



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 12 de julho de 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAIPOCA-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.23.06/CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.23.06/CP, pelo PREÇO GLOBAL PARA OS LOTE 01,02,03 e 04 no valor total de R\$ 7.112.735,23 (SETE MILHÕES CENTO E DOZE MIL SETECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E VINTE TRÊS CENTAVOS), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.


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. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

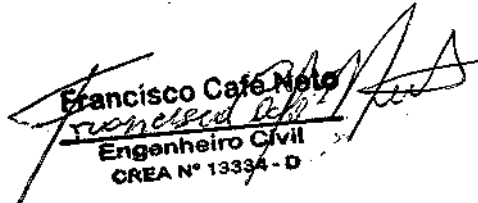
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA


Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13394 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRRO FAZENDINHA) - ITAIPÓCA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							73.761,75
1.1	CO0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	PRÓPRIA	%	9,00	6.306,85	8.195,75	73.761,75
2	INSTALAÇÕES DA OBRA							6.849,72
2.1	I9469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	589,88	766,55	1.724,74
2.2	I9477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITARIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	943,82	1.226,49	2.759,60
2.3	I9478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	808,99	1.051,28	2.365,38
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.159,15
3.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	21,00	142,36	185,00	3.885,00
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	37,50	2,19	2,85	106,88
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	37,50	3,43	4,46	167,25
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO FAZENDINHA							1.466.352,63
4.1	RUA S.D.O. 14							107.245,78
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.387,50	34,45	44,77	62.118,38
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,00	52,37	68,05	12.589,25
4.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.1.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.572,50	2,01	2,61	4.104,23
4.1.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	370,00	37,70	48,99	18.126,30
4.2	RUA S.D.O. 15							23.893,90
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	34,45	44,77	8.058,60
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30,00	52,37	68,05	2.041,50
4.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,63	1,16	1,51	372,41
4.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,63	3,90	5,07	1.250,41
4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.2.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	210,00	2,01	2,61	548,10
4.2.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,00	37,70	48,99	2.939,40
4.3	RUA S.D.O. 16							176.579,02
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.050,00	34,45	44,77	91.778,50
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	410,00	52,37	68,05	27.900,50
4.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.460,00	2,01	2,61	6.420,60

L

R O



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.3.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	820,00	37,70	48,99	40.171,80
4.4	RUA S.D.O. 17							176.579,02
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.050,00	34,45	44,77	91.778,50
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	410,00	52,37	68,05	27.900,50
4.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.4.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.460,00	2,01	2,61	6.420,60
4.4.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	820,00	37,70	48,99	40.171,80
4.5	RUA S.D.O. 18							78.843,88
4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	845,00	34,45	44,77	37.830,65
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	169,00	52,37	68,05	11.500,45
4.5.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.5.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.5.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.5.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.014,00	2,01	2,61	2.646,54
4.5.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	338,00	37,70	48,99	16.558,62
4.6	RUA S.D.O. 19							29.607,06
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	186,30	34,45	44,77	8.340,65
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	62,10	52,37	68,05	4.225,91
4.6.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.6.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.6.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.6.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	248,40	2,01	2,61	648,32
4.6.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	124,20	37,70	48,99	6.084,56
4.7	RUA S.D.O. 20							100.205,78
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.004,00	34,45	44,77	44.949,08
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	251,00	52,37	68,05	17.080,55
4.7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.7.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.7.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.7.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.255,00	2,01	2,61	3.275,55
4.7.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	502,00	37,70	48,99	24.592,98
4.8	RUA S.D.O. 22							73.085,18
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	606,00	34,45	44,77	27.130,62
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	202,00	52,37	68,05	13.746,10
4.8.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.8.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.8.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.8.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	808,00	2,01	2,61	2.108,88

S

OP

A



4.8.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	404,00	37,70	48,99	19.791,96
4.9	RUA LINO NEGAO - TRECHO 01							125.974,33
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.532,28	34,45	44,77	68.600,18
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	255,38	52,37	68,05	17.378,61
4.9.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.9.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.9.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.9.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.787,66	2,01	2,61	4.665,79
4.9.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	510,76	37,70	48,99	25.022,13
4.10	RUA LINO NEGAO - TRECHO 02							107.685,42
4.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.290,00	34,45	44,77	57.753,30
4.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	215,00	52,37	68,05	14.630,75
4.10.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.10.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.10.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.10.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.505,00	2,01	2,61	3.928,05
4.10.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	430,00	37,70	48,99	21.065,70
4.11	RUA CAPITAO ANTONIO MANOEL ALVES							125.349,30
4.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.524,00	34,45	44,77	68.229,48
4.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	254,00	52,37	68,05	17.284,70
4.11.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.11.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.11.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.11.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.778,00	2,01	2,61	4.640,58
4.11.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	508,00	37,70	48,99	24.886,92
4.12	RUA IDELZUIE CACAU DE OLIVEIRA							131.843,18
4.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.657,50	34,45	44,77	74.206,28
4.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	255,00	52,37	68,05	17.352,73
4.12.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.12.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.12.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.12.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.912,50	2,01	2,61	4.991,63
4.12.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	510,00	37,70	48,99	24.984,90
4.13	RUA CORONEL BENTO ALVES							70.598,79
4.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	822,25	34,45	44,77	36.812,13
4.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	136,50	52,37	68,05	8.508,33
4.13.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.13.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.13.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.13.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	948,75	2,01	2,61	2.476,24

8
 A O B



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.13.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	253,00	37,70	48,99	12.394,47
4.14	RUA GINO ALVES							73.845,72
4.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	889,00	34,45	44,77	39.800,53
4.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	127,00	52,37	68,05	8.642,35
4.14.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.14.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.14.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.14.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.016,00	2,01	2,61	2.651,76
4.14.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	254,00	37,70	48,99	12.443,46
4.15	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO							65.016,27
4.15.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.725,00	16,78	21,81	37.622,25
4.15.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	287,50	52,37	68,05	19.564,38
4.15.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	61,71	1,16	1,51	93,18
4.15.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	61,71	3,90	5,07	312,87
4.15.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	61,71	27,07	35,18	2.170,96
4.15.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.012,50	2,01	2,61	5.252,63
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							111.357,78
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.592,64
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	336,00	3,63	4,74	1.592,64
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							10.350,97
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	156,00	38,74	50,34	7.853,04
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	46,80	21,17	27,51	1.287,47
5.2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	24,00	25,09	32,60	782,40
5.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	109,20	3,02	3,92	428,06
5.3	DRENAGEM							99.414,17
5.3.1	C0850	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	42,00	296,77	383,65	16.197,30
5.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,36	415,63	540,11	1.814,77
5.3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	103,04	62,22	80,85	8.330,78
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.233,53	13,28	17,26	38.550,73
5.3.5	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.340,12	11,61	15,09	20.222,41
5.3.6	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	55,88	305,66	398,50	14.298,18
VALOR BDI TOTAL:							398.705,87	
VALOR ORÇAMENTO:							1.334.797,95	
VALOR TOTAL:							1.733.503,82	

Um Milhão Setecentos e Trinta e Três Mil Quinhentos e Três Reais e Oitenta e Dois Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMP.LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

5

OR



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPOCA - LOTE 01 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRRO FAZENDINHA) - ITAIPOCA/CE

1.1. 00001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (3%)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNIDADE	0,25000000	216,29	54,07
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						54,07

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9500	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	0,23000000	3.566,71	838,18
18590	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,23000000	5.808,92	1.379,21
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07000000	14.514,44	1.023,22
18583	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	SEINFRA	MES	0,23000000	4.523,09	1.022,99
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	0,23000000	5.347,69	1.256,71
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,23000000	2.946,84	692,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6.252,82
VALOR:						6.306,88

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)		VALOR:	589,88
---	--	--------	--------

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)		VALOR:	943,82
--	--	--------	--------

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)		VALOR:	808,99
---	--	--------	--------

3. 197 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,53	29,22
TOTAL MAO DE OBRA:						29,22

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10557	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,45	34,10
11108	ENXERTO BENTONICO	SEINFRA	L	1,09600000	23,46	23,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,85	53,32
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 47 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,67	2,19
TOTAL MATERIAL:						113,15
VALOR:						142,30

3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (3M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	118,64	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,38

5





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR	2,19
-------	------

3.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS (CM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/FRANCA 3 EIXOS (CM)	SEINFRA	H	0,01250000	274,3	3,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43
VALOR:					3,43

4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	1,13
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,58
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:					17,90
VALOR:					34,44

4.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,58
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:					17,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,78	17,92
TOTAL SERVIÇO:					17,92
VALOR:					52,37

4.1.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12584 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					1,16

5

A

0



4.1.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007519	81,77	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	265,54	1,98
10666	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,29	0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751830	234,83	1,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01415353	15,55	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	3,90

4.1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,82	27,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,01
					VALOR:	27,01

4.1.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	45,76	0,05
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400379	149,82	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00230513	58,41	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,77	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	52,53	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,93	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	2,54	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,82	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,13	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	25,71	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01305120	15,55	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	2,01

4.1.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,01	0,20
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,22	0,24

S

AO



C0588	ALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,25	1,06
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,56	23,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
TOTAL SERVIÇO:						25,99
VALOR:						37,70

4.2.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,65	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,35	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,30	9,33
TOTAL MATERIAL:					17,91	
VALOR:					34,44	

4.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,65	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,35	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,30	9,33
TOTAL MATERIAL:					17,91	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,75	17,92
TOTAL SERVIÇO:					17,92	
VALOR:					52,37	

4.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14	
VALOR:					1,14	

4.2.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

S

A



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007513	81,77	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	265,34	1,98
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,28	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	224,83	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01415533	15,55	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						3,80

4.2.6. 7298 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 08KM (813)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 61G (CHP)	SEINFRA	H	0,27209900	121,82	27,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,09
VALOR:						27,09

4.2.6. 0323 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (SE)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10390	CAMINHÃO TANQUE 4.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112823	45,76	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,55	0,60
10667	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00226713	58,48	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,70	0,00
10619	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00149238	57,32	0,00
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,68	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,82	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,99	0,00
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,11	0,59
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,77	0,00
10730	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,53	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01208123	15,55	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,04

4.2.7. 0867 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28260000	20,77	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,00	0,29
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,25	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,28000000	4,22	1,00





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



C320	CONFEÇÃO DE BANQUETA - MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,50	23,50
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,90	0,16
C274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,74	0,77
TOTAL SERVIÇO:						25,99
VALOR:						37,78

4.3.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,84	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,77	3,88
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,53	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,65	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,25	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:					17,90	
VALOR:					34,45	

4.3.2. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,84	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,77	3,88
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,53	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,65	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,25	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:					17,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	LARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	416,78	17,92
TOTAL SERVIÇO:					17,92	
VALOR:					52,37	

4.3.3. C2846 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10	
VALOR:					1,10	

4.3.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5

0



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	81,77	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	265,34	1,98
10665	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,28	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751984	224,85	1,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01419582	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						3,90

4.3.5. C259 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 X 8 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,87	27,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,01
VALOR:						27,01

4.3.6. C353 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112823	45,79	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,82	0,60
10907	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	58,43	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,70	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,53	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,63	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	2,54	0,01
10759	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,99	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,15	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	25,73	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01205120	15,55	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,02

4.3.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00670000	348,25	0,23
C0688	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,00	1,00
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50

2

0



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	MB	0,04000000	3,90	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MB	0,02000000	38,74	0,77
					TOTAL SERVIÇO	25,99
					VALOR	37,76

4.4.1. C2836 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	
					TOTAL MAO DE OBRA	14,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MB	0,15000000	57,23	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MB	0,15000000	62,19	
					TOTAL MATERIAL	17,99
					VALOR	34,45

4.4.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	
					TOTAL MAO DE OBRA	14,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MB	0,15000000	57,23	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MB	0,15000000	62,19	
					TOTAL MATERIAL	17,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	MB	0,04300000	416,78	
					TOTAL SERVIÇO	17,92
					VALOR	52,37

4.4.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	MB	1,00000000	1,10	
					TOTAL MATERIAL	1,10
					VALOR	1,10

4.4.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00907513	81,72	
					TOTAL	0,01

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	SEINFRA	H	0,00744361	265,34	1,98
10666	SEINFRA	H	0,00000000	71,38	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00791889	234,35	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68
12543	SEINFRA	H	0,01439357	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					3,90

4.4.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0650	SEINFRA	H	0,22200000	121,82	27,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,01
VALOR:					27,01

4.4.6. C3283 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	45,76	0,05
10698	SEINFRA	H	0,00400000	149,84	0,60
10607	SEINFRA	H	0,00220512	58,43	0,13
10721	SEINFRA	H	0,00035897	168,70	0,06
10610	SEINFRA	H	0,00160250	52,55	0,08
10723	SEINFRA	H	0,00087179	160,63	0,14
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,85	0,01
10642	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00256416	203,12	0,52
10667	SEINFRA	H	0,00038462	25,77	0,01
10780	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62
12543	SEINFRA	H	0,01205128	15,55	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					2,01

4.4.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12545	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00	0,20
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	340,25	0,24
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16

8



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,74	0,77
TOTAL SERVIÇO:						25,99
VALOR:						37,76

4.5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ABOUTRADO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,2500000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2830000	20,77	5,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,25	8,59
11609	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,16	9,33
TOTAL MATERIAL:					17,92	
VALOR:					34,43	

4.5.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2830000	20,77	5,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,25	8,59
11609	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,16	9,33
TOTAL MATERIAL:					17,92	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	416,78	17,92
TOTAL SERVIÇO:					17,92	
VALOR:					52,37	

4.5.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16	
VALOR:					1,16	

4.5.4. C3111 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0007515	81,77	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0024058	265,54	1,92

5

170



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,28	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00951880	224,83	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01403550	15,50	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,90

4.5.5. C258 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22230000	121,82	27,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,00
VALOR:						27,00

4.5.6. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	45,76	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,84	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00223510	58,45	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035890	169,70	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168230	52,55	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087170	160,63	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038460	2,50	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,15	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038460	25,70	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	91,53	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205120	15,50	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,00

4.5.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,70	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,50	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						14,70
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00	0,20
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,20	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	ME	0,25000000	4,20	1,00
C9280	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,70	0,77

5

A



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



TOTAL SERVIÇO:	25,99
VALOR	37,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,80
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,91
VALOR						34,40

4.6.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,80
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,91
S. CO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04500000	416,78	17,92
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR						62,31

4.6.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR						1,10

4.6.4. C3111 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00002515	81,77	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744363	265,32	1,95
10668	TRATOR DE ESTERROS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	71,25	0,00

8

10



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA 5 ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,85	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91413533	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						3,90

4.6.5. C259 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCEPTO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6MB (CHP)	SEINFRA	H	0,22226668	121,82	37,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,07
VALOR:						37,07

4.6.6. C233 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO						
10550	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,09112823	45,76	0,07
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,09400903	149,85	0,88
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00227513	58,43	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035589	168,79	0,04
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00149231	52,55	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,62	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,15	0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00098463	25,73	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,85
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205128	15,55	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,01

4.6.7. C0367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28209900	20,77	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37866000	15,55	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71

SERVICO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAF (S/TRANSP)	SEINFRA	MB	0,00300000	68,02	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	MB	0,00070000	348,29	0,24
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERCAL	SEINFRA	MC	0,25000000	4,27	1,06
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,56	23,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	MB	0,04000000	3,96	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MB	0,02000000	38,74	0,77
TOTAL SERVICO:						23,96

8

170



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR	37,70
-------	-------

4.7.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,80
E545	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,92
VALOR						34,44

4.7.2. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,80
E545	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,04200000	416,75	17,92
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR						62,37

4.7.3. C284 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR						1,16

4.7.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00607519	51,77	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	265,34	1,99
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMENA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00369000	71,25	0,00

5

70



10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA B ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,85	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,66
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413553	13,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						3,99

4.2.5. C2536 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6MB (CHP)	SEINFRA	H	0,22229900	121,82	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,07
VALOR:						27,07

4.7.6. C1233 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112827	45,76	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00409000	149,83	0,66
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	58,43	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,76	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169237	52,53	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,63	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256400	205,13	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,73	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00007948	91,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,80
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205128	15,53	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						2,63

4.7.7. C0367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,80
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,53	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

SERVICO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,02	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,23	0,24
C0588	CALAÇÃO EM DUAS BENCHAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25800000	4,27	1,09
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,56	23,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,96	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
TOTAL SERVICO:						25,99

8



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR 37,70

4.8.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05666666	22,64	1,26
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,89
12545	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,35
TOTAL MATERIAL:						17,99
VALOR:						34,64

4.8.2. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,89
12545	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,35
TOTAL MATERIAL:						17,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,78	17,92
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR						52,37

4.8.3. C284 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR						1,14

4.8.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00607519	81,77	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744598	245,54	1,83
10656	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,28	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 154 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751282	224,82	1,69

5



MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413533	15,55	0,22
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				VALOR		
				3,64		

4.8.5. C1530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,85	27,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
				VALOR		
				27,07		

4.8.6. C3133 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112823	45,70	0,05
10678	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00491009	149,85	0,73
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,43	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00387892	168,76	0,64
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169233	52,53	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00877174	169,63	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	2,54	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00017949	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,99	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,13	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,77	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,21
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
				VALOR		
				1,62		

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205123	15,55	0,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				VALOR		
				2,01		

4.8.7. C0367 - BANQUETA/ MIELO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200004	21,77	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				VALOR		
				11,74		

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,02	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	349,25	0,20
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,04
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MIELO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,58	23,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,74	0,77
				TOTAL SERVIÇO:		
				VALOR		
				25,94		
				37,74		

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,58
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR:						34,45

4.9.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,58
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S-PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04330000	416,78	17,93
TOTAL SERVICO:						17,93
VALOR:						52,37

4.9.3. C2846 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						1,16

4.9.4. C3111 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,09907519	81,77	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	265,34	1,95
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	71,23	0,03
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00781880	234,83	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413533	15,55	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	3,94

4.9.5. C250 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CFP)	SEINFRA	H	0,27229096	121,83	27,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,97
					VALOR:	27,97

4.9.6. C923 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00113533	45,76	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,83	0,60
10697	COM.PAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00229573	58,42	0,13
10721	COM.PAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,76	0,06
10610	COM.PAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169233	52,53	0,08
10723	COM.PAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,62	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,96	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	205,13	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,71	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,83

E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01208123	15,55	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	2,69

4.9.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00m x 0,25m x 0,15m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDRREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,84
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,84
					TOTAL MAO DE OBRAS:	11,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,02	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28	0,24
C0588	CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	ME	0,25000000	4,21	1,06
C3220	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,56	23,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,54	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	25,99
					VALOR:	37,76

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

5



Centro Norte Projetos
e Empreendimentos Ltda.

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						14,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR						34,49

4.10.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						14,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,78	17,92
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR						52,37

4.10.3. C2340 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR						1,16

4.10.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	51,7	0,01
10710	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744843	264,3	1,94
10666	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,25	0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,8	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01415525	15,5	0,22

5



TOTAL MAO DE OBRA:	0,23
VALOR	3,90

4.18.5. C239 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 4 NS (CHP)	SEINFRA	H	0,22239699	123,82	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07
VALOR					27,07

4.18.6. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112833	45,76	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,83	0,60
10697 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00226513	39,43	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00039897	168,74	0,06
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169237	52,53	0,08
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087175	160,63	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	2,54	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,13	0,52
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	25,74	0,01
10730 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205128	15,53	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR					2,02

4.18.7. C067 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25209989	20,77	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,53	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASPALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00566000	68,02	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070600	348,25	0,24
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,56	23,56
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FAZIDA	SEINFRA	M3	0,34000000	3,92	0,76
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
TOTAL SERVICOS:					28,09
VALOR					37,79

4.11.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	22,64	0,05000000		1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	78,85	0,01000000		0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	20,77	0,28300000		5,86
12543	SERVEnte	H	15,55	0,56400000		8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	57,25	0,15000000		8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	62,10	0,15000000		9,32
TOTAL MATERIAL:						17,91
VALOR:						34,46

4.11.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	22,64	0,05000000		1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	78,85	0,01000000		0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	20,77	0,28300000		5,86
12543	SERVEnte	H	15,55	0,56400000		8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	57,25	0,15000000		8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	62,10	0,15000000		9,32
TOTAL MATERIAL:						17,91
SERVICO		UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	416,78	0,04300000		17,92
TOTAL SERVICO:						17,92
VALOR:						52,37

4 C2840 - INDENIZACÃO DE JAZIDA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2354	INDENIZACÃO DE JAZIDA	M3	1,14	1,00000000		1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						1,14

4.11.4. C3211 - ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	\$1,77	0,00007519		0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	265,32	0,00742560		1,98
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	71,28	0,00000000		0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	274,89	0,00751288		1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,65
MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	15,55	0,01413552		0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

5

[Handwritten signature]



VALOR	3,90
-------	------

4.11.5. C230 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6MS (CHP)	SEINFRA	H	0,22230000	121,83	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07
VALOR:					27,07

4.11.6. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0012822	45,70	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,83	0,60
10667 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00223815	58,43	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,79	0,06
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169234	52,53	0,09
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,63	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00058462	2,54	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00254410	205,13	0,53
10667 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,73	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00017949	91,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03208128	15,53	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					2,01

4.11.7. C067 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23200000	20,73	5,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37500000	15,53	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03900000	68,00	0,26
C3524 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28	0,24
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,58	23,58
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,96	0,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,73	0,77
TOTAL SERVICO:					25,99
VALOR:					37,74

4.12.1. C296 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA 9 REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13



Centro Norte: Projetos e Empreendimentos Ltda.

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA						
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,70	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25	8,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,30
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR:						34,40

4.12.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA						
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,70	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25	8,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,30
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,75	17,90
TOTAL SERVIÇO:						17,90
VALOR:						52,30

4.12.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL						
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						1,10

4.12.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007519	81,70	0,09
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	265,54	1,98
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,25	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,83	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413553	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,90



4.12.5. C230 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6MB (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	131,82	27,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,07
					VALOR	27,07

4.12.6. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,76	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00409000	149,83	0,60
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220518	58,43	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	SEINFRA	H	0,00288897	188,20	0,10
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,53	0,09
10725	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00387175	161,63	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	2,54	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,82	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,15	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	25,71	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,53	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,88

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205128	15,53	0,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,19
					VALOR	2,01

4.12.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,71	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,53	5,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,70
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	MC	0,25000000	4,23	1,06
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04900000	3,90	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	25,99
					VALOR	37,70

4.13.1. C296 - 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	22,84	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,85	0,79



Centro Norte Projetos e Empreendimentos Ltda.

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,77	5,86
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,23	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR:						34,45

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,77	5,86
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,23	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	416,78	17,92
TOTAL SERVICOS:						17,92
VALOR:						52,37

4.13.3. C2840 - ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12534	ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						1,10

4.13.4. C2111 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,06007519	81,72	0,05
10710	CARRGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744367	265,34	1,98
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	71,23	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751889	224,82	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01415533	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,90

5

0



4.13.5. C2836 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,23220000	121,82	27,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,07
					VALOR	27,07

4.13.6. C3235 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	45,78	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,83	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220519	58,43	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,79	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10725	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,000387179	190,63	0,17
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,99	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,13	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,78	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,82

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01205128	15,55	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR	2,01

4.13.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25200000	20,77	5,34
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,37600000	15,55	5,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00000000	68,02	0,00
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	346,28	0,00
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEBÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	MC	0,25000000	4,22	1,04
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,56	23,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE TÁBUA	SEINFRA	M3	0,04970000	3,92	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	25,99
					VALOR	37,18

4.14.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,85	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28300000	20,77	5,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,91
VALOR:						34,45

4.14.2. C2995 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28300000	20,77	5,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,73	17,92
TOTAL SERVICO:						17,92
VALOR:						52,57

4.14.3. C2940 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						1,10

4.14.4. C2111 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00607513	81,77	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,09744363	269,31	1,98
10665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,23	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751883	224,83	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01433553	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,90

4.14.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHP)	SEINFRA	H	0,22230000	121,88	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07
VALOR					27,07

4.14.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	45,76	0,05
10693 CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,85	0,60
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	58,43	0,13
10731 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	168,70	0,06
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	52,53	0,09
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,63	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000900	71,93	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,13	0,53
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00058462	25,73	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01265126	15,53	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR					2,08

4.14.7. C3867 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28050000	20,77	5,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,53	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ASF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	68,00	0,34
C3524 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06070000	348,23	21,15
C0588 CALAÇÃO EM DUAS DEBENHAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
C3250 CONEXÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,56	23,56
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,93	0,16
C3784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	0,77
TOTAL SERVIÇO:					25,90
VALOR					37,70

4.15.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETERO	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	7,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,53	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

70



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,23	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR:						16,78

4.15.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VERATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALEBEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
10543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,58	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TERÇO L	SEINFRA	M3	0,04300000	416,78	17,92
TOTAL SERVICO:						17,92
VALOR:						52,57

4.15.3. C286 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						1,16

4.15.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007518	51,73	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744301	265,34	1,98
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00660900	71,28	0,04
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,85	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01415333	15,58	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,90

4.15.5. C280 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10691	CAMINHÃO 8x4 CULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,80	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,07
VALOR:						27,07

4.15.6. C313 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,001283	45,76	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	149,85	0,60
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022951	58,45	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003897	168,70	0,06
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016923	52,53	0,09
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008717	160,63	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	2,54	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,82	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,96	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,15	0,53
10667 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,77	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0120512	15,55	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					2,00

5.1.1. C2162 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2550000	15,55	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66
VALOR:					3,66

5.2.1. C2784 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,4910000	15,55	38,74
TOTAL MAO DE OBRA:					38,74
VALOR:					38,74

2920 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0359000	126,62	4,43
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	39,64	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2870000	15,55	15,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,33
VALOR:					21,15

5.2.3. C2886 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,1060000	84,42	8,44
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	21,41	6,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63800000	15,55	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23
VALOR:						25,09

5.2.4. C0789 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 MG (CHP)	SEINFRA	H	0,00990000	121,82	1,19
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00990000	157,46	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01642400	15,55	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29
VALOR:					3,02

5.3.1. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628 CONCRETO USADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	296,95	296,77
TOTAL MATERIAL:					296,77
VALOR:					296,77

5.3.2. C0485 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	20,77	97,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,58000000	15,55	102,32
TOTAL MAO DE OBRA:					199,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,10	71,43
TOTAL MATERIAL:					71,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SPEN. TRAÇO 1:3)	SEINFRA	M3	0,30000000	480,91	144,27
TOTAL SERVIÇO:					144,27
VALOR:					415,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,22300000	16,77	20,49
10498 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,22300000	20,77	25,38
TOTAL MAO DE OBRA:					45,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,49000000	6,91	3,38
11728 PREGO 18X37 (2 1/2" X 10) CAPACIDADAMENTE 196LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15900000	12,95	1,95
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					16,97
VALOR:					62,22

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,7	1,26
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,7	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,95	10,27
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR:						13,28

5.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	16,7	1,10
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	29,7	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,95
TOTAL MATERIAL:						9,14
VALOR:						12,21

5.3.6. C0831 - CONCRETO PRE-ESTRUTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829	CONCRETO USINADO FCK=30MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	306,66	306,66
TOTAL MATERIAL:						306,66
VALOR:						306,66

CENPEL - CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 01
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRRO FAZENDINHA) - ITAÍPOCA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.761,75	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
			8.194,93	8.194,93	8.194,93	8.194,93	8.194,93	8.194,93
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
			761,00	761,00	761,00	761,00	761,00	761,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.159,13	90,00%					
			3.743,22					
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO FAZENDINHA	1.466.352,63	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
			162.911,78	162.911,78	162.911,78	162.911,78	162.911,78	162.911,78
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	111.357,78	50,00%	50,00%				
			55.678,89	55.678,89				
		1.662.481,01	231.289,82	458.836,42	630.704,13	802.571,84	974.439,35	1.146.307,26

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.761,75	11,11%	11,11%	11,12%	100,00% %
			8.194,93	8.194,93	8.202,31	73.761,75
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11%	11,11%	11,12%	100,00% %
			761,00	761,00	761,72	6.849,72
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.159,13			10,00%	100,00% %
					415,91	4.159,13
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO FAZENDINHA	1.466.352,63	11,11%	11,11%	11,12%	100,00% %
			162.911,78	162.911,78	163.058,39	1.466.352,63
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	111.357,78				100,00% %
						111.357,78
		1.662.481,01	171.867,71	171.867,71	172.438,33	1.662.481,01
			1.318.174,97	1.490.042,68	1.662.481,01	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Antônio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 01

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRRO FAZENDINHA) - ITAÍPOCA/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,06
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,95%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ EMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - B

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRRO FAZENDINHA) - ITAÍPOCA/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMPETUA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administração

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 02
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTI DADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						73.761,75
1.1	C00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	PRÓPRIA	%	9,00	6.306,85	8.195,75	73.761,75
2		INSTALAÇÕES DA OBRA						6.849,72
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NA VAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	589,88	766,55	1.724,74
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	943,82	1.226,49	2.759,60
2.3	19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	808,99	1.051,28	2.365,38
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.159,13
3.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	21,00	142,36	185,00	3.885,00
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	37,50	2,19	2,85	106,88
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	37,50	3,43	4,46	167,25
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO ESTAÇÃO						1.454.931,10
4.1		RUA S.D.O. 01						63.838,90
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	34,45	44,77	29.548,20
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	132,00	52,37	68,05	8.982,60
4.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.1.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	792,00	2,01	2,61	2.067,12
4.1.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	264,00	37,70	48,99	12.933,36
4.2		RUA S.D.O. 02						38.425,58
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	213,50	34,45	44,77	9.558,40
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	106,75	52,37	68,05	7.264,34
4.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.2.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	320,25	2,01	2,61	835,85
4.2.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	213,50	37,70	48,99	10.459,37
4.3		RUA S.D.O. 03						35.736,98
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	284,00	34,45	44,77	12.714,68
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	71,00	52,37	68,05	4.831,55
4.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	355,00	2,01	2,61	926,55
4.3.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	142,00	37,70	48,99	6.956,58
4.4		RUA S.D.O. 04						75.194,02



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 458007



4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	800,00	34,45	44,77	35.816,00
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	52,37	68,05	10.888,00
4.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.4.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	960,00	2,01	2,61	2.505,60
4.4.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	320,00	37,70	48,99	13.676,80
4.5	RUA S.D.O. 05							
4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,00	34,45	44,77	11.192,50
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	50,00	52,37	68,05	3.402,50
4.5.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.5.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.5.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.5.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,01	2,61	783,00
4.5.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	37,70	48,99	4.899,00
4.6	RUA S.D.O. 86							
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	769,50	34,45	44,77	34.450,52
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,50	52,37	68,05	17.454,83
4.6.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.6.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.6.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.6.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.026,00	2,01	2,61	2.677,86
4.6.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	513,00	37,70	48,99	25.131,87
4.7	RUA S.D.O. 23							
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	217,20	34,45	44,77	9.724,04
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	54,30	52,37	68,05	3.695,12
4.7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.7.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.7.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.7.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	271,50	2,01	2,61	708,62
4.7.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,60	37,70	48,99	5.320,31
4.8	RUA S.D.O. 24							
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	124,00	34,45	44,77	5.551,48
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	124,00	52,37	68,05	8.438,20
4.8.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.8.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.8.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.8.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	248,00	2,01	2,61	647,28
4.8.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	248,00	37,70	48,99	12.149,52
4.9	RUA S.D.O. 25							
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	170,00	34,45	44,77	7.610,90
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	170,00	52,37	68,05	11.568,50
4.9.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.9.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.9.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.9.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	340,00	2,01	2,61	887,40
4.9.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	340,00	37,70	48,99	16.656,60
4.10	RUA S.D.O. 26							45.021,85
4.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	428,00	34,45	44,77	19.161,56
4.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	85,60	52,37	68,05	5.825,08
4.10.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.10.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M5	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.10.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.10.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	513,60	2,01	2,61	1.340,50
4.10.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,20	37,70	48,99	8.387,09
4.11	RUA S.D.O. 27							95.065,48
4.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.045,00	34,45	44,77	46.784,65
4.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	209,00	52,37	68,05	14.222,45
4.11.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.11.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M5	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.11.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.11.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.254,00	2,01	2,61	3.272,94
4.11.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	418,00	37,70	48,99	20.477,82
4.12	RUA S.D.O. 28							96.282,10
4.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.060,00	34,45	44,77	47.456,20
4.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	212,00	52,37	68,05	14.426,60
4.12.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.12.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M5	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.12.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.12.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.272,00	2,01	2,61	3.319,92
4.12.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	424,00	37,70	48,99	20.771,76
4.13	RUA S.D.O. 29							97.498,72
4.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.075,00	34,45	44,77	48.127,75
4.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	215,00	52,37	68,05	14.630,75
4.13.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.13.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M5	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.13.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.13.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.290,00	2,01	2,61	3.366,90
4.13.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	430,00	37,70	48,99	21.065,70
4.14	RUA S.D.O. 30							16.788,22
4.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30,00	34,45	44,77	1.343,10
4.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30,00	52,37	68,05	2.041,50
4.14.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.14.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M5	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.14.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.14.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	60,00	2,01	2,61	156,60
4.14.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,00	37,70	48,99	2.939,40
4.15	RUA S.D.O. 31							18.710,80
4.15.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	38,90	34,45	44,77	1.741,55
4.15.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	38,90	52,37	68,05	2.647,15

2

1



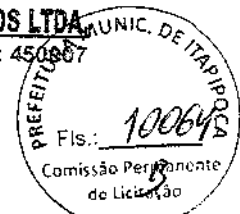
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.15.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.15.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.15.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.15.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	77,80	2,01	2,61	203,06
4.15.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	77,80	37,70	48,99	3.811,42
4.16	TRAVESSA TEREZA VICENTE							69.313,70
4.16.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	727,50	34,45	44,77	32.570,18
4.16.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	145,50	52,37	68,05	9.901,28
4.16.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.16.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.16.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.16.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	873,00	2,01	2,61	2.278,53
4.16.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	291,00	37,70	48,99	14.256,09
4.17	TRAVESSA JOSÉ ROMERO							164.674,58
4.17.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.724,00	34,45	44,77	77.183,48
4.17.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	431,00	52,37	68,05	29.329,55
4.17.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.17.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.17.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.17.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.155,00	2,01	2,61	5.624,55
4.17.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	862,00	37,70	48,99	42.229,38
4.18	RUA JOÃO CORDEIRO							73.430,21
4.18.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	778,50	34,45	44,77	34.853,45
4.18.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	155,70	52,37	68,05	10.595,39
4.18.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.18.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.18.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.18.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	934,20	2,01	2,61	2.458,26
4.18.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	311,40	37,70	48,99	15.255,49
4.19	RUA JOSÉ ROMERO - BAIRRO CRUZEIRO							49.465,90
4.19.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	378,00	34,45	44,77	16.923,06
4.19.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	126,00	52,37	68,05	8.574,30
4.19.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.19.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.19.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.19.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	504,00	2,01	2,61	1.315,44
4.19.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	252,00	37,70	48,99	12.345,48
4.20	AVENIDA JOSÉ NETI RODRIGUES							87.892,82
4.20.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.027,80	34,45	44,77	46.014,61
4.20.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	171,30	52,37	68,05	11.656,97
4.20.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.20.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.20.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.20.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.199,10	2,01	2,61	3.129,65
4.20.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	342,60	37,70	48,99	16.783,97
4.21	RUA FIRMINO MARTINS							128.066,82



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450867



4.21.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.560,00	34,45	44,77	69.841,20
4.21.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	260,00	52,37	68,05	17.693,00
4.21.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.21.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.21.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.21.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.820,00	2,01	2,61	4.750,20
4.21.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	520,00	37,70	48,99	23.474,80
4.22	RUA FRANCISCO BRAGA FILHO							
4.22.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.725,00	16,78	21,81	37.622,25
4.22.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	287,50	52,37	68,05	19.564,38
4.22.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	61,71	1,16	1,51	93,18
4.22.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	61,71	3,90	5,07	312,87
4.22.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	61,71	27,07	35,18	2.170,96
4.22.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.012,50	2,01	2,61	5.252,63
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M EM RUA JOAO CORDEIRO NO BAIRRO							
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							
5.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	640,80	2,59	3,37	2.159,50
5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	342,54	21,17	27,51	9.423,28
5.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	298,26	3,02	3,92	1.169,18
5.1.4	I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	31,14	70,24	91,28	2.842,46
5.2	DRENAGEM BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M							
5.2.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,60	423,54	550,39	1.981,40
5.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45	372,87	484,54	218,04
5.2.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	10,00	5,08	6,60	66,00
5.2.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	18,00	125,79	163,46	2.942,28
5.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,02	13,28	17,26	725,27
5.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	25,21	11,61	15,09	380,42
5.2.7	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,68	296,77	383,65	262,24
5.3	DRENAGEM TUBO DE CONCRETO 80 CM							
5.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	154,00	230,28	299,25	46.084,50

VALOR BDI TOTAL: 326.932,41
 VALOR ORÇAMENTO: 1.349.644,08
 VALOR TOTAL: 1.676.576,49

Um Milhão Seiscentos e Setenta e Seis Mil Quinhentos e Setenta e Seis Reais e Quarenta e Nove Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 02

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.761,75	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
			8.194,93	8.194,93	8.194,93	8.194,93	8.194,93
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
			761,00	761,00	761,00	761,00	761,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.159,13	90,00%				
			3.743,22				
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO ESTAÇÃO	1.454.931,10	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
			161.642,85	161.642,85	161.642,85	161.642,85	161.642,85
5	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M EM RUA JOÃO CORDEIRO NO BAIRRO ESTAÇÃO (DETALHE EM PROJETO) SUPERFICIAL	68.254,57			50,00%	50,00%	
					34.127,29	34.127,28	
		1.676.576,49	#####	#####	#####	204.726,06	170.598,78
			#####	#####	#####	754.392,91	924.991,69

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.761,75	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00 %
			8.194,93	8.194,93	8.194,93	8.202,31	73.761,75
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00 %
			761,00	761,00	761,00	761,72	6.849,72
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.159,13				10,00%	100,00 %
						415,91	4.159,13
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO ESTAÇÃO	1.454.931,10	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00 %
			161.642,85	161.642,85	161.642,85	161.785,30	1.454.931,10
5	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M X 1,50M X 1,50M EM RUA JOÃO CORDEIRO NO BAIRRO ESTAÇÃO (DETALHE EM PROJETO) SUPERFICIAL	68.254,57					100,00 %
							68.254,57
		1.676.576,49	170.598,78	170.598,78	170.598,78	171.168,24	
			1.095.590,47	1.266.189,25	1.436.788,03	1.676.576,49	1.676.576,49

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA.
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

8

0



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 02
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (R\$69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C) ENCARGOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18514	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNIDADE	0,25000000	210,23	54,89
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C)						54,89

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	0,25000000	3.500,00	875,00
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,23500000	5.800,00	1.371,20
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07000000	14.514,44	1.015,91
18588	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	SEINFRA	MES	0,23500000	4.520,00	1.060,20
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	0,23500000	5.347,60	1.256,74
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,23500000	2.940,00	692,30
TOTAL MÃO DE OBRA						6.271,15
VALOR						6.306,04

1.2. 1947 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
VALOR						589,58

2.2. 1947 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
VALOR						943,87

2.1. 1947 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
VALOR						888,59

3.1. C1017 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11542	SERVEANTE	SEINFRA	M	1,88000000	15,50	29,21
TOTAL MÃO DE OBRA						29,21

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 X 2,00M	SEINFRA	M2	2,50000000	30,00	75,00
11100	ENXALTE SEXTEDO	SEINFRA	L	1,00000000	23,00	23,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,50	51,75
11725	PREÇO UNIC (1 1/2" x 13M) APROXIMADAMENTE 67,00KG	SEINFRA	KG	0,15000000	14,60	2,19
TOTAL MATERIAL						152,14
VALOR						181,35

1.2. C499 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CNP)	SEINFRA	R	0,02500000	176,00	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO						4,40
VALOR						2,19

3.1. C499 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/FRANCA DE 3 ENDS (KM)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/FRANCA 3 ENDS (CNP)	SEINFRA	R	0,01000000	344,50	3,44
TOTAL EQUIPAMENTO						3,44
VALOR						5,63

4.1.1. C206 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CNP)	SEINFRA	R	0,07000000	22,00	1,54
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CNP)	SEINFRA	R	0,01000000	78,60	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO						2,32

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	ALCATEIRO	SEINFRA	R	0,28000000	20,00	5,60
12545	SERVEANTE	SEINFRA	R	0,54000000	15,50	8,37
TOTAL MÃO DE OBRA						14,00

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,50000000	57,20	28,60
10600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13000000	62,00	8,06
TOTAL MATERIAL						36,66
VALOR						50,66

4.1.2. C206 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR						24,45

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,64	1,13
10725	COMPACTADOR LÍQUIDANDELA AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,2100000	78,32	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO						1,91
MÃO DE OBRA						
12445	CAIAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	28,7	5,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,53	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA						14,65
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
11600	PIEDRAS DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1	9,32
TOTAL MATERIAL						17,90
SERVICO						
02177	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,3425000	615,7	17,32
TOTAL SERVIÇO						17,32
TOTAL VALOR						52,57

4.1.3. C2940 - INDEZENIZAÇÃO DE JAZIDA (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDEZENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,3900000	1,1	1,53
TOTAL MATERIAL						1,53
VALOR						1,53

4.1.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256	CARREGADORA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	81,7	0,00
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	265,3	1,32
10698	TRATOR DE ESTERILIZADO C/ LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,28	6,08
10779	TRATOR DE ESTERILIZADO C/ LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	23,83	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO						3,68
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0141333	15,53	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA						0,22
VALOR						3,90

4.1.5. C2307 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO POUCA EM CAMINHO ATÉ 3000 (M)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2210000	121,8	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO						27,07
VALOR						27,07

4.1.6. C333 - REVELAMENTO DO SUB-LEITO (M)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256	CARREGADORA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,0011287	45,7	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	149,8	0,00
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022051	58,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0005586	198,7	0,11
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016923	52,3	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008717	160,6	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0005042	3,5	0,02
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,09
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	0,01
10783	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO						1,82
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,012612	15,53	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA						0,19
VALOR						2,01

4.1.7. C0367 - BANQUETA A ALMOITADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	5,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,53	8,68
TOTAL MÃO DE OBRA						14,52
SERVICO						
C3177	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - A.A.F. (STRACSP)	SEINFRA	M3	0,0000000	60,0	0,00
C3224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	348,28	0,00
C3285	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,3	1,08
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA 1/2 MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO ESCABA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	5,9	0,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0000000	38,7	0,00
TOTAL SERVIÇO						23,50
VALOR						38,02

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.2.1. C284 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,50	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO(CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,80	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,70	5,86
12543	SERVESTE	SEINFRA	H	0,5840000	15,50	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,33	8,59
J1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,3300000	62,10	9,37
TOTAL MATERIAL:						17,96
VALOR:						34,48

4.2.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,50	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,80	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,70	5,86
12543	SERVESTE	SEINFRA	H	0,5840000	15,50	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,33	8,59
J1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,37
TOTAL MATERIAL:						17,96
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	416,70	17,93
TOTAL SERVIÇOS:						17,93
VALOR:						52,37

4.2.3. C284 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,5000000	1,10	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						1,65

4.2.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADERA DE PNEUS HP 180(CHP)	SEINFRA	H	0,0000751	91,70	0,07
10710	CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	265,30	1,98
10666	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0002200	73,20	0,16
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155(CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	12,40	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,30

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA.
Antonio Exdras Gomes de Freitas
 António Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00113653	15,50	0,18
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,18
					VALOR	3,96

4.2.5. C1530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10699	CAMINHÃO BASCULANTE 6 NE (CHP)	SEINFRA	H	0,22223000	121,80	27,00
					TOTAL EQUIPAMENTO	27,00
					VALOR	27,00

4.2.6. C3213 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112801	45,70	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,20	0,60
10667	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00229913	56,40	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	168,70	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169233	52,50	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087173	160,60	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038463	2,50	0,00
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217916	3,80	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,90	0,00
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	203,10	0,51
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038463	25,70	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217916	91,50	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTOS	1,86

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01206128	15,50	0,19
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,19
					VALOR	2,91

4.2.7. C0367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,23260000	20,70	3,84
1256	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27600000	15,50	5,83
					TOTAL MÃO DE OBRA	11,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C317	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ARUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00	0,20
C3324	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FRAÇÃO COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00970000	249,20	0,24
C0985	CALAÇÃO EM DUAS DEMACOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,20	1,04
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DEJAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,00	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02800000	38,70	0,77
					TOTAL SERVIÇOS	26,94
					VALOR	37,78

4.2.8. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	22,00	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTOS	1,89

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,70	5,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,50	8,74
					TOTAL MÃO DE OBRA	14,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	8,58
11660	PEDRA DE MÃO (LACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,31
					TOTAL MATERIAL	17,89
					VALOR	34,46

4.2.9. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	22,00	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,89

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,70	5,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,50	8,74
					TOTAL MÃO DE OBRA	14,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	8,58
11660	PEDRA DE MÃO (LACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,31
					TOTAL MATERIAL	17,89

2



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PREFEITURA MUNIC. DE ITA
 Fls.: 10074
 Comissão Permanente
 de Licitação

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ALGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5% P/B, TRACADO 1:4	M3	0,0430000	46,75	17,92
TOTAL MATERIAL					17,92
TOTAL SERVIÇO					17,92
VALOR					35,84

4.3.3. C2348 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0200000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL					1,16
VALOR					1,16

4.3.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10295	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0009783	91,77	0,09
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074436	265,34	1,98
10666	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0082990	71,29	0,59
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0070188	224,85	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO					3,66
MAO DE OBRA					
12545	SERVENTE	H	0,0141353	15,52	0,22
TOTAL MAO DE OBRA					0,22
VALOR					3,88

4.3.5. C2389 - TRANSPORT E DE MATERIAL, EXCETO RODINA EM CAMINHÃO 3000 (M3)

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	121,87	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO					27,07
VALOR					27,07

4.3.6. C3229 - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (M2)

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CAMINHÃO TACQUE 3000 (CHP)	H	0,0012800	42,73	0,05
10698	CAMINHÃO TACQUE 3000 (CHP)	H	0,0040000	149,87	0,59
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0022051	36,43	0,08
10771	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0033989	168,78	0,57
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0016923	32,52	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0088713	169,63	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0002840	2,54	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021794	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0000000	71,36	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0015640	205,11	0,32
10697	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0012840	25,74	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021794	61,52	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO					0,88
MAO DE OBRA					
12545	SERVENTE	H	0,0128512	15,52	0,19
TOTAL MAO DE OBRA					0,19
VALOR					2,01

4.3.7. C3367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,2820000	20,77	5,84
12543	SERVENTE	H	0,3760000	15,52	5,84
TOTAL MAO DE OBRA					11,68

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAFUF (STRANSF)	M3	0,0030500	68,03	0,21
C3224	ALGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACADO 1:4 C/ADAREIA PRODUZIDA	M3	0,0037000	348,29	0,13
C0585	CALIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,2300000	4,23	0,98
C3250	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	M	1,0000000	23,54	23,54
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400000	3,96	0,16
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200000	38,77	0,77
TOTAL SERVIÇO					15,92
VALOR					37,78

4.4.1. C3266 - PAVIMENTAÇÃO EM PRIMA FASE A / RESPANTAMENTO (APRECIADO ADICIONADO) (M2)

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	22,64	1,13
10725	CONCRETADORA LISO TAMANHO 1,00x0,50x0,25 (CHP)	H	0,0500000	70,28	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO					1,48
MAO DE OBRA					
10445	CALÇEIRO	H	0,2820000	20,77	5,84
11545	SERVENTE	H	0,3400000	15,52	5,27

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 450007

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 Fls.: 10034
 Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA		
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,15000000	97,22	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MS	0,15000000	62,10	9,33
				TOTAL MATERIAL		17,91
				VALOR		34,49

4.4.2. C085 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇAL / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	71,0	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	78,0	0,75
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,88

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7	5,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	B	0,54000000	15,5	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA	14,63

MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,15000000	97,22	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MS	0,15000000	62,10	9,33
					TOTAL MATERIAL	17,91

4.4.3. C086 - ENGENHARIA DE JAZIDA (M)

SERVICO						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10177	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (SEM TRAÇO) 1:1	SEINFRA	MS	0,04300000	416,7	17,92
					TOTAL SERVICOS	17,92
					VALOR	52,57

4.4.3. C240 - ENGENHARIA DE JAZIDA (M)

MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12541	ENGENHARIA DE JAZIDA	SEINFRA	MS	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL MATERIAL	1,10
					VALOR	4,20

4.4.4. C321 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)

EQUIPAMENTO						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00075000	81,7	0,07
10716	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744368	263,3	1,99
10494	TRATOR DE ESTERCO C/LAMINA E ESC. HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066666	7,0	0,00
10779	TRATOR DE ESTERCO C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00731881	22,8	1,69
					TOTAL EQUIPAMENTO	3,66

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01433333	15,5	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA	0,21
					VALOR	4,00

4.4.5. C230 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO 350 (M)

EQUIPAMENTO						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M (CHP)	SEINFRA	H	0,22270000	121,0	27,07
					TOTAL EQUIPAMENTO	27,07
					VALOR	27,07

4.4.6. C029 - REGULARIZAÇÃO DO SUBJULGADO (M)

EQUIPAMENTO						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12480	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112823	4,9	0,02
12698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00466000	148,0	0,69
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPEL. (CHP)	SEINFRA	H	0,00210513	36,4	0,13
10723	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPEL. (CHP)	SEINFRA	H	0,00555887	105,7	0,04
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169233	32,3	0,08
10773	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00687179	169,3	0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00029443	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038463	25,7	0,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	91,3	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO	4,60

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01205128	15,5	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA	0,19
					VALOR	2,97

4.4.7. C0307 - BANQUEIA / MIZO MO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (L.06x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00100000	20,7	0,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37000000	13,9	5,83
					TOTAL MAO DE OBRA	12,70

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAF (C/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,04200000	98,00	6,20
C3024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,25070000	342,00	87,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,15000000	4,20	1,05
C3250	COMPACTAÇÃO DE BANDEIRA MENO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,50000000	23,50	35,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,00	0,12
C3704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACRY. PROF. XTE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	25,00	0,50
TOTAL SERVIÇO:						25,98
VALOR:						37,70

4.5.1. C280 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,60	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,28350000	20,70	5,86
12340	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	13,50	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,20	5,58
11600	PEDRA DE MÃO RACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						14,90
VALOR:						34,35

4.5.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,60	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,28350000	20,70	5,86
12340	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	13,50	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,20	5,58
11600	PEDRA DE MÃO RACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						14,90
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	418,00	16,72
TOTAL SERVIÇO:						17,97
VALOR:						52,37

4.5.3. C284 - INDENIZACÃO DE JAZIDA (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C553	INDENIZACÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						1,10

4.5.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10736	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 170 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	81,70	1,63
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00741360	265,30	1,96
10698	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,50	0,00
10719	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	221,80	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01113530	13,50	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						3,83

4.5.5. C250 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 30KM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22720000	121,80	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,60
VALOR:						27,60

4.5.6. C313 - REGULARIZAÇÃO DOS SUB-LENTO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112820	45,00	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	140,00	0,56
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220510	38,40	0,13
10727	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00935880	168,70	0,58

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0014923	52,5	0,08
10723	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008717	106,0	0,14
10629	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0002846	2,9	0,08
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025611	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0002846	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO						1,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0020512	15,5	0,15
TOTAL MAO DE OBRA						0,15
VALOR						2,97

4.5.7. C067 - BANQUETA/ MEIO PÍLO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,0	5,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,5	5,83
TOTAL MAO DE OBRA						11,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAF (STRASSE)	SEINFRA	MS	0,0020000	66,0	0,24
C3224	LARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇÃO COM AREIA REGULADA	SEINFRA	MS	5,8000000	348,75	0,20
C0988	CALHAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	1,2	1,04
C3229	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO PÍLO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (0,90x0,25x0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	23,5
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DEJAZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	3,8	0,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,3200000	38,7	0,7
TOTAL SERVIÇO						25,29
VALOR						37,78

4.6.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,0	1,1
10736	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO						1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,7	5,8
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,73
TOTAL MAO DE OBRA						14,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	37,2	5,58
11608	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1	9,31
TOTAL MATERIAL						14,89
VALOR						34,48

4.6.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,0	1,1
10736	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO						1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,2870000	20,7	5,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3600000	15,5	8,77
TOTAL MAO DE OBRA						14,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	37,2	5,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1	9,31
TOTAL MATERIAL						14,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2171	LARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACÇÃO 1:4	SEINFRA	MS	0,0000000	416,7	17,92
TOTAL SERVIÇO						17,92
VALOR						52,77

4.6.3. C248 - INDENTZAÇÃO DE JAZIDA (M)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENTZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,1	1,1
TOTAL MATERIAL						1,10
VALOR						1,10

4.6.4. C121 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	81,7	0,00
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	265,4	1,50
10665	TRATOR DE ESTERCO COM LÂMINA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,2	0,00



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



10775	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMBDA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00791884	22,48	1,69
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413553	15,54	0,22
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

4.6.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 AS (CHP)	SEINFRA	H	0,22220034	121,25	27,07
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:

4.6.6. C2333 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M)

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 800 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03112283	45,76	0,14
10698	CAMINHÃO TANQUE 800 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,82	0,60
10607	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPE. (CHP)	SEINFRA	H	0,00219511	58,40	0,13
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPE. (CHP)	SEINFRA	H	0,00225586	168,73	0,38
10610	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	32,53	0,09
10729	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,02687176	160,00	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00698465	2,53	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,85	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,93	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00156414	205,11	0,32
10687	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038461	25,73	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,52	0,28
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04295153	15,54	0,11
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

4.6.7. C0267 - BANQUETA/MEIO PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEÇUMEIRO	SEINFRA	H	0,21000000	20,73	4,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,54	5,84
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

SERVICO						
C0117	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ANF (STEANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,00	0,19
C0224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TIPO 1/A COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28	0,24
C0589	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
C2150	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO PISO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,54	23,54
C2211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,00	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,71	0,77
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR:

4.7.1. C266 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LISCAS E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,82	0,79
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:

MAO DE OBRA						
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28100000	20,73	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,54	8,71
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,22	8,58
11650	PEDRA DE MÃO (ACRÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,16	9,31
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

4.7.2. C265 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LISCAS E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64	1,13
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,82	0,79
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:

MAO DE OBRA						
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28100000	20,73	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,54	8,71
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

MATERIAL						



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	M3	0,1300000	57,33	8,58
1169	PEDRA DE MACHUCADOR	M3	0,1500000	62,34	9,35
TOTAL MATERIAL					17,93
SERVICO		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0471	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRILHO 1:4	M3	0,0300000	49,77	1,79
TOTAL SERVIÇO					17,92
VALOR					35,85

4.7.3. C240 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	1,0000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL					1,16
VALOR					1,16

4.7.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1096	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 186 (CHP)	H	0,0000751	81,7	0,01
1070	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 186 (CHP)	H	0,0074150	283,4	2,10
1066	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0000000	71,20	0,00
1079	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075188	224,8	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO					3,78
MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	H	0,0141553	15,3	0,22
TOTAL MAO DE OBRA					0,22
VALOR					3,99

4.7.5. C258 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1069	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,2222222	121,8	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO					27,07
VALOR					27,07

4.7.6. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1056	CAMINHÃO TANQUE 3.000 (CHP)	H	0,0011262	45,7	0,05
1068	CAMINHÃO TANQUE 3.000 (CHP)	H	0,0040000	149,26	0,60
1067	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	H	0,0002903	98,4	0,03
1072	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	H	0,0003589	168,7	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0016923	52,5	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008717	169,6	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0003846	2,5	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021794	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025641	30,5	0,08
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0003846	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021794	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO					1,84
MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	H	0,0120512	15,5	0,19
TOTAL MAO DE OBRA					0,19
VALOR					2,03

4.7.7. C347 - BANQUETA EM MEO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L1,00x0,25x0,25m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
E391	PEDREGÃO	M3	0,0200000	20,7	0,41
1254	SERVENTE	H	0,3760000	15,5	5,83
TOTAL MAO DE OBRA					6,24
VALOR					6,65

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C317	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAF (STRANSF)	M3	0,0010000	68,6	0,07
C304	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRILHO 1:3 COM AREIA PICALIZADA	M3	0,0007039	348,2	0,24
C0368	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,2	1,04
C320	CONFEÇÃO DE BANQUETA - MEO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (L1,00x0,25x0,25m)	M	1,0000000	23,5	23,50
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400000	3,9	0,16
C374	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0100000	38,7	0,39
TOTAL SERVIÇO					25,99
VALOR					37,70

4.8.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDREGÃO COM RELENTO DE AGREGADO ADOM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1073	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,5000000	21,5	10,75
1072a	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTO-PROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO					11,54



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CAUCETEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	5,84
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5840000	15,2	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
1169	PEDRA DE MAO (GRACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR:						32,51

4.3.2. C295 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇAO DE BENTONAMENTO (ACREGGADO ABQUEBDD) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	COMPACTADOR DE PLANICIA VIBRATORIA SP 48 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CAUCETEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	5,84
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5840000	15,2	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
1169	PEDRA DE MAO (GRACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0,0000000	416,7	17,90
TOTAL SERVICIO:						17,90
VALOR:						32,51

4.3.3. C296 - INDENIZAÇÃO DE LAZIDA (M3)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENIZAÇÃO DE LAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						1,14

4.3.4. C321 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRREGADORA DE PNEUS SP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	81,7	0,00
10750	CARRREGADORA DE PNEUS SP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	265,2	1,79
10666	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. SP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,2	0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. SP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	27,3	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,66

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0143553	15,5	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,94

4.3.5. C250 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCRA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO 8x4 CULANTE 30 (CHP)	SEINFRA	H	0,2217000	121,8	27,0
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,00
VALOR:						27,00

4.3.6. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10390	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0011287	47,7	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	149,8	0,60
19607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0023051	38,6	0,10
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003509	168,7	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016925	52,5	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008717	160,0	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10042	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,82

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0125512	15,5	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,01

4.3.7. C0367 - BANQUELA MEO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84	
12348	SERVENTE	SEINFRA	R	0,17600000	15,5	2,73	
						TOTAL MAO DE OBRA	11,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C9127	AREIA APENAS USINADA A FRIO - A.A.F.F (5 TRANSF)	SEINFRA	M3	0,05900000	68,00	4,01	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,20	0,24	
C9588	CALEÇÃO EM FOLHAS DE MADEIRA COM SUPERFICIA	SEINFRA	M2	0,25000000	4,25	1,06	
C3256	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,50	25,50	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16	
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLICITADA CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,70	0,79	
						TOTAL SERVIÇO	28,99
						VALOR	37,76

4.9.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	1,13	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTO PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,5	0,78	
						TOTAL EQUIPAMENTO	1,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84	
12343	SERVENTE	SEINFRA	R	0,15400000	15,5	2,37	
						TOTAL MAO DE OBRA	14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,19000000	57,20	8,50	
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,31	
						TOTAL MATERIAL	17,90
						VALOR	34,46

4.9.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,6	1,13	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTO PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,5	0,78	
						TOTAL EQUIPAMENTO	1,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,38200000	20,7	7,84	
12348	SERVENTE	SEINFRA	R	0,15400000	15,5	2,37	
						TOTAL MAO DE OBRA	14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	8,50	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,31	
						TOTAL MATERIAL	17,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C9171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03000000	426,70	12,80	
						TOTAL SERVIÇO	17,90
						VALOR	52,37

12840 - ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL							
12341	ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,50	1,50	
						TOTAL MATERIAL	1,50
						VALOR	1,50

4.9.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO							
10774	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007970	81,7	0,07	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	265,34	1,98	
10609	TRATOR DE ESTERAS C/ LAMINA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	7,20	0,36	
10779	TRATOR DE ESTERAS C/ LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751620	224,87	1,69	
						TOTAL EQUIPAMENTO	3,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12343	SERVENTE	SEINFRA	R	0,01413333	15,5	0,22	
						TOTAL MAO DE OBRA	0,22
						VALOR	3,90

4.9.5. C280 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO OBRA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,5	24,77	
						TOTAL EQUIPAMENTO	24,77
						VALOR	24,77

4.9.6. C3213 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO							
10990	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00912500	45,70	0,42	
						TOTAL EQUIPAMENTO	0,42



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CAMPILÃO TANQUE 8.0901 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,82	0,59
10667	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00222512	38,40	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00038877	168,70	0,09
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169233	52,50	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087175	160,65	0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,50	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,80	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256416	205,11	0,51
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00028482	25,73	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,50	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-0	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01263128	13,30	0,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	2,99

4.9.7. C897 - BANQUETA / MISO PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-1	PEDEBELO	SEINFRA	H	0,23200000	23,77	5,84
125-0	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37666000	15,50	3,84
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTOUSADA A FRIO - AAUF (S-TRANS)	SEINFRA	M3	0,00390000	68,00	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,30	0,24
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEBÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	MD	0,23000000	1,20	1,86
C3239	CONFEIÇÃO DE BANQUETA / MISO PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,98800000	23,50	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16
C1764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PSOF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,03000000	38,70	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	23,99
					VALOR:	37,78

4.10.1. C296 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,60	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,97
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,84
125-0	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,50	8,74
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,31
					TOTAL MATERIAL:	17,89
					VALOR:	34,45

4.10.2. C296 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,60	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,97
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,84
125-0	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,50	8,74
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,31
					TOTAL MATERIAL:	17,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03000000	416,70	12,50
					TOTAL SERVIÇO:	12,50
					VALOR:	34,97

4.10.3. C290 - ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-1	ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,29800000	1,10	1,43
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR:	1,43

4.10.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007514	81,7	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	265,2	
10660	TRATOR DE ESTERAS COLINA E ESC. HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2	
10779	TRATOR DE ESTERAS COLINA E ESC. HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,0075168	22,83	
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,69	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0141553	15,5	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR:					3,90	

4.10.5. C150 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CASINHÃO ATÉ 10KM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8M (CHP)	SEINFRA	H	0,22222222	27,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,67
VALOR:					27,67

4.10.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0011282	43,7	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0040698	149,81	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022631	98,4	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0035889	168,70	
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0016923	52,5	
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0008717	269,6	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003846	2,5	
10730	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0025641	205,11	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003846	55,7	
10760	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,85	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0122513	15,5	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR:					2,04	

4.10.7. C467 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2820000	24,7
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2760000	13,5
TOTAL MAO DE OBRA:					38,2
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C317	ÁREA ASFALTO USINADA A FIO - AALF (TRANSP)	SEINFRA	M2	0,0030000	68,0
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRÉ-MOLDADA	SEINFRA	M3	0,0007000	3,8
C098	COLAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2400000	4,2
C320	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,80x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,9
C374	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,7
TOTAL SERVIÇO:					115,0
VALOR:					153,2

4.11.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA A/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,6	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	
1256	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,2	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	
1460	PEDRA DE MÁR (FRACIÃO)	SEINFRA	M3	0,1300000	62,10	
TOTAL MATERIAL:					119,3	
VALOR:					155,8	

4.11.2. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,6	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	

2

U



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56899900	15,54	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,22	8,58
10500	PEDRA DE MÃO (RACHOS)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS P/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,64300000	416,73	17,92
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR:						52,35

4.11.3. C2849 - INDENIZAÇÃO DE SAZIDA (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	INDENIZAÇÃO DE SAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						1,14

4.11.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007514	81,77	0,61
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744565	265,34	1,96
10660	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,28	0,64
10779	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,82	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,90
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01418573	15,53	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,90

4.11.5. C3260 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 30KM (M3)						
EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,82	27,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,01
VALOR:						27,01

4.11.6. C3255 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CAMINHÃO TANQUE 8000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	45,72	0,51
16098	CAMINHÃO TANQUE 8590L (CHP)	SEINFRA	H	0,00466000	149,53	0,69
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	58,40	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00053987	168,79	0,09
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169223	32,52	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. ALTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,58	0,15
10623	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,50	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217946	3,80	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256416	208,11	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038463	25,71	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217946	91,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,90
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	S	0,01305122	15,54	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,20
VALOR:						3,90

4.11.7. C3267 - BANQUETA/MURO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	15,54	5,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANS)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,03	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00570000	149,22	0,85
C0988	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,27	1,06
C3249	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MUR FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	3,90	0,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,71	0,77
TOTAL SERVIÇO:						25,96
VALOR:						42,09

4.11.8. C3286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOCA 3/4 REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 40 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,64	1,10



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-98 / Incrição Municipal: 450007



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA						
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,77	5,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15800000	57,22	8,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,19060000	62,10	9,34
TOTAL MATERIAL:						17,84
VALOR:						34,45

4.12.3. CBR95 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSECA E REFINAMENTO (ACRESCADO ADQUIRIDO) (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,60	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA						
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,77	5,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,22	8,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,19060000	62,10	9,34
TOTAL MATERIAL:						17,84
SERVICO						
00171	ABRIGAMENTO DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO L3	SEINFRA	M2	0,04300000	416,70	17,93
TOTAL SERVIÇO:						17,93
VALOR:						52,37

4.12.3. CBR40 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						1,10

4.12.4. CBR11 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00097310	81,77	0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	265,32	1,98
10646	TRATOR DE ESTERILIZACÃO LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00302030	71,20	0,21
10779	TRATOR DE ESTERILIZACÃO LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,40	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,96
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01413300	15,53	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						3,90

4.12.4. CBR10 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ARV (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,50	27,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,00
VALOR:						27,00

4.12.6. CBR33 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790	CAMINHÃO TANQUE R 800 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112000	45,70	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE R 800 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,80	0,51
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00226540	58,40	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00030800	188,70	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169230	52,30	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087170	180,60	0,16
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00030460	2,50	0,00
10759	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00017940	3,80	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,10	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00030460	25,70	0,01
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	91,50	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01205120	15,53	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,01

5

7



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.12.7. C0367 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80m x 25cm x 15cm) (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,80
1253	SERVEITE	SEINFRA	H	0,37600000	15,53	5,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	88,42	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACAO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	248,28	0,17
C0388	CAIACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,04
C3259	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,80 X 25 X 15 CM)	SEINFRA	M	1,00000000	23,54	23,54
C3111	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,94	0,16
C0781	ESCAVACAO PARCIAL SOLO DE LA CAS. PROF. ATÉ 1,00m	SEINFRA	M3	6,82000000	36,70	9,72
TOTAL SERVIÇO:						25,79
VALOR						37,52

4.13.1. C2016 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCEITEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,80
1253	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	8,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58
11930	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR						34,43

4.13.2. C2015 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCEITEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,80
1253	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	8,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACAO 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	416,78	17,22
TOTAL SERVIÇO:						17,99
VALOR						34,42

4.13.3. C2849 - INDENIZACAO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	INDENIZACAO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR						1,16

4.13.4. C3211 - ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,00097315	81,7	0,08
10710	CARREGADEIRA OH PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744261	265,4	1,96
10555	TRATOR DE ESTERCO COLADINA E ESC. HP 134-GRU	SEINFRA	H	0,00000000	71,2	0,00
10779	TRATOR DE ESTERCO COLADINA E ESC. HP 133 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	72,82	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,60
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01133333	13,33	0,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,23
VALOR						2,83

4.13.5. C3830 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,8	27,0
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,0
VALOR						27,0

4.13.6. C3831 - REGULABILIZACAO DE SUB-ARFUTO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

2

0



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0011283	45,3	0,25	
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400029	149,25	0,60	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	B	0,00220513	58,4	0,13	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	R	0,00095097	168,70	0,09	
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	52,5	0,09	
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	R	0,00067175	160,6	0,11	
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5	0,00	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	3,8	0,01	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000004	71,90	0,00	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255411	203,11	0,53	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,7	0,01	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	91,5	0,25	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,82		
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTES	SEINFRA	H	0,01205128	15,5	0,19	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19		
VALOR:					2,01		

4.3.1.7. CM67 - BANQUETA/MARGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L60x0,25x0,15m) (M)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200054	20,7	5,82	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,5	5,82	
TOTAL MAO DE OBRA:					11,74		
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,0	0,20	
C3221	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAC 1:3 COM AREIA PEDREGULHA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,25	0,24	
C0488	CALAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2	1,06	
CAN9	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MARGEM DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJADA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16	
C2784	ESCAVAÇÃO MANTAL SOLO DE LAJAD. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,7	0,77	
TOTAL SERVICOS:					25,08		
VALOR:					37,72		

4.1.4.1. CM86 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA W REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6	1,13	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,92		
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200054	20,7	5,82	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,7	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,52		
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58	
11650	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32	
TOTAL MATERIAL:					17,90		
VALOR:					34,42		

4.1.4.2. CM86 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6	1,13	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,92		
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200054	20,7	5,82	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,7	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,52		
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58	
11650	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32	
TOTAL MATERIAL:					17,90		
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CR71	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/PEM TRAC 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	419,70	17,59	
TOTAL SERVICOS:					17,59		
VALOR:					32,51		

4.1.4.3. CM66 - REFINIZAÇÃO DE LAJADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE DE LAJADA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00	
VALOR:					1,00	

5

7



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.14.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (C/D)	SEINFRA	H	0,0007212	81,7
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074476	265,3
10660	TRATOR DE ESPERAS COLIMINA E ESC. HP 155 (CHE)	SEINFRA	E	0,0000000	71,2
10779	TRATOR DE ESTERAS COLIMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075158	221,8
TOTAL EQUIPAMENTO:					349
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0141353	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR					349

4.14.5. C250 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO BOCAL EM CAMELÃO ATÉ 180KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222000	121,8
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07
VALOR					27,07

4.14.6. C320 - REGULAGEM DO SUB-LENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 6000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0012822	45,7
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0049500	149,8
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022051	58,7
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003589	188,7
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0016923	52,3
10725	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008719	160,8
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003640	1,5
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003848	25,7
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0120513	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR					2,03

4.14.7. C067 - BANQUEIA/MARGEM FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L0,90x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	R	0,2710000	26,7
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3700000	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					11,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANS)	SEINFRA	M3	0,0030000	68,0
C3303	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0037000	34,2
C0988	CAIAÇÃO EM DUAS DEMIAGS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUEIA / MARGEM FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (0,90x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,6000000	23,5
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,9
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJ. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	58,7
TOTAL SERVICO:					25,99
VALOR					37,73

4.15.1. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	22,6
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3640000	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					11,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2
11699	PELRA DE MÃO BRANCA	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1
TOTAL MATERIAL:					17,90
VALOR					34,45

4.15.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	22,6
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALCEVEDO	SEINFRA	H	0,25200000	20,77
12546	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					36,09
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,22
11600	PEDRA DE MÃO (GRACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10
TOTAL MATERIAL:					119,32
SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN: TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	406,72
TOTAL SERVIÇOS:					406,72
VALOR:					52,39

4.15.3. C2840 - INDENZIÇÃO DE LAZIDA (M3)					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E254	INDENZIÇÃO DE LAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10
VALOR:					1,10

4.15.4. C3111 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00075311	81,77
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744956	265,24
10646	TRATOR DE ESTERAS CLAMPA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080409	71,29
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMPA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751885	224,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					543,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,01413333	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR:					15,52

4.15.5. C269 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO AFÉ (MCM/MP)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22210000	121,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,82
VALOR:					121,82

4.15.6. C3231 - REGIMENTAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112823	45,78
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00402088	149,82
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00270513	38,43
10701	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00373287	188,79
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00160231	52,23
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. ALTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087173	160,62
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00058465	2,42
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,82
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,09
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,11
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00384657	25,77
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.022,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E254	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,01265123	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR:					15,52

4.15.7. C0367 - BANQUETA/MEIO PIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25200000	20,77
E2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,37800000	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					36,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - RAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00369309	68,62
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070620	548,22
C0483	CALÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,22
C2550	CONEXÃO DE BANQUETA / MEIO PIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74
TOTAL SERVIÇOS:					647,20
VALOR:					37,70

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

5





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,26200000	20,7	5,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:					14,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15200000	62,10	9,52
TOTAL MATERIAL:					17,90	
VALOR:					34,45	

4.162. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)(M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,26200000	20,7	5,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:					14,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15200000	62,10	9,52
TOTAL MATERIAL:					17,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02171	LEGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5'PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,43400000	416,7	17,92
TOTAL SERVIÇO:					17,92	
VALOR:					52,37	

4.163. C286 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1234	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16	
VALOR:					1,16	

4.164. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007510	81,7	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	263,3	1,96
10666	TRATOR DE ESTERAS O/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,09392885	71,2	0,60
10775	TRATOR DE ESTERAS O/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751888	214,8	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01413532	15,3	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR:					3,90	

4.165. C289 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO BOCA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,8	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07	
VALOR:					27,07	

4.166. C313 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-ESTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,05112822	45,7	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03402200	149,8	0,07
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220510	58,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00938885	166,7	0,04
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169223	32,5	0,04
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087174	169,8	0,1
10625	GRADÉ DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00028760	2,8	0,00
10739	GRADÉ DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8	0,0
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,9	0,0
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1	0,5
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038464	25,7	0,0
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,5	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01205120	15,3	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR	2,88
-------	------

4.16.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (3,00x0,25x0,15m)(M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	PEDREIRO	SEINFRA	E	0,25396000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37600000	15,57
TOTAL MAO DE OBRA:					36,34
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRAO - AAUF (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,00200000	68,00
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02876000	348,24
C0386	CALAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25500000	4,22
C3256	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (3,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04239000	0,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,77
TOTAL SERVIÇO:					25,99
VALOR:					62,33

4.17.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/ REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,50
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,07666666	78,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					101,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25200000	20,77
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36400000	15,57
TOTAL MAO DE OBRA:					36,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15200000	62,10
TOTAL MATERIAL:					119,35
VALOR:					220,74

4.17.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,50
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,07666666	78,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					101,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25200000	20,77
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36400000	15,57
TOTAL MAO DE OBRA:					36,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15066666	62,10
TOTAL MATERIAL:					119,35
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04860000	46,73
TOTAL SERVIÇO:					46,73
VALOR:					204,47

4.17.3. C2840 - INDENTAZÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12347	INDENTAZÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					1,16

4.17.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0,05907500	81,77
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	265,34
13669	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHD)	SEINFRA	H	0,00369000	71,29
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					343,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01413530	15,57
TOTAL MAO DE OBRA:					15,57
VALOR:					358,79

4.17.5. C2840 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO PEDRA EM CAMINHÃO ATÉ 100KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,27220000	121,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,85
VALOR:					121,85

2

3



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.17.6. C239 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0011282	45,74	0,05
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00489056	149,89	2,43
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220512	58,43	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00033897	168,70	0,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00146234	52,53	0,08
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087173	160,67	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54	0,00
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,25	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	285,11	0,53
10687	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,77	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,53	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,88
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12540	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01200128	15,54	0,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	2,07

4.18.7. C236 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	5,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,54	5,87
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00369000	68,03	0,20
C1204	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PROCELZADA	SEINFRA	M3	0,99970000	348,28	0,35
C0983	CALÇAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,23	1,00
C1250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C1211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,16
C1284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,73	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	25,99
					VALOR:	37,76

4.18.1. C235 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,62	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,54	8,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,59
11600	PEDRA DE MÃO RACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL:	17,90
					VALOR:	34,45

4.18.2. C235 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,62	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,53	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,54	8,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	8,59
11600	PEDRA DE MÃO RACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL:	17,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,24000000	416,73	17,53
					TOTAL SERVIÇO:	17,92
					VALOR:	52,57

4.18.3. C240 - INDENIZAÇÃO DE LAZIDA (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11604	INDENIZAÇÃO DE LAZIDA	SEINFRA	M3	1,30000000	1,10	1,10
					TOTAL MATERIAL:	1,10

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR	1,16
-------	------

4.18.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10599	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00067514	81,77
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	255,51
10666	TRATOR DE ESTERILAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066000	71,39
10779	TRATOR DE ESTERILAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751284	251,85
TOTAL EQUIPAMENTO					568,92
MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413531	15,57
TOTAL MAO DE OBRA					0,12
VALOR					5,98

4.18.5. C330 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22222200	121,82
TOTAL EQUIPAMENTO					27,97
VALOR					27,97

C333 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03112821	45,76
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00406690	149,82
10667	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00728512	58,45
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035891	168,79
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	52,53
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087173	189,63
10615	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038465	2,51
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,82
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	71,98
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	205,11
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038465	25,73
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,52
TOTAL EQUIPAMENTO					1,82
MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01035128	15,57
TOTAL MAO DE OBRA					0,12
VALOR					2,91

4.18.7. C367 - BANQUETA / MEIO PIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x2,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,25286600	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37668800	13,54
TOTAL MAO DE OBRA					11,78
SERVICIO					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,02
C3214	LARGALASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROCELZADA	SEINFRA	M3	0,00573055	348,25
C6583	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,25
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO PIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x2,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,54
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,73
TOTAL SERVIÇO					25,99
VALOR					37,70

4.19.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05690000	21,61
10725	COMPACTADOR 1.80 TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01600000	78,81
TOTAL EQUIPAMENTO					1,92
MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	5,28200000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,52
TOTAL MAO DE OBRA					14,62
MATERIAL					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23
11089	PEDRA DE MÃO (TRACAO)	SEINFRA	M3	0,15700000	62,19
TOTAL MATERIAL					17,90
VALOR					34,42

4.19.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05690000	21,61

5

[Handwritten signature]



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12549	SEINFRA	H	0,56400000	12,24	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,22	8,58
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,31
TOTAL MATERIAL:					17,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04560000	416,70	17,93
TOTAL SERVIÇO:					17,93
VALOR:					37,45

4.19.3. C2846 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					1,16

4.19.4. C3117 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10792	SEINFRA	H	0,00907515	81,77	0,74
10710	SEINFRA	H	0,00744261	265,24	1,97
10666	SEINFRA	H	0,00600000	71,25	0,43
10779	SEINFRA	H	0,00751888	234,83	1,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	SEINFRA	H	0,01433033	15,23	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					3,90

4.19.5. C2550 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,22720000	121,22	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07
VALOR:					27,07

4.19.6. C3133 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	SEINFRA	H	0,00112823	45,73	0,05
10698	SEINFRA	H	0,00400000	149,85	0,60
10687	SEINFRA	H	0,00223513	58,23	0,13
10731	SEINFRA	H	0,00037897	168,76	0,06
10810	SEINFRA	H	0,00169231	52,53	0,09
10723	SEINFRA	H	0,00687173	169,61	1,15
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,51	0,00
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,82	0,01
10642	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00256410	205,11	0,53
10667	SEINFRA	H	0,00038462	25,74	0,01
10780	SEINFRA	H	0,00217949	91,53	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01265122	15,58	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					3,01

4.19.7. C0367 - BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
12543	SEINFRA	H	0,37600000	15,58	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3137	SEINFRA	M2	0,00000000	88,00	0,00
C3324	SEINFRA	M2	0,00030000	348,23	0,10
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,21	1,05
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	23,54	23,54
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	3,28	0,13
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	38,77	0,77
TOTAL SERVIÇO:					25,99
VALOR:					37,70

5

2



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.26.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05620000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM, AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	E	0,04060000	78,5	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,16	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,91
VALOR:						34,45

4.26.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05620000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM, AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,04060000	78,5	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,16	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,91
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04900000	416,73	17,92
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR:						52,37

4.26.3. C2849 - INDENTIZAÇÃO DE LAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENTIZAÇÃO DE LAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						1,14

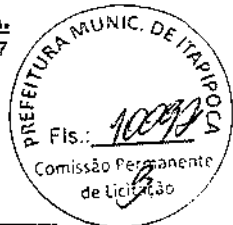
4.26.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0,00007510	81,7	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744260	265,2	1,99
10666	PLAVTOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	E	0,00099020	71,2	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,8	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,01413530	15,5	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,90

4.26.5. C259 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 16KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHP)	SEINFRA	H	0,27220600	121,84	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,07
VALOR:						27,07

4.26.6. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 6 MB (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	45,3	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 6 MB (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,2	0,61
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	6,00229510	38,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHP)	SEINFRA	E	0,00735300	188,7	0,54
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	52,4	0,08
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	E	0,00097170	168,6	0,17
10623	GRADE DE DISCOS (CHD)	SEINFRA	E	0,00038460	2,5	0,06
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	71,99	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038460	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	91,5	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,82



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01209128	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR:					2,01

4.20.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	20,7
E254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					11,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSE)	SEINFRA	M3	0,00360000	68,02
C3314	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00470000	3,02
C0588	CALÇAO EM DUAS DEMOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,21
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	28,7
TOTAL SERVIÇOS:					25,99
VALOR:					37,78

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	22,6
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	78,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7
E254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2
I1609	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10
TOTAL MATERIAL:					17,56
VALOR:					34,49

4.21.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	22,6
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	78,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7
E254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2
I1609	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10
TOTAL MATERIAL:					17,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03000000	418,78
TOTAL SERVIÇOS:					17,52
VALOR:					51,37

4.21.3. C2860 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					1,24

4.21.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2688	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,00097510	81,7
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744386	265,2
I2666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,29300000	71,28
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751280	22,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413531	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					1,96

4.21.5. C2586 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 MB (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,82	27,01
					TOTAL EQUIPAMENTO	27,01
					VALOR	27,01

4.21.6. C253 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	43,70	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00406989	149,82	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220511	58,41	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035803	148,70	
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169234	52,55	
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087174	160,65	
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00035360	2,53	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217943	3,82	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	203,12	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	23,71	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217944	91,54	
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01265120	15,53	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,19
					VALOR	2,01

4.21.7. C067 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,25m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20270000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,53	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTUORNADA A FIO - AAUF (S/TRAUSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00	
C3223	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROEX ZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,28	
C0588	CAIRÃO EM DUAS DE MAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,23	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,25m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,54	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,80	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74	
					TOTAL SERVIÇO	25,99
					VALOR	37,73

4.21.1. C293 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,37600000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20270000	15,53	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,23	
					TOTAL MATERIAL	4,58
					VALOR	16,78

4.22.2. C298 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,04	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,82	
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,20200000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06460000	15,53	
					TOTAL MAO DE OBRA	14,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23	
11600	PEDRA DE MÃO CRACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	
					TOTAL MATERIAL	17,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,78	
					TOTAL SERVIÇO	37,92
					VALOR	52,51

4.22.3. C246 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12854	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,16	
					TOTAL MATERIAL	1,16
					VALOR	1,16



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.2.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CH)	SEINFRA	H	0,0097518	51,7	0,59
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0074136	265,3	1,99
10666	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0909958	71,5	0,65
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0073188	22,45	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,48
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0141393	15,5	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,70

4.2.5. C236 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M (CH)	SEINFRA	H	0,2222000	121,8	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,07
VALOR:						27,07

4.2.6. C233 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 6000 (CH)	SEINFRA	H	0,0041282	35,5	0,15
10698	CAMINHÃO TANQUE 8100 (CH)	SEINFRA	H	0,0046000	149,3	0,60
10667	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0022051	58,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0033589	168,7	0,36
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0016923	52,5	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0008717	160,6	0,14
10425	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0033846	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,00
10542	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	0,00
10736	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	23,7	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0120515	15,5	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,69

5.1.1. C126 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 0M (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0115000	22,45	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,59
VALOR:						2,59

5.1.2. C292 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6000 (CH)	SEINFRA	H	0,0350000	126,6	4,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,0350000	39,6	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,82
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0870000	15,5	13,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
VALOR:						21,17

5.1.3. C071 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 8100 (CH)	SEINFRA	H	0,0090000	121,8	1,19
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,0090000	15,4	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,70
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0184200	15,5	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,49

5.1.4. 1008 - AREIA CRUVA (M)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						70,24

5.2.1. C068 - ALYCNARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,7080000	20,2	97,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,5800000	15,5	102,34
TOTAL MAO DE OBRA:						199,96
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



11968	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	62,10	71,43
TOTAL MATERIAL:						71,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1/2/8	SEINFRA	M3	0,3060000	507,25	152,18
TOTAL SERVIÇO:						152,18
VALOR:						223,54

5.2.2.0048 - CONCRETO PATER. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	BETONEIRA ELETRICA 500L (C&P)	SEINFRA	H	0,71402500	20,90	14,82

0

0



				TOTAL EQUIPAMENTO:		14,90
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	3,64000000	15,50	56,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		57,70
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58720000	63,40	37,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,00
				TOTAL MATERIAL:		270,19
				VALOR:		372,89

5.2.3.10197 - BARROTE DE 2"X2" (M)				VALOR:		5,00
------------------------------------	--	--	--	--------	--	------

5.2.4.02461 - FORMA DE TABUAS 90 L" DE JA. PR SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X (M)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,41000000	16,70	23,60
10496	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,41000000	20,70	29,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		52,80
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,90	1,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,80	35,30
11728	PREGO 1/2"X2 1/2"X10 (APRONCLADAMENTE 1900N/KG)	SEINFRA	KG	6,20000000	12,80	79,36
11849	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,40	6,60
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,40	26,72
				TOTAL MATERIAL:		123,15
				VALOR:		176,95

5.2.5.0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,8mm (KG)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	16,70	16,28
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,70	20,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,46
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,40	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,90	10,21
				TOTAL MATERIAL:		10,40
				VALOR:		46,86

5.2.6.0217 - ARMADURA CL-60 FENAD=2,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,06500000	16,70	1,08
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,06500000	20,70	1,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,43
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,40	0,19
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,70	8,90
				TOTAL MATERIAL:		9,14
				VALOR:		11,57

5.2.7.0259 - CONCRETO PRE-ABSTURADO PCK 25 MPa (M3)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO PCK-25 MPa	SEINFRA	M3	1,00000000	296,70	296,70
				TOTAL MATERIAL:		296,70
				VALOR:		296,70

5.3.1.02108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=800mm (M)						
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDANTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS 17 45 (CRF)	SEINFRA	H	0,05400000	89,50	4,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,83
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	6,94000000	20,70	143,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01500000	15,50	15,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		159,51
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59870000	63,40	37,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,29000000	0,50	1,65
12157	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN=800MM (NBR 896-2016)	SEINFRA	M	1,02000000	183,70	187,48
				TOTAL MATERIAL:		150,13
				VALOR:		310,28

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 02

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 03
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS MARANHÃO) - ITAÍPOCA/CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							73.761,75
1.1	CO0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	PRÓPRIA	%	9,00	6.306,85	8.195,75	73.761,75
2	INSTALAÇÕES DA OBRA							6.849,72
2.1	I9469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	589,88	766,55	1.724,74
2.2	I9477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	943,82	1.226,49	2.759,60
2.3	I9478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	808,99	1.051,28	2.365,38
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.159,13
3.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	21,00	142,36	185,00	3.885,00
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	37,50	2,19	2,85	106,88
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	37,50	3,43	4,46	167,25
4	ÁREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA ÁREA 2 BAIRRO MARANHÃO							1.767.724,71
4.1	TRAVESSA MAJOR ANTONIO RODRIGUES 01							98.627,02
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.170,00	34,45	44,77	52.380,90
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	195,00	52,37	68,05	13.269,75
4.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.1.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.365,00	2,01	2,61	3.562,65
4.1.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	390,00	37,70	48,99	19.106,10
4.2	TRAVESSA MAJOR ANTONIO RODRIGUES 02							92.195,56
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.084,80	34,45	44,77	48.566,50
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,80	52,37	68,05	12.303,44
4.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.2.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.265,60	2,01	2,61	3.303,22
4.2.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	361,60	37,70	48,99	17.714,78
4.3	TRAVESSA MAJOR ANTONIO RODRIGUES 03							51.251,59
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	542,40	34,45	44,77	24.283,25
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,40	52,37	68,05	6.151,72
4.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	632,80	2,01	2,61	1.651,61
4.3.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	180,80	37,70	48,99	8.857,39
4.4	TRAVESSA MAJOR ANTONIO RODRIGUES 04							42.230,69

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	423,00	34,45	44,77	18.937,71
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	70,50	52,37	68,05	4.797,53
4.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.4.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	493,50	2,01	2,61	1.288,04
4.4.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	141,00	37,70	48,99	6.907,59
4.5	TRAVESSA MAJOR ANTONIO RODRIGUES 05							187.172,89
4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.343,00	34,45	44,77	104.896,11
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,50	52,37	68,05	26.573,53
4.5.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.5.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.5.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.5.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.733,50	2,01	2,61	7.134,44
4.5.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	781,00	37,70	48,99	38.261,19
4.6	TRAVESSA MAJOR ANTONIO RODRIGUES 06							42.600,82
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	427,80	34,45	44,77	19.152,61
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	71,30	52,37	68,05	4.851,97
4.6.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.6.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.6.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.6.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	499,10	2,01	2,61	1.502,65
4.6.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	142,60	37,70	48,99	6.985,97
4.7	TRAVESSA MAJOR ANTONIO RODRIGUES 07							41.876,15
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	418,20	34,45	44,77	18.722,81
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	69,70	52,37	68,05	4.743,09
4.7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.7.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.7.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.7.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	487,90	2,01	2,61	1.273,42
4.7.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	139,40	37,70	48,99	6.829,21
4.8	TRAVESSA MAJOR ANTONIO RODRIGUES 08							44.710,95
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	332,10	34,45	44,77	14.868,12
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	110,70	52,37	68,05	7.533,14
4.8.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.8.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.8.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.8.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	442,80	2,01	2,61	1.155,71
4.8.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	221,40	37,70	48,99	10.846,39
4.9	TRAVESSA MARANHÃO							102.121,87
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.132,00	34,45	44,77	50.679,64
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	226,40	52,37	68,05	15.406,52
4.9.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.9.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.9.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48

1

(Handwritten marks and signatures)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450000



4.9.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.358,40	2,01	2,61	3.545,42
4.9.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	452,80	37,70	48,99	22.182,67
4.10	RUA 25 DE DEZEMBRO							200.534,02
4.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.520,00	34,45	44,77	112.820,40
4.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	420,00	52,37	68,05	28.581,00
4.10.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.10.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.10.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.10.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.940,00	2,01	2,61	7.673,40
4.10.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	840,00	37,70	48,99	41.151,60
4.11	RUA 25 DE DEZEMBRO 2							113.120,46
4.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.362,00	34,45	44,77	60.276,74
4.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	227,00	52,37	68,05	15.447,35
4.11.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.11.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.11.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.11.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.589,00	2,01	2,61	4.147,20
4.11.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	454,00	37,70	48,99	22.241,46
4.12	TRAVESSA RAIMUNDO VIANA							73.093,07
4.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	701,20	34,45	44,77	31.392,72
4.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	175,30	52,37	68,05	11.929,17
4.12.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.12.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.12.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.12.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	876,50	2,01	2,61	2.287,67
4.12.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	350,60	37,70	48,99	17.175,89
4.13	RUA SEBASTIAO CORDEIRO 1							65.542,17
4.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	681,00	34,45	44,77	30.488,37
4.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	136,20	52,37	68,05	9.268,41
4.13.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.13.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.13.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.13.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	817,20	2,01	2,61	2.132,89
4.13.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	272,40	37,70	48,99	13.344,88
4.14	RUA SEBASTIAO CORDEIRO 2							136.484,30
4.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.218,00	34,45	44,77	54.529,86
4.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	406,00	52,37	68,05	27.628,30
4.14.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.14.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.14.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.14.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.624,00	2,01	2,61	4.238,64
4.14.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	812,00	37,70	48,99	39.779,88
4.15	TRAVESSA SEBASTIAO CORDEIRO 1							38.277,82
4.15.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	34,45	44,77	12.087,90
4.15.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,00	52,37	68,05	6.124,50



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.15.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.15.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.15.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.15.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	360,00	2,01	2,61	939,60
4.15.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	180,00	37,70	48,99	8.818,20
4.16	TRAVESSA SEBASTIAO CORDEIRO 2							35.170,02
4.16.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	34,45	44,77	10.744,80
4.16.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	80,00	52,37	68,05	5.444,00
4.16.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.16.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.16.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.16.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	320,00	2,01	2,61	835,20
4.16.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	160,00	37,70	48,99	7.838,40
4.17	TRAVESSA SEBASTIAO CORDEIRO 3							59.100,08
4.17.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	471,00	34,45	44,77	21.086,67
4.17.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	157,00	52,37	68,05	10.683,85
4.17.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.17.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.17.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.17.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	628,00	2,01	2,61	1.639,08
4.17.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	314,00	37,70	48,99	15.382,86
4.18	RUA OSVALDO PRIMO CAXILE / RECUPERAÇÃO							51.299,51
4.18.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	395,70	34,45	44,77	17.715,49
4.18.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	131,90	52,37	68,05	8.975,80
4.18.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.18.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.18.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.18.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	527,60	2,01	2,61	1.377,04
4.18.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	263,80	37,70	48,99	12.923,56
4.19	RUA ANTONIO ANASTACIO BARRO							164.300,42
4.19.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.040,00	34,45	44,77	91.330,80
4.19.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	340,00	52,37	68,05	23.137,00
4.19.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.19.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.19.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.19.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.380,00	2,01	2,61	6.211,80
4.19.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	680,00	37,70	48,99	33.313,20
4.20	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO							65.046,27
4.20.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.725,00	16,78	21,81	37.622,25
4.20.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	287,50	52,37	68,05	19.564,38
4.20.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	61,71	1,16	1,51	93,18
4.20.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	61,71	3,90	5,07	312,87
4.20.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	61,71	27,07	35,18	2.170,96
4.20.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.012,50	2,01	2,61	5.252,63
4.21	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL / REMOÇÃO DE ROCHA NAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS							62.991,20
4.21.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	292,00	3,02	3,92	1.144,64

6

SA




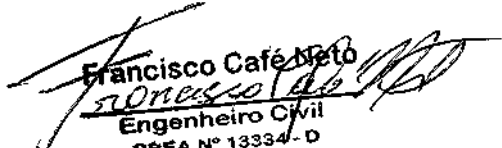
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.21.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	292,00	27,07	35,18	10.272,56
4.21.3	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	100,00	316,85	411,75	41.175,00
4.21.4	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	100,00	37,24	48,39	4.839,00
4.21.5	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	200,00	21,39	27,80	5.560,00
VALOR BDI TOTAL:								375.004,92
VALOR ORÇAMENTO:								1.556.016,93
VALOR TOTAL:								1.931.021,85

Um Milhão Novecentos e Trinta e Um Mil Vinte e Um Reais e Oitenta e Cinco Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

 Antônio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador


 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

2

4

9



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPIPOCA - LOTE 03

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS MARANHÃO) - ITAIPIPOCA/CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.761,75	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,11% 761,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.159,13	90,00% 3.743,22				
4	AREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AREA 2 BAIRRO	1.767.724,71	11,11% 196.394,22	11,11% 196.394,22	11,11% 196.394,22	11,11% 196.394,22	11,11% 196.394,22
		1.931.021,85	209.093,37	205.350,15	205.350,15	205.350,15	205.350,15
			209.093,37	414.443,53	619.793,67	825.143,82	1.030.493,97

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.761,75	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,12% 8.202,31	100,00% 73.761,75
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,12% 761,72	100,00% 6.849,72
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.159,13				10,00% 415,91	100,00% 4.159,13
4	AREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AREA 2 BAIRRO	1.767.724,71	11,11% 196.394,22	11,11% 196.394,22	11,11% 196.394,22	11,12% 196.570,95	100,00% 1.767.724,71
		1.931.021,85	205.350,15	205.350,15	205.350,15	205.950,89	1.931.021,85

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA - LOTE 03
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS MARANHÃO) - ITAIPÓCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C0991 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (SEMPRE INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%))						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18614 TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNIDADE	0,2500000	216,25	54,06	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/)					54,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1856 ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,2500000	3.596,75	699,35	
1859 ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,2500000	5.896,50	1.179,30	
1858 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,0700000	14.514,40	1.023,21	
1858 TUB. COQUELHAS PARA TRABALHOS	SEINFRA	MÊS	0,2500000	4.319,90	1.080,98	
1852 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,2500000	5.347,00	1.256,75	
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,2500000	2.946,84	692,31	
TOTAL MAO DE OBRA:					6.352,89	
VALOR:					6.306,83	

1.1. C1469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)	VALOR:	589,58
---	---------------	---------------

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)	VALOR:	943,82
--	---------------	---------------

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOFOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)	VALOR:	898,99
---	---------------	---------------

1.1. C1927 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11548 SERVENTE	SEINFRA	H	1,6800000	15,50	29,22	
TOTAL MAO DE OBRA:					29,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11577 CHARRAS DE 20X20 CM COM VEDAÇÃO DE 2,5MM	SEINFRA	M2	1,0000000	53,40	53,40	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	23,40	23,40	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,5000000	11,20	50,38	
11725 PRECISO (3,10 X 1,5" X 1,5") (APRIMORADAMENTE) (10/200KG)	SEINFRA	KG	0,1000000	14,80	1,48	
TOTAL MATERIAL:					133,10	
VALOR:					162,32	

1.1. C4998 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10784 CAMINHÃO GRÁFICO EQUIP. COM GUINDASTE (KM)	SEINFRA	H	0,0100000	116,60	1,17	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,17	
VALOR:					2,72	

1.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10776 CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS (KM)	SEINFRA	H	0,0100000	372,30	3,72	
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,72	
VALOR:					5,44	

1.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORER HP 4075P	SEINFRA	H	0,0000000	22,60	1,13	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	72,50	0,73	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,86	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	28,70	5,86	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5600000	15,50	8,71	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1000000	7,20	0,72	
11660 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32	
TOTAL MATERIAL:					10,04	
VALOR:					34,47	

1.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,60	
10725	COMPACTADOR LISO TANQUEM ALTO 420x120x130 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS					100,80	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	CALETETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	50,00	
12345	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	15,50	
TOTAL MAO DE OBRA					14,60	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	
12600	PEDRA DE MÁRMOLEIRO	SEINFRA	M3	0,15000000	90,10	
TOTAL MATERIAL					177,90	
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ENTRADA DE SERVIÇO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,15000000	350,70	
TOTAL SERVIÇO					177,90	
VALOR					51,50	

4.1.5. C2840 - INDENTAZÃO DE JAZIDA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	INDENTAZÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,10
TOTAL MATERIAL					1,10
VALOR					1,10

4.1.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 600 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	81,70	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074350	165,34	
10707	TRATOR DE ESTERCO 2100MM E 200 HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,20	
10709	TRATOR DE RESERVA OLIVARIA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00731880	25,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS					282,42	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0141350	15,00	
TOTAL MAO DE OBRA					15,00	
VALOR					297,42	

4.1.5. C3200 - TRANSPORTES DE MATERIAL, EXCETO BOMBA E MCM AMPLIADA ATÉ 1000 M3

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2170000	121,60
TOTAL EQUIPAMENTOS					121,60
VALOR					121,60

4.1.6. C3253 - REGULAGEM DO SUB-LEITO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10595	CAMINHÃO TANQUE E BOMBA (CHP)	SEINFRA	H	0,0511250	85,70	
10690	CAMINHÃO TANQUE E BOMBA (CHP)	SEINFRA	H	0,0940000	119,80	
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0222051	58,40	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	133,70	
10616	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016929	52,50	
10722	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008770	140,00	
10623	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022840	2,50	
10729	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,80	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,90	
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025611	205,10	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,70	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,50	
TOTAL EQUIPAMENTOS					182,40	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0126510	15,50	
TOTAL MAO DE OBRA					15,50	
VALOR					197,90	

4.1.7. C1067 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12345	SERVEITE	SEINFRA	H	0,3700000	15,50	
TOTAL MAO DE OBRA					15,50	
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA A SEALTO USINADA A FRIO - BAUE (STRANSE)	SEINFRA	M3	0,0030000	68,00	
C3024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAZIDA EM COM. ART. A PROCEDURA	SEINFRA	M3	0,0000000	73,20	
C3288	MAÇAMENTO DE BARRAS COM SUBERCAL	SEINFRA	M2	0,2000000	42,00	
C3250	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,0000000	23,50	
C3087	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	9,00	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,70	
TOTAL SERVIÇO					259,90	
VALOR					275,40	



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.2.1. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,64	1,13
9724	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0400000	78,84	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,77	5,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,58	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M2	0,1500000	5,72	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (FACHAO)	SEINFRA	M2	0,1500000	62,10	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,91
VALOR:						34,45

4.2.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,64	1,13
9724	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0400000	78,84	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,77	5,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,58	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M2	0,1500000	5,72	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (FACHAO)	SEINFRA	M2	0,1500000	62,10	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,4300000	416,78	17,91
TOTAL SERVIÇO:						17,91
VALOR:						52,37

4.2.3. C284 - INDENIZAÇÃO DE LAZEDA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12334	INDENIZAÇÃO DE LAZEDA	SEINFRA	M2	1,5000000	1,50	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						1,16

4.2.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZEDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	E	0,0000000	31,77	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074430	2653,4	1,98
10686	TRATOR DE ESTERAS COLÔNIA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,28	0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS COLÔNIA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075180	224,52	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68

5

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-3	SERVEANTE	H	0,01413592	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					3,50

4.2.5. C159 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CAMINHÃO BASCULANTE 4 M3 (CHP)	H	0,23225000	121,83	27,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,01
VALOR:					27,01

4.2.6. C321 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,02811382	49,77	0,42
10498	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00400000	149,85	0,60
10427	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	H	2,50025000	58,00	2,15
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPE. (CHP)	H	0,00035897	168,78	0,06
10410	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00169123	52,55	0,08
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. ALTOPE. (CHP)	H	0,00087170	169,60	0,15
10425	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00028463	2,55	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217948	3,82	0,01
10442	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	205,11	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00038462	25,77	0,01
10789	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217948	91,55	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-6	SERVEANTE	H	0,01205125	15,55	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					2,91

4.2.7. C047 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L0,0x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1244	PELADANO	H	0,12668804	49,77	6,30
125-3	SERVEANTE	H	0,37600000	15,55	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	M3	0,00900000	68,60	0,20
C7024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇÃO 1:2 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	548,28	0,38
C0488	CAIAÇÃO EM OBRAS DEMORAIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,27	1,06
C3259	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M	1,00000000	23,45	23,45
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M3	0,64000000	3,95	0,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.0 CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	38,77	0,77
TOTAL SERVIÇOS:					25,96
VALOR:					37,78

4.2.8. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	22,60	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	78,82	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,28200000	20,77	5,86
125-3	SERVEANTE	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	57,23	8,58
11805	PEDRA DE MÃO (GRAXÃO)	M3	0,15000000	62,38	9,36
TOTAL MATERIAL:					17,94
VALOR:					32,57

4.2.1. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	22,60	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	78,82	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,28200000	20,77	5,86
125-3	SERVEANTE	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	57,23	8,58
11800	PEDRA DE MÃO (GRAXÃO)	M3	0,15000000	62,38	9,36

5

2



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9PEK. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,9280000	426,74
TOTAL MATERIAL:					17,96
TOTAL SERVIÇO:					17,96
VALOR:					35,92

4.3.3. C2640 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Z334	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000000	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					1,16

4.3.4. C3311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10599	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180(CHP)	SEINFRA	H	0,0007578	87,79
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074336	265,34
10764	TRATOR DE ESTERCO COLINA E ESC. HP 155(CHP)	SEINFRA	S	0,0000000	0,00
10779	TRATOR DE ESTERCO COLINA E ESC. HP 155(CHP)	SEINFRA	H	0,00751884	23,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01313332	15,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23
VALOR:					3,90

4.3.5. C3312 - TRANSPORTE EM VEICULO, DEFEITO SOCIAL, INCL. MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,76
VALOR:					27,63

4.3.5. C3313 - REGULAGEM DO SUBLENTO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8000(LCHP)	SEINFRA	H	0,00125000	45,74
10695	CAMINHÃO TANQUE 8000(LCHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,80
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	8,40
10721	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169234	32,54
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087174	169,63
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00055462	2,54
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,83
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,89
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	265,13
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038463	25,77
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205123	15,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,19
VALOR:					2,90

4.3.7. C0167 - BANQUETA / MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	OPERÁRIO	SEINFRA	H	0,22100000	10,77
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,71

SERVIÇO					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3107	AREIA ASFALTO USINADA A FIO - AALF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00390000	66,00
C3204	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRECIZADA	SEINFRA	M3	0,00070000	54,73
C0388	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,27
C3259	CONFECCÃO DE BANQUETA / MIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,00000000	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74
TOTAL SERVIÇOS:					15,96
VALOR:					37,70

4.4.1. C2694 - PAVIMENTAÇÃO EM PISA FOSCAS E REFINAMENTO (ARGAMASSA DE CIMENTO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,00446000	22,54
10725	COMPACTADOR LISO TAMDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,90

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23100000	20,77
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,77

S

Q



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



				TOTAL MÃO DE OBRA:		14,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,12000000	57,27	6,87	8,29
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	62,10	9,32	9,32
					TOTAL MATERIAL:	17,61
					VALOR:	34,42

4.4.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA C/REAFORTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 40 (C/P)	SEINFRA H	0,22000000	22,64	4,98	1,12
18723	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (C/P)	SEINFRA H	0,91000000	73,59	66,97	9,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	CALÇATEIRO	SEINFRA H	0,28000000	20,77	5,82	5,82
1243	SERVEnte	SEINFRA H	0,56000000	13,57	7,58	8,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,42

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	57,27	8,59	8,59
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	62,10	9,32	9,32
					TOTAL MATERIAL:	17,91
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:1	SEINFRA M3	0,04500000	416,75	18,76	18,76
					TOTAL SERVIÇO:	17,99
					VALOR:	32,97

4.4.3. C1848 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1234	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA M3	1,00000000	1,10	1,10	1,10
					TOTAL MATERIAL:	1,10
					VALOR:	1,10

4.4.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (C/P)	SEINFRA H	0,0071581	41,57	0,29	0,29
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (C/P)	SEINFRA H	0,0074436	265,3	1,96	1,96
10642	TRATOR DE ESTERAS C/LASTINA E ESC. HP 155 (C/P)	SEINFRA H	0,00000000	77,29	0,00	0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LASTINA E ESC. HP 155 (C/P)	SEINFRA H	0,0075198	224,8	1,68	1,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,93
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVEnte	SEINFRA H	0,0141333	15,55	0,22	0,22
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	29,88

4.4.5. C2539 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXECUÇÃO DE CAMINHÃO ATÉ 1000 (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/P)	SEINFRA H	0,11200000	171,87	19,25	19,25
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,25
					VALOR:	27,87

4.4.6. C2539 - REGIMENTAÇÃO DO SUBLEITO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592	CAMINHÃO TANQUE 8000 (C/P)	SEINFRA H	0,00112000	45,73	0,05	0,05
10498	CAMINHÃO TANQUE 8000 (C/P)	SEINFRA H	0,00400000	149,84	0,60	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (C/P)	SEINFRA H	0,00220512	59,40	0,13	0,13
10671	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (C/P)	SEINFRA H	0,00232000	189,73	0,44	0,44
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (C/P)	SEINFRA H	0,00169123	52,56	0,09	0,09
10722	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (C/P)	SEINFRA H	0,00087173	189,83	0,16	0,16
10425	GRADE DE DISCOS (C/P)	SEINFRA H	0,00028462	2,54	0,00	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (C/P)	SEINFRA H	0,00217948	3,82	0,01	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (C/P)	SEINFRA H	0,00000000	71,58	0,00	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (C/P)	SEINFRA H	0,00256410	205,11	0,52	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (C/P)	SEINFRA H	0,00038462	25,73	0,01	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (C/P)	SEINFRA H	0,00217948	81,52	0,18	0,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,82
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVEnte	SEINFRA H	0,01205132	15,55	0,19	0,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	2,01

4.4.7. C2867 - BANQUETA/ MIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0,80x0,25x0,15m) (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12507	PELMEIRO	SEINFRA B	0,12000000	24,75	2,97	2,97
12545	SERVEnte	SEINFRA H	0,37000000	15,55	5,85	5,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,77

2

25



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	ARMA ASFALTERADA À FRO - AAUF(S/TRANS)	SEM-FRA	M3	0,0670000	68,34
C3324	MELHORADA DE CIMENTO E AREIA (TAC) 1:4 COM AREIA PENEPLADA	SEM-FRA	M3	0,0007000	348,25
C0388	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEM-FRA	M2	0,2500000	4,25
C3250	CONCRETO DE BANCINHA 1 MEO FRO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	SEM-FRA	M	1,0000000	23,54
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEM-FRA	M3	0,0400000	3,99
C3261	DESAFUMAGAMENTO DE TALUDES, PROTEÇÃO E SOMB.	SEM-FRA	M3	0,0000000	35,77
TOTAL SERVIÇO:					25,99
VALOR:					37,78

4.5.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA M REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEM-FRA	H	0,0800000	22,84
10729	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO(CHP)	SEM-FRA	H	0,0970000	78,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					101,68
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAJATEIRO	SEM-FRA	H	0,2820000	20,77
12543	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,5640000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					36,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	0,1500000	57,21
11602	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRA	M3	0,1500000	62,10
TOTAL MATERIAL:					119,31
VALOR:					344,29

4.5.2. C288 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEM-FRA	H	0,0800000	22,84
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEM-FRA	H	0,0900000	76,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					99,68
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAJATEIRO	SEM-FRA	H	0,2820000	20,77
12543	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,5640000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					36,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	0,1500000	57,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRA	M3	0,1500000	62,10
TOTAL MATERIAL:					119,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	LEGO MASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:4	SEM-FRA	M3	0,0400000	416,74
TOTAL SERVIÇO:					416,74
VALOR:					523,31

4.5.3. C249 - INGENHAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12547	INGENHAÇÃO DE JAZIDA	SEM-FRA	M3	1,0000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10
VALOR:					1,10

4.5.4. C321 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	CARREGADORA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000000	0,00
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0071430	265,24
10444	TRATOR DE ESTEIRAS 0,1 LOMBA E ESC. HP 155 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000000	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS 0,1 LOMBA E ESC. HP 155 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0079180	228,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					494,09
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,0141330	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
VALOR:					509,62

4.5.5. C266 - TRANSCORTE DE MATERIAL, EXCEPTANDO EM CAMINHÃO ATÉ 10000 M3

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEM-FRA	H	0,2720000	121,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,85
VALOR:					27,07

4.5.6. C263 - ESCURTIÇÃO DO SUB-LITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0012820	35,24
10606	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEM-FRA	H	0,5040000	149,85
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEM-FRA	H	0,0020581	58,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					243,52
VALOR:					203,47

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10610	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016923	32,5	
10723	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	2,6096712	199,5	
10620	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0002940	2,9	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003840	25,7	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,2	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0120512	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7	
VALOR					2,01	

4.5.7. C287 - BANQUETA / MISO PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,0260000	26,7
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5700000	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C217	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AASP (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,0030000	60,0
C214	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0017000	51,3
C0582	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2
C220	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MISO PISO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5
C211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,9
C274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,7
TOTAL SERVIÇOS:					15,9
VALOR					37,0

4.6.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP-4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,8	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0160000	78,2	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,2800000	20,7	5,8
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5600000	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,5
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	67,4	9,7
TOTAL MATERIAL:					17,9	
VALOR					14,8	

4.6.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP-4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,8	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0160000	78,2	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,2800000	20,7	5,8
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5600000	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,5
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	67,4	9,7
TOTAL MATERIAL:					17,9	
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA STEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,0430000	41,3	17,9
TOTAL SERVIÇOS:					17,9	
VALOR					52,3	

4.6.3. C284 - ENDREZAÇÃO DE JAZIDA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	INDREZAÇÃO ASFALTADA	SEINFRA	M2	1,2000000	1,2
TOTAL MATERIAL:					1,3
VALOR					1,10

4.6.4. C221 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1059	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,0037574	31,7
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074456	265,3
1044	TRATOR DE ESTERCO E CAMIÃO E EST. HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	7,2



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMRA E BSC HP 155 (CHP)	SEM-FRA	H	0,09751884	124,8	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,01413233	15,5	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,91

4.4.5. C15M - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CARRETILO, ATÉ 10KM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18440	CAMPANHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEM-FRA	H	0,23320064	123,85	27,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,94
VALOR:						27,94

4.6.6. C223 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	SEM-FRA	H	0,00112827	45,70	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	SEM-FRA	H	0,00400000	149,63	0,00
10607	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEM-FRA	M	0,00220051	38,4	0,11
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHP)	SEM-FRA	M	0,20035588	168,73	0,33
10610	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEM-FRA	H	0,00169233	32,5	0,00
10723	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEM-FRA	H	0,00081738	160,63	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00038455	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00217948	3,63	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEM-FRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEM-FRA	H	0,00256411	205,1	0,33
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00038492	35,77	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00217948	91,5	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,01205128	15,52	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,01

4.6.7. C9367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEM-FRA	H	0,28200000	20,7	5,30
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,37000000	15,52	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEM-FRA	M3	0,00300000	68,0	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEM-FRA	M3	0,00170000	245,25	0,2
C0988	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEM-FRA	M2	0,25000000	4,2	1,00
C3350	CONEXÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,80x0,25x0,15m)	SEM-FRA	M	1,00000000	23,9	23,9
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DEJAZIDA	SEM-FRA	M3	0,04000000	3,9	0,10
C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FRA	M3	0,02000000	38,7	0,7
TOTAL SERVIÇOS:						25,99
VALOR:						37,69

4.7.1. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEM-FRA	H	0,05000000	12,6	1,13
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	SEM-FRA	H	0,07000000	78,8	0,7
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10415	CALÇEIRO	SEM-FRA	H	0,28200000	20,7	5,30
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,56400000	15,52	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	0,15000000	57,32	8,5
11803	PEDRA DE MÃO TRADIÇÃO	SEM-FRA	M3	0,15000000	62,10	9,37
TOTAL MATERIAL:						17,87
VALOR:						34,45

4.7.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEM-FRA	H	0,05000000	12,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	SEM-FRA	H	0,01000000	78,8	0,7
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10415	CALÇEIRO	SEM-FRA	H	0,28200000	20,7	5,30
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,56400000	15,52	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

5

10



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
1100	PEDRA DE MACHO/TRAÇO	SEINFRA	M3	0,1500000	42,1	6,31
TOTAL MATERIAL:						14,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 P/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,8400000	408,7	343,5
TOTAL SERVIÇO:						343,5
VALOR:						358,39

4.7.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,5000000	1,10	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						1,65

4.7.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1056	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0007513	81,7	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 150 (CH)	SEINFRA	H	0,0074324	263,2	1,96
10660	TRATOR DE ESTERILIZ. CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	71,2	0,00
10779	TRATOR DE ESTERILIZ. CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0075188	224,8	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1250	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0143332	33,5	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,48
VALOR:						4,17

4.7.5. C258 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2723060	121,5	33,0
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,0
VALOR:						33,0

4.7.6. C3211 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CH)	SEINFRA	H	0,0011227	35,7	0,04
10098	CAMINHÃO TANQUE 3000 (CH)	SEINFRA	H	0,0040000	148,2	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CH)	SEINFRA	N	0,0022053	54,4	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CH)	SEINFRA	H	0,0003209	168,7	0,05
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0016623	53,5	0,09
10725	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0008775	140,6	0,12
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10442	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0025641	203,1	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	0,01
10789	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1250	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0120512	15,5	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,02

4.7.7. C0067 - BANQUETA/ MISO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L09x25x0,12m) (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,2834000	20,7	5,86
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3769000	15,5	5,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,70

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRO - AAUF (S-TRANS)	SEINFRA	M3	0,0100000	62,0	0,62
C3214	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1:3 COM AREIA RECICLADA	SEINFRA	M3	0,0070000	342,2	2,39
C0988	CAIADA EM DUAS DEMARCAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	1,05
C3209	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MISO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (L09x25x0,12m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	23,5
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,9	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,7	0,77
TOTAL SERVIÇO:						25,99
VALOR:						37,69

4.8.1. C206 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REABASTAMENTO AGRREGADO A INQUENHO (M)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRAFORMA HP H(CH)	SEINFRA	H	0,0300000	75,8	2,27
10726	COMPACTADOR LÍQUIDA DE M. AUTOPELEDO (CH)	SEINFRA	H	0,0300000	75,8	2,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,54



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044	CALETEIRO	SEINFRA	R	0,2820000	29,7
2342	SERVENTE	SEINFRA	E	0,5040000	25,5
TOTAL MAO DE OBRA:					55,2
VALOR:					14,4

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2
11600	PEDRA DE MÃO CRACÃO	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1
TOTAL MATERIAL:					119,3
VALOR:					34,45

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0772	COMPACTADOR DE LACA VIBRATORIA RP (CSP)	SEINFRA	E	0,5270000	27,9
0773	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPULSO (CSP)	SEINFRA	R	0,0100000	78,9
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044	CALETEIRO	SEINFRA	R	0,2820000	29,7
2343	SERVENTE	SEINFRA	E	0,5040000	25,5
TOTAL MAO DE OBRA:					55,2
VALOR:					14,4

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2
11600	PEDRA DE MÃO CRACÃO	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1
TOTAL MATERIAL:					119,3
VALOR:					17,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO I/II	SEINFRA	M3	0,0300000	416,7
TOTAL SERVIÇO:					17,90
VALOR:					52,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,0
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR:					1,00

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARRINHA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	R	0,0007510	81,7
10710	CARRINHA DE PNEUS HP 130 (CSP)	SEINFRA	R	0,0074254	295,3
10666	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	R	0,0009000	71,2
10779	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA E ESC. HP 155 (CSP)	SEINFRA	R	0,5073188	204,8
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2345	SERVENTE	SEINFRA	E	0,0141525	15,8
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					3,90

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 X 6 (CSP)	SEINFRA	R	0,2270000	121,8
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07
VALOR:					27,07

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10593	CAMINHÃO TANQUE 8.800 (CHP)	SEINFRA	R	0,0011282	39,7
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.600 (CSP)	SEINFRA	R	0,0040660	149,8
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CSP)	SEINFRA	R	0,5822851	58,4
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	R	0,0003589	168,7
10619	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	R	0,0016924	52,5
10722	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CSP)	SEINFRA	R	0,0046875	169,8
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	2,5
10739	GRADE DE DISCOS (CSP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,0
10756	MOTO NIVELADORA (CSP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7
10760	TRATOR DE PNEUS (CSP)	SEINFRA	R	0,0021794	91,9
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82
VALOR:					9,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2343	SERVENTE	SEINFRA	E	0,0126712	15,5
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					2,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.7.00367	BANQUETA/ MEO MO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L.000.250.134) (SI)				



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	13,54
TOTAL MAO DE OBRA					34,31
03127	AREIA ASFALTOSUBLADA A FRIO-ALTA (6 TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
03724	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	3,48
01988	CAÇACAO EM BRAS SEMIOS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,25
03239	CONFECCAO DE BANQUETA 1 M250 FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,90x0,25x0,13 m)	SEINFRA	M	1,60000000	23,50
03221	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,00
01784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,77
TOTAL SERVIÇO					25,99
VALOR					37,78

4.2.1. C206 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	2,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO					3,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	13,54
TOTAL MAO DE OBRA					34,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,22
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,19000000	82,13
TOTAL MATERIAL					139,35
VALOR					177,88

4.2.2. C205 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	2,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO					3,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	13,54
TOTAL MAO DE OBRA					34,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,22
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,19000000	82,13
TOTAL MATERIAL					139,35
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	416,78
TOTAL SERVIÇO					416,78
VALOR					523,77

7849 - INDENIZACAO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12534	INDENIZACAO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16
TOTAL MATERIAL					1,16
VALOR					1,16

4.2.4. C211 - ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CARRIADADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,05007500	81,77
10710	CARRIADADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00734360	265,37
10660	TRATOR DE ESTERILIZACAO LAMINA E ESC. HP 255 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,28
10779	TRATOR DE ESTERILIZACAO LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	224,83
TOTAL EQUIPAMENTO					343,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01415330	15,55
TOTAL MAO DE OBRA					15,55
VALOR					358,80

4.2.5. C200 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO NO CAMINHO COM CAMINHO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	121,80
TOTAL EQUIPAMENTO					121,80
VALOR					121,80

4.2.6. C213 - REGULARIZACAO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHAO TANQUE 5000 (CHP)	SEINFRA	H	0,06112500	45,75
TOTAL EQUIPAMENTO					45,75
VALOR					45,75



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00409000	1,49,8	
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00320917	58,25	
10723	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CLIP)	SEINFRA	H	0,00035837	168,75	
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00109223	52,5	
10725	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087173	160,63	
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038463	2,5	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	3,8	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	265,1	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,7	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	91,5	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-0	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00295128	13,5	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR:					2,01	

4.9.7. C2347 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x4,25x0,15m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
123-1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	29,7	
125-0	SERVEITE	SEINFRA	H	0,27600000	13,5	
TOTAL MAO DE OBRA:					43,2	
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C317	AREIA ASFALTO USINADA A FRO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00500000	66,6	
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,29070000	748,28	
C088	CALAÇÃO EM DUAS DEMLAS COM SUPERFIC	SEINFRA	MC	0,15000000	1,2	
C325	CONFECCAO DE BANQUETA MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x4,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,98390000	23,5	
C311	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9	
C784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLCO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22600000	32,7	
TOTAL SERVIÇO:					23,99	
VALOR:					37,7	

4.9.1. C2626 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,02	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104-0	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	
125-0	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	
11000	PEDRA DE MÃO RACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	
TOTAL MATERIAL:					119,3	
VALOR:					144,9	

4.9.1. C2626 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,02	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104-0	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	
125-0	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	
11000	PEDRA DE MÃO RACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	
TOTAL MATERIAL:					119,3	
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,04390000	416,78	
TOTAL SERVIÇO:					17,99	
VALOR:					323,7	

4.10.3. C2346 - ENDENZIAMENTO DE JAZIDA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-0	ENDENZIAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	13,6
TOTAL MATERIAL:					13,6
VALOR:					13,6

4.10.4. C2211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
FONTE		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

8



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007514	81,7	0,01
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0072434	245,3	1,76
10606	TRATOR DE ESTEREA COLINA E ESC. 42 (39 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	71,25	0,00
10779	TRATOR DE ESTEREA COLINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751888	224,8	1,65
TOTAL EQUIPAMENTOS						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413533	15,5	0,22
TOTAL MAO DE OBRA						0,22
VALOR						3,64

4.10.5. C259 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO INDIA EM CAMINHÃO ATÉ 120KM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MR (CH)	SEINFRA	H	0,22222222	113,8	27,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					27,00	
VALOR					27,00	

4.10.6. C233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CALONHAO TANQUE 6000 (CH)	SEINFRA	H	0,0011252	43,7	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,8	0,60
10607	COMPAC. LE PNEUS VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0022500	58,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003588	168,7	0,50
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0016923	52,5	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008775	165,0	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0003843	25,7	0,01
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01265126	15,5	0,19
TOTAL MAO DE OBRA						0,19
VALOR						2,02

4.10.7. C057 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1237	FEORERO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7	5,84
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2760000	15,5	5,84
TOTAL MAO DE OBRA					11,70	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALP (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,0000000	68,0	0,20
C3504	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	248,2	0,7
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DENAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	1,04
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	23,5
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	3,9	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	35,7	0,7
TOTAL SERVICOS					25,98	
VALOR					37,70	

4.11.1. C296 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ABQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	78,8	3,92
TOTAL EQUIPAMENTOS						5,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2870000	20,7	5,84
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5400000	15,5	8,37
TOTAL MAO DE OBRA						14,21
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
10203	PEDRA DE MÃO (RACHADA)	SEINFRA	M3	0,1900000	92,18	17,5
TOTAL MATERIAL						26,10
VALOR						45,36

4.11.2. C295 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ABQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	78,8	3,92
TOTAL EQUIPAMENTOS						5,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2825000	20,7	5,84



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



12543	SERVENTE	SERFRA	H	0,56489004	15,53	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,69
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SERFRA	M3	0,15000000	57,22	8,53
11606	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SERFRA	M3	0,13000000	62,10	8,27
					TOTAL MATERIAL:	17,80
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5% (SEN. TRAÇO 1:4	SERFRA	M3	0,04200000	414,53	17,51
					TOTAL SERVIÇO:	17,51
					TOTAL VALOR:	52,07

4.11.3. C2649 - INDENZIÇÃO DE LAZIDA (M3)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	INDENZIÇÃO DE LAZIDA	SERFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL MATERIAL:	1,10
					VALOR:	1,10

4.11.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10549	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SERFRA	H	0,00667383	81,77	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SERFRA	H	0,00744336	265,24	1,99
10696	TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP)	SERFRA	H	0,00506938	75,52	0,38
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP)	SERFRA	H	0,00731294	22,85	1,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,69
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SERFRA	H	0,01433333	15,53	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	3,90

4.11.5. C3256 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCEPTO ROCNA EM CAMINHÃO ATÉ NIMOM (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (CHP)	SERFRA	H	0,22220404	121,82	27,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,07
					VALOR:	27,07

4.11.6. C3231 - REGULARIZAÇÃO DO SOLO (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8200 (CHP)	SERFRA	H	0,00112821	85,79	0,09
10395	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SERFRA	H	0,00465000	149,87	0,69
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SERFRA	H	0,00210511	58,43	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SERFRA	H	0,00687987	168,79	0,76
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SERFRA	H	0,00169233	32,53	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SERFRA	H	0,00087179	169,63	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SERFRA	H	0,00026862	2,54	0,00
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SERFRA	H	0,00217948	3,82	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SERFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SERFRA	H	0,00256410	205,14	0,51
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SERFRA	H	0,00030462	25,73	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SERFRA	H	0,00217948	91,53	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,82
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SERFRA	H	0,01205128	15,53	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	2,00

4.11.7. C3267 - BANQUETA / NÍVEL PRO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (LUBRIF. 25x0,15m) (M3)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SERFRA	H	0,28239600	20,77	5,84
12543	SERVENTE	SERFRA	H	0,37600000	15,53	5,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03127	AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SERFRA	M3	0,00369000	63,00	0,23
03264	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SERFRA	M3	0,00870000	108,52	0,23
03388	CALAÇÃO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	SERFRA	M2	0,25000000	4,27	1,04
03259	CONFECCAO DE BANQUETA / NÍVEL FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SERFRA	M	1,60000000	23,50	23,50
03311	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SERFRA	M3	0,04600000	1,95	0,10
03784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERFRA	M3	0,02600000	38,74	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	25,99
					VALOR:	37,70

4.11.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA A 1/2 (REGULAMENTO) (AGREGADO A DQUINHO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SERFRA	H	0,05000000	22,40	1,12



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



1072	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0109900	73,8	0,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	73,8
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	5,84
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,1500000	57,2	8,58
1160	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	MS	0,1500000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL:	17,90
					VALOR	34,49

4.12.2. C295 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA E REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,8	1,14
1072	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0109900	73,8	0,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	5,84
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,1500000	57,2	8,58
1160	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	MS	0,1500000	62,10	9,33
					TOTAL MATERIAL:	17,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS PAV. TRACO 1:4	SEINFRA	MS	0,0450000	46,76	1,99
					TOTAL SERVICOS:	17,92
					VALOR	62,35

4.12.3. C240 - INGENHAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENHAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	MS	1,0900000	1,10	1,19
					TOTAL MATERIAL:	1,19
					VALOR	1,19

4.12.4. C021 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,000751	81,7	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074430	265,3	1,98
10665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMPA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0009000	71,25	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMPA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075180	224,8	1,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0141353	15,5	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR	3,90

4.12.5. C250 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 30KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHP)	SEINFRA	H	0,2272000	121,8	27,0
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,0
					VALOR	27,0

4.12.6. C029 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LIXTO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10593	CAMINHÃO TANQUE S400 (CHP)	SEINFRA	H	0,011250	45,7	0,51
10578	CAMINHÃO TANQUE S400 (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	149,8	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022053	58,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0023389	168,7	0,39
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016923	32,5	0,05
10725	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008719	160,8	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0002045	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,96	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003840	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0120523	15,5	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR	2,01



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.12.7. C867 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L.08x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1271	PERDEIRO	SEINFRA	H	0,2000000	30,7	5,80
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5700000	15,5	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:						14,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C317	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AACF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	69,0	0,20
C314	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007000	348,25	0,24
C058	CALÇAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2400000	4,2	1,00
C320	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (L.08x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	25,5	25,50
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	9,90	0,10
C774	ESCAVAÇÃO ANUAL SOLO DE LA. CAS. PROF. ATE 1,5m	SEINFRA	M3	0,8200000	30,7	0,75
TOTAL SERVIÇO:						28,99
VALOR						37,70

4.13.1. C886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA W REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,6	1,10
1076	COMPACTADOR LISO TAMBEM ALTO PROPRILO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2000000	20,7	5,80
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,3	8,50
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,0	9,30
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR						34,40

4.13.2. C885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,6	1,10
1076	COMPACTADOR LISO TAMBEM ALTO PROPRILO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2000000	20,7	5,80
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,3	8,50
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,0	9,30
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0400000	416,7	17,00
TOTAL SERVIÇO:						17,90
VALOR						57,50

4.13.3. C868 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR						1,10

4.13.4. C313 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1059	CARREGADORA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,0009700	81,7	0,30
1070	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074430	265,34	1,90
1046	TRATOR DE ESTEIRAS COLINA E ESC. HP 154 (CHP)	SEINFRA	H	0,0006600	71,25	0,30
1079	TRATOR DE ESTEIRAS COLINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0079180	23,18	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0141353	15,5	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR						3,90

4.13.5. C200 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CARRIÃO ATÉ 10KM (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1060	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2122000	121,8	27,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,00
VALOR						27,00

4.13.6. C313 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M)						
---	--	--	--	--	--	--

2



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-05 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592	CAIXINHA TÂNQUE 5000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0011283	25,70	0,00
10605	CABINE TÂNQUE 5000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	1,00	0,00
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022051	59,40	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	100,70	0,00
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0010023	52,50	0,00
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0006717	160,60	0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003834	2,50	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,60	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	71,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,10	0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003846	25,70	0,00
10789	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,50	0,20
				TOTAL EQUIPAMENTOS	1,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0120513	15,50	0,10
				TOTAL MAO DE OBRA	9,80	
				VALOR	2,00	

4.13.7. C1367 - BANQUETA / MEIO PIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (3)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1251	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	20,70	5,90
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,3700000	15,50	5,80
				TOTAL MAO DE OBRA	11,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C312	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	MS	0,0000000	68,00	0,20
C352	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	MS	0,0000000	248,20	0,20
C096	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAROS COM SUPERCAL	SEINFRA	MS	0,2500000	1,20	1,80
C320	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO PIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,50	23,50
C321	ENCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DEJAZIDA	SEINFRA	MS	0,0400000	3,00	0,10
C274	ESCAVACAO MANCAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MS	0,0200000	35,70	0,70
				TOTAL SERVICOS	25,90	
				VALOR	37,70	

4.14.1. C206 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,40	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,20	0,70
				TOTAL EQUIPAMENTO	1,90	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,70	5,90
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,5600000	15,50	8,70
				TOTAL MAO DE OBRA	14,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,1500000	57,20	8,50
1160	PEDRA DE MÃO (RACÃO)	SEINFRA	MS	0,1500000	62,10	9,30
				TOTAL MATERIAL	17,90	
				VALOR	34,80	

4.14.2. C206 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,40	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,20	0,70
				TOTAL EQUIPAMENTO	1,90	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,70	5,90
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,5600000	15,50	8,70
				TOTAL MAO DE OBRA	14,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,1500000	57,20	8,50
1160	PEDRA DE MÃO (RACÃO)	SEINFRA	MS	0,1500000	62,10	9,30
				TOTAL MATERIAL	17,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	MS	0,0430000	41,70	17,90
				TOTAL SERVICOS	17,90	
				VALOR	52,50	

4.14.3. C206 - ENBEZACAO DE JAZIDA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1164	ENBEZACAO DE JAZIDA	SEINFRA	MS	1,0000000	1,10	1,10
				TOTAL MATERIAL	1,10	
				VALOR	1,10	

S

✓



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.14.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10750	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00287512	81,7	0,03
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744156	265,1	1,99
10660	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	R	0,00000000	71,28	0,00
10779	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00757260	27,48	1,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,69
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01413532	15,5	0,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,21
					VALOR	2,90

4.14.5. C356 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,82	27,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,01
					VALOR	27,01

4.14.6. C357 - REGULARIZAÇÃO DO SÓLIDO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO TANQUE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112822	45,74	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 6M3 (CHP)	SEINFRA	R	0,00470000	139,88	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220512	58,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	R	0,00778889	188,74	0,08
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169232	52,5	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	R	0,00087179	160,62	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00028462	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00117948	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	265,13	0,59
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038403	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	R	0,00217948	91,5	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,02
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01205125	15,53	0,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,19
					VALOR	2,08

4.14.7. C367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0,50x0,25x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,28160000	20,7	5,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37000000	15,8	5,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,70
SERVIÇO						
	FONTE	ENSB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ASF (STRANSF)	SEINFRA	MS	0,00300000	68,02	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁÇUA 1:4 COM AREIA PROCEZADA	SEINFRA	MS	0,00773350	248,28	0,20
C0588	CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	MI	0,25000000	4,22	1,06
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (0,50x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,54	23,54
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	MS	0,04000000	3,90	0,16
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MS	0,02000000	38,74	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	28,99
					VALOR	37,70

4.15.1. C295 - PAVIMENTAÇÃO EM PEBRA FOSCA 9/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	R	0,05000000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	R	0,01000000	7,88	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53	8,7
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,60
MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,15000000	57,22	8,59
11600	PEBRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MS	2,19000000	62,13	9,7
					TOTAL MATERIAL:	17,90
					VALOR	34,49

4.15.2. C295 - PAVIMENTAÇÃO EM PEBRA FOSCA 9/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	R	0,01000000	7,88	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92

5

~



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALESETERO	SEINFRA	N	0,29256666	29,25
12540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36450000	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:					44,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,25
11600	PEDRA DE MÃO CRACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10
TOTAL MATERIAL:					119,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SEN. TRAÇO) 1:1	SEINFRA	M3	0,64800000	416,78
TOTAL SERVIÇO:					416,78
VALOR:					572,76

4.15.3. C2440 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10
VALOR:					1,10

4.15.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10396	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00743360	295,31
10668	TRATOR DE ESTERCOAS COM LÂMPADA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	71,25
10779	TRATOR DE ESTERCOAS COM LÂMPADA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	23,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					300,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413582	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
VALOR:					315,57

4.15.5. C2430 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCAS EM CAMINHÃO ATÉ 100KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 60M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22720000	121,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,82
VALOR:					121,82

4.15.6. C2523 - REGULAGEM DE SUPERFÍCIE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00129020	45,78
10693	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00496600	149,83
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220510	58,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00025780	168,74
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169230	52,53
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00081790	169,63
10625	GRAD. DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00059460	2,54
10739	GRAD. DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	3,83
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,13
10657	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00638460	15,77
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	91,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.025,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01285130	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
VALOR:					1.040,60

4.15.7. C0507 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29200000	29,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					44,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - A.U.F (S/TEANSE)	SEINFRA	M2	0,00300000	63,00
C3274	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO) 1:1 COM AREIA PROCEDEDA	SEINFRA	M3	0,00970000	30,28
C0508	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27000000	4,22
C0250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,54
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,74
TOTAL SERVIÇO:					133,58
VALOR:					178,31

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

5

8



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-98 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4NDHP	SEINFRA	H	0,05000000	22,8	1,1
10732	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,7	5,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	R	0,56400000	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,1	8,58
11600	PEDRA DE MÃO BRANCA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR:						34,48

4.16.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8	1,1
10732	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,7	5,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	R	0,56400000	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,1	8,58
11600	PEDRA DE MÃO BRANCA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO LM	SEINFRA	M2	0,94200000	416,7	17,92
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR:						51,7

4.16.3. C284 - INDENIZAÇÃO DE LAZEDA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0284	INDENIZAÇÃO DE LAZEDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,1	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						1,10

4.16.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZEDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10296	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,99007210	81,7	0,82
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	263,3	1,98
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00986660	71,2	0,99
10739	TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	214,8	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01413320	15,5	0,2
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2
VALOR:						3,90

4.16.5. C209 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,8	27,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,01
VALOR:						27,01

4.16.6. C213 - REGULIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10530	CAMINHÃO TANQUE 5000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112820	45,7	0,2
10493	CAMINHÃO TANQUE 5000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00408000	149,8	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00235510	58,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00030890	168,7	0,05
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169230	52,5	0,64
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087170	160,0	0,1
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	M	0,00000000	2,5	0,00
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,96	0,00
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038460	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	94,5	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01000000	15,5	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13

S

R



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR 2,01

4.16.7. C287 - BANQUETA MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)(M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0591	FEZSEMP	SEINFRA	R	0,58286000	26,7	5,80
0545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27600000	15,5	5,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00	0,20
C3203	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00379000	348,20	0,20
C6588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,20	1,00
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA MIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C3711	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	5,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,70	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	25,98
					VALOR	37,28

4.17.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 9/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)(M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,60	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPELOIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,80	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0545	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	26,7	5,80
0545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55400000	15,5	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL:	17,90
					VALOR	34,45

4.17.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)(M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,60	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPELOIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,80	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0545	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	26,7	5,80
0545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL:	17,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C6171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	436,70	17,20
					TOTAL SERVIÇO:	17,20
					VALOR	32,57

4.17.3. C284 - ENDENZACÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02351	ENDENZACÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL MATERIAL:	1,10
					VALOR	1,10

4.17.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10296	CARREGADORA DE PNEUS HP 35(CHP)	SEINFRA	H	0,00097500	81,70	9,00
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744300	283,20	1,90
10660	TRATOR DE ESTERAS C/ LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	72,20	0,60
10779	TRATOR DE ESTERAS C/ LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751800	22,180	1,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413300	15,5	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR	3,82

4.17.5. C138 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 100KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M(CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,80	27,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,00
					VALOR	27,00

S

✓



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.17.6. C223 - REGULABILIZAO DO SURTEIO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,0011282	45,70	0,05
10698	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,50466000	149,50	0,28
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220913	58,40	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00635897	168,70	0,09
10619	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROG. (CH)	SEINFRA	H	0,00149233	52,50	0,08
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROG. (CHP)	SEINFRA	H	0,00687179	180,60	0,10
10623	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038463	1,50	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01217945	3,20	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	71,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,10	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038463	25,70	0,00
10789	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	91,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01205123	15,50	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,00

4.18.1. C285 - BANQUETA A MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,23010000	20,70	5,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,50	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00000000	68,00	0,00
C3374	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PROCUZADA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,20	0,20
C0582	CAIAÇÃO EM VASOS DE MÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,20	1,00
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA A MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,80x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE AZEDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,90	0,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02600000	38,70	0,70
TOTAL SERVIÇOS:						25,00
VALOR:						37,70

4.18.1. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,60	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,70	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,50	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13900000	57,20	8,50
11669	PEDRA DE MÃO (RACRÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,10	9,50
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR:						34,40

4.18.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,60	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,38200000	20,70	5,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,50	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,20	8,50
11660	PEDRA DE MÃO (RACRÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,50
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	41,70	17,90
TOTAL SERVIÇOS:						17,90
VALOR:						52,30

4.18.3. C286 - INDIENIZAÇÃO DE AZEDA (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22357	INDIENIZAÇÃO DE AZEDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00

5

4



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR 3,86

4.18.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180(CHP)	SEINFRA	R	0,00007504	81,7		
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	265,3		
10666	TRATOR DE ESTERAS COLMENA E ESC. HP 155 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	71,26		
10779	TRATOR DE ESTERAS COLMENA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	B	0,0078866	234,8		
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,68		
MAO DE OBRA			FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
725-B			SEINFRA	H	0,01412556	15,5	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27	9,22	
VALOR:						3,96	

4.18.5. C238 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 180CM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10891	CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21226522	121,2	
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,69	
VALOR:						27,69

4.18.6. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10596	CAMINHÃO TANQUE 9.000 (CHP)	SEINFRA	B	0,00112803	49,76		
10698	CAMINHÃO TANQUE 9.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,8		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00722652	36,43		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00038992	168,70		
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHD)	SEINFRA	B	0,00169234	52,5		
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087175	106,6		
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038463	2,5		
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00017948	3,83		
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00156414	205,14		
10867	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	25,72		
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,57		
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,89		
MAO DE OBRA			FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
725-B			SEINFRA	H	0,01205124	15,9	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	4,07	
VALOR:						2,07	

4.18.7. C067 - BANDEJA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L08x025x0,25m) (M)

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391		SEINFRA	B	0,37000000	20,77	5,84
7243		SEINFRA	B	0,37000000	15,9	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127		SEINFRA	M3	0,00000000	68,00	0,20
C3274		SEINFRA	M3	0,00770000	348,20	0,27
C0688		SEINFRA	M2	0,25000000	4,22	1,06
C3250		SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C3211		SEINFRA	M3	0,00000000	3,90	0,10
C1784		SEINFRA	M3	0,02000000	35,74	0,72
TOTAL SERVIÇO:						26,96
VALOR:						37,70

4.19.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM FIBRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	B	0,05000000	22,6		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	78,8		
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,97		
MAO DE OBRA			FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445			SEINFRA	B	0,28300000	20,77	5,88
1250			SEINFRA	B	0,56400000	15,9	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,65	
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111		SEINFRA	M2	0,13600000	57,23	8,59	
11666		SEINFRA	M2	0,15900000	82,10	13,07	
TOTAL MATERIAL:						21,66	
VALOR:						36,31	

4.19.2. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	B	0,05000000	22,6
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,30
MÃO DE OBRA						
10445	CALETEIRO	SEINFRA	B	0,2820000	20,7	5,84
12548	SERVENTE	SEINFRA	F	0,5998000	13,5	9,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,60
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,1500000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MS	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	MS	0,0500000	416,78	17,00
TOTAL SERVIÇO:						17,90
VALOR						54,37

4.19.1. C2340 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR						1,10

4.19.2. C2341 - ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000791	81,77	0,07
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0071436	265,3	1,90
10666	TRATOR DE ESTERILAS O LAMBIA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,28	0,00
10779	TRATOR DE ESTERILAS O LAMBIA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0005188	22,48	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,64
MÃO DE OBRA						
12548	SERVENTE	SEINFRA	F	0,0141833	15,5	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22
VALOR						3,86

4.19.3. C2342 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10699	CAMINHÃO BASCULANTE 6M (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	121,27	17,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,00
VALOR						17,00

4.19.4. C3230 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,0011392	45,7	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,0349908	149,8	0,52
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022691	38,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0033537	169,70	0,06
10810	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016923	52,5	0,03
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0048717	149,6	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003840	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,98	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025610	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003840	35,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,82
MÃO DE OBRA						
12548	SERVENTE	SEINFRA	F	0,0128513	15,5	0,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,15
VALOR						2,02

4.19.7. C0367 - BANQUETA MOLDADA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,90x0,25x0,15m) (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEÇUMEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,7	5,84
12548	SERVENTE	SEINFRA	F	0,3760000	15,5	5,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,71
SERVICO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ASUF (STRANSO)	SEINFRA	MS	0,0000000	68,0	0,00
C3304	ARGAMASSA DE CIMENTO E ARGAMASSA 1:4 COM AREIA FROTAZIDA	SEINFRA	MS	0,0000000	248,5	0,00
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	1,04
C3320	CONFEÇÃO DE BANQUETA - MEO FIG PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,90x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	23,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	3,9	0,10
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0000000	38,7	0,71
TOTAL SERVIÇO:						25,99
VALOR						37,70

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.281.1. C293 - RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A SEREJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,37600000	20,7	7,8
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28790000	15,4	4,3
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,2	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR:						16,78

4.281.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,6	1,27
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTO PROCELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,8
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,4	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2	8,58
11680	PEDRA DE MAO (LACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1	9,3
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,84300000	416,7	17,53
TOTAL SERVIÇO:						17,90
VALOR:						52,17

4.281.3. C2848 - EXPLANTAMENTO DE CAIXIDA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	EXPLANTAMENTO DE CAIXIDA	SEINFRA	M2	1,30000000	1,3	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR:						1,30

4.281.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00075114	81,7	0,61
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	265,5	1,98
10686	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 153 (CHI)	SEINFRA	H	0,30550894	71,3	0,29
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 153 (CHI)	SEINFRA	H	0,00751833	27,6	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01313533	15,5	0,2
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2
VALOR:						3,90

C389 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100CM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,31220000	171,8	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,07
VALOR:						27,07

4.281.6. C311 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,081282	45,7	0,37
10496	CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400600	149,8	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,30720513	58,4	0,17
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0023887	162,7	0,04
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHB)	SEINFRA	H	0,0016623	52,5	0,09
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087173	140,6	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003846	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	71,9	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256416	205,1	0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01508128	15,5	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,01

4.21.1. C878 - CARGA ORGANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

5

7



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MG (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,00
11708	CARREGADEIRA DE PNEUS 10 T (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					278,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01842000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					15,50
VALOR:					293,50

4.21.2. CM30 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 10 MG (CHP)	SEINFRA	H	0,22270000	133,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					133,80
VALOR:					133,80

4.21.3. CM33 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA COM PLOS PERMAN. ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,07000000	78,90
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,69000000	197,30
TOTAL MAO DE OBRA:					276,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	18,80
10328	ESPALTA	SEINFRA	CM	3,06000000	16,30
13329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,90000000	30,40
TOTAL MATERIAL:					45,50
VALOR:					321,70

4.21.4. CM31 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM ENCAVADEIRA E COMPEDOR HIDRÁULICO DE 270KG (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ COMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	129,80
19404	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ COMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	335,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					464,90
VALOR:					464,90

4.21.5. CM36 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10378	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MG (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	41,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70500000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					15,50
VALOR:					56,80

5

+



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 03

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS MARANHÃO) - ITAÍPOCA/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

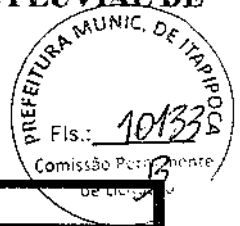


CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAPIOCA - LOTE 03

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS MARANHÃO) - ITAPIOCA/CE



BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,06
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,95%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA - LOTE 04
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS COQUEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE, SÃO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						73.761,75
1.1	C00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	PRÓPRIA	%	9,00	6.356,85	8.195,75	73.761,75
2		INSTALAÇÕES DA OBRA						6.849,72
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	589,88	766,55	1.724,74
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	943,82	1.226,49	2.759,60
2.3	19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,25	808,99	1.051,28	2.365,38
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.159,13
3.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	21,00	142,36	185,00	3.885,00
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	37,50	2,19	2,85	106,88
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	37,50	3,43	4,46	167,25
4		AREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.511.263,26
4.1		RUA S.D.O 07 - BAIRRO CRUZEIRO						90.022,70
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	769,50	34,45	44,77	34.450,52
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,50	52,37	68,05	17.454,83
4.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.1.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.026,00	2,01	2,61	2.677,86
4.1.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	513,00	37,70	48,99	25.131,87
4.2		RUA S.D.O 08 - BAIRRO CRUZEIRO						59.249,25
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	472,44	34,45	44,77	23.151,40
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	157,48	52,37	68,05	10.716,51
4.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.2.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,92	2,01	2,61	1.644,09
4.2.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	314,96	37,70	48,99	15.429,89
4.3		RUA S.D.O 09 - BAIRRO CRUZEIRO						94.529,00
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	813,00	34,45	44,77	36.398,01
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	271,00	52,37	68,05	18.441,55
4.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.084,00	2,01	2,61	2.829,24
4.3.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	542,00	37,70	48,99	26.552,58
4.4		RUA S.D.O 10 - BAIRRO CRUZEIRO						83.587,54

2

4



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 45000



4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	707,40	34,45	44,77	31.670,30
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	235,80	52,37	68,05	16.046,19
4.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M5	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.4.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	943,20	2,01	2,61	2.461,75
4.4.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	471,60	37,70	48,99	23.103,68
4.5	RUA S.D.O 11 - BAIRRO CRUZEIRO							58.167,74
4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	462,00	34,45	44,77	20.683,74
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	154,00	52,37	68,05	10.479,70
4.5.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.5.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.5.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.5.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	616,00	2,01	2,61	1.607,76
4.5.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	308,00	37,70	48,99	15.088,92
4.6	RUA S.D.O 12 - BAIRRO CRUZEIRO							34.724,81
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,40	34,45	44,77	8.300,36
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	92,70	52,37	68,05	6.308,24
4.6.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.6.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.6.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.6.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	278,10	2,01	2,61	725,84
4.6.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	185,40	37,70	48,99	9.082,75
4.7	RUA S.D.O 13 - BAIRRO CRUZEIRO							95.814,22
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	806,10	34,45	44,77	36.089,10
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	268,70	52,37	68,05	18.285,04
4.7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.7.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.7.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.7.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.074,80	2,01	2,61	2.805,23
4.7.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	537,40	37,70	48,99	26.327,23
4.8	RUA S.D.O 21 - BAIRRO COQUEIRO							53.421,76
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	107,00	34,45	44,77	4.790,39
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	107,00	52,37	68,05	7.281,35
4.8.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.8.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.8.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.8.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	214,00	2,01	2,61	558,54
4.8.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	214,00	37,70	48,99	10.483,86
4.9	RUA S.D.O 32 - BAIRRO COQUEIROS							47.601,22
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,00	34,45	44,77	16.117,20
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	52,37	68,05	8.166,00
4.9.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.9.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.9.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48

5

a PD



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450907



4.9.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	480,00	2,01	2,61	1.252,80
4.9.7	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	240,00	37,70	48,99	11.757,60
4.10	RUA S.D.O 33 - BAIRRO COQUEIROS							77.746,88
4.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	651,00	34,45	44,77	29.145,27
4.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	217,00	52,37	68,05	14.766,85
4.10.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.10.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.10.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.10.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	868,00	2,01	2,61	2.265,48
4.10.7	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	434,00	37,70	48,99	21.261,66
4.11	RUA MANUEL DE MELO MONTEIRO - BAIRRO CAÇIMBAS							43.473,24
4.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	370,40	34,45	44,77	16.582,81
4.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	92,60	52,37	68,05	6.301,43
4.11.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.11.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.11.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.11.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	463,00	2,01	2,61	1.208,43
4.11.7	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	185,20	37,70	48,99	9.072,95
4.12	RUA S.D.O 34 - BAIRRO CAÇIMBAS							24.748,25
4.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	125,75	34,45	44,77	5.629,83
4.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	50,30	52,37	68,05	3.422,92
4.12.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.12.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.12.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.12.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	176,05	2,01	2,61	459,49
4.12.7	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,60	37,70	48,99	4.928,39
4.13	TRAVESSA RAIMUNDO SIMPLICIO - BAIRRO CAÇIMBAS							25.035,34
4.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	128,25	34,45	44,77	5.741,75
4.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	51,30	52,37	68,05	3.490,97
4.13.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.13.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.13.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.13.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	179,55	2,01	2,61	468,63
4.13.7	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	102,60	37,70	48,99	5.026,37
4.14	RUA JOAQUIM RODRIGUES TEIXEIRA - BAIRRO MOURAO							32.693,43
4.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	276,00	34,45	44,77	12.356,52
4.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	55,20	52,37	68,05	3.756,36
4.14.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.14.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.14.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.14.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	531,20	2,01	2,61	864,43
4.14.7	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,40	37,70	48,99	5.408,50
4.15	TRAVESSA MARIA FARIAS - BAIRRO MOURAO							104.593,70
4.15.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.052,00	34,45	44,77	47.098,04
4.15.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	263,00	52,37	68,05	17.897,15

S

A



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 45000



4.15.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.15.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.15.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.15.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.315,00	2,01	2,61	3.432,15
4.15.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	526,00	37,70	48,99	25.768,74
4.16	RUA S.D.O 35 - BAIRRO ALTO ALEGRE							82.088,20
4.16.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	885,00	34,45	44,77	39.621,45
4.16.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	177,00	52,37	68,05	12.044,83
4.16.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.16.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.16.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.16.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.062,00	2,01	2,61	2.771,82
4.16.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	354,00	37,70	48,99	17.342,46
4.17	RUA IVO PAIXÃO - BAIRRO ALTO ALEGRE							75.194,02
4.17.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	800,00	34,45	44,77	35.816,00
4.17.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	52,37	68,05	10.888,00
4.17.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.17.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.17.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.17.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	960,00	2,01	2,61	2.505,60
4.17.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	320,00	37,70	48,99	15.676,80
4.18	RUA S.D.O 36 - BAIRRO ALTO ALEGRE							43.440,25
4.18.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	408,50	34,45	44,77	18.288,53
4.18.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	81,70	52,37	68,05	5.559,69
4.18.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.18.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.18.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.18.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	490,20	2,01	2,61	1.279,42
4.18.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	163,40	37,70	48,99	8.004,97
4.19	RUA S.D.O - RUA URBANO TEIXEIRA DE MENEZES - BAIRRO SÃO FRANCISCO							57.350,26
4.19.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	580,00	34,45	44,77	25.966,60
4.19.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	116,00	52,37	68,05	7.893,80
4.19.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.19.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.19.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.19.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	696,00	2,01	2,61	1.816,56
4.19.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	232,00	37,70	48,99	11.365,68
4.20	RUA S.D.O 37 - BAIRRO SÃO FRANCISCO							22.645,60
4.20.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	119,10	34,45	44,77	5.332,11
4.20.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	39,70	52,37	68,05	2.701,59
4.20.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.20.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.20.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.20.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	158,80	2,01	2,61	414,47
4.20.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M	79,40	37,70	48,99	3.889,81
4.21	RUA TIAO PRIMO - BAIRRO SÃO FRANCISCO							65.626,46

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 45006



4.21.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	534,00	34,45	44,77	23.907,18
4.21.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	178,00	52,37	68,05	12.112,90
4.21.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.21.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.21.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.21.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	712,00	2,01	2,61	1.858,32
4.21.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	SEINFRA	M	356,00	37,70	48,99	17.440,44
4.22	RUA S.D.O.38 - BAIRRO ALTO ALEGRE							
4.22.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.400,00	34,45	44,77	107.448,00
4.22.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	400,00	52,37	68,05	27.220,00
4.22.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	1,16	1,51	372,71
4.22.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	246,83	3,90	5,07	1.251,43
4.22.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	246,83	27,07	35,18	8.683,48
4.22.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.800,00	2,01	2,61	7.308,00
4.22.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	37,70	48,99	39.192,00
4.22.8	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	25,00	157,15	204,22	5.105,50
4.23	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRGA FILHO - BAIRRO ALTO ALEGRE							
4.23.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.725,00	16,78	21,81	37.622,25
4.23.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	287,50	52,37	68,05	19.564,38
4.23.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	61,71	1,16	1,51	93,18
4.23.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	61,71	3,90	5,07	312,87
4.23.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	61,71	27,07	35,18	2.170,96
4.23.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.012,50	2,01	2,61	5.252,63
5	BUEIROS SIMPLES E TRIPLO EM RUA SEM DENOMINAÇÃO NO BAIRRO ALTO ALEGRE (DETALHE EM PROJETO) 2 BUEIRO							
5.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO							
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	48,00	42,83	55,66	2.671,68
5.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
5.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,00	25,28	32,85	1.576,80
5.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	120,00	84,12	109,31	13.117,20
5.2.3	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	2,40	70,24	91,28	219,07
5.3	OBRAS DE DRENAGEM							
5.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	12,00	497,06	645,93	7.751,16
5.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.856,38	2.412,37	9.649,48
5.4	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO							
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	96,00	42,83	55,66	5.343,36
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
5.5.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	105,60	25,28	32,85	3.468,96
5.5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	120,00	84,12	109,31	13.117,20
5.5.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,00	372,87	484,54	3.391,78
5.5.4	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,60	70,24	91,28	876,29
5.6	OBRAS D'ARTE CORRENTE							
5.6.1	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	12,00	1.366,71	1.776,04	21.312,48
5.6.2	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	3.971,93	5.161,52	20.646,08
VALOR BDI TOTAL:								407.475,56
VALOR ORÇAMENTO:								1.364.157,51
VALOR TOTAL:								1.771.633,07

Um Milhão Setecentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Três Reais e Sete Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA

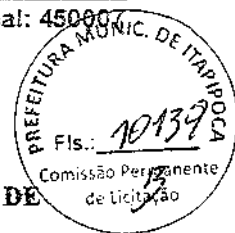
Antônio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPOCA - LOTE 04

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS COQUEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE, SÃO FRANCISCO) - ITAIPOCA/CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.761,75	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,11% 761,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.159,13	90,00% 3.743,22				
4	AREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.511.263,26	11,11% 167.901,35	11,11% 167.901,35	11,11% 167.901,35	11,11% 167.901,35	11,11% 167.901,35
5	BUEIROS SIMPLES E TRIPLO EM RUA SEM DENOMINAÇÃO NO BAIRRO ALTO ALEGRE (DETALHE EM PROJETO) 2 BUEIRO SIMPLES DE 100CM	103.141,54			50,00% 51.570,77	50,00% 51.570,77	
1.771.633,07			180.600,50 180.600,50	176.857,28 357.457,78	228.428,65 585.885,83	228.428,65 814.313,88	176.857,28 991.171,16

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.761,75	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,11% 8.194,93	11,12% 8.202,31	100,00% 73.761,75
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,11% 761,00	11,12% 761,72	100,00% 6.849,72
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.159,13				10,00% 415,91	100,00% 4.159,13
4	AREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.511.263,26	11,11% 167.901,35	11,11% 167.901,35	11,11% 167.901,35	11,12% 168.052,46	100,00% 1.511.263,26
5	BUEIROS SIMPLES E TRIPLO EM RUA SEM DENOMINAÇÃO NO BAIRRO ALTO ALEGRE (DETALHE EM PROJETO) 2 BUEIRO SIMPLES DE 100CM	103.141,54					100,00% 103.141,54
1.771.633,07			176.857,28 176.857,28	176.857,28 176.857,28	176.857,28 176.857,28	177.432,40 177.432,40	1.771.633,07

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMP

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 04
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS COQUEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE, SÃO FRANCISCO) - ITAÍPOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. OBRAS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (MÊS) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (% ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1044 TELEFONE MOVEL	SEINFRA	UNIDADE	0,13500000	15,00	51,00	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					51,00	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002 SALVAPLANTE	SEINFRA	MES	0,25500000	5,50	658,15	
1090 ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,23500000	5,88	1.379,20	
1084 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07000000	10,51	1.025,27	
1088 TITULO DE ENFERMEIRO (CATEGORIA DE ABATIGAO)	SEINFRA	MES	0,23500000	4,00	1.082,00	
1092 TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	0,23500000	5,27	1.236,74	
1067 VIGIA	SEINFRA	MES	0,13500000	2,98	602,23	
TOTAL MAO DE OBRA:					6.251,59	
VALOR:					6.306,59	

1.2. 1947 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
					VALOR:	TOTAL
						589,88

2.2. 1947 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALBA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
					VALOR:	TOTAL
						943,82

2.3. 1948 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
					VALOR:	TOTAL
						808,99

3.1. OBRAS - PLACAS PADRÃO DE OBRAS (M2)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88500000	15,50	29,22	
TOTAL MAC DE OBRA:					29,22	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107 ENXOFRE DE SODIO (SANTALINA) 500g	SEINFRA	KG	2,00000000	35,00	70,00	
1109 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,80000000	15,00	27,00	
1101 BONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,50	51,75	
1102 PINTURAS EM LATA (TANQUE) 1800ML (SANTALINA)	SEINFRA	KG	0,10000000	14,00	1,40	
TOTAL MATERIAL:					110,15	
VALOR:					142,37	

3.2. C699 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMELÃO EQUIPADO COM GUNDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1070 CAMBRIÃO (DIESEL) 1000L (C/2 EIXOS) (CHP)	SEINFRA	H	0,11900000	18,00	2,14	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,19	
VALOR:					2,20	

3.3. C699 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1076 CAVALO MECÂNICO (FRANCA 3 EIXOS) (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	274,10	3,29	
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43	
VALOR:					3,43	

4.1.1. OBRAS - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1074 COMPACTADOR DE PLACA (TRATOR) (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,00	1,77	
1076 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,50	0,78	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,55	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1046 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,70	5,80	
1048 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,50	7,25	
TOTAL MAO DE OBRA:					13,05	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011 AREIA FENÓLIDA	SEINFRA	M3	0,25000000	5,20	1,30	
1100 PEDRA DE MAÇONARIA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,00	9,30	
TOTAL MATERIAL:					10,60	
VALOR:					34,43	

4.1.2. OBRAS - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO JÁ EM BRUNO) (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

2



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPUTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 40HP	SEINFRA	H	0,0000000	22,8	1,13
10726	COMPUTADOR LINGUAGEM AUTOPROPELIDO 40HP	SEINFRA	H	0,0000000	76,8	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					199	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALESTERO	SEINFRA	H	0,2800000	20,7	5,8
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5600000	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MG	0,1000000	57,1	8,5
11068	PEDRA DE MÃO CRUA (M3)	SEINFRA	M3	0,1400000	82,8	0,3
TOTAL MATERIAL:					17,90	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,3400000	416,7	17,0
TOTAL SERVIÇO:					17,59	
VALOR:					52,17	

4.1.3. C2640 - ENDENZIÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13364	INDENZIÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13	
VALOR:					1,13	

4.1.4. C3111 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CARREGADEIRA TAP. PNEUS HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	31,7	0,0
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	265,3	1,99
10662	TRATOR DE ESTERCO 40 CV. 4X4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	7,25	0,0
10779	TRATOR DE ESTERCO CILINDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751384	24,87	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0100000	1,55	0,7
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	
VALOR:					3,91	

4.1.5. C2009 - TRASPORTE DE MATERIAL EXCETO OBRA ESCAVADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 10M (CHP)	SEINFRA	H	0,2122000	121,8	27,0
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,8	
VALOR:					27,0	

4.1.6. C3250 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10790	CAÇAMBOS TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0012302	6,78	0,0
10695	CAMBREÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	145,2	0,0
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022051	58,4	0,1
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022051	58,4	0,0
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0010923	31,59	0,0
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008715	160,6	0,1
10425	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0035000	2,53	0,0
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,0
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	0,0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025611	205,1	0,5
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	0,0
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,2
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0120510	15,5	0,1
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR:					2,08	

4.1.7. C3367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO ZEE-MOLDADO (1,00x1,25x1,50m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12541	PELOSO (M)	SEINFRA	H	0,0000000	20,4	7,8
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,4	4,8
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - S/ALF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,0029000	68,2	0,0
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA RECOLHIDA	SEINFRA	M3	0,0013000	248,28	0,1
C3025	CAIAÇÃO EM BARRAS DE AÇO COM S. PERCAL	SEINFRA	M2	0,2000000	4,2	1,0
C3240	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,0000000	23,24	23,24
C3111	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	3,76	0,0
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	28,74	0,7
TOTAL SERVIÇO:					25,99	

5

4



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR:	37,79
--------	-------

4.2.1. C284 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA V/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10721	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,4	1,12
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84
10548	SERVEITE	SEINFRA	H	0,54400000	13,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11602	PEDRA FOSCA (LACIADA)	SEINFRA	M2	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,90
VALOR:						34,40

4.2.1. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10721	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	23,7	6,54
10548	SERVEITE	SEINFRA	H	0,56400000	13,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:						14,64
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11111	ARGILA VERMELHA	SEINFRA	KG	0,18000000	57,2	8,50
11600	PEDRA DE MÃO (LACIADA)	SEINFRA	M2	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,82
SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	416,75	17,90
TOTAL SERVIÇO:						17,90
VALOR:						62,34

4.2.1. C1940 - ENDENIZACÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12574	ENDENIZACÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						1,16

4.2.4. C2811 - ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARREGADORA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,00607518	21,7	0,13
10716	CARREGADORA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	203,3	1,59
10445	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,20	0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751889	224,82	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,41

5

X

0



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01412593	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
VALOR:					3,08

4.2.5. C258 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1049	CAMINHÃO BASCULANTE 4 MA (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,83
VALOR:					23,81

4.2.6. C211 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112021	43,70
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,88
10497	COMPAC. DE PNEUS PRES. VIBR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00222413	33,42
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VIBR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00073387	168,70
10610	COMPAC. PEDE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169225	32,53
10722	COMPAC. PEDE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	189,63
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038467	2,54
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,83
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	203,13
10687	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	25,71
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01285432	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
VALOR:					2,90

4.2.7. C0667 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L80x29,25x8,15cm) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1241	PREPARADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,71
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,44
TOTAL MAO DE OBRA:					11,71

SERVÍCIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5127	AREIA ASFALTO USADA A FIO - AULF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,02050000	68,00
C4724	AREIAS FINAS DE CIMENTO F. AREIA TRAZIDA COM AREIA PROCEDEDA	SEINFRA	M3	0,00073000	3,02
C0888	CAÇADA EM DUAS DEMÃO COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,23
C3249	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,90000000	73,54
C3311	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04400000	1,93
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,77
TOTAL SERVIÇOS:					15,99
VALOR:					37,70

4.2.8. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,38300000	20,77
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,18
TOTAL MATERIAL:					17,80
VALOR:					14,28

4.3.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28300000	20,77
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					14,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,18
TOTAL MATERIAL:					9,33

2

A



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



				TOTAL MATERIAL		17,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0071	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO E AREIA SPEN TRACO 1:4	SEINFRA	MP	0,25000000	70,72	17,90
					TOTAL SERVIÇO	17,90
					VALOR	17,90

4.3.3. C240 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,20000000	1,20	1,20
					TOTAL MATERIAL	1,20
					VALOR	1,20

4.3.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1076	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	1	0,00075000	0,08	0,08
1070	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	2	0,00734500	14,69	1,39
1077	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 141 (CHP)	SEINFRA	3	0,00044900	1,35	0,23
1079	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	1	0,00731800	23,48	1,69
					TOTAL EQUIPAMENTO	3,69

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1256	SERVENTE	SEINFRA	1	0,01435000	14,55	0,23
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,23
					VALOR	1,90

4.3.5. C222 - TRANSPORTES DE MATERIAL, INSTALAÇÃO DE MÃO DE OBRA E MÃO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1069	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	1	0,22220000	22,22	27,00
					TOTAL EQUIPAMENTO	27,00
					VALOR	27,00

4.3.6. C223 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1260	CASERNÃO P/ALMOÇO (CHP)	SEINFRA	1	0,00112800	43,73	0,23
1068	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	1	0,00059900	1,79	0,00
1067	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	1	0,00220510	58,41	0,13
1074	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	1	0,00255900	70,95	0,23
1061	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	1	0,00169230	52,29	0,09
1073	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	1	0,00097170	169,63	0,13
1067	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	1	0,00233400	2,54	0,00
1079	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	1	0,00217940	3,82	0,01
1064	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	1	0,00000000	71,90	0,00
1076	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	1	0,00256410	205,11	0,53
1066	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	1	0,00028460	25,71	0,00
1078	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	1	0,00217940	91,52	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,63

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1253	SERVENTE	SEINFRA	1	0,01205120	15,52	0,10
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,10
					VALOR	2,00

4.3.7. C267 - BANQUETA A MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (L0,8x0,25x0,25) (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	SERVENTE	SEINFRA	1	0,00220000	2,20	0,20
1253	SERVENTE	SEINFRA	1	0,37000000	13,50	5,80
					TOTAL MÃO DE OBRA	11,70

SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C217	AREIA ASFALTO USADA A FIO-ARDF (STRANS)	SEINFRA	M3	0,00000000	85,00	0,20
C234	LURGA MASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	30,70	0,20
C088	CAIXAÇÃO EM DOIS DEMOS COM 15 PERCAL	SEINFRA	M2	0,24000000	4,20	1,00
C250	CONFECCAO DE BANQUETA A MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIE DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	3,30	0,10
C174	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	38,70	0,70
					TOTAL SERVIÇO	48,90
					VALOR	17,90

4.4.1. C226 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSADA/REVESTIMENTO SOBRE GABO A BQ/INIBID (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1074	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 1 (CHP)	SEINFRA	1	0,00000000	21,80	1,13
1078	COMPACTADOR LISO TARDIA AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	1	0,01000000	70,80	0,70
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,93

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1245	CALETEIRO	SEINFRA	2	0,25000000	20,70	5,80
1243	SERVENTE	SEINFRA	1	0,54000000	15,52	8,70

2

8



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



						TOTAL MÃO DE OBRA	14,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0733	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	0,15000000	57,3	8,59	
0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRA	M3	0,15000000	62,0	9,30	
						TOTAL MATERIAL	17,89
						VALOR	34,45

4.4.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEM-FRA	H	0,05000000	22,4	1,12	
0729	COMPACTADOR LISO 1 ANDAR ALI (RINOSPELÉRI) (HP)	SEM-FRA	H	0,05000000	78,25	3,91	
						TOTAL EQUIPAMENTO	5,03

MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0345	CAÇATEIRO	SEM-FRA	H	0,28200000	22,7	6,40	
0348	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,46400000	15,5	7,17	
						TOTAL MÃO DE OBRA	13,57

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	0,15000000	57,3	8,59	
0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRA	M3	0,15000000	62,0	9,30	
						TOTAL MATERIAL	17,89

S/C							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0071	LARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3PEN. TRAÇÃO 15	SEM-FRA	M3	0,84200000	41,8	35,18	
						TOTAL SERVIÇO	35,18
						VALOR	52,97

4.4.3. C240 - INDUZIMENTO DE JAZIDA (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0344	INDUZIMENTO DE JAZIDA	SEM-FRA	M3	1,00000000	1,10	1,10	
						TOTAL MATERIAL	1,10
						VALOR	1,10

4.4.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0756	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00077700	81,7	0,06	
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,07410000	263,3	1,95	
0769	TRATOR DE PNEUS 4X4 50CV E ESC. HP 155 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00000000	71,25	0,00	
0773	TRATOR DE ESTERCO LAJEVA E ESC. HP 155 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00731000	214,5	1,56	
						TOTAL EQUIPAMENTO	3,57

MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0348	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,01133500	15,5	0,18	
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,18
						VALOR	3,75

4.4.5. C205 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO MÃO DE OBRA EM CARRIÃO ATÉ 200M (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0690	CARRIÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEM-FRA	H	0,22220000	121,8	27,07	
						TOTAL EQUIPAMENTO	27,07
						VALOR	27,07

4.4.6. C210 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0579	CAMINHÃO TANQUE 3200 (CHP)	SEM-FRA	H	0,08120000	45,7	3,71	
0699	CAMINHÃO TANQUE 3200 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00400000	149,83	0,60	
1060	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEM-FRA	H	0,00265100	58,4	0,15	
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEM-FRA	H	0,00075000	70,27	0,05	
05010	COMPAC. DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEM-FRA	H	0,00169238	52,5	0,09	
0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEM-FRA	H	0,00087100	160,6	0,14	
0925	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00035400	2,5	0,00	
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00117940	3,8	0,04	
0642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEM-FRA	H	0,00000000	71,9	0,00	
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEM-FRA	H	0,00256410	205,1	0,53	
0667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00038462	25,7	0,01	
0739	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00117940	91,3	0,11	
						TOTAL EQUIPAMENTO	5,82

MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0348	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,01705125	15,5	0,26	
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,26
						VALOR	2,01

4.4.7. C047 - BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0,30x0,25x0,15m) (M)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0259	PELADOUR	SEM-FRA	H	0,00000000	30,7	0,00	
0245	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,57600000	15,5	8,93	
						TOTAL MÃO DE OBRA	8,93
						VALOR	11,71

2

7



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AMUF (STRANSF)	SEM-FRA	M3	6,0650000	68,00	0,28
C3004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAC 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEM-FRA	M3	0,0673300	348,00	0,23
C0568	CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEM-FRA	M2	0,2500000	4,22	1,08
C3256	CONCREÇÃO DE BARRILETA / MENS MO FOLHADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	SEM-FRA	M	1,0655000	23,56	23,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FAZENDA	SEM-FRA	M3	0,0400000	3,98	0,16
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROCLATE 1,20x1	SEM-FRA	M3	0,0000000	26,77	0,17
TOTAL SERVIÇO:					25,99	
VALOR:					37,70	

4.5.1. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0500000	22,84	1,11
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEM-FRA	H	0,0100000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1245	CALETEIRO	SEM-FRA	H	0,2650000	20,77	5,80
12543	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0,5640000	15,58	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	0,1505000	57,21	8,59
11680	PEDRA DE MÃO (BLACHÃO)	SEM-FRA	M3	0,1580000	62,10	9,34
TOTAL MATERIAL:					17,96	
VALOR:					34,48	

4.5.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0500000	22,84	1,11
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEM-FRA	H	0,0100000	78,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1245	CALETEIRO	SEM-FRA	H	0,2850000	20,77	5,84
12543	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0,5640000	15,58	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	0,1505000	57,21	8,59
11680	PEDRA DE MÃO (BLACHÃO)	SEM-FRA	M3	0,1504000	62,10	9,34
TOTAL MATERIAL:					17,96	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAC 1:4	SEM-FRA	M3	0,0420000	44,78	17,92
TOTAL SERVIÇO:					17,92	
VALOR:					52,37	

4.5.3. C2816 - INDENIZAÇÃO DE FAZENDA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	INDENIZAÇÃO DE FAZENDA	SEM-FRA	M2	1,0000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16	
VALOR:					1,16	

4.5.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FAZENDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10759	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0007317	81,77	0,27
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0074436	263,54	1,98
10446	TRATOR DE ESTEIRAS COLINA 2 PNEUS HP 155 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000000	71,28	0,56
10719	TRATOR DE ESTEIRAS COLINA 2 PNEUS HP 155 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0073186	224,87	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,60	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0,0143553	15,58	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,22	
VALOR:					3,88	

4.5.5. C310 - TRANSPORTE DE MATERIAL, ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO ATÉ FAZENDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEM-FRA	H	0,2222000	121,85	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07	
VALOR:					27,07	

4.5.6. C353 - REGULARIZAÇÃO DO SUELO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEM-FRA	H	0,0012504	45,74	0,51
10698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEM-FRA	H	0,0040000	199,87	0,80
10407	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEM-FRA	H	0,0020511	88,41	0,18
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000000	160,77	0,25

2



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0016923	53,33
10723	CUADAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,34
10623	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	7,54
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,38
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,11
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,73
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,53
TOTAL EQUIPAMENTOS					488,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01205129	15,54
TOTAL MAO DE OBRA					15,54
VALOR					2,01

4.5.7. C837 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PROFESSOR	SEINFRA	H	0,22360000	30,77
1253	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37400000	15,54
TOTAL MAO DE OBRA					46,31

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C327	ÁREA ASFALTO USINADA A FIO - AALF (5 TRANS)	SEINFRA	M2	0,00300000	68,00
C324	LANÇAMASSA E CIMENTOS E ÁGUA TRACO 1:4 COM ÁGUA PROCELICIA	SEINFRA	M3	0,00070000	3,82
C098	ALICATAÇÃO EM FIBRAS DE LÂMINAS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,15000000	4,23
C329	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,54
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	7,88
C284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,03000000	38,73
TOTAL SERVIÇOS					153,96
VALOR					37,70

4.6.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,94
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,93
TOTAL EQUIPAMENTO					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,73
1253	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA					36,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10
TOTAL MATERIAL					119,33
VALOR					34,48

4.6.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,94
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,93
TOTAL EQUIPAMENTO					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,73
1253	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA					36,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10
TOTAL MATERIAL					119,33

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	LARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/TEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	416,78
TOTAL SERVIÇOS					17,92
VALOR					17,92

4.6.3. C284 - ESCAVAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	ESCAVAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16
TOTAL MATERIAL					1,16
VALOR					1,16

4.6.4. C321 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CARREGADORA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00015134	81,77
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00144336	265,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,73
TOTAL EQUIPAMENTOS					373,03

Handwritten marks: a large 'S' and a checkmark.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SENFRA	H	0,00741888	22484	1,68
TOTAL EQUIPAMENTOS						3,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,01415333	15,54	0,22
TOTAL MAO DE OBRA						0,22
VALOR						3,90

4.6.5. C250 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO, ATÉ 10KM (M)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6MS (CHP)	SENFRA	H	0,22220000	111,50	24,78
TOTAL EQUIPAMENTOS						24,78
VALOR						27,87

4.6.6. C253 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M)

EQUIPAMENTO						
10596	C. CARNEIRO TANQUE 8000 (CHP)	SENFRA	H	0,00412333	25,70	0,07
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SENFRA	H	0,00400000	149,20	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,00220511	38,40	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,00035888	149,70	0,07
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SENFRA	H	0,00169233	32,30	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SENFRA	H	0,00087178	160,60	0,14
10025	GRADE DE DISCOS (CHP)	SENFRA	H	0,00038480	2,50	0,00
10729	GRADE DE DISCOS (CHP)	SENFRA	H	0,00217940	3,80	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,30	0,00
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,00156410	205,10	0,32
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SENFRA	H	0,00039464	25,70	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00217940	91,30	0,20
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,01265122	15,54	0,19
TOTAL MAO DE OBRA						0,19
VALOR						2,01

4.6.7. C267 - BASQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
12491	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,00300000	30,70	5,26
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,37600000	15,54	5,85
TOTAL MAO DE OBRA						11,11

SERVICO						
C217	AREIA ASFALTO (SINADA A FRIO - AQUE/S TRANS)	SENFRA	M3	0,00000000	45,00	0,00
C252	AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 14 COM AREIA FLOCULADA	SENFRA	M3	0,00070000	248,20	0,17
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,27400000	4,22	1,16
C250	CONFEÇÃO DE BASQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,80x0,25x0,15m)	SENFRA	M	1,00000000	22,50	22,50
C211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SENFRA	M3	0,04400000	3,90	0,17
C274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,02200000	38,70	0,77
TOTAL SERVIÇOS						25,99
VALOR						37,70

4.7.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 7/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SENFRA	H	0,05000000	22,50	1,13
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SENFRA	H	0,28300000	20,70	5,86
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,56400000	15,54	8,77
TOTAL MAO DE OBRA						14,63
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	0,15000000	57,20	8,58
11400	AREIA DE MÃO (CALÇÃO)	SENFRA	M3	0,15000000	67,30	10,09
TOTAL MATERIAL						18,67
VALOR						34,42

4.7.2. C288 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 7/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SENFRA	H	0,05000000	22,50	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,01000000	78,80	0,79
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SENFRA	H	0,28300000	20,70	5,86
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,56400000	15,54	8,77
TOTAL MAO DE OBRA						14,63
MATERIAL						
VALOR						

2

1



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



ID111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,15000000	57,2	8,58
11660	PEDRA DE MÃO FRACADA	SEINFRA	MS	0,15000000	62,18	9,33
TOTAL MATERIAL						17,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:1	SEINFRA	MS	0,01500000	120,7	1,81
TOTAL SERVIÇO						17,92
VALOR						35,82

4.7.3. C280 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10
TOTAL MATERIAL					1,10
VALOR					1,10

4.7.4. C311 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007514	31,7
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00744524	295,2
10666	TRATOR DE ESTERAS OLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2
10779	TRATOR DE ESTERAS OLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00791824	234,8
TOTAL EQUIPAMENTO					342,9
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01413593	15,5
TOTAL MAO DE OBRA					15,5
VALOR					358,4

4.7.5. C356 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 6000 (CH)	SEINFRA	H	0,25250000	122,4
TOTAL EQUIPAMENTO					122,4
VALOR					27,87

4.7.6. C359 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 6000 (CH)	SEINFRA	H	0,00112827	43,7
10698	CAMINHÃO TANQUE 6000 (CH)	SEINFRA	H	0,00466900	149,2
10697	COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00222655	78,4
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00035887	168,7
10610	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00169223	52,4
10725	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00087178	69,9
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00028465	2,3
10739	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00217944	3,8
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	71,8
10756	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00256411	265,1
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038483	35,7
10780	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00217944	91,5
TOTAL EQUIPAMENTO					688,2
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01240424	18,5
TOTAL MAO DE OBRA					18,5
VALOR					706,7

4.7.7. C367 - BANQUETA MERO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L60xL50xL150) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEÇAREIRO	SEINFRA	H	0,38386884	24,7
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37000000	18,5
TOTAL MAO DE OBRA					43,2
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	ÁREA ASFALTO USADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	MS	0,04300000	48,2
C3221	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PROJEADA	SEINFRA	MS	0,00179265	3,82
C3288	CAIXÃO EM TUBAS DE CIMENTO COM SUPERCAL.	SEINFRA	MS	0,25000000	4,25
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA MERO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (L60xL50xL150)	SEINFRA	M	1,00000000	23,5
C3111	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,3
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02500000	38,7
TOTAL SERVIÇOS					28,7
VALOR					71,9

4.8.1. C396 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA 5' REJUNTAMENTO (AGREGADO AQUISITIVO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	21,8
10726	COMPACTADOR LISO TANGENTE AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01000000	78,2
TOTAL EQUIPAMENTO					100,0



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.2.2. C205 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TONCA COM REJUNTAMENTO (SECREDO ADQUIRIDO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	5,84
1154	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1560000	57,28	8,94
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1590000	82,10	13,07
TOTAL MATERIAL:						22,01
VALOR:						36,58

4.2.3. C206 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071	COMPACTADOR DE PNEUS 4000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	37,6	0,00
1072	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	78,5	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

4.2.4. C207 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7	5,84
1154	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1560000	57,28	8,94
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1590000	82,10	13,07
TOTAL MATERIAL:						22,01

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	416,3	17,90
TOTAL SERVICIO:						17,90
VALOR:						54,48

4.2.5. C208 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						1,10

4.2.6. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050	CARRIQUETA DE PNEUS HP 1800 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	81,7	0,00
1071	CARRIQUETA DE PNEUS HP 4000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	255,3	0,00
1068	TRATOR DE ESTEIRAS COLINA E ESC. HP 115 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,2	0,00
1072	TRATOR DE ESTEIRAS COLINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	224,8	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
VALOR:						8,73

4.2.7. C230 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 16KV (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	CAMINHÃO BARRIL ANTE/MICRO	SEINFRA	H	0,2220000	122,8	27,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,26
VALOR:						27,26

4.2.8. C233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	CAMINHÃO BARRIL ANTE/MICRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0011200	45,70	0,05
1069	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	148,8	0,59
1067	CARRIQUETA DE PNEUS PRES. VAL. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022000	45,7	0,10
1071	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAL. AUTOPE. (CHP)	SEINFRA	H	0,0035000	108,7	0,38
10619	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	52,5	0,05
1072	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008170	169,8	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003840	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021790	3,8	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,90	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025640	205,1	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003840	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021790	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0120000	15,5	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,08

4.2.9. C267 - BANQUETA/ NERÓ D'ÁGUA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80x0,75x0,15) (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Σ

Handwritten signature or mark.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,2820000	20,7	5,80
10448	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2700000	15,5	3,80
TOTAL MÃO DE OBRA						12,70
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02127	AREIA VERMELHA DE 0,425 A 0,850 (TRAÇO 1:1)	SEINFRA	M3	0,0000000	0,00	0,00
02524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4) COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	548,28	0,00
02588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	1,06
03250	CONCRETO DE BASTANTA / MEO FIO PRE-ABORDADA DE CONCRETO (11,00x0,25x0,15 m)	SEINFRA	M	1,9000000	15,36	13,59
03231	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,9	0,16
03784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 A 2 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	88,75	0,18
TOTAL SERVIÇO						25,99
VALOR						37,78

4.9.1. C284 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO						1,92
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALÇEIRO	SEINFRA	II	0,2820000	20,7	5,80
10448	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2700000	15,5	3,77
TOTAL MÃO DE OBRA						14,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL						17,90
VALOR						34,42

4.9.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,6	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO						1,92
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALÇEIRO	SEINFRA	II	0,2820000	20,7	5,80
10448	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2700000	15,5	3,77
TOTAL MÃO DE OBRA						14,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL						17,90
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	0,0400000	416,7	17,50
TOTAL SERVIÇO						17,50
VALOR						32,50

4.9.3. C286 - ENGENHARIA DE JAZIDA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL						1,00
VALOR						1,00

4.9.4. C287 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	31,7	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	285,3	1,99
10469	TRATOR DE ESTEIRAS OLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	7,20	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075168	22,48	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO						3,67
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0141343	15,5	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA						0,22
VALOR						3,89

4.9.5. C288 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222000	121,5	27,00
TOTAL EQUIPAMENTO						27,00
VALOR						27,00

4.9.6. C289 - REGULAÇÃO DO SUBLEITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CAMINHÃO TANDEM 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0011804	25,7	0,03

2

1



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMPIÃO TANQUE 0.000 L (CHP)	SEINFRA	II	0,00400000	149,84
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00230514	38,48
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	II	0,00035889	168,57
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHD)	SEINFRA	H	0,00169223	32,53
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,63
10625	GRADE DE DISCOS (CHD)	SEINFRA	H	0,00038462	2,54
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	3,82
10642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	71,98
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	II	0,00256418	205,14
10667	TRATOR DE PNEUS (CHD)	SEINFRA	H	0,00038462	25,77
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	91,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-6	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01235123	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					2,01

4.9.7. C8367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,77
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					36,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00
C1924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACAO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,28
C0368	CALAÇAÇÃO EM DUAS FEMEAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,23
C2210	CONCRETO DE BANQUETA - MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,54
C3021	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLA DE LA. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	36,74
TOTAL SERVIÇO:					25,98
VALOR:					37,76

4.9.8. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,60
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,20200000	20,77
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					36,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10
TOTAL MATERIAL:					119,31
VALOR:					14,66

4.9.8. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,60
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,20200000	20,77
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					36,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10
TOTAL MATERIAL:					119,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SPEN. TRACAO 1:4)	SEINFRA	M3	0,04320000	118,77
TOTAL SERVIÇO:					17,52
VALOR:					52,37

4.10.2. C2840 - PAVIMENTAÇÃO DE JAZIDA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11671	PAVIMENTAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					1,16

4.10.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5

Handwritten signature or mark.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARRIAGEM DE PNEUS HP 150 (CH)	SEINFRA	H	0,0000151	81,7	
10710	CARRIAGEM DE PNEUS HP 130 (CH)	SEINFRA	H	0,0074436	265,3	
10760	TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA E ESC. HP 150 (CH)	SEINFRA	H	0,0002900	71,3	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 133 (CH)	SEINFRA	H	0,0075188	234,8	
TOTAL EQUIPAMENTOS					552,1	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0141357	15,5	
TOTAL MAO DE OBRA					15,5	
VALOR					567,6	

4.10.5. C220 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ PREDIUM

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10661	TRANSPORTE EM CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,2538000	270,7
TOTAL EQUIPAMENTOS					270,7
VALOR					270,7

4.10.6. C223 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CAMINHÃO TANQUE 8000 LITROS	SEINFRA	H	0,0041387	43,7	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8000 LITROS (CH)	SEINFRA	H	0,0340060	139,5	
10697	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0022044	26,0	
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0003488	7,0	
10610	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0016923	51,5	
10723	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0003727	1,1	
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	2,5	
10739	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	0,0	
10736	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	15,7	
10780	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	
TOTAL EQUIPAMENTOS					488,1	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0120472	15,5	
TOTAL MAO DE OBRA					15,5	
VALOR					503,6	

4.10.7. C067 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,90x0,25x0,15m) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEÇUMEIRO	SEINFRA	R	0,3330000	51,7	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,3760000	13,5	
TOTAL MAO DE OBRA					65,2	
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ANUF (S-TRANS)	SEINFRA	M3	0,0000000	0,0	
07021	LARGA MASSA DE JUNTAMENTO DE AREIA TRACO (A COM AREIA PROCEDEIRA)	SEINFRA	M3	0,0000000	0,0	
00988	CAIXAÇÃO EM DEIAS DE MAOS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,3300000	4,2	
03250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,90x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	
13211	ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	0,0	
02784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE LACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0000000	0,0	
TOTAL SERVIÇOS					23,5	
VALOR					88,7	

4.11.1. C226 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ANQUERIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	0,0	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,0046736	78,3	
TOTAL EQUIPAMENTOS					78,3	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2510000	20,7	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	
TOTAL MAO DE OBRA					36,2	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	
10620	PEDRA DE MÃO (FACIL)	SEINFRA	M3	0,3000000	91,3	
TOTAL MATERIAL					148,5	
VALOR					263,0	

4.11.2. C225 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ABQUISIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	0,0	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,0100000	78,3	
TOTAL EQUIPAMENTOS					78,3	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7	
TOTAL MAO DE OBRA					20,7	
VALOR					99,0	

2

7



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



Fis.: 10134
 Comissão Permanente de Licitação

QTD	SERVENTE	SINIFRA	II	0,5640000	15,53	8,7	
						TOTAL MAO DE OBRA	14,88
MATERIAL							
QTD	AREIA VERMELHA	SINIFRA	M3	0,1495000	57,23	8,54	
QTD	SEDBA DE MÃO (TRACAO)	SINIFRA	M3	0,1495000	57,23	8,54	
						TOTAL MATERIAL	17,08
SERVICO							
QTD	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS (EX. TRACAO)	SINIFRA	M3	0,0460000	418,78	17,08	
						TOTAL SERVICIO	17,08
						VALOR	52,33

4.11.3. C2849 - ENDENIZACAO DE JAZIDA (M3)

QTD	ENDENIZACAO DE JAZIDA	SINIFRA	M3	1,0000000	1,34	1,34	
						TOTAL MATERIAL	1,34
						VALOR	2,57

4.11.4. C211 - ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO							
QTD	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 1000 (CHP)	SINIFRA	H	0,0000000	81,7	0,0	
QTD	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SINIFRA	H	0,007436	265,3	1,94	
QTD	TRATOR DE ESTERCO C/L. 3000A E ESC. HP 150 (CHP)	SINIFRA	H	0,0000000	7,25	0,0	
QTD	TRATOR DE ESTERCO C/L. 3000A E ESC. HP 155 (CHP)	SINIFRA	H	0,0075188	224,8	1,69	
						TOTAL EQUIPAMENTO	3,63
MAO DE OBRA							
QTD	SERVENTE	SINIFRA	H	0,0141936	15,53	0,22	
						TOTAL MAO DE OBRA	0,22
						VALOR	3,90

4.11.5. C206 - TRANSPORTE DE MATERIAL, ESTABELECIDO EM CAMINHÃO ATÉ 10000 (M3)

QTD	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SINIFRA	H	0,2220000	121,63	27,03	
						TOTAL EQUIPAMENTO	27,03
						VALOR	27,03

4.11.6. C213 - REGULARIZACAO DO SOLO (M2)

EQUIPAMENTO							
QTD	CAMINHÃO TANQUE E BOMBA (CHP)	SINIFRA	H	0,0011263	85,3	0,09	
QTD	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SINIFRA	H	0,0010500	118,84	0,09	
QTD	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SINIFRA	H	0,0022051	38,43	0,11	
QTD	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPROP. (CHP)	SINIFRA	H	0,0025707	160,7	0,41	
QTD	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SINIFRA	H	0,0016923	32,37	0,09	
QTD	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SINIFRA	H	0,0008717	160,7	0,14	
QTD	GRADE DE DISCOS (CHP)	SINIFRA	H	0,0003643	1,4	0,00	
QTD	GRADE DE DISCOS (CHP)	SINIFRA	H	0,0021794	3,8	0,01	
QTD	MOTO NIVELADORA (CHP)	SINIFRA	H	0,0000000	71,38	0,00	
QTD	MOTO NIVELADORA (CHP)	SINIFRA	H	0,0025641	205,1	0,52	
QTD	MOTO NIVELADORA (CHP)	SINIFRA	H	0,0003646	25,7	0,01	
QTD	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SINIFRA	H	0,0021794	91,57	0,29	
						TOTAL EQUIPAMENTO	1,83
MAO DE OBRA							
QTD	SERVENTE	SINIFRA	H	0,0110512	15,53	0,17	
						TOTAL MAO DE OBRA	0,17
						VALOR	2,00

4.11.7. C267 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA							
QTD	PROFIS	SINIFRA	H	0,2820000	20,7	5,82	
QTD	SERVENTE	SINIFRA	H	0,3760000	14,54	5,45	
						TOTAL MAO DE OBRA	11,27
SERVICIO							
QTD	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAFV (S-TRANS)	SINIFRA	M3	0,0050000	68,07	0,34	
QTD	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACAO COM AREIA PROFIZORA	SINIFRA	M3	0,0007000	318,28	0,22	
QTD	CAIACAO EM TRILHAS DENASOS COM SUPERCAL	SINIFRA	M2	0,2400000	4,2	1,00	
QTD	CONFECCAO DE BANQUETA/MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO	SINIFRA	M	1,0000000	23,5	23,50	
QTD	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SINIFRA	M3	0,0400000	1,97	0,11	
QTD	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SINIFRA	M3	0,0200000	38,71	0,77	
						TOTAL SERVICIO	25,97
						VALOR	37,24

4.11.8. C266 - PAVIMENTACAO EM BARRA LISA COM REJUNTAMENTO (ACRECAO ADQUERINDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
QTD	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SINIFRA	H	0,0000000	22,8	1,14



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	II	0,01800000	78,25
MAO DE OBRA					1,92
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,23250000	23,70
12549	SERVEANTE	SEINFRA	E	0,23250000	23,70
MATERIAL					14,65
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M2	0,15000000	15,00
11600	PIEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15900000	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO					78,25
TOTAL MAO DE OBRA					47,40
TOTAL MATERIAL					30,95
VALOR					156,60

4.12.3. CERR. PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA FERRELA (CHP) PAVIMENTAÇÃO ACERVOADO, AMPLIANDO 100M						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,80	
10726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	E	0,01800000	7,83	
MAO DE OBRA					1,92	
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,23250000	23,70	
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23250000	23,70	
MATERIAL					14,65	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M2	0,15000000	15,00	
11600	PIEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15900000	15,90	
SERVICO					17,94	
10171	LABORACAO DE CIMENTO E AREIA EM PNEU TRACAO L4	SEINFRA	M3	0,05000000	17,94	
TOTAL EQUIPAMENTO					30,63	
TOTAL MAO DE OBRA					47,40	
TOTAL MATERIAL					30,95	
TOTAL SERVICO					17,94	
VALOR					126,92	

4.12.4. CERR. ENDEZENIZACAO DE JAZIDA (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	ENDEZENIZACAO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,16	
TOTAL MATERIAL					1,16	
VALOR					5,00	

4.12.4. CERR. ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,70	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744350	265,34	
10660	TRATOR DE ESTERCO COM CAMERA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00220000	7,20	
10779	TRATOR DE ESTERCO COM CAMERA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751550	23,42	
MAO DE OBRA					3,60	
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01435000	13,50	
TOTAL EQUIPAMENTO					319,66	
TOTAL MAO DE OBRA					17,10	
VALOR					336,76	

4.12.5. CERR. TRANSPORTA DE MATERIAL, EMPILHAÇÃO E CARGA PARA O ATE. 000M PNEU						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 LN (CHP)	SEINFRA	H	0,22210000	121,80	
TOTAL EQUIPAMENTO					121,80	
VALOR					27,87	

4.12.6. CERR. REGULARIZACAO DO SUB-LEITO (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10696	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,09125000	45,78	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,09100000	149,81	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220510	58,40	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	E	0,00733000	7,99	
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00160000	32,30	
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087100	160,63	
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00580000	2,40	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	3,83	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,90	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00236410	305,14	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00384000	15,70	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	51,50	
MAO DE OBRA					1,92	
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01435000	13,50	
TOTAL EQUIPAMENTO					822,00	
TOTAL MAO DE OBRA					15,42	
VALOR					837,42	

2



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.12.7. CM167 - BANQUEIA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L20x12x16, 12x16) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,2220000	28,7	5,88
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3760000	15,5	5,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,71
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,0036000	68,0	0,25
C3334	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0467000	348,2	16,25
C0588	CALDAÇO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	1,05
C1229	CONTABILIZAÇÃO DE BANCHEIA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (L20x12x16, 12x16)	SEINFRA	M	1,0000000	25,5	25,50
C0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,00	0,12
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0220000	38,7	0,85
TOTAL SERVIÇO:						28,98
VALOR:						40,69

4.13.1. CM265 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	70,8	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,85
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,2220000	20,7	4,60
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
10450	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,4	9,36
TOTAL MATERIAL:						17,94
VALOR:						33,13

4.13.2. CM265 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	70,8	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,85
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,2220000	26,7	5,94
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,3500000	57,2	20,02
11606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,3500000	62,4	21,84
TOTAL MATERIAL:						41,86
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 P/EN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,0400000	43,7	17,48
TOTAL SERVIÇO:						17,48
VALOR:						61,37

4.13.3. CM266 - INDENTIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11606	INDENTIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0050000	21,0	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR:						0,11

4.13.4. CM211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10792	CARRIOLADORA TRIPULADA HP 10 (CHP)	SEINFRA	H	0,0007777	81,7	0,06
10710	CARRIOLADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074330	265,3	1,95
10677	TRATOR DE ESTERCO COM LÂMINA E ESC. HP 10 (CHP)	SEINFRA	H	0,0007000	3,00	0,02
10779	TRATOR DE ESTERCO COM LÂMINA E ESC. HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,0073168	22,8	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,20
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0141333	15,5	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,42

4.13.5. CM266 - TRANSPORTE DE MATERIAL PARA ESCAVAÇÃO DE ANTIPOLO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	CAMINHÃO BASCULANTE M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2220000	121,5	27,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,00
VALOR:						27,00

4.13.6. CM211 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M2)

6
2



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	COMINHAO TANQUE 8.800H (CHP)	SEINFRA	H	0,0011222	65,70	0,07
10603	CASINHAO TANQUE 8.800H (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	140,25	0,56
10607	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	58,41	0,13
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	122,72	0,27
10658	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016023	32,25	0,05
10723	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008717	160,55	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0043646	2,22	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,81	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,50	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,11	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,71	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,23	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,40

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0120000	15,50	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA	0,19
					VALOR	2,60

4.13.7. CBR7 - BANQUETA/MERO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80x1,25x0,15m)(C)

DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	FERREIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,71	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3700000	15,50	5,84
					TOTAL MAO DE OBRA	11,70

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C027	AREA ASFALTO USINADA A FRIO - AAF (STRANS)	SEINFRA	M2	0,0050000	68,50	0,34
C024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRESELETA	SEINFRA	M3	0,0007000	348,28	0,24
C088	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,2500000	4,22	1,06
C250	CONFECCAO DE BANQUETA / MERO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,80x1,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,50	23,50
C211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,00	0,12
C284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,71	0,77
					TOTAL SERVICOS	25,94
					VALOR	37,64

4.14.1. CBR8 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	21,90	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	78,81	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,90

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,71	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,50	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA	14,64

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,22	8,58
10600	PEDRA DE MÃO (TRAÇÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL	17,90
					VALOR	34,54

4.14.2. CBR9 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	21,90	1,10
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,81	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,90

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,71	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,50	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA	14,64

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,22	8,58
10600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL	17,90

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0300000	416,71	12,50
					TOTAL SERVICOS	12,50
					VALOR	30,44

4.14.3. CBR10 - INGENHAÇÃO DE LAJIDA (M2)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,0000000	62,10	0,00
					TOTAL MATERIAL	0,00
					VALOR	0,00



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA
 Fls.: 10158
 Comissão Permanente de Licitação

4.14.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA (M)

EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000730	31,7	0,07
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0078236	365,3	1,96
10712	TRATOR DE ESTERILIZADORA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	E	0,0000000	72,3	0,00
10719	TRATOR DE ESTERILIZADORA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0073388	124,3	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,67
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0111150	15,5	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR:						3,94

4.14.5. C229 - TRANSPORTE DE MANTENÇÃO, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (M)

EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022000	121,8	17,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,01
VALOR:						17,01

4.14.6. C233 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LETO (M)

EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CAMINHÃO TACQUE 8.990 (CHP)	SEINFRA	H	0,0011265	35,5	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	139,8	0,00
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022951	58,4	0,13
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	100,7	0,00
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016923	52,5	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	160,6	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	2,5	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	0,00
10697	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	0,53
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	25,7	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,82
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0110313	15,5	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						2,01

4.14.7. C267 - BANHEIJA BAIXO FIO DE CONCRETO PRE-ALINHADO (1,00x1,25x1,50) (M)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	PEDEREIRO	SEINFRA	R	0,0000000	20,7	0,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3760000	15,5	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83
SERVIÇO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2127	ABRILAS FALTO USINADA FIO - ALU (STRANS)	SEINFRA	M2	0,0030000	98,6	0,30
C2324	ABRILAS FALTO DE CIMENTO E ABRILAS TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	340,2	0,00
C2088	CAIXA EM DUAS DE MAOS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	1,06
C2150	CONFECCAO DE BANHEIJA / MEO FIO PRE-ALINHADO DE CONCRETO (1,00x1,25x1,50)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	23,50
C2111	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	3,8	0,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJ. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0000000	88,7	0,00
TOTAL SERVIÇOS:						25,96
VALOR:						37,86

4.14.8. C266 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA COM RECONTEAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	22,4	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,7	0,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MAO (FRACAO)	SEINFRA	M3	0,1500000	87,0	13,05
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						34,29

4.14.9. C265 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA COM RECONTEAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	22,4	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

3

51



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MAO DE OBRA						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1244	CAIA CEVRO	SEINFRA	H	0,242688	26,7	6,51
1243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5463000	15,5	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63

MATERIAL						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	37,2	6,5
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,4	9,3
TOTAL MATERIAL:						17,94

SERVICO						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:1	SEINFRA	M3	0,0443000	41,3	17,9
TOTAL SERVIÇOS:						17,92
VALOR:						52,57

4.15.3. C246 - INDENIZACAO DE JAZIDA (M2)

MATERIAL						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	INDENIZACAO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						1,14

4.15.4. C3211 - ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	CARREGADEIRA DE PNEUS HP (7000L)	SEINFRA	H	0,0077778	81,7	0,63
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074456	265,8	1,98
10704	TRATOR DE ESTEIRAS E ESC. HP 150 (CH)	SEINFRA	H	0,2400000	7,7	1,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075188	224,8	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,48

MAO DE OBRA						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0103000	15,5	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						3,64

4.15.5. C3214 - TRANSPORTE DE MATERIAL E VESTIPELO EM CAMINHÃO ATÉ MEDIDA

EQUIPAMENTO						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2220000	121,8	27,0
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,0
VALOR:						27,0

4.15.6. C3213 - REJUNTAMENTO DO SOLO DE FERRA (M2)

EQUIPAMENTO						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 3.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0011283	45,7	0,05
10692	CAMINHÃO TANQUE 3.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	139,8	0,28
10607	COMPAC. DE PNEUS PNEUS VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0022511	59,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PNEUS VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0005700	282,7	0,16
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0016923	32,3	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008713	160,6	0,14
10675	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0003444	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	265,1	0,68
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88

MAO DE OBRA						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0420513	15,5	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
VALOR:						2,01

4.15.7. C3267 - BANQUETA ABERTO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x1,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	FEORDEI	SEINFRA	H	0,1240000	30,7	3,80
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,3760000	15,5	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71

SERVICO						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03127	AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AALF (STRANSE)	SEINFRA	M3	0,0030000	68,4	0,21
03524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA FRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0070000	340,3	2,39
00588	CAIACAO EM DIAS DE MAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	1,06
03270	CONCRETO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	23,5
03211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,0	0,12
01784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	36,7	0,74
TOTAL SERVIÇOS:						25,38
VALOR:						37,08

4.16.1. C286 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (CHP)	SEINFRA	H	0,7240000	21,6	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,2000000	78,3	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,2810000	20,7	5,84
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,9	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,61
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERDE (M3)	SEINFRA	M3	0,1500000	37,2	5,58
11600	PEDRA DE MÃO (GRACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						14,90
VALOR:						34,45

4.16.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,2500000	21,6	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,3	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	19,7	5,64
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,9	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,41
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERDE (M3)	SEINFRA	M3	0,1500000	37,2	5,58
11600	PEDRA DE MÃO (GRACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						14,90
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	RECALAGEM DE CIMENTO E APIA S/ PEN. TRACÃO 1:4	SEINFRA	M2	0,0400000	418,7	16,75
TOTAL SERVIÇO:						16,75
VALOR:						52,37

4.16.3. C246 - IMPLANTAÇÃO DE JAZIDA (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12374	IMPLANTAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						1,10

4.16.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	87,7	0,00
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	285,3	1,98
10760	TRATOR DE ESTERCO CLASSE C ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,2	0,00
10779	TRATOR DE ESTERCO CLASSE B E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0071288	22,48	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,54
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0141493	15,9	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,23
VALOR:						3,77

4.16.5. C244 - TRANSPORTES DE MATERIAL ESCAVADO PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMBELÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2220000	121,8	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,07
VALOR:						27,07

4.16.6. C203 - REGULAGEM DO SUB-LITO (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMBELÃO TASCOTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2011282	45,7	9,20
10695	CAMBELÃO TASCOTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0040960	149,8	0,61
10607	COMPAC. DE PNEUS PNEUS VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0020512	58,4	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PNEUS VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,2600000	78,7	20,67
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016923	32,5	0,06
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0009719	160,6	0,16
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0002840	2,5	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0011794	3,8	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	105,1	0,27
10467	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	25,7	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0011794	91,5	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,88
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0105138	15,9	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,17

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PREFEITURA MUNIC. DE ITA
 Fls.: 10/161
 Comissão Permanente
 de Licitação

VALOR 2,01

4.16.7. C0367 - BANQUETA A FRIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	DESENHADA	SEINFRA	E	0,0000000	22,7	22,7
1253	SERVENTE	SEINFRA	B	0,3700000	15,5	5,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,71
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AACF (S-TRANS)	SEINFRA	M3	0,0020000	85,0	0,17
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROTUNDA	SEINFRA	M3	0,0007000	248,28	0,17
C328	CAIXÃO EM DUAS DEBIAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,1500000	4,1	0,62
C329	CONFEÇÃO DE BANQUETA - MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	23,5
C3211	DESCARREGO E CARGA DE MATERIAL DE LADDA	SEINFRA	M3	0,0000000	8,0	0,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,7	0,77
TOTAL SERVIÇOS:						28,37
VALOR						27,76

4.17.1. C284 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TÂNDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	70,8	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,26
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245	CALÇEIRO	SEINFRA	B	0,7620000	20,7	15,58
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1400000	57,2	8,01
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,5700000	82,4	46,98
TOTAL MATERIAL:						54,99
VALOR						58,25

4.17.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TÂNDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	70,8	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,26
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245	CALÇEIRO	SEINFRA	B	0,2800000	20,7	5,80
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,0	9,30
TOTAL MATERIAL:						17,88
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	425,76	17,92
TOTAL SERVIÇOS:						17,92
VALOR						32,78

4.17.3. C286 - INGENHARIA DE JAZIDA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	INDENHARIA DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000000	1,3	1,3
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR						1,30

4.17.4. C0111 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TÂNDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0007500	31,7	0,24
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0044300	263,5	1,17
10779	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA EESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0005000	71,25	0,36
10779	TRATOR DE ESTERCO CLAMINA EESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0007000	224,3	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,32
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0143533	15,5	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22
VALOR						3,54

4.17.5. C287 - TRANSPORTE DE MATERIAL, ENCAMINHAMENTO E CARREGAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2320000	121,8	27,6
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,60
VALOR						27,60



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.13.6 CB31 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M)

EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,001253	45,7	0,05
10598	CAMERÃO DE MANEIO DE BARRIL (CHP)	SEINFRA	E	0,0249554	149,5	3,73
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHF)	SEINFRA	H	0,0022037	38,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHF)	SEINFRA	H	0,0003989	198,7	0,04
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHF)	SEINFRA	H	0,0002923	32,5	0,09
10623	GRADE DE BLOCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00087179	190,8	0,14
10739	GRADE DE BLOCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	2,5	0,00
10642	MOTONIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00217992	3,8	0,03
10756	MOTONIVELADORA (CHF)	SEINFRA	H	0,0000900	71,9	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1	0,53
10769	TRATOR DE PNEUS (CHF)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	0,01
				0,00217992	91,3	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,0120512	15,5	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,01

4.13.6 CB37 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (L,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEREIRO	SEINFRA	M	0,0238854	30,7	3,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,3760000	15,5	5,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,72
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C317	AREIA ASEALTO USINADA À FRIO - SAUF (STRANSF)	SEINFRA	MS	0,0030500	66,0	0,20
C384	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	MS	0,0007000	148,0	0,14
C0588	CAIAÇÃO EM DIAS DEMÓIS COM SUPERCAL	SEINFRA	MS	0,2500000	4,2	1,06
C3250	CONEXÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (L,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,0002000	23,4	23,54
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE AZEIDA	SEINFRA	MS	0,0400000	3,9	0,13
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MS	0,0200000	38,5	0,77
TOTAL SERVIÇOS:						25,99
VALOR:						37,78

4.13.1 CB26 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3º REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHF)	SEINFRA	H	0,0500000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCEITEIRO	SEINFRA	M	0,0200000	20,7	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,3640000	15,5	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,66
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,1600000	57,2	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (TRACÃO)	SEINFRA	MS	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,91
VALOR:						34,54

4.13.1 CB26 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3º REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M)

EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHF)	SEINFRA	H	0,0500000	22,8	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCEITEIRO	SEINFRA	M	0,0200000	20,7	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,3640000	15,5	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,66
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,1500000	57,2	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (TRACÃO)	SEINFRA	MS	0,1500000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						17,91
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACÃO 1:4	SEINFRA	MS	0,0400000	44,7	17,9
TOTAL SERVIÇOS:						17,91
VALOR:						32,37

4.13.5 CB40 - INDENIZAÇÃO DE FAZENDA (M)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2324	INDENIZAÇÃO DE FAZENDA	SEINFRA	MS	1,0000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PREFEITURA MUNIC. DE IJA
 Fls.: 10/63
 Comissão Permanente
 de Licitação

VALOR 1,16

4.18.4. C371 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10492	SEINFRA	E	0,0662514	81,7	5,40
10710	SEINFRA	H	0,0014436	165,5	1,28
10686	SEINFRA	H	0,0006000	77,28	0,04
10779	SEINFRA	H	0,0475186	22,42	1,04

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,0103652	15,53	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					3,84

4.18.5. C336 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 18KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,0022000	121,82	27,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,07
VALOR:					27,07

C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	SEINFRA	H	0,0011240	47,73	0,53
10498	SEINFRA	H	0,0040000	149,82	0,60
10497	SEINFRA	H	0,0022000	58,42	0,13
10721	SEINFRA	H	0,0023389	168,74	0,39
10610	SEINFRA	H	0,0016923	52,52	0,09
10723	SEINFRA	H	0,0009717	104,53	0,10
10625	SEINFRA	H	0,0003846	2,52	0,00
10739	SEINFRA	H	0,0021794	3,82	0,01
10642	SEINFRA	H	0,0008000	71,98	0,06
10756	SEINFRA	H	0,0005640	205,11	0,11
10667	SEINFRA	H	0,0003846	25,71	0,01
10789	SEINFRA	H	0,0011794	91,52	0,11

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,0103652	15,53	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					1,58

4.18.7. C367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L.80x0,25x1,75) (M)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SEINFRA	H	0,2231400	26,72	5,96
12543	SEINFRA	H	0,3766000	15,53	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,0392000	68,01	2,66
C3214	SEINFRA	M3	0,0037000	548,20	2,05
C0588	SEINFRA	M2	0,2500000	4,22	1,06
C3250	SEINFRA	M	1,0000000	23,50	23,50
C3111	SEINFRA	M3	0,0400000	3,90	0,16
C3264	SEINFRA	M3	0,0200000	38,70	0,77
TOTAL SERVIÇOS:					28,99
VALOR:					37,78

4.18.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA V REJUNTAMENTO (AGREGADO ARQUIMIM) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,0000000	22,00	1,15
10726	SEINFRA	H	0,0100000	78,22	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93
MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,2200000	30,71	6,76
12543	SEINFRA	H	0,5640000	15,53	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,1500000	57,22	8,58
11609	SEINFRA	M3	0,1500000	62,00	9,30
TOTAL MATERIAL:					17,88
VALOR:					34,65

4.19.2. C285 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOTRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,0500000	22,00	1,10



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0180000	3,8
MAO DE OBRA					1,93
0445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	20,7
0549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1700000	15,5
TOTAL MAO DE OBRA					36,2
MATERIAL					14,62
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1360000	57,23
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,16
TOTAL MATERIAL					119,39
SERVICO					17,98
0077	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0260000	416,3
TOTAL SERVIÇOS					479,3
VALOR					52,7

4.19.1.0240 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,10
TOTAL MATERIAL					1,10
VALOR					1,10

4.19.1.0241 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0770	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	263,2
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	71,29
0772	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	263,2
TOTAL EQUIPAMENTO					537,7
MAO DE OBRA					0,22
0549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0145000	13,5
TOTAL MAO DE OBRA					0,22
VALOR					537,9

4.19.3.0230 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 18KM (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0770	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,0272000	121,20
TOTAL EQUIPAMENTO					121,20
VALOR					121,20

4.19.6.0213 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,0011250	95,7
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	149,8
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	5,9222500	28,0
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0005580	168,2
10619	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0016923	52,53
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0000717	160,8
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	1,5
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	71,29
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1
10647	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,2
TOTAL EQUIPAMENTO					689,2
MAO DE OBRA					0,17
0549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0120512	15,5
TOTAL MAO DE OBRA					0,17
VALOR					689,4

4.15.7.0367 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0,50m x 2,00m x 0,15m) (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	AREIA	SEINFRA	M3	0,1320000	66,0
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1700000	15,5
TOTAL MAO DE OBRA					81,5
SERVICO					11,70
0317	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALT (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0380000	68,0
0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROFISSA	SEINFRA	M3	0,0000000	58,2
0382	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2
03250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,0000000	13,5
0371	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,9
03784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0300000	0,7
TOTAL SERVIÇOS					25,9
VALOR					37,70



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



4.20.1. CB06 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000004	22,8	1,12
10725	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,3	0,78
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,90
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA						14,61
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO BRANCA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL						17,90
VALOR						34,41

4.20.2. CB05 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000004	22,8	1,12
10725	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,3	0,78
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,90
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7	5,84
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56400000	15,5	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA						14,61
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13000000	57,2	8,58
11600	PEDRA DE MÃO BRANCA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
TOTAL MATERIAL						17,90
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,70	17,92
TOTAL SERVIÇO						17,92
VALOR						52,57

4.20.3. CB40 - INDENIZAÇÃO DE LAZADA (M2)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	INDENIZAÇÃO DE LAZADA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL						1,14
VALOR						1,14

4.20.4. CB11 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZADA (M3)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0,00007513	81,7	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	265,3	1,98
10665	TRATOR DE ESTERILIZADORA CLAMINA E ESC. HP 155 (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	71,9	0,00
10779	TRATOR DE ESTERILIZADORA CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751634	254,2	1,93
TOTAL EQUIPAMENTOS						3,94
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0141353	15,5	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA						0,22
VALOR						4,16

4.20.5. CB54 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO MÓDICA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6x3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,20	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00
VALOR						0,00

4.20.6. CB23 - REGULARIZAÇÃO DO SUPLENTO (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 2000 (CHD)	SEINFRA	H	0,0011382	45,9	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,50	0,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PNEUS VAR. AUTOPEP. (CHD)	SEINFRA	H	0,00220512	58,4	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PNEUS VAR. AUTOPEP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00835897	248,70	2,06
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPEP. (CHD)	SEINFRA	H	0,0016923	32,9	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPEP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0036175	105,60	0,38
10625	GRADE DE DISCOS (CHD)	SEINFRA	H	0,0203840	2,5	0,05
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,8	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	71,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	205,1	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHD)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	91,50	0,20
TOTAL EQUIPAMENTOS						3,87

5



MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01250000	15,50	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA	0,19
					VALOR	2,01

4.20.7.0297 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,70	5,84
1253	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,50	5,83
					TOTAL MAO DE OBRA	11,67

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5 TRANS)	SEINFRA	ME	0,00500000	65,00	0,33
C5128	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5 TRANS)	SEINFRA	ME	0,00500000	65,00	0,33
C5129	CALAGEM ESTERILIZADA COM SUPERFAL	SEINFRA	ME	0,25000000	4,20	1,05
C5130	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,50	23,50
C5131	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE TAZIDA	SEINFRA	ME	0,04000000	5,00	0,20
C5134	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE TAZIDA, PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,70	0,71
					TOTAL SERVICOS	16,54
					VALOR	27,76

4.20.8.0298 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,00	1,10
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	35,50	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,46

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10415	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,25700000	20,70	5,30
1253	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,50	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA	14,04

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	ME	0,15000000	51,20	7,68
11600	PEDRA DE MÃO (KACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL	17,00
					VALOR	34,88

4.21.2.0299 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,00	1,10
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	35,50	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO	1,46

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10415	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,25700000	20,70	5,30
1253	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,50	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA	14,04

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	ME	0,15000000	51,20	7,68
11600	PEDRA DE MÃO (KACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,10	9,32
					TOTAL MATERIAL	17,00

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,03000000	414,70	12,44
					TOTAL SERVICOS	12,44
					VALOR	34,88

4.21.3.0280 - ENTERRACAO DE TAZIDA (M3)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11301	ENTERRACAO DE TAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL MATERIAL	1,10
					VALOR	1,10

4.21.4.0311 - ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE TAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10390	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	91,70	0,46
10716	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744330	285,30	2,11
10400	PLATÃO DE ESTERILIZACAO MASSA FERRE HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,20	0,00
10719	TRATOR DE ESTERILIZACAO LAMBA E ESC HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751000	234,80	1,75
					TOTAL EQUIPAMENTO	3,68

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01419330	15,50	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA	0,22
					VALOR	3,90

4.21.5.0288 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO BARRAS EM CAMINHÃO ATÉ 10000 KM

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	121,50	27,00



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



TOTAL EQUIPAMENTO:	27,97
VALOR:	27,97

4.21.4. C231 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0011282	49,7	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	149,8	0,60
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VIB. AUTOPROPEL. (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	50,43	0,00
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VIB. AUTOPROPEL. (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	50,43	0,00
10610	COMPAC. PE DE CARREIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003589	168,1	0,06
10723	COMPAC. PE DE CARREIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0014923	52,5	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0004717	169,8	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003840	2,5	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,98	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	0,53
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003840	15,7	0,01
					91,5	0,28

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0120512	15,5	0,19
						0,19
						2,01

4.21.7. C267 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L.0,8x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,3520000	26,7	9,50
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3760000	15,5	5,83
						15,33
						11,78

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTOUSINADA A FRIJO - ASF (STRASSE)	SEINFRA	M3	0,0320000	68,0	2,18
C7324	AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÃO 1:4 COM AREIA FINA 200µ	SEINFRA	M3	0,3000000	3,08	0,92
C0388	COLAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	1,06
C1270	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,0000000	22,5	22,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARREGAMENTO DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,5	0,14
C1764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	38,7	0,77
						25,39
						37,70

4.21.1. C286 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQ. (RIBO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,4	1,12
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
						1,92

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,1820000	30,7	5,60
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,74
						14,34

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
11659	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1	9,31
						17,89
						34,67

4.21.2. C289 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,4	1,12
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	78,8	0,79
						1,92

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,2820000	30,7	8,66
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5640000	15,5	8,74
						17,40

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,2	8,58
11660	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,1	9,31
						17,89

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	AREAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,1700000	416,7	70,64
						179,50
						92,14

4.21.3. C289 - PAVIMENTAÇÃO EM LAZIDA (M2)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5

n



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL						1,10
VALOR						1,10

4.22.4.0221 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL EM TANCA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000758	81,7
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074286	265,3
10696	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,2
10778	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075182	124,3
TOTAL EQUIPAMENTO					342,5

MAO DE OBR	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	SEINFRA	M3	0,0000000	15,00	0,00	
TOTAL MAO DE OBR					0,00	
VALOR						342,50

4.22.5.0230 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCEIO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	CAMINHÃO BASCULANTE 4X4 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222222	121,8	
TOTAL EQUIPAMENTO					121,8	
VALOR						243,6

4.22.6.0231 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10998	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0011282	19,7
10998	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	149,8
10997	COMPAC. DE PNEUS PRES. VIB. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022222	59,4
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VIB. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0043589	168,7
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0018923	52,5
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0068178	189,9
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0028465	2,5
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,9
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	285,1
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,5
TOTAL EQUIPAMENTO					1.881

MAO DE OBR	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0126519	15,5	
TOTAL MAO DE OBR					15,5	
VALOR						1.896,5

4.22.7.0267 - BANQUETA EM BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBR	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELAJEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	10,0
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3700000	15,5
TOTAL MAO DE OBR					25,5

CD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAF (STRANSE)	SEINFRA	M3	0,0050000	68,0	
C3201	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TE AÇO (A COW) AREIA PEGRIZUA	SEINFRA	M3	0,0007000	5,2	
C0585	CALAÇÃO EM DADOS DE MAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,2	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M	1,0000000	23,5	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	3,9	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	33,7	
TOTAL SERVIÇO					138,5	
VALOR						157,2

4.22.8.0306 - BANCADA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO 1,00 X 1,00 (M)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0213	ARMADURA CA-25 (MÉDIA D=13 A 10mm)	SEINFRA	KG	2,0070000	13,7	
C3269	CALAÇÃO EM DADOS DE MAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,5000000	2,2	
C3269	CONCRETO P.VIBR. FCK=10,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSE)	SEINFRA	M3	0,1600000	33,4	
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2849999	38,7	
C1305	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,7000000	109,4	
TOTAL SERVIÇO					167,4	
VALOR						157,5

4.23.1.0241 - RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TERRA TONCA/REUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBR	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,3700000	25,7
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3700000	25,7
TOTAL MAO DE OBR					51,4

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL					12,3

5



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PREFEITURA MUNIC. DE I
 Fis.: 10169
 Comissão Permanente
 de Licitação

10132	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,0809000	57,25	4,58	
						TOTAL MATERIAL:	4,58
						VALOR:	16,78

4.22.2. C225 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇAO DEBENTAMENTO (ACORDADO ABQ/DEMO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	22,8	
10726	COMPACTADOR LISO DANDEM AUTOPELEDO (CHP)	SEINFRA	B	0,0100000	8,8	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0245	CAÇATEIRO	SEINFRA	E	0,2800000	20,7	
0250	SERVEITE	SEINFRA	E	0,5645000	13,5	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,2

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MS	0,1900000	50,2	
11669	PEÇA DE BARRA (BARRA)	SEINFRA	MS	0,1560000	25,8	
					TOTAL MATERIAL:	17,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0201	ABRAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 DEB. TACO 1:4	SEINFRA	MS	0,0400000	10,7		
					TOTAL SERVIÇO:	17,92	
						VALOR:	52,35

4.23.3. C240 - ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0293	ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	MF	1,0000000	1,16		
					TOTAL MATERIAL:	1,16	
						VALOR:	5,29

4.23.4. C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10599	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0200000	81,7	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074360	265,3	
10666	TRATOR DE ESTERILIZADO LUMBA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	B	0,0000000	71,7	
10779	TRATOR DE ESTERILIZADO LUMBA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075180	224,8	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0250	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0143333	15,5		
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,27	
						VALOR:	2,99

4.23.5. C204 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO BOMBA EM CAMPILO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CANINHÃO BASCULANTE 8 MB (CHP)	SEINFRA	H	0,2222000	121,8		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,07	
						VALOR:	27,07

4.23.6. C202 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LENTO (M2)

AMENGO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CANINHÃO TANQUE 8 MB (CHP)	SEINFRA	B	0,0012000	45,7	
10595	CANINHÃO TANQUE 8 MB (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	1,03	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0022051	58,4	
10722	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	B	0,0000000	126,7	
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0016923	52,3	
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0005717	190,6	
10623	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0009846	2,5	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,8	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	71,98	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	205,1	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0003846	25,7	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,3	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,82

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0250	SERVEITE	SEINFRA	B	0,0126517	15,5		
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,29	
						VALOR:	2,89

5.1.1. C226 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0250	SERVEITE	SEINFRA	E	2,7500000	65,5		
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,83	
						VALOR:	42,83

5.1.1. C219 - ATERRAMENTO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (STRANSF) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						VALOR:	42,83

Handwritten mark resembling a stylized 'O' or '0'.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	126,69	4,44	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	39,6	1,39	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTOS	5,83
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9870000	15,5	15,5	
SERVICO						TOTAL MAO DE OBRA	15,5
0319	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000000	3,7	4,19	
TOTAL SERVIÇO						4,19	
VALOR						25,52	

5.2.2. C0321 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	126,69	4,44	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	39,6	1,39	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTOS	5,83
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9870000	15,5	15,5	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA	15,5
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	3,7	4,19	
TOTAL MATERIAL						4,19	
VALOR						25,52	

5.2.3. 10105 - AREIA GROSSA (M3)

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR						78,28

5.3.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=200cm (M)

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1700000	20,7	2,14	
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA	2,14
1213	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=200MM (NBR 8901/01)	SEINFRA	M	1,5000000	14,5	21,75	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL	21,75
SERVICO						TOTAL SERVIÇO	23,89
0207	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/ACRESCIDOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,1700000	21,5	3,66	
0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	342,28	13,69	
0142	FORMA PLANA C/AREIA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm P/GALERIA P/ TUBEROS C/PELALAS	SEINFRA	M2	4,1200000	19,14	78,51	
TOTAL SERVIÇO						271,94	
VALOR						497,04	

5.3.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=160cm (UN)

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/ACRESCIDOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,3000000	221,7	66,51
0142	FORMA PLANA C/AREIA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm P/GALERIA P/ TUBEROS C/PELALAS	SEINFRA	M2	12,4600000	55,0	689,0
TOTAL SERVIÇO						1.555,35
VALOR						1.555,35

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

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	2,7440000	15,5	42,53
TOTAL MAO DE OBRA						42,53
VALOR						42,53

5.5.1. C0329 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	126,69	4,44	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	39,6	1,39	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTOS	5,83
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9870000	15,5	15,5	
SERVICO						TOTAL MAO DE OBRA	15,5
0329	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000000	3,7	4,19	
TOTAL SERVIÇO						4,19	
VALOR						25,52	

5.5.2. C0325 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	126,69	4,44



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 Fls.: 10/11
 Comissão Permanente de Licitação

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6	1,34	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTOS	1,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08100000	14,55	1,33	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA	14,55
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,19000000	57,2	62,99	
TOTAL MATERIAL						57,2	62,99
TOTAL MATERIAL						57,2	62,99
VALOR						84,13	

5.5.3. C/448 - CONCRETO ENBIB. FUE IS M2 COM AGREGADO ADQUIRIDO (M2)

EQUIPAMENTO							
10687	IMPACTADORA VIBRATORIA ARG. (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6	1,34	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTOS	1,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08100000	14,55	1,33	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA	14,55
10123	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85700000	63,2	56,25	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,42000000	0,53	155,82	
11605	FERROCALHA	SEINFRA	M2	0,83600000	48,2	39,88	
TOTAL MATERIAL						111,75	278,93
VALOR						372,87	

5.5.4. 10108 - AREIA GROSSA (M3)

VALOR						79,24
--------------	--	--	--	--	--	--------------

5.5.1. C/418 - CONJUNTO DE BANCAS (TRAPILHA) TUBULAR D=100mm (M2)

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29000000	20,7	5,88	
12310	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,43000000	13,53	27,52	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA	33,40
12193	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4, D10=1000MM (NBR 8890:2013)	SEINFRA	M	3,00000000	215,33	645,99	
SERVICO						TOTAL MATERIAL	645,99
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRAÇO)	SEINFRA	M3	1,71100000	344,53	589,47	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,13600000	349,24	47,78	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,04	61,67	
TOTAL SERVIÇOS						892,92	1.366,71
VALOR						1.366,71	

5.5.2. C/448 - 90CS DE BUZINHO TRAPILHA TUBULAR D=100mm (M2)

SERVICO							
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRAÇO)	SEINFRA	M3	1,71100000	344,53	589,47	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	55,04	1.351,17	
TOTAL SERVIÇOS						1.940,64	3.970,93
VALOR						3.970,93	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ EMP LTDA

Antônio Extras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334-0

5

0



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 04
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS COQUEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE, SÃO FRANCISCO) - ITAÍPOCA/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

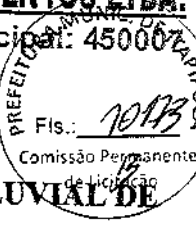
Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



**OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAL DE
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - LOTE 04**

**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS COQUEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE,
SÃO FRANCISCO) - ITAÍPOCA/CE**

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,06

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,95%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMP LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sôcio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

S