



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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

P M S B  
F L S N° 3235

## PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

VALOR GLOBAL R\$ 639.070,57 (SEICENTOS E TRINTA E NOVE MIL SETENTA REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

DADOS DO PROPONENTE
Razão Social: CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Endereço: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CENTRO
Cidade: RERIUTABA – CE.
CNPJ: 05.502.041/0001-08

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, anexo I

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

Declaro que nos preços estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

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

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

Atenciosamente,

Reriutaba, 16 de julho de 2020.

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E EMPRE. LTDA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas

Sócio Administrador

  
Francisco Café Neto

CREA Nº 13334-D



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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

P M S B  
F L S N° 2236

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E BUEIRO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

**LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA, MEIO FIO, BUEIRO E QUEBRA-MOLA</b>						<b>475.166,35</b>
<b>1.1</b>	<b>SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES PRÓXIMAS</b>						<b>317.742,45</b>
<b>1.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.212,85</b>
1.1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	251,80	1.510,80
1.1.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.800,00	7,13	12.834,00
1.1.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	80,00	6,74	539,20
1.1.1.4	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	35,00	95,11	3.328,85
<b>1.1.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>						<b>87.609,60</b>
1.1.2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	80,00	13,29	1.063,20
1.1.2.2	CP SBR01	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	M	120,00	133,39	16.006,80
1.1.2.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	100,00	340,67	34.067,00
1.1.2.4	CP SBR02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50cm	PRÓPRIA	UN	20,00	577,41	11.548,20
1.1.2.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	20,00	1.154,82	23.096,40
1.1.2.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	100,00	18,28	1.828,00
<b>1.1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>206.580,00</b>
1.1.3.1	CP SBR03	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA	PRÓPRIA	M2	6.000,00	34,43	206.580,00
<b>1.1.4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>5.340,00</b>
1.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.000,00	0,89	5.340,00
<b>1.2</b>	<b>DISTRITO DO INHUÇU E LOCALIDADES PRÓXIMAS</b>						<b>109.013,88</b>
<b>1.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.809,05</b>
1.2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	600,00	7,13	4.278,00
1.2.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	30,00	6,74	202,20
1.2.1.3	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	35,00	95,11	3.328,85
<b>1.2.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>						<b>30.564,83</b>
1.2.2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	13,29	664,50
1.2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	18,28	914,00
1.2.2.3	CP SBR01	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	M	50,00	133,39	6.669,50



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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

P M S B  
F L S N° 3237

1.2.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	35,00	340,67	11.923,45
1.2.2.5	CP SBR02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50cm	PRÓPRIA	UN	6,00	577,41	3.464,46
1.2.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.154,82	6.928,92
<b>1.2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>68.860,00</b>
1.2.3.1	CP SBR03	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA	PRÓPRIA	M2	2.000,00	34,43	68.860,00
<b>1.2.4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.780,00</b>
1.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.000,00	0,89	1.780,00
<b>1.3</b>	<b>DISTRITO DO BARREIRO E LOCALIDADES PRÓXIMAS</b>						<b>48.410,02</b>
<b>1.3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.778,60</b>
1.3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	240,00	7,13	1.711,20
1.3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	10,00	6,74	67,40
<b>1.3.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>						<b>18.375,42</b>
1.3.2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	20,00	13,29	265,80
1.3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	20,00	18,28	365,60
1.3.2.3	CP SBR01	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	M	30,00	133,39	4.001,70
1.3.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	20,00	340,67	6.813,40
1.3.2.5	CP SBR02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50cm	PRÓPRIA	UN	4,00	577,41	2.309,64
1.3.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.154,82	4.619,28
<b>1.3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>27.544,00</b>
1.3.3.1	CP SBR03	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA	PRÓPRIA	M2	800,00	34,43	27.544,00
<b>1.3.4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>712,00</b>
1.3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	800,00	0,89	712,00

**VALOR 589.841,60**  
**VALOR BDI TOTAL: 49.228,91**  
**VALOR TOTAL: 639.070,57**

Seiscentos e Trinta e Nove Mil Setenta reais e Cinquenta e Sete centavos

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Edson Gomes de Freitas*  
 Edson Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

*Francisco Catê Neu*  
 Francisco Catê Neu  
 CREA N° 13334-D



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

P M S B  
 F L S N° 3238

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E BUEIRO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**  
**LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

1.1.1.1. C451 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	9,63	25,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	2,70000000	9,63	25,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	7,13	19,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>71,24</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,39	2,62
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,83	3,54
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,78	37,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,78</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	300,04	3,75
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>62,03</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,80</b>
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	<b>58,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>309,97</b>

1.1.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,13	3,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,13</b>
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	<b>1,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,78</b>

1.1.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,74</b>
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	<b>1,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,30</b>

1.1.1.4. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	7,13	51,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>51,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>43,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,11</b>
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	<b>21,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,08</b>

1.1.2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)					



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

P M S B  
 F L S N° 3239

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40500000	9,63	3,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40500000	7,13	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,50	0,10
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	0,41	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	245,18	0,25
TOTAL SERVICO:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,81
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (23,10%):					3,07
VALOR COM BDI:					16,36

1.1.2.2. CP SBR01 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06352047	9,63	0,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12704094	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-DSBR001 TUBO DE CONCRETO ARMADO DIAM=40cm	PRÓPRIA	M	1,00000000	74,95	74,95
TOTAL MATERIAL:					74,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,13621612	180,00	24,52
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	0,31760235	30,74	9,76
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01958675	221,01	2,34
TOTAL SERVICO:					36,62
VALOR SEM ENCARGOS:					113,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,30
VALOR COM ENCARGOS:					133,39
VALOR BDI (23,10%):					30,81
VALOR COM BDI:					164,20

1.1.2.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	176,65	176,65
TOTAL MATERIAL:					176,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,38600000	180,00	69,48
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	0,90000000	30,74	27,67
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	221,01	6,63
TOTAL SERVICO:					103,78
VALOR SEM ENCARGOS:					283,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					56,30
VALOR COM ENCARGOS:					340,67
VALOR BDI (23,10%):					78,69
VALOR COM BDI:					419,36

1.1.2.4. CP SBR02 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	1,31000000	180,00	235,80
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	4,56000000	30,74	140,17



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

P M S B  
 F L S N° 3040

TOTAL SERVIÇO:	375,97
VALOR SEM ENCARGOS:	375,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	201,44
VALOR COM ENCARGOS:	577,41
VALOR BDI (23,10%):	133,39
VALOR COM BDI:	710,79

**L1.2.5. C0424 - BOCA DE BUETIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	2,52000000	180,00	471,60
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E DEBRESOS C/DEBRESOS	SEINFRA	M2	9,12000000	30,74	280,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>751,95</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					751,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					402,87
VALOR COM ENCARGOS:					1.154,82
VALOR BDI (23,10%):					266,76
VALOR COM BDI:					1.421,58

**L1.2.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	7,13	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,90</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUMIN)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03	0,51
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,01	0,26
C3211 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,23	0,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	209,95	7,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,03</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,65
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (23,10%):					4,22
VALOR COM BDI:					22,50

**L1.3.1. C0383 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,01	0,75
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (C10P)	SEINFRA	H	0,01000000	90,35	0,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,35</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600 PEDRA DE MÃO (RACILÃO)	SEINFRA	M3	0,07500000	60,17	4,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,72</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	269,66	11,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,60</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					27,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,46
VALOR COM ENCARGOS:					34,43
VALOR BDI (23,10%):					7,95
VALOR COM BDI:					42,38



P M S B  
F L S N° 321

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	7,13	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,48</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (23,10%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,10

**1.2.1.1. C2949 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TUSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,13	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,85</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (23,10%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,78

**1.2.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,64</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (23,10%):						1,56
VALOR COM BDI:						8,30

**1.2.1.3. C3183 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	7,13	51,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,30</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						51,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,75
VALOR COM ENCARGOS:						95,11
VALOR BDI (23,10%):						21,97
VALOR COM BDI:						117,08

**1.2.2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40500000	9,63	3,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40500000	7,13	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,79</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,41	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,44</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUÍRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	245,18	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,25</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (23,10%):						3,07
VALOR COM BDI:						16,36



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

P L S B  
 F L S N° 3242

**1.2.2.2. C8365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	9,63	1,30
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,22500000	7,13	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03	0,51
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,01	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,23	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	209,95	7,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,50</b>

**1.2.2.3. CP SBR01 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06352047	9,63	0,61
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,12704094	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-D8B8001	TUBO DE CONCRETO ARMADO DIAM=40cm	PRÓPRIA	M	1,00000000	74,95	74,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,95</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0657	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,13621612	180,00	24,52
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,31760235	30,74	9,76
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01058675	221,01	2,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>36,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>113,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>20,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,39</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						<b>30,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>164,20</b>

**1.2.2.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,44</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	176,65	176,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,65</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0657	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,38600000	180,00	69,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	30,74	27,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	221,01	6,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>103,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>283,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>56,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>340,67</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						<b>78,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>419,36</b>





P M S B  
F L S N° 3243

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

**1.2.2.5. CP SBR01 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31000000	180,00	235,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56000000	30,74	140,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>375,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>375,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>201,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>577,41</b>	
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>133,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>710,79</b>	

**1.2.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	180,00	471,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	30,74	280,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>751,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>751,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>402,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.154,82</b>	
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>266,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.421,58</b>	

**1.2.3.1. CP SBR03 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,01	0,75
0726	COMPACTADOR LISO TANQUEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,35	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,35</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,37500000	60,17	4,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,72</b>	
TCO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	269,66	11,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,43</b>	
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>7,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,38</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	7,13	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>0,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,10</b>	

**1.3.1.1. C2949 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,13	3,85



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

CNPJ: 05.502.041/0001-08 PIncriçã M Municipal: 450007

FLS N° 324

TOTAL MAO DE OBRA:	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (23,10%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,78

**1.3.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4500000	9,63	0,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4500000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,74</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,30</b>

**1.3.1.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4050000	9,63	3,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4050000	7,13	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,79</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0020000	49,50	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,8200000	0,41	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0010000	245,18	0,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,29</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,36</b>

**1.3.2.2. C3365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1350000	9,63	1,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2250000	7,13	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,90</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	2,70	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	2,05	0,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	17,01	0,26
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,23	0,12
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	209,95	7,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,50</b>

**1.3.2.3. CP SBR01 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=40cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06352047	9,63	0,61



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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

P M S B  
F L S N° 2245

12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,12704094	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,82
<b>MATERIAL</b>						
INS-DSB6001	TUBO DE CONCRETO ARMADO DIAM=40cm	PRÓPRIA	M	1,90000000	74,95	74,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,95
<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,13621612	180,00	24,52
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,31760235	30,74	9,76
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01058675	221,01	2,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						36,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						113,09
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						20,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						133,39
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						30,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						164,20

**1.3.2.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,87
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,44
<b>MATERIAL</b>						
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	176,65	176,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						176,65
<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	180,00	69,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	30,74	27,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	221,01	6,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>						103,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						283,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						56,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						340,67
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						78,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						419,36

**1.3.2.5. CP SBR02 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50cm (UN)**

<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31000000	180,00	235,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56000000	30,74	140,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						375,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						375,97
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						201,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						577,41
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						133,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						710,79

**1.3.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	180,00	471,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	30,74	280,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>						751,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						751,95
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						402,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.154,82
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						266,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.421,58



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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

**P M S B**  
**F L S N° 2246**

1.3.3.1. CP SBR03 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIRRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,01	0,75
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,35	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,35</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10945	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,07500000	60,17	4,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,72</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	269,66	11,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,43</b>	
<b>VALOR BDI (23,19%):</b>					<b>7,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,38</b>	

1.3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,06750000	7,13	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>0,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,10</b>	

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA

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

*Francisco Café Neto*  
Francisco Café Neto  
CREA N° 13734-D

*[Handwritten signatures]*



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450B7

P M S  
F L S N° 3247

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E BUEIRO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

**LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA, MEIO FIO,	475.166,35	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	100,00
			79.210,23	79.210,23	79.210,23	79.210,23	79.162,71	79.162,72	475.166,35
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	109.763,43	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	100,00
			18.297,56	18.297,56	18.297,56	18.297,56	18.286,59	18.286,60	109.763,43
		639.070,57	106.533,06	106.533,06	106.533,06	106.533,06	106.469,16	106.469,16	639.070,57
			106.533,06	213.066,13	319.599,19	426.132,26	532.601,41	639.070,57	

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

*[Handwritten Signature]*  
 4. João Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
*[Handwritten Signature]*  
 CREA Nº 13384-D

*[Handwritten Markings]*



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

P M S B  
 F L S N° 3248

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E BUEIRO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO**

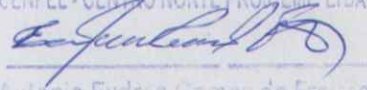
**LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,5800
L	Lucro	5,0000
<b>TOTAL</b>		<b>5,5800</b>

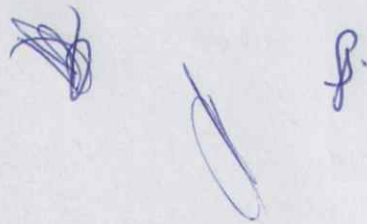
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,3200
DF	Despesas financeiras	1,1700
R	Riscos	0,9600
<b>TOTAL</b>		<b>6,4500</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,0000
<b>TOTAL</b>		<b>8,6500</b>

**BDI = 23,10%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

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

Francisco Café Neto  
  
 CREA N° 13334-D





**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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

P M S B  
F L S N° 3249

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E BUEIRO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

**LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ EMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Nat.

CREA N° 13384-D