



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08.013/2020-CPRP

DATA E HORA DE ABERTURA: 12/02/2020 ÀS 10:00 HORAS

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08

Endereço: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N - CENTRO - RERIUTABA - CEARÁ.



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNID.	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JULIO HOLANDA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	1	SERVIÇO	R\$ 2.515.354,75
VALOR GLOBAL: R\$ 2.515.354,75 (DOIS MILHÕES QUINZENTOS MIL TREZENTOS E QINQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTAE CINCO CENTAVOS)				

VALOR GLOBAL: R\$ 2.515.354,75 (DOIS MILHÕES QUINZENTOS MIL TREZENTOS E QINQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTAE CINCO CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME O Edital.

PRAZO DE validade da proposta: 120 (cento e vinte dias).

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - projeto Básico/Termo de Referência deste Edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra
 - Carga, transporte, descarga e montagem
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e / ou qualquer infrações; responsabilidade civil para quaisquer danos ou prejuízos causados à Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços;

Reriutaba, 05 de fevereiro de 2020.

CENPEL - CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas

Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto
CREA Nº 13334-D



OBRA: PAVIMENTAO EM PEDRA TOSCA M DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE
LOCAL: MUNICIPIO DE PARACURU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREO UNITÁRIO R\$			PREO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	317,04	79,77	396,81	12.741,07
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,94	36,47	181,41	1.984,05
1.3	C2872	LOCAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,60	423,74	106,61	530,35	848,56
1.4	C2873	LOCAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	31.500,00	0,22	0,06	0,28	8.820,00
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCOVAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	210,00	38,71	9,74	48,45	10.174,50
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIO	SEINFRA	M3	700,00	64,46	16,22	80,68	56.476,00
2.3	C3233	REGULARIZAO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	47.500,00	1,77	0,45	2,22	105.450,00
3	PAVIMENTAO								
3.1	C2896	PAVIMENTAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	47.500,00	30,49	7,67	38,16	1.812.600,00
4	DRENAGEM								
4.1	C0110	AQUISIO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,00	84,61	21,29	105,90	2.541,60
4.2	C0105	AQUISIO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	24,00	121,36	30,53	151,89	3.645,36
4.3	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	4,00	865,30	217,71	1.083,01	4.332,04
4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	52,19	13,13	65,32	94,06
4.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	356,01	89,57	445,58	7.129,28
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	16,00	505,66	127,22	632,88	10.126,08
4.7	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	666,35	167,65	834,00	13.344,00
4.8	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	16,00	954,77	240,22	1.194,99	19.119,84
4.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.255,98	316,00	1.571,98	6.287,92
4.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.660,71	417,83	2.078,54	8.314,16
4.11	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.069,33	520,64	2.589,97	10.359,88
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	2.604,46	655,28	3.259,74	13.038,96
4.13	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.000,00	42,79	10,77	53,56	160.680,00
4.14	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	10.000,00	15,98	4,02	20,00	200.000,00
5	LIMPEZA								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	47.500,00	0,99	0,25	1,24	58.900,00
								VALOR ORAMENTO:	2.009.425,11
								VALOR BDI TOTAL:	505.929,64
								VALOR TOTAL:	2.515.354,75

Dois Milhões Quinhentos e Quinze Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro Reais e Setenta e Cinco Centavos

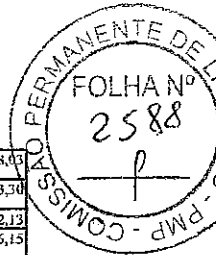
CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Lat Neto
CREA N 13334-D



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



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3	SEINFRA	M2	6,50000000	368,03
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	63,30
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,50000000	82,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,50000000	66,15
TOTAL SERVICO:					579,61
VALOR SEM ENCARGOS:					579,61
VALOR ENCARGOS (85.10%):					285,69
VALOR COM ENCARGOS:					865,30
VALOR BDI (25.16%):					217,71
VALOR COM BDI:					1.083,01

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	2,80
C0318	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	16,10
C0318	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	13,42
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	6,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	3,10
TOTAL SERVICO:					42,31
VALOR SEM ENCARGOS:					42,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,88
VALOR COM ENCARGOS:					52,19
VALOR BDI (25.16%):					13,13
VALOR COM BDI:					65,32

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,00000000	177,63	177,63
TOTAL MATERIAL:					177,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,36600000	74,88
C0534	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	0,90000000	29,61
C0534	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	6,96
TOTAL SERVICO:					111,45
VALOR SEM ENCARGOS:					292,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,12
VALOR COM ENCARGOS:					356,01
VALOR BDI (25.16%):					89,57
VALOR COM BDI:					445,58

4.6. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

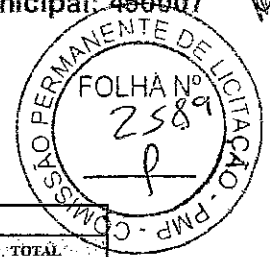
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12500000	9,63	1,20
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00000000	255,71	255,71
TOTAL MATERIAL:					255,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,57000000	110,57



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 459007



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,96	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,00	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,63	6,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,50	9,08
TOTAL MATERIAL:						15,32
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						30,49
VALOR BDI (25,16%):						7,67
VALOR COM BDI:						38,16

4.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52000000	7,13	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	46,16	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,42	0,41
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	54,17	56,88
TOTAL MATERIAL:						57,40
VALOR SEM ENCARGOS:						72,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,52
VALOR COM ENCARGOS:						84,61
VALOR BDI (25,16%):						21,29
VALOR COM BDI:						105,90

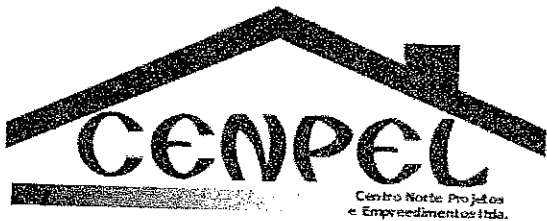
4.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	71,35	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74000000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	46,16	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,42	0,81
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	93,08	95,86
TOTAL MATERIAL:						96,90
VALOR SEM ENCARGOS:						110,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,51
VALOR COM ENCARGOS:						121,36
VALOR BDI (25,16%):						30,53
VALOR COM BDI:						151,89

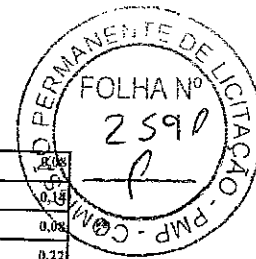
4.3. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C
all
R



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



TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25.16%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

2.1. C0328 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (25.16%):						9,74
VALOR COM BDI:						48,45

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,85	3,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,62	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,21
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,63	45,79
TOTAL MATERIAL:						45,79
VALOR SEM ENCARGOS:						57,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						64,46
VALOR BDI (25.16%):						16,22
VALOR COM BDI:						80,68

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

EQUIP		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	28,63	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	48,28	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	43,70	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,76	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,16	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,57	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	198,53	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	142,21	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	134,69	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	178,45	0,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	73,49	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,77
VALOR BDI (25.16%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,22



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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA M DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU

1.1. C1204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						171,19
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (85.30%):						145,85
VALOR COM ENCARGOS:						317,04
VALOR BDI (25.16%):						79,77
VALOR COM BDI:						396,81

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,01	30,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,42	19,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,30000000	14,88	66,96
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,19	1,53
TOTAL MATERIAL:						118,52
VALOR SEM ENCARGOS:						132,79
VALOR ENCARGOS (85.30%):						12,75
VALOR COM ENCARGOS:						144,94
VALOR BDI (25.16%):						36,47
VALOR COM BDI:						181,41

3. C3872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

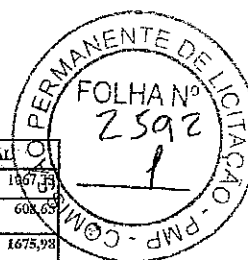
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	57,34	114,68
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,50	2,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,28	5,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						121,80
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48
TOTAL MAO DE OBRA:						155,19
VALOR SEM ENCARGOS:						276,99
VALOR ENCARGOS (85.30%):						146,78
VALOR COM ENCARGOS:						423,74
VALOR BDI (25.16%):						106,61
VALOR COM BDI:						530,35

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	57,34	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,28	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03



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



SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	5,50200000	193,99	193,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, BSP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPRADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	32,90	608,63
TOTAL SERVIÇO:					1675,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.675,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					928,48	
VALOR COM ENCARGOS:					2.604,46	
VALOR BDI (25.16%):					655,28	
VALOR COM BDI:					3.259,74	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,30	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,12	20,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	231,93	0,16
TOTAL SERVIÇO:					21,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,67	
VALOR COM ENCARGOS:					42,79	
VALOR BDI (25.16%):					10,77	
VALOR COM BDI:					53,56	

4.14. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0000	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:					7,47	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	231,93	0,16
TOTAL SERVIÇO:					1,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,83	
VALOR COM ENCARGOS:					15,98	
VALOR BDI (25.16%):					4,02	
VALOR COM BDI:					20,00	

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

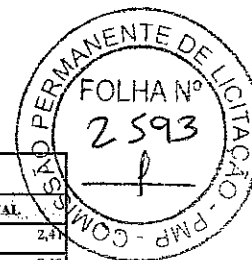
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (25.16%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,24	

Handwritten signature and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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



4.8. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,00000000	253,71	511,42
TOTAL MATERIAL:						511,42
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (C/TRA ANCO)	SEINFRA	M3	1,14100000	193,99	221,34
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CARRADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	32,90	36,83
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	231,93	18,55
TOTAL SERVICIO:						276,74
VALOR SEM ENCARGOS:						797,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						157,07
VALOR COM ENCARGOS:						954,77
VALOR BDI (25,16%):						240,22
VALOR COM BDI:						1.194,99

4.9. 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 (C/TRA ANCO)	SEINFRA	M3	2,62000000	193,99	508,25
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CARRADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	32,90	300,05
TOTAL SERVICIO:						808,30
VALOR SEM ENCARGOS:						808,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						447,68
VALOR COM ENCARGOS:						1.255,98
VALOR BDI (25,16%):						316,09
VALOR COM BDI:						1.571,98

4.10. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (C/TRA ANCO)	SEINFRA	M3	3,39700000	193,99	658,98
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CARRADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	32,90	409,93
TOTAL SERVICIO:						1068,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1.068,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						591,80
VALOR COM ENCARGOS:						1.660,71
VALOR BDI (25,16%):						417,83
VALOR COM BDI:						2.078,54

4.11. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (C/TRA ANCO)	SEINFRA	M3	4,59100000	193,99	890,61
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CARRADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	32,90	440,53
TOTAL SERVICIO:						1331,14
VALOR SEM ENCARGOS:						1.331,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						738,19
VALOR COM ENCARGOS:						2.069,33
VALOR BDI (25,16%):						520,64
VALOR COM BDI:						2.589,97

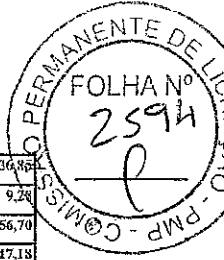
4.12. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'R' and 'C.M.W.'.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	1,12000000	32,90	36,86
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	231,93	9,28
TOTAL SERVIÇO:						156,70
VALOR SEM ENCARGOS:						417,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,48
VALOR COM ENCARGOS:						505,66
VALOR BDI (25,16%):						127,22
VALOR COM BDI:						632,88

4.7. C0896 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,64
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	2,00000000	177,63	355,26
TOTAL MATERIAL:						355,26
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0037	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	SEINFRA	M3	0,77200000	193,99	149,76
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	0,90000000	32,90	29,61
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	231,93	13,92
TOTAL SERVIÇO:						193,29
VALOR SEM ENCARGOS:						556,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						110,16
VALOR COM ENCARGOS:						666,35
VALOR BDI (25,16%):						167,65
VALOR COM BDI:						834,00

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

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

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto
 Francisco Café Neto
 CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA M DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (CONSIDERANDO 60% COMO MÃO DE OBRA)	1,8000
	CPRB	4,5000
TOTAL		9,9500

BDI = 25,16%

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



CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

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

Francisco Catê Nero
Francisco Catê Nero
 CREA Nº 13334-D



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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA M DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE PARACURU
 LOCAL: MUNICIPIO DE PARACURU

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	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
	TOTAL	44,9700	16,8400

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

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

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

A + B + C + D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ EMP LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Caté Neto

 CREA Nº 13334-D