



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

2658  
P

## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 08 de junho de 2020.

À  
Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Comissão Permanente de Licitação  
NOVA RUSSAS - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20, cujo objeto é a REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS, pelo preço Global de R\$ 417.594,00 (Quatrocentos e Dezessete Mil e Quinhentos e Noventa e Quatro reais), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, para cada serviço.

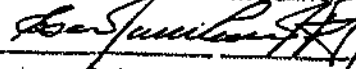
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

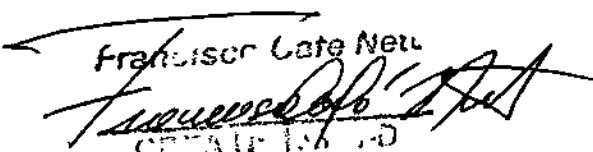
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA.

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

  
Francisco Late Neto  
CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA.





**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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

2659

f

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>31.179,37</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	136,43	169,17	2.030,04
1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	140,00	4,29	5,32	744,80
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	34,00	317,04	393,13	13.366,42
1.4	CPROP - 01	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR,	PRÓPRIA	UND	19,00	279,08	346,06	6.575,14
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	81,11	44,98	55,78	4.524,32
1.6	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	100,00	14,60	18,10	1.810,00
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM	SEINFRA	M3	357,75	2,73	3,39	1.212,77
1.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.683,40	0,22	0,27	454,52
1.9	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	84,19	4,42	5,48	461,36
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>85.409,38</b>
2.1	CPROP - 02	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-	PRÓPRIA	M	923,70	32,50	40,30	37.225,11
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,16	60,91	75,53	2.202,45
2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	182,22	32,98	40,90	7.452,80
2.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	427,44	68,90	85,46	36.529,02
<b>3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>117.493,66</b>
3.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	24,00	110,57	137,11	3.290,64
3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	592,69	12,54	15,55	9.216,33
3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	3.783,00	6,80	8,43	31.890,69
3.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	141,53	175,50	877,50
3.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	18,07	22,41	268,92
3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	19,00	192,93	239,23	4.545,37
3.7	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	19,00	1.645,67	2.040,63	38.771,97
3.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	152,00	151,91	188,37	28.632,24
<b>4 PAISAGISMO</b>								<b>37.480,53</b>
4.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	54,27	89,52	111,00	6.023,97



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

2660  
P

4.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	106,00	239,32	296,76	31.456,56
5	<b>PINTURA</b>							113.040,94
5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	277,11	3,85	4,77	1.321,81
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.831,83	18,90	23,43	66.349,78
5.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1.438,87	25,44	31,55	45.396,35
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>							25.089,76
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,28	596,67	739,87	947,03
6.2	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	549,00	34,81	43,16	23.694,84
6.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	16,65	21,69	26,90	447,89
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							2.070,58
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.683,40	0,99	1,23	2.070,58
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>317.371,44</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100.222,56</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>417.594,00</b>
Quatrocentos e Dezessete Mil e Quinhentos e Noventa e Quatro reais								

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

Francisco Lara Neto  
  
 CREA Nº 13334-D

P

P



2661  
P

**OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA**  
**LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ**

1.1. C193 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENTRA	H	2,0000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENTRA	M2	1,0200000	27,83	28,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SENTRA	L	1,0000000	18,03	18,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENTRA	M	2,5000000	13,81	62,15
11723	PREGO 15X15	SENTRA	KG	0,1500000	9,48	1,42
TOTAL MATERIAL:						110,01
VALOR SEM ENCARGOS:						134,28
VALOR ENCARGOS (8,20%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						145,43
VALOR BDI (24,80%):						32,34
VALOR COM BDI:						149,17

1.2. C194 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SENTRA	H	0,1000000	9,81	0,98
12543	SERVENTE	SENTRA	H	0,1000000	7,13	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SENTRA	M	0,0500000	7,32	0,37
12429	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"	SENTRA	M2	0,0130000	21,45	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUATRIAS DE MADEIRA	SENTRA	M2	0,0300000	11,17	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						2,70
VALOR ENCARGOS (8,10%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						4,29
VALOR BDI (24,80%):						1,03
VALOR COM BDI:						5,33

1.3. C194 - RETIRADA DE ARVORES (L70)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENTRA	H	24,0000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						171,19
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (8,10%):						14,35
VALOR COM ENCARGOS:						317,84
VALOR BDI (24,80%):						76,89
VALOR COM BDI:						393,13

1.4. C196 - 01 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=1,50M (L70)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10702	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CUP)	SENTRA	H	1,3800000	91,52	126,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENTRA	H	2,7600000	7,13	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CA.T. PROF. ATÉ 1,50M	SENTRA	M3	0,6200000	18,90	11,72



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

2662

f

C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,42000000	105,21	44,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						55,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						201,93
<b>VALOR ENCARGOS (35,10%):</b>						77,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						279,09
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						66,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						346,06

**1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	21,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,29	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					24,29	
<b>VALOR ENCARGOS (37,50%):</b>					20,60	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					44,89	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					10,80	
<b>VALOR COM BDI:</b>					55,70	

**1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COMARTELETA PNEUMÁTICO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0728	COMPRESSOR DE AR 250 PC/M (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	70,12	7,01
0769	RODAPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	10,95	3,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					10,30	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	7,13	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,71	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,01	
<b>VALOR ENCARGOS (35,39%):</b>					3,59	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,60	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					3,50	
<b>VALOR COM BDI:</b>					18,10	

**1.7. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MD (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	92,92	0,97
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	123,80	1,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,26	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07000000	7,13	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,13	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,41	
<b>VALOR ENCARGOS (35,28%):</b>					0,32	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,73	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					0,66	
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,39	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,81	0,03
0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,46	0,00
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,18	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,03	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,09400000	7,84	0,01
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,06	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,11	
<b>VALOR ENCARGOS (35,28%):</b>					0,04	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,23	

Ⓣ



VALOR BDI (24,00%)	0,85
VALOR COM BDI:	0,27

**1.9. C208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL I-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0019608	69,29	0,01
10646	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	59,83	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900784	212,89	2,03
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900392	180,79	1,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0291176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (24,00%):						1,86
VALOR COM BDI:						5,48

**2. COP 02 - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,30m) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	9,56	0,00
10753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,51	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12540	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO FVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (V'TRANSF.)	SEINFRA	M	0,03500000	218,30	7,64
TOTAL SERVICO:						7,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						26,10
VALOR BDI (24,00%):						6,26
VALOR COM BDI:						32,36

**2.1. C202 - ATERRO OCOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAL. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	83,77	3,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,11	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M	1,00000000	38,64	42,30
TOTAL MATERIAL:						42,30
VALOR SEM ENCARGOS:						53,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						68,91
VALOR BDI (24,00%):						14,63
VALOR COM BDI:						75,53

**2.1. C5037 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILCOCENTRO (25 X 18 X 4"CM, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	16,22	1,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,11	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54





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

*2664*  
*f*

QTD	SERVICIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,14</b>
MATERIAL						
IDIOS	AREIA MEDIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	42,84	2,40
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	32,63	0,21
19312	TUOLODO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	31,00000000	0,46	23,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,20</b>
<b>VALOR BDI (14,00%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,20</b>

**14. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=1,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO						
IDIAS	SERVICIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10642	BFTONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,63	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,58</b>
MAO DE OBRA						
IDIOS	SERVICIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
1343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67000000	7,13	11,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,11</b>
MATERIAL						
IDIOS	SERVICIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	42,84	2,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,052850000	64,47	3,77
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,39	7,80
11425	LIPA DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,94	5,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>26,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,05</b>
<b>VALOR BDI (14,00%):</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,43</b>

**11. C3581 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 9 FUNDO D=30x30x20 cm (UN)**

SERVICIO						
IDIOS	SERVICIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 mm	SEINFRA	M2	0,20000000	54,34	43,47
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,73000000	6,08	4,74
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	252,75	6,37
C1404	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOTO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C1407	FORMA PLANA CILADA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 1X	SEINFRA	M2	0,12000000	76,47	9,18
C1407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,51	9,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>77,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>33,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>110,57</b>
<b>VALOR BDI (14,00%):</b>						<b>26,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,41</b>

**11. C1196 - ELETRODUTO PVC R08C/INCL. CONEXÕES D= 16mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA						
IDIAS	SERVICIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,84	2,35
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

*f*





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

2665  
 f

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11875	LETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000000	2,51	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>4,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,54</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,35</b>

5. C9517 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	MANDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	H	0,1300000	9,76	1,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,29</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10156	ABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	2,51	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,43</b>

6. C2046 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, OBRAMENTO (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	MANDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	H	1,2000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,12</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	ARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,70	25,70
10194	ARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,28	25,28
10195	ARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	20,90	20,90
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000000	30,55	30,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>17,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>141,53</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>33,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>175,50</b>

8. C1995 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	MANDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,3000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,28</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	8,29	8,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>4,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,67</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,41</b>

9. C8325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 3/4" X 3MM (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	MANDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3000000	7,84	27,43
12312	ELETRICISTA	H	1,7000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,07</b>
10318	ABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	9,71	29,13







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

2666

P

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	ALCA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	39,51
10441	DNECTOR PARA HASTH TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	1,97
11243	ASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SENFRA	UN	1,00000000	44,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>97,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>192,93</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>45,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>238,23</b>

**R. C4171 - LUMINARIA FECHADA (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR B=90AL, ALTEZA LIVRE 7,0M. LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (1,70)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	JUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,70000000	7,84
12312	LETRICISTA	SENFRA	H	4,60000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,60</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	ASF FUSIVEL DIAZED 21A COMPLETA	SENFRA	UN	2,80000000	17,82
10277	RAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SENFRA	UN	2,00000000	23,52
10593	BULBA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SENFRA	UN	1,00000000	22,18
11073	LETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	9,80000000	2,51
11356	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SENFRA	UN	2,90000000	112,36
11484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	SENFRA	UN	2,00000000	34,73
12418	ARRO CORUPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SENFRA	M	9,00000000	3,01
10474	FACTOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM FACTOR/IGNITOR DE 123 ATÉ 150W	SENFRA	UN	2,00000000	37,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>566,29</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PISO PROXIMADO 740KG	SENFRA	UN	1,00000000	882,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>882,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.514,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>128,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.643,67</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>394,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.038,53</b>

**R. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (1,70)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	JUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	7,84
12312	LETRICISTA	SENFRA	H	1,30000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,60</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18330	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SENFRA	UN	1,00000000	40,82
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SENFRA	UN	1,00000000	30,27
18352	FACTOR / IGNITOR	SENFRA	UN	1,00000000	31,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>129,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>23,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,91</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>36,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>188,37</b>

**R. C2655 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (0,1)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ERVENTE	SENFRA	LI	1,00000000	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,10</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930	LUBO MINERAL (10-15-10NPK)	SENFRA	KG	1,00000000	1,83

P



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

2669  
P

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SENFRA	M3	0,10000000	119,28	11,93
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SENFRA	KG	1,00000000	0,04	0,04
12077	TERRA VEGETAL	SENFRA	M3	0,90000000	59,24	53,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					67,12	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					79,33	
<b>VALOR ENCARGOS (85,19%):</b>					19,30	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					40,52	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					21,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>					111,00	

**4.1. 9816 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MURA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AP\_05/2018 (179)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003041	1	BRIDA DE PALMEIRA, AREÇA, 11" x 1,50" CM	UN	1,00000000	99,57	99,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						99,57
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	1	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	9,24	40,30
88441	1	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89050000	11,23	13,27
91634	1	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 1,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 108 CV - CHD DIURNO. AF 08/2015	CHD	0,29940000	108,08	11,81
91635	1	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 2,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 100 CV - CHD DIURNO. AF 08/2015	CHD	1,22520000	19,88	24,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						108,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						208,04
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						31,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						239,32
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						57,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						296,76

**5.1. C988 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM 5% PERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	1	PINTOR	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,93
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	1	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,92	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,21
<b>VALOR ENCARGOS (85,19%):</b>						1,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,85
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						0,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,77

**5.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, CINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO E DRENAÇÃO (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	1	PINTOR	H	0,50000000	9,64	4,82
12543	1	SERVEANTE	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,67
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	1	ACIDO MURÍATICO	L	0,85000000	3,25	0,14
12085	1	IDENTA ACRILICA C QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	10,08	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,95
<b>VALOR ENCARGOS (85,19%):</b>						6,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,49
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						3,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,43

**5.1. C1839 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	ARIDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	1	PINTOR	H	1,00000000	9,64	9,64

9



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

2668  
 P

				TOTAL MAO DE OBRA:		13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03590000	9,51	0,33
TOTAL MATERIAL:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS (53,14%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						25,44
VALOR BDI (24,89%):						6,11
VALOR COM BDI:						31,53

6.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-FICHANTE (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHD)	SEINFRA	H	0,30000000	24,52	22,34
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	80,72	8,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,41

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,78	47,28
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,80
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 3/16"x1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
11542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SBCAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,99	6,99
12575	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-FICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	480,25	480,25
TOTAL MATERIAL:						837,26

SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVIBL., FCK=10MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	207,51	3,74
TOTAL SERVIÇO:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						579,60
VALOR ENCARGOS (53,14%):						17,87
VALOR COM ENCARGOS:						596,67
VALOR BDI (24,89%):						143,20
VALOR COM BDI:						739,87

6.2. C3181 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL, FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	58,78	2,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,35

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	9,61	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,74	28,74
TOTAL MATERIAL:						28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						32,91
VALOR ENCARGOS (53,20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						34,81
VALOR BDI (24,89%):						8,35
VALOR COM BDI:						43,16

6.3. C3246 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHD)	SEINFRA	H	0,01311333	28,62	0,27
10638	MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOM. (CHD)	SEINFRA	H	0,01525334	34,50	0,53
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00838889	58,78	0,32
10752	MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOM. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	115,23	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,41

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	7,13	1,27



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

2669

f

			TOTAL MAO DE OBRA:		1,27	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEDNRA	KG	0,5900000	4,30	2,64
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEDNRA	L	0,0400000	7,66	0,31
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (PISNALIZAÇÃO)	SEDNRA	L	0,6800000	20,02	13,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR BDI (24,89%):</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,90</b>

T.J. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEDNRA	H	0,0750000	7,13	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%):</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (24,89%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,23</b>

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

Francisco Caté Neto  
 CREA Nº 13834-D

f





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

2670  
f

**OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA**

**LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.179,37	100,00				100,00
			31.179,37				31.179,37
2	PAVIMENTAÇÃO	73.493,46	50,00	50,00			100,00
			36.746,73	36.746,73			73.493,46
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	117.493,66	50,00	50,00			100,00
			58.746,83	58.746,83			117.493,66
4	PAISAGISMO	37.480,53			100,00		100,00
					37.480,53		37.480,53
5	PINTURA	104.629,08			50,00	50,00	100,00
					52.314,54	52.314,54	104.629,08
6	SINALIZAÇÃO	25.089,76				100,00	100,00
						25.089,76	25.089,76
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.070,58				100,00	100,00
						2.070,58	2.070,58
417.594,00			137.260,20	104.398,50	93.958,69	81.976,61	417.594,00
			137.260,20	241.658,70	335.617,39	417.594,00	

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

*Antonio Exrcos Gomes da Freitas*  
 Antonio Exrcos Gomes da Freitas  
 Sócio Administrador, L.

*Francisco Café Neto*  
 Francisco Café Neto  
 CREA Nº 13734-D

f

Q



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

2671  
P

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	4,2400
<b>TOTAL</b>		<b>4,5200</b>

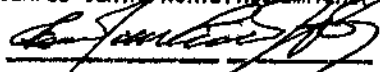
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3700</b>

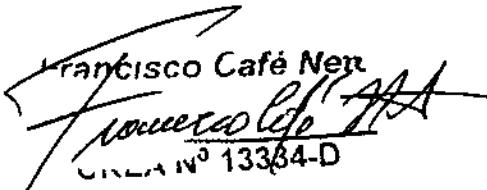
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 24,00%

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ EMP LTDA

  
Antonio Exórcas Gomes do Pradas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
CNPJ Nº 13384-D

P

Q



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

2672  
P

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

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	Feriados	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>

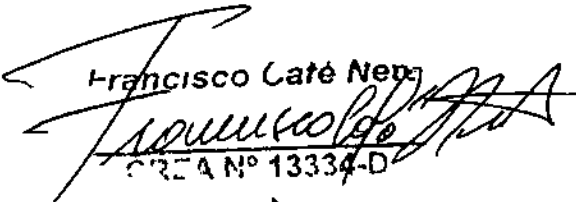

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A+B+C+D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

  
Antonio Extras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

  
Francisco Caté Neto  
CREA Nº 13334-D  


9



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

26/03

8

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Curvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9780</b>	<b>16,8480</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>14,3400</b>	<b>11,0300</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 = 84,13%  
 Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA.  
 \_\_\_\_\_  
 Gerente de Fretas  
 Sócios Administrador,

Francisco Café Neto  
 \_\_\_\_\_  
 INSC. ESTAD. Nº 133340

8