

**CARTA-PROPOSTA**

2542  
P

A  
Comissão Permanente De Licitação  
Prefeitura Municipal De Nova Russas

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP013/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP002/20, cujo objeto é a REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 415.470,89 (QUATROCENTOS E QUINZE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução 120 (cento e vinte) dias.

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. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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


Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 09 DE JUNHO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1

Ⓢ

2503  
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 10/09/2020
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	BDI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA 0261 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020	SNAPI 202003 COM DESONERAÇÃO 84,12% 47,86% 04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>28.798,34</b>	<b>31.994,64</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	165,04	192,25	1.860,48	2.307,00
1.2	C2048	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	140,00	4,39	5,44	614,60	761,60
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	34,00	312,24	387,18	10.618,18	13.164,12
1.4	COMP-892108	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M - UNID.	PRÓPRIA	UN	19,00	296,24	387,34	5.826,58	6.979,48
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	81,11	44,30	54,93	3.593,17	4.455,37
1.6	C0708	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	100,00	15,69	19,48	1.589,00	1.946,00
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	357,75	3,08	3,82	1.101,67	1.366,81
1.8	C2879	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.883,40	0,23	0,29	387,18	488,19
1.9	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	84,19	5,04	6,25	424,32	526,19
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>62.108,88</b>	<b>77.014,04</b>	
2.1	COMP-895321	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO (1,00x0,35x0,10m)	PRÓPRIA	M	923,70	26,76	33,18	24.716,21	30.648,37
2.2	C0326	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,16	68,81	85,08	2.000,67	2.490,93
2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	182,22	37,55	46,56	6.842,36	8.494,18
2.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	427,44	66,79	82,82	28.548,72	35.400,58
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>103.969,20</b>	<b>128.908,28</b>	
3.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm	SEINFRA	UN	24,00	118,08	143,91	2.785,44	3.453,84
3.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	592,69	12,88	15,97	7.633,85	9.465,28
3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	3.783,00	7,18	8,90	27.161,94	33.668,70
3.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	158,86	196,74	793,30	983,70
3.5	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	19,35	23,99	232,20	287,88
3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	19,00	211,84	262,43	4.021,16	4.986,17
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	1.878,67	2.326,95	35.054,83	44.212,06
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	168,99	209,55	25.686,48	31.861,60
<b>PAISAGISMO</b>							<b>33.862,86</b>	<b>41.877,30</b>	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Cândido, Nº 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721-3427;1541

Página 1


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Valder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

Ⓢ

2544

P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	11,20%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEIAP1	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%	04/2020
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
4.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	64,27	100,78	124,97	5.409,33	6.782,12
4.2	06518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 09/2018	SEIAP1	UN	106,00	267,77	332,03	28.383,62	35.195,18
6	PINTURA							84.386,80	104.645,46
5.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	277,11	3,84	4,76	1.064,10	1.319,04
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.831,63	16,66	20,66	47.176,29	58.506,81
5.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	SEINFRA	M	1.438,87	25,12	31,15	36.144,41	44.820,60
6	SINALIZAÇÃO							23.388,46	28.878,61
6.1	C3267	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,28	682,90	859,20	886,91	1.099,78
6.2	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	549,00	40,05	49,66	21.987,45	27.263,34
6.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	16,65	24,87	30,64	414,09	513,49
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.649,73	2.053,76
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.683,40	0,98	1,22	1.649,73	2.053,76

P

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro De Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 06 1567060-1

Ⓢ

2545  
P

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SENFFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,18%	47.86% 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.514,33	1.665,44	0,00	4.595,56	6.199,22	31.984,54	7,70
2	PAVIMENTAÇÃO	38.349,21	21.920,64	0,00	1.240,11	14.904,08	77.014,04	18,56
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.807,26	64.105,34	0,00	2.256,60	24.940,90	128.909,20	31,03
4	PAISAGISMO	8.261,74	28.230,43	2.449,86	2.811,12	8.134,35	41.977,30	10,18
6	PINTURA	74.175,99	8.210,83	0,00	0,00	20.288,85	104.645,45	25,18
6	SINALIZAÇÃO	2.343,83	19.834,81	0,00	1.310,01	6.584,16	28.876,61	6,95
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.649,73	0,00	0,00	0,00	464,02	2.063,75	0,49
<b>TOTAL:</b>		<b>184.002,18</b>	<b>136.787,18</b>	<b>2.449,86</b>	<b>12.811,40</b>	<b>60.418,46</b>	<b>416.470,89</b>	<b>100,00</b>

VALOR ORÇAMENTO: 328.982,43

VALOR BDI TOTAL: 85.418,46

VALOR TOTAL: 416.470,89


Quatrocentos e Quinze Mil Quatrocentos e Setenta reais e Oitenta e Nove centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro da Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1

P

2546  
P

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BOM:	24,00%	
	LÓCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,20%	12/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	BINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	64,15%	47,88%	04/2020
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.894,54	100,00 %				100,00 %
			31.894,54				31.894,54
2	PAVIMENTAÇÃO	77.014,04	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			38.507,02	38.507,02			77.014,04
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	128.909,20	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			64.454,60	64.454,60			128.909,20
4	PAISAGISMO	41.977,30			100,00 %		100,00 %
					41.977,30		41.977,30
5	PINTURA	104.845,45			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					52.322,73	52.322,72	104.845,45
6	SINALIZAÇÃO	28.876,61				100,00 %	100,00 %
						28.876,61	28.876,61
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.053,75				100,00 %	100,00 %
						2.053,75	2.053,75
			134.956,16	102.861,62	94.300,03	83.253,08	415.470,89
			134.956,16	237.917,78	332.217,81	415.470,89	415.470,89

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Nelder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1

(P)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	126 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SRNAF</b>	202043 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,00% Tarapou
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 06 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2541

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,06</b>		

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,67	33,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,20	72,90
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>129,02</b>		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>165,04</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>37,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,25</b>

### 1.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	7,03	0,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,65</b>		

10198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,58	0,43
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01600000	25,16	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,81</b>		

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	11,86	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,36</b>		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,39</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,44</b>

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,03	168,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>168,64</b>		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>168,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>143,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312,24</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>74,94</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI . EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 051587000-1

9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DEBONERAÇÃO 89,20% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	202003 COM DEBONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2518

VALOR COM BDI: 367,34

### 1.4. COMP-662106 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M - UNID. (UN)

COMPONENTE	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	105,83	145,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>145,77</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	7,03	19,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,39</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,62000000	18,62	11,54
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,42000000	103,87	43,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>55,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>76,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>296,24</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>71,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>367,34</b>

### 1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

COMPONENTE	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,03	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,93</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,30</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,93</b>

### 1.6. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)


COMPONENTE	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	80,83	8,08
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	11,22	3,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,45</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	7,03	0,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,70</b>	

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061557060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,69</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,46</b>

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DEGRADAÇÃO	86,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020.03 COM DEGRADAÇÃO	84,15%
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2549

**1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	107,29
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	143,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,61

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,08
VALOR BDI (24,00%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,82

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,60
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,72
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,41
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

**1.9. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018608	78,15
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	248,33
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	210,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,47

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
---------------------	------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 05/567060-1







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 10/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DEBONERAÇÃO 89,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202003 COM DEBONERAÇÃO 54,13% 27,86% 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2550

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (24,00%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,25

### 2.1. COMP-866321 - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00x0,35x0,10m) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,00000000	9,90		0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10000000	11,07		1,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,11</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	7,03		7,03
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,48		0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,98</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03500000	242,67		8,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	26,76
VALOR BDI (24,00%):	6,42
VALOR COM BDI:	33,18

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	98,86		3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,25		1,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,52</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	7,03		7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,38</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,32		49,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,85</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	61,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	68,61
VALOR BDI (24,00%):	16,47
VALOR COM BDI:	85,08

### 2.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	17,42		1,32

P



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 10/06/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAFI</b>	2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,12% 47,86% 04/2020
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <span style="float: right;">2551</span>	

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,25	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,48	1,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,25	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,27	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,64

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	34,71
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,55
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	9,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,56

### 2.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,02	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,60

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,48	11,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,62000000	7,03	11,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,25	3,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,61	4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,50	7,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,67

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	47,03
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	19,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	66,79
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	16,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	82,82

### 3.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,50	46,80
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,87	5,36
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	285,07	7,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,62	4,02

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567080-1

9



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86% 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2552

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,27	10,23
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,93	9,56
TOTAL SERVIÇO:						63,15
VALOR SEM ENCARGOS:						63,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						116,06
VALOR BDI (24,00%):						27,85
VALOR COM BDI:						143,91

#### 3.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25

VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,88
VALOR BDI (24,00%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,97

#### 3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,72	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,61	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25


MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01

VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (24,00%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,90

#### 3.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,72	9,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,61	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:						20,80



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	BDI:	24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 88,20% 12/2018 SINAPI 202003 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,00% 04/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.			2553

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,15	30,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 4 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,83	35,83

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		120,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		140,94
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		17,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		158,66
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>		38,08
<b>VALOR COM BDI:</b>		196,74

### 3.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,72

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		14,92
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		19,35
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>		4,64
<b>VALOR COM BDI:</b>		23,99

### 3.6. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,72	27,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,61	14,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,45

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,33	46,33
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,07	52,07

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		134,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		176,34
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		35,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		211,64
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>		60,79
<b>VALOR COM BDI:</b>		262,43

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 06 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2054

**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 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SEINFRA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,70000000	7,72
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	4,60000000	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:					65,06

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SEINFRA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	SEINFRA	2,00000000	20,90
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	SEINFRA	2,00000000	27,59
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	SEINFRA	1,00000000	26,01
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	SEINFRA	9,00000000	2,95
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	SEINFRA	2,00000000	132,98
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	SEINFRA	2,00000000	40,76
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	SEINFRA	9,00000000	3,53
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	SEINFRA	2,00000000	67,67
TOTAL MATERIAL:					664,13

C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	SEINFRA	1,00000000	1018,54
TOTAL SERVIÇO:					1018,54
VALOR SEM ENCARGOS:					1.747,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					128,84
VALOR COM ENCARGOS:					1.876,57
VALOR BDI (24,00%):					450,38
VALOR COM BDI:					2.326,95

**3.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SEINFRA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	1,50000000	7,72
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	1,50000000	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:					26,01

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SEINFRA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	SEINFRA	1,00000000	47,88
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	SEINFRA	1,00000000	35,51
18352	REATOR / IGNITOR	UN	SEINFRA	1,00000000	37,45
TOTAL MATERIAL:					120,84

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:					148,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,14
VALOR COM ENCARGOS:					188,99
VALOR BDI (24,00%):					40,56
VALOR COM BDI:					209,55

**4.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3)**

9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86% 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2555

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	7,03	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:					11,92	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,15	2,15
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	138,80	13,99
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,05	0,05
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	69,48	62,53
TOTAL MATERIAL:					78,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	90,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	100,78
VALOR BDI (24,00%):	24,19
VALOR COM BDI:	124,97

## 4.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR	
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	116,78	116,78
TOTAL MATERIAL:					116,78	

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	9,92	43,27
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06050000	11,92	13,00
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	123,17	38,94
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	21,96	26,91
TOTAL SERVICIO:					120,12	


VALOR SEM ENCARGOS:	236,90
VALOR ENCARGOS (64,13%):	30,87
VALOR COM ENCARGOS:	267,77
VALOR BDI (24,00%):	64,26
VALOR COM BDI:	332,03

## 5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,49	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,82

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	BDI:	24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,15% 04/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2556

VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (24,00%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,76

**5.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,75
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,81	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,82	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,43
VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (24,00%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,66

**5.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,15	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,12
VALOR BDI (24,00%):	6,03
VALOR COM BDI:	31,15

**6.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,15	24,44
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,91	9,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,73	

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI
(Empty table body)						

Ⓟ

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13%	27,88%	2507
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,48	55,44	18,48
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,47	0,94	0,47
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49	0,83
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,10	8,10	8,10
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	563,27	563,27	563,27
TOTAL MATERIAL:					830,24	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	230,22	4,14	230,22
TOTAL SERVICOS:					4,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					678,09	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,81	
VALOR COM ENCARGOS:					692,90	
VALOR BDI (24,00%):					166,30	
VALOR COM BDI:					859,20	

### 6.2. C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04000000	67,11	2,68	67,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,68	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
12391	PEDREIRO	H	0,04000000	9,48	0,38	9,48
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,03	1,41	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79	


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,00000000	33,70	33,70	33,70
TOTAL MATERIAL:					33,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,17	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,88	
VALOR COM ENCARGOS:					40,05	
VALOR BDI (24,00%):					9,61	
VALOR COM BDI:					49,66	

### 6.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	22,21	0,30	22,21
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	62,54	0,97	62,54
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888889	67,11	0,60	67,11
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00666667	134,02	0,89	134,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,76	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
12543	SERVENTE	H	0,17777778	7,03	1,25	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,25	



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	D28.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

9558

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,63
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,99
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,48
TOTAL MATERIAL:					19,43

VALOR SEM ENCARGOS:	23,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,87
VALOR BDI (24,00%):	5,97
VALOR COM BDI:	30,84

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 051567060-1



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,15%	04/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

2559  
P

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Velder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

Q



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 08 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

2560

P

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Welder Pimenta de Azeite  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

2561  
P

COMPOSIÇÃO DE BDI		
OBRA:		DATA: BDI:
LOCAL:		FONTE: VERSÃO: DATA: MES: ANO:
CLIENTE:		SEINFRA:
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,42
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
		<b>BDI= 24,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 06/567060-1

P