



2461  
P.





**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
CARTA-PROPOSTA

2462  
P

Nova Russas/Ce, 09 de Junho de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
NOVA RUSSAS/CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20, cujo objeto é a REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS., pelo preço global de R\$406.548,26 (Quatrocentos e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Seis centavos com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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


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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

EMPRESA: ARAUJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI  
CNPJ nº: 17.874.427/0001-11  
ENDEREÇO: RUABOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº2.339, SALA B, CENTRO, NOVARUSSAS/CE.  
TEL:(88)99711-4471  
EMAIL: araujobatalha@hotmail.com



PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO  
RG nº: 2007018065890-SSP/CE  
CPF nº: 042.329.233-14  
Responsável legal



JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

2463  
P

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20  
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>25.365,35</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,06	1.812,72
1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	140,00	4,28	599,20
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	34,00	304,32	10.346,88
1.4	CPROP 01	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M		UND	19,00	300,36	5.706,84
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	81,11	43,18	3.502,33
1.6	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	100,00	15,28	1.528,00
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	357,75	2,99	1.069,67
1.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.683,40	0,23	387,18
1.9	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	84,19	4,90	412,53
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>61.586,37</b>
2.1	CPROP 02	CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO HO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 X 0,35 X 0,10M)		M	923,70	27,18	25.106,17
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,16	66,85	1.949,35
2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	182,22	36,77	6.700,23
2.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	427,44	65,11	27.830,62
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>101.322,30</b>
3.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50cm	SEINFRA	UN	24,00	112,93	2.710,32
3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	592,69	12,55	7.438,26
3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	3.783,00	7,00	26.481,00
3.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	154,63	773,15
3.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	18,87	226,44
3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	19,00	206,27	3.919,13
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	1.828,48	34.741,12
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	164,69	25.032,88
<b>4</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>32.999,04</b>
4.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	54,27	98,21	5.329,86
4.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	106,00	261,03	27.669,18
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>82.294,33</b>
5.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	277,11	3,75	1.039,16
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.831,83	16,25	46.017,24
5.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1.438,87	24,49	35.237,93
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>22.694,88</b>
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,28	675,12	864,15
6.2	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	549,00	39,03	21.427,47
6.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	16,65	24,22	403,26
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.599,23</b>

P




**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES


2464  
P

7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.683,40	0,95	1.599,23	
							VALOR ORÇAMENTO:	327.861,50
							VALOR BDI TOTAL:	78.686,76
							VALOR TOTAL:	406.548,26

Quatrocentos e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Seis centavos

Nova Russas/Ce, 09 de Junho de 2020.

  
 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
 RG nº: 2007028065890-SSP/CE  
 CPF nº: 042.329.233-14  
 Responsável legal

  
 JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE nº 49586/D  
 Engenheiro Civil

P



2465  
P

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20  
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE*	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,85	13,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,70</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA*	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PRÉGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>139,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>151,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>36,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,31</b>

1.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,24	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	6,85	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,36	0,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,01500000	24,52	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,79</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	11,56	0,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,31</b>

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE*	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,85	164,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>164,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>164,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>139,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>304,32</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>73,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>377,36</b>

1.4. CPROP 01 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M (UND)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE*	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,85	164,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>164,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>164,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>139,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>304,32</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>73,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>377,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>300,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>300,36</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>72,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>372,45</b>

Q

2466  
P

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,24	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,85	20,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,54</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	78,67	7,87
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	10,93	3,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,15</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	6,85	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,28</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,95</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	104,32	1,08
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	139,53	1,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,53</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	6,85	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,71</b>

**1.8. 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	59,98	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,53	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,12	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,88	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>

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

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI, CNPJ nº: 17.874.427/0001-11  
RUABOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE, TEL: (88) 99711-4471  
E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com





**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

267  
P

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	75,84	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,18	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,33	2,32
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	204,61	2,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,34</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	6,85	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,08</b>

**2.1. CPROP 02 - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 X 0,35 X 0,10M) (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,70</b>

**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	96,15	3,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,39	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,40</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,85	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,85</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>16,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,99	1,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,39	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,40</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,24	1,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,85	1,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,96	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,29	0,24
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,77</b>

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI, CNPJ nº: 17.874.427/0001-11  
RUABOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE, TEL: (88) 99711-4471  
E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com



2468  
P

VALOR BDI (24.00%):	8,82
VALOR COM BDI:	45,59

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,69	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,58</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,24	11,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	6,85	11,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	48,96	3,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	73,68	4,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44	8,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,41	6,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,11</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>15,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,74</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	56,77	45,42
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,68	5,21
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	278,22	7,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,15	3,92
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	83,08	9,97
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,53	9,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>80,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>32,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,93</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>27,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,53	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,37	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,87	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,55</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,53	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,37	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,20</b>

10





**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

2669  
A

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>1,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,68</b>	

**3.4. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,53	9,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,37	11,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,27</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,92	34,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>137,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>154,63</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>37,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,74</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,53	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,37	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,07</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,87</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>4,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,40</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,53	26,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,37	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,39</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,10	33,30
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	45,15
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,74	50,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>172,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>34,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>206,27</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>49,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>255,77</b>	

**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,**

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI, CNPJ nº: 17.874.427/0001-11  
RUABOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE, TEL: (85) 99711-4471  
E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com

12

2490  
P

INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,53	20,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,37	43,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,36	40,72
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	26,88	53,76
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,34	25,34
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,87	25,83
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	129,58	259,16
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	39,72	79,44
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	9,00000000	3,44	30,96
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	65,94	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>647,09</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	992,37	992,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>992,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.702,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>125,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.828,48</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>438,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.267,32</b>

3.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,53	11,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,37	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,66	46,66
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,60	34,60
18352	REATOR /IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,49	36,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>164,69</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>39,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>204,22</b>

4.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	6,85	11,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,09	2,09
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	136,32	13,63
10444	CÁLCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,05	0,05
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	67,70	60,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,21</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,78</b>

2471  
P

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,79	113,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,79</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	9,68	42,22
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	11,62	12,67
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	120,20	36,05
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	21,43	26,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>117,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>230,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>30,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>261,03</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>62,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>323,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,25	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,25	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,85	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,72	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,52	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,53	3,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,25	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

2472  
P

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	10,87	0,38	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,38</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,39</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,10</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,49</b>
						<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>5,88</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,37</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,37	23,73
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	90,38	9,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>32,77</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,24	0,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,85	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,01	54,03
12525 PARAFUSO C/PORÇA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526 PARAFUSO C/PORÇA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,89	7,89
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,86	548,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>614,13</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	224,63	4,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>658,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>675,12</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>162,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>837,15</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	65,27	2,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,61</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	9,24	0,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,85	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,74</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537 TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,03</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,40</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	21,58	0,29
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	60,69	0,94
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00868889	65,27	0,58
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	130,18	0,87

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI, CNPJ nº: 17.874.427/0001-11  
 RUABOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE, TEL: (88) 99711-4471  
 E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com





**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

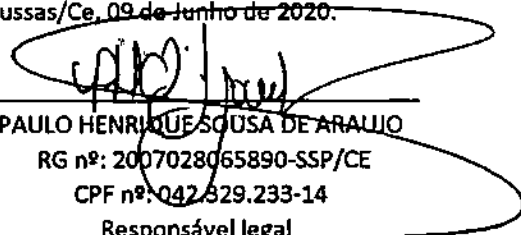
DESCRIÇÃO  
2433  
P


10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	130,18	0,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	6,85	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,48	3,01
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,76	0,35
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	22,88	15,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,22</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,03</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,85	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,18</b>

Nova Russas/Ce, 09 de Junho de 2020.

  
PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO  
RG nº: 2007028065890-SSP/CE  
CPF nº: 042.829.233-14  
Responsável legal

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

P

Ⓢ

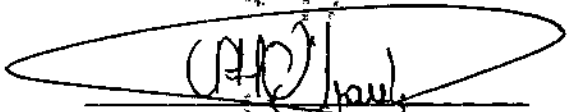
9424  
P


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20  
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.365,35	100,00				100,00
			25.365,35				25.365,35
2	PAVIMENTAÇÃO	61.586,37	50,00	50,00			100,00
			30.793,19	30.793,18			61.586,37
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	101.322,30	50,00	50,00			100,00
			50.661,15	50.661,15			101.322,30
4	PAISAGISMO	32.999,04			100,00		100,00
					32.999,04		32.999,04
5	PINTURA	82.294,33			50,00	50,00	100,00
					41.147,17	41.147,16	82.294,33
6	SINALIZAÇÃO	22.694,88				100,00	100,00
						22.694,88	22.694,88
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.599,23				100,00	100,00
						1.599,23	1.599,23
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	78.686,76	32,57	24,85	22,62	19,96	100,00
			25.628,28	19.553,66	17.798,95	15.705,87	78.686,76
		406.548,26	132.447,97	101.007,99	91.945,16	81.147,14	406.548,26
			132.447,97	233.455,96	325.401,12	406.548,26	

Nova Russas/Ce, 09 de Junho de 2020.

  
PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO  
RG nº: 2007028065890-SSP/CE  
CPF nº: 042.329.233-14  
Responsável legal

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

P



A



**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

2475  
P

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
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	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,00%</b>
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$	

Nova Russas/Ce, 09 de Junho de 2020.

  
PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO

RG nº: 2007078065890-SSP/CE

CPF nº: 042.329.233-14

Responsável legal

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO

CPF: 031.696.113-21

CREA-CE nº 49586/D

Engenheiro Civil

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI, CNPJ nº: 17.874.427/0001-11  
RUABOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE, TEL: (88) 99711-4471  
E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com



2476  
P

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**ENCARGOS SOCIAIS**

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>

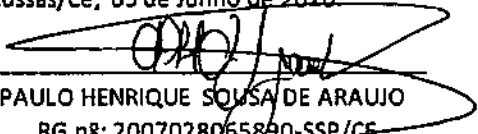
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho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

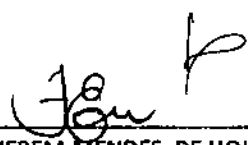
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<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

Nova Russas/Ce, 09 de Junho de 2020

  
PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO  
RG nº: 2007028065890-SSP/CE  
CPF nº: 042.329.233-14  
Responsável legal

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

