



*Ats*

*J*

*J*

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

COMISSÃO U.  
025  
P  
JUNCO

Nova Russas/Ce, 13 de Julho de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
NOVA RUSSAS/CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP021/20

Prezados Senhores,

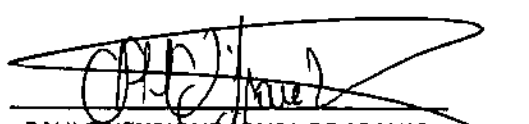
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP021/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS., pelo preço global de R\$171.739,83 (cento e setenta e um mil setecentos e trinta e nove reais e oitenta e três centavos), com prazo de execução de até 90 (noventa) 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: 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







**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP021/20  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS.

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.023,77</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,52	897,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	138,24	3,14	434,07
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	138,24	5,01	692,58
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>674,73</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m*	SEINFRA	M3	16,00	6,32	101,12
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,67	66,16	573,61
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>33.523,34</b>
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,97	343,74	2.739,61
3.2	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	44,16	66,93	2.955,63
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	681,17	7,53	5.129,21
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,57	7,45	726,90
3.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00	92,12	736,96
3.6	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	76,44	277,80	21.235,03
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>66.774,50</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTÁ DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	118,04	44,98	5.309,44
4.2	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	151,28	406,30	61.465,06
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.612,17</b>
5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.115,85	1.115,85
5.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm <sup>3</sup>	SEINFRA	UN	1,00	112,00	112,00
5.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	204,09	204,09
5.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	153,01	153,01
5.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	18,67	37,34
5.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	49,04	12,41	608,59
5.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	5,93	35,58
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	198,51	4,81	954,83
5.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	423,86	3.390,88
6	<b>PISO</b>						<b>2.058,05</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	45,60	19,37	883,27
6.2	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,20	91,98	1.174,78
7	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>						<b>22.680,50</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,68	4,94	660,38
7.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	133,68	30,23	4.041,15
7.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,68	112,67	15.108,41
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	133,68	6,36	850,20
7.5	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	151,28	12,78	1.933,36
8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>4.152,80</b>
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE	SEINFRA	M2	7,59	177,91	1.350,34

**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**

*J* *PO*



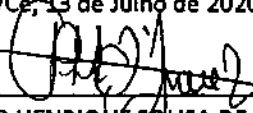
**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

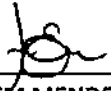


		PINTURA						
8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	2,89	25,08		72,48
8.3	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	11,64	161,97		1.885,33
8.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	138,24	6,11		844,65
							VALOR ORÇAMENTO:	138.499,86
							VALOR BDI TOTAL:	33.239,97
							VALOR TOTAL:	171.739,83

Cento e Setenta e Um Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Três centavos

Nova Russas/Ce, 13 de Julho 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

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP021/20  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,78	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>157,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,52</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>35,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>185,40</b>

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,78	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,89</b>

1.3. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,15	1,19
10498	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,78	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,69	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,62	0,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,70	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,26	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,21</b>

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	80,10	4,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,41</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	6,78	0,75

TOTAL MAO DE OBRA:	0,75
VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	6,32
VALOR BDI (24.00%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	95,09	3,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,10	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,35</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,78	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>15,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,04</b>

**3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,27</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,78	40,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>304,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>39,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>343,74</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>82,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>426,24</b>

**3.2. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	374,30	14,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,97</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,45	5,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,15	6,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2776,69	11,11
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	11,26	0,45
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,17	17,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,91</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	56,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,60
VALOR COM ENCARGOS:	66,93
VALOR BDI (24.00%):	16,06
VALOR COM BDI:	82,99

**3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,45	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,15	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,34</b>

**3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,45	0,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,15	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,16</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,24</b>

**3.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,15	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,78	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,62	20,31
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,67	4,99
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,50	28,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,75</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	276,66	11,07
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	99,94	4,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,12</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>22,11</b>

**3.6. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	22,50	11,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,25</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,45	11,17
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,15	4,57
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,15	13,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11682	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	194,13	194,13
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	47,71	14,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>249,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>28,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>277,80</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>66,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>344,47</b>

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,15	9,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	6,78	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,45	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,78</b>

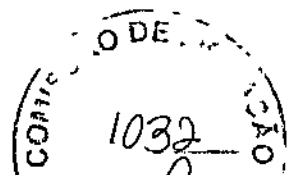
**4.2. C3364 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,10	23,49
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,38	8,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,43</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,15	0,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,78	6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,80	8,00
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	342,85	342,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>350,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>390,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>406,30</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>97,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>503,81</b>





**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



**5.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,45	35,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,27	44,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,24</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91	2,73
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,98	21,96
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,88	4,88
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,59	70,59
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	299,92	299,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,12	3,18
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,21	50,21
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	509,20	509,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>967,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.047,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.115,85</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>267,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.383,65</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	56,42	45,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,62	5,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	276,66	6,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	17,96	3,88
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	82,23	9,87
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,40	9,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>80,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>31,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>26,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,45	26,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,27	13,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,97</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,98	32,94
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,21	50,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>170,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>34,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>204,09</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>48,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>253,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**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**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000		8,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,27	11,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,06</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,55	34,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,01</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>36,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>189,73</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,45	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,27	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,01</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,15</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,45	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,27	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,01</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,84	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,41</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,39</b>

**5.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,45	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,27	1,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,51</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,35</b>

**5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,45	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,27	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,96</b>

5.9. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,45	9,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,27	12,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,15	16,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,78	16,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,45</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	323,00	323,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>323,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>377,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>46,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>423,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>101,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>525,59</b>

6.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,15	1,37
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,78	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,06</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,85	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,85</b>

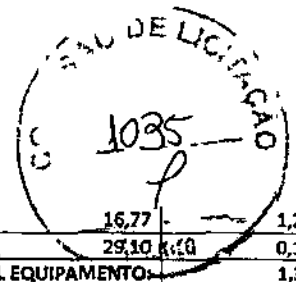
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,15	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,96	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,41	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	223,46	7,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,02</b>

6.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,77	1,27
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,10	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,39</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,15	1,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,78	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,45	2,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,90	0,24
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,58</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>7,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,16</b>

<b>7.1. 0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,15	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,78	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,13</b>

<b>7.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,15	5,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,78	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,56</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CD165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	439,41	8,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,23</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,49</b>

<b>7.3. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,15	6,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,78	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,47</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	70,21	77,23
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,43</b>

**ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIREL**, 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

VALOR SEM ENCARGOS:	103,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	113,67
VALOR BDI (24.00%):	27,28
VALOR COM BDI:	140,95

**7.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,15	1,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,78	1,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,72	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,89</b>

**7.5. C1011 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,45	1,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,16	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,15</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,25	0,31
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	17,58	2,64
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,63	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,78</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,85</b>

**8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,45	3,72
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,45	6,70
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,15	13,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,14</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,88	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,39	2,45
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	68,62	10,29
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,92	13,57
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	37,72	102,98
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,32	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>157,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>177,91</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>42,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>220,61</b>

**8.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	-------	-------

				UNITÁRIO		
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,45	2,23
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15	2,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,17	6,34
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,75	4,05
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,97	5,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>15,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>20,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>4,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>25,08</b>
				<b>VALOR BDI (24.00%):</b>		<b>6,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>31,10</b>

**8.3. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	8,60	2,74
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,74</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,23	156,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>156,90</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>159,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>2,33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>161,97</b>
				<b>VALOR BDI (24.00%):</b>		<b>38,87</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>200,84</b>

**8.4. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,78	2,71
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,71</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,85	0,57
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,68	0,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3,80</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>2,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>6,11</b>
				<b>VALOR BDI (24.00%):</b>		<b>1,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>7,58</b>

Nova Russas/Ce, 13 de Julho de 2020.

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO

RG nº: 2007078065890-SSP/CE

CPF nº: 042.329.233-14

Responsável legal

JOSÉ WEBER MENDES DE HOLANDA FILHO

CPF: 031.696.113-21

CREA-CE nº 49586/D

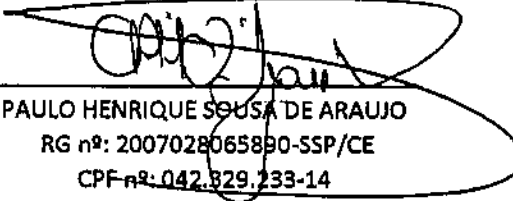
Engenheiro Civil

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP021/20  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.023,77	100,00			100,00
			2.023,77			2.023,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	674,73	100,00			100,00
			674,73			674,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.523,34	100,00			100,00
			33.523,34			33.523,34
4	PAREDES E PAINÉIS	66.774,50	20,00	60,00	20,00	100,00
			13.354,90	40.064,70	13.354,90	66.774,50
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6.612,17		50,00	50,00	100,00
				3.306,09	3.306,08	6.612,17
6	PISO	2.058,05	100,00			100,00
			2.058,05			2.058,05
7	REVESTIMENTO E PINTURA	22.680,50	100,00			100,00
			22.680,50			22.680,50
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.152,80	100,00			100,00
			4.152,80			4.152,80
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.239,97	56,66	31,31	12,03	100,00
			18.833,77	10.407,43	3.998,77	33.239,97
		171.739,83	97.301,86	53.778,22	20.659,75	171.739,83
			97.301,86	151.080,08	171.739,83	

Nova Russas/Ce, 13 de Julho de 2020.

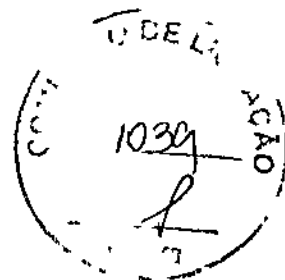


PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO  
RG nº: 2007028065890-SSP/CE  
CPF nº: 042.329.233-14  
Responsável legal



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

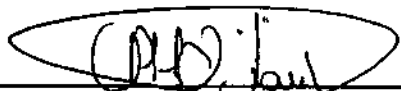


A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP021/20  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,72%
	<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>B D I =</b>	<b>24,00%</b>
	$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1$ (1 - I)	

Nova Russas/Ce, 13 de Julho de 2020.

  
PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO  
RG nº: 2007028065890-SSP/CE  
CPF nº: 042.229.233-14  
Responsável legal

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









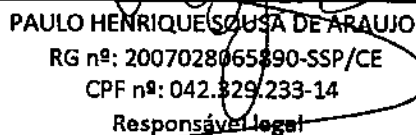
A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP021/20  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS.


**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	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

Nova Russas/CE, 13 de Julho 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