

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



Nova Russas/Ce, 12 de Junho de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
NOVA RUSSAS/CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ., pelo preço global de 195.558,04 (Cento e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Oito reais e Quatro 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: ARAÚJO 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: 2007022065200-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



**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ.

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.471,36</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,39	932,34
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	671,54	5,27	3.539,02
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>17.418,60</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	9,11	6,60	60,13
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	252,23	68,82	17.358,47
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>8.536,91</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,33	365,92	8.536,91
4	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>1.300,02</b>
4.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	48,40	26,86	1.300,02
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>63.819,85</b>
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	448,00	9,52	4.264,96
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,80	311,20	13.941,76
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	448,00	3,27	1.464,96
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,00	78,33	35.091,84
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	123,80	20,19	2.499,52
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	201,50	32,54	6.556,81
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.120,10</b>
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.159,36	1.159,36
6.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,22	159,22
6.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	208,21	832,84
6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	78,00	13,03	1.016,34
6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	244,00	7,25	1.769,00
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,50	78,00
6.7	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,00M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.691,47	6.765,88
6.8	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	344,22	2.753,76
6.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	117,14	585,70
7	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>32.220,01</b>
7.1	C0095	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	156,00	185,18	28.688,08
7.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.112,76	2.112,76
7.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	869,11	869,11
7.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CI	1,00	350,06	350,06
8	<b>PINTURA</b>						<b>7.438,93</b>
8.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,40	3,89	188,28
8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	285,01	25,44	7.250,65
9	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>7.382,32</b>
9.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	64,00	48,46	3.101,44
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	827,40	3.309,60
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	9,00	34,04	306,36
9.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	671,64	0,99	664,92

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





2172

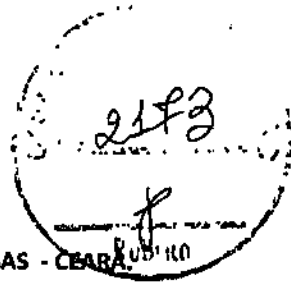
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 157.209,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37.849,94
VALOR TOTAL:	R\$ 195.558,04

Cento e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Oito reais e Quatro centavos

Nova Russas/Ce, 12 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



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE/RA. RUBR. 110

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,39</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>37,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,68</b>

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,16	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,53</b>

**2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,44	4,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,59</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,18</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,02	3,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,38	1,06

2174

				TOTAL EQUIPAMENTOS		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,82</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,34</b>

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,24	18,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>262,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>103,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>365,92</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>87,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>453,74</b>

**4.1. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,31</b>

**5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,55	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,52</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,80</b>



2145

**5.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,19	8,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,68</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,24	46,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70	57,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>269,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>311,20</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>74,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,89</b>

**5.3. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	10,03	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,30</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	7,13	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,05</b>

**5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,67</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,18	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,44	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,33</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>18,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>97,13</b>



2176

**5.5. CD365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,11	7,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,04</b>

**5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,55	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,38	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,45</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,54</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,39	22,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06	5,06
10436	CAIXA TIPO 1" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97	310,97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	527,96	527,96



*Handwritten signature and stamp*

300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG

TOTAL MATERIAL:	1002,92
VALOR SEM ENCARGOS:	2.087,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.159,36
VALOR BDI (24.00%):	278,25
VALOR COM BDI:	1.437,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>141,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,22</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>38,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>197,43</b>

**6.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>172,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>35,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>208,21</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>49,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>258,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,03</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,16</b>

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

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

*Handwritten signature*





**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

2178

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,29
<b>MATERIAL</b>						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,30
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,25
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						1,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,99

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,28
<b>MATERIAL</b>						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,50
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						4,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,18

**6.7. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	44,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						66,05
<b>MATERIAL</b>						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,89	41,78
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,95	29,50
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,33	96,66
11778	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,04	146,08
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	92,95	185,90
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,53	35,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						561,22
<b>SERVICO</b>						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	928,39	928,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>						928,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.555,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						135,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.691,47
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						405,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						2.097,42

**6.8. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,40

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

2179

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,89
10278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,96
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,42
11781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>295,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>321,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>344,22</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>82,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>426,83</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	47,14
C0818	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,37
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	7,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	10,27
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	9,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>83,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>33,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>28,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,25</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,92
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,42</b>

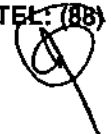
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	1,33
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	0,72
11870	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	2,54
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	10,67
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	14,07
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	106,77
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>185,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>44,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>229,62</b>

**7.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1689,95
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	398,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2088,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	19,99

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



TOTAL SERVIÇO:	19,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2.108,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	2.112,76
VALOR BDI (24,00%):	507,06
VALOR COM BDI:	2.619,82

**7.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	869,11	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>869,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>869,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>869,11</b>
					<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>208,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.077,70</b>

**7.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,06	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>350,06</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>350,06</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>350,06</b>
					<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>84,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>434,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,93</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>0,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,82</b>

**8.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

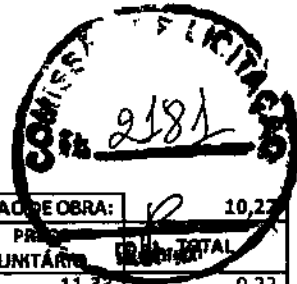
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,56</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,44</b>
					<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>6,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,55</b>

**9.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	7,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,00</b>



**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,35	0,22
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,30	0,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,41	2,47
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,35	3,35
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,45	1,41
TOTAL MATERIAL:						8,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,66	0,55
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	280,88	1,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,00400000	105,20	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,90	9,45
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	12,91	0,79
TOTAL SERVICOS:						12,33
VALOR SEM ENCARGOS:						30,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,72
VALOR COM ENCARGOS:						48,46
VALOR BDI (24,00%):						11,63
VALOR COM BDI:						60,09

**9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	827,40	827,40
TOTAL MATERIAL:						827,40
VALOR SEM ENCARGOS:						827,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						827,40
VALOR BDI (24,00%):						198,58
VALOR COM BDI:						1.025,98

**9.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,06	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR SEM ENCARGOS:						32,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						34,04
VALOR BDI (24,00%):						8,17
VALOR COM BDI:						42,21

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

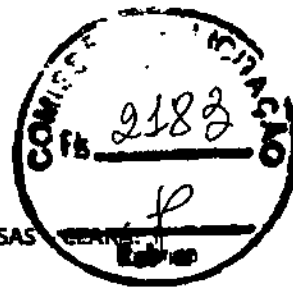
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24,00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23



Nova Russas/Ce, 12 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

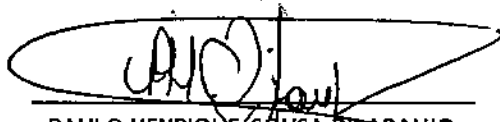
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.471,36	100,00			100,00
			4.471,36			4.471,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.418,60	100,00			100,00
			17.418,60			17.418,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.536,91	100,00			100,00
			8.536,91			8.536,91
4	REVESTIMENTO	1.300,02	100,00			100,00
			1.300,02			1.300,02
5	PAVIMENTAÇÃO	63.819,85	30,00	70,00		100,00
			19.145,96	44.673,89		63.819,85
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.120,10		100,00		100,00
				15.120,10		15.120,10
7	ESTRUTURAS METÁLICAS	32.220,01			100,00	100,00
					32.220,01	32.220,01
8	PINTURA	7.438,93			100,00	100,00
					7.438,93	7.438,93
9	LIMPEZA GERAL	7.382,32			100,00	100,00
					7.382,32	7.382,32
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.849,94	32,25	37,92	29,83	100,00
			12.206,61	14.352,70	11.290,63	37.849,94
		195.558,04	63.079,46	137.226,15	195.558,04	195.558,04

Nova Russas/Ce, 12 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

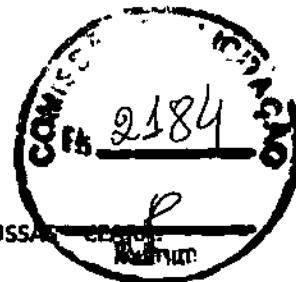




A



**ARAÚJO BATALHA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM 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>BDI=</b>	<b>24,00%</b>
	$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1$	
	(1 - I)	

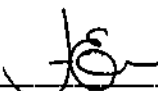
Nova Russas/Ce, 12 de Junho de 2020.

  
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

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVARUSSAS - CE

**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>

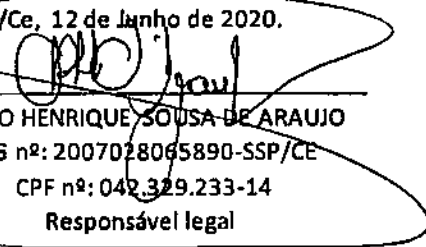
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	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, 12 de Junho de 2020.

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

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