



# CARTA PROPOSTA

*R*

*(Signature)*



À  
Prefeitura Municipal de Nova Russas - CEARÁ  
Comissão Permanente de Licitação.  
Nova Russas-CE.

REF: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP014/20/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº. SI-TP014/20, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**, pelo preço global de **R\$194.744,42 (CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 90(NOVENTA)dias, obedecendo os estabelecimentos 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,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

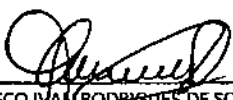
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS CEP: 62200-000

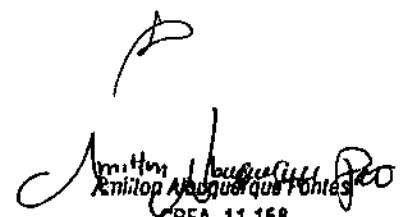
CNPJ: 13.766.379/0001-97 CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868 E-mail: [apoloconstrucoes@hotmail.com](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)

Nova Russas-CE 15 DE JUNHO DE 2020




FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador



Emílio Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

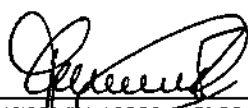
2116  
Rubrico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARA.	DATA: 19/09/2020																																										
	LOCAL:	AVENIDA MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS-CE	BDI: 24,00%																																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBA</th> <th>QUANT</th> <th>VALOR</th> <th>PERC</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202008 - FINEANC</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>208111 COM DEBONERACAO</td> <td>84,20%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201910 COM DEBONERACAO</td> <td>84,1%</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201910 COM DEBONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>202004 COM DEBONERACAO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOZICAO PROPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERBA	QUANT	VALOR	PERC	DATA	SBC	202008 - FINEANC	114,10%	-	-	09/2020	SEINFRA	208111 COM DEBONERACAO	84,20%	-	-	12/2019	SICRO	201910 COM DEBONERACAO	84,1%	-	-	03/2017	SICRO	201910 COM DEBONERACAO	-	-	-	03/2020	SNAP	202004 COM DEBONERACAO	84,13%	47,86%	-	05/2020		COMPOZICAO PROPRIAS	-	-	-	-	
FORNTE	VERBA	QUANT	VALOR	PERC	DATA																																								
SBC	202008 - FINEANC	114,10%	-	-	09/2020																																								
SEINFRA	208111 COM DEBONERACAO	84,20%	-	-	12/2019																																								
SICRO	201910 COM DEBONERACAO	84,1%	-	-	03/2017																																								
SICRO	201910 COM DEBONERACAO	-	-	-	03/2020																																								
SNAP	202004 COM DEBONERACAO	84,13%	47,86%	-	05/2020																																								
	COMPOZICAO PROPRIAS	-	-	-	-																																								


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.430,56
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,22	931,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	671,64	5,21	3.499,24
2		MOVIMENTO DE TERRA					17.380,94
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	9,11	6,62	60,31
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	252,23	68,67	17.320,83
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					8.476,56
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,33	363,29	8.475,56
4		REVESTIMENTOS					1.287,82
4.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,40	28,61	1.287,82
5		PAVIMENTAÇÃO					63.681,90
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	448,00	8,52	4.264,96
5.2	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	44,80	310,97	13.831,46
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	448,00	3,21	1.438,08
5.4	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,00	77,86	34.881,28
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	123,80	20,09	2.487,14
5.6	C5025	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	201,50	32,65	6.578,98
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.070,06
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.158,27	1.158,27
6.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,81	158,81
6.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	207,31	829,24
6.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	78,00	12,90	1.006,20
6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	244,00	7,19	1.754,36
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,37	77,48
6.7	C4967	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.688,73	6.754,92
6.8	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	343,85	2.750,88
6.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	115,98	579,90
7		ESTRUTURAS METÁLICAS					32.153,76

7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	150,00	184,73	28.817,88
7.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.115,11	2.115,11
7.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	870,18	870,18
7.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	350,59	350,59
8	PINTURA						7.335,30
8.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,40	3,81	184,40
8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	285,01	25,09	7.150,90
9	LIMPEZA FINAL						7.336,86
9.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE 5 X 5CM	SEINFRA	M2	64,00	47,89	3.084,96
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	828,33	3.313,32
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	9,00	34,02	306,18
9.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	671,64	0,97	651,49
VALOR ORÇAMENTO:							157.061,86
VALOR BDI TOTAL:							37.892,47
VALOR TOTAL:							194.744,42

VALOR GLOBAL R\$ 194.744,42( CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA ED OIS CENTAVOS)


  
 FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
 CPF Nº 936.667.803-34  
 Procurador

  
 Antônio Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARA.	DATA: 15/08/2020
	LOCAL:	AVENIDA MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS-CE	BDI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	
		FONTE: SEINFRA UNID: H COEFICIENTE: 1,97264766 PREÇO UNITÁRIO: 7,13 TOTAL: 14,07	VALORES DE REFERÊNCIA 202000 - FORTALEÇA 134,50% 202000 - FORTALEÇA 66,20% 201870 - COM DEBONERAÇÃO 66,20% 201870 - COM DEBONERAÇÃO 66,20% 202004 - COM DEBONERAÇÃO 66,15% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97264766	7,13	14,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00605031	33,18	33,36
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,98632383	21,48	21,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,43845724	16,44	72,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14794857	11,28	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,22</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>37,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,47</b>

1.2. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12820857	9,63	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12820857	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 6SWG	SEINFRA	KG	0,01872440	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03844879	16,44	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01183484	11,28	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00687598	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,48</b>

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



2119  
RUB. 110

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05470635	84,52	4,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10941270	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (24,00%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03451736	100,10	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03451736	30,62	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03552077	7,13	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08483129	46,00	49,90
TOTAL MATERIAL:						49,90
VALOR SEM ENCARGOS:						61,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						68,67
VALOR BDI (24,00%):						16,48
VALOR COM BDI:						85,15

**3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMGASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91709998	9,83	58,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,87564997	7,13	63,31
TOTAL MAO DE OBRA:						120,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35975968	51,00	18,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,98707484	0,48	49,67
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08480188	66,85	72,52
TOTAL MATERIAL:						140,54
VALOR SEM ENCARGOS:						260,82



VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,27
VALOR COM ENCARGOS:	363,29
VALOR BDI (24.00%):	87,19
VALOR COM BDI:	450,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59184029	9,63	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78913105	7,13	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02386986	51,00	1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,58794223	0,46	4,41
TOTAL MATERIAL:					5,63

VALOR SEM ENCARGOS:	16,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR BDI (24.00%):	6,39
VALOR COM BDI:	33,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02959422	7,84	0,23
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02959422	9,63	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,98647411	8,66	8,56
TOTAL MATERIAL:					8,66

VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (24.00%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEINFRA	H	0,70410832	12,18	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91687660	7,13	42,20



2121  
Ribeiro

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90685857	51,00	46,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	250,48110840	0,46	115,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82441814	69,75	57,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>269,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>41,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>310,97</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>74,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,60</b>

5.3. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO GRÉQUA SIMPLES L= 3m (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,02937921	10,06	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,30</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08813762	9,63	0,85
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,08813762	7,13	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,98</b>

5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78864736	0,85	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,67</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49290480	9,63	4,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18297104	0,63	11,39
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,18297104	7,13	8,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,70199320	0,41	8,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02957428	55,00	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,06858042	14,66	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,20280854	0,46	12,05

Q



11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09856082	31,90	3,12
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04929046	31,90	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,46452300	1,38	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>						<b>20,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>18,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,75</b>

5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14808360	9,63	1,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24682206	7,13	1,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,88729065	3,00	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,66</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24682266	2,26	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01480838	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,03852975	3,59	0,13
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCM=10MPa COM AGREGADO PRÓDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03356768	234,38	7,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,91</b>

6.6. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,95</b>
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15233517	9,63	1,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15233517	7,13	1,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07229951	17,84	1,28



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05424851	51,00	2,77
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00620802	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,01
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00391583	30,62	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						29,92
VALOR ENCARGOS (8,520%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						32,65
VALOR BDI (24,00%):						7,84
VALOR COM BDI:						40,49

8.1. C2080 - QUADRO PY MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,38323606	7,84	34,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,38323606	9,78	42,77
TOTAL MAO DE OBRA:						77,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,98	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,82634836	11,56	21,11
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,36876127	2,23	3,05
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,91317418	5,14	4,69
TOTAL MATERIAL:						1016,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1.092,55
VALOR ENCARGOS (8,520%):						86,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.158,27
VALOR BDI (24,00%):						277,98
VALOR COM BDI:						1.436,25

8.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13102632	7,84	8,87

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13102832	9,76	11,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,91
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37	
						TOTAL MATERIAL:	121,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	141,86
						VALOR ENCARGOS (86.20%):	18,96
						VALOR COM ENCARGOS:	158,81
						VALOR BDI (24.00%):	38,11
						VALOR COM BDI:	196,92

2124  
R\$ 110

<b>6.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41084288	7,84	26,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,74
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,82340802	11,56	33,78	
						TOTAL MATERIAL:	33,78
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46170401	9,78	14,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20	
						TOTAL MATERIAL:	97,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	172,37
						VALOR ENCARGOS (86.20%):	34,94
						VALOR COM ENCARGOS:	207,31
						VALOR BDI (24.00%):	49,76
						VALOR COM BDI:	257,06

<b>6.4. C1186 - ELÉTRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29618877	7,84	2,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29618877	9,78	2,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,21

10

2125  
Rubrico

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08602549	2,99	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,46	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,44	
VALOR COM ENCARGOS:					12,90	
VALOR BDI (24,00%):					3,10	
VALOR COM BDI:					16,00	

**6.5. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12827699	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12827699	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00648608	2,99	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,27	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,92	
VALOR COM ENCARGOS:					7,19	
VALOR BDI (24,00%):					1,73	
VALOR COM BDI:					8,92	

**6.6. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29150454	7,84	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29150454	9,76	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,37	
VALOR COM ENCARGOS:					19,37	
VALOR BDI (24,00%):					4,65	
VALOR COM BDI:					24,02	

**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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,73394370	2,99	26,11



18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,73394370	3,58	31,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	K	4,01781410	9,78	39,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35816480	7,84	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,89</b>
<b>MATERIAL</b>						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	49,07	98,14
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,15	148,30
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>504,00</b>
<b>SERVICO</b>						
CS033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	941,00	941,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>941,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.860,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>128,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.688,73</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>406,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.094,03</b>

<b>8.8. C1869 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35104738	7,84	10,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35104738	9,78	13,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,77</b>
<b>MATERIAL</b>						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	JN	1,00000000	134,88	134,88
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,98	35,98
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>323,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>343,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>82,63</b>

VALOR COM BDI:

428,38

2127

R. 00.110

**6.9. C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x60 cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78894454	59,08	46,82
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76922092	6,87	5,38
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02486175	290,30	7,21
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21301502	18,90	4,03
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. > 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11834188	86,54	10,24
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,59170840	16,19	9,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>83,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.20%):</b>					<b>32,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,98</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>27,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>143,82</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	0,49318801	7,84	3,87
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88773841	7,84	6,98
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47956402	9,83	14,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,07</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10058 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14785640	6,99	1,33
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08904832	10,40	0,72
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11836512	21,48	2,54
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14785640	72,23	10,69
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,03589481	13,60	14,09
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,69280651	39,71	106,93
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09863760	20,34	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>184,73</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>44,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>229,07</b>

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

Q

2128  
Rubro

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,98613253	1715,69
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,98613253	404,41
TOTAL MATERIAL:					2090,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGAÇÃO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08530046	234,39
TOTAL SERVIÇO:					19,99

VALOR SEM ENCARGOS:	2.110,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	2.115,11
VALOR BDI (24.00%):	507,63
VALOR COM BDI:	2.622,74

**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	0,88620729	582,35
TOTAL MATERIAL:					870,18

VALOR SEM ENCARGOS:	870,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	870,18
VALOR BDI (24.00%):	208,84
VALOR COM BDI:	1.079,02

**7.4. C1381 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,88849376	355,39
TOTAL MATERIAL:					350,69

VALOR SEM ENCARGOS:	350,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,69
VALOR BDI (24.00%):	84,14
VALOR COM BDI:	434,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18538595	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,28307892	1,10
TOTAL MATERIAL:					0,32

9

VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	3,91
VALOR BDI (24.00%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,72

9.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49283448	7,84	3,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98586898	9,64	9,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,36</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02957807	11,32	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>					<b>11,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,09</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>6,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,11</b>	

9.1. C3438 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM E MALHA DE (6 X 5)CM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73899115	9,83	7,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41383504	7,13	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,08</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01872111	11,50	0,22
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42368826	1,32	0,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28968453	8,54	2,47
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,98532153	3,40	3,35
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,84442055	0,21	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40201118	3,50	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,19</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08079837	6,74	0,54
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00394129	285,28	1,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,00394129	105,20	0,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,49288077	18,90	9,31
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06010461	13,00	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,16</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	30,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,48
VALOR COM ENCARGOS:	47,89
VALOR BDI (24.00%):	11,49
VALOR COM BDI:	59,38

2130  
Rubrica

9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	1	UN	1,00000000	840,00	840,00	
					TOTAL MATERIAL:	840,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	840,00
					VALOR ENCARGOS:	-11,67
					VALOR COM ENCARGOS:	828,33
					VALOR BDI (24.00%):	198,80
					VALOR COM BDI:	1.027,13

9.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	1	UN	1,00000000	31,68	31,68	
					TOTAL MATERIAL:	31,68
MAO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	1	H	0,13959847	9,08	1,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	34,02
					VALOR BDI (24.00%):	8,16
					VALOR COM BDI:	42,18

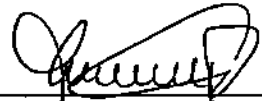
9.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	0,07343278	7,13	0,52	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	0,97
					VALOR BDI (24.00%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,20

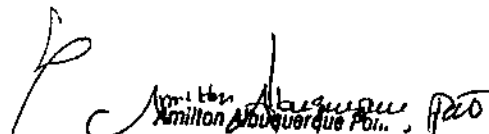
Handwritten signature or mark.

2131  
P. R. M. R. O.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDÉZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 15/08/2020																												
	LOCAL:	AVENIDA MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDÉZINHO, NOVA RUSSAS-CE	BDP: 24,00%																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERBAS</th> <th>Valor</th> <th>Parcela</th> <th>BDP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>680</td> <td>202010 - Parcelas</td> <td>114,10%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>824FRA</td> <td>824.1 COM DEBONERACAO</td> <td>69,20%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td>824FRA</td> <td>824.111 COM DEBONERACAO</td> <td>36,61%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>824FRA</td> <td>824.11111 COM DEBONERACAO</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>824FRA</td> <td>824.1111111 COM DEBONERACAO</td> <td>94,43%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	VERBAS	Valor	Parcela	BDP	680	202010 - Parcelas	114,10%	07/2020	824FRA	824.1 COM DEBONERACAO	69,20%	10/2018	824FRA	824.111 COM DEBONERACAO	36,61%	03/2017	824FRA	824.11111 COM DEBONERACAO	-	03/2020	824FRA	824.1111111 COM DEBONERACAO	94,43%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VERBAS	Valor	Parcela	BDP																												
680	202010 - Parcelas	114,10%	07/2020																												
824FRA	824.1 COM DEBONERACAO	69,20%	10/2018																												
824FRA	824.111 COM DEBONERACAO	36,61%	03/2017																												
824FRA	824.11111 COM DEBONERACAO	-	03/2020																												
824FRA	824.1111111 COM DEBONERACAO	94,43%	07/2020																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																															

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.430,56	100,00			100,00
			4.430,56			4.430,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.380,94	100,00			100,00
			17.380,94			17.380,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.475,56	100,00			100,00
			8.475,56			8.475,56
4	REVESTIMENTOS	1.287,92	100,00			100,00
			1.287,92			1.287,92
5	PAVIMENTAÇÃO	63.581,90	30,00	70,00		100,00
			19.074,57	44.507,33		63.581,90
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.070,08		100,00		100,00
				15.070,08		15.070,08
7	ESTRUTURAS METÁLICAS	32.153,76			100,00	100,00
					32.153,76	32.153,76
8	PINTURA	7.335,30			100,00	100,00
					7.335,30	7.335,30
9	LIMPEZA FINAL	7.335,95			100,00	100,00
					7.335,95	7.335,95
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.692,47	32,25	37,93	29,82	100,00
			12.155,82	14.290,75	11.239,90	37.692,47
		194.744,42	62.805,37	73.874,14	58.064,91	194.744,42
			62.805,37	136.879,51	194.744,42	

  
FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque Pires  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



2132  
Rubrica


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	VALOR %
<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>

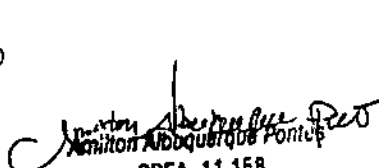
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
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>16,4100</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 de 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%

  
FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Hamilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DE BDI

2133  
RUBRICADO

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCO	0,07%


GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,72%


I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15%</b>

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{((1 + AC/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + R/100) \times (1 + G/100) \times (1 + L/100)) - 1}{1 - (I1 + I2 + I3)} \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,00%

  
FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Antônio Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

Q