



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# NOVA RUSSAS-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº SI-TP014/20.

## DIA 15 DE JUNHO DE 2020

## ÀS 09:00 HORAS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

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

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ.**, pelo preço global **RS: 196.649,32 (CENTO E NOVENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)** com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, 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.

Mombaça - CE, 15 de junho de 2020.

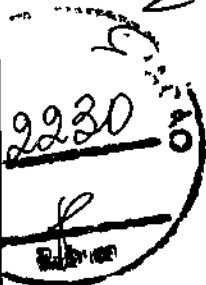
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	15/05/2020	BIDI:	24,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MARIANO RIRIGUES DA COSTA, S/N, DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	VIGÊNCIA	<b>HORA</b>	<b>DATA RES.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	198,56	194,16	1.104,06
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	671,24	9,25	6,51	4.371,73
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	9,11	6,63	9,22	74,98
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	251,23	69,29	85,92	21.871,50
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,33	398,75	454,77	10.609,78
<b>REVESTIMENTO</b>								
4.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	48,40	28,05	33,29	1.611,24
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	448,00	9,80	11,80	5.331,20
5.2	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,90	314,34	399,78	17.452,14
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLIS L= 3m	SEINFRA	M2	448,00	3,28	4,04	1.808,92
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,00	78,69	97,58	43.719,84
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	123,80	20,27	25,13	3.111,09
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	201,50	33,06	40,99	8.299,49
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.189,76	1.449,26	1.449,26
6.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	160,27	198,73	198,73
6.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	208,14	259,93	1.037,32
6.4	C1166	ELETRODUTO PVC RSCC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	79,00	19,01	16,13	1.298,14
6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	244,00	7,26	9,00	2.196,00
6.6	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,50	24,24	96,96
						<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>	<b>PREÇO TOTAL R\$</b>
						18.869,53	18.869,53	18.869,53

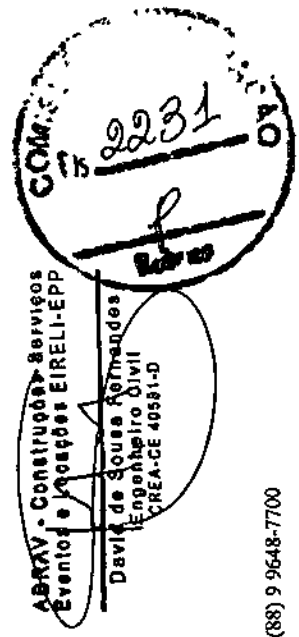

  
 22/30


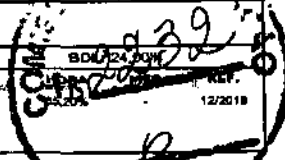


6.7	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1 704,44	2.113,01	9.494,04	
6.8	C1699	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	348,98	430,26	3.442,08	
6.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 3/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	117,10	145,20	720,00	
7	ESTRUTURAS METÁLICAS								
7.1	C0035	ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	198,00	165,34	231,05	36 046,35	
7.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.134,10	2.646,40	2.646,40	
7.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	877,94	1.088,65	1 088,65	
7.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	353,01	438,48	438,48	
8	PINTURA								
8.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,40	3,88	4,81	232,80	
8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	283,01	25,33	31,41	8.952,16	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.1	C3436	ALAMBRA DO C/ TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	64,00	48,35	69,87	3 839,08	
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	835,80	1.036,39	4 145,56	
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	9,00	34,35	42,58	383,31	
9.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	671,64	0,89	1,23	826,12	
								VALOR ORÇAMENTO:	158.669,45
								VALOR BDI TOTAL:	38.069,37
								VALOR TOTAL:	196.649,32

Cento e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Nove centavos


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Bressif Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

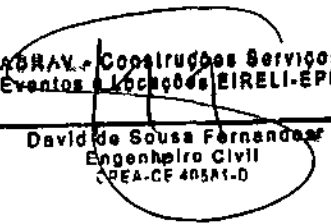


	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE		DATA: 15/08/2020
	LOCAL:	AVENIDA MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 84, DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE		VERBA: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1,32
2	MOVIMENTO DE TERRA		21.780,33	11,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		10.866,78	5,40
4	REVESTIMENTO		1.611,24	0,82
5	PAVIMENTAÇÃO		79.899,89	40,52
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		18.269,83	9,59
7	ESTRUTURAS METÁLICAS		40.219,30	20,45
8	PINTURA		8.184,86	4,27
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		8.193,07	4,27
		VALOR ORÇAMENTO:	158.588,45	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	28.869,87	
		VALOR TOTAL:	198.648,32	

Cento e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Dois centavos


 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-55  
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-0

<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		0932	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/08/2020
	LOCAL:	AVENIDA MARIANO RDRIGUES DA COSTA, B/N, DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	FORTE BENFRA	026,1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,19
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,39	33,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	16,36	73,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						138,30
VALOR SEM ENCARGOS:						144,49
VALOR ENCARGOS (88,20%):						12,99
VALOR COM ENCARGOS:						156,88
VALOR BDI (24,00%):						37,88
VALOR COM BDI:						194,16

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,59	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,10	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	18,36	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,41	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (24,00%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,51

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,04	4,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,62
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,10	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,83
VALOR BDI (24,00%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,22

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	89,77	3,49

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	30,50	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,76						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,10	7,46
TOTAL MÃO DE OBRA: 8,22						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,77	50,35
TOTAL MATERIAL: 58,57						
VALOR SEM ENCARGOS:						62,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						69,27
VALOR BDI (24,00%):						16,63
VALOR COM BDI:						85,90

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,58	51,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,10	63,87
TOTAL MÃO DE OBRA: 115,35						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35460000	50,75	18,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,52	73,17
TOTAL MATERIAL: 142,05						
VALOR SEM ENCARGOS:						263,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,38
VALOR COM ENCARGOS:						366,78
VALOR BDI (24,00%):						88,02
VALOR COM BDI:						454,80

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,10	4,26
TOTAL MÃO DE OBRA: 10,01						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,75	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL: 5,70						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						17,05
VALOR BDI (24,00%):						4,10
VALOR COM BDI:						21,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,80	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,58	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,52						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MATERIAL: 8,64						
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,81

VALOR COM ENCARGOS	11,90
VALOR COM BDI	11,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,74	9,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,07
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,75	46,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,48	118,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,02
TOTAL MATERIAL:						223,53
VALOR SEM ENCARGOS:						272,78
VALOR ENCARGOS (88,20%):						41,58
VALOR COM ENCARGOS:						314,34
VALOR BDI (24,00%):						75,44
VALOR COM BDI:						389,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	REGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	10,03	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	7,10	0,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,28
VALOR BDI (24,00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	7,10	8,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800000	54,73	1,84
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,59	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,74	3,17
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06000000	31,74	1,90
11316	JUNTA PLÁSTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						22,08
VALOR SEM ENCARGOS:						67,67



VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,20
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (24.00%):	19,90
VALOR COM BDI:	37,80

## 6.6. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,58	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CATAÇÃO 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	18,91	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,90	7,95
TOTAL SERVIÇO:						8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						20,27
VALOR BDI (24.00%):						4,96
VALOR COM BDI:						25,13

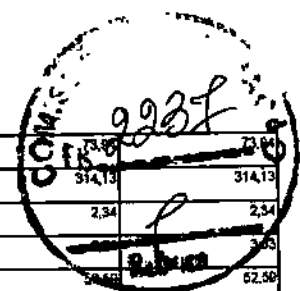
## 6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	17,80	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,56	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,58	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,10	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,85	0,25
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,96
TOTAL MATERIAL:						26,07
VALOR SEM ENCARGOS:						36,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						33,96
VALOR BDI (24.00%):						7,93
VALOR COM BDI:						40,89

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,80	37,44
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,71	46,60
TOTAL MAO DE OBRA:						84,04
MATERIAL		PONTE	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	2,95
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,50	23,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,11	5,11

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,50
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KS, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL:				1012,10	
VALOR SEM ENCARGOS:				1.097,14	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				71,82	
VALOR COM ENCARGOS:				1.169,78	
VALOR BDI (24,00%):				280,80	
VALOR COM BDI:				1.449,28	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,80	9,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,71	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						21,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	38,19	38,19
TOTAL MATERIAL:						123,35
VALOR SEM ENCARGOS:						142,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,91
VALOR COM ENCARGOS:						160,27
VALOR BDI (24,00%):						38,46
VALOR COM BDI:						198,73

## 6.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	7,80	27,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,71	14,56
TOTAL MAO DE OBRA:						41,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	11,50	34,50
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,79	48,79
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,86	47,86
TOTAL MATERIAL:						133,59
VALOR SEM ENCARGOS:						179,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,89
VALOR COM ENCARGOS:						209,14
VALOR BDI (24,00%):						50,19
VALOR COM BDI:						259,33

## 6.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,98	3,28
TOTAL MATERIAL:						3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	17,16
VALOR BDI (24.00%):	4,12
VALOR COM BDI:	21,28

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,80	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,71	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,98	3,04
TOTAL MATERIAL:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,26
VALOR BDI (24.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,99

## 8.7. 1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						19,56
VALOR BDI (24.00%):						4,69
VALOR COM BDI:						24,24

## 8.7. 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)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,80	21,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,71	44,06
TOTAL MAO DE OBRA:						65,72
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,10	42,20
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,98	29,80
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,82	97,64
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,78	147,56
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, CDM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	83,90	187,80
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,56	35,60
TOTAL MATERIAL:						648,87
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	838,75	838,75
TOTAL SERVIÇO:						838,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1.849,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						136,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.704,44

VALOR SEM ENCARGOS	239,48
VALOR COM BDI	430,26

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,71
TOTAL MAO DE OBRA:					78,26

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,10
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,75
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,31
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,78
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,50
TOTAL MATERIAL:					296,33
VALOR SEM ENCARGOS:					324,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,39
VALOR COM ENCARGOS:					346,98
VALOR BDI (24,00%):					83,28
VALOR COM BDI:					430,26

**6.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 8/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD076	ALVENARIA DE TIJOLO COM LJM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,89
CD218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,93
CD840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	288,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	86,11
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	18,12
TOTAL SERVIÇO:					83,88
VALOR SEM ENCARGOS:					83,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					33,22
VALOR COM ENCARGOS:					117,10
VALOR BDI (24,00%):					28,10
VALOR COM BDI:					145,20

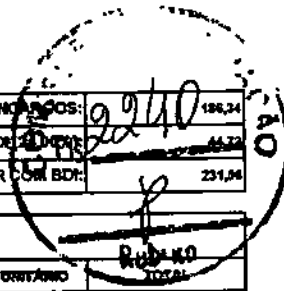
**7.0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,80
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,80
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,95
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,36
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,87
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,53
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	39,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,24
TOTAL MATERIAL:					138,49
VALOR SEM ENCARGOS:					164,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,84

VALOR COM ENCARGOS:	29140	186,24
VALOR BDI (24,00%):	221,94	44,72
VALOR COM BDI:		231,94



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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139		SEINFRA	1,00000000	1707,11	1707,11
11911		SEINFRA	1,00000000	402,39	402,39
TOTAL MATERIAL:					2109,50

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268		SEINFRA	0,08650000	233,00	20,23
TOTAL SERVIÇO:					20,23
VALOR SEM ENCARGOS:					2.129,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					2.134,19
VALOR BDI (24,00%):					512,21
VALOR COM BDI:					2.846,40

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137		SEINFRA	1,00000000	877,94	877,94
TOTAL MATERIAL:					877,94
VALOR SEM ENCARGOS:					877,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					877,94
VALOR BDI (24,00%):					210,71
VALOR COM BDI:					1.088,65

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140		SEINFRA	1,00000000	353,81	353,81
TOTAL MATERIAL:					353,81
VALOR SEM ENCARGOS:					353,81
VALOR ENCARGOS:					6,90
VALOR COM ENCARGOS:					360,71
VALOR BDI (24,00%):					84,87
VALOR COM BDI:					439,48

**8.0585 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395		SEINFRA	0,20000000	9,59	1,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496		SEINFRA	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					3,99
VALOR BDI (24,00%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,81

**8.2. C1848 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		SEINFRA	0,50000000	7,80	3,90
12395		SEINFRA	1,00000000	9,59	9,59

5

MATERIAL	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,28	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,82
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						11,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,62
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						6,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						31,77

9.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,58	7,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	7,10	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,16
MATERIAL	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,01900000	11,44	0,22
11946	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,31	0,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,50	2,50
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,38	3,38
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	3,48	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,26
SERVIÇO	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	DS	0,08200000	6,70	0,55
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	284,52	1,14
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	104,88	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,81	9,41
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	12,95	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						30,73
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						26,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,91
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						13,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						70,57

9.2. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	835,80	835,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						835,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						835,80
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						835,80
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						200,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.036,39

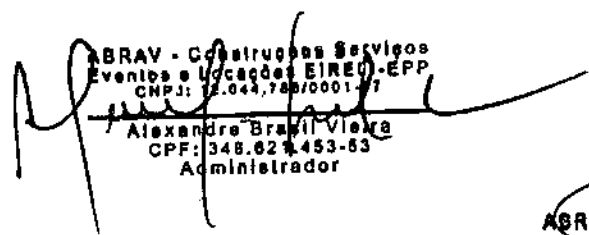
9.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

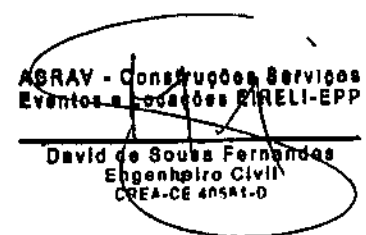
MAO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16800000	9,01	1,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,53
MATERIAL	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						33,05
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,38


VALOR COM ENCARGOS:	42,88
VALOR BDI (24.00%):	8,29
VALOR COM BDI:	42,88

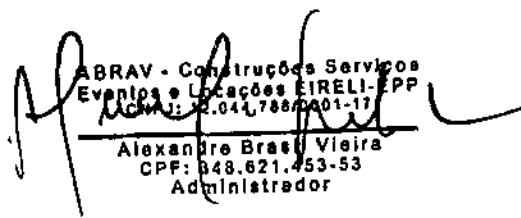
9.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (86.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (24.00%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,23

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.628.453-63  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40541-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	15/08/2020	IBDI: 24,00%
		LOCAL:	AVENIDA MARIANO RODRIGUES DA COSTA, S/N, DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERSÃO	OBRA
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SENTRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	026.1
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total Parcelado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.536,69	100,00 5.536,69			5.536,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.746,48	100,00 21.746,48			21.746,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.609,78	100,00 10.609,78			10.609,78
4	REVESTIMENTO	1.611,24	100,00 1.611,24			1.611,24
5	PAVIMENTAÇÃO	79.689,68	30,00 23.906,90	70,00 55.782,78		79.689,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.858,53		100,00 18.858,53		18.858,53
7	ESTRUTURAS METÁLICAS	40.218,89			100,00 40.218,89	40.218,89
8	PINTURA	9.184,96			100,00 9.184,96	9.184,96
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.193,07			100,00 9.193,07	9.193,07
			63.411,09	74.641,31	58.596,92	196.649,32
			63.411,09	138.052,40	196.649,32	196.649,32

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 848.621.453-53  
 Administrador

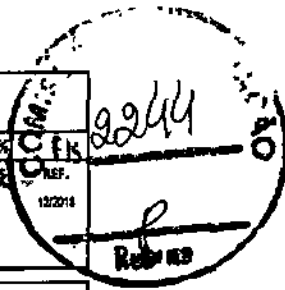
  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-0







<b>ABRAV</b> CONSTRUTORA DE OBRAS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CARINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	15/06/2020
	LOCAL:	AVENIDA MARIANO RODRIGUES DA COSTA, S/N, DISTRITO DE CARINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	BDI:	24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SENFRA 626 1 COM DESONERAÇÃO 85,0%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,7200
<b>TOTAL</b>		<b>6,5200</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 24,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 045613-0

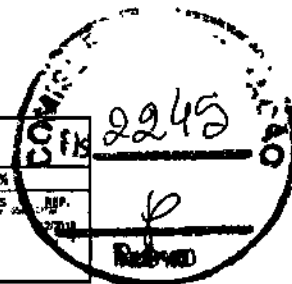


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CAMINOZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 15/05/2020
	LOCAL:	AVENIDA MARGANO RODRIGUES DA COSTA, SALDISTRITO DE CAMINOZINHO EM NOVA RUSSAS - CE	RF: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE: 85,20% VERSÃO: 2011 BENEF: 85,20%

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,6300	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 Acidentes 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>16,6400</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 Recisão Sem-Justa Causa	4,6100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>18,4100</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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 338.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 000011-0



**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**