



vetrobrasengenharia@hotmail.com ✉
PRAÇA. MONS. JOSÉ CANDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE 📍
CEP. 63870-000
(88) 3427-1541 📞
(85) 99673-9721 📱

“PROPOSTAS”

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP014/20

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

2150
Rubrica

CARTA-PROPOSTA

A
Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura De Nova Russas-CE

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP014/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP014/20**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 195.537,08 (CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução 90 (NOVENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 90 (NOVENTA) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM - CE, 10 DE JUNHO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,25%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.438,10	5.602,62
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,61	192,96	933,66	-1.157,76
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	671,54	5,22	6,47	3.505,44	4.344,86
2		MOVIMENTO DA TERRA						17.426,89	21.807,13
2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	9,11	6,57	8,15	59,85	74,25
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	252,23	68,85	85,37	17.366,04	21.532,88
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.504,48	10.645,63
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,33	364,53	452,02	8.504,48	10.545,63
4		REVESTIMENTO						1.292,28	1.602,52
4.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	48,40	26,70	33,11	1.292,28	1.602,52
5		PAVIMENTAÇÃO						63.970,44	78.324,16
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	M2	448,00	9,55	11,84	4.278,40	5.304,32
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,80	313,02	388,14	14.023,30	17.388,67
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L = 3m	SEINFRA	M2	448,00	3,23	4,01	1.447,04	1.796,48
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,00	78,30	97,09	35.078,40	43.496,32
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	123,80	20,16	25,00	2.495,81	3.095,00
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	201,50	32,89	40,91	6.647,49	8.243,37
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.119,43	18.737,60
6.1	C2060	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.161,64	1.440,43	1.161,64	1.440,43
6.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ÀTE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,25	197,47	159,25	197,47
6.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	207,79	257,66	831,16	1.030,64
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	78,00	12,91	16,01	1.006,98	1.248,78
6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	244,00	7,20	8,93	1.756,80	2.178,92
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,41	24,07	77,64	96,28
6.7	C4087	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	1.893,92	2.100,46	6.775,68	8.401,84
6.8	C1099	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	344,86	427,63	2.758,88	3.421,04
6.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Dt=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	116,46	144,44	582,40	722,20

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9067-30721 - 3427-1541

Página: 1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061587080-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7 ESTRUTURAS METÁLICAS									
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	156,00	185,18	229,62	26.888,08	35.820,72
7.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.121,78	2.631,01	2.631,01	2.631,01
7.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	872,82	1.082,30	1.082,30	1.082,30
7.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	351,55	435,92	351,55	435,92
8 PINTURA									
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,40	3,86	4,79	186,82	231,84
8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	285,01	25,14	31,17	7.165,15	8.983,76
9 LIMPEZA GERAL									
9.1	C3438	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	64,00	48,01	59,53	3.072,64	3.809,92
9.2	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	830,93	1.030,35	3.323,72	4.121,40
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	8,00	34,15	42,55	307,35	381,15
9.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	671,64	0,98	1,22	658,21	819,40
								VALOR ORÇAMENTO:	167.686,74
								VALOR BDI TOTAL:	37.646,34
								VALOR TOTAL:	185.537,08

Centos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Oito centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.343/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061587060-1

P

Q



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/08/2023	BDI:	24,00%
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	SENFRA:	028 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88%	05/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.336,82	1.603,17	0,00	0,00	1.063,62	6.602,62	2,81
2	MOVIMENTO DA TERRA	3.792,37	12.024,11	0,00	1.000,41	4.160,89	21.607,13	11,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.202,60	3.301,43	0,00	0,00	2.641,76	10.645,63	6,39
4	REVESTIMENTO	1.016,40	276,38	0,00	0,00	310,24	1.602,62	0,82
5	PAVIMENTAÇÃO	28.888,28	34.306,08	0,00	776,11	16.353,72	79.324,16	40,67
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.222,56	10.393,02	0,00	494,76	2.627,17	18.737,60	9,56
7	ESTRUTURAS METÁLICAS	7.263,60	24.967,83	0,00	3,10	7.738,72	39.949,96	20,44
8	PINTURA	7.238,10	112,87	0,00	0,00	1.763,63	8.116,60	4,26
9	LIMPEZA GERAL	3.116,70	4.241,84	0,00	1,28	1.769,36	8.131,87	4,27
TOTAL:		63.661,09	91.828,00	0,00	2.284,88	37.846,34	196.537,08	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 187.599,74
VALOR BDI TOTAL: 37.846,34
VALOR TOTAL: 195.637,08

Cento e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Oito centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 051567060-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 15/06/2020	BDI = 24,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.502,62	100,00 % 5.502,62			100,00 % 5.502,62
2	MOVIMENTO DA TERRA	21.607,13	100,00 % 21.607,13			100,00 % 21.607,13
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.545,63	100,00 % 10.545,63			100,00 % 10.545,63
4	REVESTIMENTO	1.602,52	100,00 % 1.602,52			100,00 % 1.602,52
5	PAVIMENTAÇÃO	79.324,16	30,00 % 23.797,25	70,00 % 55.526,91		100,00 % 79.324,16
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.737,60		100,00 % 18.737,60		100,00 % 18.737,60
7	ESTRUTURAS METÁLICAS	39.969,95			100,00 % 39.969,95	100,00 % 39.969,95
8	PINTURA	9.115,60			100,00 % 9.115,60	100,00 % 9.115,60
9	LIMPEZA GERAL	9.131,87			100,00 % 9.131,87	100,00 % 9.131,87
		195.537,08	63.055,15 63.055,15	74.264,51 137.319,66	58.217,42 195.537,08	195.537,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/06/2020	BDI:	24,00%						
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2019	RES:	27/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO		84,3%		47,0%		23/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,04	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,23	21,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	143,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	155,61
VALOR BDI (24.00%):	37,35
VALOR COM BDI:	192,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,51	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,04	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,26	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,14	0,13
I2428	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,26	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.00%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,47

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,40	4,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,59	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,04	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					0,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANUNDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 15/06/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE CANUNDEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	2/2018	
		SINAPI	202004 COM DEBONERAÇÃO:	84,13%	2/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (24,00%)	1,68
VALOR COM BDI	8,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	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	30,28	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,53

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,04	7,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,40

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,50	50,05
TOTAL MATERIAL:						50,05

VALOR SEM ENCARGOS:	61,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	68,85
VALOR BDI (24,00%):	16,52
VALOR COM BDI:	85,37

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,51	57,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,04	63,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						120,43

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,45	18,40
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,13	72,74
TOTAL MATERIAL:						141,51

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	261,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	102,59
VALOR COM ENCARGOS:	364,53
VALOR BDI (24,00%):	87,49
VALOR COM BDI:	452,02

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,04	5,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,33

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,45	1,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/08/2020	BDI:	24,00%						
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	DEF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	184,13%	7,00%	05/2020				

TOTAL MATERIAL:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	17,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (24,00%):	6,41
VALOR COM BDI:	33,11

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	7,74	0,23
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,51	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,59	8,59
TOTAL MATERIAL:					8,69

VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	9,55
VALOR BDI (24,00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,04	42,26
TOTAL MAO DE OBRA:					42,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,45	46,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,00	57,68
TOTAL MATERIAL:					220,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng: Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	271,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,24
VALOR COM ENCARGOS:	313,02
VALOR BDI (24,00%):	75,12
VALOR COM BDI:	388,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	9,94	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/06/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PRÉFECTURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019	
		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,51	0,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	7,04	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,49
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					3,23
VALOR BDI (24,00%):					0,78
VALOR COM BDI:					4,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1248 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,51	4,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,51	11,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,04	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					24,61

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,41	1,63
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,50	1,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,56	3,16
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,56	1,58
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:					32,04

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	57,32
VALOR ENCARGOS (86,20%):	20,98
VALOR COM ENCARGOS:	78,30
VALOR BDI (24,00%):	18,79
VALOR COM BDI:	97,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,04	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/06/2020	BDI:	24,00%				
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	88,20%	PREÇO:	112,20%
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI:	2020/04 COM DESIGNAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	05/2020		

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,67	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	233,03	7,92
TOTAL SERVIÇO:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						15,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR BDI (24,00%):						4,84
VALOR COM BDI:						25,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10722	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,44	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,28	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,51	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,04	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	50,45	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,42	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,07

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	30,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,99
VALOR BDI (24,00%):	7,92
VALOR COM BDI:	40,91

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	7,74	37,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,64	46,25
TOTAL MAO DE OBRA:						83,41

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	11,44	22,88
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,08	5,08
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,51	73,51
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,30	312,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/06/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE:	VEREAD	HORA:	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018	
		SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,28	52,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,21	830,21
TOTAL MATERIAL:						1007,18

VALOR SEM ENCARGOS:	1.090,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	71,05
VALOR COM ENCARGOS:	1.161,64
VALOR BDI (24,00%):	278,79
VALOR COM BDI:	1.440,43

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	7,74	9,29
10042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,64	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,98	35,98
TOTAL MATERIAL:						120,63

VALOR SEM ENCARGOS:	141,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,77
VALOR COM ENCARGOS:	159,25
VALOR BDI (24,00%):	38,22
VALOR COM BDI:	197,47

6.3. C2126 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,74	27,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:						41,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,44	34,32
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,52	46,52
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,68	47,68
TOTAL MATERIAL:						130,84

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	172,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,40
VALOR COM ENCARGOS:	207,79
VALOR BDI (24,00%):	49,87
VALOR COM BDI:	257,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	54,12%		06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	12,91
VALOR BDI (24,00%):	3,10
VALOR COM BDI:	16,01

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,74	1,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (24,00%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,93

6.6. C095 - 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	7,74	2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (24,00%):	4,66
VALOR COM BDI:	24,07

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)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 15/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	VERBÃO	Nº 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,10% 05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	5,08	44,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,98	41,96
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,11	26,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,96	29,60
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,54	97,08
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,35	146,70
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,35	186,70
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,54	35,40
TOTAL MATERIAL:						663,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	931,10	931,10
TOTAL SERVIÇO:						931,10

VALOR SEM ENCARGOS:	1.659,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	134,05
VALOR COM ENCARGOS:	1.693,92
VALOR BDI (24,00%):	406,54
VALOR COM BDI:	2.100,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,74	11,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:						26,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,98	20,98
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,52	133,52
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,57	35,57
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,03	81,03
TOTAL MATERIAL:						296,59

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	322,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,21
VALOR COM ENCARGOS:	344,86
VALOR BDI (24,00%):	82,77
VALOR COM BDI:	427,63

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,66	46,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	2,16
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI:	2020/4 COM DESONERAÇÃO	05/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	288,54	7,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,67	4,03
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,56	10,27
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,02	9,61

TOTAL SERVIÇO: 83,48

VALOR SEM ENCARGOS: 83,48

VALOR ENCARGOS (85,20%): 33,00

VALOR COM ENCARGOS: 116,48

VALOR BDI (24,00%): 27,96

VALOR COM BDI: 144,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,74	3,87
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,74	6,97
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,26

TOTAL MAO DE OBRA: 25,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,89	1,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,29	0,72
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,23	2,55
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,45	10,72
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,45	14,12
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	39,28	107,23
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,12	2,01

TOTAL MATERIAL: 138,68

VALOR SEM ENCARGOS: 163,78

VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,40

VALOR COM ENCARGOS: 185,18

VALOR BDI (24,00%): 44,44

VALOR COM BDI: 229,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1697,16	1697,16
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	400,04	400,04

TOTAL MATERIAL: 2097,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	233,03	20,16

TOTAL SERVIÇO: 20,16

VALOR SEM ENCARGOS: 2.117,36

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,42

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061587050-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	VERSAO		HORA	MSB	PREC
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	41,80%	06/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (24,00%) 509,23
VALOR COM BDI 2.831,01

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	872,82	872,82
TOTAL MATERIAL:					872,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					872,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					872,82	
VALOR BDI (24,00%):					209,48	
VALOR COM BDI:					1.082,30	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,55	351,55
TOTAL MATERIAL:					351,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					351,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					351,55	
VALOR BDI (24,00%):					84,37	
VALOR COM BDI:					435,92	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,52	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061587080-1

VALOR SEM ENCARGOS: 2,23
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,63
VALOR COM ENCARGOS: 3,86
VALOR BDI (24,00%): 0,93
VALOR COM BDI: 4,79

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,74	3,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,39	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,20	0,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 15/06/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE	VERBÃO	FORMA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2015
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	7,90%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,71
VALOR COM ENCARGOS:	25,44
VALOR BDI (24,00%):	6,03
VALOR COM BDI:	31,17

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	9,51	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	7,04	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,38	0,22
12146 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,31	0,56
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,45	2,48
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,36	3,36
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	3,46	1,41
TOTAL MATERIAL:					8,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A 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	283,52	1,13
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	103,89	0,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,67	9,34
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	12,85	0,78
TOTAL SERVICO:					12,22

VALOR SEM ENCARGOS:	30,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,49
VALOR COM ENCARGOS:	48,01
VALOR BDI (24,00%):	11,52
VALOR COM BDI:	59,53

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	830,93	830,93
TOTAL MATERIAL:					830,93

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	830,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	830,93
VALOR BDI (24,00%):	199,42
VALOR COM BDI:	1.030,35

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	15/06/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	028 - COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO	04,13%		01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16980000	8,94	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,34	31,34
TOTAL MATERIAL:						31,34

VALOR SEM ENCARGOS:	32,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	34,15
VALOR BDI (24,00%):	8,20
VALOR COM BDI:	42,35

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	7,04	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREAJ/CE Nº 061567060-1

P

G

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 15/06/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE	VEREAD.	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/20
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 15/06/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SNAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Cause	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:		DATA:	BDI:
LOCAL:		FORTE	VERSÃO
CLIENTE:		SINPRA	SINAPI

2169
Rubrico

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,72%

Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
		BDI= 24,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
CNPJ: 28.323.363/0001-87
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM