




vetorbrasengenharia@hotmail.com ✉
PRAÇA MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103 BDA VIAGEM-CE 📍
CEP: 63270-000
(88) 3427-1541 📞
(85) 99673-9721 📱

“PROPOSTAS”

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP021/20




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



CARTA - PROPOSTA

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

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP021/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP021/20**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS**, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 178.910,71 (CENTO E SETENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E SETENTA E UM 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, 13 DE JULHO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 0615-7060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS
LÓCAL:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
SEINFRA:	02% 1 COM DESONERAÇÃO	JURTA:	05,20%
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	DATA PREV.:	12/2020

DE LICITAÇÃO
1067

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,75	193,13	934,50	934,50
2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	138,24	3,27	4,05	452,04	589,87
3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	138,24	5,22	6,47	721,61	894,41
								702,89	871,87
MOVIMENTO DE TERRA									
1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	16,00	6,59	8,17	105,44	130,72
2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,67	68,91	85,45	597,45	740,85
								34.924,44	43.306,68
FUNDAÇÕES ESTRUTURAIS									
3.1	C0643	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,97	358,65	444,73	2.858,44	3.544,50
3.2	C282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	44,16	69,73	86,47	3.079,28	3.818,52
3.3	C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	681,17	7,84	9,72	5.340,37	6.620,97
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,57	7,75	9,61	756,17	937,85
3.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00	95,96	118,99	767,68	951,92
3.6	C1879	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	76,44	289,41	358,87	22.122,50	27.432,02
								89.684,67	88.280,83
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C8073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	118,04	46,92	58,18	5.538,44	6.867,57
4.2	C3384	PAINEL SEM-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	151,28	423,23	524,81	64.026,23	79.393,26
								6.888,04	8.540,62
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.162,49	1.441,49	1.162,49	1.441,49
5.2	C3304	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	116,62	144,61	116,62	144,61
5.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	212,63	263,66	212,63	263,66
5.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,39	197,64	159,39	197,64
5.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	19,44	24,11	38,88	48,22
5.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	49,04	12,93	16,03	634,09	786,11
5.7	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,18	7,66	37,08	45,96
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	198,51	5,01	6,21	994,54	1.232,75
5.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.	SEINFRA	UN	8,00	441,54	547,51	3.532,32	4.380,08

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

Ass



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÃO:	036 1 COM DE GERAÇÃO 88.20% COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS 12.20%

ESTADO DE LICITAÇÃO
 Nº 1067
 DATA: 15/07/2020

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C4810		POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92							
PISOS									
1.1	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	45,60	20,18	25,04	920,66	1.141,82
1.2	C5020	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,20	32,99	40,91	1.227,23	1.521,85
REVESTIMENTO E PINTURA									
7.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,68	5,15	6,39	688,45	854,22
7.2	C3020	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	133,68	31,49	39,05	4.209,58	5.220,20
7.3	C4440	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,68	118,40	146,82	15.827,71	19.628,90
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	133,68	6,62	8,21	884,98	1.097,51
7.5	C1011	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	151,28	13,31	16,50	2.013,54	2.496,12
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	7,59	185,34	229,82	1.406,73	1.744,33
8.2	C1770	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	2,89	26,14	32,41	75,54	93,66
8.3	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	11,64	168,48	208,92	1.961,11	2.431,83
8.4	C1025	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	138,24	6,36	7,69	879,21	1.090,71

VALOR ORÇAMENTO: 144.267,91
 VALOR BDI TOTAL: 34.827,80
 VALOR TOTAL: 179.095,71

Cento e Setenta e Oito Mil Novecentos e Dez reais e Setenta e Um centavos

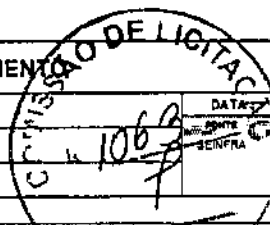
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

At



RESUMO DO ORÇAMENTO DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	NOR:	80,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DATA ORÇ:	12/2018		



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.160,46	947,70	0,00	0,00	804,81	2.613,06	1,46	
2	MOVIMENTO DE TERRA	172,44	434,19	0,00	96,26	168,68	871,67	0,49	
3	FUNDAÇÕES ESTRUTURAIS	8.873,12	24.777,37	886,90	886,96	8.281,34	43.206,68	24,21	
4	PAREDES E PAINÉIS	9.061,26	67.016,41	0,00	3.487,00	16.636,16	86.200,83	48,21	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.416,12	4.477,84	0,00	0,07	1.832,48	3.840,82	4,77	
6	PISOS	737,13	1.321,01	0,00	89,74	816,78	2.683,67	1,48	
7	REVESTIMENTO E PINTURA	9.371,98	14.252,30	0,00	0,00	4.679,71	28.284,88	16,37	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.166,74	3.156,88	0,00	0,00	1.037,34	5.360,63	3,00	
TOTAL:		32.962,22	106.353,67	886,90	4.266,13	34.827,80	178.910,71	100,00	

VALOR ORÇAMENTO: 144.282,91
 VALOR BDI TOTAL: 34.827,80
 VALOR TOTAL: 178.910,71

Cento e Setenta e Oito Mil Novecentos e Dez reais e Setenta e Um centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.383/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567050-1

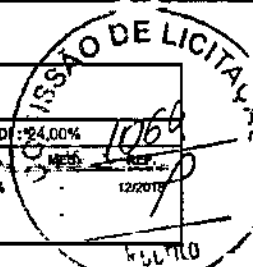
Handwritten signature/initials



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 15/07/2020 BDI : 24,00%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 88,20%
MES: 12/2019



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.613,06	100,00 %			100,00 %
			2.613,06			2.613,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	871,57	100,00 %			100,00 %
			871,57			871,57
3	FUNDAÇÕES ESTRUTURAIS	43.305,58	100,00 %			100,00 %
			43.305,58			43.305,58
4	PAREDES E PAINÉIS	86.260,83	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			17.252,17	51.756,50	17.252,16	86.260,83
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.540,52		60,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.270,26	4.270,26	8.540,52
6	PISOS	2.663,67			100,00 %	100,00 %
					2.663,67	2.663,67
7	REVESTIMENTO E PINTURA	29.294,95			100,00 %	100,00 %
					29.294,95	29.294,95
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.360,53			100,00 %	100,00 %
					5.360,53	5.360,53
			64.042,38	56.026,76	58.841,57	
			64.042,38	120.069,14	178.910,71	178.910,71

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNP. 16.328.163/0001-87
Eng. Rielder Ribeiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 081567060-1

Ass



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	CIBES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

55100-01
1066-01
P

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765- RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,42	4,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,06	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78

VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,59
VALOR BDI (24,00%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,04	3,47
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,30	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,06	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,53	50,08
TOTAL MATERIAL:					50,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.863/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREAGE N° 051567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	62,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	68,91
VALOR BDI (24,00%):	16,54
VALOR COM BDI:	85,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,06	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,35
TOTAL MAO DE OBRA:					42,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,47	43,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,03	14,43

1066



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 15/07/2020

BDI 24,00%

FONTE: VERBA
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIASHORA: MES REF.
122016

1067

TOTAL MATERIAL:	286,39
VALOR SEM ENCARGOS:	317,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,34
VALOR COM ENCARGOS:	358,65
VALOR BDI (24.00%):	86,08
VALOR COM BDI:	444,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17980 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	389,90	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,60

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,76	5,82
10098 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,53	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					12,97

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2892,72	11,57
11730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	11,73	0,47
18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,47	18,08
TOTAL MATERIAL:					30,12

VALOR SEM ENCARGOS:	58,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	69,73
VALOR BDI (24.00%):	16,74
VALOR COM BDI:	86,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,76	0,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,53	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,38	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,28

VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (24.00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,72

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 20.323.363/0001-87
Epg. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	026 1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026 1 COM DESONERACAO	HORA:	85,20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2016	

1068
1,24

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,53	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,38	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51

VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (24,00%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,80

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,27	21,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL MATERIAL:						64,31

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	288,69	11,55
00603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	104,11	4,16
TOTAL SERVICO:						15,71

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.368/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	85,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	95,96
VALOR BDI (24,00%):	23,03
VALOR COM BDI:	118,99

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	23,43	11,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,72

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,60000000	9,53	14,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%		
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 05.200	MES: 12/2018	REF: 1069
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	30,69
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	202,25	202,25
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	49,70	14,91
TOTAL MATERIAL:					217,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	259,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,84
VALOR COM ENCARGOS:	289,41
VALOR BDI (24,00%):	69,46
VALOR COM BDI:	358,87

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,06	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:					17,44	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,47	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,84
VALOR COM ENCARGOS:	46,92
VALOR BDI (24,00%):	11,26
VALOR COM BDI:	58,18

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,19	24,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,09	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,78	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					8,01	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,83	8,30
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	357,17	357,17
TOTAL MATERIAL:					365,47	

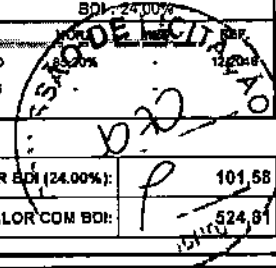
VALOR SEM ENCARGOS:	407,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,97

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 29.323.168/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 041567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	ORÇAMENTO: 020 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (24.00%):	101,58
VALOR COM BDI:	524,81

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	7,76	37,24
12312 ELETRICISTA	H	4,80000000	9,66	46,35
TOTAL MAO DE OBRA:				83,59

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,44	22,88
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,09	5,09
10366 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	73,54	73,54
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	312,46	312,46
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,21	3,32
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,31	52,31
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	530,48	530,48
TOTAL MATERIAL:				1007,69

VALOR SEM ENCARGOS:	1.091,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,21
VALOR COM ENCARGOS:	1.162,49
VALOR BDI (24.00%):	279,00
VALOR COM BDI:	1.441,49

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	58,72	46,98
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	6,89	5,37
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	288,69	7,27
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	18,71	4,04
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	0,12000000	85,65	10,28
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	16,05	9,63
TOTAL SERVIÇO:				83,57

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.368/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	83,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,05
VALOR COM ENCARGOS:	116,62
VALOR BDI (24.00%):	27,99
VALOR COM BDI:	144,61

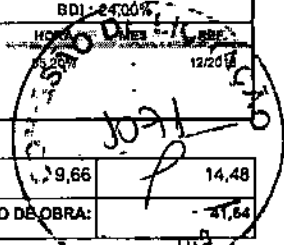
5.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,66	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,44	34,32
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,55	46,55
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,31	52,31
TOTAL MATERIAL:				135,51

VALOR SEM ENCARGOS:	177,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,48
VALOR COM ENCARGOS:	212,63
VALOR BDI (24,00%):	51,03
VALOR COM BDI:	263,66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,76	9,31
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	9,66	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:				20,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,28	30,28
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,79	29,79
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,62	24,62
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:				120,69

VALOR SEM ENCARGOS:	141,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,80
VALOR COM ENCARGOS:	159,39
VALOR BDI (24,00%):	38,25
VALOR COM BDI:	197,64

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:				5,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:				9,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,44
VALOR BDI (24,00%):	4,67

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.723.893/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

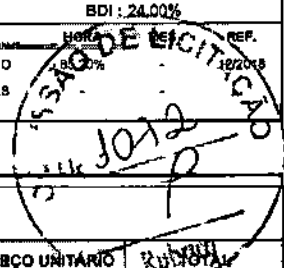
CREA/GE Nº 081567060-1

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERSIÃO	HORA DE EXECUÇÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (24.00%):	3,10
VALOR COM BDI:	16,03

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (24.00%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,66

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,76	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,66	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (24.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,21

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 051567060-1

ATA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA DE MÃO:	85,20%
				REF.:	12/2018

(UN)	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,78	10,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,66	12,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,53	17,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,08	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						56,73

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	336,50	336,50
TOTAL MATERIAL:					336,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	393,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,31
VALOR COM ENCARGOS:	441,54
VALOR BDI (24,00%):	105,97
VALOR COM BDI:	547,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19	

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,71	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,17	7,83
TOTAL SERVIÇO:					8,80	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA CIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	16,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	20,19
VALOR BDI (24,00%):	4,85
VALOR COM BDI:	25,04

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,30	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,47
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,44
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					28,07

VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	32,99
VALOR BDI (24.00%):	7,92
VALOR COM BDI:	40,91

7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (24.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,39

7.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	458,32
TOTAL SERVICO:					9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,49
VALOR BDI (24.00%):	7,56
VALOR COM BDI:	39,05

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREATCE Nº 05/537060-1

Ass

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7.3. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,53	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	73,14	80,45
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						96,29

VALOR SEM ENCARGOS:	108,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	118,40
VALOR BDI (24.00%):	28,42
VALOR COM BDI:	146,82

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (24.00%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,21

7.5. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,31	0,33
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	18,32	2,75
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,78	0,30
TOTAL MATERIAL:						3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	13,31

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.423.343/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061957060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 16,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,76	6,98
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,29
TOTAL MAO DE OBRA:					25,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,90	1,34
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,29	0,72
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,24	2,55
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,49	10,72
1366 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,46	14,13
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,30	107,29
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,13	2,01
TOTAL MATERIAL:					138,76

VALOR SEM ENCARGOS: 163,91

VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,43

VALOR COM ENCARGOS: 185,34

VALOR BDI (24,00%): 44,48

VALOR COM BDI: 229,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,31	6,62
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,03	4,22
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,18	5,70
TOTAL MATERIAL:					16,54

VALOR SEM ENCARGOS: 21,73

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,41

VALOR COM ENCARGOS: 26,14

VALOR BDI (24,00%): 6,27

VALOR COM BDI: 32,41

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.368/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061687060-1

8.3. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	8,96	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,44	163,20
TOTAL MATERIAL:						163,20
VALOR SEM ENCARGOS:						166,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						168,48
VALOR BDI (24.00%):						40,44
VALOR COM BDI:						208,92

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,40000000	7,06	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:				2,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	0,20000000	2,97	0,59
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	0,14000000	3,83	0,54
TOTAL MATERIAL:				1,13

VALOR SEM ENCARGOS:		3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,41
VALOR COM ENCARGOS:		6,38
VALOR BDI (24.00%):		1,53
VALOR COM BDI:		7,89

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ: 28.223.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567050-1

[Handwritten signature]

SAO DE LICITACAO
1078
P
Público

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:				DATA:	BDI:	
LOCAL:				FONTE:	VERSÃO:	NCRA:
CLIENTE:				SENRA:	MES:	REF:

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: 28.223.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061967060-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEM-FRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1079
P
CÁMARA DE LICITAÇÃO

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	0,06
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	Férlas 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	Férlas 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: 28.323.360/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 06-487060-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]