



C O N S T R U T O R

VIPON



# PROPOSTA DE PREÇOS



# CARTA PROPOSTA

Tauá, 24/09/2021

**TOMADA DE PREÇO Nº: SI-TP013/2021**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

**OBJETO: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E  
POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.**

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 34.631.462/0001-29, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: SI-TP013/2021**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 567.283,25 (quinhentos e sessenta e sete mil, duzentos e oitenta e três reais e vinte e cinco centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **06 (seis) meses** de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

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. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, a contar da data de abertura da licitação.



# CARTA PROPOSTA

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

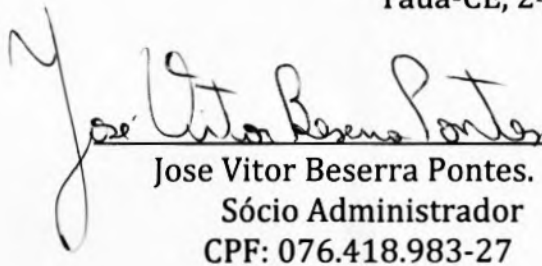
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

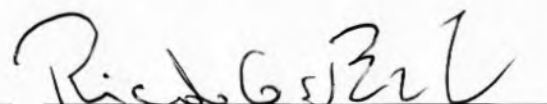
Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:


- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos 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 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 24 de Setembro de 2021

  
Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27


  
Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>DATA:</b> 06/10/2021 <b>BDI:</b> 24,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
1644  
05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>28.599,86</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UNID.	1,00	28.599,86	28.599,86
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>20.989,55</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	136,33	1.635,96
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,11	5,48	2.959,80
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,62	12,70	249,17
2.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	15,80	221,20
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	114,00	39,67	4.522,38
2.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	32,75	11,11	363,85
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,00	47,61	523,71
2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	232,25	20,63	4.791,32
2.9	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	111,21	8,40	934,16
2.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	855,00	5,60	4.788,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.060,75</b>
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	52,97	95,54	5.060,75
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>72.554,35</b>
4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	206,78	228,90	47.331,94
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,13	100,23	1.015,33
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	65,64	53,78	3.530,12
4.4	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	183,78	49,50	9.097,11
4.5	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,64	228,67	11.579,85
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA E COBERTURA</b>						<b>35.077,03</b>
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,43	12,72	565,15
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,40	21,03	113,56
5.3	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,40	105,65	570,51
5.4	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	27,30	57,42	1.567,57
5.5	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	42,15	181,73	7.659,92
5.6	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	221,13	27,86	6.160,68
5.7	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	189,54	48,67	9.224,91
5.8	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	31,59	50,84	1.606,04
5.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,59	30,63	1.518,94
5.10	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	SEINFRA	M	12,00	265,18	3.182,16
5.11	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	SEINFRA	M2	37,59	77,35	2.907,59
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>14.697,06</b>
6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	17,70	531,00
6.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	12,03	288,72
6.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	11,53	92,24
6.4	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,23	52,92
6.5	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	6,50	52,00
6.6	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	43,69	349,52
6.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	806,83	806,83

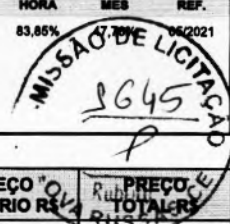
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>VIPON</b>	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021	BDI : 24,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA	MES

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3644  
05/2021


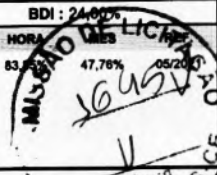
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	872,90	1.745,80
6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	539,29	1.617,87
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	99,64	697,48
6.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	7,90	55,30
6.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	21,91	131,46
6.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	667,29	6.005,61
6.14	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	451,22	1.353,66
6.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,30	74,40
6.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	51,06	153,18
6.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	78,58	628,64
6.18	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	60,43	60,43
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>75.018,02</b>
7.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.195,66	2.195,66
7.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	279,40	1.676,40
7.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	111,27	222,54
7.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	10,00	76,76	767,60
7.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	16,00	18,68	298,88
7.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	17,00	18,68	317,56
7.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	107,19	428,76
7.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	123,73	618,65
7.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	237,35	1.424,10
7.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	263,61	790,83
7.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	11,00	141,44	1.555,84
7.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	13,60	1.088,00
7.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	855,00	13,62	11.645,10
7.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	133,00	6,65	884,45
7.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	119,00	8,19	974,61
7.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.776,00	5,51	9.785,76
7.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.149,00	6,70	14.398,30
7.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	395,00	7,38	2.915,10
7.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	252,00	13,59	3.424,68
7.20	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	85,00	18,25	1.551,25
7.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,93	208,95
7.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	24,58	172,06
7.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	34,69	520,35
7.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	53,00	21,43	1.135,79
7.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	14,67	513,45
7.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,38	173,80
7.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	115,00	82,81	9.523,15
7.28	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	165,54	331,08
7.29	C4810	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	12,00	417,16	5.005,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021	BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA	MES
			REF.	06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.30	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	117,35	469,40
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>48.266,45</b>
8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	76,21	21,39	1.630,13
8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	529,77	43,07	22.817,19
8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,54	90,13	20.327,92
8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,86	21,88	631,46
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,86	77,26	2.229,72
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,86	7,08	204,33
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,00	70,95	425,70
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>35.352,58</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,28	5,55	1.328,00
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,28	33,83	8.094,84
9.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	177,54	81,19	14.414,47
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	177,54	7,08	1.256,98
9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,08	63,86	8.243,05
9.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	129,08	12,85	1.658,68
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,65	76,68	356,56
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>35.089,99</b>
10.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,80	445,07	3.471,55
10.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.315,25	3.315,25
10.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	4,00	1.662,46	6.649,84
10.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,50	241,96	1.088,82
10.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50	258,39	1.162,78
10.6	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	680,55	680,55
10.7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	702,07	7.020,70
10.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,64	189,30	499,75
10.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	108,96	1.198,56
10.10	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	10,56	431,44	4.556,01
10.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,52	472,76	5.446,20
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>63.000,26</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.245,86	18,70	23.297,58
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.138,94	17,44	37.303,11
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,64	15,00	579,60
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,08	18,66	971,81
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,28	33,98	179,41
11.6	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	25,00	26,75	668,75
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>23.780,59</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>DATA:</b> 06/10/2021	<b>BDI:</b> 24,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		

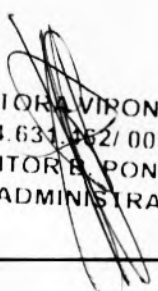
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.355,29	3.355,29
12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	208,00	75,42	15.687,36
12.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	208,00	13,64	2.837,12
12.4	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	69,75	139,50
12.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.677,45	1,05	1.761,32


**VALOR BDI TOTAL: 109.796,76**


**VALOR ORÇAMENTO: 457.486,49**

**VALOR TOTAL: 567.283,25**

**Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos**

  
**CONSTRUTORA VIRON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.262/0001-29  
**JOSE VITOR B. PONTES**  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

  
**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 229.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	

BDI: 24,00%  
 OBRAS 83,85%  
 MEB 47,76%  
 3646  
 Rubrica  
 NOVA RUSSAS-CE

**1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID.)**

VALOR:	28599.86
--------	----------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,0000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,3341</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,33</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0000	1,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2497</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2274</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,48</b>

**2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,6952</b>


VALOR:	12,70
--------	-------

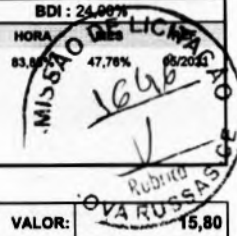
**2.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2900	3,6580
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,7960</b>

VALOR:	15,7960
--------	---------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00% 47,78% 08/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			



VALOR: 15,80

### 2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6725

VALOR: 39,67

### 2.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6900	1,3083
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1083

VALOR: 11,11

### 2.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						47,6070

VALOR: 47,61

### 2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6297

VALOR: 20,63

### 2.9. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4000

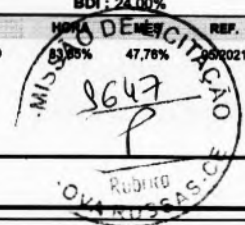
VALOR: 8,40

### 2.10. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2900	1,8290
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6015

VALOR: 5,60

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	06/10/2021	BDI: 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	REF.	09/2021	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					




3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,2000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500	77,3375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3375</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,54</b>

4.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,0800	0,6024
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6024</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,6900	59,8080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,0000	72,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>137,6790</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,0500	0,3620
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,2500	5,3800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,7500	5,1638
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,5500	18,6390
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,5700	2,0571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5000	22,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4500	8,9175
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,5100	0,6651
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,1800	2,3310
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5200	9,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,8255</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,90</b>

4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4016</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070

§ f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	06/10/2021	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76%
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
1647  
U  
RUBRICO  
OVARINHO S.C.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						48,0420

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300	21,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,5100	5,9859
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900	0,2798
TOTAL MATERIAL:						50,7892
VALOR:						100,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,3700	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL MATERIAL:					19,4095	
VALOR:					53,78	

#### 4.4. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,5000	49,5000
TOTAL MATERIAL:					49,5000	
VALOR:					49,50	

#### 4.5. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9600	11,9040
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	382,0100	152,8040
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	84,3400	33,7360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,8900	30,2267
TOTAL MATERIAL:					228,6707	
VALOR:					228,67	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3648  
RUBRICA  
NOVA RUSSAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7024

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
TOTAL MATERIAL:						10,0135

VALOR: 12,72

### 5.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,0900	0,6036
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,6900	0,3738
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9774

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,0500	0,0905
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,3800	19,9614
TOTAL MATERIAL:						20,0519

VALOR: 21,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4415

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1600	41,1600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3500	14,7550
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0100	5,8565
TOTAL MATERIAL:						71,7990

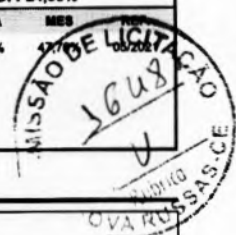
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,8400	14,1936
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,4500	8,2180
TOTAL SERVICOS:						22,4116

VALOR: 105,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 06/10/2021	BDI: 24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MEB</b>	1,17%



### 5.4. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,0900	10,2612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	18,6900	14,5782
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,8394</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	6,6500	32,5850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,42</b>

### 5.5. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,18000000	15,0900	32,5944
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,6900	46,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,3194</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	6,6500	102,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,73</b>

### 5.6. I6740 - PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" (M)

<b>VALOR:</b>	<b>27,86</b>
---------------	--------------

### 5.7. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,0000	4,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,8070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6400	4,9200
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,2200	33,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,67</b>

### 5.8. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2900	18,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,3800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>33,3800</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			47,78%

MISSAO DE LICITACAO  
1649  
P  
RUBIO  
RUBIO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,5800	12,9574
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,9900	0,9793
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	52,4600	1,5738
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,8400	1,9452
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,4557</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,84</b>

#### 5.9. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,6900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,5800	12,9574
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,9900	0,9793
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,9367</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,63</b>

#### 5.10. C2549 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	15,0900	33,1980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	18,2900	40,2380
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>73,4360</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,48000000	0,2500	0,6200
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,30000000	147,0200	191,1260
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>191,7460</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>265,18</b>

#### 5.11. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,0000	4,2000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,8070</b>


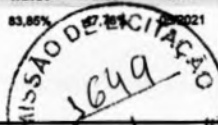
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6400	4,9200
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	27,1100	62,6241
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,5441</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,35</b>

#### 6.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

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

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>DATA :</b> 06/10/2021		<b>BDI :</b> 24,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	8,0860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2900	7,3160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3520</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,6400	0,0325
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3000	0,0106
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,6900	4,3040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,3471</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,70</b>	

### 6.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,0900	3,6216
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,2900	4,3896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,0112</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,6400	0,2032
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,3000	0,2648
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5200	3,5552
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0232</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>	

### 6.3. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,0900	4,2252
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,2900	5,1212
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3464</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,6400	0,4064
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,3000	0,5295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1859</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,53</b>	

### 6.4. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,2900	5,3041
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,6802</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,6400	0,6096
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	35,3000	0,7943

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	REF. 05/2021		

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO  
16500  
P

I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
					TOTAL MATERIAL:	3,5539
					VALOR:	13,23

#### 6.5. C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,0900	2,1126
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,2900	2,5606
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6732

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,6400	0,4064
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,3000	0,5295
					TOTAL MATERIAL:	1,8259
					VALOR:	6,50

#### 6.6. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
					TOTAL MATERIAL:	27,0000
					VALOR:	43,69

#### 6.7. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,0000	40,6000
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,2010

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	333,4000	440,0880
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,4500	118,4500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6300	1,5780
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9600	122,9600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
					TOTAL MATERIAL:	711,5760

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	456,8700	1,0508
					TOTAL SERVIÇO:	1,0508





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	08/10/2021	BDI: 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



### 6.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2900	2,7435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,7435</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>

### 6.12. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,1175</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7200	9,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,91</b>


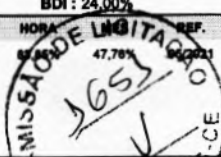
### 6.13. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2900	36,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,7600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3800	356,3800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>600,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>667,29</b>

### 6.14. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,0900	43,7610
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,2900	53,0410
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,8020</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	08/10/2021	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9500	36,9500
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,8300	303,8300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
TOTAL MATERIAL:					354,4200	
VALOR:					451,22	

#### 6.15. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5725	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL MATERIAL:					4,7275	
VALOR:					9,30	

#### 6.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,0900	8,1486
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,2900	9,8766
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0252	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7300	32,7300
TOTAL MATERIAL:					33,0300	
VALOR:					51,06	


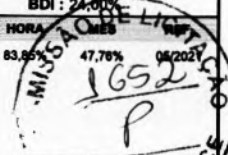
#### 6.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0900	9,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2900	11,1569
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3618	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9200	57,9200
TOTAL MATERIAL:					58,2200	
VALOR:					78,58	

#### 6.18. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 08/10/2021		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	PONTE	VERBÃO	HORA	2021
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,1175</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0600	48,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,43</b>

### 7.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,8600	116,5800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,6400	113,6400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>230,2200</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,0900	60,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6900	74,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>135,1200</b>


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9700	23,8800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,0200	481,2000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7700	18,8500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8700	80,8700
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2000	86,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.470,2100</b>

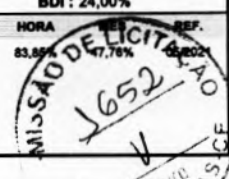
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	360,1100	360,1100
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>360,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.195,66</b>

### 7.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,3400</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				



10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5300	96,5300
TOTAL MATERIAL:						178,0600
VALOR:						279,40

### 7.3. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0900	13,5810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6900	16,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8700	80,8700
TOTAL MATERIAL:						80,8700
VALOR:						111,27

### 7.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0900	13,5810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6900	16,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
TOTAL MATERIAL:						46,3600
VALOR:						76,76

### 7.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:						8,5500
VALOR:						18,68

### 7.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI0 E POG NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 08/10/2021		BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI0 E POG NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			05/2021



10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
					TOTAL MATERIAL:	8,5500
					VALOR:	18,68

#### 7.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1900	107,1900
					TOTAL MATERIAL:	107,1900
					VALOR:	107,19

#### 7.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2680

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,4600	103,4600
					TOTAL MATERIAL:	103,4600
					VALOR:	123,73

#### 7.9. C0326 - 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	15,0900	52,8150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000	49,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700	46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000	58,5000
					TOTAL MATERIAL:	156,5000
					VALOR:	237,35

#### 7.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	108,1100	181,6248
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,4500	14,3125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	354,8400	13,6259
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,1000	8,0136
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	59,5700	11,4374
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	106,8600	5,7704
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,0200	28,8288

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
<b>LOCAL:</b>	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

<b>DATA:</b>	08/10/2021	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3653,6134
-----------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	263,61
---------------	--------

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,1100	86,4880
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,4500	8,9310
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	354,8400	8,9420
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,1000	8,0136
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	102,2400	12,2688
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	28,0000	16,8000

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	141,443
-----------------------	---------

<b>VALOR:</b>	141,44
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,1340
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1500	3,4650

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,4650
------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	13,60
---------------	-------

### 7.13. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,0720
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,5500
------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	13,62
---------------	-------


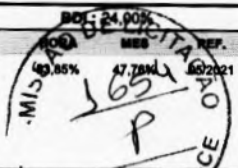
### 7.14. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,0670
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,5800
------------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 08/10/2021
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	VALOR: 6,65	

**7.15. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0670</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7158</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7952</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,51</b>

**7.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0536</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6418</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3914</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9300	2,9886
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9886</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>DATA:</b> 06/10/2021	<b>BDI:</b> 24,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				



### 7.19. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	15,0900	2,4144
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18,6900	2,9904
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,4048</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0200	8,1804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1804</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,59</b>

### 7.20. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,0900	2,5653
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6900	3,1773
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7426</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,2600	12,5052
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,5052</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,25</b>

### 7.21. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0938</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,93</b>

### 7.22. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4986</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,58</b>

### 7.23. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJ E POG NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA :	08/10/2021	BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJ E POG NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			47,76%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 8655  
 P  
 RUA DE NOVA RUSSAS - CE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900	7,9977
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900	9,9057
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9034</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,69</b>

**7.24. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,7962</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,43</b>

**7.25. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0938</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,67</b>

**7.26. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,7962</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
<b>LOCAL:</b>	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

<b>DATA:</b>	08/10/2021	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021



### 7.27. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,1580</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6500	45,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,81</b>

### 7.28. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2200	48,2200
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4400	32,4400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2100	34,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,54</b>


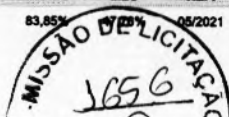
### 7.29. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900	19,6170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	18,6900	33,6420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,0000	33,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,1560</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, 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	306,0000	306,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,16</b>

### 7.30. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA :	08/10/2021	BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

TOTAL MAO DE OBRA:	Rubrica	56,6700
--------------------	---------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,6800	66,6800
TOTAL MATERIAL:						66,6800
VALOR:						117,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3035

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1000	3,1000
TOTAL MATERIAL:						3,1000

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	302,4000	10,2816
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7300	0,1380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,1000	0,5565
TOTAL SERVICIO:						11,9886
VALOR:						21,39


### 8.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

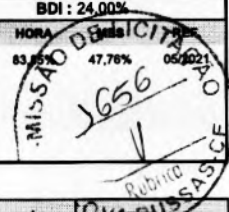
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7200	1,8713
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0269

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,6900	2,9811
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,0000	2,2330
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2141

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,9300	32,0290
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
TOTAL MATERIAL:						35,8333
VALOR:						43,07

### 8.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	20,0800	1,7269
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,7269</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,6900	0,3738
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,0000	27,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,3463</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	60,7500	4,5380
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	68,5700	10,9918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5000	17,0000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,1800	4,1440
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,3800	19,3800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,0538</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>90,13</b>

#### 8.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,0000	7,7000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,3725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,5074</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,88</b>

#### 8.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	8,4000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,6140</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,6500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,26</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÓ E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
**DESCRIÇÃO:** ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÓ E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
**LOCAL:** RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

**DATA:** 08/10/2021 **BDI:** 24,00%  
**VERBÃO:** SEINFRA **HORA:** 83,952 **MES:** 10/2021 **REF.:** 02/2021

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1657  
 P

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	18,8900	3,7780
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	14,0000	2,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,5380</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,2300	0,5459
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5459</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,08</b>

### 8.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	14,0000	3,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,8450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	55,9400	55,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,9400</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	576,5500	2,1621
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,1621</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,95</b>

### 9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	18,6900	1,8690
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	14,0000	2,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,9690</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5856</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,55</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	18,6900	11,2140
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6140</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	710,6700	14,2134
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,2134</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,83</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 08/10/2021		BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



**9.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,5368</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,6500</b>

**VALOR: 81,19**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,5380</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2300	0,5459
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5459</b>

**VALOR: 7,08**

**9.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,5368</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8300	7,3200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,0000	33,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,3200</b>

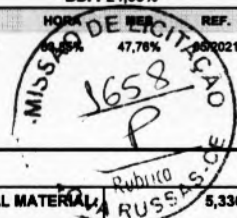
**VALOR: 63,86**

**9.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,6900	4,2987
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,0000	3,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5187</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,2300	5,3360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA :	06/10/2021	BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	64,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			47,78%



TOTAL MATERIAL:	5,3360
-----------------	--------

VALOR:	12,85
--------	-------

**9.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
TOTAL MATERIAL:					61,6700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,5500	2,1621
TOTAL SERVICOS:					2,1621

VALOR:	76,68
--------	-------

**10.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL MATERIAL:					445,0700

VALOR:	445,07
--------	--------

**10.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**


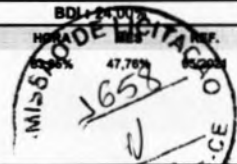
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,1200	15,9120
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,9400	5,1220
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,6100	26,7930
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,6900	82,3940
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,1700	68,0420
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	97,0800	126,2040
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	543,9100	1.414,1660
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,8300	28,1580
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	32,5500	84,6300
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	297,8900	1.463,8315
TOTAL MATERIAL:					3.315,2525

VALOR:	3.315,25
--------	----------

**10.3. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,1200	7,9560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BOL - 20013	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FORTE	VERSÃO	HISTÓRICO DE IMPLANTAÇÃO	
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	84,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	31,8900	41,1970
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	26,1700	34,0210
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	97,0800	126,2040
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	543,9100	707,0830
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	10,8300	14,0790
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	297,8900	731,9157
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.662,4587</b>

**VALOR: 1.662,46**

#### 10.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,8900</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,0650</b>

**VALOR: 241,96**

#### 10.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	258,3900	258,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,3900</b>

**VALOR: 258,39**

#### 10.6. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,4900	68,9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	329,5000	329,5000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	282,0700	282,0700
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>680,5500</b>

**VALOR: 680,55**

#### 10.7. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,4900	68,9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	329,5000	329,5000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,5900	303,5900
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>702,0700</b>

**VALOR: 702,07**