

**CARTA - PROPOSTA**

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

**TOMADA DE PREÇOS Nº. ST-TP001/20.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. ST-TP001/20**, cujo objeto é a **REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 180.757,57 (CENTO E OITENTA MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução 120 (CENTO E VINTE) 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 nº. 2006009167374 e CPF nº 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 120 (CENTO E VINTE) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM – CE, 10 DE JUNHO DE 2020**

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº. 051567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

103

2978  
Rubrico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	19/08/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO LOPEZ - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	<b>BDI:</b>	24,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	<b>BINAPI</b>	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,88% 05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

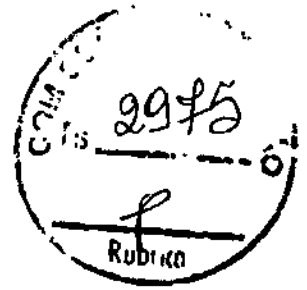
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.383,84	1.726,74
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	230,64	287,79	1.383,84
2		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>					601,11	749,99
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,59	9,89	12,34	371,77
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	12,41	15,49	62,05
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	19,34	8,65	10,79	167,29
3		<b>COBERTURA</b>					16.272,94	19.056,82
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	245,35	30,87	38,27	7.524,88
3.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	148,00	45,73	57,06	6.768,04
3.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	116,53	8,41	10,49	980,02
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					8.062,14	11.307,71
4.1	C1600	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,34	372,12	484,33	7.186,80
4.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,34	16,36	19,17	297,06
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	19,34	81,09	101,18	1.568,28
5		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					35.160,57	43.867,59
5.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	247,24	306,61	494,48
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	11,00	13,73	2.200,00
5.3	C2090	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	200,00	17,85	22,27	3.570,00
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	8,09	10,09	809,00
5.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	6,01	7,50	1.803,00
5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	4,94	6,16	1.462,00
5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	4,17	5,20	6.255,00
5.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	13,04	16,27	326,00
5.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	173,27	216,21	1.732,70
5.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	162,00	5,15	6,43	837,30
5.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	11,90	14,86	238,00


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63470000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541 - 3427-1541

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE N° 36.557360-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CRAB RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/09/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPEZ - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	BDI:	24,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 83,20% - 12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	BRAPI	202004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.12	C1470	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	18,92	23,61	132,44	166,27
5.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	13,53	16,86	270,60	337,60
5.14	C2402	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	80,00	11,36	14,20	682,80	852,00
5.15	C1688	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	47,00	77,17	96,29	3.626,99	4.525,63
5.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	12,00	50,97	63,60	611,64	763,20
5.17	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	16,00	574,22	716,51	9.187,52	11.464,16
5.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	160,22	199,82	801,10	999,60
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS</b>						<b>6.191,75</b>	<b>7.726,01</b>
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	360,58	449,93	721,16	899,86
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	150,08	187,24	1.800,72	2.246,88
6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	498,66	609,75	2.443,30	3.048,75
6.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	0,00	285,98	356,85	0,00	0,00
6.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,44	195,41	243,83	281,39	351,12
6.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	236,82	285,63	236,82	295,63
6.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	2,00	205,45	258,36	410,90	512,72
6.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	297,38	371,05	297,36	371,05
7	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>2.480,81</b>	<b>3.197,77</b>
7.1	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	139,24	173,74	1.810,12	2.258,62
7.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	134,48	167,80	403,44	503,40
7.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	31,74	39,61	158,70	198,05
7.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	23,57	29,64	116,35	147,70
8	<b>VESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>20.128,40</b>	<b>25.116,45</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	114,80	4,28	5,34	491,34	613,03
8.2	C3088	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	305,05	26,66	32,02	7.827,58	9.787,70
8.3	C2122	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=8 mm P/PAREDE	M2	114,80	15,49	19,33	1.778,25	2.219,08

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE/NCE Nº 06156/066

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/08/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	BDI:	24,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	BENFRA 0281 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 SINAPI 202004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 08/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,80	51,86	102,14	9.307,53	11.725,87
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	114,80	5,52	6,89	633,70	790,97
9	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>12.103,60</b>	<b>16.102,91</b>
9.1	C1087	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	37,59	321,89	401,78	12.103,60	15.102,91
10	<b>PINTURA</b>							<b>26.221,37</b>	<b>32.726,34</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	400,28	10,03	12,62	4.014,81	5.011,51
10.2	C1818	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,28	13,44	16,77	5.378,76	6.712,70
10.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.140,80	14,75	18,41	18.826,80	21.002,13
11	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.246,46</b>	<b>20.289,24</b>
11.1	C0039	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	56,70	276,82	348,42	15.895,69	19.585,31
11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	16,77	20,93	16,77	20,93
11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	0,82	1,02	533,00	663,00

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE N° 68156/080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



RESUMO DO ORÇAMENTO		
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 19/09/2020 <b>BOI:</b> 24,78%
<b>LÓCAL:</b>	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b> <b>COM 1 COM DESONERAÇÃO</b> 88,20%    12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SEMAP</b> <b>202004 COM DESONERAÇÃO</b> 84,13%    47,84%    05/2020
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> .    .

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	741,00	642,72	0,00	0,12	342,90	1.726,74	0,98
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	661,11	0,00	0,00	0,00	148,88	749,99	0,41
3	COBERTURA	3.010,82	8.282,92	0,00	0,00	3.783,88	19.068,62	10,94
4	PAVIMENTAÇÃO	5.148,86	3.801,64	0,00	14,70	3.248,57	11.307,71	6,26
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	17.977,71	17.182,84	0,00	0,00	9.707,02	43.867,58	24,27
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS	1.804,99	4.384,74	0,00	0,00	1.334,28	7.724,01	4,27
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.868,27	632,34	0,00	0,00	617,18	3.107,77	1,72
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	14.368,47	8.734,78	0,00	1,15	4.988,08	28.116,48	13,98
9	ESQUADRIAS	1.852,44	10.251,17	0,00	0,00	2.988,31	15.102,91	8,34
10	PINTURA	18.289,86	7.861,38	0,00	0,00	6.504,97	32.726,24	18,11
11	SERVIÇOS FINAIS	2.733,53	13.811,94	0,00	0,00	4.023,79	20.269,24	11,21
<b>TOTAL:</b>		<b>74.373,33</b>	<b>76.472,81</b>	<b>0,00</b>	<b>15,97</b>	<b>38.898,78</b>	<b>180.767,67</b>	<b>100,00</b>

VALOR ORÇAMENTO: 144.881,79  
 VALOR BDI TOTAL: 38.898,78  
 VALOR TOTAL: 180.767,67

Cento e Oitenta Mil Setecentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE-CE N° 35.567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		
	OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 19/08/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	BDI: 24,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	100,00 %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.726,74	100,00 %				100,00 %
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	749,99	100,00 %				100,00 %
3	COBERTURA	18.056,62		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
4	PAVIMENTAÇÃO	11.307,71		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	43.867,59		30,00 %	80,00 %	10,00 %	100,00 %
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS	7.726,01		50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.107,77		50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	25.116,45		80,00 %	80,00 %		100,00 %
9	ESQUADRIAS	15.102,91			70,00 %	30,00 %	100,00 %
10	PINTURA	32.726,34			80,00 %	20,00 %	100,00 %
11	SERVIÇOS FINAIS	20.269,24				100,00 %	100,00 %
		<b>180.781,41</b>					

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRECI Nº 001567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 19/08/2020	BDI: 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	2020.04 COM DESONERAÇÃO 84,19% 05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,94	23,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,94	23,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,88	17,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,28</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,09	2,40
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	19,07	3,24
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,69	34,04
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LÓGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	65,43	65,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,11</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	275,66	3,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>86,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>230,64</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>57,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>287,79</b>

### 2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,94	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,88	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,89</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,34</b>

### 2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,94	1,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,94	1,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,88	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,41</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>3,08</b>

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 06158706C-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	06/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 15,79

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

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,07000000	7,94	0,56
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	5,88	4,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (24,78%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,79

## 2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	7,94	8,73
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	5,88	6,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>15,20</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6,00000000	0,42	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,95
VALOR COM ENCARGOS:	30,67
VALOR BDI (24,78%):	7,60
VALOR COM BDI:	38,27

## 3.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,30000000	6,46	1,94
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,30000000	7,94	2,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,32</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	1,60	4,80
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,00000000	0,22	0,66
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA M2	1,10000000	29,61	32,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	45,73
VALOR BDI (24,78%):	11,33
VALOR COM BDI:	57,06

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 067567/2011

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	126 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2981  
RUBRICAS

### 3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

MATERIAL	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	45,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (24,78%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,49

### 4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					108,95

MATERIAL	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	42,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					168,46

VALOR SEM ENCARGOS:	278,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	93,69
VALOR COM ENCARGOS:	372,12
VALOR BDI (24,78%):	92,21
VALOR COM BDI:	464,33

### 4.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	42,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					5,69

VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
---------------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA Nº 15.587360-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07,65% 05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	15,36
VALOR BDI (24,78%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,17

### 4.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0,20	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	0,98
0,56	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,78

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11,91	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	7,94
9,52	PEDREIRO	H	1,20000000	7,94
7,06	SERVENTE	H	1,20000000	5,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,49

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7,14	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,34
1,36	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	45,33
1,81	CERA	KG	0,15000000	12,08
10,10	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,38
0,42	DISCO DE DESBASTE DE T	UN	0,03000000	13,86
2,63	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	26,29
1,31	ESMERIL N.80	UN	0,05000000	26,29
2,80	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,12
TOTAL MATERIAL:				27,57

VALOR SEM ENCARGOS:	56,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,27
VALOR COM ENCARGOS:	81,09
VALOR BDI (24,78%):	20,09
VALOR COM BDI:	101,18

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19,39	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	6,48
24,13	ELETRICISTA	H	3,00000000	6,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,62

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
25,22	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,22
24,81	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,81
20,51	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,51
96,09	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	96,09
TOTAL MATERIAL:				166,63

VALOR SEM ENCARGOS:	210,15
---------------------	--------

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 031567360-4

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO 54,78% 47,86% 06/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2983

VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,09
VALOR COM ENCARGOS:	297,29
VALOR BDI (24,78%):	81,27
VALOR COM BDI:	308,51

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

MAO DE OBRA	LOCAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,46</b>

MATERIAL	LOCAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (24,78%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,73

### 5.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	LOCAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (24,78%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,27

### 5.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	LOCAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,03</b>

MATERIAL	LOCAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,09
VALOR BDI (24,78%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,09

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 68185/060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	43,20%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SNIAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	54,14%	47,86% 08/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2984  
RUMHO

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

MAO DE OBRA	DESCRICOE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	DESCRICOE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,91

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	6,01
VALOR BDI (24,78%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,60

#### 5.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRICOE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79

MATERIAL	DESCRICOE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,94
VALOR BDI (24,78%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,16

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

MAO DE OBRA	DESCRICOE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59

MATERIAL	DESCRICOE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (24,78%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,20

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 11.000.000/2018

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,12% 07,86% 05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CRIS 2020  
 013  
 P

### 5.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,35</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,27</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,89</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,53
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,78
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>29,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>173,27</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>42,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,21</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,11</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,15</b>

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 15165/001

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (24,78%):	1,28
VALOR COM BDI:	5,31

2986  
Rubrico

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,26
TOTAL MATERIAL:					6,26

VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (24,78%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,85

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,37

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98
TOTAL MATERIAL:					8,98

VALOR SEM ENCARGOS:	14,35
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	18,92
VALOR BDI (24,78%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,61

#### 5.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74

VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	13,53
VALOR BDI (24,78%):	3,35

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 06156796C-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,15%	07,88% 08/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 16,88

2987  
RUBRICO

## 5.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	6,46	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	8,04	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	5,74	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					11,38
VALOR BDI (24,78%):					2,82
VALOR COM BDI:					14,20

## 5.15. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,23871908	6,46	8,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,23871908	8,04	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					17,97

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA UN	1,00000000	34,37	34,37
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:					43,89
VALOR SEM ENCARGOS:					61,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,31
VALOR COM ENCARGOS:					77,17
VALOR BDI (24,78%):					18,12
VALOR COM BDI:					98,29

## 5.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	6,46	3,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA UN	1,00000000	30,08	30,08
TOTAL MATERIAL:					30,08
VALOR SEM ENCARGOS:					41,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					50,97
VALOR BDI (24,78%):					12,63

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 36137060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 19/09/2020	BDI: 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/4 COM DESONERAÇÃO 64,13% 05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 63,80

### 5.17. C4115 - PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTES DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	6,46	12,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	8,04	16,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,02</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTES DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA UN	1,00000000	520,48	520,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>520,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	549,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	574,22
VALOR BDI (24,78%):	142,29
VALOR COM BDI:	716,51

### 5.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	6,46	0,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	6,46	3,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	7,94	0,91
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,80500000	7,94	4,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,83500000	7,94	22,50
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,76800000	5,88	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,90</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	9,48	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	42,03	3,36
10169	AÇO CA-80	SEINFRA KG	1,31700000	3,82	5,03
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	83,26	3,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	8,00000000	0,91	5,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,10000000	17,33	1,73
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,38	6,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	8,65	0,20
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,21	21,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	108,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	61,89
VALOR COM ENCARGOS:	160,22
VALOR BDI (24,78%):	39,70
VALOR COM BDI:	199,92

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 051367060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBOCERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020.04 COM DEBOCERAÇÃO	84,13%	05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 6.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,12	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	352,96	352,96
TOTAL MATERIAL:				352,96		

VALOR SEM ENCARGOS:	357,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	360,58
VALOR BDI (24,78%):	89,35
VALOR COM BDI:	449,93

### 6.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,46	18,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,94	23,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,88	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:				57,90		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,33	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,91	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,38	0,95
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,32	5,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,92	2,30
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,31	21,55
TOTAL MATERIAL:				42,82		

VALOR SEM ENCARGOS:	100,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,34
VALOR COM ENCARGOS:	150,06
VALOR BDI (24,78%):	37,18
VALOR COM BDI:	187,24

### 6.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,48	12,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,94	15,87

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMOPEN 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,15%	05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2990

TOTAL MAO DE OBRA:	29,80
--------------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	241,73	241,73
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	156,60	156,60
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,24	13,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,16	0,09
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,42	2,84
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,52	20,52
TOTAL MATERIAL:					435,32

VALOR SEM ENCARGOS:	464,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,54
VALOR COM ENCARGOS:	488,66
VALOR BDI (24,78%):	121,09
VALOR COM BDI:	609,75

## 6.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 3/4 COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	6,46	17,77
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	7,94	21,83
TOTAL MAO DE OBRA:					39,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,24	13,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,16	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	59,60	59,60
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,42	2,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	70,80	70,80
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	54,51	54,51
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL MATERIAL:					212,83

VALOR SEM ENCARGOS:	252,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,75
VALOR COM ENCARGOS:	285,98
VALOR BDI (24,78%):	70,87
VALOR COM BDI:	356,85

## 6.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	7,84	9,52
12543	SERVENTE	H	2,00000000	5,88	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,28

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 19/06/2020	<b>BDI:</b> 24,78%
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DEBONERAÇÃO 86,20% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SINAPI</b>	202004 COM DEBONERAÇÃO 84,47% 47,86% 08/2020
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2991

Substituído

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	154,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>177,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>18,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>195,41</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>48,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>243,83</b>

### 6.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,91</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	116,21
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,98
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>226,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>10,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>236,92</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>58,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>295,63</b>

### 6.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,81</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,06
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,16
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,80
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>187,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>18,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>205,45</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>50,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>256,36</b>

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N: 061967060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,15%	06/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2992  
15

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,94
TOTAL MAO DE OBRA:					41,76

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,18
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,69
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	186,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,42
TOTAL MATERIAL:					220,02

VALOR SEM ENCARGOS:	261,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,58
VALOR COM ENCARGOS:	297,36
VALOR BDI (24,78%):	73,69
VALOR COM BDI:	371,05

### 7.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					67,90

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,04
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,54
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,32
TOTAL MATERIAL:					32,00

VALOR SEM ENCARGOS:	89,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,34
VALOR COM ENCARGOS:	139,24
VALOR BDI (24,78%):	34,50
VALOR COM BDI:	173,74

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECEN 05567030-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DEBONERAÇÃO	84,13%	17,80% 08/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 7.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	28,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	2,85
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	90,61
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	17,81

TOTAL SERVIÇO: 88,99

VALOR SEM ENCARGOS:	88,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,49
VALOR COM ENCARGOS:	134,48
VALOR BDI (24,78%):	33,32
VALOR COM BDI:	167,80

## 7.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	6,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	7,94

TOTAL MAO DE OBRA: 14,11

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60

TOTAL MATERIAL: 5,60

VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,03
VALOR COM ENCARGOS:	31,74
VALOR BDI (24,78%):	7,87
VALOR COM BDI:	39,61

## 7.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,94

TOTAL MAO DE OBRA: 3,97

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32

TOTAL MATERIAL: 16,32

VALOR SEM ENCARGOS:	20,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,67
VALOR BDI (24,78%):	5,87
VALOR COM BDI:	29,54

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

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREANCE N.º 081567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	12/2018 -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04,13%	21,85%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9990

RUBR: 100,47

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,94	0,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,88	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>Rub: 100,47</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	42,03	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,34</b>

### 8.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,94	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,88	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,29</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,89	7,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,06</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,66</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,02</b>

### 8.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,94	3,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	5,88	3,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,91</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	42,03	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,70	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,84</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,49</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,33</b>

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECEN 1567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DEBONERAÇÃO	94,13%	47,50% 06/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,47
TOTAL MATERIAL:					36,72

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,89
TOTAL SERVIÇO:					7,06

VALOR SEM ENCARGOS:	62,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,74
VALOR COM ENCARGOS:	81,86
VALOR BDI (24,78%):	20,28
VALOR COM BDI:	102,14

### 8.5. 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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,36
TOTAL MATERIAL:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR BDI (24,78%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,89

### 9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					26,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	42,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,38
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	272,15
TOTAL MATERIAL:					272,71

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 361667060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DEBONERAÇÃO	84,13%	05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CPM 0,000  
15 2996  
RUBRICAS

VALOR SEM ENCARGOS:	299,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	255,87
VALOR COM ENCARGOS:	555,19
VALOR BDI (24,78%):	78,78
VALOR COM BDI:	401,78

## 10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS Q/MASSA DE PVA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	6,46	1,29
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	7,95	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,67

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,45	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	4,34	3,04
TOTAL MATERIAL:					3,22

VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,03
VALOR BDI (24,78%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,52

## 10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	6,46	2,26
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	7,95	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,45	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	9,96	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	12,08	2,05
TOTAL MATERIAL:					3,36

VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR BDI (24,78%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,77

## 10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	6,46	2,26
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	7,95	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
------	-----------	-------	------------	----------------	-------------

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECEN 10.100.001

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,17%	08/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

299f

RUBRICAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,53
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	4,44
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,77
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (24,78%):	3,66
VALOR COM BDI:	18,41

### 11.1. C0038 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,46
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,48
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,88</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,41
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	17,69
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	59,53
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	16,90
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	2,73000000	75,27
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	258,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,85
VALOR COM ENCARGOS:	276,82
VALOR BDI (24,78%):	68,60
VALOR COM BDI:	345,42

### 11.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,02306338	727,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,77
VALOR BDI (24,78%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,93

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	12/2018 -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86% 08/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
					VALOR COM ENCARGOS:	0,82
					VALOR BDI (24.78%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,02

2998  
Rubrica

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 081567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

Handwritten signature or mark.



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	BNAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,19%	47,96% 05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS/ANOS
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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

16.80 x 12 = 201,60  
RUBRICADO

B	GRUPO B	HORA %	MÊS/ANOS
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

D	GRUPO D	HORA %	MÊS/ANOS
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS - CE	SENRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,86% 05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 04 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,66	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECEN Nº 1567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:		DATA:	BDI:
LOCAL:		SEINFRA	
CLIENTE:		SNAP:	

3001  
Rubrica

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%

	Benefícios	%
S + G	Garantia/seguros	0,90%
L	Lucro	6,16%

I	Impostos	%
		10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI=</b>	<b>24,78%</b>

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

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 361967360-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.523.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário