



### CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° ST-TP001/20

PROPONENTE: TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 32.885.450/0001-03  
ENDEREÇO: RUA PROFESSOR CARLOS LOBO, 210, SALA 01, PARQUE  
MANIBURA, FORTALEZA-CE  
TEL: ( 85) 3034-3690  
EMAIL: contato@tmindustrial.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: TULIO DE SOUZA FONTENELE  
CPF: 628.761.123-53 , RG: 97013031506 ÓRGÃO EXPEDIDOR: SSP-CE  
CREA-CE N°: 40672D

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS N° ST-TP001/20, cujo objeto é REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, conforme orçamentos em anexo e parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$192.700,24 (cento e noventa e dois mil e setecentos reais e vinte e quatro centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, contados a partir da data da abertura da licitação.

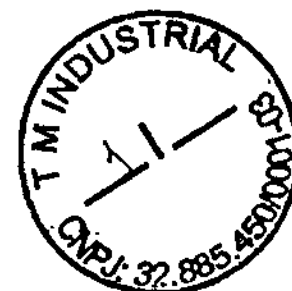
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente.

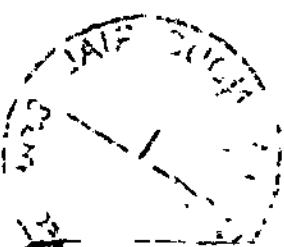
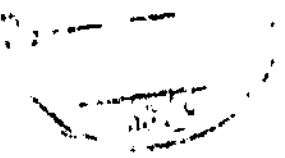
Fortaleza, 11 de junho de 2020.



TULIO DE SOUZA FONTENELE  
TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 32.885.450/0001-03  
RNP: 0601488032  
CREA-CE N°: 40672D  
SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



9




ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS  
 FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS  
 TABELÃO: BEL. CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.669.281/0001-75  
 Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-785 - Fortaleza - CE  
 Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

RECONHEÇO por semelhança a (Assinatura) de:  
**TULIO DE SOUZA FONTENELE**  
 Fortaleza, 17 de Junho de 2020

Paula Cristina Lima Boblitz  
 Tabelião Substituto

**Cartório Martin**



 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/06/2020	BDI: 24,76%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	PONTE VBRÃO SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 03.2075 1/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3364 R\$ 1.482,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	247,15	1.482,90
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,59	11,90	447,32
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	15,08	75,30
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	19,34	10,50	203,07
3	<b>COBERTURA</b>						
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	245,35	36,42	8.935,65
3.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	148,00	43,98	6.509,04
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	116,53	10,06	1.172,29
4	<b>PAYMENTAÇÃO</b>						
4.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,34	398,96	7.715,89
4.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,34	16,84	325,69
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	19,34	89,64	1.733,64
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	249,20	498,40
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	12,91	2.582,00
5.3	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	200,00	21,65	4.330,00
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	8,49	849,00
5.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	6,52	1.956,00
5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,47	1.641,00
5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	4,69	7.035,00
5.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	14,30	357,50
5.9	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	177,00	1.770,00
5.10	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	182,00	5,90	1.073,80
5.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	12,53	250,60
5.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	20,22	141,54
5.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,86	297,20
5.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	12,05	723,00
5.15	C1868	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	47,00	79,12	3.718,64
5.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	12,00	52,87	632,04
5.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	10,00	811,17	8.111,70
5.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	177,31	886,55
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E MTAIS</b>						
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	330,00	660,00
6.2	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	17,75	213,00
6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	480,28	1.921,12
6.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	282,19	282,19
6.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,44	189,57	272,98
6.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	222,02	222,02
6.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	198,89	397,78
6.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	293,75	293,75





 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/06/2020		BDI: 24,78%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	FONTE: SEINFRA VEÍCULO: 02L1 COM DESOBERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 88,20%	MBR: - RSP: 12/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>2.826,79</b>
7.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	159,13	2.068,69
7.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	151,80	455,40
7.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	36,79	183,95
7.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	23,75	118,75
8		<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>22.658,45</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,80	4,82	553,34
8.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	305,05	30,12	9.188,11
8.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	114,80	18,53	2.127,24
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	87,40	10.033,52
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	114,80	6,57	754,24
9		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>11.563,08</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	37,59	307,61	11.563,08
10		<b>PINTURA</b>					<b>29.368,98</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	400,28	11,18	4.475,13
10.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,28	15,28	6.116,28
10.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.140,80	16,46	18.777,57
11		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>15.596,83</b>
11.1	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	56,70	263,37	14.933,08
11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	20,35	20,35
11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	0,99	643,50

VALOR ORÇAMENTO: 151.431,99  
 VALOR BDI TOTAL: 38.266,25  
 VALOR TOTAL: 192.700,24

Cento e Noventa e Dois Mil e Setecentos reais e Vinte e Quatro Centavos

 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 19/08/2020		BDI : 24,78%		
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE:	VERBA	HORA	MES	DIAS
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	020,1 COM DEBONERAÇÃO	5,20%	210	12	2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,16</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,81	2,18
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,33	2,95
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,82	30,93
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	59,48	59,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,52</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	284,02	3,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	178,23
VALOR ENCARGOS (88,28%):	68,92
VALOR COM ENCARGOS:	247,15
VALOR BDI (24,78%):	61,24
VALOR COM BDI:	308,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07700000	9,83	0,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79700000	7,13	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS (88,28%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (24,78%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,83	1,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,83	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (88,28%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (24,78%):	3,73

*[Handwritten signature]*

TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	FONTE	VERSIÃO	HORA	PREÇO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR COM BDI:	18,79
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					10,50
VALOR BDI (24,78%):					2,80
VALOR COM BDI:					13,10

### 3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,38	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28

VALOR SEM ENCARGOS:	20,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	36,42
VALOR BDI (24,78%):	9,02
VALOR COM BDI:	45,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUOLA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,36	4,08
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	26,90	29,59
TOTAL MATERIAL:					34,27

VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	43,98
VALOR BDI (24,78%):	10,90
VALOR COM BDI:	54,88

 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/08/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

L. BDI: 24,78%  
 3166  
 RUBINO

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,17</b>

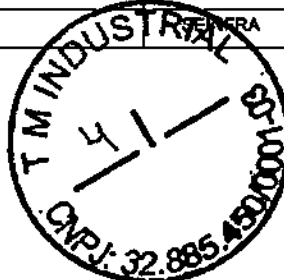
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	41,20	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,82	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,34	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,06
VALOR BDI (24,78%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,65

### 4.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,83	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>133,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	38,20	26,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,49	60,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,94</b>



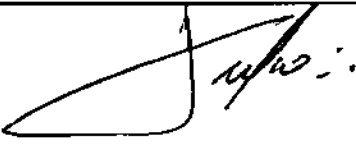

VALOR SEM ENCARGOS:	285,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	113,65
VALOR COM ENCARGOS:	398,96
VALOR BDI (24,78%):	98,86
VALOR COM BDI:	497,82

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,20	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,34	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
---------------------	-------

Página: 3  



 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																		
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/08/2020	BDI: 24,78%															
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	ME	PRE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	81,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERBA	HORA	ME	PRE															
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	81,20%	-	12/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

VALOR ENCARGOS (85,28%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	16,84
VALOR BDI (24,78%):	4,17
VALOR COM BDI:	21,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,90	0,18
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,64	0,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,69</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,31	6,51
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,20	1,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,34	9,04
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,60	0,38
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,89	2,39
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,89	1,19
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,02	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,95</b>

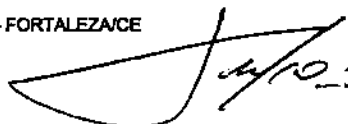
VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,45
VALOR COM ENCARGOS:	89,64
VALOR BDI (24,78%):	22,21
VALOR COM BDI:	111,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,92	22,92
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,54	22,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,64	18,64
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,33	87,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	204,22
---------------------	--------





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/08/2020	BDI: 24,78%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 88,20% 12/2018

VALOR ENCARGOS (88,20%):	44,98
VALOR COM ENCARGOS:	244,20
VALOR BDI (24,78%):	61,75
VALOR COM BDI:	310,95

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

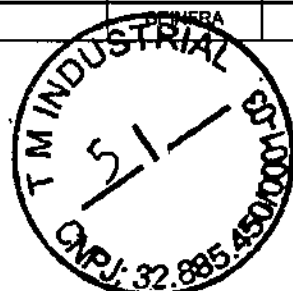
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,29	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,91
VALOR BDI (24,78%):	3,20
VALOR COM BDI:	16,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,63	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,69</b>



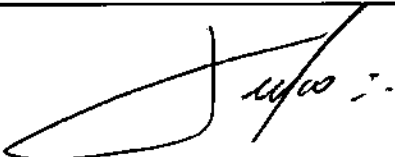
VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (88,20%):	9,96
VALOR COM ENCARGOS:	21,65
VALOR BDI (24,78%):	5,36
VALOR COM BDI:	27,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,78	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,65	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,49
VALOR BDI (24,78%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,59

Página: 5  


 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 18/08/2020	BDI : 24,78%		
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	PONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES .

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>

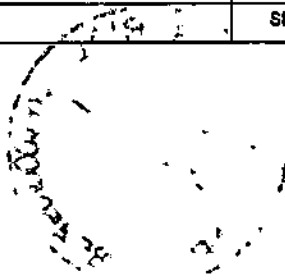
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,24	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (35,20%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,13</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,56</b>




<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (35,20%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,83</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,08	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (35,20%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,69</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,85</b>

 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 19/08/2020		BDI : 24,78%		
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FORTE:	SEINFRA	HORA:	MSR:	REF:
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		88,20%	3168	12/2018

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,28</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,52	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,30
VALOR BDI (24,78%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,84

**5.9. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	7,84	27,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,78	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,68	25,98
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,23	35,23
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,10	38,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	141,15
VALOR ENCARGOS (88,20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	177,00
VALOR BDI (24,78%):	43,88
VALOR COM BDI:	220,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,78	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,90

*Julio*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	18/08/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	POINTE	VERBAO	HORA	MIN
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (24,78%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL MATERIAL:						5,69

VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	12,53
VALOR BDI (24,78%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL MATERIAL:						8,18

VALOR SEM ENCARGOS:	14,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	20,22
VALOR BDI (24,78%):	5,01
VALOR COM BDI:	25,23

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,21

VALOR SEM ENCARGOS:	10,31
VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	14,66
VALOR BDI (24,78%):	3,63

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/08/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERBAS: 85,20%
		SEINFRA:	126,1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	31,69

VALOR COM BDI: 18,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,78	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,05</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,04</b>

**5.15. C1668 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,78	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,35</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>18,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,12</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,73</b>

**5.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,34	27,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,67</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,72</b>

*Handwritten signature and stamp*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/08/2020	BDI: 24,78%		
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	926,1 COM DEBONERAÇÃO	66,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,78	19,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	472,99	472,99
TOTAL MATERIAL:						472,99

VALOR SEM ENCARGOS:	508,18
VALOR ENCARGOS (5,28%):	26,99
VALOR COM ENCARGOS:	535,17
VALOR BDI (24,78%):	133,36
VALOR COM BDI:	671,53

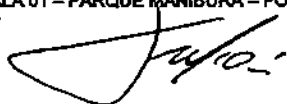
**5.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**


MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,61	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,20	3,06
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	57,49	3,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,82	4,92
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,76	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,34	6,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,04	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,19	19,19
TOTAL MATERIAL:						42,90

VALOR SEM ENCARGOS:	116,77
VALOR ENCARGOS (5,28%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	122,93
VALOR BDI (24,78%):	44,54
VALOR COM BDI:	224,27

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



 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/06/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SOB:	24,78%
		FONTE:	VENHA	HORA:
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	2/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

31,3 31,0  
7,13 31,0

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18865	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	320,76
TOTAL MATERIAL:					320,76

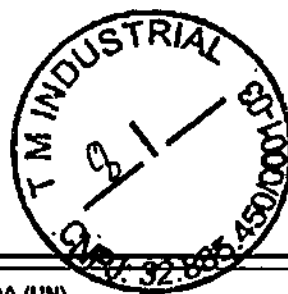
VALOR SEM ENCARGOS:	325,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	330,01
VALOR BDI (24,78%):	81,78
VALOR COM BDI:	411,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,85
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,90
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,10
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	19,60
TOTAL MATERIAL:					38,90

VALOR SEM ENCARGOS:	108,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	168,98
VALOR BDI (24,78%):	41,87
VALOR COM BDI:	210,85



**6.3. 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	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	POENTE	VERBAO	HORA	MEB
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,67	219,67
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,31	142,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,03	12,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,15	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,85	18,85

**TOTAL MATERIAL: 395,96**
**VALOR SEM ENCARGOS: 430,51**
**VALOR ENCARGOS (83,29%): 29,77**
**VALOR COM ENCARGOS: 460,28**
**VALOR BDI (24,78%): 114,08**
**VALOR COM BDI: 574,34**
**6.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48

**TOTAL MAO DE OBRA: 48,04**

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,03	12,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,16	54,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,34	64,34
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	49,54	49,54
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19


**TOTAL MATERIAL: 183,23**
**VALOR SEM ENCARGOS: 241,27**
**VALOR ENCARGOS (83,29%): 40,92**
**VALOR COM ENCARGOS: 282,19**
**VALOR BDI (24,78%): 89,93**
**VALOR COM BDI: 352,12**
**6.5. C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

**TOTAL MAO DE OBRA: 25,82**

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,20	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,34	1,09
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	140,33	140,33



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/08/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2018	

TOTAL MATERIAL:	141,75
VALOR SEM ENCARGOS:	167,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	189,57
VALOR BDI (24,78%):	46,98
VALOR COM BDI:	236,55

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,61	105,61
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,14	68,14
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,52	21,52
TOTAL MATERIAL:						195,27

VALOR SEM ENCARGOS:	209,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	222,02
VALOR BDI (24,78%):	55,02
VALOR COM BDI:	277,04

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

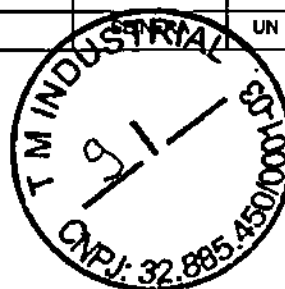
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,67	63,67
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,03	12,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,34	64,34
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:						150,36

VALOR SEM ENCARGOS:	176,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	198,89
VALOR BDI (24,78%):	49,28
VALOR COM BDI:	248,17

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74



*Julio*

*GP*

 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/08/2020	BDI:	24,78%					
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	ISS:		IMP:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,83	27,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89	27,89
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	169,12	169,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	250,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,16
VALOR COM ENCARGOS:	293,75
VALOR BDI (24,78%):	72,77
VALOR COM BDI:	366,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,20	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,82	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,34	1,02
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,34	4,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,83	7,83
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,40	2,11
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,92	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	89,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,85
VALOR COM ENCARGOS:	159,13
VALOR BDI (24,78%):	39,43
VALOR COM BDI:	198,56

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	28,47	60,68



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 19/08/2020		BDI: 24,78%	
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3192

C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,09	5,65
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	88,80	3,47
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	20,11	36,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>96,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	96,90
VALOR ENCARGOS (55,20%):	53,20
VALOR COM ENCARGOS:	151,80
VALOR BDI (24,78%):	37,62
VALOR COM BDI:	189,42

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,11</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,09</b>

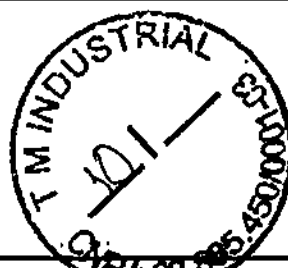
VALOR SEM ENCARGOS:	22,20
VALOR ENCARGOS (55,20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	36,79
VALOR BDI (24,78%):	9,12
VALOR COM BDI:	45,91

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,64
VALOR ENCARGOS (55,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	23,75
VALOR BDI (24,78%):	5,89
VALOR COM BDI:	29,64



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/06/2020	BDI: 24,78%
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAS:</b>
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	38,20	0,23
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,34	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (56,20%):</b>				<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>				<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>6,01</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	H	0,80000000	7,13	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,06</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	377,19	7,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>17,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (56,20%):</b>				<b>12,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>30,12</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>				<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>37,58</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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	H	0,67000000	7,13	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,59</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	38,20	0,23
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,64	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (56,20%):</b>				<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>16,53</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>				<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>23,12</b>

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543 SERVENTE	H	1,40000000	7,13	9,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	19/08/2020	BDI: 24,76%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO DE 3% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 23,47

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,51	32,46
TOTAL MATERIAL:					32,46

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	377,19	7,54
TOTAL SERVIÇO:					7,54

VALOR SEM ENCARGOS:	63,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	87,40
VALOR BDI (24,76%):	21,68
VALOR COM BDI:	109,08

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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,14	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (24,76%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,20

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


MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	38,20	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,34	0,40
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	247,32	247,32
TOTAL MATERIAL:					247,83

VALOR SEM ENCARGOS:	280,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	307,61
VALOR BDI (24,76%):	76,23
VALOR COM BDI:	383,84



*Handwritten signature and initials*

 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																	
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/09/2020		BDI: 24,78%													
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,84	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,94	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,18
VALOR BDI (24,78%):	2,77
VALOR COM BDI:	13,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,84	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>

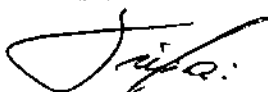
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,05	1,09
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,98	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (24,78%):	3,79
VALOR COM BDI:	19,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,84	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,57	0,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,48	1,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,70	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRÁS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	18/08/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	BDI:	24,78%
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	HORA: 85,20% 31,74	REF.: 12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (24,78%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,83	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,42</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	6,73	1,01
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,78	0,55
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	16,07	1,93
11872 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,15000000	54,10	8,12
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	15,35	16,12
12163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	2,73000000	68,40	186,73
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,23	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	241,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	263,37
VALOR BDI (24,78%):	65,26
VALOR COM BDI:	328,63

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

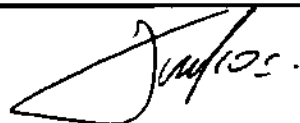
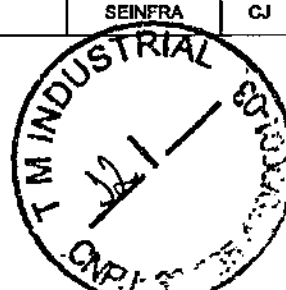
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	20,35	20,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,35</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	20,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (24,78%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,39

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

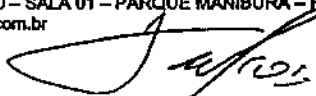
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46


  


 <b>INDUSTRIAL</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 10/06/2020		BDI : 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	POSTO	VENÇÃO	HORA	PREÇO	
		SEM-FRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	03,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,78%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,24

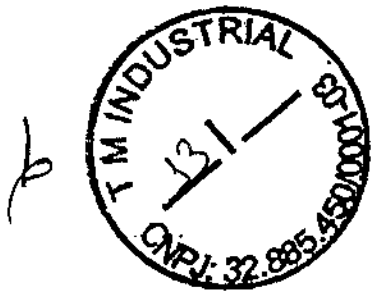




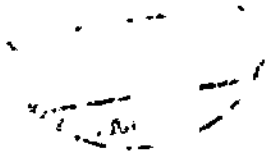
RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/06/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			BDI: 24,78% 12/2018 31,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	725,69	0,38
3	COBERTURA	16.616,98	8,62
4	PAVIMENTAÇÃO	9.775,22	5,07
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.361,09	19,39
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS	6.457,90	3,35
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.826,79	1,47
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	22.856,45	11,76
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.563,06	6,00
10	PINTURA	29.368,98	15,24
11	SERVIÇOS FINAIS	15.596,93	8,09
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.268,25	19,86
		VALOR ORÇAMENTO:	154.431,99 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	38.268,25
		VALOR TOTAL:	192.700,24

Cento e Noventa e Dois Mil e Setecentos reais e Vinte e Quatro centavos



*[Handwritten signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

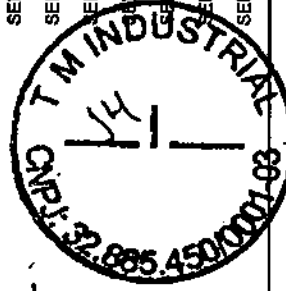
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

DATA: 19/08/2020 BDI: 24,76%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

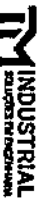
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	EL
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	182,00	5,90	1.073,80	0,6863	93,17	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	179,73	898,65	0,5819	93,75	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	8,49	849,00	0,5498	94,30	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	114,80	6,57	764,24	0,4884	94,79	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	60,00	12,05	723,00	0,4682	95,25	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	330,01	660,02	0,4274	95,68	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	650,00	0,99	643,50	0,4167	96,10	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	12,00	52,67	632,04	0,4083	96,51	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	114,80	4,82	553,34	0,3583	96,87	C
C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X38mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	249,20	498,40	0,3227	97,19	C
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	151,80	455,40	0,2949	97,48	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	37,59	11,90	447,32	0,2897	97,77	C
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	2,00	198,69	397,78	0,2578	98,03	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSSO, D= 40mm (1 - 1/4")	M	25,00	14,30	357,50	0,2315	98,26	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	19,34	16,84	325,69	0,2109	98,47	C
C1782	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	293,75	293,75	0,1902	98,66	C
C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	14,66	293,20	0,1899	98,85	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	282,19	282,19	0,1827	99,04	C
C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,44	189,57	272,98	0,1768	99,21	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	12,53	250,60	0,1623	99,38	C
C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1,00	222,02	222,02	0,1438	99,52	C
C1094	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	19,34	10,50	203,07	0,1315	99,65	C
C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	38,79	193,95	0,1191	99,77	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	20,22	141,54	0,0917	99,86	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	23,75	118,75	0,0769	99,94	C



*Autógrafa*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - GRAS RODOLFO FILHO DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

**DATA:** 19/08/2020      **EDI:** 24,76%  
**COMPOSIÇÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,20%      **COMPOSIÇÃO PROPRIAS:** -      **COMPOSIÇÃO PROPRIAS:** -

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.140,80	16,48	18.777,57	12,1591	12,16	A
C0038	ALAMBRA DO CTUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	56,70	283,37	14.933,08	8,6697	21,83	A
C1987	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVICO	M2	37,59	307,81	11.563,08	7,4875	29,32	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI/SEI 4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	114,80	87,40	10.033,52	6,4870	35,81	A
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	305,05	30,12	9.189,11	5,9498	41,78	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	245,35	36,42	8.935,65	5,7661	47,55	A
C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W C/ REATOR E ISOLATOR	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	539,17	8.610,72	5,5767	53,12	B
C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	19,34	398,98	7.715,89	4,9863	68,12	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.500,00	4,89	7.035,00	4,5554	82,68	B
C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	SERVICO	M2	148,00	43,98	6.509,04	4,2148	86,89	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	400,28	15,28	6.116,28	3,9605	70,85	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/ MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	400,28	11,18	4.475,13	2,8978	73,75	B
C2089	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	21,65	4.330,00	2,8038	76,55	B
C1886	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	47,00	79,12	3.718,64	2,4079	78,96	B
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	12,91	2.582,00	1,6719	80,83	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	450,28	2.301,40	1,4802	82,12	C
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	114,80	19,53	2.127,24	1,3775	83,50	C
C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	13,00	159,13	2.068,69	1,3395	84,84	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12,00	168,98	2.027,76	1,3130	86,15	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	300,00	6,52	1.956,00	1,2666	87,42	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	177,00	1.770,00	1,1461	88,57	C
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUIS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	18,34	89,64	1.733,64	1,1226	89,69	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	300,00	5,47	1.641,00	1,0626	90,75	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	247,15	1.482,90	0,9602	91,71	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	16,53	10,06	1.172,29	0,7591	92,47	C

TMI INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 32.885.450/0001-03  
 RUA PROFESSOR CALOR LOBO, 210 - SALA 01 - PARQUE MANIBURA - FORTALEZA  
 (85) 3034-3990 - contato@tmiindustrial.com.br

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA:

REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL:

RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

DATA: 19/06/2020

BDI: 24,76%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO 65,20%

12/2018

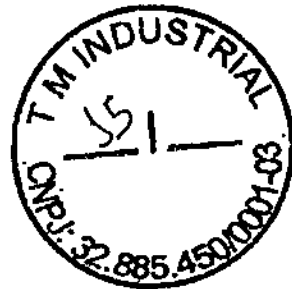
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	15,06	75,30	0,0488	98,99 C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	20,35	20,35	0,0132	100,00 C

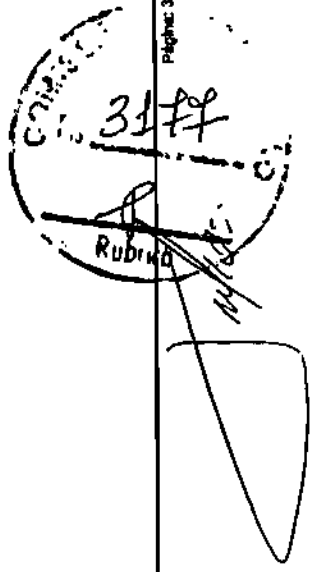
Subtotal até 100,00% 154.431,99

Outros 38.268,25

Valor total do Orçamento 192.700,24



*[Handwritten signature]*



Handwritten scribbles and lines in the top left corner.





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

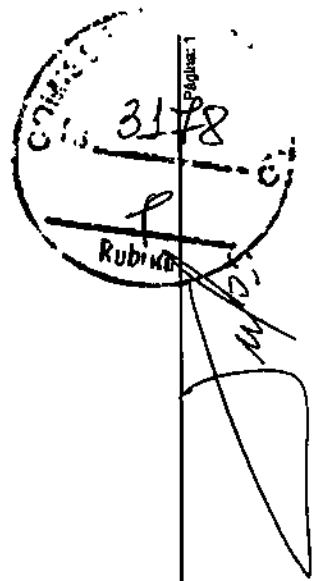
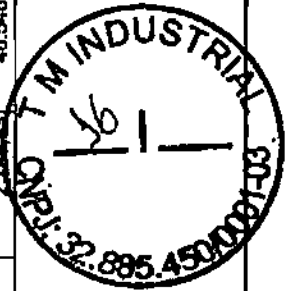
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

DATA: 19/08/2020 BDI: 24,78%

SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 65,20% DATA DE VIGENCIA 12/2018 COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.482,90	100,00 % 1.482,90				100,00 % 1.482,90
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	725,69	100,00 % 725,69				100,00 % 725,69
3	COBERTURA	16.616,98		30,00 % 4.985,09	40,00 % 6.648,79	30,00 % 4.985,10	100,00 % 16.616,98
4	PAVIMENTAÇÃO	9.775,22		30,00 % 2.932,57	40,00 % 3.910,09	30,00 % 2.932,56	100,00 % 9.775,22
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.361,09		30,00 % 11.206,33	60,00 % 22.416,65	10,00 % 3.738,11	100,00 % 37.361,09
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS	6.457,90		50,00 % 3.228,95	30,00 % 1.937,37	20,00 % 1.291,58	100,00 % 6.457,90
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.826,79		50,00 % 1.413,40	30,00 % 848,04	20,00 % 565,35	100,00 % 2.826,79
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	22.656,45		50,00 % 11.328,23	60,00 % 11.328,22		100,00 % 22.656,45
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.563,06			70,00 % 8.094,14	30,00 % 3.468,92	100,00 % 11.563,06
10	PINTURA	29.368,98			50,00 % 14.684,49	50,00 % 14.684,49	100,00 % 29.368,98
11	SERVIÇOS FINAIS	15.596,93				100,00 % 15.596,93	100,00 % 15.596,93
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.268,25	1,43 % 547,24	22,72 % 8.694,55	45,25 % 17.316,38	30,60 % 11.710,08	100,00 % 38.268,25
		192.700,24	2.755,93 2.755,93	43.791,12 46.548,95	87.182,17 133.729,12	56.971,12 192.700,24	192.700,24




TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 32.885.450/0001-03  
 RUA PROFESSOR CALOR LOBO, 210 - SALA 01 - PARQUE MANIBURA - FORTALEZA  
 (85) 3034-3680 - contato@tmindustrial.com.br

11  
12  
13

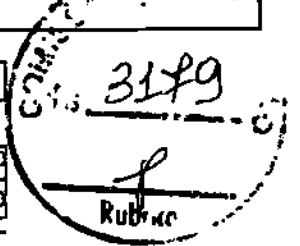
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100





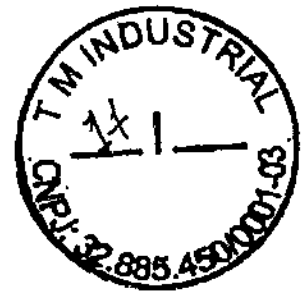
 <b>INDUSTRIAL</b> <small>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</small>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	18/06/2020	
	<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 24,78%
			BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	68,30% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>2,57</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

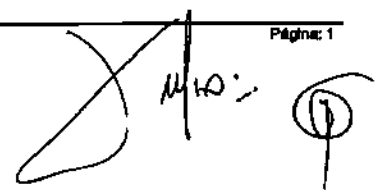


**BDI = 24,78%**

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



*P*

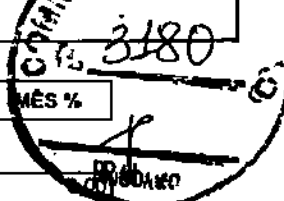


11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/06/2020	BDI: 24,78%
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS	<b>FORTE:</b> VEREJO	<b>PERÍODO:</b> 01/2018 a 12/2018
		<b>SEMIFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

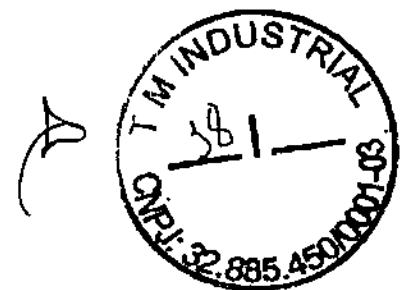
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

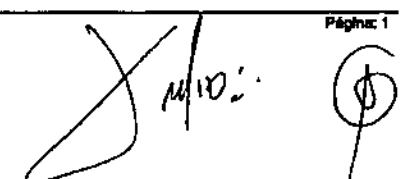
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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**





11/10

11/10

11/10

11/10

11/10