

## CARTA PROPOSTA

Nova Russas-Ce, 10 de agosto de 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE


Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço referente à **DISPENSA**, cujo o objeto é a **REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**, pelo preço global de R\$ 10.087,71 (Dez Mil e Oitenta e Sete reais e Setenta e Um centavos) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço.

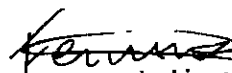
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o sr. RODOLFO MARTINS DE CARVALHO, RG Nº 2001005160668 SSP CE e CPF Nº 002.485.783-16 como representante desta empresa.

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



R M EMPREENDEIMENTOS EIRELI  
RODOLFO MARTINS DE CARVALHO  
ADMINISTRADOR



Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

68  
P  
RECEBIM

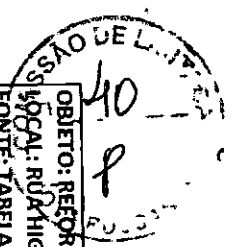


EMPREENDIMENTOS

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)  
 BDI APLICADO: 24,00%  
 DATA BASE: 08/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

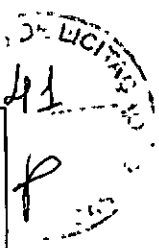
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	DESCONTO (%)	VALOR UNIT. C/ DESCONTO	VALOR UNIT. C/ DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 340,68
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,00	R\$ 279,78	1,80%	R\$ 274,74	R\$ 340,68	R\$ 340,68
2			ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 1.512,88
2.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UNID.	1,00	R\$ 711,63	1,80%	R\$ 698,82	R\$ 866,54	R\$ 866,54
2.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UNID.	1,00	R\$ 290,80	1,80%	R\$ 285,57	R\$ 354,10	R\$ 354,10
2.3	SEINFRA	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID.	2,00	R\$ 120,00	1,80%	R\$ 117,84	R\$ 146,12	R\$ 292,24
3			PAREDES E PAINÉIS							R\$ 2.571,55
3.1	SEINFRA	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	36,47	R\$ 55,00	1,80%	R\$ 54,01	R\$ 66,97	R\$ 2.442,40
3.2	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	2,00	R\$ 26,78	1,80%	R\$ 26,30	R\$ 32,61	R\$ 65,22
3.3	SEINFRA	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	M2	4,40	R\$ 11,93	1,80%	R\$ 11,72	R\$ 14,53	R\$ 63,93
4			PINTURA							R\$ 1.574,29
4.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	72,93	R\$ 16,30	1,80%	R\$ 16,01	R\$ 19,85	R\$ 1.447,66



**OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL**  
**ENDEREÇO: RUA HIGINIO GONCALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO**  
**ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)**  
**BDI APLICADO: 24,00%**  
**DATA BASE: 08/2020**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

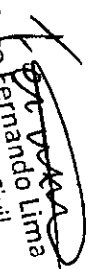
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	DESCONTO (%)	VALOR UNIT. C/DESCONTO	VALOR UNIT. C/DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
4.2	SEINFRA	C3551	MUTRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,26	R\$ 12,59	1,80%	R\$ 12,36	R\$ 15,33	R\$ 126,63
5			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 404,76</b>
5.1	SEINFRA	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS SOLD.	UNID.	1,00	R\$ 32,46	1,80%	R\$ 31,88	R\$ 39,53	R\$ 39,53
5.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	R\$ 27,82	1,80%	R\$ 27,32	R\$ 33,88	R\$ 101,64
5.3	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	4,30	R\$ 50,34	1,80%	R\$ 49,43	R\$ 61,30	R\$ 263,59
6			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 491,49</b>
6.1	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNID.	2,00	R\$ 16,41	1,80%	R\$ 16,11	R\$ 19,98	R\$ 39,96
6.2	SEINFRA	C3573	MUTRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID.	1,00	R\$ 22,54	1,80%	R\$ 22,13	R\$ 27,45	R\$ 27,45
6.3	SEINFRA	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UNID.	3,00	R\$ 116,09	1,80%	R\$ 114,00	R\$ 141,36	R\$ 424,08
7			<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 1.131,14</b>
7.1	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	5,59	R\$ 115,20	1,80%	R\$ 113,13	R\$ 140,28	R\$ 784,17
7.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	5,59	R\$ 50,97	1,80%	R\$ 50,05	R\$ 62,07	R\$ 346,97
8			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 2.060,92</b>
8.1	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO F=6CM	M2	10,60	R\$ 43,92	1,80%	R\$ 43,13	R\$ 53,48	R\$ 566,89
8.2	SEINFRA	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,14	R\$ 594,70	1,80%	R\$ 584,00	R\$ 724,15	R\$ 101,38
8.3	SEINFRA	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP, FC-140	M2	6,02	R\$ 131,86	1,80%	R\$ 129,49	R\$ 160,56	R\$ 966,57

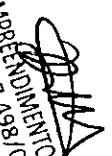


OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)  
 BDI APLICADO: 24,00%  
 DATA BASE: 08/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	DESCONTO (%)	VALOR UNIT. c/ DESCONTO	VALOR UNIT. c/ DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
8.4	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	37,84	R\$ 9,25	1,80%	R\$ 9,08	R\$ 11,26	R\$ 426,08
TOTAL GERAL: DEZ MIL, OITENTA E SETE REAIS E SETENTA E UIM CENTAVOS										R\$ 20.087,71

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua Vereador Eurípedes Tavares, Nº 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará  
 Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-9710-7151  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02  
 E-mail: rmengenharia32@hotmail.com

  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373

  
 R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

42  
p



# RMA

EMPREENDIMENTOS

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2020

		MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,00	1,00		1,00	
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
2.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UNID.	1,00				
2.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UNID.	1,00				
2.3	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID.	2,00				
3		PAREDES E PAINÉIS						
			M2	7,32		2,40	3,05	
			M2	2,14		0,70	3,05	
			M2	14,64		4,80	3,05	
			M2	2,30		1,00	2,30	
3.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	13,00		2,60	2,50	2,00
			M2	4,00		1,60	2,50	
			M2	-6,93		3,30	2,10	REF. PORTAS
			M2	36,47				
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	2,00		0,50	4,00	
		MULTIPLA MISTO - BARRA C/ ARGAMASSA DE CAL TRAFOR 1,4	M2	4,00		0,50	4,00	2,00

AO DELEGADO  
43

8

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
3.3	C3546	P/PAREDE	M2	0,40		0,10	4,00	
			M2	4,40				
4		PINTURA	M2	14,64		2,40	3,05	2,00
			M2	4,27		0,70	3,05	2,00
			M2	29,28		4,80	3,05	2,00
			M2	4,60		1,00	2,30	2,00
			M2	26,00		2,60	2,50	4,00
			M2	8,00		1,60	2,50	2,00
			M2	-13,86		3,30	2,10	REF. PORTAS
			M2	72,93				
			M2	0,25	0,03		2,10	4,00
			M2	0,02	0,03		0,80	
			M2	0,03	0,03		0,90	
			M2	3,36			0,80	2,10
4.2	C3551	MUTRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78		0,90	2,10	2,00
			M2	0,67	0,04		2,10	8,00
			M2	0,07	0,04		0,88	2,00
			M2	0,08	0,04		0,98	2,00
			M2	8,26				
			M2					
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UNID.	1,00				
			M	3,00				
			M	4,30				
			UNID.	2,00				
			UNID.	1,00				
6.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNID.	2,00				
			UNID.	2,00				
6.2	C3573	MUTRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID.	1,00				
			UNID.	1,00				



OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
6.3	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÔICA DE 50W	UNID.	3,00				
7		COBERTURA						
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	5,59		1,30	4,30	
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	5,59		1,30	4,30	
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	10,60	2,00	5,30		
8.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,14	1,20	0,60	0,20	
8.3	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	M2	5,30	1,00	5,30		
			M2	0,72	1,20	0,60		
			M2	6,02				
			M2	14,84	2,80	5,30		
			M2	11,52	2,40	4,80		
			M2	5,46	2,10	2,60		
			M2	6,02	1,40	4,30		
			M2	37,84				
8.4	C1628	LIMPEZA GERAL						

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Vereador Eurípedes Tavares, Nº 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará

Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-9710-7151

CNPJ: 11.107.498/0001-02

E-mail: rmengenharia32@hotmail.com

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

45  
P

**OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL**  
**LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 08/2020**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)**

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
<b>Total:</b>					<b>146,6100</b>

**MATERIAIS**

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,1400	3,9338
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	27,5300	41,2950
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
<b>Total:</b>					<b>127,5258</b>

**SERVIÇOS**

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
<b>Total:</b>					<b>5,6451</b>

**Total Simples: 279,78**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 279,78**

**C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
<b>Total:</b>					<b>164,7685</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
<b>Total:</b>					<b>546,8658</b>

**Total Simples: 711,63**



OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 DATA BASE: 08/2020

COMISSÃO  
 46  
 P

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 711,83

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
10498 CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
			Total:	82,4925

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000
			Total:	208,3100
			Total Simples:	290,80
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	290,80

C3878 - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18742 PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	UN	1,0000	120,0000	120,0000
			Total:	120,0000
			Total Simples:	120,00
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	120,00

C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	55,0000	55,0000
			Total:	55,0000
			Total Simples:	55,00
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	55,00

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3200	17,8300	5,7056
12543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
			Total:	10,9896

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0098	51,0000	0,4998
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,0000	13,0000
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,4600	0,6762
			Total:	15,7930
			Total Simples:	26,78
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	26,78

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 DATA BASE: 08/2020



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.**

**TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)**

**C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
			Total:	10,6980
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,8400	1,1000	0,9240
			Total:	1,2351
<b>Total Simples:</b>				<b>11,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>11,93</b>

**C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	12,2220
<b>MATERIAIS</b>				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096 TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
			Total:	4,0793
<b>Total Simples:</b>				<b>16,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>16,30</b>

**C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	7,1400
<b>MATERIAIS</b>				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
			Total:	5,4492
<b>Total Simples:</b>				<b>12,59</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>12,59</b>

**C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
I2320 ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
			Total:	14,8810
<b>MATERIAIS</b>				
I0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	43,5600	3,2670
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	32,1600	3,8592

48  
 10/08/2020  
 RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

**OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL**  
**LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 08/2020**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)**

12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
Total:					17,5762
Total Simples:					32,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,46

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
Total:					16,8220
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
Total:					11,0008
Total Simples:					27,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,82

**C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12320	ENCANADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
Total:					32,3500
MATERIAIS					
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15	KG	0,0900	11,2600	1,0134
11784	REBITES	KG	0,0400	38,0400	1,5216
Total:					17,9850
Total Simples:					50,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					50,34

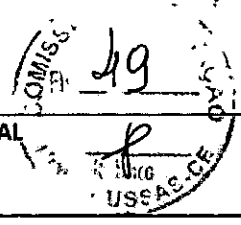
**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
Total:					9,4511
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
Total:					6,9620
Total Simples:					16,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,41

**C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 DATA BASE: 08/2020



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)**

12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				Total:	6,6859
<b>MATERIAIS</b>					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
				Total:	15,8543
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,54</b>

**C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	48,8850
<b>MATERIAIS</b>					
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	1,0000	67,2000	67,2000
				Total:	67,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>116,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>116,09</b>

**C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	14,5200	17,4240
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
				Total:	38,8200
<b>MATERIAIS</b>					
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9620
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.922,8300	73,0708
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
				Total:	76,3840
				<b>Total Simples:</b>	<b>115,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>115,20</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
				Total:	16,8300
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 DATA BASE: 08/2020

ISSA 50  
 P. 10  
 10 SA 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

Valor Geral: 50,97

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543	SERVENTE	H	1,1600	13,2100	15,3236
					Total: 22,4556
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	51,0000	2,0706
I0280	BRITA	M3	0,0527	76,7500	4,0447
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,4600	5,9800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	7,8100	9,3720
					Total: 21,4673
					Total Simples: 43,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,92

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,5738	0,4092
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	92,0000	27,6000
					Total: 28,0092
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
					Total: 114,9200
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	315,3413	331,1084
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	114,9200	120,6660
					Total: 451,7744
					Total Simples: 594,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 594,70

C1912 - PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,7500	14,5200	10,8900
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,7500	17,8300	13,3725
					Total: 24,2625
MATERIAIS					
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	1,0000	107,6000	107,6000
					Total: 107,6000
					Total Simples: 131,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 131,86

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470



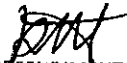
OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
DATA BASE: 08/2020

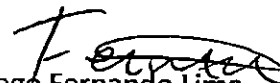
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

Total:	9,2470
Total Simples:	9,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,25

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Vereador Eurípedes Tavares, Nº 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará  
Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-9710-7151  
CNPJ.:11.107.498/0001-02  
E-mail: rmengenharia32@hotmail.com

  
R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

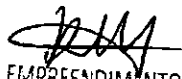


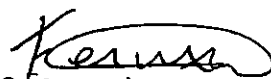
MISSÃO DE LICITAÇÃO  
52  
P

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
DATA BASE: 08/2020

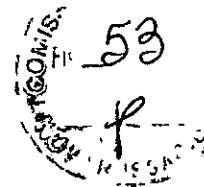
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	
			%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 340,68	100%	R\$ 340,68
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.512,88	100%	R\$ 1.512,88
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.571,55	100%	R\$ 2.571,55
4	PINTURA	R\$ 1.574,29	100%	R\$ 1.574,29
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 404,76	100%	R\$ 404,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 491,49	100%	R\$ 491,49
7	COBERTURA	R\$ 1.131,14	100%	R\$ 1.131,14
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.060,92	100%	R\$ 2.060,92
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 10.087,71	100%	R\$ 10.087,71

  
RM EMPREENDIMIENTOS EIRELI  
CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

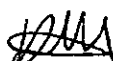
R M EMPREENDIMIENTOS EIRELI  
Rua Vereador Eurípedes Tavares, Nº 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará  
Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-9710-7151  
CNPJ.:11.107.498/0001-02  
E-mail: rmengenharia32@hotmail.com

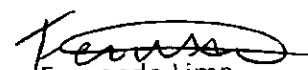


OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 DATA BASE: 08/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	5,72%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>

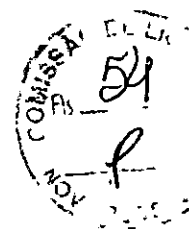
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 RM EMPREENDEMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373

R M EMPREENDEMENTOS EIRELI  
 Rua Vereador Eurípedes Tavares, Nº 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará  
 Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-9710-7151  
 CNPJ.:11.107.498/0001-02  
 E-mail: rmengenharia32@hotmail.com

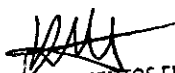


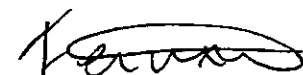


OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 DATA BASE: 08/2020

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</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	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</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 DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

  
 RM EMPREENDEMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373

R M EMPREENDEMENTOS EIRELI  
 Rua Vereador Eurípedes Tavares, Nº 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará  
 Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-9710-7151  
 CNPJ.:11.107.498/0001-02  
 E-mail: rmengenharia32@hotmail.com