

PROPOSTA DE PREÇOS

49



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Nova Russas/CE.
Referente a Tomada de preço N° SI-TP006/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, conforme Projeto Básico/termo de referência em anexo do edital.

PRESADOS SENHORES(AS),

I.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	R\$ 957.587,09
Valor Global		R\$ 957.587,09

Valor Global: R\$ 957.587,09 (Novecentos e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Nove centavos)

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o sr EDIZIO ALVES NOGUEIRA, portador da carteira de identidade n° 2002002002385 e CPF N° 112.658.683-87 como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Observações:

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

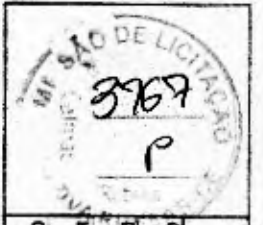
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

FORTALEZA-CE, 15 de agosto de 2022

P.P EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL, CREA N° 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL, NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 12/08/2022
DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL, NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	PROJETO: SEINFRA 02711 (COM DESCRIÇÃO: A) 80.45% 47.36% 100.00%
LOCAL: BARRIO PANTANAL, NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO: 0001
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	CONDIÇÕES: PREÇO/FIXO
	BDI: 25,55%
	DATA BDI:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1	CPROF07 16 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	1,00	26.436,60	33.193,79	26.436,60	33.193,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,20	187,34	1.790,40	2.248,08
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	749,00	3,83	4,81	2.868,87	3.602,69
2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	491,30	2,11	2,65	1.038,64	1.301,95
2.4	C1082	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA/MAARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	34,50	18,45	23,17	638,53	799,37
2.5	C3940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.314,97	9,19	11,54	12.084,57	15.174,75
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,24	52,09	65,40	64,59	81,10
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	964,95	12,85	16,13	12.399,61	15.564,64
3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.308,56	7,33	9,20	16.921,74	21.238,75
3.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	735,19	88,15	110,68	64.807,00	81.370,83
3.4	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.077,26	22,18	27,85	23.893,63	30.001,69
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C0034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	349,71	416,83	523,37	145.766,62	183.027,72
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,72	398,73	500,65	1.882,04	2.363,07
4.3	C4450	LAE PRE FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	47,15	113,95	143,08	5.372,74	6.746,22
5	OBRAS DE DRENAGEM								
5.1	C0407	BOCA DE BUENRO DUPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.051,05	3.830,90	6.102,10	7.661,80
5.2	C0104	AQUISIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	982,62	300,53	377,35	295.306,79	370.791,66
5.3	C2615	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE = 2m	SEINFRA	UN	16,00	5.516,43	6.926,43	88.262,88	110.822,88
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	C3190	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.314,97	14,65	18,38	19.264,31	24.182,30
6.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLEDRICA	SEINFRA	M3	39,45	36,53	45,87	1.441,11	1.809,57
6.3	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUD). ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	69,01	47,01	59,03	3.244,16	4.073,66
								153.024,37	192.137,01
								389.671,77	489.276,34
								23.949,68	30.065,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA:	13/08/2022	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERACAO PROPRIA
LOCAL:	BAIRRO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	HORA:	83,80%	DIAS:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	PROPRIA:	0,00%	DATA REF.:	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,25	30,94	38,85	2.854,22	3.583,91	3.583,91
8		REVESTIMENTOS								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,90	6,09	7,65	413,51	519,44	519,44
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,90	38,39	48,19	2.606,00	3.272,10	3.272,10
9		PAREDES E PAINÉIS								
9.1	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	57,40	103,22	129,60	5.924,83	7.439,04	7.439,04
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.984,85	10,72	13,46	21.277,59	26.716,08	26.716,08
						VALOR BDI TOTAL:		194.828,24		
						VALOR ORÇAMENTO:		762.681,85		
						VALOR TOTAL:		957.507,09		

Novecentos e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Nove centavos.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 13/08/2022	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FOYEL: 000000	NOVA: 0000
LOCAL:	BARRIO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	PROJETO: 000000	PROJETO: 0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		

1.1. CPROP07.16.08 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2.05850000	5.668,92	12.139,86
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.98500000	14.514,46	14.296,74
TOTAL Mão de Obra					26.436,60	
VALOR:					26.436,60	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.0562	36.7573
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.6152	24.6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.4209	55.8941
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.3089	2.2960
TOTAL Material					116.5626	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.97000000	15.5500	30.6335
TOTAL Mão de Obra					30.6335	
VALOR:					149,20	

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24625000	15.5500	3.8292
TOTAL Mão de Obra					3.8292	
VALOR:					3,83	

2.3. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.01500000	0,6800	0,0102
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.01500000	1.3400	0,0201
10766	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.01500000	75.5400	1.1331
TOTAL Equipamento					1.1634	

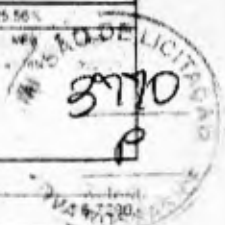
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.02955000	16.7700	0.4956
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.01477500	30.3400	0.4483
TOTAL Mão de Obra					0.9439	
VALOR:					2,11	

2.4. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	101.8700	10.1870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: DRENAGEM FLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 13/08/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO: DRENAGEM FLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 10.214
	LOCAL: BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	COMPONENTE: SEINFRA	REGRAS: 0.05% 0.4%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		



10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,4300	
					TOTAL Equipamento	10,5100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09850000	15,5500	1,5312
					TOTAL Mão de Obra	1,5312
					VALOR:	18,45

2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
					TOTAL Mão de Obra	9,1901
					VALOR:	9,19

2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,95500000	15,5500	45,9500
					TOTAL Mão de Obra	52,0875
					VALOR:	52,09

3.1. C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	202,9800	11,1639
					TOTAL Equipamento	11,1639
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10835000	15,5500	1,6848
					TOTAL Mão de Obra	1,6848
					VALOR:	12,85

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

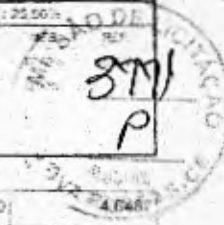
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0755	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5500	5,6403
					TOTAL Equipamento	5,6403
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10835000	15,5500	1,6848
					TOTAL Mão de Obra	1,6848
					VALOR:	7,33

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

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA:	13/09/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	PROJETO:	VEREADOR	PROJETA:	ALBERTO
LOCAL:	BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	CONSTRUTORA:	SEINFRA	CONSTRUTORA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE				



Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,8200	4,6487
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5300	1,4536
TOTAL Equipamento					6,1023

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material					65,9635

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,5500	16,0826
TOTAL Mão de Obra					16,0826
VALOR:					88,15

3.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,8200	4,6487
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5300	1,4536
TOTAL Equipamento					6,1023

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,5500	16,0826
TOTAL Mão de Obra					16,0826
VALOR:					22,18

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4875	24,2546
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5516	60,4002
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0691	71,5790
TOTAL Material					156,2338

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	20,7700	122,7607
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	15,5500	137,8508
TOTAL Mão de Obra					260,6115
VALOR:					416,83

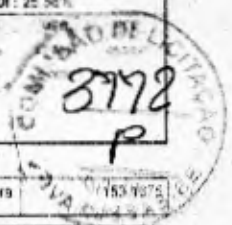
4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7273
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,4806
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL Material					245,5600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	15,5500	153,1675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAJOTA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS-CE	DATA: 13/08/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAJOTA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS-CE	PDVTE: VERSÃO	HORA:
	LOCAL: BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS-CE	SEINFRA: 02 - 1 COM INFORMEÇÃO	COMPOSIÇÃO: PRECÍPIA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS-CE		



TOTAL M80 da Obra	153.907,5
VALOR:	398,73

4.3. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8.1556	6.0353
10277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,0386	48.0386
11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4206	12.4206
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13.5930	0.4078
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5685	4.5266
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8596	5,4229
TOTAL Materia:					76.8512

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7.1605
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	15,5500	5.3609
TOTAL Mão de Obra					12.5214

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,6100	15.5844
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,8300	8.9932
TOTAL Serviço					24.5776

VALOR:	113,95
---------------	---------------

5.1. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	360,5900	1.983.9862
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,6800	1.067.0300
TOTAL Serviço					3.051.0162

VALOR:	3.051,05
---------------	-----------------

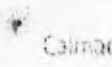
5.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	93,8900	12.7690
TOTAL Equipamento					12.7690

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4875	1.2101
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,20000000	0,5616	4.0212
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2015)	SEINFRA	M	1,02000000	225,6340	230.1467
TOTAL Materia					235.2780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	20,7700	28.6415

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS-CE	DATA: 13/06/2022	SOI: 25.96%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS-CE	FUNTE:	VERBA:	
	LOCAL:	BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS-CE	SEINFRA	2071 COM RESSOBERAÇÃO	HORA: MES: RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS-CE	Compreço	PRÓPRIA	0.00%

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19700000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49250000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra	11,1501
					VALOR:	14,65

6.2. C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,2300	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,8700	5,9924
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2400	0,0000
0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1800	3,7378
					TOTAL Equipamento	9,7302

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1614	6,4001
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5494	1,2825
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9326	8,0636
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7130	0,0514
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1413	0,4285
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	603,8050	0,3019
					TOTAL Material	15,5290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	21,8300	1,2649
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57941178	15,5500	9,0089
					TOTAL Mão de Obra	10,2738
					VALOR:	36,53

6.3. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,7200	9,1108
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,7300	1,8984
					TOTAL Equipamento	11,0092

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	259,0255	29,7879
					TOTAL Material	29,7879

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39400000	15,5500	6,1267
					TOTAL Mão de Obra	6,1267
					VALOR:	47,01

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 13/06/2022	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE: SEINFRA	VEREADOR: VEREADOR
LOCAL:	BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	HORA: 08:00h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	PREÇO:	PREÇO:

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52675000	15,5500	231743
TOTAL Mão de Obra						52.2628
VALOR:						300,53

5.3. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	21,9900	14,4189
TOTAL Equipamento					14,4189

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,3575	854,4333
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,8993	15,7399
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	66,4875	84,8381
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,0472	81,2761
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,0835	75,8342
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5516	220,8496
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,2398	3,9095
11094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,6877	12,3365
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,4206	105,3292
11723 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	16,9322	214,1923
11349 PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	26,9004	40,8886
11724 PREGO	SEINFRA	KG	2,85000000	15,3085	40,5633
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,6689	22,5975
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,8599	88,4433
11931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	853,6207	853,6207
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,5713	583,8686
TOTAL Material					3.256,7267

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,25475000	16,7700	104,8922
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,66890000	16,7700	78,2975
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,25475000	20,7700	129,9112
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,62835000	20,7700	386,8593
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	12,11550000	20,7700	251,6389
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	80,49420000	15,5500	1.251,6848
TOTAL Mão de Obra					2.205,2939
VALOR:					5.516,43

6.1 C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,5300	2,0765
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,5700	0,8267
TOTAL Equipamento					2,9032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 13/08/2022	BDI: 25,55%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	EMITE: VEREIRO	REVISÃO: MES
LOCAL:	BAIRRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	PROJETO: VTA - VTA (PROJETO DE PARQUE)	DATA: 13/08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	PROJETO: VTA - VTA (PROJETO DE PARQUE)	DATA: 13/08/2022

3775

1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5198	27,5392
TOTAL Material						37,5392
Mão de Obra						
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
TOTAL Mão de Obra						3,3037
VALOR:						30,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5516	1,3404
TOTAL Material						1,7460
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0458
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	15,5500	2,2975
TOTAL Mão de Obra						4,3433
VALOR:						6,09

8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
TOTAL Mão de Obra						21,4652
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	845,9500	16,9190
TOTAL Serviço						16,9190
VALOR:						38,38

9.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4875	2,7459
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0835	6,7089
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5516	3,4144
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6698	31,4806
TOTAL Material						44,3498
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,7700	30,6877
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	15,5500	28,1828
TOTAL Mão de Obra						58,8705
VALOR:						103,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

f Caldas	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 13/08/2022	BDI: 25,56%										
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FORTE:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">SEINFRA</td> <td style="width: 20%;">20% COM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td style="width: 20%;">10,48%</td> <td style="width: 20%;">47,76%</td> <td style="width: 20%;">1,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,92%</td> <td>1,50%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	20% COM DESCONTABILIZAÇÃO	10,48%	47,76%	1,00%	Composições	PRÓPRIA	3,92%	1,50%	
	SEINFRA	20% COM DESCONTABILIZAÇÃO	10,48%	47,76%	1,00%									
	Composições	PRÓPRIA	3,92%	1,50%										
LOCAL:	BARRO PANTANAL, NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE													

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,68950000	15,5500	10,7217
TOTAL Mão de Obra					10,7217
VALOR:					10,72



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LACOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE		
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LACOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE		
LOCAL:	BAIRRO PANTANAL, NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		
DATA:	13/08/2022	BDI:	25,56%
FORMA DE PAGAMENTO:	SEMESTRAL	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMESTRAL
SEMESTRE:	02º SEMESTRE	DATA DE INÍCIO:	01/07/21
CONDIÇÕES:	PROPRIA	DATA DE FIM:	06/07/21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
1	ADMINISTRAÇÃO	33.193,79	33.193,79						33.193,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.207,94	23.207,94						23.207,94
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	148.175,91	29.635,18	29.635,18	29.635,18	29.635,18	29.635,19		148.175,91
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	192.137,01	38.427,40	38.427,40	38.427,40	38.427,40	38.427,41		192.137,01
5	OBRAS DE DRENAGEM	489.276,34	48.927,63	97.855,27	97.855,27	97.855,27	97.855,27	48.927,63	489.276,34
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.065,53						30.065,53	30.065,53
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.583,91						1.791,95	3.583,91
8	REVESTIMENTOS	3.791,54						1.895,77	3.791,54
9	PAREDES E PAINÉIS	7.439,04						3.719,52	7.439,04
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.716,08						26.716,08	26.716,08
		957.587,09	173.391,94	339.309,79	505.227,64	671.145,49	844.470,61	957.587,09	957.587,09

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	DRENAÇÃO PLUVIAL DA LAÇOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA:	13/06/2022	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	DRENAÇÃO PLUVIAL DA LAÇOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FORMA:	VENHA	MORA: MCO
LOCAL:	BARRIO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	COMPRAS:	DI TOTAL DESONERACAO	0,00% 4,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	COMPRAS:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	7,02

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	5,37

IMPOSTOS		
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

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

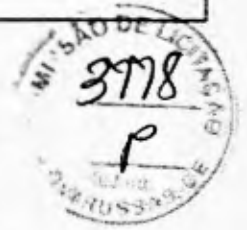


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 13/08/2022	BOM: 25,16m
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FORTE: VERBAO	HORA: MES: REF:
LOCAL:	BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	QUANTIA: 07,00%	47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	CONDIÇÃO: 0,00%	0,00%

3779
P
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D