



# MARFHYS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇO N° SI-TP014/2023

05

A MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ: 31.549.845/0001-64 vem perante a esta Comissão apresentar a proposta de preço para objeto: **REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.**

Valor global de R\$ 372.584,44 (Trezentos e setenta e dois mil quinhentos e oitenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos), conforme planilha de preço, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitário e composição de BDI em anexo.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93 com suas alterações da Lei n° 8.883/94, atualizada pela Lei n° 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na tomada de preço.
2. Declaramos, ainda que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos, e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme, analítica em anexo.

**Prazo de execução dos serviços:** 04 (quatro) meses, contados a parti da data de expedição da respectiva Ordem de Serviços.

**Validade da Proposta:** 90 (noventa) dias ✓

Boa Viagem - CE, 28 de setembro de 2023

Marcelino Barros de Aquino

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcelino Barros de Aquino

Sócio - Proprietário

CPF: 003.043.483-17

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 31.549.845/0001-64

(88) 98222-5440

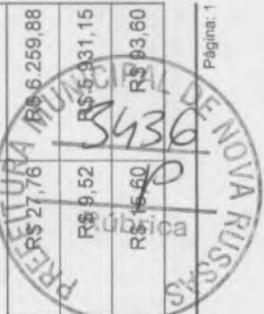
marfhysbv@gmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				
<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>VERSÃO</b>			
<b>OBRA REF.</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>			
<b>SEINFRA</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>			
<b>SINAPI</b>	Composições	<b>PROPRIA</b>			
		<b>0,00%</b>			
		<b>0,00%</b>			
		<b>0,00%</b>			

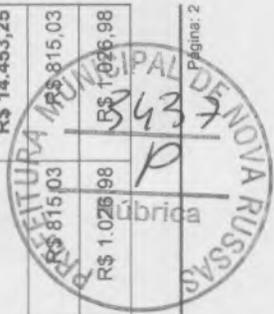
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 141,24	33,90	R\$ 175,14	R\$ 2.101,68
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	149,08	R\$ 229,15	55,00	R\$ 284,15	R\$ 42.361,08
1.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	149,08	R\$ 7,97	1,91	R\$ 9,88	R\$ 1.472,91
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.608,95	R\$ 0,25	0,06	R\$ 0,31	R\$ 1.428,77
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
2.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	3,00	R\$ 213,31	51,19	R\$ 264,50	R\$ 793,50
2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	70,54	R\$ 19,63	4,71	R\$ 24,34	R\$ 1.716,94
2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,91	4,78	R\$ 24,69	R\$ 74,07
2.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 154,43	37,06	R\$ 191,49	R\$ 574,47
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.164,72	279,53	R\$ 1.444,25	R\$ 1.444,25
3.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 253,49	60,84	R\$ 314,33	R\$ 314,33
3.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 1.270,82	305,00	R\$ 1.575,82	R\$ 25.213,12
3.4	CPROP_02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M ALTURA LIVRE 8,40M LUMINÁRIA LED POT. 250W	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 3.034,65	728,32	R\$ 3.762,97	R\$ 7.525,94
3.5	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M REFLETOR EM LED POT 200W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 2.028,16	486,76	R\$ 2.514,92	R\$ 10.059,68
3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	225,50	R\$ 22,39	5,37	R\$ 27,76	R\$ 6.259,88
3.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	623,02	R\$ 7,68	1,84	R\$ 9,52	R\$ 5.931,15
3.8	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,58	3,02	R\$ 15,60	R\$ 93,60
									<b>R\$ 59.753,05</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS			
DATA:	28/09/2023	BDI:	24,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS			
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.9	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,50	5,40	R\$ 27,90	R\$ 111,60
3.10	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 86,09	20,66	R\$ 106,75	R\$ 1.067,50
3.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 139,68	33,52	R\$ 173,20	R\$ 1.732,00
<b>4</b>		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 168.632,40</b>
4.1	C0365	BANQUET/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	982,02	R\$ 22,88	5,49	R\$ 28,37	R\$ 27.859,91
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.806,66	R\$ 37,86	9,09	R\$ 46,95	R\$ 131.772,69
4.3	96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	185,69	R\$ 16,90	4,06	R\$ 20,96	R\$ 3.892,06
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,13	R\$ 107,78	25,87	R\$ 133,65	R\$ 4.561,47
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 383,08	91,94	R\$ 475,02	R\$ 546,27
<b>5</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 69.569,23</b>
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 847,38	203,37	R\$ 1.050,75	R\$ 31.522,50
5.2	96510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	R\$ 84,20	20,21	R\$ 104,41	R\$ 1.252,92
5.3	96504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	947,71	R\$ 15,22	3,65	R\$ 18,87	R\$ 17.883,29
5.4	CPROP 06	CARAMANCHÃO DE MADEIRA ALTURA LIVRE DE 2,40M	Composições Próprias	M2	40,26	R\$ 378,80	90,91	R\$ 469,71	R\$ 18.910,52
<b>6</b>		<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 2.934,11</b>
6.1	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	89,40	R\$ 26,47	6,35	R\$ 32,82	R\$ 2.934,11
<b>7</b>		<b>BRINQUEDO PRAÇA</b>							<b>R\$ 14.453,25</b>
7.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 657,28	157,75	R\$ 815,03	R\$ 815,03
7.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 828,21	198,77	R\$ 1.026,98	R\$ 1.026,98



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 24,00%
<b>FONTE</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,46%
Composições		0,00%	0,00%
		PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 891,56	213,97	R\$ 1.105,53	R\$ 1.105,53
7.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 704,18	169,00	R\$ 873,18	R\$ 873,18
7.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 720,11	172,83	R\$ 892,94	R\$ 892,94
7.6	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 878,95	210,95	R\$ 1.089,90	R\$ 1.089,90
7.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,58	R\$ 137,91	33,10	R\$ 171,01	R\$ 8.649,69
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.608,95	R\$ 1,17	0,28	R\$ 1,45	R\$ 6.682,98
VALOR BDI TOTAL: R\$ 72.106,52									R\$ 6.682,98
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 300.441,92									R\$ 300.441,92
VALOR TOTAL: R\$ 372.548,44									R\$ 372.548,44

Trezentos e Setenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos



**MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
 MARCELINO BARROS DE AQUINO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606



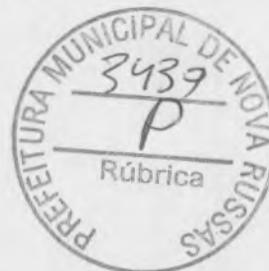
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		DATA : 28/09/2023		BDI : 24,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		FONTE:		VERSÃO:		HORA MES REF	
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ		SEINFRA		027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI		2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 03/2023	
					Composição		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.364,44	12,71%
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.158,98	0,85%
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.753,05	16,04%
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 168.632,40	45,26%
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 69.569,23	18,67%
6	PINTURA	R\$ 2.934,11	0,79%
7	BRINQUEDO PRAÇA	R\$ 14.453,25	3,88%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.682,98	1,79%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 72.106,52 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 300.441,92</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 372.548,44</b>

Trezentos e Setenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos

  
**MARFHY'S CONSTRUÇÕES  
 E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	28/09/2023	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	16,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,5600	R\$ 33,2112
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5400	R\$ 51,9300
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2200	R\$ 2,1330
TOTAL Material:					R\$ 110,1442

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 141,24

### 1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 202,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 229,1510
VALOR:					R\$ 229,15

### 1.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 55,42	R\$ 0,76
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 247,05	R\$ 4,89
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 71,52	R\$ 0,75
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 190,02	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,97
VALOR:					R\$ 7,97

### 1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 70,2800	R\$ 0,0703
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6300	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0741
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0492
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

### 2.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 16,54	R\$ 5,06
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,04	R\$ 135,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	R\$ 1,80	R\$ 0,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	R\$ 57,43	R\$ 4,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,94</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	R\$ 18,01	R\$ 30,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	R\$ 22,15	R\$ 37,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 68,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 213,31</b>	

### 2.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,80	R\$ 0,15
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,04	R\$ 4,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,38</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,01	R\$ 6,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,15	R\$ 8,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,63</b>	

### 2.3. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

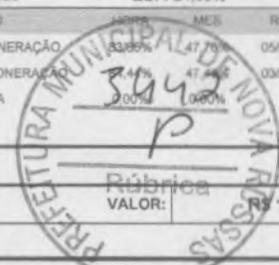
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,25	R\$ 0,11
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,69</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 22,15	R\$ 3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 17,72	R\$ 0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,22</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 28/09/2023	BDI : 24,00%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>3,41%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	3,41%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	MEB	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	05/2021															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	3,41%	03/2023															
Composição		PRÓPRIA	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																	



### 2.4. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041827 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,38	R\$ 149,38
TOTAL Material:					R\$ 149,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 22,84	R\$ 0,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	R\$ 17,72	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,95

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 229,13	R\$ 4,12
TOTAL Serviço:					R\$ 4,12
VALOR:					R\$ 154,43

### 3.1. CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UND)

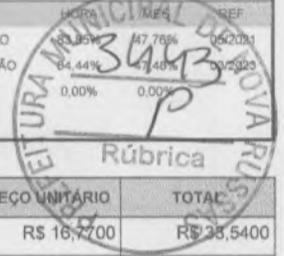
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,07	R\$ 24,28
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,47	R\$ 45,47
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	33,12487072	R\$ 5,21	R\$ 172,58
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,83	R\$ 19,15
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,21	R\$ 82,21
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	26,49849060	R\$ 7,32	R\$ 193,97
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,22	R\$ 34,22
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 2,40	R\$ 12,00
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 249,25	R\$ 249,25
TOTAL Material:					R\$ 833,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,83283020	R\$ 16,77	R\$ 148,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,83283020	R\$ 20,77	R\$ 183,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 331,59
VALOR:					R\$ 1.164,72

### 3.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,5200	R\$ 95,5200
TOTAL Material:					R\$ 178,4100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA :	28/09/2023	BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FORTE	VERSÃO	HORA / M2 / REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% / 47,76% / 05/2031
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48% / 00/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% / 0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800	
VALOR:					R\$ 253,49	

### 3.3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 253,33	R\$ 60,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 60,49	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,44	R\$ 0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.200,31	R\$ 1.200,31
TOTAL Material:					R\$ 1.200,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 18,86	R\$ 4,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 23,09	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,98	
VALOR:					R\$ 1.270,82	

### 3.4. CPROP. 02 LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M ALTURA LIVRE 8,40M LUMINÁRIA LED POT. 250W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 6,22	R\$ 87,08
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,93	R\$ 31,93
CP_002	LUMINARIA LED POT. 250W/220V	Composições	UND	4,00000000	R\$ 366,00	R\$ 1.464,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	R\$ 118,88
TOTAL Material:					R\$ 1.701,89	

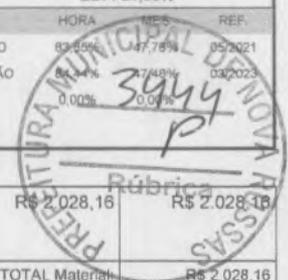
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,77	R\$ 53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,77	R\$ 191,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.088,02	R\$ 1.088,02
TOTAL Serviço:					R\$ 1.088,02	
VALOR:					R\$ 3.034,65	

### 3.5. CPROP 03 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M REFLETOR EM LED POT 200W, INCLUSIVE O POSTE (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA :	28/09/2023	BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,34%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



INS-13772871	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M REFLETOR EM LED POT 200W, INCLUSIVE O POSTE	Composições	UND	1,00000000	R\$ 2.028,16	R\$ 2.028,16
					TOTAL Material:	R\$ 2.028,16
					VALOR:	R\$ 2.028,16

**3.6. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,5000
					TOTAL Material:	R\$ 5,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8930
					VALOR:	R\$ 22,39

**3.7. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 4,60	R\$ 5,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,44	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 18,86	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 23,09	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,18
					VALOR:	R\$ 7,68

**3.8. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Material:	R\$ 9,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 18,86	R\$ 1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,09	R\$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,78
					VALOR:	R\$ 12,58

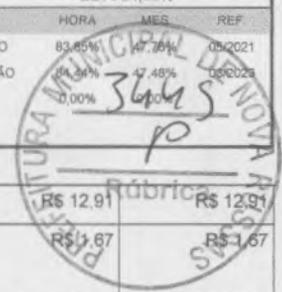
**3.9. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 202302 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>REF:</b> Composição	<b>PROPRIA</b>



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 18,86	R\$ 3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 23,09	R\$ 4,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,50</b>	

### 3.10. C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,9200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 65,1720</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,09</b>	

### 3.11. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,47	R\$ 18,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 22,84	R\$ 28,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 17,72	R\$ 17,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 46,63</b>	

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 685,66	R\$ 19,06
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 444,91	R\$ 1,73
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.579,96	R\$ 45,14
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, GOM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 248,46	R\$ 8,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 74,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 139,68</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 47,70%
			<b>REF:</b> 09/2021



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,1500
					TOTAL Material:	R\$ 3,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 319,1200	R\$ 10,8501
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8500	R\$ 0,1425
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,7283

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,88</b>
--	---------------	------------------

### 4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,7600	R\$ 2,0257
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,2700	R\$ 0,1651
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1908

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 61,7600	R\$ 3,5080
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,3200	R\$ 0,3596
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 26,0100
					TOTAL Material:	R\$ 29,8776

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,86</b>
--	---------------	------------------

### 4.3. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 22,84	R\$ 3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,72	R\$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 366,01	R\$ 12,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,40

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,90</b>
--	---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 28/09/2023	BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	89,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	93,00%



**4.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 61,7600	R\$ 1,1240
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,7573
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,4280
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,2700	R\$ 49,7970
TOTAL Material:					R\$ 55,1063

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,78</b>

**4.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 61,7600	R\$ 48,0493
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 69,7100	R\$ 67,3259
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 112,2000
TOTAL Material:					R\$ 227,5752

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 383,08</b>

**1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

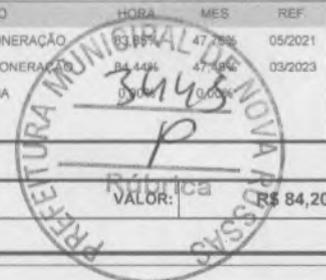
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 847,3800	R\$ 847,3800
TOTAL Material:					R\$ 847,3800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 847,38</b>

**5.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=11* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,09	R\$ 68,09
TOTAL Material:					R\$ 68,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 17,77	R\$ 3,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 17,72	R\$ 12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA :	28/09/2023	BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,28%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 84,20

### 5.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76
TOTAL Material:					R\$ 11,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 17,77	R\$ 0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 17,72	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,46
VALOR:					R\$ 15,22

### 5.4. CPROP 06 CARAMANCHÃO DE MADEIRA ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33896388 CARAMANCHÃO DE MADEIRA ALTURA LIVRE DE 2,40M	Composições	M2	1,00000000	R\$ 378,80	R\$ 378,80
TOTAL Material:					R\$ 378,80
VALOR:					R\$ 378,80

### 6.1. 102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	R\$ 19,12	R\$ 0,77
00010481 VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,27060000	R\$ 32,33	R\$ 8,74
TOTAL Material:					R\$ 9,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	R\$ 23,97	R\$ 16,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,96
VALOR:					R\$ 26,47

### 7.1. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 593,9300	R\$ 593,9300
TOTAL Material:					R\$ 593,9300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 351,9000	R\$ 42,2280
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
TOTAL Serviço:					R\$ 63,3540
VALOR:					R\$ 657,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 28/09/2023		BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 7.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496 CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,2100	R\$ 828,2100
TOTAL Material:					R\$ 828,2100
VALOR:					R\$ 828,21

### 7.3. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,2100	R\$ 828,2100
TOTAL Material:					R\$ 828,2100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 351,9000	R\$ 42,2280
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
TOTAL Serviço:					R\$ 63,3540
VALOR:					R\$ 891,56

### 7.4. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 640,8300	R\$ 640,8300
TOTAL Material:					R\$ 640,8300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 351,9000	R\$ 42,2280
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
TOTAL Serviço:					R\$ 63,3540
VALOR:					R\$ 704,18

### 7.5. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719 GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 593,4000	R\$ 593,4000
TOTAL Material:					R\$ 593,4000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 351,9000	R\$ 84,4560
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 9,8904
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 134,8400	R\$ 32,3616
TOTAL Serviço:					R\$ 126,7080
VALOR:					R\$ 720,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



### 7.6. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477 GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 815,6000	R\$ 815,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 815,6000</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 351,9000	R\$ 42,2280
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 63,3540</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 878,95</b>
---------------	-------------------

### 7.7. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,0400	R\$ 8,0640
I9151 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 215,8900	R\$ 86,3560
I9152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 64,4100	R\$ 27,9089
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 15,1300	R\$ 15,5839
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 137,9128</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,91</b>
---------------	-------------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
---------------	-----------------

**MARFHY S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
RESP TÉCNICO  
CREA Nº 340606

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				
<b>MARFHY'S</b>		<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	24,00%
		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
		<b>SINAPI</b>	202302 COM DESONERAÇÃO	<b>47.48%</b>	03/2023
		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.364,44	100,00 % R\$ 47.364,44				100,00 % R\$ 47.364,44
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.158,98	100,00 % R\$ 3.158,98				100,00 % R\$ 3.158,98
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.753,05	25,00 % R\$ 14.938,26	75,00 % R\$ 44.814,79			100,00 % R\$ 59.753,05
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 168.632,40		30,00 % R\$ 50.589,72	70,00 % R\$ 118.042,68		100,00 % R\$ 168.632,40
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 69.569,23			100,00 % R\$ 69.569,23		100,00 % R\$ 69.569,23
6	PINTURA	R\$ 2.934,11			100,00 % R\$ 2.934,11		100,00 % R\$ 2.934,11
7	BRINQUEDO PRAÇA	R\$ 14.453,25				100,00 % R\$ 14.453,25	100,00 % R\$ 14.453,25
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.682,98				100,00 % R\$ 6.682,98	100,00 % R\$ 6.682,98
		R\$ 372.548,44	R\$ 65.461,68	R\$ 95.404,51	R\$ 190.546,02	R\$ 21.136,23	R\$ 372.548,44
			R\$ 65.461,68	R\$ 160.866,19	R\$ 351.412,21	R\$ 372.548,44	

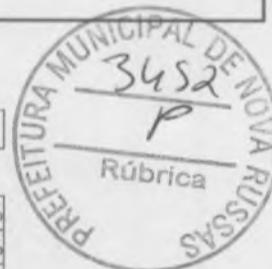
  
**MARFHY'S CONSTRUÇÕES  
 E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
 SOCIO ADMINISTRADOR

  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 24,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	5,42%
<b>TOTAL</b>		<b>5,74%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 24,00%

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

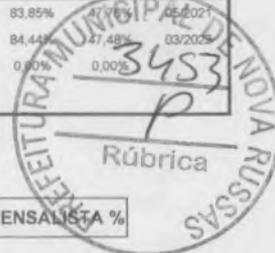
  
**MARFHY'S CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ Nº 31.594.845/0001-64**  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
**RESP TÉCNICO**  
**CREA Nº 340606**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 28/09/2023	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2025</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2025	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2025																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

MARFHY S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
MARCELINO BARROS DE AQUINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 28/09/2023	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2023</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07/2023</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2023	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2023	05/2023																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

MARFHY S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
MARCELINO BARROS DE AQUINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA  
RESP TÉCNICO  
CREA Nº 340606