

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACHES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 48,7500	R\$ 8,2875
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					385,95

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681
VALOR:					4,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					0,28

2.4. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1665
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933

43

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
de A1, OU=Presencial, OU=2038573000100,
OU=Atividade Digital Múltipla, CN=ENIO
JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA: 21/05/2026		BDI: 27,69%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,22
---------------	-------------

2.5. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3618
VALOR:					4,32

2.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					32,17

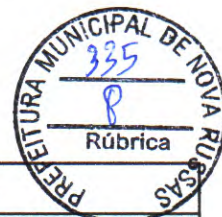
2.7. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (M)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1752
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3202
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 78,0891
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0458
VALOR:					2,27

2.8. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 277,5820
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7349
VALOR:					1,73

3.1.1. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,2819
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3998

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933
43

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presença, CN=25565750000166,
OU=Atividade digital, CN=ENIO
JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	12,68
--------	-------

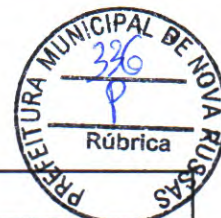
3.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					104,47

3.1.3. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5401
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0306
VALOR:					9,57

3.1.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					27,47

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500
TOTAL Material:					R\$ 232,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236	DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	543,91
---------------	---------------

4.2. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 128,4306	R\$ 17,4666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4666
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 419,0200	R\$ 427,4004
TOTAL Material:						R\$ 434,0975
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,4370
VALOR:						514,00

4.3. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6887
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 69,7200	R\$ 73,2060
TOTAL Material:						R\$ 74,0953
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,0592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7232
VALOR:						111,82

4.4. PAV-DRENAGEM 01 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM 1 TAMPA (COMP. = 3m / LARG. = 3m / H = 2m) (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 25,18	R\$ 41,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,30
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	228,27500000	R\$ 7,10	R\$ 1.620,75
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	3,97500000	R\$ 16,53	R\$ 65,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	3,19000000	R\$ 83,58	R\$ 266,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	2,70750000	R\$ 100,50	R\$ 272,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	174,97500000	R\$ 0,96	R\$ 167,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.000,95000000	R\$ 0,71	R\$ 710,67
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 8,45	R\$ 11,41
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	3,55000000	R\$ 11,25	R\$ 39,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	21,20000000	R\$ 16,09	R\$ 341,11
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	31,62500000	R\$ 21,93	R\$ 693,54

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933

43

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF, A1=UU=Presencial, OU=20585750000106,
OU=AC Solucao Digital Multiple, CN=ENIO
JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.	DATA: 21/05/2026		BDI: 27,69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	3,80000000	R\$ 34,84	R\$ 132,39
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	6,62500000	R\$ 17,00	R\$ 112,63
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	12,10000000	R\$ 6,05	R\$ 73,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	22,42500000	R\$ 12,77	R\$ 286,37
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,63	R\$ 1.105,63
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	2.555,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1.200,85

TOTAL Material: R\$ 7.100,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	15,87500000	R\$ 19,10	R\$ 303,21
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,85000000	R\$ 19,10	R\$ 226,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	15,87500000	R\$ 24,16	R\$ 383,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	47,27500000	R\$ 24,16	R\$ 1.142,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	30,75000000	R\$ 24,16	R\$ 742,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	204,30000000	R\$ 18,46	R\$ 3.771,38

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6.569,55

VALOR: 13.711,76

4.5. 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	R\$ 435,4200	R\$ 2.395,6808
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 69,5900	R\$ 1.287,4150
TOTAL Serviço:						R\$ 3.683,0958
VALOR:						3.683,10

4.6. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36800000	R\$ 83,5800	R\$ 30,8410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 100,5000	R\$ 15,8790
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,9600	R\$ 23,8925
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,7100	R\$ 61,9021
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 179,3520
TOTAL Material:						R\$ 358,3374

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	R\$ 24,1600	R\$ 198,3778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	R\$ 18,4600	R\$ 292,4249
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 593,4587

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236		DATA : 21/05/2026	BDI : 27,69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					84,44%
					47,48%
					99,71%
					59,74%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	951,80
--------	--------

4.7. CPROP_MEIO-FIO_BOCA DE LOBO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,29	R\$ 42,29
TOTAL Material:					R\$ 42,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,23
VALOR:					51,52

4.8. PAV-DRENAGEM 02 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM 2 TAMPAS (COMP. = 4,80m / LARG. = 2,80m / H = 2m) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	2,29600000	R\$ 25,18	R\$ 57,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,81

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	319,58500000	R\$ 7,10	R\$ 2.269,05
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	5,56500000	R\$ 16,53	R\$ 91,99
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	4,46600000	R\$ 83,58	R\$ 373,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	3,79050000	R\$ 100,50	R\$ 380,95
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	244,96500000	R\$ 0,96	R\$ 235,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.401,33000000	R\$ 0,71	R\$ 994,94
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,89000000	R\$ 8,45	R\$ 15,97
11094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	4,97000000	R\$ 11,25	R\$ 55,91
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	29,68000000	R\$ 16,09	R\$ 477,55
11723 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	44,27500000	R\$ 21,93	R\$ 970,95
11349 PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	5,32000000	R\$ 34,84	R\$ 185,35
11724 PREGO	SEINFRA	KG	9,27500000	R\$ 17,00	R\$ 157,68
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	16,94000000	R\$ 6,05	R\$ 102,49
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	31,39500000	R\$ 12,77	R\$ 400,91
11931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1.105,63	R\$ 2.211,26
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	3,577,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1.681,19
TOTAL Material:					R\$ 10.604,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	22,22500000	R\$ 19,10	R\$ 424,50
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,59000000	R\$ 19,10	R\$ 316,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	22,22500000	R\$ 24,16	R\$ 536,96
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	66,18500000	R\$ 24,16	R\$ 1.599,03
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	43,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1.040,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	286,02000000	R\$ 18,46	R\$ 5.279,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.197,38
VALOR:					19.859,82

5.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA: 21/05/2026		BDI: 27,69%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						11,8

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						28,88

5.1.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

5.1.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0434009333



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		FORTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

				TOTAL Material:		R\$ 318,2881
Mão de Obra				FORTE	UNID	
12543	SEVERTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 184,6000
				VALOR:		502,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
				TOTAL Material:		R\$ 4,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,2390
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,2533
				VALOR:		28,88

5.2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
				TOTAL Material:		R\$ 137,5170
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,9980
				VALOR:		161,52

5.2.3. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,9064
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
				TOTAL Material:		R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,9700

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0434009334

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=28585750000186,
OU=AC Solucao Digital Multipla, CN=ENIO
JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA : 21/05/2026	BDI : 27,69%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.																	

VALOR:	45,88
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180

TOTAL Material: R\$ 80,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,7310

VALOR:	141,98
---------------	---------------

5.2.5. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486

TOTAL Material: R\$ 2,7956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,4640

VALOR:	22,26
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900

TOTAL Material: R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338

TOTAL Serviço: R\$ 16,2533

VALOR:	28,88
---------------	--------------

5.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

ENIO JEAN
PORFÍRIO
FARIAS:043400933



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		DATA: 21/05/2026	BDI: 27,69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					84,44% 47,48%
					99,71% 59,74%
					0,00% 0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
VALOR:						161,52

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0841	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I0513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						50,91

5.3.4. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
TOTAL Material:						R\$ 103,5700
VALOR:						103,57

5.4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011
Material						
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400
Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.		DATA : 21/05/2026	BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	99,71%	59,74%
Preços		0,00%	0,00%

		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,8760	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700
				TOTAL Serviço:	
				R\$ 7,4245	
				VALOR:	
				761,14	

5.4.2. PLACA_ID_RUA PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,90
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 55,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,54
VALOR:					61,12

6.1. C4980 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,0400
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,9000
I6794	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,8800
TOTAL Material:					R\$ 724,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,4750
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 2.525,4400
VALOR:					3.349,55

6.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.				DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
VALOR:	106,26

6.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					6,91

6.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					24,07

6.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					133,83

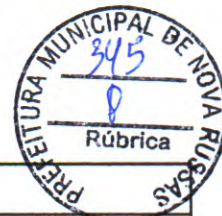
6.6. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 197,6100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 8,4900
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 246,0000
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 72,4300	R\$ 217,2900
TOTAL Material:					R\$ 669,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 281,1250
VALOR:					950,52

6.7. 104402 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

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

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00039331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
					TOTAL Material:	R\$ 7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13101310	R\$ 25,64	R\$ 3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26202610	R\$ 30,12	R\$ 7,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,24
					VALOR:	19,19

6.8. C4975 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,7613	R\$ 244,4563
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 244,4563

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.867,0700	R\$ 2.867,0700
					TOTAL Material:	R\$ 2.867,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,1648

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59000000	R\$ 502,8900	R\$ 296,7051
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,95000000	R\$ 48,9200	R\$ 46,4740
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,59000000	R\$ 159,0800	R\$ 93,8572
					TOTAL Serviço:	R\$ 437,0363
					VALOR:	3.601,73

6.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material:	R\$ 3,4782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	8,67

6.10. C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 169,7613	R\$ 212,2016
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 212,2016

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.051,9100	R\$ 1.051,9100

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA:	21/05/2026	BDI:	27,46%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 1.051,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,1500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 502,8900	R\$ 176,0115
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 159,0800	R\$ 55,6780
				TOTAL Serviço:		R\$ 256,1495
				VALOR:		1.566,41

6.11. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 79,38	R\$ 4,10
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	0,20160710	R\$ 324,21	R\$ 65,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 69,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 7,17	R\$ 0,10
00042244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,07	R\$ 103,07
				TOTAL Material:		R\$ 103,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,84	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 30,12	R\$ 6,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,50
				VALOR:		184,13

6.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
				TOTAL Material:		R\$ 60,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,9250
				VALOR:		99,06

6.13. COM-86287052 BRAÇO METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,30

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,05	R\$ 41,05
17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
					TOTAL Material:	R\$ 46,06
Mão de Obra				FONTES	UNID	COEFICIENTE
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,25
					VALOR:	89,31

6.14. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					TOTAL Material:	R\$ 227,8100
Mão de Obra				FONTES	UNID	COEFICIENTE
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	314,31

7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra				FONTES	UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	12,92

7.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário				FONTES	UNID	COEFICIENTE
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9681
					VALOR:	4,97

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933
43

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000166,
OU=AC Solucao Digital Multipla, CN=ENIO
JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ADM_PAV_NR_CD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16654000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17000000	R\$ 17.326,01
					TOTAL SIMPLES
					3.973,14
					TOTAL PARA 6 MESES
					23.836,84
					FRAÇÃO DE 100%
					238,39
					BDI
					66,01
					VALOR UNITÁRIO
					304,40

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0434009334

3

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000166,
OU=AC Solucao Digital Multipla, CN=ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.				DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.				FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
						SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO	
						Composições Projetos		PRÓPRIA	
								HORA	
								MES	
								84.44%	
								47.48%	
								99.71%	
								59.74%	
								0.00%	
								0.00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 30.440,00	16,86%	16,86%	16,86%	16,86%	16,86%	16,70%	100,00%
			R\$ 5.071,30	R\$ 5.071,30	R\$ 5.071,30	R\$ 5.071,30	R\$ 5.071,30	R\$ 5.083,50	R\$ 30.440,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 147.677,95	100,00%						100,00%
			R\$ 147.677,95						R\$ 147.677,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 339.781,52	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			R\$ 135.912,61	R\$ 135.912,61	R\$ 67.956,30				R\$ 339.781,52
4	DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 396.775,70	20,00%	40,00%	40,00%				100,00%
			R\$ 79.355,14	R\$ 158.710,28	R\$ 158.710,28				R\$ 396.775,70
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 492.352,23				45,00%	45,00%	10,00%	100,00%
						R\$ 221.558,50	R\$ 221.558,50	R\$ 49.235,23	R\$ 492.352,23
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 67.144,83		40,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				R\$ 26.857,93	R\$ 20.143,45	R\$ 20.143,45			R\$ 67.144,83
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 79.004,10						100,00%	100,00%
								R\$ 79.004,10	R\$ 79.004,10
R\$ 1.553.176,33			R\$ 368.017,00	R\$ 326.552,12	R\$ 251.881,33	R\$ 246.773,25	R\$ 226.629,80	R\$ 133.322,83	R\$ 1.553.176,33
			R\$ 368.017,00	R\$ 694.569,12	R\$ 946.450,45	R\$ 1.193.223,70	R\$ 1.419.853,50	R\$ 1.553.176,33	

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000166, OU=AC Solucao Digital
Múltipla, CN=ENIO JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236	DATA : 21/05/2026 BDI : 27,69%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>Composições Programa</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
Composições Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.																	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,90
TOTAL		6,71

BENEFÍCIOS		
S+G	Seguros/garantias	0,69
L	Lucro	7,70
TOTAL		8,39

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,70
TOTAL		9,35

BDI = 27,69%

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

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0434009
3343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Presencial, OU=
26585750000166, OU=AC Solucao Digital
Multipla, CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236	DATA :	21/05/2026	BDI :	27,88%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Compostos/Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,94	18,76

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
TOTAL		12,67	9,57

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13%, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
TOTAL		12,30	4,61

A + B + C + D = 99,71 59,74

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933
43

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=MCP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Proseccional, OU=26585750000166,
OU=AC Solucao Digital Multipla, CN=ENIO
JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



Nova Russas
PREFEITURA



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.

DATA: 10 de JUNHO DE 2026

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 2026/04.

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - **QUANTIDADE MÍNIMA = 1.218,00 M3;**
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - **QUANTIDADE MÍNIMA = 1.647,84 M2;**

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343

Assinado de forma digital por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Dados: 2026.06.10 11:16:38 -03'00'

ÊNIO JEAN PORFIRIO FARIAS
Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil RNP nº 061796108-5



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

[f](https://www.facebook.com/prefeituradenovarussas) [i](https://www.instagram.com/prefeituradenovarussas) @prefeituradenovarussas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261885074

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIA



1. Responsável Técnico

ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617961085**

Registro: **337862CE**

Empresa contratada: **BETÂNIA ENGENHARIA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : **0010467033-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

RUA RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Nº: **1388**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Contrato: **GM-TP001/24.4**

Celebrado em: **29/12/2025**

Valor: **R\$ 11.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GREGÓRIO EUCLIDES MARTINS

Nº: **75**

Complemento:

Bairro: **PANTANAL**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Data de Início: **22/05/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.702898, -40.5599**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dc5y6
Impresso em: 25/05/2026 às 08:35:21 por: , ip: 170.78.245.3

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261885074

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS
 RNP: 0617961085
 Data: 25/05/2026 08:35:21

ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS - CPF: 043.400.933-43

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **22/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218882575**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dc5y6
 Impresso em: 25/05/2026 às 08:35:21 por: , ip: 170.78.245.3

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

