

ESTADO DO PIAUÍ**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI****PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.****PLANILHA RESUMO**

**FONTE: SINAPI - PI - MARÇO/2020 - TABELA ANP - SICRO DNIT - PI OUTUBRO/2019 SEM
DESONERAÇÃO**

LS: 112,12%

BDI: 24,20%

Número do Convênio: 894644/2019;

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTDE.	CUSTO R\$	CUSTO %
1.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UN	1,00	R\$ 4.131.875,00	100,00%
TOTAL:				R\$ 4.131.875,00	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO**

Número do Convênio: 894644/2019;

Objeto: Pavimentação Asfáltica e Recapeamento de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;

Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.

RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 4.131.875,00
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (Dimensões 4,80m x 2,40m) - 02 unidades	m ²	23,04	328,57	7.570,25
2.2	Administração local da obra	mês	3,00	18.866,13	56.598,40
2.3	Instalação de Canteiro de Obras	unid.	1,00	4.524,34	4.524,34
2.4	Pavimentação Asfáltica - Recapeamento de Vias	m ²	1,00	4.003.889,89	4.003.889,89
2.5	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	unid.	1,00	30.824,80	30.824,80
2.6	Recomposição de pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, considerando reaproveitamento	m ²	634,44	44,87	28.467,32

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$**R\$ 4.131.875,00****FONTE: SINAPI - PI - MARÇO/2020 - TABELA ANP - SICRO DNIT - PI OUTUBRO/2019 SEM DESONERAÇÃO**

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PL.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO R\$	CUSTO %						
				1		2		3	
1.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 4.131.875,00	100,00%	R\$ 777.735,00	18,82%	R\$ 1.677.070,00	40,59%	R\$ 1.677.070,00	40,59%
	TOTAL:	R\$ 4.131.875,00	100,00%						
			SIMPLES	R\$ 777.735,00	18,82%	R\$ 1.677.070,00	40,59%	R\$ 1.677.070,00	40,59%
			ACUMULADO	R\$ 777.735,00	18,82%	R\$ 2.454.805,00	59,41%	R\$ 4.131.875,00	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO**

Número do Convênio: 894644/2019;

Objeto: Pavimentação Asfáltica e Recapeamento de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;

Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.

RESUMO DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.0	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (Dimensões 4,80m x 2,40m) - 02 unidades	m ²	23,04	328,57	7.570,25
2.0	Administração local da obra	mês	3,00	18.866,13	56.598,40
3.0	Instalação de Canteiro de Obras	unid.	1,00	4.524,34	4.524,34
4.0	Pavimentação Asfáltica e Recapeamento de Vias	unid.	1,00	4.003.889,89	4.003.889,89
5.0	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	unid.	1,00	30.824,80	30.824,80
6.0	Recomposição de pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, considerando reaproveitamento	m ²	634,44	44,87	28.467,32

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$**R\$ 4.131.875,00****FONTE: SINAPI - PI - MARÇO/2020 - TABELA ANP - SICRO DNIT - PI OUTUBRO/2019 SEM DESONERAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA RESUMO TRECHOS

Número do Convênio: 894644/2019;

Objeto: Pavimentação Asfáltica e Recapeamento de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;

Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.

ÁREA TOTAL (m²): 53.861,66

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				R\$ 4.003.889,89
1.1	AVENIDA JOÃO DIAS	unid.	1,00	467.480,97	467.480,97
1.2	RUA RAIMUNDO ARAÚJO PINHEIRO	unid.	1,00	21.580,45	21.580,45
1.3	RUA PROFESSOR JÚLIO PAIXÃO	unid.	1,00	32.880,10	32.880,10
1.4	RUA ARISTÓTELES ARAÚJO	unid.	1,00	23.192,71	23.192,71
1.5	RUA JAIME TEIXEIRA	unid.	1,00	20.616,54	20.616,54
1.6	RUA DR. RAÚL MACEDO	unid.	1,00	75.498,94	75.498,94
1.7	RUA CEL. JOSÉ DIAS	unid.	1,00	112.460,54	112.460,54
1.8	RUA CAPITÃO NEWTON RUBENS	unid.	1,00	139.524,19	139.524,19
1.9	RUA JOSÉ B. PAES LANDIM	unid.	1,00	61.584,99	61.584,99
1.10	RUA JOÃO BATISTA DE CASTRO - TRECHO 01	unid.	1,00	16.265,36	16.265,36
1.11	RUA JOÃO BATISTA DE CASTRO - TRECHO 02	unid.	1,00	13.011,16	13.011,16
1.12	RUA ZECA COQUEIRO - TRECHO 01	unid.	1,00	33.845,54	33.845,54
1.13	RUA ZECA COQUEIRO - TRECHO 02	unid.	1,00	39.351,09	39.351,09
1.14	TRAVESSA DA PRAÇA DA IGREJA	unid.	1,00	17.831,18	17.831,18
1.15	TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 01	unid.	1,00	17.156,53	17.156,53
1.16	TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 02	unid.	1,00	13.253,79	13.253,79
1.17	TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 03	unid.	1,00	16.498,42	16.498,42
1.18	AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 01	unid.	1,00	53.042,39	53.042,39
1.19	AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 02	unid.	1,00	19.884,32	19.884,32
1.20	AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 03	unid.	1,00	24.830,68	24.830,68
1.21	AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 04	unid.	1,00	24.889,65	24.889,65
1.22	AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 05	unid.	1,00	73.133,23	73.133,23
1.23	AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 06	unid.	1,00	135.795,89	135.795,89
1.24	AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 07	unid.	1,00	31.551,89	31.551,89
1.25	RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 01	unid.	1,00	36.077,89	36.077,89
1.26	RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 02	unid.	1,00	82.710,66	82.710,66
1.27	RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 03	unid.	1,00	40.467,80	40.467,80
1.28	RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 04	unid.	1,00	195.646,45	195.646,45
1.29	RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 05	unid.	1,00	95.318,77	95.318,77
1.30	RUA DELBAL DA SILVA MUNIZ	unid.	1,00	176.189,80	176.189,80
1.31	RUA PROJETADA (PRAÇA DO BAIRRO UMBELINA)	unid.	1,00	46.620,88	46.620,88
1.32	RUA FLORÊNCIO FERREIRA MACIEL	unid.	1,00	139.530,02	139.530,02
1.33	RUA ANTÔNIO M. DE CASTRO	unid.	1,00	70.843,30	70.843,30
1.34	RUA CEZAR FRANÇA GALVÃO	unid.	1,00	30.603,26	30.603,26
1.35	RUA JOAQUIM MAURÍCIO	unid.	1,00	498.957,61	498.957,61
1.36	RUA CELSO JURACI B. MARQUES	unid.	1,00	110.946,73	110.946,73
1.37	RUA JOSÉ LUIZ	unid.	1,00	186.664,47	186.664,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**PLANILHA RESUMO TRECHOS**

Número do Convênio: 894644/2019;

Objeto: Pavimentação Asfáltica e Recapeamento de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;

Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.

ÁREA TOTAL (m²): 53.861,66

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.38	RUA ANTÔNIO DE CARVALHO	unid.	1,00	168.016,14	168.016,14
1.39	PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 01	unid.	1,00	49.680,37	49.680,37
1.40	PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 02	unid.	1,00	12.165,75	12.165,75
1.41	PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 03	unid.	1,00	45.426,97	45.426,97
1.42	TRAVESSA 01 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)	unid.	1,00	19.395,68	19.395,68
1.43	TRAVESSA 02 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)	unid.	1,00	16.081,27	16.081,27
1.44	TRAVESSA 03 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)	unid.	1,00	14.840,53	14.840,53
1.45	RUA RAIMUNDO AUGUSTO DE CARVALHO - TRECHO 01	unid.	1,00	60.019,75	60.019,75
1.46	RUA RAIMUNDO AUGUSTO DE CARVALHO - TRECHO 02	unid.	1,00	127.818,78	127.818,78
1.47	RUA INÁCIO GOMES DE OLIVEIRA	unid.	1,00	101.379,06	101.379,06
1.48	RUA CORONEL ADOLFO ROZIR - TRECHO 01	unid.	1,00	83.626,25	83.626,25
1.49	RUA CORONEL ADOLFO ROZIR - TRECHO 02	unid.	1,00	83.626,25	83.626,25
1.50	TRAVESSA ZECA RUBENS	unid.	1,00	26.074,90	26.074,90

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$**R\$ 4.003.889,89**

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Março/2020 - Sem Desoneração; SICRO DNIT Outubro/2019 - Sem Desoneração.

OBS. 2: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

CONVÊNIO: 894644/2019

BDI SERVIÇOS: 24,20%

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	PLACA DE OBRA						7.570,25
1.1	COMP. 01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (Dimensões 4,80m x 2,40m) - 02 unidades	m²	23,04	264,55	328,57	7.570,25
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						56.598,40
2.1	PLANILHA EM ANEXO	Administração local da obra	mês	3,00	-	18.866,13	56.598,40
3.0	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						4.524,34
3.1	COMP. 02	Barracão aberto	m²	27,00	102,55	127,37	3.438,99
3.2	COMP. 03	Instalações provisórias de água	unid.	1,00	873,87	1.085,35	1.085,35
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						30.824,80
4.1	PLANILHA EM ANEXO	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid.	1,00	-	30.824,80	30.824,80
5.0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE						28.467,32
5.1	COMP. 05	Recomposição de pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, considerando reaproveitamento	m²	634,44	36,13	44,87	28.467,32
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 127.985,11

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Março/2020 - Sem Desoneração; SICRO DNIT Outubro/2019 - Sem Desoneração.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0 PLACA DE OBRA

1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (Dimensões 4,80m x 2,40m) - 02 unidades	Comprimento:	4,80 m
		Largura:	2,40 m
		Área:	11,52 m ²
		Área total p/ 02 placas:	23,04 m²

Obs.: Placa de obra para convênio acima de R\$ 700.000,00 (02 unidades).

2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1	Administração local da obra	Quantidade:	3,00 mês
-----	-----------------------------	--------------------	-----------------

3.0 IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA

3.1	Barracão aberto	Comprimento:	9,00 m
		Largura:	3,00 m
		Área:	27,00 m²

Obs.: De acordo com o Layout do Canteiro de Obras.

3.2	Instalações provisórias de água	Quantidade:	1,00 unid.
-----	---------------------------------	--------------------	-------------------

4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

4.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Quantidade:	1,00 unid.
-----	--	--------------------	-------------------

5.0 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE

5.1	Recomposição de pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, considerando reaproveitamento	Área Total:	21.148,04 m ²
		Fator:	3,00%
		Área:	634,44 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: AVENIDA JOÃO DIAS

LARGURA (m): 8,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 6.545,00

EXTENSÃO (m): 770,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						237.029,14
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	6.545,00	0,21	0,26	1.701,70
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	785,40	129,62	160,99	126.441,55
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	44.453,64	-	2,25	100.020,69
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	2.945,25	-	3,01	8.865,20
2.0	TRANSPORTE						163.164,55
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	15.561,00	0,43	0,53	8.247,33
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	1.926,45	0,43	0,53	1.021,02
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	17.115,00	0,43	0,53	9.070,95
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	222,25	0,43	0,53	117,79
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	2,95	-	329,68	972,56
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	44,45	-	296,38	13.174,09
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	114.527,03	0,92	1,14	130.560,81
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						3.331,08
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	179,67	14,93	18,54	3.331,08
4.0	MICRODRENAGEM						63.956,20
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	1.540,00	33,44	41,53	63.956,20
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 467.480,97

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA JOÃO DIAS

Comprimento (m): 770,00
Largura média (m) 8,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1 Pintura de ligação

Área da pintura de ligação: 6.545,00 m²

1.2 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Área da Pintura: 6.545,00 m²
Espessura: 0,05 m
Densidade: 2,40 t/m³
Quantidade de CBUQ: 785,40 t

1.3 Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70

Quantidade de CBUQ: 785,40 t
Coeficiente: 5,66%
Quantidade de CAP-50/70: 44,45 t
Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg): 44.453,64 kg

1.4 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

Área de pintura de ligação: 6.545,00 m²
Taxa de Aplicação: 0,00045 t/m²
Quantidade de RR-1C: 2,95 t
Quantidade de RR-1C (Peso em kg): 2.945,25 kg

1.5 Aquisição de brita

Quantidade de CBUQ: 785,40 t
Coeficiente: 0,18869
Quantidade de brita CBUQ: 148,20 t

1.6 Aquisição de areia

Quantidade de CBUQ: 785,40 t
Coeficiente: 0,49056
Quantidade de areia: 385,29 t

1.7 Aquisição de cal hidratada

Quantidade de CBUQ: 785,40 t
Coeficiente: 0,05660
Quantidade de cal hidratada: 44,45 t

1.8 Aquisição de pedrisco

Quantidade de CBUQ: 785,40 t
Coeficiente: 0,20754
Quantidade de pedrisco: 163,00 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA JOÃO DIAS

Comprimento (m): 770,00
Largura média (m) 8,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:		148,20 t
	DMT:		105,00 km
	Transporte comercial de brita:		15.561,00 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:		385,29 t
	DMT:		5,00 km
	Transporte comercial de areia:		1.926,45 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:		163,00 t
	DMT:		105,00 km
	Transporte comercial de pedrisco:		17.115,00 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:		44,45 t
	DMT:		5,00 km
	Transporte comercial de cal hidratada:		222,25 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:		2,95 t
	Transporte de material betuminoso a quente:		2,95 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:		44,45 t
	Transporte de material betuminoso a quente:		44,45 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:		785,40 t
	DMT:		145,82 km
	Transporte local da massa asfáltica:		114.527,03 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha continua fluxo oposto		
	Extensão:		- m
	Quantidade:		1,000
	Largura:		0,10 m
	Total:		0,00 m²
3.1.2	Linha tracejada fluxo oposto		
	Extensão:		770,000 m
	Cadência:		0,333
	Largura:		0,10 m
	Total:		25,67 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
	Extensão:		770,000 m
	Quantidade:		2,000
	Largura:		0,10 m
	Total:		154,00 m²
	Sinalização horizontal total:		179,67 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
	Total:		1.540,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
	Quantidade:		unid
	Comprimento:		m
	Total:		- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA RAIMUNDO ARAÚJO PINHEIRO

LARGURA (m): 4,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 260,00

EXTENSÃO (m): 65,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						9.415,98
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	260,00	0,21	0,26	67,60
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	31,20	129,62	160,99	5.022,89
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.765,92	-	2,25	3.973,32
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	117,00	-	3,01	352,17
2.0	TRANSPORTE						6.484,32
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	618,45	0,43	0,53	327,78
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	76,55	0,43	0,53	40,57
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	680,40	0,43	0,53	360,61
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	8,85	0,43	0,53	4,69
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,12	-	329,68	39,56
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,77	-	296,38	524,59
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	4.549,58	0,92	1,14	5.186,52
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						281,25
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	15,17	14,93	18,54	281,25
4.0	MICRODRENAGEM						5.398,90
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	130,00	33,44	41,53	5.398,90
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 21.580,45

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA RAIMUNDO ARAÚJO PINHEIRO

Comprimento (m): 65,00
Largura média (m) 4,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1 Pintura de ligação

Área da pintura de ligação: 260,00 m²

1.2 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Área da Pintura: 260,00 m²
Espessura: 0,05 m
Densidade: 2,40 t/m³
Quantidade de CBUQ: 31,20 t

1.3 Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70

Quantidade de CBUQ: 31,20 t
Coeficiente: 5,66%
Quantidade de CAP-50/70: 1,77 t
Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg): 1.765,92 kg

1.4 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

Área de pintura de ligação: 260,00 m²
Taxa de Aplicação: 0,00045 t/m²
Quantidade de RR-1C: 0,12 t
Quantidade de RR-1C (Peso em kg): 117,00 kg

1.5 Aquisição de brita

Quantidade de CBUQ: 31,20 t
Coeficiente: 0,18869
Quantidade de brita CBUQ: 5,89 t

1.6 Aquisição de areia

Quantidade de CBUQ: 31,20 t
Coeficiente: 0,49056
Quantidade de areia: 15,31 t

1.7 Aquisição de cal hidratada

Quantidade de CBUQ: 31,20 t
Coeficiente: 0,05660
Quantidade de cal hidratada: 1,77 t

1.8 Aquisição de pedrisco

Quantidade de CBUQ: 31,20 t
Coeficiente: 0,20754
Quantidade de pedrisco: 6,48 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA RAIMUNDO ARAÚJO PINHEIRO

Comprimento (m): 65,00
Largura média (m) 4,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	5,89 t 105,00 km 618,45 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	15,31 t 5,00 km 76,55 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	6,48 t 105,00 km 680,40 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	1,77 t 5,00 km 8,85 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,12 t 0,12 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	1,77 t 1,77 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	31,20 t 145,82 km 4.549,58 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha continua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	65,000 m 0,333 0,10 m 2,17 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	65,000 m 2,000 0,10 m 13,00 m²
Sinalização horizontal total:			15,17 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	130,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	0,00 unid 0,00 m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA PROFESSOR JÚLIO PAIXÃO

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 446,60

EXTENSÃO (m): 63,80

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						16.173,17
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	446,60	0,21	0,26	116,12
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	53,59	129,62	160,99	8.627,45
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	3.033,19	-	2,25	6.824,68
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	200,97	-	3,01	604,92
2.0	TRANSPORTE						11.131,64
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.061,55	0,43	0,53	562,62
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	131,45	0,43	0,53	69,67
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.167,60	0,43	0,53	618,83
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	15,15	0,43	0,53	8,03
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,20	-	329,68	65,94
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	3,03	-	296,38	898,03
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	7.814,49	0,92	1,14	8.908,52
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						276,06
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	14,89	14,93	18,54	276,06
4.0	MICRODRENAGEM						5.299,23
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	127,60	33,44	41,53	5.299,23
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 32.880,10

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROFESSOR JÚLIO PAIXÃO

Comprimento (m): 63,80
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	446,60 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	446,60 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	53,59 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	53,59 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	3,03 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	3.033,19 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	446,60 m ²
		Taxa de Aplicação	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,20 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	200,97 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	53,59 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	10,11 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	53,59 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	26,29 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	53,59 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	3,03 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	53,59 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	11,12 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROFESSOR JÚLIO PAIXÃO

Comprimento (m): 63,80
Largura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	10,11 t 105,00 km 1.061,55 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	26,29 t 5,00 km 131,45 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Volume de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	11,12 t 105,00 km 1.167,60 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	3,03 t 5,00 km 15,15 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,20 t 0,20 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	3,03 t 3,03 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	53,59 t 145,82 km 7.814,49 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha continua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	63,800 m 0,333 0,10 m 2,13 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	63,800 m 2,000 0,10 m 12,76 m²
Sinalização horizontal total:			14,89 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	127,60 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA ARISTÓTELES ARAÚJO

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 315,00

EXTENSÃO (m): 45,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						11.407,82
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	315,00	0,21	0,26	81,90
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	37,80	129,62	160,99	6.085,42
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	2.139,48	-	2,25	4.813,83
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	141,75	-	3,01	426,67
2.0	TRANSPORTE						7.852,52
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	748,65	0,43	0,53	396,78
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	92,70	0,43	0,53	49,13
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	824,25	0,43	0,53	436,85
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	10,70	0,43	0,53	5,67
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,14	-	329,68	46,16
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	2,14	-	296,38	634,25
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	5.512,00	0,92	1,14	6.283,68
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						194,67
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	10,50	14,93	18,54	194,67
4.0	MICRODRENAGEM						3.737,70
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	90,00	33,44	41,53	3.737,70
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 23.192,71

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ARISTÓTELES ARAÚJO

Comprimento (m): 45,00
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	315,00 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	315,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	37,80 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	37,80 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	2,14 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	2.139,48 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	315,00 m ²
		Taxa de Aplicação	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,14 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	141,75 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	37,80 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	7,13 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	37,80 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	18,54 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	37,80 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	2,14 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	37,80 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	7,85 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ARISTÓTELES ARAÚJO

Comprimento (m): 45,00
Largura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:		7,13 t
		DMT:	105,00 km
	Transporte comercial de brita:		748,65 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:		18,54 t
		DMT:	5,00 km
	Transporte comercial de areia:		92,70 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:		7,85 t
		DMT:	105,00 km
	Transporte comercial de pedrisco:		824,25 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:		2,14 t
		DMT:	5,00 km
	Transporte comercial de cal hidratada:		10,70 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:		0,14 t
	Transporte de material betuminoso a quente:		0,14 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:		2,14 t
	Transporte de material betuminoso a quente:		2,14 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:		37,80 t
		DMT:	145,82 km
	Transporte local da massa asfáltica:		5.512,00 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
		Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
		Extensão:	45,000 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	1,50 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
		Extensão:	45,000 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	9,00 m²
	Sinalização horizontal total:		10,50 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
		Total:	90,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
		Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA JAIME TEIXEIRA

LARGURA
(m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 280,00

EXTENSÃO
(m): 40,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						10.140,28
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	280,00	0,21	0,26	72,80
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	33,60	129,62	160,99	5.409,26
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.901,76	-	2,25	4.278,96
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	126,00	-	3,01	379,26
2.0	TRANSPORTE						6.980,88
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	665,70	0,43	0,53	352,82
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	82,40	0,43	0,53	43,67
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	731,85	0,43	0,53	387,88
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	9,50	0,43	0,53	5,04
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,13	-	329,68	42,86
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,90	-	296,38	563,12
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	4.899,55	0,92	1,14	5.585,49
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						172,98
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	9,33	14,93	18,54	172,98
4.0	MICRODRENAGEM						3.322,40
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	80,00	33,44	41,53	3.322,40
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 20.616,54

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JAIME TEIXEIRA

Comprimento (m): 40,00
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	280,00 m ²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	280,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	33,60 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	33,60 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,90 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.901,76 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	280,00 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,13 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	126,00 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	33,60 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	6,34 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	33,60 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	16,48 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	33,60 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,90 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	33,60 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	6,97 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JAIME TEIXEIRA

Comprimento (m): 40,00
Largura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	6,34 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	665,70 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	16,48 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	82,40 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	6,97 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	731,85 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	1,90 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	9,50 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,13 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,13 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	1,90 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	1,90 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	33,60 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	4.899,55 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	40,000 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	1,33 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	40,000 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	8,00 m²
		Sinalização horizontal total:	9,33 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	80,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA DR. RAÚL MACEDO

LARGURA (m): 6,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 984,75

EXTENSÃO (m): 151,50

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						35.663,03
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	984,75	0,21	0,26	256,04
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	118,17	129,62	160,99	19.024,19
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	6.688,42	-	2,25	15.048,95
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	443,14	-	3,01	1.333,85
2.0	TRANSPORTE						24.549,25
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.341,50	0,43	0,53	1.241,00
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	289,85	0,43	0,53	153,62
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.575,65	0,43	0,53	1.365,09
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	33,45	0,43	0,53	17,73
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,44	-	329,68	145,06
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	6,69	-	296,38	1.982,78
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	17.231,55	0,92	1,14	19.643,97
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						655,39
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	35,35	14,93	18,54	655,39
4.0	MICRODRENAGEM						14.631,27
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	303,00	33,44	41,53	12.583,59
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	16,00	103,04	127,98	2.047,68
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 75.498,94

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA DR. RAÚL MACEDO

Comprimento (m): 151,50
Largura média (m) 6,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	984,75 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	984,75 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	118,17 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	118,17 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	6,69 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	6.688,42 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	984,75 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,44 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	443,14 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	118,17 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	22,30 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	118,17 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	57,97 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	118,17 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	6,69 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	118,17 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	24,53 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA DR. RAÚL MACEDO

Comprimento (m): 151,50
Lagura média (m) 6,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	22,30 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	2.341,50 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	57,97 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	289,85 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	24,53 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	2.575,65 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	6,69 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	33,45 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,44 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,44 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	6,69 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	6,69 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	118,17 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	17.231,55 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	151,500 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	5,05 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	151,500 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	30,30 m²
		Sinalização horizontal total:	35,35 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	303,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	2,00 unid
		Comprimento:	8,00 m
		Total:	16,00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA CEL. JOSÉ DIAS

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.527,40

EXTENSÃO (m): 218,20

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						55.315,81
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.527,40	0,21	0,26	397,12
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	183,29	129,62	160,99	29.507,86
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	10.374,21	-	2,25	23.341,97
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	687,33	-	3,01	2.068,86
2.0	TRANSPORTE						38.077,17
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	3.630,90	0,43	0,53	1.924,38
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	449,55	0,43	0,53	238,26
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	3.994,20	0,43	0,53	2.116,93
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	51,85	0,43	0,53	27,48
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,69	-	329,68	227,48
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	10,37	-	296,38	3.073,46
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	26.727,35	0,92	1,14	30.469,18
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						943,87
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	50,91	14,93	18,54	943,87
4.0	MICRODRENAGEM						18.123,69
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	436,40	33,44	41,53	18.123,69
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 112.460,54

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CEL. JOSÉ DIAS

Comprimento (m): 218,20
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.527,40 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	1.527,40 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	183,29 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	183,29 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	10,37 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	10.374,21 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	1.527,40 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,69 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	687,33 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	183,29 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	34,58 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	183,29 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	89,91 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	183,29 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	10,37 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	183,29 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	38,04 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CEL. JOSÉ DIAS

Comprimento (m): 218,20
Largura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	34,58 t 105,00 km 3.630,90 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	89,91 t 5,00 km 449,55 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	38,04 t 105,00 km 3.994,20 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	10,37 t 5,00 km 51,85 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,69 t 0,69 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	10,37 t 10,37 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	183,29 t 145,82 km 26.727,35 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	218,200 m 0,333 0,10 m 7,27 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	218,200 m 2,000 0,10 m 43,64 m²
Sinalização horizontal total:			50,91 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	436,40 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA CAPITÃO NEWTON RUBENS

LARGURA (m): 8,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.936,00

EXTENSÃO (m): 242,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						70.112,82
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.936,00	0,21	0,26	503,36
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	232,32	129,62	160,99	37.401,20
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	13.149,31	-	2,25	29.585,95
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	871,20	-	3,01	2.622,31
2.0	TRANSPORTE						48.263,90
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	4.603,20	0,43	0,53	2.439,70
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	569,85	0,43	0,53	302,02
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	5.063,10	0,43	0,53	2.683,44
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	65,75	0,43	0,53	34,85
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,87	-	329,68	286,82
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	13,15	-	296,38	3.897,40
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	33.876,90	0,92	1,14	38.619,67
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.046,95
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	56,47	14,93	18,54	1.046,95
4.0	MICRODRENAGEM						20.100,52
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	484,00	33,44	41,53	20.100,52
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 139.524,19

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CAPITÃO NEWTON RUBENS

Comprimento (m): 242,00
Largura média (m) 8,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.936,00 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura: Espessura: Densidade: Quantidade de CBUQ:	1.936,00 m ² 0,05 m 2,40 t/m ³ 232,32 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de CAP-50/70: Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	232,32 t 5,66% 13,15 t 13.149,31 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação: Taxa de Aplicação: Quantidade de RR-1C: Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	1.936,00 m ² 0,00045 t/m ² 0,87 t 871,20 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de brita CBUQ:	232,32 t 0,18869 43,84 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de areia:	232,32 t 0,49056 113,97 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de cal hidratada:	232,32 t 0,05660 13,15 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de pedrisco:	232,32 t 0,20754 48,22 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CAPITÃO NEWTON RUBENS

Comprimento (m): 242,00
Largura média (m) 8,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	43,84 t 105,00 km 4.603,20 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	113,97 t 5,00 km 569,85 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	48,22 t 105,00 km 5.063,10 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	13,15 t 5,00 km 65,75 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,87 t 0,87 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	13,15 t 13,15 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	232,32 t 145,82 km 33.876,90 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha continua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	242,000 m 0,333 0,10 m 8,07 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	242,000 m 2,000 0,10 m 48,40 m²
Sinalização horizontal total:			56,47 m²

3.2 Placa esmaltada de identificação

Unidade: unid

3.3 Placa de sinalização refletiva

Unidade: unid

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	484,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA JOSÉ B. PAES LANDIM

LARGURA (m): 12,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 900,00

EXTENSÃO (m): 75,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						32.593,77
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	900,00	0,21	0,26	234,00
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	108,00	129,62	160,99	17.386,92
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	6.112,80	-	2,25	13.753,80
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	405,00	-	3,01	1.219,05
2.0	TRANSPORTE						22.437,27
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.139,90	0,43	0,53	1.134,15
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	264,90	0,43	0,53	140,40
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.353,05	0,43	0,53	1.247,12
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	30,55	0,43	0,53	16,19
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,41	-	329,68	135,17
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	6,11	-	296,38	1.810,88
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	15.748,56	0,92	1,14	17.953,36
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						324,45
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	17,50	14,93	18,54	324,45
4.0	MICRODRENAGEM						6.229,50
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	150,00	33,44	41,53	6.229,50
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 61.584,99

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOSÉ B. PAES LANDIM

Comprimento (m): 75,00
Largura média (m) 12,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	900,00 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	900,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	108,00 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	108,00 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	6,11 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	6.112,80 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	900,00 m ²
		Taxa de Consumo:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,41 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	405,00 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	108,00 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	20,38 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	108,00 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	52,98 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	108,00 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	6,11 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	108,00 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	22,41 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOSÉ B. PAES LANDIM

Comprimento (m): 75,00
Lagura média (m) 12,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:		20,38 t
		DMT:	105,00 km
	Transporte comercial de brita:		2.139,90 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:		52,98 t
		DMT:	5,00 km
	Transporte comercial de areia:		264,90 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:		22,41 t
		DMT:	105,00 km
	Transporte comercial de pedrisco:		2.353,05 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:		6,11 t
		DMT:	5,00 km
	Transporte comercial de cal hidratada:		30,55 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:		0,41 t
	Transporte de material betuminoso a quente:		0,41 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:		6,11 t
	Transporte de material betuminoso a quente:		6,11 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:		108,00 t
		DMT:	145,82 km
	Transporte local da massa asfáltica:		15.748,56 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
		Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
		Extensão:	75,000 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	2,50 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
		Extensão:	75,000 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	15,00 m²
	Sinalização horizontal total:		17,50 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
		Total:	150,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
		Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA JOÃO BATISTA DE CASTRO - TRECHO 01

LARGURA (m): 6,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 214,80

EXTENSÃO (m): 35,80

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						7.780,21
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	214,80	0,21	0,26	55,85
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	25,78	129,62	160,99	4.150,32
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.459,15	-	2,25	3.283,09
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	96,66	-	3,01	290,95
2.0	TRANSPORTE						5.356,79
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	510,30	0,43	0,53	270,46
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	63,25	0,43	0,53	33,52
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	561,75	0,43	0,53	297,73
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	7,30	0,43	0,53	3,87
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,10	-	329,68	32,97
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,46	-	296,38	432,71
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	3.759,24	0,92	1,14	4.285,53
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						154,81
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	8,35	14,93	18,54	154,81
4.0	MICRODRENAGEM						2.973,55
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	71,60	33,44	41,53	2.973,55
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 16.265,36

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOÃO BATISTA DE CASTRO - TRECHO 01

Comprimento (m): 35,80
Largura média (m) 6,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	214,80 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	214,80 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	25,78 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	25,78 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,46 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.459,15 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	214,80 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,10 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	96,66 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	25,78 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	4,86 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	25,78 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	12,65 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	25,78 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,46 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	25,78 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	5,35 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOÃO BATISTA DE CASTRO - TRECHO 01

Comprimento (m): 35,80
Largura média (m) 6,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	4,86 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	510,30 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	12,65 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	63,25 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	5,35 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	561,75 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	1,46 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	7,30 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,10 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,10 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	1,46 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	1,46 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	25,78 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	3.759,24 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	35,800 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	1,19 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	35,800 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	7,16 m²
		Sinalização horizontal total:	8,35 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	71,60 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA JOÃO BATISTA DE CASTRO - TRECHO 02

LARGURA (m): 6,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 171,84

EXTENSÃO (m): 28,64

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						6.223,00
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	171,84	0,21	0,26	44,68
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	20,62	129,62	160,99	3.319,61
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.167,09	-	2,25	2.625,95
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	77,33	-	3,01	232,76
2.0	TRANSPORTE						4.285,47
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	408,45	0,43	0,53	216,48
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	50,60	0,43	0,53	26,82
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	449,40	0,43	0,53	238,18
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	5,85	0,43	0,53	3,10
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,08	-	329,68	26,37
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,17	-	296,38	346,76
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	3.006,81	0,92	1,14	3.427,76
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						123,85
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	6,68	14,93	18,54	123,85
4.0	MICRODRENAGEM						2.378,84
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	57,28	33,44	41,53	2.378,84
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 13.011,16

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOÃO BATISTA DE CASTRO - TRECHO 02

Comprimento (m): 28,64
Largura média (m) 6,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	171,84 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	171,84 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	20,62 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	20,62 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,17 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.167,09 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	171,84 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,08 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	77,33 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	20,62 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	3,89 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	20,62 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	10,12 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	20,62 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,17 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	20,62 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	4,28 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOÃO BATISTA DE CASTRO - TRECHO 02

Comprimento (m): 28,64
Lagura média (m) 6,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	3,89 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	408,45 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	10,12 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	50,60 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	4,28 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	449,40 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	1,17 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	5,85 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,08 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,08 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	1,17 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	1,17 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	20,62 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	3.006,81 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	28,640 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,95 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	28,640 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	5,73 m²
		Sinalização horizontal total:	6,68 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	57,28 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA ZECA COQUEIRO - TRECHO 01

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 459,69

EXTENSÃO (m): 65,67

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						16.647,02
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	459,69	0,21	0,26	119,52
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	55,16	129,62	160,99	8.880,21
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	3.122,06	-	2,25	7.024,64
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	206,86	-	3,01	622,65
2.0	TRANSPORTE						11.459,94
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.093,05	0,43	0,53	579,32
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	135,30	0,43	0,53	71,71
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.202,25	0,43	0,53	637,19
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	15,60	0,43	0,53	8,27
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,21	-	329,68	69,23
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	3,12	-	296,38	924,71
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	8.043,43	0,92	1,14	9.169,51
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						284,03
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	15,32	14,93	18,54	284,03
4.0	MICRODRENAGEM						5.454,55
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	131,34	33,44	41,53	5.454,55
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 33.845,54

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ZECA COQUEIRO - TRECHO 01

Comprimento (m): 65,67
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	459,69 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	459,69 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	55,16 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	55,16 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	3,12 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	3.122,06 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	459,69 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,21 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	206,86 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	55,16 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	10,41 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	55,16 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	27,06 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	55,16 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	3,12 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	55,16 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	11,45 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ZECA COQUEIRO - TRECHO 01

Comprimento (m): 65,67
Lagura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:	10,41	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de brita:	1.093,05	t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:	27,06	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de areia:	135,30	t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:	11,45	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de pedrisco:	1.202,25	t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:	3,12	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de cal hidratada:	15,60	t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:	0,21	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	0,21	t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:	3,12	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	3,12	t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:	55,16	t
	DMT:	145,82	km
	Transporte local da massa asfáltica:	8.043,43	t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	0,00	m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
	Extensão:	65,670	m
	Cadência:	0,333	
	Largura:	0,10	m
	Total:	2,19	m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
	Extensão:	65,670	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	13,13	m²
	Sinalização horizontal total:	15,32	m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
	Total:	131,34	m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
	Quantidade:		unid
	Comprimento:		m
	Total:	-	m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA ZECA COQUEIRO - TRECHO 02

LARGURA (m): 4,80

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 496,75

EXTENSÃO (m): 103,49

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						17.989,97
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	496,75	0,21	0,26	129,16
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	59,61	129,62	160,99	9.596,61
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	3.373,93	-	2,25	7.591,34
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	223,54	-	3,01	672,86
2.0	TRANSPORTE						12.381,46
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.181,25	0,43	0,53	626,06
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	146,20	0,43	0,53	77,49
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.298,85	0,43	0,53	688,39
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	16,85	0,43	0,53	8,93
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,22	-	329,68	72,53
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	3,37	-	296,38	998,80
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	8.692,33	0,92	1,14	9.909,26
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						383,78
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	20,70	14,93	18,54	383,78
4.0	MICRODRENAGEM						8.595,88
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	206,98	33,44	41,53	8.595,88
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 39.351,09

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ZECA COQUEIRO - TRECHO 02

Comprimento (m): 103,49
Largura média (m) 4,80

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1 Pintura de ligação

Área da pintura de ligação: 496,75 m²

1.2 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Área da Pintura: 496,75 m²
Espessura: 0,05 m
Densidade: 2,40 t/m³
Quantidade de CBUQ: 59,61 t

1.3 Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70

Quantidade de CBUQ: 59,61 t
Coeficiente: 5,66%
Quantidade de CAP-50/70: 3,37 t
Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg): 3.373,93 kg

1.4 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

Área de pintura de ligação: 496,75 m²
Taxa de Aplicação: 0,00045 t/m²
Quantidade de RR-1C: 0,22 t
Quantidade de RR-1C (Peso em kg): 223,54 kg

1.5 Aquisição de brita

Quantidade de CBUQ: 59,61 t
Coeficiente: 0,18869
Quantidade de brita CBUQ: 11,25 t

1.6 Aquisição de areia

Quantidade de CBUQ: 59,61 t
Coeficiente: 0,49056
Quantidade de areia: 29,24 t

1.7 Aquisição de cal hidratada

Quantidade de CBUQ: 59,61 t
Coeficiente: 0,05660
Quantidade de cal hidratada: 3,37 t

1.8 Aquisição de pedrisco

Quantidade de CBUQ: 59,61 t
Coeficiente: 0,20754
Quantidade de pedrisco: 12,37 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ZECA COQUEIRO - TRECHO 02

Comprimento (m): 103,49
Largura média (m) 4,80

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	11,25 t 105,00 km 1.181,25 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	29,24 t 5,00 km 146,20 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	12,37 t 105,00 km 1.298,85 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	3,37 t 5,00 km 16,85 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,22 t 0,22 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	3,37 t 3,37 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	59,61 t 145,82 km 8.692,33 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha continua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	- m 0,333 0,10 m 0,00 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	103,490 m 2,000 0,10 m 20,70 m²
Sinalização horizontal total:			20,70 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	206,98 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: TRAVESSA DA PRAÇA DA IGREJA

LARGURA (m): 6,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 235,50

EXTENSÃO (m): 39,25

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						8.528,73
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	235,50	0,21	0,26	61,23
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	28,26	129,62	160,99	4.549,58
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.599,52	-	2,25	3.598,92
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	105,98	-	3,01	319,00
2.0	TRANSPORTE						5.872,51
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	559,65	0,43	0,53	296,61
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	69,30	0,43	0,53	36,73
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	616,35	0,43	0,53	326,67
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	8,00	0,43	0,53	4,24
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,11	-	329,68	36,26
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,60	-	296,38	474,21
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	4.120,87	0,92	1,14	4.697,79
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						169,83
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	9,16	14,93	18,54	169,83
4.0	MICRODRENAGEM						3.260,11
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	78,50	33,44	41,53	3.260,11
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 17.831,18

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA DA PRAÇA DA IGREJA

Comprimento (m): 39,25
Largura média (m) 6,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	235,50 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	235,50 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	28,26 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	28,26 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,60 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.599,52 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	235,50 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,11 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	105,98 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	28,26 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	5,33 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	28,26 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	13,86 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	28,26 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,60 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	28,26 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	5,87 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA DA PRAÇA DA IGREJA

Comprimento (m): 39,25
Largura média (m) 6,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	5,33 t 105,00 km 559,65 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	13,86 t 5,00 km 69,30 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	5,87 t 105,00 km 616,35 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	1,60 t 5,00 km 8,00 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,11 t 0,11 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	1,60 t 1,60 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	28,26 t 145,82 km 4.120,87 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	39,250 m 0,333 0,10 m 1,31 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	39,250 m 2,000 0,10 m 7,85 m²
Sinalização horizontal total:			9,16 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	78,50 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 01

LARGURA (m): 3,60

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 201,24

EXTENSÃO (m): 55,90

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						7.288,32
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	201,24	0,21	0,26	52,32
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	24,15	129,62	160,99	3.887,91
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.366,89	-	2,25	3.075,50
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	90,56	-	3,01	272,59
2.0	TRANSPORTE						5.017,88
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	478,80	0,43	0,53	253,76
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	59,25	0,43	0,53	31,40
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	526,05	0,43	0,53	278,81
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	6,85	0,43	0,53	3,63
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,09	-	329,68	29,67
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,37	-	296,38	406,04
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	3.521,55	0,92	1,14	4.014,57
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						207,28
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	11,18	14,93	18,54	207,28
4.0	MICRODRENAGEM						4.643,05
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	111,80	33,44	41,53	4.643,05
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 17.156,53

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 01

Comprimento (m): 55,90
Largura média (m) 3,60

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	201,24 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	201,24 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	24,15 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	24,15 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,37 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.366,89 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	201,24 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,09 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	90,56 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	24,15 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	4,56 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	24,15 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	11,85 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	24,15 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,37 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	24,15 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	5,01 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 01

Comprimento (m): 55,90
Lagura média (m) 3,60

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	4,56 t 105,00 km 478,80 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	11,85 t 5,00 km 59,25 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	5,01 t 105,00 km 526,05 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	1,37 t 5,00 km 6,85 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,09 t 0,09 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	1,37 t 1,37 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	24,15 t 145,82 km 3.521,55 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	- m 0,333 0,10 m 0,00 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	55,900 m 2,000 0,10 m 11,18 m²
Sinalização horizontal total:			11,18 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	111,80 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 02

LARGURA (m): 4,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 160,00

EXTENSÃO (m): 40,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						5.794,45
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	160,00	0,21	0,26	41,60
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	19,20	129,62	160,99	3.091,01
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.086,72	-	2,25	2.445,12
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	72,00	-	3,01	216,72
2.0	TRANSPORTE						3.988,62
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	380,10	0,43	0,53	201,45
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	47,10	0,43	0,53	24,96
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	417,90	0,43	0,53	221,49
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	5,45	0,43	0,53	2,89
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,07	-	329,68	23,08
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,09	-	296,38	323,05
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	2.799,74	0,92	1,14	3.191,70
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						148,32
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	8,00	14,93	18,54	148,32
4.0	MICRODRENAGEM						3.322,40
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	80,00	33,44	41,53	3.322,40
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 13.253,79

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 02

Comprimento (m): 40,00
Largura média (m) 4,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1 Pintura de ligação

Área da pintura de ligação: 160,00 m²

1.2 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Área da Pintura: 160,00 m²
Espessura: 0,05 m
Densidade: 2,40 t/m³
Quantidade de CBUQ: 19,20 t

1.3 Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70

Quantidade de CBUQ: 19,20 t
Coeficiente: 5,66%
Quantidade de CAP-50/70: 1,09 t
Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg): 1.086,72 kg

1.4 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

Área de pintura de ligação: 160,00 m²
Taxa de Aplicação: 0,00045 t/m²
Quantidade de RR-1C: 0,07 t
Quantidade de RR-1C (Peso em kg): 72,00 kg

1.5 Aquisição de brita

Quantidade de CBUQ: 19,20 t
Coeficiente: 0,18869
Quantidade de brita CBUQ: 3,62 t

1.6 Aquisição de areia

Quantidade de CBUQ: 19,20 t
Coeficiente: 0,49056
Quantidade de areia: 9,42 t

1.7 Aquisição de cal hidratada

Quantidade de CBUQ: 19,20 t
Coeficiente: 0,05660
Quantidade de cal hidratada: 1,09 t

1.8 Aquisição de pedrisco

Quantidade de CBUQ: 19,20 t
Coeficiente: 0,20754
Quantidade de pedrisco: 3,98 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 02

Comprimento (m): 40,00
Largura média (m) 4,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	3,62 t 105,00 km 380,10 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	9,42 t 5,00 km 47,10 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	3,98 t 105,00 km 417,90 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	1,09 t 5,00 km 5,45 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,07 t 0,07 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	1,09 t 1,09 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	19,20 t 145,82 km 2.799,74 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha continua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	- m 0,333 0,10 m 0,00 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	40,000 m 2,000 0,10 m 8,00 m²
Sinalização horizontal total:			8,00 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	80,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 03

LARGURA (m): 4,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 199,20

EXTENSÃO (m): 49,80

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						7.212,94
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	199,20	0,21	0,26	51,79
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	23,90	129,62	160,99	3.847,66
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.352,74	-	2,25	3.043,67
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	89,64	-	3,01	269,82
2.0	TRANSPORTE						4.964,43
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	473,55	0,43	0,53	250,98
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	58,60	0,43	0,53	31,06
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	520,80	0,43	0,53	276,02
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	6,75	0,43	0,53	3,58
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,09	-	329,68	29,67
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,35	-	296,38	400,11
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	3.485,10	0,92	1,14	3.973,01
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						184,66
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	9,96	14,93	18,54	184,66
4.0	MICRODRENAGEM						4.136,39
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	99,60	33,44	41,53	4.136,39
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 16.498,42

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 03

Comprimento (m): 49,80
Largura média (m) 4,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	199,20 m ²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	199,20 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	23,90 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	23,90 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,35 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.352,74 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	199,20 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,09 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	89,64 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	23,90 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	4,51 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	23,90 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	11,72 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	23,90 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,35 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	23,90 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	4,96 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 03

Comprimento (m): 49,80
Lagura média (m) 4,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	4,51 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	473,55 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	11,72 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	58,60 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	4,96 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	520,80 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	1,35 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	6,75 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,09 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,09 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	1,35 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	1,35 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	23,90 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	3.485,10 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	- m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	49,800 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	9,96 m²
		Sinalização horizontal total:	9,96 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	99,60 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 01

LARGURA (m): 8,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 736,00

EXTENSÃO (m): 92,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						26.654,46
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	736,00	0,21	0,26	191,36
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	88,32	129,62	160,99	14.218,64
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	4.998,91	-	2,25	11.247,55
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	331,20	-	3,01	996,91
2.0	TRANSPORTE						18.348,36
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.750,35	0,43	0,53	927,69
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	216,65	0,43	0,53	114,82
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.924,65	0,43	0,53	1.020,06
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	25,00	0,43	0,53	13,25
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,33	-	329,68	108,79
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	5,00	-	296,38	1.481,90
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	12.878,82	0,92	1,14	14.681,85
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						398,05
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	21,47	14,93	18,54	398,05
4.0	MICRODRENAGEM						7.641,52
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	184,00	33,44	41,53	7.641,52
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 53.042,39

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 01

Comprimento (m): 92,00
Largura média (m) 8,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	736,00 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	736,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	88,32 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	88,32 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	5,00 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	4.998,91 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	736,00 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,33 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	331,20 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	88,32 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	16,67 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	88,32 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	43,33 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	88,32 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	5,00 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	88,32 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	18,33 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 01

Comprimento (m): 92,00
Largura média (m) 8,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	16,67 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	1.750,35 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	43,33 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	216,65 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	18,33 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	1.924,65 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	5,00 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	25,00 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,33 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,33 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	5,00 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	5,00 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	88,32 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	12.878,82 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	92,000 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	3,07 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	92,000 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	18,40 m²
		Sinalização horizontal total:	21,47 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	184,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 02

LARGURA (m): 5,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 252,90

EXTENSÃO (m): 50,58

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						9.159,44
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	252,90	0,21	0,26	65,75
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	30,35	129,62	160,99	4.886,05
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.717,81	-	2,25	3.865,07
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	113,81	-	3,01	342,57
2.0	TRANSPORTE						6.304,75
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	601,65	0,43	0,53	318,87
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	74,45	0,43	0,53	39,46
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	661,50	0,43	0,53	350,60
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	8,60	0,43	0,53	4,56
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,11	-	329,68	36,26
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,72	-	296,38	509,77
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	4.425,64	0,92	1,14	5.045,23
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						218,96
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	11,81	14,93	18,54	218,96
4.0	MICRODRENAGEM						4.201,17
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	101,16	33,44	41,53	4.201,17
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 19.884,32

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 02

Comprimento (m): 50,58
Largura média (m) 5,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	252,90 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	252,90 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	30,35 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	30,35 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,72 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.717,81 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	252,90 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,11 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	113,81 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	30,35 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	5,73 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	30,35 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	14,89 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	30,35 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,72 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	30,35 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	6,30 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 02

Comprimento (m): 50,58
Largura média (m) 5,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	5,73 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	601,65 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	14,89 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	74,45 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	6,30 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	661,50 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	1,72 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	8,60 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,11 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,11 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	1,72 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	1,72 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	30,35 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	4.425,64 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	50,580 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	1,69 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	50,580 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	10,12 m²
		Sinalização horizontal total:	11,81 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	101,16 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 03

LARGURA (m): 4,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 299,76

EXTENSÃO (m): 74,94

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						10.855,55
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	299,76	0,21	0,26	77,94
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	35,97	129,62	160,99	5.790,81
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	2.035,90	-	2,25	4.580,78
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	134,89	-	3,01	406,02
2.0	TRANSPORTE						7.472,70
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	712,95	0,43	0,53	377,86
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	88,25	0,43	0,53	46,77
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	784,35	0,43	0,53	415,71
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	10,20	0,43	0,53	5,41
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,13	-	329,68	42,86
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	2,04	-	296,38	604,62
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	5.245,15	0,92	1,14	5.979,47
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						277,91
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	14,99	14,93	18,54	277,91
4.0	MICRODRENAGEM						6.224,52
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	149,88	33,44	41,53	6.224,52
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 24.830,68

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 03

Comprimento (m): 74,94
Largura média (m) 4,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	299,76 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	299,76 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	35,97 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	35,97 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	2,04 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	2.035,90 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	299,76 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,13 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	134,89 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	35,97 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	6,79 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	35,97 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	17,65 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	35,97 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	2,04 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	35,97 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	7,47 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 03

Comprimento (m): 74,94
Largura média (m) 4,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	6,79 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	712,95 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	17,65 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	88,25 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	7,47 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	784,35 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	2,04 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	10,20 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,13 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,13 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	2,04 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	2,04 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	35,97 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	5.245,15 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	- m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	74,940 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	14,99 m²
		Sinalização horizontal total:	14,99 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	149,88 m²
4.1	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 04

LARGURA (m): 5,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 316,60

EXTENSÃO (m): 63,32

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						11.465,18
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	316,60	0,21	0,26	82,32
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	37,99	129,62	160,99	6.116,01
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	2.150,23	-	2,25	4.838,02
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	142,47	-	3,01	428,83
2.0	TRANSPORTE						7.891,27
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	752,85	0,43	0,53	399,01
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	93,20	0,43	0,53	49,40
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	827,40	0,43	0,53	438,52
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	10,75	0,43	0,53	5,70
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,14	-	329,68	46,16
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	2,15	-	296,38	637,22
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	5.539,70	0,92	1,14	6.315,26
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						273,84
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	14,77	14,93	18,54	273,84
4.0	MICRODRENAGEM						5.259,36
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	126,64	33,44	41,53	5.259,36
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 24.889,65

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 04

Comprimento (m): 63,32
Lagura média (m) 5,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	316,60 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura: Espessura: Densidade: Quantidade de CBUQ:	316,60 m ² 0,05 m 2,40 t/m ³ 37,99 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de CAP-50/70: Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	37,99 t 5,66% 2,15 t 2.150,23 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação: Taxa de Aplicação: Quantidade de RR-1C: Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	316,60 m ² 0,00045 t/m ² 0,14 t 142,47 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de brita CBUQ:	37,99 t 0,18869 7,17 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de areia:	37,99 t 0,49056 18,64 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de cal hidratada:	37,99 t 0,05660 2,15 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de pedrisco:	37,99 t 0,20754 7,88 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 04

Comprimento (m): 63,32
Largura média (m) 5,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	7,17 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	752,85 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	18,64 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	93,20 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	7,88 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	827,40 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	2,15 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	10,75 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,14 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,14 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	2,15 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	2,15 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	37,99 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	5.539,70 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	63,320 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	2,11 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	63,320 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	12,66 m²
		Sinalização horizontal total:	14,77 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	126,64 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 05

LARGURA (m): 6,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 966,00

EXTENSÃO (m): 161,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						34.983,98
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	966,00	0,21	0,26	251,16
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	115,92	129,62	160,99	18.661,96
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	6.561,07	-	2,25	14.762,41
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	434,70	-	3,01	1.308,45
2.0	TRANSPORTE						24.080,04
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.296,35	0,43	0,53	1.217,07
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	284,35	0,43	0,53	150,71
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.526,30	0,43	0,53	1.338,94
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	32,80	0,43	0,53	17,38
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,43	-	329,68	141,76
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	6,56	-	296,38	1.944,25
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	16.903,45	0,92	1,14	19.269,93
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						696,55
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	37,57	14,93	18,54	696,55
4.0	MICRODRENAGEM						13.372,66
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	322,00	33,44	41,53	13.372,66
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 73.133,23

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 05

Comprimento (m): 161,00
Largura média (m) 6,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	966,00 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	966,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	115,92 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	115,92 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	6,56 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	6.561,07 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	966,00 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,43 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	434,70 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	115,92 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	21,87 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	115,92 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	56,87 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	115,92 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	6,56 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	115,92 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	24,06 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 05

Comprimento (m): 161,00
Lagura média (m) 6,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	21,87 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	2.296,35 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	56,87 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	284,35 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	24,06 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	2.526,30 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	6,56 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	32,80 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,43 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,43 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	6,56 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	6,56 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	115,92 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	16.903,45 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	161,000 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	5,37 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	161,000 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	32,20 m²
		Sinalização horizontal total:	37,57 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	322,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 06

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.820,00

EXTENSÃO (m): 260,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						65.911,85
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.820,00	0,21	0,26	473,20
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	218,40	129,62	160,99	35.160,22
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	12.361,44	-	2,25	27.813,24
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	819,00	-	3,01	2.465,19
2.0	TRANSPORTE						45.371,90
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	4.327,05	0,43	0,53	2.293,34
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	535,70	0,43	0,53	283,92
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	4.759,65	0,43	0,53	2.522,61
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	61,80	0,43	0,53	32,75
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,82	-	329,68	270,34
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	12,36	-	296,38	3.663,26
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	31.847,09	0,92	1,14	36.305,68
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.124,82
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	60,67	14,93	18,54	1.124,82
4.0	MICRODRENAGEM						23.387,32
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	520,00	33,44	41,53	21.595,60
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	14,00	103,04	127,98	1.791,72
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 135.795,89

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 06

Comprimento (m): 260,00
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1 Pintura de ligação

Área da pintura de ligação: 1.820,00 m²

1.2 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Área da Pintura: 1.820,00 m²
Espessura: 0,05 m
Densidade: 2,40 t/m³
Quantidade de CBUQ: 218,40 t

1.3 Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70

Quantidade de CBUQ: 218,40 t
Coeficiente: 5,66%
Quantidade de CAP-50/70: 12,36 t
Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg): 12.361,44 kg

1.4 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

Área de pintura de ligação: 1.820,00 m²
Taxa de Aplicação: 0,00045 t/m²
Quantidade de RR-1C: 0,82 t
Quantidade de RR-1C (Peso em kg): 819,00 kg

1.5 Aquisição de brita

Quantidade de CBUQ: 218,40 t
Coeficiente: 0,18869
Quantidade de brita CBUQ: 41,21 t

1.6 Aquisição de areia

Quantidade de CBUQ: 218,40 t
Coeficiente: 0,49056
Quantidade de areia: 107,14 t

1.7 Aquisição de cal hidratada

Quantidade de CBUQ: 218,40 t
Coeficiente: 0,05660
Quantidade de cal hidratada: 12,36 t

1.8 Aquisição de pedrisco

Quantidade de CBUQ: 218,40 t
Coeficiente: 0,20754
Quantidade de pedrisco: 45,33 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 06

Comprimento (m): 260,00
Lagura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	41,21 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	4.327,05 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	107,14 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	535,70 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	45,33 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	4.759,65 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	12,36 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	61,80 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,82 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,82 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	12,36 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	12,36 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	218,40 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	31.847,09 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	260,000 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	8,67 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	260,000 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	52,00 m²
		Sinalização horizontal total:	60,67 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	520,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	2,00 unid
		Comprimento:	7,00 m
		Total:	14,00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 07

LARGURA (m): 5,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 393,15

EXTENSÃO (m): 78,63

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						14.238,64
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	393,15	0,21	0,26	102,22
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	47,18	129,62	160,99	7.595,51
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	2.670,39	-	2,25	6.008,38
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	176,92	-	3,01	532,53
2.0	TRANSPORTE						9.802,13
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	934,50	0,43	0,53	495,29
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	115,70	0,43	0,53	61,32
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.027,95	0,43	0,53	544,81
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	13,35	0,43	0,53	7,08
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,18	-	329,68	59,34
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	2,67	-	296,38	791,33
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	6.879,79	0,92	1,14	7.842,96
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						340,21
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	18,35	14,93	18,54	340,21
4.0	MICRODRENAGEM						7.170,91
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	157,26	33,44	41,53	6.531,01
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	5,00	103,04	127,98	639,90
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 31.551,89

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 07

Comprimento (m): 78,63
Largura média (m) 5,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1 Pintura de ligação

Área da pintura de ligação: 393,15 m²

1.2 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Área da Pintura: 393,15 m²
Espessura: 0,05 m
Densidade: 2,40 t/m³
Quantidade de CBUQ: 47,18 t

1.3 Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70

Quantidade de CBUQ: 47,18 t
Coeficiente: 5,66%
Quantidade de CAP-50/70: 2,67 t
Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg): 2.670,39 kg

1.4 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

Área de pintura de ligação: 393,15 m²
Taxa de Aplicação: 0,00045 t/m²
Quantidade de RR-1C: 0,18 t
Quantidade de RR-1C (Peso em kg): 176,92 kg

1.5 Aquisição de brita

Quantidade de CBUQ: 47,18 t
Coeficiente: 0,18869
Quantidade de brita CBUQ: 8,90 t

1.6 Aquisição de areia

Quantidade de CBUQ: 47,18 t
Coeficiente: 0,49056
Quantidade de areia: 23,14 t

1.7 Aquisição de cal hidratada

Quantidade de CBUQ: 47,18 t
Coeficiente: 0,05660
Quantidade de cal hidratada: 2,67 t

1.8 Aquisição de pedrisco

Quantidade de CBUQ: 47,18 t
Coeficiente: 0,20754
Quantidade de pedrisco: 9,79 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

AVENIDA PROF. JOÃO MENESES - TRECHO 07

Comprimento (m): 78,63
Largura média (m) 5,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	8,90 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	934,50 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	23,14 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	115,70 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	9,79 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	1.027,95 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	2,67 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	13,35 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,18 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,18 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	2,67 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	2,67 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	47,18 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	6.879,79 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	78,630 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	2,62 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	78,630 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	15,73 m²
		Sinalização horizontal total:	18,35 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	157,26 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	1,00 unid
		Comprimento:	5,00 m
		Total:	5,00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 01

LARGURA
(m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 490,00

EXTENSÃO
(m): 70,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						17.745,50
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	490,00	0,21	0,26	127,40
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	58,80	129,62	160,99	9.466,21
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	3.328,08	-	2,25	7.488,18
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	220,50	-	3,01	663,71
2.0	TRANSPORTE						12.215,43
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.164,45	0,43	0,53	617,16
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	144,20	0,43	0,53	76,43
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.281,00	0,43	0,53	678,93
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	16,65	0,43	0,53	8,82
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,22	-	329,68	72,53
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	3,33	-	296,38	986,95
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	8.574,22	0,92	1,14	9.774,61
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						302,76
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	16,33	14,93	18,54	302,76
4.0	MICRODRENAGEM						5.814,20
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	140,00	33,44	41,53	5.814,20
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 36.077,89

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 01

Comprimento (m): 70,00
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1 Pintura de ligação

Área da pintura de ligação: 490,00 m²

1.2 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Área da Pintura: 490,00 m²
Espessura: 0,05 m
Densidade: 2,40 t/m³
Quantidade de CBUQ: 58,80 t

1.3 Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70

Quantidade de CBUQ: 58,80 t
Coeficiente: 5,66%
Quantidade de CAP-50/70: 3,33 t
Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg): 3.328,08 kg

1.4 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

Área de pintura de ligação: 490,00 m²
Taxa de Aplicação: 0,00045 t/m²
Quantidade de RR-1C: 0,22 t
Quantidade de RR-1C (Peso em kg): 220,50 kg

1.5 Aquisição de brita

Quantidade de CBUQ: 58,80 t
Coeficiente: 0,18869
Quantidade de brita CBUQ: 11,09 t

1.6 Aquisição de areia

Quantidade de CBUQ: 58,80 t
Coeficiente: 0,49056
Quantidade de areia: 28,84 t

1.7 Aquisição de cal hidratada

Quantidade de CBUQ: 58,80 t
Coeficiente: 0,05660
Quantidade de cal hidratada: 3,33 t

1.8 Aquisição de pedrisco

Quantidade de CBUQ: 58,80 t
Coeficiente: 0,20754
Quantidade de pedrisco: 12,20 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 01

Comprimento (m): 70,00
Largura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:	11,09	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de brita:	1.164,45	t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:	28,84	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de areia:	144,20	t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:	12,20	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de pedrisco:	1.281,00	t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:	3,33	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de cal hidratada:	16,65	t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:	0,22	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	0,22	t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:	3,33	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	3,33	t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:	58,80	t
	DMT:	145,82	km
	Transporte local da massa asfáltica:	8.574,22	t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	0,00	m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
	Extensão:	70,000	m
	Cadência:	0,333	
	Largura:	0,10	m
	Total:	2,33	m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
	Extensão:	70,000	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	14,00	m²
	Sinalização horizontal total:	16,33	m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
	Total:	140,00	m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
	Quantidade:		unid
	Comprimento:		m
	Total:	-	m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 02

LARGURA (m): 5,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.052,00

EXTENSÃO (m): 210,40

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						38.098,49
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.052,00	0,21	0,26	273,52
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	126,24	129,62	160,99	20.323,38
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	7.145,18	-	2,25	16.076,66
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	473,40	-	3,01	1.424,93
2.0	TRANSPORTE						26.226,22
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.501,10	0,43	0,53	1.325,58
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	309,65	0,43	0,53	164,11
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.751,00	0,43	0,53	1.458,03
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	35,75	0,43	0,53	18,95
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,47	-	329,68	154,95
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	7,15	-	296,38	2.119,12
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	18.408,32	0,92	1,14	20.985,48
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						910,13
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	49,09	14,93	18,54	910,13
4.0	MICRODRENAGEM						17.475,82
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	420,80	33,44	41,53	17.475,82
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 82.710,66

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 02

Comprimento (m): 210,40
Largura média (m) 5,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.052,00 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	1.052,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	126,24 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	126,24 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	7,15 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	7.145,18 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	1.052,00 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,47 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	473,40 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	126,24 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	23,82 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	126,24 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	61,93 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	126,24 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	7,15 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	126,24 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	26,20 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 02

Comprimento (m): 210,40
Lagura média (m) 5,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	23,82 t 105,00 km 2.501,10 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	61,93 t 5,00 km 309,65 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	26,20 t 105,00 km 2.751,00 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	7,15 t 5,00 km 35,75 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,47 t 0,47 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	7,15 t 7,15 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	126,24 t 145,82 km 18.408,32 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	210,400 m 0,333 0,10 m 7,01 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	210,400 m 2,000 0,10 m 42,08 m²
Sinalização horizontal total:			49,09 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	420,80 m²
4.1	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 03

LARGURA (m): 3,60

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 474,73

EXTENSÃO (m): 131,87

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						17.193,19
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	474,73	0,21	0,26	123,43
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	56,97	129,62	160,99	9.171,60
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	3.224,50	-	2,25	7.255,13
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	213,63	-	3,01	643,03
2.0	TRANSPORTE						11.832,59
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.128,75	0,43	0,53	598,24
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	139,75	0,43	0,53	74,07
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.241,10	0,43	0,53	657,78
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	16,10	0,43	0,53	8,53
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,21	-	329,68	69,23
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	3,22	-	296,38	954,34
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	8.307,37	0,92	1,14	9.470,40
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						488,90
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	26,37	14,93	18,54	488,90
4.0	MICRODRENAGEM						10.953,12
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	263,74	33,44	41,53	10.953,12
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 40.467,80

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 03

Comprimento (m): 131,87
Largura média (m) 3,60

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	474,73 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	474,73 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	56,97 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	56,97 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	3,22 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	3.224,50 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	474,73 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,21 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	213,63 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	56,97 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	10,75 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	56,97 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	27,95 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	56,97 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	3,22 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	56,97 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	11,82 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 03

Comprimento (m): 131,87
Largura média (m) 3,60

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:	10,75 t	
	DMT:	105,00 km	
	Transporte comercial de brita:	1.128,75 t.km	
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:	27,95 t	
	DMT:	5,00 km	
	Transporte comercial de areia:	139,75 t.km	
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:	11,82 t	
	DMT:	105,00 km	
	Transporte comercial de pedrisco:	1.241,10 t.km	
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:	3,22 t	
	DMT:	5,00 km	
	Transporte comercial de cal hidratada:	16,10 t.km	
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:	0,21 t	
	Transporte de material betuminoso a quente:	0,21 t	
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:	3,22 t	
	Transporte de material betuminoso a quente:	3,22 t	
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:	56,97 t	
	DMT:	145,82 km	
	Transporte local da massa asfáltica:	8.307,37 t.km	

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	0,00	m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Cadência:	0,333	
	Largura:	0,10	m
	Total:	0,00	m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
	Extensão:	131,870	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	26,37	m²
	Sinalização horizontal total:	26,37	m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
	Total:	263,74	m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
	Quantidade:	unid	
	Comprimento:	m	
	Total:	-	m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 04

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 2.657,20

EXTENSÃO (m): 379,60

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						96.230,15
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	2.657,20	0,21	0,26	690,87
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	318,86	129,62	160,99	51.333,27
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	18.047,48	-	2,25	40.606,83
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	1.195,74	-	3,01	3.599,18
2.0	TRANSPORTE						66.244,63
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	6.317,85	0,43	0,53	3.348,46
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	782,10	0,43	0,53	414,51
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	6.948,90	0,43	0,53	3.682,92
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	90,25	0,43	0,53	47,83
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	1,20	-	329,68	395,62
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	18,05	-	296,38	5.349,66
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	46.496,17	0,92	1,14	53.005,63
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.642,09
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	88,57	14,93	18,54	1.642,09
4.0	MICRODRENAGEM						31.529,58
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	759,20	33,44	41,53	31.529,58
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 195.646,45

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 04

Comprimento (m): 379,60
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	2.657,20 m ²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	2.657,20 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	318,86 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	318,86 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	18,05 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	18.047,48 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	2.657,20 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	1,20 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	1.195,74 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	318,86 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	60,17 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	318,86 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	156,42 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	318,86 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	18,05 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	318,86 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	66,18 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 04

Comprimento (m): 379,60
Largura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: 60,17 t DMT: 105,00 km Transporte comercial de brita: 6.317,85 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: 156,42 t DMT: 5,00 km Transporte comercial de areia: 782,10 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: 66,18 t DMT: 105,00 km Transporte comercial de pedrisco: 6.948,90 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: 18,05 t DMT: 5,00 km Transporte comercial de cal hidratada: 90,25 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: 1,20 t Transporte de material betuminoso a quente: 1,20 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: 18,05 t Transporte de material betuminoso a quente: 18,05 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: 318,86 t DMT: 145,82 km Transporte local da massa asfáltica: 46.496,17 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: - m Quantidade: 2,000 Largura: 0,10 m Total: 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: 379,600 m Cadência: 0,333 Largura: 0,10 m Total: 12,65 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: 379,600 m Quantidade: 2,000 Largura: 0,10 m Total: 75,92 m²
Sinalização horizontal total:		88,57 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total: 759,20 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: unid Comprimento: m Total: - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 05

LARGURA (m): 6,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.258,98

EXTENSÃO (m): 209,83

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						45.595,03
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.258,98	0,21	0,26	327,33
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	151,08	129,62	160,99	24.322,37
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	8.551,13	-	2,25	19.240,04
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	566,54	-	3,01	1.705,29
2.0	TRANSPORTE						31.387,54
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.993,55	0,43	0,53	1.586,58
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	370,55	0,43	0,53	196,39
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	3.292,80	0,43	0,53	1.745,18
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	42,75	0,43	0,53	22,66
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,57	-	329,68	187,92
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	8,55	-	296,38	2.534,05
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	22.030,49	0,92	1,14	25.114,76
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						907,72
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	48,96	14,93	18,54	907,72
4.0	MICRODRENAGEM						17.428,48
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	419,66	33,44	41,53	17.428,48
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 95.318,77

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 05

Comprimento (m): 209,83
Largura média (m) 6,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.258,98 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	1.258,98 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	151,08 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	151,08 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	8,55 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	8.551,13 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	1.258,98 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,57 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	566,54 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	151,08 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	28,51 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	151,08 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	74,11 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	151,08 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	8,55 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	151,08 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	31,36 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROF. JOSÉ LEANDRO - TRECHO 05

Comprimento (m): 209,83
Lagura média (m) 6,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	28,51 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	2.993,55 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	74,11 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	370,55 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	31,36 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	3.292,80 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	8,55 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	42,75 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,57 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,57 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	8,55 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	8,55 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	151,08 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	22.030,49 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	209,830 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	6,99 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	209,830 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	41,97 m²
		Sinalização horizontal total:	48,96 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	419,66 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA DELBAL DA SILVA MUNIZ

LARGURA (m): 6,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 2.327,16

EXTENSÃO (m): 387,86

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						84.279,03
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	2.327,16	0,21	0,26	605,06
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	279,26	129,62	160,99	44.958,07
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	15.806,12	-	2,25	35.563,77
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	1.047,22	-	3,01	3.152,13
2.0	TRANSPORTE						58.017,25
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	5.532,45	0,43	0,53	2.932,20
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	684,95	0,43	0,53	363,02
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	6.085,80	0,43	0,53	3.225,47
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	79,05	0,43	0,53	41,90
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	1,05	-	329,68	346,16
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	15,81	-	296,38	4.685,77
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	40.721,69	0,92	1,14	46.422,73
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.677,87
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	90,50	14,93	18,54	1.677,87
4.0	MICRODRENAGEM						32.215,65
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	775,72	33,44	41,53	32.215,65
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 176.189,80

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA DELBAL DA SILVA MUNIZ

Comprimento (m): 387,86
Largura média (m) 6,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	2.327,16 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura: Espessura: Densidade: Quantidade de CBUQ:	2.327,16 m ² 0,05 m 2,40 t/m ³ 279,26 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de CAP-50/70: Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	279,26 t 5,66% 15,81 t 15.806,12 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação: Taxa de Aplicação: Quantidade de RR-1C: Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	2.327,16 m ² 0,00045 t/m ² 1,05 t 1.047,22 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de brita CBUQ:	279,26 t 0,18869 52,69 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de areia:	279,26 t 0,49056 136,99 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de cal hidratada:	279,26 t 0,05660 15,81 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ: Coeficiente: Quantidade de pedrisco:	279,26 t 0,20754 57,96 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA DELBAL DA SILVA MUNIZ

Comprimento (m): 387,86
Largura média (m) 6,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	52,69 t 105,00 km 5.532,45 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	136,99 t 5,00 km 684,95 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	57,96 t 105,00 km 6.085,80 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	15,81 t 5,00 km 79,05 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	1,05 t 1,05 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	15,81 t 15,81 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	279,26 t 145,82 km 40.721,69 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha continua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	387,860 m 0,333 0,10 m 12,93 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	387,860 m 2,000 0,10 m 77,57 m²
Sinalização horizontal total:			90,50 m²

3.2 Placa esmaltada de identificação

Unidade: unid

3.3 Placa de sinalização refletiva

Unidade: unid

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	775,72 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA PROJETADA (PRAÇA DO BAIRRO UMBELINA)

LARGURA (m): 7,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 640,43

EXTENSÃO (m): 85,39

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						23.192,89
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	640,43	0,21	0,26	166,51
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	76,85	129,62	160,99	12.372,08
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	4.349,71	-	2,25	9.786,85
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	288,19	-	3,01	867,45
2.0	TRANSPORTE						15.966,00
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.522,50	0,43	0,53	806,93
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	188,50	0,43	0,53	99,91
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.674,75	0,43	0,53	887,62
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	21,75	0,43	0,53	11,53
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,29	-	329,68	95,61
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	4,35	-	296,38	1.289,25
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	11.206,27	0,92	1,14	12.775,15
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						369,50
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	19,93	14,93	18,54	369,50
4.0	MICRODRENAGEM						7.092,49
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	170,78	33,44	41,53	7.092,49
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 46.620,88

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROJETADA (PRAÇA DO BAIRRO UMBELINA)

Comprimento (m): 85,39
Largura média (m) 7,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	640,43 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	640,43 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	76,85 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	76,85 t
		Coeficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	4,35 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	4.349,71 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	640,43 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,29 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	288,19 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	76,85 t
		Coeficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	14,50 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	76,85 t
		Coeficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	37,70 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	76,85 t
		Coeficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	4,35 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	76,85 t
		Coeficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	15,95 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA PROJETADA (PRAÇA DO BAIRRO UMBELINA)

Comprimento (m): 85,39
Lagura média (m) 7,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:	14,50	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de brita:	1.522,50	t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:	37,70	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de areia:	188,50	t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:	15,95	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de pedrisco:	1.674,75	t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:	4,35	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de cal hidratada:	21,75	t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:	0,29	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	0,29	t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:	4,35	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	4,35	t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:	76,85	t
	DMT:	145,82	km
	Transporte local da massa asfáltica:	11.206,27	t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	0,00	m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
	Extensão:	85,390	m
	Cadência:	0,333	
	Largura:	0,10	m
	Total:	2,85	m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
	Extensão:	85,390	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	17,08	m²
	Sinalização horizontal total:	19,93	m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
	Total:	170,78	m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
	Quantidade:		unid
	Comprimento:		m
	Total:	-	m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA FLORÊNCIO FERREIRA MACIEL

LARGURA (m): 8,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.953,47

EXTENSÃO (m): 229,82

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						70.746,53
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.953,47	0,21	0,26	507,90
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	234,42	129,62	160,99	37.739,28
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	13.268,17	-	2,25	29.853,38
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	879,06	-	3,01	2.645,97
2.0	TRANSPORTE						48.700,53
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	4.644,15	0,43	0,53	2.461,40
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	575,00	0,43	0,53	304,75
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	5.108,25	0,43	0,53	2.707,37
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	66,35	0,43	0,53	35,17
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,88	-	329,68	290,12
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	13,27	-	296,38	3.932,96
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	34.183,12	0,92	1,14	38.968,76
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						994,11
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	53,62	14,93	18,54	994,11
4.0	MICRODRENAGEM						19.088,85
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	459,64	33,44	41,53	19.088,85
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 139.530,02

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA FLORÊNCIO FERREIRA MACIEL

Comprimento (m): 229,82
Largura média (m) 8,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.953,47 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	1.953,47 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	234,42 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	234,42 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	13,27 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	13.268,17 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	1.953,47 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,88 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	879,06 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	234,42 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	44,23 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	234,42 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	115,00 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	234,42 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	13,27 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	234,42 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	48,65 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA FLORÊNCIO FERREIRA MACIEL

Comprimento (m): 229,82
Lagura média (m) 8,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	44,23 t 105,00 km 4.644,15 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	115,00 t 5,00 km 575,00 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	48,65 t 105,00 km 5.108,25 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	13,27 t 5,00 km 66,35 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,88 t 0,88 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	13,27 t 13,27 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	234,42 t 145,82 km 34.183,12 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	229,820 m 0,333 0,10 m 7,66 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	229,820 m 2,000 0,10 m 45,96 m²
Sinalização horizontal total:			53,62 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	459,64 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA ANTÔNIO M. DE CASTRO

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 962,15

EXTENSÃO (m): 137,45

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						34.845,15
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	962,15	0,21	0,26	250,16
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	115,46	129,62	160,99	18.587,91
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	6.535,04	-	2,25	14.703,84
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	432,97	-	3,01	1.303,24
2.0	TRANSPORTE						23.986,97
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.287,95	0,43	0,53	1.212,61
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	283,20	0,43	0,53	150,10
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.515,80	0,43	0,53	1.333,37
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	32,70	0,43	0,53	17,33
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,43	-	329,68	141,76
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	6,54	-	296,38	1.938,33
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	16.836,38	0,92	1,14	19.193,47
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						594,58
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	32,07	14,93	18,54	594,58
4.0	MICRODRENAGEM						11.416,60
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	274,90	33,44	41,53	11.416,60
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 70.843,30

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ANTÔNIO M. DE CASTRO

Comprimento (m): 137,45
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	962,15 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	962,15 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	115,46 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	115,46 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	6,54 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	6.535,04 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	962,15 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,43 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	432,97 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	115,46 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	21,79 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	115,46 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	56,64 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	115,46 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	6,54 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	115,46 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	23,96 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ANTÔNIO M. DE CASTRO

Comprimento (m): 137,45
Largura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	21,79 t 105,00 km 2.287,95 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	56,64 t 5,00 km 283,20 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	23,96 t 105,00 km 2.515,80 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	6,54 t 5,00 km 32,70 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,43 t 0,43 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	6,54 t 6,54 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	115,46 t 145,82 km 16.836,38 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	137,450 m 0,333 0,10 m 4,58 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	137,450 m 2,000 0,10 m 27,49 m²
Sinalização horizontal total:			32,07 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	274,90 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA CEZAR FRANÇA GALVÃO

LARGURA (m): 6,70

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 412,52

EXTENSÃO (m): 61,57

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						14.938,85
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	412,52	0,21	0,26	107,26
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	49,50	129,62	160,99	7.969,01
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	2.801,70	-	2,25	6.303,83
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	185,63	-	3,01	558,75
2.0	TRANSPORTE						10.284,18
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	980,70	0,43	0,53	519,77
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	121,40	0,43	0,53	64,34
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.078,35	0,43	0,53	571,53
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	14,00	0,43	0,53	7,42
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,19	-	329,68	62,64
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	2,80	-	296,38	829,86
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	7.218,09	0,92	1,14	8.228,62
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						266,23
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	14,36	14,93	18,54	266,23
4.0	MICRODRENAGEM						5.114,00
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	123,14	33,44	41,53	5.114,00
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 30.603,26

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CEZAR FRANÇA GALVÃO

Comprimento (m): 61,57
Largura média (m) 6,70

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	412,52 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	412,52 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	49,50 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	49,50 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	2,80 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	2.801,70 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	412,52 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,19 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	185,63 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	49,50 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	9,34 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	49,50 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	24,28 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	49,50 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	2,80 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	49,50 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	10,27 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CEZAR FRANÇA GALVÃO

Comprimento (m): 61,57
Largura média (m) 6,70

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:		9,34 t
		DMT:	105,00 km
	Transporte comercial de brita:		980,70 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:		24,28 t
		DMT:	5,00 km
	Transporte comercial de areia:		121,40 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:		10,27 t
		DMT:	105,00 km
	Transporte comercial de pedrisco:		1.078,35 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:		2,80 t
		DMT:	5,00 km
	Transporte comercial de cal hidratada:		14,00 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:		0,19 t
	Transporte de material betuminoso a quente:		0,19 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:		2,80 t
	Transporte de material betuminoso a quente:		2,80 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:		49,50 t
		DMT:	145,82 km
	Transporte local da massa asfáltica:		7.218,09 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
		Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
		Extensão:	61,570 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	2,05 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
		Extensão:	61,570 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	12,31 m²
	Sinalização horizontal total:		14,36 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
		Total:	123,14 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
		Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA JOAQUIM MAURÍCIO

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 6.776,70

EXTENSÃO (m): 968,10

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						245.419,09
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	6.776,70	0,21	0,26	1.761,94
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	813,20	129,62	160,99	130.917,07
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	46.027,12	-	2,25	103.561,02
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	3.049,52	-	3,01	9.179,06
2.0	TRANSPORTE						168.940,13
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	16.111,20	0,43	0,53	8.538,94
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	1.994,60	0,43	0,53	1.057,14
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	17.720,85	0,43	0,53	9.392,05
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	230,15	0,43	0,53	121,98
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	3,05	-	329,68	1.005,52
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	46,03	-	296,38	13.642,37
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	118.580,82	0,92	1,14	135.182,13
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						4.188,00
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	225,89	14,93	18,54	4.188,00
4.0	MICRODRENAGEM						80.410,39
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	1.936,20	33,44	41,53	80.410,39
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 498.957,61

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOAQUIM MAURÍCIO

Comprimento (m): 968,10
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	6.776,70 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	6.776,70 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	813,20 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	813,20 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	46,03 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	46.027,12 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	6.776,70 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	3,05 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	3.049,52 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	813,20 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	153,44 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	813,20 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	398,92 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	813,20 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	46,03 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	813,20 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	168,77 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOAQUIM MAURÍCIO

Comprimento (m): 968,10
Lagura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT:	153,44 t 105,00 km
		Transporte comercial de brita:	16.111,20 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT:	398,92 t 5,00 km
		Transporte comercial de areia:	1.994,60 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT:	168,77 t 105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	17.720,85 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT:	46,03 t 5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	230,15 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	3,05 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	3,05 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	46,03 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	46,03 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT:	813,20 t 145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	118.580,82 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura:	- m 2,000 0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura:	968,100 m 0,333 0,10 m
		Total:	32,27 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura:	968,100 m 2,000 0,10 m
		Total:	193,62 m²
		Sinalização horizontal total:	225,89 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	1.936,20 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento:	unid m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA CELSO JURACI B. MARQUES

LARGURA (m): 8,40

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.550,64

EXTENSÃO (m): 184,60

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						56.157,83
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.550,64	0,21	0,26	403,17
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	186,08	129,62	160,99	29.957,02
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	10.532,13	-	2,25	23.697,29
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	697,79	-	3,01	2.100,35
2.0	TRANSPORTE						38.657,50
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	3.686,55	0,43	0,53	1.953,87
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	456,40	0,43	0,53	241,89
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	4.055,10	0,43	0,53	2.149,20
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	52,65	0,43	0,53	27,90
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,70	-	329,68	230,78
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	10,53	-	296,38	3.120,88
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	27.134,19	0,92	1,14	30.932,98
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						798,52
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	43,07	14,93	18,54	798,52
4.0	MICRODRENAGEM						15.332,88
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	369,20	33,44	41,53	15.332,88
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 110.946,73

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CELSO JURACI B. MARQUES

Comprimento (m): 184,60
Largura média (m) 8,40

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1 Pintura de ligação

Área da pintura de ligação: 1.550,64 m²

1.2 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Área da Pintura: 1.550,64 m²
Espessura: 0,05 m
Densidade: 2,40 t/m³
Quantidade de CBUQ: 186,08 t

1.3 Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70

Quantidade de CBUQ: 186,08 t
Coeficiente: 5,66%
Quantidade de CAP-50/70: 10,53 t
Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg): 10.532,13 kg

1.4 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

Área de pintura de ligação: 1.550,64 m²
Taxa de Aplicação: 0,00045 t/m²
Quantidade de RR-1C: 0,70 t
Quantidade de RR-1C (Peso em kg): 697,79 kg

1.5 Aquisição de brita

Quantidade de CBUQ: 186,08 t
Coeficiente: 0,18869
Quantidade de brita CBUQ: 35,11 t

1.6 Aquisição de areia

Quantidade de CBUQ: 186,08 t
Coeficiente: 0,49056
Quantidade de areia: 91,28 t

1.7 Aquisição de cal hidratada

Quantidade de CBUQ: 186,08 t
Coeficiente: 0,05660
Quantidade de cal hidratada: 10,53 t

1.8 Aquisição de pedrisco

Quantidade de CBUQ: 186,08 t
Coeficiente: 0,20754
Quantidade de pedrisco: 38,62 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CELSO JURACI B. MARQUES

Comprimento (m): 184,60
Largura média (m) 8,40

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	35,11 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	3.686,55 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	91,28 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	456,40 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	38,62 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	4.055,10 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	10,53 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	52,65 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,70 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,70 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	10,53 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	10,53 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	186,08 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	27.134,19 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha continua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	184,600 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	6,15 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	184,600 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	36,92 m²
		Sinalização horizontal total:	43,07 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	369,20 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA JOSÉ LUIZ

LARGURA (m): 5,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 2.423,14

EXTENSÃO (m): 440,57

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						87.755,66
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	2.423,14	0,21	0,26	630,02
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	290,78	129,62	160,99	46.812,67
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	16.458,15	-	2,25	37.030,84
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	1.090,41	-	3,01	3.282,13
2.0	TRANSPORTE						60.409,16
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	5.761,35	0,43	0,53	3.053,52
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	713,25	0,43	0,53	378,02
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	6.336,75	0,43	0,53	3.358,48
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	82,30	0,43	0,53	43,62
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	1,09	-	329,68	359,35
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	16,46	-	296,38	4.878,41
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	42.401,54	0,92	1,14	48.337,76
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.905,91
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	102,80	14,93	18,54	1.905,91
4.0	MICRODRENAGEM						36.593,74
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	881,14	33,44	41,53	36.593,74
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 186.664,47

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOSÉ LUIZ

Comprimento (m): 440,57
Largura média (m) 5,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	2.423,14 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	2.423,14 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	290,78 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	290,78 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	16,46 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	16.458,15 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	2.423,14 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	1,09 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	1.090,41 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	290,78 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	54,87 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	290,78 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	142,65 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	290,78 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	16,46 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	290,78 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	60,35 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA JOSÉ LUIZ

Comprimento (m): 440,57
Largura média (m) 5,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	54,87 t 105,00 km 5.761,35 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	142,65 t 5,00 km 713,25 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	60,35 t 105,00 km 6.336,75 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	16,46 t 5,00 km 82,30 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	1,09 t 1,09 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	16,46 t 16,46 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	290,78 t 145,82 km 42.401,54 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	440,570 m 0,333 0,10 m 14,69 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	440,570 m 2,000 0,10 m 88,11 m²
Sinalização horizontal total:			102,80 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	881,14 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA ANTÔNIO DE CARVALHO

LARGURA (m): 6,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 2.252,58

EXTENSÃO (m): 346,55

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						81.577,99
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	2.252,58	0,21	0,26	585,67
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	270,31	129,62	160,99	43.517,21
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	15.299,55	-	2,25	34.423,99
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	1.013,66	-	3,01	3.051,12
2.0	TRANSPORTE						56.154,57
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	5.355,00	0,43	0,53	2.838,15
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	663,00	0,43	0,53	351,39
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	5.890,50	0,43	0,53	3.121,97
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	76,50	0,43	0,53	40,55
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	1,01	-	329,68	332,98
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	15,30	-	296,38	4.534,61
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	39.416,60	0,92	1,14	44.934,92
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.499,14
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	80,86	14,93	18,54	1.499,14
4.0	MICRODRENAGEM						28.784,44
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	693,10	33,44	41,53	28.784,44
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 168.016,14

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ANTÔNIO DE CARVALHO

Comprimento (m): 346,55
Largura média (m) 6,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	2.252,58 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	2.252,58 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	270,31 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	270,31 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	15,30 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	15.299,55 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	2.252,58 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	1,01 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	1.013,66 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	270,31 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	51,00 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	270,31 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	132,60 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	270,31 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	15,30 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	270,31 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	56,10 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA ANTÔNIO DE CARVALHO

Comprimento (m): 346,55
Largura média (m) 6,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	51,00 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	5.355,00 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	132,60 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	663,00 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	56,10 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	5.890,50 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	15,30 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	76,50 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	1,01 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	1,01 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	15,30 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	15,30 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	270,31 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	39.416,60 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	346,550 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	11,55 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	346,550 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	69,31 m²
		Sinalização horizontal total:	80,86 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	693,10 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 01

LARGURA (m): 6,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 656,16

EXTENSÃO (m): 109,36

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						23.763,24
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	656,16	0,21	0,26	170,60
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	78,74	129,62	160,99	12.676,35
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	4.456,68	-	2,25	10.027,53
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	295,27	-	3,01	888,76
2.0	TRANSPORTE						16.360,55
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.560,30	0,43	0,53	826,96
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	193,15	0,43	0,53	102,37
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.715,70	0,43	0,53	909,32
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	22,30	0,43	0,53	11,82
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,30	-	329,68	98,90
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	4,46	-	296,38	1.321,85
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	11.481,87	0,92	1,14	13.089,33
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						473,14
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	25,52	14,93	18,54	473,14
4.0	MICRODRENAGEM						9.083,44
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	218,72	33,44	41,53	9.083,44
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 49.680,37

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 01

Comprimento (m): 109,36
Lagura média (m) 6,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	656,16 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	656,16 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	78,74 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	78,74 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	4,46 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	4.456,68 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	656,16 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,30 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	295,27 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	78,74 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	14,86 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	78,74 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	38,63 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	78,74 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	4,46 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	78,74 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	16,34 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 01

Comprimento (m): 109,36
Lagura média (m) 6,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	14,86 t 105,00 km 1.560,30 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	38,63 t 5,00 km 193,15 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	16,34 t 105,00 km 1.715,70 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	4,46 t 5,00 km 22,30 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,30 t 0,30 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	4,46 t 4,46 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	78,74 t 145,82 km 11.481,87 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	109,360 m 0,333 0,10 m 3,65 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	109,360 m 2,000 0,10 m 21,87 m²
Sinalização horizontal total:			25,52 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	218,72 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 02

LARGURA (m): 4,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 151,25

EXTENSÃO (m): 33,61

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						5.477,56
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	151,25	0,21	0,26	39,33
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	18,15	129,62	160,99	2.921,97
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.027,29	-	2,25	2.311,40
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	68,06	-	3,01	204,86
2.0	TRANSPORTE						3.771,95
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	359,10	0,43	0,53	190,32
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	44,50	0,43	0,53	23,59
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	395,85	0,43	0,53	209,80
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	5,15	0,43	0,53	2,73
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,07	-	329,68	23,08
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,03	-	296,38	305,27
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	2.646,63	0,92	1,14	3.017,16
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						124,59
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	6,72	14,93	18,54	124,59
4.0	MICRODRENAGEM						2.791,65
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	67,22	33,44	41,53	2.791,65
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 12.165,75

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 02

Comprimento (m): 33,61
Lagura média (m) 4,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	151,25 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	151,25 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	18,15 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	18,15 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,03 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.027,29 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	151,25 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,07 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	68,06 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	18,15 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	3,42 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	18,15 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	8,90 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	18,15 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,03 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	18,15 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	3,77 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 02

Comprimento (m): 33,61
Lagura média (m) 4,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:	3,42 t	
	DMT:	105,00 km	
	Transporte comercial de brita:	359,10 t.km	
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:	8,90 t	
	DMT:	5,00 km	
	Transporte comercial de areia:	44,50 t.km	
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:	3,77 t	
	DMT:	105,00 km	
	Transporte comercial de pedrisco:	395,85 t.km	
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:	1,03 t	
	DMT:	5,00 km	
	Transporte comercial de cal hidratada:	5,15 t.km	
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:	0,07 t	
	Transporte de material betuminoso a quente:	0,07 t	
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:	1,03 t	
	Transporte de material betuminoso a quente:	1,03 t	
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:	18,15 t	
	DMT:	145,82 km	
	Transporte local da massa asfáltica:	2.646,63 t.km	

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10 m	
	Total:	0,00 m²	
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Cadência:	0,333	
	Largura:	0,10 m	
	Total:	0,00 m²	
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
	Extensão:	33,610 m	
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10 m	
	Total:	6,72 m²	
	Sinalização horizontal total:	6,72 m²	

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
	Total:	67,22 m²	
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
	Quantidade:	unid	
	Comprimento:	m	
	Total:	- m	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 03

LARGURA (m): 6,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 600,00

EXTENSÃO (m): 100,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						21.729,18
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	600,00	0,21	0,26	156,00
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	72,00	129,62	160,99	11.591,28
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	4.075,20	-	2,25	9.169,20
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	270,00	-	3,01	812,70
2.0	TRANSPORTE						14.959,25
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.426,95	0,43	0,53	756,28
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	176,60	0,43	0,53	93,60
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.568,70	0,43	0,53	831,41
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	20,40	0,43	0,53	10,81
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,27	-	329,68	89,01
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	4,08	-	296,38	1.209,23
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	10.499,04	0,92	1,14	11.968,91
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						432,54
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	23,33	14,93	18,54	432,54
4.0	MICRODRENAGEM						8.306,00
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	200,00	33,44	41,53	8.306,00
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 45.426,97

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 03

Comprimento (m): 100,00
Largura média (m) 6,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	600,00 m ²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	600,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	72,00 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	72,00 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	4,08 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	4.075,20 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	600,00 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,27 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	270,00 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	72,00 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	13,59 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	72,00 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	35,32 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	72,00 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	4,08 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	72,00 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	14,94 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

PRAÇA MAJOR TOINHO - TRECHO 03

Comprimento (m): 100,00
Lagura média (m) 6,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:	13,59	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de brita:	1.426,95	t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:	35,32	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de areia:	176,60	t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:	14,94	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de pedrisco:	1.568,70	t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:	4,08	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de cal hidratada:	20,40	t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:	0,27	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	0,27	t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:	4,08	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	4,08	t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:	72,00	t
	DMT:	145,82	km
	Transporte local da massa asfáltica:	10.499,04	t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	0,00	m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
	Extensão:	100,000	m
	Cadência:	0,333	
	Largura:	0,10	m
	Total:	3,33	m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
	Extensão:	100,000	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	20,00	m²
	Sinalização horizontal total:	23,33	m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
	Total:	200,00	m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
	Quantidade:		unid
	Comprimento:		m
	Total:	-	m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: TRAVESSA 01 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

LARGURA (m): 6,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 260,00

EXTENSÃO (m): 40,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						9.415,98
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	260,00	0,21	0,26	67,60
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	31,20	129,62	160,99	5.022,89
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.765,92	-	2,25	3.973,32
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	117,00	-	3,01	352,17
2.0	TRANSPORTE						6.484,32
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	618,45	0,43	0,53	327,78
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	76,55	0,43	0,53	40,57
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	680,40	0,43	0,53	360,61
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	8,85	0,43	0,53	4,69
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,12	-	329,68	39,56
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,77	-	296,38	524,59
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	4.549,58	0,92	1,14	5.186,52
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						172,98
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	9,33	14,93	18,54	172,98
4.0	MICRODRENAGEM						3.322,40
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	80,00	33,44	41,53	3.322,40
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 19.395,68

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA 01 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

Comprimento (m): 40,00
Largura média (m) 6,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	260,00 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	260,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	31,20 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	31,20 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,77 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.765,92 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	260,00 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,12 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	117,00 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	31,20 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	5,89 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	31,20 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	15,31 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	31,20 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,77 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	31,20 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	6,48 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA 01 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

Comprimento (m): 40,00
Lagura média (m) 6,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina		
	Quantidade de brita CBUQ:	5,89	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de brita:	618,45	t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de areia:	15,31	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de areia:	76,55	t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina		
	Quantidade de pedrisco:	6,48	t
	DMT:	105,00	km
	Transporte comercial de pedrisco:	680,40	t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina		
	Quantidade de cal hidratada:	1,77	t
	DMT:	5,00	km
	Transporte comercial de cal hidratada:	8,85	t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de RR-1C:	0,12	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	0,12	t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)		
	Quantidade de CAP-50/70:	1,77	t
	Transporte de material betuminoso a quente:	1,77	t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km		
	Quantidade de Massa de CBUQ:	31,20	t
	DMT:	145,82	km
	Transporte local da massa asfáltica:	4.549,58	t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto		
	Extensão:	-	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	0,00	m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto		
	Extensão:	40,000	m
	Cadência:	0,333	
	Largura:	0,10	m
	Total:	1,33	m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)		
	Extensão:	40,000	m
	Quantidade:	2,000	
	Largura:	0,10	m
	Total:	8,00	m²
	Sinalização horizontal total:	9,33	m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm		
	Total:	80,00	m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado		
	Quantidade:		unid
	Comprimento:		m
	Total:	-	m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: TRAVESSA 02 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

LARGURA (m): 7,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 218,40

EXTENSÃO (m): 31,20

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						7.910,00
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	218,40	0,21	0,26	56,78
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	26,21	129,62	160,99	4.219,55
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.483,49	-	2,25	3.337,85
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	98,28	-	3,01	295,82
2.0	TRANSPORTE						5.444,83
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	519,75	0,43	0,53	275,47
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	64,30	0,43	0,53	34,08
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	571,20	0,43	0,53	302,74
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	7,40	0,43	0,53	3,92
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,10	-	329,68	32,97
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,48	-	296,38	438,64
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	3.821,94	0,92	1,14	4.357,01
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						134,97
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	7,28	14,93	18,54	134,97
4.0	MICRODRENAGEM						2.591,47
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	62,40	33,44	41,53	2.591,47
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 16.081,27

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA 02 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

Comprimento (m): 31,20
Largura média (m) 7,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	218,40 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	218,40 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	26,21 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,48 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.483,49 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	218,40 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,10 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	98,28 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	4,95 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	12,86 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,48 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	5,44 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA 02 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

Comprimento (m): 31,20
Largura média (m) 7,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	4,95 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	519,75 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	12,86 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	64,30 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	5,44 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	571,20 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	1,48 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	7,40 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,10 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,10 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	1,48 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	1,48 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	26,21 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	3.821,94 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	31,200 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	1,04 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	31,200 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	6,24 m²
		Sinalização horizontal total:	7,28 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	62,40 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: TRAVESSA 03 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

LARGURA (m): 12,85

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 218,45

EXTENSÃO (m): 17,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						7.910,08
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	218,45	0,21	0,26	56,80
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	26,21	129,62	160,99	4.219,55
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	1.483,49	-	2,25	3.337,85
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	98,30	-	3,01	295,88
2.0	TRANSPORTE						5.444,83
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	519,75	0,43	0,53	275,47
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	64,30	0,43	0,53	34,08
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	571,20	0,43	0,53	302,74
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	7,40	0,43	0,53	3,92
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,10	-	329,68	32,97
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	1,48	-	296,38	438,64
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	3.821,94	0,92	1,14	4.357,01
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						73,60
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	3,97	14,93	18,54	73,60
4.0	MICRODRENAGEM						1.412,02
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	34,00	33,44	41,53	1.412,02
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 14.840,53

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA 03 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

Comprimento (m): 17,00
Largura média (m) 12,85

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	218,45 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	218,45 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	26,21 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	1,48 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	1.483,49 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	218,45 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,10 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	98,30 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	4,95 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	12,86 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	1,48 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	26,21 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	5,44 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA 03 (PRAÇA FRANCISCO ANTÔNIO DA SILVA)

Comprimento (m): 17,00
Lagura média (m) 12,85

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	4,95 t 105,00 km 519,75 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	12,86 t 5,00 km 64,30 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	5,44 t 105,00 km 571,20 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	1,48 t 5,00 km 7,40 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,10 t 0,10 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	1,48 t 1,48 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	26,21 t 145,82 km 3.821,94 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	17,000 m 0,333 0,10 m 0,57 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	17,000 m 2,000 0,10 m 3,40 m²
Sinalização horizontal total:			3,97 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	34,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA RAIMUNDO AUGUSTO DE CARVALHO - TRECHO 01

LARGURA (m): 7,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 824,48

EXTENSÃO (m): 109,93

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						29.859,48
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	824,48	0,21	0,26	214,36
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	98,94	129,62	160,99	15.928,35
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	5.600,00	-	2,25	12.600,00
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	371,02	-	3,01	1.116,77
2.0	TRANSPORTE						20.553,93
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	1.960,35	0,43	0,53	1.038,99
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	242,70	0,43	0,53	128,63
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.155,65	0,43	0,53	1.142,49
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	28,00	0,43	0,53	14,84
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,37	-	329,68	121,98
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	5,60	-	296,38	1.659,73
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	14.427,43	0,92	1,14	16.447,27
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						475,55
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	25,65	14,93	18,54	475,55
4.0	MICRODRENAGEM						9.130,79
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	219,86	33,44	41,53	9.130,79
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 60.019,75

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA RAIMUNDO AUGUSTO DE CARVALHO - TRECHO 01

Comprimento (m): 109,93
Largura média (m) 7,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	824,48 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	824,48 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	98,94 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	98,94 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	5,60 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	5.600,00 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	824,48 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,37 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	371,02 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	98,94 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	18,67 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	98,94 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	48,54 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	98,94 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	5,60 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	98,94 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	20,53 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA RAIMUNDO AUGUSTO DE CARVALHO - TRECHO 01

Comprimento (m): 109,93
Lagura média (m) 7,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	18,67 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	1.960,35 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	48,54 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	242,70 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	20,53 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	2.155,65 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	5,60 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	28,00 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,37 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,37 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	5,60 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	5,60 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	98,94 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	14.427,43 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	109,930 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	3,66 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	109,930 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	21,99 m²
		Sinalização horizontal total:	25,65 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	219,86 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA RAIMUNDO AUGUSTO DE CARVALHO - TRECHO 02

LARGURA (m): 6,20

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.698,86

EXTENSÃO (m): 274,01

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						61.523,81
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.698,86	0,21	0,26	441,70
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	203,86	129,62	160,99	32.819,42
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	11.538,48	-	2,25	25.961,58
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	764,49	-	3,01	2.301,11
2.0	TRANSPORTE						42.350,44
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	4.039,35	0,43	0,53	2.140,86
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	500,05	0,43	0,53	265,03
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	4.442,55	0,43	0,53	2.354,55
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	57,70	0,43	0,53	30,58
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,76	-	329,68	250,56
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	11,54	-	296,38	3.420,23
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	29.726,87	0,92	1,14	33.888,63
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.185,26
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	63,93	14,93	18,54	1.185,26
4.0	MICRODRENAGEM						22.759,27
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	548,02	33,44	41,53	22.759,27
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 127.818,78

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA RAIMUNDO AUGUSTO DE CARVALHO - TRECHO 02

Comprimento (m): 274,01
Largura média (m) 6,20

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.698,86 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	1.698,86 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	203,86 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	203,86 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	11,54 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	11.538,48 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	1.698,86 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,76 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	764,49 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	203,86 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	38,47 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	203,86 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	100,01 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	203,86 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	11,54 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	203,86 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	42,31 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA RAIMUNDO AUGUSTO DE CARVALHO - TRECHO 02

Comprimento (m): 274,01
Lagura média (m) 6,20

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	38,47 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	4.039,35 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	100,01 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	500,05 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	42,31 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	4.442,55 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	11,54 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	57,70 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,76 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,76 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	11,54 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	11,54 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	203,86 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	29.726,87 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	274,010 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	9,13 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	274,010 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	54,80 m²
		Sinalização horizontal total:	63,93 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	548,02 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA INÁCIO GOMES DE OLIVEIRA

LARGURA (m): 8,20

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.411,88

EXTENSÃO (m): 172,18

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						51.132,95
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.411,88	0,21	0,26	367,09
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	169,43	129,62	160,99	27.276,54
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	9.589,74	-	2,25	21.576,92
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	635,35	-	3,01	1.912,40
2.0	TRANSPORTE						35.199,90
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	3.356,85	0,43	0,53	1.779,13
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	415,60	0,43	0,53	220,27
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	3.691,80	0,43	0,53	1.956,65
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	47,95	0,43	0,53	25,41
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,64	-	329,68	211,00
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	9,59	-	296,38	2.842,28
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	24.706,28	0,92	1,14	28.165,16
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						744,94
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	40,18	14,93	18,54	744,94
4.0	MICRODRENAGEM						14.301,27
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	344,36	33,44	41,53	14.301,27
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 101.379,06

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA INÁCIO GOMES DE OLIVEIRA

Comprimento (m): 172,18
Largura média (m) 8,20

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.411,88 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	1.411,88 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	169,43 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	169,43 t
		Coeficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	9,59 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	9.589,74 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	1.411,88 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,64 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	635,35 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	169,43 t
		Coeficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	31,97 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	169,43 t
		Coeficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	83,12 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	169,43 t
		Coeficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	9,59 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	169,43 t
		Coeficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	35,16 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA INÁCIO GOMES DE OLIVEIRA

Comprimento (m): 172,18
Lagura média (m) 8,20

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT: Transporte comercial de brita:	31,97 t 105,00 km 3.356,85 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT: Transporte comercial de areia:	83,12 t 5,00 km 415,60 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT: Transporte comercial de pedrisco:	35,16 t 105,00 km 3.691,80 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT: Transporte comercial de cal hidratada:	9,59 t 5,00 km 47,95 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C: Transporte de material betuminoso a quente:	0,64 t 0,64 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70: Transporte de material betuminoso a quente:	9,59 t 9,59 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT: Transporte local da massa asfáltica:	169,43 t 145,82 km 24.706,28 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	- m 2,000 0,10 m 0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura: Total:	172,180 m 0,333 0,10 m 5,74 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura: Total:	172,180 m 2,000 0,10 m 34,44 m²
Sinalização horizontal total:			40,18 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	344,36 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento: Total:	unid m - m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA CORONEL ADOLFO ROZIR - TRECHO 01

LARGURA (m): 5,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.063,65

EXTENSÃO (m): 212,73

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						38.520,97
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.063,65	0,21	0,26	276,55
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	127,64	129,62	160,99	20.548,76
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	7.224,42	-	2,25	16.254,95
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	478,64	-	3,01	1.440,71
2.0	TRANSPORTE						26.515,60
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.528,40	0,43	0,53	1.340,05
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	313,10	0,43	0,53	165,94
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.781,45	0,43	0,53	1.474,17
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	36,10	0,43	0,53	19,13
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,48	-	329,68	158,25
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	7,22	-	296,38	2.139,86
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	18.612,46	0,92	1,14	21.218,20
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						920,33
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	49,64	14,93	18,54	920,33
4.0	MICRODRENAGEM						17.669,35
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	425,46	33,44	41,53	17.669,35
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 83.626,25

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CORONEL ADOLFO ROZIR - TRECHO 01

Comprimento (m): 212,73
Largura média de cada via (m) 5,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.063,65 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	1.063,65 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	127,64 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	7,22 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	7.224,42 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	1.063,65 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,48 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	478,64 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	24,08 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	62,62 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	7,22 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	26,49 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CORONEL ADOLFO ROZIR - TRECHO 01

Comprimento (m): 212,73
Largura média de cada via (m) 5,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	24,08 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	2.528,40 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	62,62 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	313,10 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	26,49 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	2.781,45 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	7,22 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	36,10 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,48 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,48 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	7,22 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	7,22 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	127,64 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	18.612,46 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	212,730 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	7,09 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	212,730 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	42,55 m²
		Sinalização horizontal total:	49,64 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	425,46 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: RUA CORONEL ADOLFO ROZIR - TRECHO 02

LARGURA (m): 5,00

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 1.063,65

EXTENSÃO (m): 212,73

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						38.520,97
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	1.063,65	0,21	0,26	276,55
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	127,64	129,62	160,99	20.548,76
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	7.224,42	-	2,25	16.254,95
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	478,64	-	3,01	1.440,71
2.0	TRANSPORTE						26.515,60
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.528,40	0,43	0,53	1.340,05
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	313,10	0,43	0,53	165,94
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	2.781,45	0,43	0,53	1.474,17
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	36,10	0,43	0,53	19,13
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,48	-	329,68	158,25
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	7,22	-	296,38	2.139,86
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	18.612,46	0,92	1,14	21.218,20
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						920,33
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	49,64	14,93	18,54	920,33
4.0	MICRODRENAGEM						17.669,35
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	425,46	33,44	41,53	17.669,35
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	0,00	103,04	127,98	0,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 83.626,25

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CORONEL ADOLFO ROZIR - TRECHO 02

Comprimento (m): 212,73
Largura média (m) 5,00

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	1.063,65 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	1.063,65 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	127,64 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	7,22 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	7.224,42 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	1.063,65 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,48 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	478,64 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	24,08 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	62,62 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	7,22 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	127,64 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	26,49 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

RUA CORONEL ADOLFO ROZIR - TRECHO 02

Comprimento (m): 212,73
Lagura média (m) 5,00

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ:	24,08 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de brita:	2.528,40 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia:	62,62 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de areia:	313,10 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco:	26,49 t
		DMT:	105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	2.781,45 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada:	7,22 t
		DMT:	5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	36,10 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,48 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,48 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	7,22 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	7,22 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ:	127,64 t
		DMT:	145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	18.612,46 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão:	- m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão:	212,730 m
		Cadência:	0,333
		Largura:	0,10 m
		Total:	7,09 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão:	212,730 m
		Quantidade:	2,000
		Largura:	0,10 m
		Total:	42,55 m²
		Sinalização horizontal total:	49,64 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	425,46 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade:	unid
		Comprimento:	m
		Total:	- m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCAL: ZONA URBANA

LEIS SOCIAIS (Horista): 112,12%

TRECHO: TRAVESSA ZECA RUBENS

LARGURA (m): 7,50

BDI SERVIÇOS: 24,20%

ÁREA (m²): 345,00

EXTENSÃO (m): 46,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						12.494,28
1.1	SICRO - 4011353	Pintura de ligação com emulsão RR-1C Execução (s/ transporte)	m²	345,00	0,21	0,26	89,70
1.2	SICRO - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	41,40	129,62	160,99	6.664,99
1.3	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (acrescido de ICMS)	kg	2.343,24	-	2,25	5.272,29
1.4	TABELA ANP - CEARÁ	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (acrescido de ICMS)	kg	155,25	-	3,01	467,30
2.0	TRANSPORTE						8.601,08
2.1	SICRO - 5914389	Transporte comercial de brita rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	820,05	0,43	0,53	434,63
2.2	SICRO - 5914389	Transporte comercial de areia rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	101,55	0,43	0,53	53,82
2.3	SICRO - 5914389	Transporte comercial de pedrisco rod. Pavimentada com DMT = 105,00 km (Aquisição em São Raimundo Nonato-PI)	t x km	901,95	0,43	0,53	478,03
2.4	SICRO - 5914389	Transporte comercial de cal rod. Pavimentada com DMT = 5,00 km (Aquisição em São João do Piauí-PI)	t x km	11,70	0,43	0,53	6,20
2.5	ANEXO I	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C (Fortaleza/CE à São João do Piauí-PI/Usina) - DMT = 739 km	t	0,16	-	329,68	52,75
2.6	ANEXO II	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 (Fortaleza/CE à São Raimundo Nonato-PI) - DMT = 834 km	t	2,34	-	296,38	693,53
2.7	SICRO - 5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT = 145,63 km (média da distância do canteiro de obras até os trechos a serem pavimentados)	t x km	6.036,95	0,92	1,14	6.882,12
3.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						198,93
3.1	SICRO - 5213403	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 02 anos	m²	10,73	14,93	18,54	198,93
4.0	MICRODRENAGEM						4.780,61
4.1	COMP. 04	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	m²	92,00	33,44	41,53	3.820,76
4.2	SICRO - 2003811	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	7,50	103,04	127,98	959,85
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 26.074,90

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA ZECA RUBENS

Comprimento (m): 46,00
Largura média (m) 7,50

1.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL E SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

1.1	Pintura de ligação	Área da pintura de ligação:	345,00 m²
1.2	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Área da Pintura:	345,00 m ²
		Espessura:	0,05 m
		Densidade:	2,40 t/m ³
		Quantidade de CBUQ:	41,40 t
1.3	Aquisição de cimento asfáltico CAP-50/70	Quantidade de CBUQ:	41,40 t
		Coefficiente:	5,66%
		Quantidade de CAP-50/70:	2,34 t
		Quantidade de CAP-50/70 (Peso em kg):	2.343,24 kg
1.4	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Área de pintura de ligação:	345,00 m ²
		Taxa de Aplicação:	0,00045 t/m ²
		Quantidade de RR-1C:	0,16 t
		Quantidade de RR-1C (Peso em kg):	155,25 kg
1.5	Aquisição de brita	Quantidade de CBUQ:	41,40 t
		Coefficiente:	0,18869
		Quantidade de brita CBUQ:	7,81 t
1.6	Aquisição de areia	Quantidade de CBUQ:	41,40 t
		Coefficiente:	0,49056
		Quantidade de areia:	20,31 t
1.7	Aquisição de cal hidratada	Quantidade de CBUQ:	41,40 t
		Coefficiente:	0,05660
		Quantidade de cal hidratada:	2,34 t
1.8	Aquisição de pedrisco	Quantidade de CBUQ:	41,40 t
		Coefficiente:	0,20754
		Quantidade de pedrisco:	8,59 t

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO -
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRECHO

TRAVESSA ZECA RUBENS

Comprimento (m): 46,00
Largura média (m) 7,50

2.0 TRANSPORTE

2.1	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT= 105,00 Km p/ Usina	Quantidade de brita CBUQ: DMT:	7,81 t 105,00 km
		Transporte comercial de brita:	820,05 t.km
2.2	Transporte comercial de areia rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de areia: DMT:	20,31 t 5,00 km
		Transporte comercial de areia:	101,55 t.km
2.3	Transporte comercial de pedrisco rod. pav. com DMT=105,00 Km p/ usina	Quantidade de pedrisco: DMT:	8,59 t 105,00 km
		Transporte comercial de pedrisco:	901,95 t.km
2.4	Transporte comercial de cal hidratada rod. pav. com DMT=5,00 Km p/ usina	Quantidade de cal hidratada: DMT:	2,34 t 5,00 km
		Transporte comercial de cal hidratada:	11,70 t.km
2.5	Transporte comercial de mat. betuminoso RR-1C com DMT= 834,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de RR-1C:	0,16 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	0,16 t
2.6	Transporte comercial de mat. betuminoso CAP 50/70 com DMT= 739,00 Km (Fortaleza/CE)	Quantidade de CAP-50/70:	2,34 t
		Transporte de material betuminoso a quente:	2,34 t
2.7	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica (CBUQ) com DMT=145,63 Km	Quantidade de Massa de CBUQ: DMT:	41,40 t 145,82 km
		Transporte local da massa asfáltica:	6.036,95 t.km

3.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal

3.1.1	Linha contínua fluxo oposto	Extensão: Quantidade: Largura:	- m 2,000 0,10 m
		Total:	0,00 m²
3.1.2	Linha traceja fluxo oposto	Extensão: Cadência: Largura:	46,000 m 0,333 0,10 m
		Total:	1,53 m²
3.1.3	Linha de retenção (bordo)	Extensão: Quantidade: Largura:	46,000 m 2,000 0,10 m
		Total:	9,20 m²
	Sinalização horizontal total:		10,73 m²

4.0 MICRODRENAGEM

4.1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 5cm, largura = 40cm	Total:	92,00 m²
4.2	Execução de canaleta confeccionada em meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	Quantidade: Comprimento:	1,00 unid 7,50 m
		Total:	7,50 m

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

			LS (%):	112,12%	BDI (%):	24,20%
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
TRANSPORTE	MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, DISTÂNCIA DE TRANSPORTE = 530 KM	UN		30.824,80	
EQUIPAMENTO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	CHP	35,34	236,6336	8.362,63
EQUIPAMENTO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	23,56	201,8091	4.754,62
EQUIPAMENTO	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	CHP	23,56	161,8764	3.813,81
EQUIPAMENTO	A9363	TANQUE ESPARGIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L	CHP	23,56	17,2757	407,02
EQUIPAMENTO	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	CHI	23,56	55,3594	1.304,27
EQUIPAMENTO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CHI	23,56	64,5155	1.519,99
EQUIPAMENTO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	CHI	23,56	31,6405	745,45
EQUIPAMENTO	E9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	CHI	21,20	3,6099	76,53
EQUIPAMENTO	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	CHI	26,50	75,0549	1.988,95
EQUIPAMENTO	A9368	EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS A FRIO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 800 L	CHI	23,56	78,3280	1.845,41

ITEM	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT. EQUIPAMENTO	DIST. (Km)	VEL. (Km/h)	DURAÇÃO VIAGEM (h)	QUANT. VIAGEM	DURAÇÃO TOTAL (h)
1	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	1	530,00	30	17,67	2,00	35,34
2	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1	530,00	45	11,78	2,00	23,56
3	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1	530,00	45	11,78	2,00	23,56
4	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1	530,00	45	11,78	2,00	23,56
5	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1	530,00	45	11,78	2,00	23,56
6	A9363	TANQUE ESPARGIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L	1	530,00	45	11,78	2,00	23,56
7	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1	530,00	45	11,78	2,00	23,56
8	E9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1	530,00	50	10,6	2,00	21,20
9	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1	530,00	40	13,25	2,00	26,50
10	A9368	EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS A FRIO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 800 L	1	530,00	45	11,78	2,00	23,56

*Distância considerada entre Teresina-PI e São Raimundo Nonato-PI.

CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 24.818,68
TAXA DE BDI (24,20%)	R\$ 6.006,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 30.824,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						Unit.	Total
1.0.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1.0	CARGO/FUNÇÃO						
1.1.1	SICRO	P9812	ENGENHEIRO	MÊS	0,21000000	21.477,6194	4.510,30
1.1.2	SICRO	P9840	ENCARREGADO GERAL	MÊS	0,52660680	8.551,1487	4.503,09
1.1.3	SICRO	P9949	TOPOGRAFO	MÊS	0,17000000	6.181,1813	1.050,80
1.1.4	SICRO	P9858	LABORATORISTA	MÊS	0,18000000	5.136,7783	924,62
1.1.5	SICRO	P9827	VIGIA	MÊS	0,50000000	3.533,1878	1.766,59
1.1.6	SICRO	P9803	ALMOXARIFE	MÊS	0,60000000	4.057,8595	2.434,72
TOTAL 1.1.0							15.190,12
TOTAL							R\$ 15.190,12
BDI SERVIÇOS = 24,20%							R\$ 3.676,01
TOTAL MENSAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =							R\$ 18.866,13
QUANTIDADE DE MESES							3,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA 03 MESES =							R\$ 56.598,40
<i>Obs.: Os quantitativos encontrados para a Administração Local estão discriminados no campo "MEMÓRIA DE CÁLCULO" do lado direito da tabela.</i>							

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COMP. 01					Unid.: M2
Adotado: R\$ 264,55					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SICRO - P9808	Carpinteiro de formas	h	1,0000	19,9831	19,9800
SICRO - P9824	Servente	h	2,0000	15,5975	31,2000
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico betoneira 400 l	m³	0,0100	235,02	2,3500
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	3,42	3,4200
SINAPI - 4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	4,12	16,4800
SINAPI - 4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, pintada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000	190,00	190,0000
SINAPI - 5075	Prego polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,17	1,1200
Total:					264,55
				Total Geral =	264,55
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SINAPI - 95241)					Unid.: M2
Adotado: R\$ 19,70					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SICRO - P9821	Pedreiro	h	0,2718	19,9295	5,4200
SICRO - P9824	Servente	h	0,0741	15,5975	1,1600
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	0,0565	232,33	13,1200
Total :					19,70
				Total Geral =	19,70
BARRACÃO ABERTO - COMP. 02					Unid.: M2
Adotado: R\$ 102,55					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SICRO - P9808	Carpinteiro de formas	h	1,02500	19,9831	20,4800
SICRO - P9824	Servente	h	1,28210	15,5975	20,0000
SICRO - P9821	Pedreiro	h	0,51280	19,9295	10,2200
SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers.	m³	0,01480	386,360	5,7200
SINAPI - 00004513	Caibro de madeira não aparelhada 5 x 5 cm (2 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,63250	3,600	2,2800
SINAPI - 00020209	Peca de madeira aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,70940	10,810	18,4800
SINAPI - 00034653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32A	unid.	0,10260	7,640	0,7800
SINAPI - 00002674	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,10260	2,560	0,2600
SINAPI - 00000939	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em PVC/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	3,21000	1,420	4,5600
SINAPI - 00038112	Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	unid.	0,06840	6,710	0,4600
SINAPI - 00038779	Lâmpada fluorescente tubular t8 de 32/36 W, bivolt	unid.	0,10260	7,390	0,7600
SINAPI - 00005063	Prego de aço polido com cabeça 14 x 18 (1 1/2 x 14)	kg	0,10260	12,130	1,2400
SINAPI - 00006188	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30 cm (1 x 12 ") pinus, mista ou equivalente da região	m²	0,10260	27,760	2,8500

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI - 00007191	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	unid.	0,68380	17,050	11,6600
SINAPI - 00012147	Tomada 2P+T10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	unid.	0,20450	13,680	2,8000
Total :					102,55
				Total Geral =	102,55

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - COMP. 03

Unid.: UNID.

Adotado:	R\$ 873,87				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SICRO - P9808	Carpinteiro de formas	h	8,00000	19,9831	159,8600
SICRO - P9824	Servente	h	8,00000	15,5975	124,7800
SICRO - P9821	Pedreiro	h	1,00000	19,9295	19,9200
SINAPI - 00000108	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	unid.	1,000	1,19	1,1900
SINAPI - 00004513	Caibro de madeira não aparelhada 5 x 5 cm (2 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	10,00	3,60	36,0000
SINAPI - 00034636	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	unid.	0,50	359,59	179,7900
SINAPI - 00039869	Cotovelo bronze/latão (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 15mm x 1/2"	unid.	4,00	8,69	34,7600
SINAPI - 00020211	Viga de madeira aparelhada *6 x 16* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	10,00	19,60	196,0000
SINAPI - 00020213	Viga de madeira aparelhada *6 x 12* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	5,00	13,27	66,3500
SINAPI - 5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,50	10,00	5,0000
SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers.	m ³	0,13000	386,360	50,2200
Total :					873,87
				Total Geral =	873,87

SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 5 CM, LARGURA = 40 CM - COMP. 04

Unid.: M2

Adotado:	R\$ 33,44				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SICRO - P9824	Servente	h	0,50	15,5975	7,7900
SICRO - P9821	Pedreiro	h	0,90	19,9295	17,9300
SINAPI - 367	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m ³	0,034	46,00	1,5800
SINAPI - 1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	7,200	0,57	4,1000
SINAPI - 4734	Seixo rolado para aplicação em concreto - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m ³	0,0300	68,18	2,0400
Total:					33,44
				Total Geral =	33,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO - COMP. 05

Unid.: M2

Adotado: R\$ 36,13

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SICRO - P9824	Servente	h	0,500	15,5975	7,7900
SICRO - P9821	Pedreiro (Calceteiro)	h	0,900	19,9295	17,9300
SINAPI - 366	Areia fina - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m ³	0,025	23,00	0,5700
SINAPI - 367	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m ³	0,100	46,00	4,6000
SINAPI - 1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	9,200	0,57	5,2400
Total:					36,13
				Total Geral =	36,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU SICRO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO Piauí FIC 0,00288
 Custo Unitário de Referência out/19 Produção da Equipe (m²) 1.500,0000
 4011353 - Pintura de ligação (Valores em R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9667 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7kW/136 Kw	1,00000	1,0000	0,00	166,0044	48,85260	166,0044
E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,00	16,4194	10,72510	32,8388
E9577 - Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,4700	0,53	126,7342	31,6405	76,3345
E9544 - Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,4700	0,53	5,7879	3,6099	4,6336
Custo Horário de Equipamentos						279,8113

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824 - Servente	2,00000	h	15,5975			31,1950
Custo Horário Total de Mão-de-Obra					31,1950	
Custo Horário Total de Execução					311,0063	
Custo Unitário de Execução					0,2073	
Custo do FIC					0,0006	
Custo do FIT						

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Unitário Total de Material						

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo Total de Atividades auxiliares						
Subtotal					0,2079	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo Unitário Total de Tempo Fixo						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo Unitário Total de Transporte						
Custo Unitário Direto Total					0,21	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO Piauí FIC 0,00288
 Custo Unitário de Referência out/19 Produção da Equipe (t) 83,0000
 4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Valores em R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,5900	0,41	137,7977	64,51550	107,7520
E9530 - Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,5100	0,49	136,1510	55,35940	96,5631
E9545 - Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,8900	0,11	174,1101	75,0549	163,2140
Custo Horário de Equipamentos						367,5291

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824 - Servente	8,00000	h	15,5975			124,7800
Custo Horário Total de Mão-de-Obra					124,7800	
Custo Horário Total de Execução					492,3091	
Custo Unitário de Execução					5,9314	
Custo do FIC					0,0171	
Custo do FIT						

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Unitário Total de Material						

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
6416078 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02	t	114,41			116,6982
Custo Total de Atividades auxiliares					116,6982	
Subtotal					122,6467	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
6416078 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,0200	t	6,840		6,9768
Custo Unitário Total de Tempo Fixo					6,9768	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
6416078 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo Unitário Total de Transporte						
Custo Unitário Direto Total					129,62	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU SICRO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO		Piauí		Produção da Equipe (t) 83,0000			
Custo Unitário de Referência		out/19					
6416078 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9559 - Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	34,7442	18,07150	34,7442	
E9584 - Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,57	0,43	110,01540	54,45490	86,1244	
E9021 - Grupo gerador - 456 kVAW	1,00000	1,00	0,00	260,2402	11,7660	260,2402	
E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	16,4194	10,72510	32,8388	
E9689 - Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	730,1002	367,0797	730,1002	
				Custo Horário de Equipamentos		1.144,0478	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824 - Servente	8,00000	h	15,5975		124,7800		
			Custo Horário Total de Mão-de-Obra		124,7800		
			Custo Horário Total de Execução		1.268,8278		
			Custo Unitário de Execução		15,2871		
			Custo do FIC		0,0000		
			Custo do FIT				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0028 - Areia média	0,32704	m³	69,8798		22,8535		
M0005 - Brita 0	0,12579	m³	78,7778		9,9095		
M0345 - Cal hidratada	56,60377	kg	0,4661		26,3830		
M1943 - Cimento asfáltico CAP 50/70	0,05660	t	0,0000		0,0000		
M1941 - Óleo combustível 1A	8,00000	l	3,4010		27,2080		
M1103 - Pedrisco	0,13836	m³	77,5880		10,7351		
			Custo Unitário Total de Material		97,0891		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					0,0000		
			Custo Total de Atividades auxiliares		0,0000		
			Subtotal		15,2871		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0028 - Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,49056	t	0,950		0,4660	
M0005 - Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,18869	t	0,950		0,1793	
M0345 - Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05660	t	21,020		1,1897	
M1103 - Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20754	t	0,950		0,1972	
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo		2,0322	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M0028 - Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,49056	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,18869	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0345 - Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,05660	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1103 - Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20754	tkm	5914359	5914374	5914389		
			Custo Unitário Total de Transporte				
			Custo Unitário Direto Total			114,41	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO		Piauí		Produção da Equipe (t) 443,7200			
Custo Unitário de Referência		out/19					
5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre							(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	0,8200	0,18	161,8764	45,15	422,5946	
				Custo Horário de Equipamentos		422,5946	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
					0,0000		
			Custo Horário Total de Mão-de-Obra		0,0000		
			Custo Horário Total de Execução		422,5946		
			Custo Unitário de Execução		0,9524		
			Custo do FIC		0,0000		
			Custo do FIT				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					0,0000		
			Custo Unitário Total de Material		0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					0,0000		
			Custo Total de Atividades auxiliares		0,0000		
			Subtotal				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						0,0000	
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo		0,0000	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU SICRO						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo Unitário Total de Transporte						
Custo Unitário Direto Total						0,95
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência		Piauí out/19		Produção da Equipe (t)		11,9200
5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	1,0000	0,00	156,9960	42,8086	156,9960
Custo Horário de Equipamentos						156,9960
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 - Servente	6,00000	h	15,5975		93,5850	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra						93,5850
Custo Horário Total de Execução						250,5810
Custo Unitário de Execução						21,0219
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Unitário Total de Material						0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo Total de Atividades auxiliares						0,0000
Subtotal						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo Unitário Total de Tempo Fixo						0,0000
Custo Unitário Direto Total						0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo Unitário Total de Transporte						
Custo Unitário Direto Total						21,02
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência		Piauí out/19		Produção da Equipe (t)		83,0000
5914649 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora						(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,00	0,8300	0,17	161,8764	45,15	568,1287
Custo Horário de Equipamentos						568,1287
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo Horário Total de Mão-de-Obra						0,0000
Custo Horário Total de Execução						568,1287
Custo Unitário de Execução						6,8449
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Unitário Total de Material						0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo Total de Atividades auxiliares						0,0000
Subtotal						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo Unitário Total de Tempo Fixo						0,0000
Custo Unitário Direto Total						0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo Unitário Total de Transporte						
Custo Unitário Direto Total						6,84

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU SICRO						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO		Piauí		FIC		0,01728
Custo Unitário de Referência		out/19		Produção da Equipe (txkm)		186,7500
5914613 - Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário						(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9520 - Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	1,00	1,0000	0,00	169,1088	48,7995	169,1088
				Custo Horário de Equipamentos		169,1088
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
						0,0000
				Custo Horário Total de Mão-de-Obra		0,0000
				Custo Horário Total de Execução		169,1088
				Custo Unitário de Execução		0,9055
				Custo do FIC		0,0156
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
						0,0000
				Custo Unitário Total de Material		0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
						0,0000
				Custo Total de Atividades auxiliares		0,0000
				Subtotal		0,9211
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						0,0000
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo Unitário Total de Transporte		
				Custo Unitário Direto Total		0,92
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO		Piauí		Produção da Equipe (txkm)		373,5000
Custo Unitário de Referência		out/19		Produção da Equipe (m³mn)		1,010,9000
5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	1,0000	0,00	161,8764	45,1457	161,8764
				Custo Horário de Equipamentos		161,8764
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
						0,0000
				Custo Horário Total de Mão-de-Obra		0,0000
				Custo Horário Total de Execução		161,8764
				Custo Unitário de Execução		0,4334
				Custo do FIC		0,0000
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
						0,0000
				Custo Unitário Total de Material		0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
						0,0000
				Custo Total de Atividades auxiliares		0,0000
				Subtotal		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						0,0000
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo Unitário Total de Transporte		
				Custo Unitário Direto Total		0,43
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO		Piauí		Produção da Equipe (m³mn)		1,010,9000
Custo Unitário de Referência		out/19		Produção da Equipe (m³mn)		1,010,9000
5901686 - Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn						(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9594 - Dragagem hopper com capacidade de 1.000 m³	1,00	1,0000	0,00	2.988,0216	1.048,5775	2.988,0216
				Custo Horário de Equipamentos		2.988,0216
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
						0,0000
				Custo Horário Total de Mão-de-Obra		0,0000
				Custo Horário Total de Execução		2.988,0216
				Custo Unitário de Execução		2,9558
				Custo do FIC		0,0000
				Custo do FIT		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU SICRO						
C - MATERIAL						
	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
						0,0000
			Custo Unitário Total de Material			0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
						0,0000
			Custo Total de Atividades auxiliares			0,0000
			Subtotal			
E - TEMPO FIXO						
	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						0,0000
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			Custo Unitário Total de Transporte			
			Custo Unitário Direto Total			2,96
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência		Piauí out/19	Produção da Equipe (m²)			163,2300
5213403 - Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm						(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS						
	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	88,2499	34,55890	61,4044
E9644 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115kW	1,00000	1,00	0,00	266,02750	114,56450	266,0275
				Custo Horário de Equipamentos		327,4319
B - MÃO DE OBRA						
	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 - Pré-marcador	1,00000	h	15,8214		15,8214	
P9824 - Servente	5,00000	h	15,5975		77,9875	
			Custo Horário Total de Mão-de-Obra		93,8089	
			Custo Horário Total de Execução		421,2408	
			Custo Unitário de Execução		2,5807	
			Custo do FIC		0,0000	
			Custo do FIT			
C - MATERIAL						
	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M2037 - Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,12500	kg	5,8833			0,7354
M2038 - Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,8252			1,4563
M2036 - Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,50000	l	19,1237			9,5619
M2044 - Tinta para pré-marcação	0,03000	l	19,1237			0,5737
			Custo Unitário Total de Material			12,3273
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
						0,0000
			Custo Total de Atividades auxiliares			0,0000
			Subtotal			2,5807
E - TEMPO FIXO						
	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2037 - Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00013	t	16,150		0,0021
M2038 - Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00025	t	16,150		0,0040
M2036 - Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00080	t	16,150		0,0129
M2044 - Tinta para pré-marcação	5915474	0,00005	t	16,150		0,0008
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo		0,0198
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2037 - Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t	0,00013	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038 - Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2036 - Tinta à base de resina acrílica emulsão em água - Caminhão carroceria 5 t	0,00080	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044 - Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
			Custo Unitário Total de Transporte			
			Custo Unitário Direto Total			14,93
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência		Piauí out/19	Produção da Equipe (t)			9,3300
5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais						(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS						
	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	1,0000	0,00	88,2499	34,5589	88,2499
				Custo Horário de Equipamentos		88,2499
B - MÃO DE OBRA						
	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 - Servente	4,00000	h	15,5975		62,3900	
			Custo Horário Total de Mão-de-Obra		62,3900	
			Custo Horário Total de Execução		150,6399	
			Custo Unitário de Execução		16,1458	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU SICRO

						Custo do FIC	0,0000			
						Custo do FIT				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
						0,0000				
						Custo Unitário Total de Material	0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
						0,0000				
						Custo Total de Atividades auxiliares	0,0000			
						Subtotal				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
						0,0000				
						Custo Unitário Total de Tempo Fixo	0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário				
						LN	RP	P		
						Custo Unitário Total de Transporte				
						Custo Unitário Direto Total	16,15			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO										
		Piauí								
Custo Unitário de Referência		out/19	Produção da Equipe (txkm)			742,0200				
5914640 - Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada						<i>(Valores em R\$)</i>				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário				
						Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Total
E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00	1,0000	0,00	236,6336	64,25	236,6336				
						Custo Horário de Equipamentos	236,6336			
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
						0,0000				
						Custo Horário Total de Mão-de-Obra	0,0000			
						Custo Horário Total de Execução	236,6336			
						Custo Unitário de Execução	0,3189			
						Custo do FIC	0,0000			
						Custo do FIT				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
						0,0000				
						Custo Unitário Total de Material	0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
						0,0000				
						Custo Total de Atividades auxiliares	0,0000			
						Subtotal				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
						0,0000				
						Custo Unitário Total de Tempo Fixo	0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário				
						LN	RP	P		
						Custo Unitário Total de Transporte				
						Custo Unitário Direto Total	0,32			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU SICRO						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAS DE OBRAS - SICRO		Piauí		FIC		
Custo Unitário de Referência		jul/19		Produção da Equipe (m)		1,0000
2003811 - Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão						(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						0,0000
						Custo Horário de Equipamentos
						0,0000
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					0,0000	
						Custo Horário Total de Mão-de-Obra
						0,0000
						Custo Horário Total de Execução
						0,0000
						Custo Unitário de Execução
						0,0000
						Custo do FIC
						0,0000
						Custo do FIT
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Unitário Total de Material
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação						23,7160
1107895 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida						22,0312
3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						57,2900
						Custo Total de Atividades auxiliares
						103,0372
						Subtotal
						103,0372
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						0,0000
						Custo Unitário Total de Tempo Fixo
						0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
						Custo Unitário Total de Transporte
						Custo Unitário Direto Total
						103,04

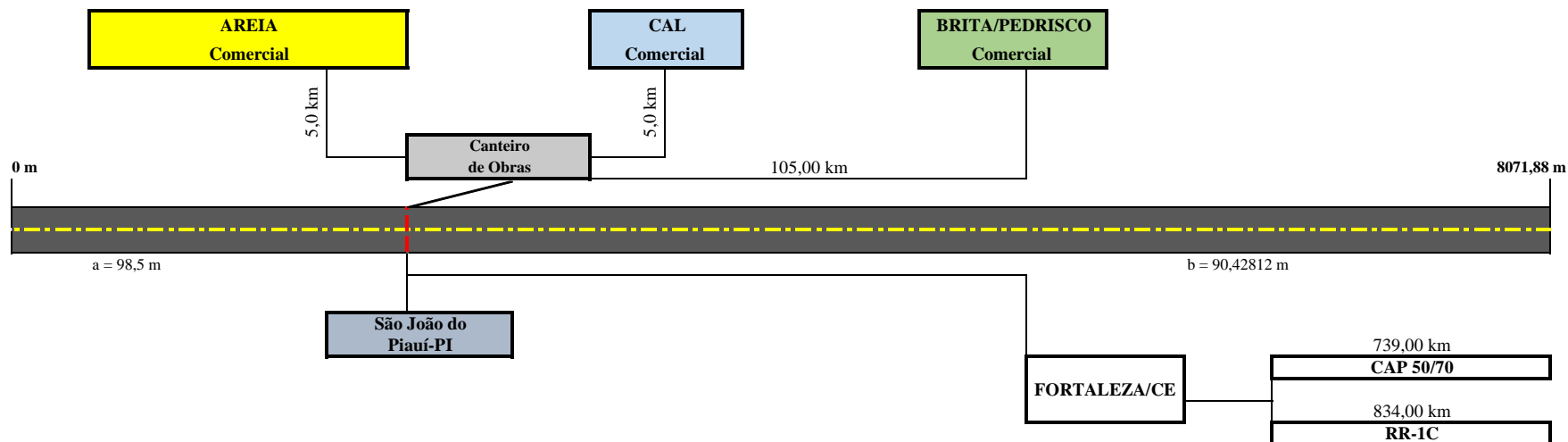
CROQUI ESQUEMÁTICO DE LOCALIZAÇÃO DO SEGMENTO E PRINCIPAIS FONTES DE MATERIAIS

DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

EXTENSÃO: 8.071,88 m

SINAPI - PI - JANEIRO/2020 - SICRO JULHO/2019



CÁLCULO DA DMT DO CANTEIRO À OBRA

LOCAL DO CANTEIRO	Distância do Canteiro à obra (km)	Extensão de trecho da obra (km)	Tamanho do Sub-Trecho (km)	Distância Fixa (km)	Tamanho médio Sub-Trecho (km)
Long.: 805308.59m Lat.: 9072352.21m	A 98,50	8,07188	B 8,07188	98,50	47,32
DMT =					145,82 km

a: 98,50 km
b: 90,43 km

Distância fornecedor de areia p/ Usina
Distância de Fornecedor de brita p/ Usina
Distância do Fornecedor de CAP p/ Usina
Distância do Fornecedor de RR-1C p/ Obra
Distancia Média do Trecho

5,00 km
5,00 km
739,00 km
834,00 km
145,82 km

$$\frac{a^2 + b^2}{2(a + b)} = 47,32 \text{ km}$$

ESTADO DO PIAUÍ													
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI													
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.													
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.										
ANEXO I		Cálculo de Transporte de Material Betuminoso a Quente - RR - 1C	t										
De acordo com a Portaria N° 1977 de 25 de outubro de 2017 do DNIT.													
Natureza do Transporte		Equação Tarifária de Transporte (R\$)											
Rodovia Pavimentada		(26,939+0,253 x D) / ton											
ICMS (CE)	17,00%												
Fator de Conversão do DNIT (Fc)=		IO (pavimentação março de 2020) II (pavimentação março de 2014)	Tabela 63 - Equações tarifárias para o transporte rodoviário dos materiais asfálticos										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Natureza do Transporte</th> <th>Equações Tarifárias de Transporte (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rodovia em leito natural</td> <td>(26,939 + 0,412 x D) por tonelada</td> </tr> <tr> <td>Rodovia em revestimento primário</td> <td>(26,939 + 0,299 x D) por tonelada</td> </tr> <tr> <td>Rodovia pavimentada</td> <td>(26,939 + 0,253 x D) por tonelada</td> </tr> </tbody> </table>			Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)	Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada	Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada	Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)												
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada												
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada												
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada												
	$Fc = \frac{351,12}{267,583}$												
	Fc= 1,312191												
Índices de pavimentação coletados em: Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes													
http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviario													
Equação Tarifária de Transporte													
1ª parcela = 26,939													
2ª parcela = 0,253													
DMT = 834,00 km													
Custo = { [(26,939 + 0,253 x 834)] / (1 - 0,17) }													
Custo = 286,68													
CUSTO DIRETO TOTAL					286,68								
TAXA DE BDI: 15%					43,00								
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					329,68								
Sendo:													
Taxa do BDI: 15,00%			Distância do Fornecedor de Material Betumiso:										
ICMS (CE): 17,00%			Fortaleza/CE: 834,00 km										
BDI DIFERENCIADO ESTABELECIDO PELA PORTARIA N° 1.078, DE 11 DE AGOSTO DE 2015													

ESTADO DO PIAUÍ											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI											
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.											
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.								
	ANEXO II	Cálculo de Transporte de Material Betuminoso a Quente - CAP 50/70	t								
De acordo com a Portaria Nº 1977 de 25 de outubro de 2017 do DNIT.											
Natureza do Transporte		Equação Tarifária de Transporte (R\$)									
Rodovia Pavimentada		$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{ton}$									
ICMS (CE)	17,00%	Tabela 63 - Equações tarifárias para o transporte rodoviário dos materiais asfálticos <table border="1"> <thead> <tr> <th>Natureza do Transporte</th> <th>Equações Tarifárias de Transporte (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rodovia em leito natural</td> <td>$(26,939 + 0,412 \times D)$ por tonelada</td> </tr> <tr> <td>Rodovia em revestimento primário</td> <td>$(26,939 + 0,299 \times D)$ por tonelada</td> </tr> <tr> <td>Rodovia pavimentada</td> <td>$(26,939 + 0,253 \times D)$ por tonelada</td> </tr> </tbody> </table>		Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)	Rodovia em leito natural	$(26,939 + 0,412 \times D)$ por tonelada	Rodovia em revestimento primário	$(26,939 + 0,299 \times D)$ por tonelada	Rodovia pavimentada	$(26,939 + 0,253 \times D)$ por tonelada
Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)										
Rodovia em leito natural	$(26,939 + 0,412 \times D)$ por tonelada										
Rodovia em revestimento primário	$(26,939 + 0,299 \times D)$ por tonelada										
Rodovia pavimentada	$(26,939 + 0,253 \times D)$ por tonelada										
Fator de Conversão do DNIT (Fc)=	$\frac{I0 \text{ (pavimentação março de 2020)}}{I1 \text{ (pavimentação março de 2014)}}$										
Fc=	$\frac{351,12}{267,583}$										
Fc=	1,312191										
Índices de pavimentação coletados em: Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes											
http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviario											
Equação Tarifária de Transporte											
1ª parcela = 26,939											
2ª parcela = 0,253											
DMT = 739,00 km											
Custo = $\{ [(26,939 + 0,253 \times 739)] / (1 - 0,17) \}$											
Custo = 257,72											
CUSTO DIRETO TOTAL			257,72								
TAXA DE BDI: 15%			38,66								
TOTAL DA COMPOSIÇÃO			296,38								
Sendo:		Distância do Fornecedor de Material Betumiso:									
Valor do BDI: 15,00%		Fortaleza/CE: 739,00 km									
ICMS (CE): 17,00%											
BDI DIFERENCIADO ESTABELECIDO PELA PORTARIA Nº 1.078, DE 11 DE AGOSTO DE 2015											

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI

ANEXO - I



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2019/2020

Produto: CAP 50/70

Unidade - R\$/kg

Período		Ceará				
jan/2019		2,43096				
fev/2019		2,62928				
mar/2019		2,52323				
abr/2019		2,56919				
mai/2019		2,50294				
jun/2019		2,54384				
jul/2019		2,48743				
ago/2019		2,34624				
set/2019		2,31816				
out/2019		2,27627				
nov/2019		2,33904				
dez/2019		2,35152				
jan/2020		2,28843				
fev/2020		2,16425				
mar/2020		2,17177				

Notas:

1 - As informações são baseadas em dados preliminares, fechados em 20/06/2016 e sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 17/2004.

2 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CAP 50-70 - M101/ANP (ICMS 17% E BDI 15,00%)

Aquisição = $(2,17177 / (1 - 0,17)) * 1,15$

Aquisição= 3,01 R\$/kg

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI

ANEXO - I



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2019/2020

Produto: RR-1C

Unidade - R\$/kg

Período	Ceará				
jan/2019	1,81262				
fev/2019					
mar/2019	1,87988				
abr/2019	1,81857				
mai/2019	1,78719				
jun/2019	1,82662				
jul/2019	1,69703				
ago/2019	1,68344				
set/2019	1,73048				
out/2019	1,90917				
nov/2019	1,79602				
dez/2019	1,70927				
jan/2020	1,78679				
fev/2020	1,73732				
mar/2020	1,62530				

Notas:

1 - As informações são baseadas em dados preliminares, fechados em 20/06/2016 e sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 17/2004.

2 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO RR 1C - M104/ANP (ICMS 17% E BDI 15,00%)

Aquisição = $(1,62530 / (1 - 0,17)) * 1,15$

Aquisição= 2,25 R\$/kg

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,08%	6,26%	8,08%	6,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,57%	16,02%	43,57%	16,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,95%	3,84%	4,95%	3,84%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,88%	5,00%	3,88%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,79%	3,72%	4,79%	3,72%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	Total	15,28%	11,85%	15,28%	11,85%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,32%	2,69%	16,03%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,44%	0,34%
D	Total	7,74%	3,01%	16,47%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		83,39%	47,68%	112,12%	70,91%

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40%
R	RISCOS	0,56%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,11%
L	LUCRO	6,90%
I	TRIBUTOS (PIS, ISS E COFINS)	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
BDI ADOTADO		24,20%

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI DE MATERIAIS

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,48%
R	RISCOS	0,85%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85%
L	LUCRO	4,86%
I	TRIBUTOS (PIS, ISS E COFINS)	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
BDI ADOTADO		15,00%

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