

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI					
PLANILHA RESUMO					
Número do Convênio: 883910/2019;					
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;					
Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.					
ÁREA TOTAL (m²):					10.908,19
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO				R\$ 929.500,00
1.1	RUA PROJETADA 140 - TRECHO 01	unid.	1,00	51.428,11	51.428,11
1.2	RUA PROJETADA 140 - TRECHO 02	unid.	1,00	35.529,46	35.529,46
1.3	RUA PROJETADA 01	unid.	1,00	24.972,86	24.972,86
1.4	RUA PROJETADA 02	unid.	1,00	33.623,47	33.623,47
1.5	RUA PROJETADA 03	unid.	1,00	41.494,99	41.494,99
1.6	RUA JOSUÉ GOMES	unid.	1,00	491.878,18	491.878,18
1.7	RUA PROJETADA 04	unid.	1,00	43.565,24	43.565,24
1.8	RUA MARIA JOSÉ DOS SANTOS MIRANDA	unid.	1,00	60.023,84	60.023,84
1.9	RUA PROJETADA 05	unid.	1,00	69.981,10	69.981,10
1.10	RUA PROJETADA 06	unid.	1,00	77.002,75	77.002,75
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					R\$ 929.500,00
OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Setembro/2019 - Sem Desoneração; SEINFRA 026 - Sem Desoneração; ORSE Setembro/2019-1					
OBS. 2: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI					
RESUMO - ETAPAS					
Número do Convênio: 883910/2019;					
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;					
Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO				929.500,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	28.126,51	28.126,51
1.2	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	5.999,51	5.999,51
1.3	PAVIMENTAÇÃO	unid.	1,00	576.170,58	576.170,58
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	unid.	1,00	120.091,06	120.091,06
1.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	unid.	1,00	5.543,24	5.543,24
1.6	TRANSPORTE	unid.	1,00	193.569,10	193.569,10
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					R\$ 929.500,00
OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Setembro/2019 - Sem Desoneração; SEINFRA 026 - Sem Desoneração; ORSE Setembro/2019-1					
OBS. 2: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,03%	28.126,51	R\$ 15.047,30	R\$ 6.538,63	R\$ 6.540,59
				53,50%	23,25%	23,25%
1.1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	0,92%	8.508,67	R\$ 8.508,67	R\$ -	R\$ -
				100,00%		
1.1.2	Administração local da obra	2,11%	19.617,84	R\$ 6.538,63	R\$ 6.538,63	R\$ 6.540,59
				33,33%	33,33%	33,34%
1.2	TERRAPLENAGEM	0,65%	5.999,51	R\$ 5.999,51	R\$ -	R\$ -
				100,00%		
1.3	PAVIMENTAÇÃO	61,99%	576.170,58	R\$ 64.764,25	R\$ 256.145,12	R\$ 255.261,21
				11,24%	44,46%	44,30%
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12,92%	120.091,06	R\$ 24.018,21	R\$ 60.045,52	R\$ 36.027,32
				20,00%	50,00%	30,00%
1.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,60%	5.543,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.543,24
				0,00%	0,00%	100,00%
1.6	TRANSPORTE	20,83%	193.569,10	R\$ 58.070,73	R\$ 58.070,73	R\$ 77.427,64
				30,00%	30,00%	40,00%
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 929.500,00	R\$ 929.500,00	R\$ 167.900,00	R\$ 380.800,00	R\$ 380.800,00
	TOTAL (%)	100,00%	100,00%	18,06%	40,97%	40,97%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista):		115,27%	
TRECHO: RUA PROJETADA 140 - TRECHO 01				LARGURA (m): 4,80		BDI SERVIÇOS: 21,36%	
ÁREA (m²): 264,00				EXTENSÃO (m): 55,00			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.126,51
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	23,04	304,30	369,30	8.508,67
1.2	PLANILHA EM ANEXO	Administração local da obra	mês	3,00	5.388,33	6.539,28	19.617,84
2.0	TERRAPLENAGEM						145,20
2.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	264,00	0,45	0,55	145,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO						13.944,48
3.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	264,00	42,31	51,35	13.556,40
3.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	264,00	1,21	1,47	388,08
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.031,50
4.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	110,00	30,20	36,65	4.031,50
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						495,66
5.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	1,00	310,98	377,41	377,41
5.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,13	749,52	909,62	118,25
6.0	TRANSPORTE						4.684,76
6.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	4.670,16	0,61	0,74	3.455,92
6.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	1.380,72	0,73	0,89	1.228,84
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 51.428,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA PROJETADA 140 - TRECHO 01		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =		55,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		4,80 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 5,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 2,0 x (4,80 m x 2,40 m)	23,04 m²
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		3,00 meses
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 55,00 x 4,80	264,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		264,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 55,00 x 4,80	264,00 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	-	- m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	-	- m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		264,00 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 55,00 x 4,80	264,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		264,00 m²
4.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 55,00 x 2,00	110,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (FIM DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	-	- m
DESCONTO DE MEIO FIO = Nº DE INTERSEÇÃO x LARGURA DA VIA	-	- m
TOTAL DE MEIO - FIO =		110,00 m
5.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d²)/4)	= 1 x (3,14 x 0,40²/4))	0,13 m²
PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 1,00	1,00 unid.
6.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 264	4.670,16 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		4.670,16 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 264	1.380,72 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		1.380,72 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista):		115,27%	
TRECHO: RUA PROJETADA 140 - TRECHO 02				LARGURA (m): 7,00		BDI SERVIÇOS: 21,36%	
ÁREA (m²): 441,77				EXTENSÃO (m): 63,11			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						242,97
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	441,77	0,45	0,55	242,97
2.0	PAVIMENTAÇÃO						23.334,29
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	441,77	42,31	51,35	22.684,89
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	441,77	1,21	1,47	649,40
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.112,86
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	112,22	30,20	36,65	4.112,86
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.		310,98	377,41	
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²		749,52	909,62	
5.0	TRANSPORTE						7.839,34
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	7.814,91	0,61	0,74	5.783,03
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	2.310,46	0,73	0,89	2.056,31
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 35.529,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA PROJETADA 140 - TRECHO 02		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =	63,11	m
LARGURA DA VIA (m) =	7,00	m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =	-	unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =	-	unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =	-	unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =	-	unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 63,11 x 7,00	441,77 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		441,77 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 63,11 x 7,00	441,77 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	-	- m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		441,77 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 63,11 x 7,00	441,77 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		441,77 m²
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 63,11 x 2,00	126,22 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (INÍCIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL) = 2 x LARGURA DA VIA	-	- m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA JOSUÉ GOMES) = 1 x LARGURA DA VIA	= 1 x 7,00	7,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA PROJETADA 01) = 1 x LARGURA DA VIA	= 1 x 7,00	7,00 m
TOTAL DE MEIO - FIO =		112,22 m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((R x D³)/4)	-	- m²
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	-	- unid.
5.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 441,77	7.814,91 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		7.814,91 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 441,77	2.310,46 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		2.310,46 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista):		115,27%	
TRECHO: RUA PROJETADA 01				LARGURA (m): 7,00		BDI SERVIÇOS: 21,36%	
ÁREA (m²): 296,87				EXTENSÃO (m): 42,41			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						163,28
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	296,87	0,45	0,55	163,28
2.0	PAVIMENTAÇÃO						15.680,67
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	296,87	42,31	51,35	15.244,27
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	296,87	1,21	1,47	436,40
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.365,20
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	91,82	30,20	36,65	3.365,20
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						495,66
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	1,00	310,98	377,41	377,41
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,13	749,52	909,62	118,25
5.0	TRANSPORTE						5.268,05
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	5.251,63	0,61	0,74	3.886,21
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	1.552,63	0,73	0,89	1.381,84
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 24.972,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA PROJETADA 01		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =		42,41 m
LARGURA DA VIA (m) =		7,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 42,41 x 7,00	296,87 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		296,87 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 42,41 x 7,00	296,87 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	-	- m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		296,87 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 42,41 x 7,00	296,87 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		296,87 m²
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 42,41 x 2,00	84,82 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (FIM DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	= 1 x 7,00	7,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO = QUANTIDADE DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	-	- m
TOTAL DE MEIO - FIO =		91,82 m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d²)/4)	= 1 x (3,14 x 0,40²/4))	0,13 m²
PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 1,00	1,00 unid.
5.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 296,87	5.251,63 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		5.251,63 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 296,87	1.552,63 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		1.552,63 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista):		115,27%	
TRECHO: RUA PROJETADA 02		LARGURA (m): 6,00		BDI SERVIÇOS:		21,36%	
ÁREA (m²): 397,98		EXTENSÃO (m): 66,33					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						218,89
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	397,98	0,45	0,55	218,89
2.0	PAVIMENTAÇÃO						21.021,30
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	397,98	42,31	51,35	20.436,27
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	397,98	1,21	1,47	585,03
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.825,34
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	131,66	30,20	36,65	4.825,34
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						495,66
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	1,00	310,98	377,41	377,41
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,13	749,52	909,62	118,25
5.0	TRANSPORTE						7.062,28
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	7.040,27	0,61	0,74	5.209,80
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	2.081,44	0,73	0,89	1.852,48
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 33.623,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA PROJETADA 02		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =	66,33	m
LARGURA DA VIA (m) =	6,00	m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =	-	unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =	-	unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =	1,00	unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =	1,00	unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 66,33 x 6,00	397,98 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		397,98 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 66,33 x 6,00	397,98 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	-	- m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		397,98 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 66,33 x 6,00	397,98 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		397,98 m²
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 66,33 x 2,00	132,66 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (FIM DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	= 1 x 6,00	6,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA PROJETADA 140 - TRECHO 02) = 1 x LARGURA DA VIA	= 1 x 7,00	7,00 m
TOTAL DE MEIO - FIO =		131,66 m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d²)/4)	= 1 x (3,14 x 0,40²/4))	0,13 m²
PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 1,00	1,00 unid.
5.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 397,98	7.040,27 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		7.040,27 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 397,98	2.081,44 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		2.081,44 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista): 115,27%			
TRECHO: RUA PROJETADA 03				LARGURA (m): 6,00		BDI SERVIÇOS: 21,36%	
ÁREA (m²): 474,00				EXTENSÃO (m): 79,00			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						270,60
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	492,00	0,45	0,55	270,60
2.0	PAVIMENTAÇÃO						25.987,44
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	492,00	42,31	51,35	25.264,20
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	492,00	1,21	1,47	723,24
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.010,60
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	164,00	30,20	36,65	6.010,60
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						495,66
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	1,00	310,98	377,41	377,41
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,13	749,52	909,62	118,25
5.0	TRANSPORTE						8.730,69
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	8.703,48	0,61	0,74	6.440,58
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	2.573,16	0,73	0,89	2.290,11
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 41.494,99

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA PROJETADA 03		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =		79,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 79,00 x 6,00	474,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 1 x 3,00 x 6,00	18,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		492,00 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 79,00 x 6,00	474,00 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	= 1 x 3,00 x 6,00	18,00 m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		492,00 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 79,00 x 6,00	474,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 1 x 3,00 x 6,00	18,00 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		492,00 m²
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 79,00 x 2,00	158,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	= 1 x (3,00 x 2)	6,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	= 1 x 6,00	6,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (FIM DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	= 1 x 6,00	6,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM CABEÇA DE RUA) = QUANTIDADE DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= (1 x 6,00)	6,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA PROJETADA 02) = 1 x LARGURA DA VIA	= (1 x 6,00)	6,00 m
TOTAL DE MEIO - FIO =		164,00 m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d²)/4)	= 1 x (3,14 x 0,40²/4))	0,13 m²
PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 1,00	1,00 unid.
5.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 492	8.703,48 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		8.703,48 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 492	2.573,16 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		2.573,16 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista): 115,27%			
TRECHO: RUA JOSUÉ GOMES				LARGURA (m): 7,00		BDI SERVIÇOS: 21,36%	
ÁREA (m²): 5.776,54				EXTENSÃO (m): 825,22			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						3.315,70
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	6.028,54	0,45	0,55	3.315,70
2.0	PAVIMENTAÇÃO						318.427,48
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	6.028,54	42,31	51,35	309.565,53
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	6.028,54	1,21	1,47	8.861,95
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						62.174,53
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	1.696,44	30,20	36,65	62.174,53
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						982,23
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	2,00	310,98	377,41	754,82
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,25	749,52	909,62	227,41
5.0	TRANSPORTE						106.978,24
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	106.644,87	0,61	0,74	78.917,20
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	31.529,26	0,73	0,89	28.061,04
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 491.878,18

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA JOSUÉ GOMES		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =		825,22 m
LARGURA DA VIA (m) =		7,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 5,0 m) =		3,00 unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		3,00 unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		5,00 unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 8,0 m) =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 825,22 x 7,00	5.776,54 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 3,00 x (3,00 x 5,00)	45,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 3,00 x (3,00 x 6,00)	54,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 5,00 x (3,00 x 7,00)	105,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 2,00 x (3,00 x 8,00)	48,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		6.028,54 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 825,22 x 7,00	5.776,54 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 3,00 x (3,00 x 5,00)	45,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 3,00 x (3,00 x 6,00)	54,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 5,00 x (3,00 x 7,00)	105,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 2,00 x (3,00 x 8,00)	48,00 m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		6.028,54 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 60,00 x 6,00	5.776,54 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 3,00 x (3,00 x 5,00)	45,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 3,00 x (3,00 x 6,00)	54,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 5,00 x (3,00 x 7,00)	105,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 2,00 x (3,00 x 8,00)	48,00 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		6.028,54 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;			
RUA JOSUÉ GOMES			
DADOS GERAIS DA RUA:			
EXTENSÃO (m) =		825,22	m
LARGURA DA VIA (m) =		7,00	m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 5,0 m) =		3,00	unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		3,00	unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		5,00	unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 8,0 m) =		2,00	unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		2,00	unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00	unidade(s)
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 825,22 x 2,00	1.650,44	m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	= 13,00 x (3,00 x 2,00)	78,00	m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	= 3,00 x 5,00	15,00	m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	= 3,00 x 6,00	18,00	m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	= 5,00 x 7,00	35,00	m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	= 2,00 x 8,00	16,00	m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (FIM DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	-	-	m
DESCONTO DE MEIO FIO = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 3,00 x 5,00	15,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 3,00 x 6,00	18,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 5,00 x 7,00	35,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 2,00 x 8,00	16,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA PROJETADA 03) = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 1,00 x 6,00	6,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA PROJETADA 04) = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 1,00 x 7,00	7,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA PROJETADA 05) = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 1,00 x 6,00	6,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA CELSA ALVES DE FRANÇA) = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 1,00 x 7,00	7,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA PROJETADA 06) = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 1,00 x 6,00	6,00	m
TOTAL DE MEIO - FIO =		1.696,44	m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d²)/4)	= 2,00 x (3,14 x 0,40²/4)	0,25	m²
PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 2,00	2,00	unid.
5.0 - TRANSPORTE			
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 6028,54	106.644,87	t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		106.644,87	t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 6028,54	31.529,26	t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		31.529,26	t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista):		115,27%	
TRECHO: RUA PROJETADA 04		LARGURA (m): 7,00		BDI SERVIÇOS:		21,36%	
ÁREA (m²): 527,45		EXTENSÃO (m): 75,35					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						290,10
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	527,45	0,45	0,55	290,10
2.0	PAVIMENTAÇÃO						27.859,91
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	527,45	42,31	51,35	27.084,56
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	527,45	1,21	1,47	775,35
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.559,81
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	151,70	30,20	36,65	5.559,81
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						495,66
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	1,00	310,98	377,41	377,41
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,13	749,52	909,62	118,25
5.0	TRANSPORTE						9.359,76
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	9.330,59	0,61	0,74	6.904,64
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	2.758,56	0,73	0,89	2.455,12
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 43.565,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA PROJETADA 04		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =		75,35 m
LARGURA DA VIA (m) =		7,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 75,35 x 7,00	527,45 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		527,45 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 75,35 x 7,00	527,45 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	-	- m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		527,45 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 75,35 x 7,00	527,45 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		527,45 m²
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 75,35 x 2,00	150,70 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (FIM DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	= 1 x 7,00	7,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (INTERSECÇÃO COM A RUA MARIA JOSÉ DOS SANTOS MIRANDA) = Nº DE INTERSECÇÃO x LARGURA DA VIA	= 1 x 6,00	6,00 m
TOTAL DE MEIO - FIO =		151,70 m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d²)/4)	=1,00 x (3,14 x 0,40²/4))	0,13 m²
PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 1,00	1,00 unid.
5.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 527,45	9.330,59 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		9.330,59 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 527,45	2.758,56 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		2.758,56 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista):		115,27%	
TRECHO: RUA MARIA JOSÉ DOS SANTOS MIRANDA				LARGURA (m): 6,00		BDI SERVIÇOS: 21,36%	
ÁREA (m²): 713,04				EXTENSÃO (m): 118,84			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						392,17
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	713,04	0,45	0,55	392,17
2.0	PAVIMENTAÇÃO						37.662,77
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	713,04	42,31	51,35	36.614,60
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	713,04	1,21	1,47	1.048,17
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.710,97
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	237,68	30,20	36,65	8.710,97
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						604,82
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	1,00	310,98	377,41	377,41
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,25	749,52	909,62	227,41
5.0	TRANSPORTE						12.653,11
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	12.613,68	0,61	0,74	9.334,12
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	3.729,20	0,73	0,89	3.318,99
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 60.023,84

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA MARIA JOSÉ DOS SANTOS MIRANDA		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =		118,84 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 118,84 x 6,00	713,04 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		713,04 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 118,84 x 6,00	713,04 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	-	- m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		713,04 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 118,84 x 6,00	713,04 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		713,04 m²
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 118,84 x 2,00	237,68 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (FIM DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	-	- m
DESCONTO DE MEIO FIO = 1 x LARGURA DA VIA	-	- m
TOTAL DE MEIO - FIO =		237,68 m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d²)/4)	= 2 x (3,14 x 0,40²/4))	0,25 m²
PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 1,00	1,00 unid.
5.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 713,04	12.613,68 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		12.613,68 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 713,04	3.729,20 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		3.729,20 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista):		115,27%	
TRECHO: RUA PROJETADA 05		LARGURA (m): 6,00		BDI SERVIÇOS:		21,36%	
ÁREA (m²): 828,00		EXTENSÃO (m): 138,00					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						455,40
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	828,00	0,45	0,55	455,40
2.0	PAVIMENTAÇÃO						43.734,96
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	828,00	42,31	51,35	42.517,80
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	828,00	1,21	1,47	1.217,16
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.115,40
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	276,00	30,20	36,65	10.115,40
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						982,23
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	2,00	310,98	377,41	754,82
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,25	749,52	909,62	227,41
5.0	TRANSPORTE						14.693,11
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	14.647,32	0,61	0,74	10.839,02
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	4.330,44	0,73	0,89	3.854,09
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 69.981,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA PROJETADA 05		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =		138,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 138,00 x 6,00	828,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		828,00 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 138,00 x 6,00	828,00 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	-	- m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		828,00 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 138,00 x 6,00	828,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	-	- m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		828,00 m²
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 138,00 x 2,00	276,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (INÍCIO DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	-	- m
DESCONTO DE MEIO FIO = 1 x LARGURA DA VIA	-	- m
TOTAL DE MEIO - FIO =		276,00 m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d ²)/4)	= 2,00 x (3,14 x 0,40 ²)/4))	0,25 m²
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 2,00	2,00 unid.
5.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 828	14.647,32 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		14.647,32 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 828	4.330,44 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		4.330,44 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI							
LOCAL: ZONA URBANA				LEIS SOCIAIS (Horista):		115,27%	
TRECHO: RUA PROJETADA 06		LARGURA (m): 6,00		BDI SERVIÇOS:		21,36%	
ÁREA (m²): 897,54		EXTENSÃO (m): 149,59					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						505,20
1.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	918,54	0,45	0,55	505,20
2.0	PAVIMENTAÇÃO						48.517,28
2.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	918,54	42,31	51,35	47.167,03
2.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	918,54	1,21	1,47	1.350,25
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.184,85
3.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	305,18	30,20	36,65	11.184,85
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						495,66
4.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	1,00	310,98	377,41	377,41
4.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	0,13	749,52	909,62	118,25
5.0	TRANSPORTE						16.299,76
5.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	16.248,97	0,61	0,74	12.024,24
5.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	4.803,96	0,73	0,89	4.275,52
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 77.002,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
RUA PROJETADA 06		
DADOS GERAIS DA RUA:		
EXTENSÃO (m) =		149,59 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 6,0 m) =		- unidade(s)
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,0 m x 7,0 m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
1.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 149,59 x 6,00	897,54 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 1 x (3,00 x 7,00)	21,00 m²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		918,54 m²
2.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 149,59 x 6,00	897,54 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	= 1 x (3,00 x 7,00)	21,00 m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		918,54 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = EXTENSÃO x LARGURA DA RUA	= 149,59 x 6,00	897,54 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA DA RUA)	= 1 x (3,00 x 7,00)	21,00 m²
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		918,54 m²
3.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 149,59 x 2,00	299,18 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 2)	= 1 x (3,00 x 2)	6,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA	= 1 x 7,00	7,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO FIO (INÍCIO DO TRECHO PRINCIPAL) = 1 x LARGURA DA VIA	-	- m
DESCONTO DE MEIO FIO = Nº DE CABEÇAS DE RUA x LARGURA DA VIA	= 1 x 7,00	7,00 m
TOTAL DE MEIO - FIO =		305,18 m
4.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS "PARE" x ((π x d²)/4)	= 1,00 x (3,14 x 0,40²/4))	0,13 m²
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	= 1,00	1,00 unid.
5.0 - TRANSPORTE		
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 17,69 x 918,54	16.248,97 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA =		16.248,97 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	= 5,23 x 918,54	4.803,96 t x km
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO =		4.803,96 t x km

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		MEMÓRIA DE CÁLCULO
						Unit.	Total	
1.0.0	SINAPI	90777	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	30,00	85,96	2.578,80	
1.1.0			CARGO/FUNÇÃO					(Dias x Horas)
1.1.1			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					= (5,0 x 6,0)
1.1.2			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					= (10,0 x 5,0)
1.1.3			ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					= (4,0 x 14,6201)
			TOTAL 1.1.0				5.388,33	
TOTAL							R\$ 5.388,33	
BDI SERVIÇOS = 21,36%						R\$ 1.150,95		
TOTAL MENSAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =							R\$ 6.539,28	
QUANTIDADE DE MESES							3,00	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA 03 MESES =							R\$ 19.617,84	
Obs.: Os quantitativos encontrados para a Administração Local estão discriminados no campo "MEMÓRIA DE CÁLCULO" do lado direito da tabela.								

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU					
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (SINAPI 74209/001)					Unid.: m²
Adotado:	R\$ 304,30				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00004417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	3,36	3,36
SINAPI - 00004491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	4,01	16,04
SINAPI - 00004813	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, pintada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000	233,90	233,90
SINAPI - 00005075	Prego polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,01	1,10
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	18,60	18,60
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	14,50	29,00
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	230,53	2,30
Total:					304,30
				Total Simples	304,30
				Total Geral	304,30
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA - (SINAPI - 79472)					Unid.: m²
Adotado:	R\$ 0,45				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHP diurno	CHP	0,0030	151,29	0,45
Total :					0,45
				Total Simples	0,45
				Total Geral	0,45
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO - (09104/ORSE - ADAPTADA)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 42,31				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00000366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,1300	20,50	2,67
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	m³	0,0250	424,13	10,60
MERCADO LOCAL	Paralelepípedo granítico (sem frete)	mil	0,0420	306,670	12,88
SINAPI - 88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4000	18,64	7,46
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,6000	14,50	8,70
Total :					42,31
				Total Simples	42,31
				Total Geral	42,31
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - (SINAPI - 72840)					Unid.: TxKM
Adotado:	R\$ 0,61				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP diurno	CHP	0,0045	136,45	0,61
Total :					0,61
				Total Geral =	0,61
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - (SINAPI - 72839)					Unid.: TxKM
Adotado:	R\$ 0,73				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU					
SINAPI - 5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP diurno	CHP	0,0054	136,45	0,73
Total :					0,73
				Total Geral =	0,73
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS - (SINAPI - 94273)					Unid.: m
Adotado:	R\$ 30,20				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00000370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0070	27,50	0,19
SINAPI - 00004059	Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado de 30x15x12 cm e comprimento de 1,00m	m	1,0050	16,00	16,08
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3940	18,75	7,38
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,3940	14,50	5,71
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	m³	0,0020	424,13	0,84
Total:					30,20
				Total Simples	30,20
				Total Geral	30,20
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO - (COMPOSIÇÃO)					Unid.: unid.
Adotado:	R\$ 310,98				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,4000	14,50	5,80
SINAPI - 00000396	Abraçadeira de aço tipo D, com 2" e parafuso de fixação	unid.	2,0000	3,33	6,66
SINAPI - 00007696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média DN 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	2,8000	42,05	117,74
SINAPI - 73361	Concreto ciclopico fck = 10 Mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m³	0,08016	329,58	26,42
SINAPI - 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	unid.	2,0000	77,18	154,36
Total:					310,98
				Total Geral	310,98
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR MECÂNICO TIPO PLACA VIBRATÓRIA COM POTÊNCIA DE 5,5 CV - SEINFRA - C0821 (COMPOSIÇÃO ADAPTADA)					Unid.: m²
Adotado:	R\$ 1,21				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 KGF), potência de 5,5 CV - CHP Diurno	CHP	0,0110	4,84	0,05
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0800	14,50	1,16
Total:					1,21
				Total Geral	1,21
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - SEINFRA - C3354 (COMPOSIÇÃO ADAPTADA)					Unid.: m²
Adotado:	R\$ 749,52				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,1000	17,76	1,78
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,50	14,50
SEINFRA - I0581	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHI)	h	0,9000	39,37	35,43
SEINFRA - I0703	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHP)	h	0,1000	105,98	10,60
SEINFRA - I0198	Pontaleta / barrote de 3"x 3" - aparelhado	m	3,0000	18,76	56,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU					
SEINFRA - I2525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	2,0000	0,48	0,96
SEINFRA - I2526	Parafuso com porca e arruela de 5/16x3 1/2"	Unidade	3,0000	0,84	2,52
SEINFRA - I2542	Travessa de madeira com seção de 3"x1 1/2"	m	1,0000	8,22	8,22
SEINFRA - I2696	Placa refletiva de alumínio	m²	1,0000	613,30	613,30
SINAPI - 73361	Concreto ciclopico Fck = 10 Mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m³	0,0180	329,58	5,93
Total:					749,52
				Total Geral	749,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (SINAPI - 88316)					Unid.: h
Adotado:	R\$ 14,50				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 00006111	Servente de obras	h	1,0000	9,98	9,98
SINAPI - 00037370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,98	1,98
SINAPI - 00037371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
SINAPI - 00037372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
SINAPI - 00037373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,05	0,05
SINAPI - 00043467	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
SINAPI - 00043491	EPI - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,02	1,02
SINAPI - 95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000	0,17	0,17
Total :					14,50
				Total Simples	14,50
				Total Geral	14,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (SINAPI - 88309)					Unid.: h
Adotado:	R\$ 18,75				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 00004750	Pedreiro	h	1,0000	14,07	14,07
SINAPI - 00037370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,98	1,98
SINAPI - 00037371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
SINAPI - 00037372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
SINAPI - 00037373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,05	0,05
SINAPI - 00043465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,48	0,48
SINAPI - 00043489	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,97	0,97
SINAPI - 95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000	0,24	0,24
Total :					18,75
				Total Simples	18,75
				Total Geral	18,75
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (SINAPI - 88260)					Unid.: h
Adotado:	R\$ 18,64				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 00004759	Calceteiro	h	1,0000	14,07	14,07
SINAPI - 00037370	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,98	1,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU					
SINAPI - 00037371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
SINAPI - 00037372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
SINAPI - 00037373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,05	0,05
SINAPI - 00043465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,48	0,48
SINAPI - 00043489	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,97	0,97
SINAPI - 95328	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000	0,13	0,13
Total :					18,64
				Total Simples	18,64
				Total Geral	18,64
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL - (SINAPI - 88629)					Unid.: m³
Adotado:	R\$ 424,13				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00000370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,0700	27,50	29,42
SINAPI - 00001379	Cimento Portland composto CP II - 32	kg	482,9600	0,56	270,45
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	8,5700	14,50	124,26
Total :					424,13
				Total Simples	424,13
				Total Geral	424,13
CONCRETO CICLOPICO FCK=10 MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO - (SINAPI - 73361)					Unid.: m³
Adotado:	R\$ 329,58				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00004730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,5400	52,26	28,22
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4690	18,60	8,72
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4690	18,75	8,79
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	8,4210	14,50	122,10
SINAPI - 90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno	CHP	0,1400	1,59	0,22
SINAPI - 90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno	CHI	0,5600	0,29	0,16
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,7000	230,53	161,37
Total :					329,58
				Total Simples	329,58
				Total Geral	329,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

Número do Convênio: 883910/2019;

LEIS SOCIAIS = 115,27%

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

BDI = 21,36%

Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.

CURVA ABC										
INSUMOS	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM (%)	ACUMULADO (%)	REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	FAIXA
Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP diurno	CHP	1.167,87	136,45	159.355,56	20,81%	20,81%	SINAPI	5824	EQUIP.	A
Paralelepípedo granítico (sem frete)	mil	458,14	306,67	140.497,49	18,35%	39,16%	MERCADO LOCAL	-	MAT.	A
Servente com encargos complementares	h	8.759,92	14,50	127.018,86	16,59%	55,75%	SINAPI	88316	M.O	A
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	m³	279,11	424,13	118.379,24	15,46%	71,21%	SINAPI	88629	M.O	A
Calçeteiro com encargos complementares	h	4.365,62	18,64	81.375,10	10,63%	81,84%	SINAPI	88260	M.O	B
Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado de 30x15x12 cm e comprimento de 1,00m	m	3.293,08	16,00	52.689,34	6,88%	88,72%	SINAPI	4059	MAT.	B
Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1.420,73	20,50	29.124,87	3,80%	92,52%	SINAPI	366	MAT.	B
Pedreiro com encargos complementares	h	1.289,71	18,75	24.182,05	3,16%	95,68%	SINAPI	88309	M.O	C
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	85,96	7.736,40	1,01%	96,69%	SINAPI	90777	M.O	C
Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n° 22*, pintada, de *2,0 x 1,125* m	m²	23,04	233,90	5.389,06	0,70%	97,40%	SINAPI	4813	MAT.	C
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	35,43	5.314,50	0,69%	98,09%	SINAPI	90780	M.O	C
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHP diurno	CHP	32,45	151,29	4.908,69	0,64%	98,73%	SINAPI	5932	EQUIP.	C
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	175,44	17,75	3.114,08	0,41%	99,14%	SINAPI	90766	M.O	C
Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	unid.	22,00	77,18	1.697,96	0,22%	99,36%	SINAPI	13521	MAT.	C
Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média DN 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	30,80	42,05	1.295,14	0,17%	99,53%	SINAPI	7696	MAT.	C
Placa refletiva de alumínio	m²	1,53	613,30	938,35	0,12%	99,65%	SEINFRA	12696	MAT.	C
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	22,64	27,50	622,57	0,08%	99,73%	SINAPI	370	MAT.	C
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 KGF), potência de 5,5 CV - CHP Diurno	CHP	112,69	4,84	545,41	0,07%	99,80%	SINAPI	91277	EQUIP.	C
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	23,04	18,60	428,54	0,06%	99,86%	SINAPI	88262	M.O	C
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	92,16	4,01	369,56	0,05%	99,91%	SINAPI	4491	MAT.	C
Concreto ciclopico fck = 10 Mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m³	0,91	329,58	299,69	0,04%	99,95%	SINAPI	73361	M.O	C
Pontaletes / barrote de 3"x 3" - aparelhado	m	4,59	18,76	86,11	0,01%	99,96%	SEINFRA	10198	MAT.	C
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	23,04	3,36	77,41	0,01%	99,97%	SINAPI	4417	MAT.	C
Abraçadeira de aço tipo D, com 2" e parafuso de fixação	unid.	22,00	3,33	73,26	0,01%	99,98%	SINAPI	396	MAT.	C
Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHI)	h	1,38	39,37	54,21	0,01%	99,98%	SEINFRA	10581	EQUIP.	C
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico betoneira 400 l	m³	0,23	230,53	52,99	0,01%	99,99%	SINAPI	94962	M.O	C
Prego polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	2,53	10,01	25,34	0,00%	100,00%	SINAPI	5075	MAT.	C
Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHP)	h	0,15	105,98	16,22	0,00%	100,00%	SEINFRA	10703	EQUIP.	C
Travessa de madeira com seção de 3"x1 1/2"	m	1,53	8,22	12,58	0,00%	100,00%	SEINFRA	12542	MAT.	C
Parafuso com porca e arruela de 5/16x3 1/2"	Unidade	4,59	0,84	3,86	0,00%	100,00%	SEINFRA	12526	MAT.	C
Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,15	17,76	2,72	0,00%	100,00%	SINAPI	88261	M.O	C
Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	3,06	0,48	1,47	0,00%	100,00%	SEINFRA	12525	MAT.	C
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI				765.688,63	100,00%					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI		
PLANILHA RESUMO		
Número do Convênio: 883910/2019;		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;		
Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.		
PORCENTAGEM DE INSUMOS PARA CÁLCULO DO ISS		
INSUMOS	CUSTO	PORCENTAGEM
EQUIPAMENTO	R\$ 164.880,09	21,53%
MATERIAL	R\$ 232.904,37	30,42%
MÃO-DE-OBRA	R\$ 367.904,17	48,05%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI	R\$ 765.688,63	100,00%

- 1) Agrupamento por tipo de insumos para determinação da alíquota média de ISS;
- 2) A legislação do município de São Raimundo Nonato-PI prevê uma alíquota de ISS de 5% a incidir sobre o valor total da fatura, descontados os materiais aplicados na obra, a alíquota efetiva do citado será de $5\% \times (1 - 30,42\%)$;
- 3) Assim, a alíquota de ISS a ser utilizada na composição do BDI será de 3,48%;
- 4) Neste cálculo não está incluído o item de Elaboração de Projeto Executivo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI						
Número do Convênio: 883910/2019;				LEIS SOCIAIS = 115,27%		
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de São Raimundo Nonato – PI;				BDI = 21,36%		
Local: Zona Urbana de São Raimundo Nonato - PI.						
RESUMO CONSOLIDADO						
ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					28.126,51
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	23,04	369,3	8.508,67
1.2	PLANILHA EM ANEXO	Administração local da obra	mês	3,00	6.539,28	19.617,84
2.0	TERRAPLENAGEM					5.999,50
2.1	SINAPI - 79472	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	10.908,19	0,55	5.999,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO					576.170,60
3.1	ORSE - 09104 (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	10.908,19	51,35	560.135,56
3.2	SEINFRA - C0821 (ADAPTADO)	Compactação mecânica de calçamento c/compactador mecânico tipo placa vibratória com potência de 5,5 CV	m²	10.908,19	1,47	16.035,04
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					120.091,06
4.1	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	3.276,70	36,65	120.091,06
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.543,23
5.1	COMPOSIÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome da rua, dimensões 45 x 20 cm, com tubo de aço	unid.	11,00	377,41	4.151,51
5.2	COMPOSIÇÃO	Placa de regularização "PARE" reflexiva em alumínio	m²	1,53	909,62	1.391,72
6.0	TRANSPORTE					193.569,10
6.1	SINAPI - 72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	t x km	192.965,88	0,74	142.794,75
6.2	SINAPI - 72839	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário	t x km	57.049,83	0,89	50.774,35
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO						R\$ 929.500,00
OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Setembro/2019 - Sem Desoneração; SEINFRA 026 - Sem Desoneração; ORSE Setembro/2019-1						
OBS. 2: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI	
<i>DETALHAMENTO DO BDI</i>	
1.0 - Bonificação (lucros) (L)	6,64%
2.0 - Despesas Indiretas	5,64%
2.1 - Administração Central (AC)	3,80%
2.2 - Risco, Garantia e Seguro (R)	0,82%
2.3 - Despesas Financeiras (DF)	1,02%
3.0 - Impostos e Taxas (I)	7,13%
3.1 - PIS	0,65%
3.2 - ISS	3,480%
3.3 - COFINS	3,00%
3.4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
$BDI \text{ (\%)} = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	21,36%
OBS.: Acórdão nº 2622/2013 - TCU	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI			
PLANILHA DE CUSTOS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,76	7,49
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,42	17,26
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10	4,68
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias (indenizadas)	4,11	3,15
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	4,94	3,79
C5	Indenização Adicional	0,51	0,39
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	15,80	12,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,71	6,35
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,54	0,41
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,25	6,76
TOTAL (A+B+C+D)		115,27	72,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

Número do Convênio: 883910/2019;

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

Entrada de Dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12,00	cm
Altura:	12,00	cm
Comprimento:	14,00	cm
Junta:	2,50	cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 4,2336 kg M = Volume de um paralelepípedo x Massa Específica

Massa do milheiro paralelepípedo: 4.233,60 kg M = Massa de um paralelepípedo x 1.000

Taxa de pedra por m²: 42,00 unid/m²

Massa de pedras/m²: 0,1778 ton/m²

4 - Transporte Comercial com Caminhão Carroceria 9 T, rodovia pavimentada (SINAPI 72840)

Valor (T x Km) 0,61 R\$

Distância de Transporte 99,50 km

Custo do Transporte / milheiro 10,79 R\$/m² C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

Total do Item / m²	17,6900 (T x Km) / m²
--------------------------------------	-----------------------------------------

Custo do Transporte / milheiro	256,90 R\$ / milheiro
---------------------------------------	------------------------------

5 - Transporte Comercial com Caminhão Carroceria 9 T, rodovia com revestimento primário (SINAPI 72839)

Valor (T x Km) 0,73 R\$

Distância de Transporte 29,40 km

Custo do Transporte / milheiro 3,82 R\$/m² C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

Total do Item / m²	5,2300 (T x Km) / m²
--------------------------------------	----------------------------------------

Custo do Transporte / milheiro	90,95 R\$ / milheiro
---------------------------------------	-----------------------------

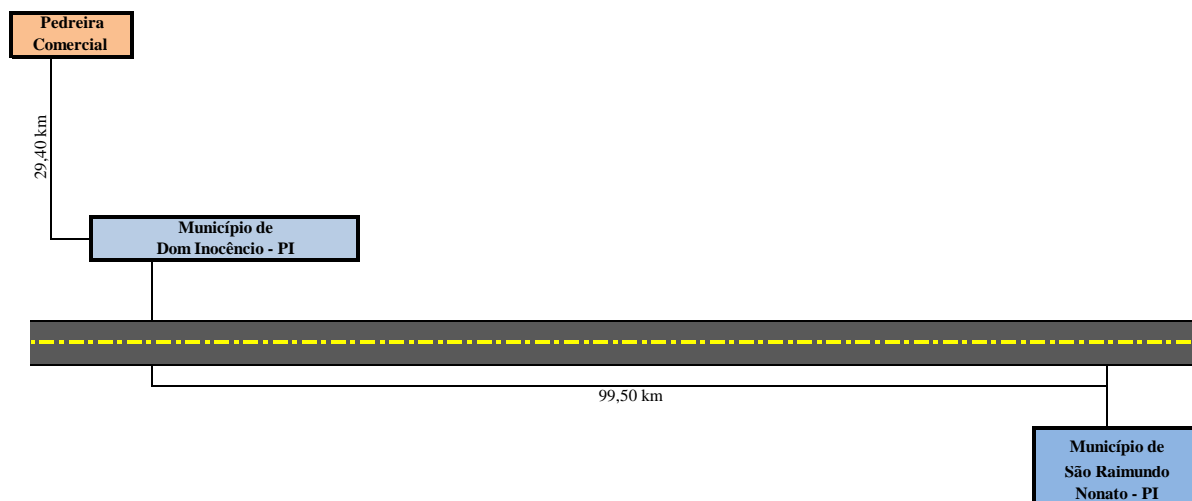
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

Número do Convênio: 883910/2019;

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

CROQUI ESQUEMÁTICO DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA E PRINCIPAIS FONTES DE MATERIAIS

MUNICÍPIO: São Raimundo Nonato- PI
LOCAL: Zona Urbana



Distância de Dom Inocêncio-PI para o Município de São Raimundo Nonato-PI	99,50	km
Distância de rodovia pavimentada =	99,50	km
Distância de Dom Inocêncio-PI para a Pedreira Comercial	29,40	km
Distância de rodovia com revestimento primário =	29,40	km
Distância Total =	128,90	km

Obs.: O paralelepípedo granítico p/ pavimentação serão transportados desde a origem até o centro de aplicação dos serviços pré definidos neste plano de trabalho.