



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL								
			C	L	H	P	A	N										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	74209/001 SINAPI/RN	Placa de obra em chapa de aço galvanizado							m2	6,00								
		Canteiro de obra	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	2,00	-	1,00	6,00			
2 RUA 06																		
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																		
SERVIÇOS			C	L	média	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							
2.1.1	78472 SINAPI/RN	Serviços topográficos para pavimentaçã, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	8	+	15,19	m	175,19	12,00	-	-	1,00	2.102,28	2.102,28
2.2 MOVIMENTO DE TERRA																		
SERVIÇOS			C	L	média	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							
2.2.1	93358 SINAPI/RN	Escavação manual de valas							m3	15,27								
		da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	8	+	15,19	m	175,19	0,30	0,15	-	2,00	15,77	
	menos interseção com a rua 08:		0	+	-	m,	a estaca	0	+	11,00	m	11,00	0,30	0,15	-	(1,00)	-0,50	
2.2.2	72961 SINAPI/RN	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura							m2	2.102,28								
		da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	8	+	15,19	m	175,19	12,00	-	-	1,00	2.102,28	
2.2.3	94342 SINAPI/RN	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada.							m3	50,91								
		da estaca:	0	+	-	m,	a estaca	8	+	15,19	m	175,19	1,00	0,15		2,00	52,56	
	menos interseção com a rua 08:		0	+	-	m,	a estaca	0	+	11,00	m	11,00	1,00	0,15		(1,00)	(1,65)	



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL			
			C	L	H	P	A	N					
2.3 PAVIMENTAÇÃO													
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL			
2.3.1	94273 SINAPI/RN	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)							m	361,38			
		da estaca:	0 +	- m,	a estaca	8 +	15,19 m	175,19	-	-	2,00	350,38	
	menos interseção com a rua 08:		0 +	- m,	a estaca	0 +	11,00 m	11,00	-	-	1,00	11,00	
2.3.2	72799 SINAPI/RN	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)								m2	2.102,28		
		da estaca:	0 +	- m,	a estaca	8 +	15,19 m	175,19	12,00	-	-	1,00	2.102,28
2.3.3	83693 SINAPI/RN	Caiação em meio fio										m2	95,03
		da estaca:	0 +	- m,	a estaca	8 +	15,19 m	175,19	-	0,28	2,00	98,11	
	menos interseção com a rua 08:		0 +	- m,	a estaca	0 +	11,00 m	11,00	-	0,28	(1,00)	(3,08)	
2.4 SINALIZAÇÃO													
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL			
2.4.1	5213444 SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI								und	2,00		
		quantidade de placas de identificação da rua								2,00	2,00		


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
			C	L	H	P	A	N		
2.4.2	521611 SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm							und	2,00
		quantidade de suporte						2,00	2,00	
2.4.3	73916/002 SINAPI/RN	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm							un.	1,00
		quantidade de placas de identificação da rua						1,00	1,00	
2.5 CONSTRUÇÃO DE CALÇADA										
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
2.5.1	95240 SINAPI/RN	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento							m2	61,62
		da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 15,19 m	175,19	0,25	-	-		2,00	87,60	
	menos interseção com a rua 08:	0 + - m, a estaca 0 + 11,00 m	11,00	0,25	-	-		(1,00)	-2,75	
	menos comprimento de implantação da praça	0 + - m, a estaca 0 + 92,93 m	92,93	0,25	-	-		(1,00)	-23,23	
2.5.2	COMPOSIÇÃO 001	Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20cm ou opcional 25x25cm, assentado com argamassa colantePiso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base							m2	61,62
		da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 15,19 m	175,19	0,25	-	-		2,00	87,60	
	menos interseção com a rua 08:	0 + - m, a estaca 0 + 11,00 m	11,00	0,25	-	-		(1,00)	-2,75	
	menos comprimento de implantação da praça	0 + - m, a estaca 0 + 92,93 m	92,93	0,25	-	-		(1,00)	-23,23	
2.5.3	COMPOSIÇÃO 002	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e junta de dilatação							m2	276,03
		da estaca: 0 + - m, a estaca 8 + 15,19 m	175,19	1,12	-	-		2,00	392,43	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H= ALTURA - P= PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N.º DE ELEMENTOS															
ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL					
			C	L	H	P	A	N							
	menos interseção com a rua 08:	0 + - m, a estaca 0 + 11,00 m	11,00	1,12	-	-		(1,00)	-12,32						
	menos comprimento de implantação da praça	0 + - m, a estaca 0 + 92,93 m	92,93	1,12	-	-		(1,00)	-104,08						
3		RUA MARIA LAURA													
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES													
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL					
3.1.1	78472 SINAPI/RN	Serviços topográficos para pavimentaçã, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide da estaca:	0 + - m, a estaca	9 + 18,18 m	198,18	8,00	-	-		1,00	m² 1.585,44	1.585,44			
3.2		MOVIMENTO DE TERRA													
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL					
3.2.1	93358 SINAPI/RN	Escavação manual de valas da estaca:	0 + - m, a estaca	9 + 18,18 m	198,18	0,30	0,15	-		4,00	m3 35,67	25,77			
	menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 + - m, a estaca	0 + 10,00 m	10,00	0,30	0,15	-		4,00		1,80				
	menos comprimentos da rua que já existe calçada	0 + - m, a estaca	0 + 260,00 m	260,00	0,30	0,15	-		(1,00)		-11,70				
3.2.2	72961 SINAPI/RN	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura da estaca:	0 + - m, a estaca	9 + 18,18 m	198,18	8,00	-	-		1,00	m2 1.585,44	1.505,44			

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL					
			C	L	H	P	A	N							
		menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 +	-	m,	a estaca	0 +	10,00	m	10,00	8,00	-	-	(1,00)	(80,00)
3.2.3	94342 SINAPI/RN	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada.												m3	17,45
		da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	18,18	m	198,18	1,00	0,15		2,00	59,45
		menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 +	-	m,	a estaca	0 +	10,00	m	10,00	1,00	0,15	-	(2,00)	-3,00
		menos comprimentos da rua que já existe calçada	0 +	-	m,	a estaca	0 +	260,00	m	260,00	1,00	0,15	-	(1,00)	-39,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO														
		SERVIÇOS						C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
3.3.1	94273 SINAPI/RN	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)												m	492,72
		da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	9 +	18,18	m	198,18		-	-	4,00	792,72
		menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 +	-	m,	a estaca	0 +	10,00	m	10,00		-	-	(4,00)	-40,00
		menos comprimentos da rua que já existe calçada	0 +	-	m,	a estaca	0 +	260,00	m	260,00		-	-	(1,00)	-260,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil - CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
			C	L	H	P	A	N		
3.3.2	72799 SINAPI/RN	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)							m2	1.505,44
		da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 18,18 m	198,18	8,00	-	-		1,00	1.585,44	
	menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 + - m, a estaca 0 + 10,00 m	10,00	8,00	-	-		(1,00)	(80,00)	
3.3.3	83693 SINAPI/RN	Caiação em meio fio							m2	137,96
		da estaca: 0 + - m, a estaca 9 + 18,18 m	198,18	-		0,28		4,00	221,96	
	menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 + - m, a estaca 0 + 10,00 m	10,00	-		0,28		(4,00)	(11,20)	
	menos comprimentos da rua que já existe calçada	0 + - m, a estaca 0 + 260,00 m	260,00	-		0,28		(1,00)	(72,80)	
3.4 SINALIZAÇÃO										
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
3.4.1	5213444 SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI							und	4,00
		quantidade de placas de identificação da rua						4,00	4,00	
3.4.2	5216111 SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm							und	4,00
		quantidade de suporte						4,00	4,00	
3.4.3	73916/002 SINAPI/RN	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm							un.	2,00
		quantidade de placas de identificação da rua						2,00	2,00	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil - CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

LEGENDA: C=COMPRIMENTO-L=LARGURA-H=ALTURA-P=PERÍMETRO-A=ÁREA-N=Nº DE ELEMENTOS															
ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL					
			C	L	H	P	A	N							
3.5 CONSTRUÇÃO DE CALÇADA															
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL					
3.5.1	95240 SINAPI/RN	Lastró de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento da estaca:	0 +	- m,	a estaca	9 +	18,18 m	198,18	0,25	-	-	2,00	99,09	m2	94,09
	menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 +	- m,	a estaca	0 +	10,00 m	10,00	0,25	-	-	-	(2,00)	-5,00		
3.5.2	COMPOSIÇÃO 001	Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20cm ou opcional 25x25cm, assentado com argamassa colantePiso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base da estaca:	0 +	- m,	a estaca	9 +	18,18 m	198,18	0,25	-	-	2,00	99,09	m2	94,09
	menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 +	- m,	a estaca	0 +	10,00 m	10,00	0,25	-	-	-	(2,00)	-5,00		
3.5.3	COMPOSIÇÃO 002	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e junta de dilatação da estaca:	0 +	- m,	a estaca	9 +	18,18 m	198,18	1,12	-	-	2,00	443,92	m2	421,52
	menos interseção com a rua Descartes Medeiros	0 +	- m,	a estaca	0 +	10,00 m	10,00	1,12	-	-	-	(2,00)	-22,40		



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
			C	L	H	P	A	N		
4		RUA 08								
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
		SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.1.1	78472 SINAPI/RN	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	11,00	-	-		1,00	375,87	375,87
4.2		MOVIMENTO DE TERRA								
		SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.2.1	93358 SINAPI/RN	Escavação manual de valas da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	0,30	0,15	-		2,00	3,08	3,08
4.2.2	72961 SINAPI/RN	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	11,00	-	-		1,00	375,87	375,87
4.2.3	94342 SINAPI/RN	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	1,00	0,15			2,00	10,25	10,25
4.3		PAVIMENTAÇÃO								
		SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.3.1	94273 SINAPI/RN	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17		-	-		2,00	68,34	68,34



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
			C	L	H	P	A	N		
4.3.2	72799 SINAPI/RN	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)							m2	375,87
		da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	11,00	-	-		1,00	375,87	
4.3.3	83693 SINAPI/RN	Caiação em meio fio							m2	19,14
		da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	-		0,28		2,00	19,14	
4.4		SINALIZAÇÃO								
		SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.4.1	5213444 SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI							und	2,00
		quantidade de placas de identificação da rua						2,00	2,00	
4.4.2	5216111 SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm							und	2,00
		quantidade de suporte						2,00	2,00	
4.4.3	73916/002 SINAPI/RN	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm							un.	2,00
		quantidade de placas de identificação da rua						2,00	2,00	
4.5		CONSTRUÇÃO DE CALÇADA								
		SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.5.1	95240 SINAPI/RN	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento							m2	17,09
		da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	0,25	-	-		2,00	17,09	



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
			C	L	H	P	A	N		
4.5.2	COMPOSIÇÃO 001	Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20cm ou opcional 25x25cm, assentado com argamassa colantePiso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base							m2	17,09
		da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	0,25	-	-		2,00	17,09	
4.5.3	COMPOSIÇÃO 002	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e junta de dilatação							m2	76,54
		da estaca: 0 + - m, a estaca 1 + 14,17 m	34,17	1,12	-	-		2,00	76,54	
5	RUA DESCARTES MEDEIROS									
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
		SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.1.1	78472 SINAPI/RN	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide							m²	2.756,70
		da estaca: 0 + - m, a estaca 13 + 15,67 m	275,67	10,00	-	-		1,00	2.756,70	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA									
		SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.2.1	93358 SINAPI/RN	Escavação manual de valas							m3	20,76
		da estaca: 0 + - m, a estaca 13 + 15,67 m	275,67	0,30	0,15	-		2,00	24,81	
	menos interseção com a rua 06	0 + - m, a estaca 0 + 12,00 m	12,00	0,30	0,15	-		(1,00)	-0,54	
	menos interseção com a rua Maria Laura	0 + - m, a estaca 0 + 8,00 m	8,00	0,30	0,15	-		(2,00)	-0,72	
	menos interseção com a rua 04	0 + - m, a estaca 0 + 11,00 m	11,00	0,30	0,15	-		(2,00)	-0,99	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

LEGENDA: C=COMPRIMENTO L=LARGURA H=ALTURA P=PERÍMETRO A=ÁREA N=Nº DE ELEMENTOS																	
ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL							
			C	L	H	P	A	N									
		menos interseção com a rua Spiphão Monteiro	0 +	-	m,	a estaca	0 +	20,00	m	20,00	0,30	0,15	-	(2,00)	-1,80		
5.2.2	72961 SINAPI/RN	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	15,67	m	275,67	10,00	-	-	1,00	2.756,70	m2	2.756,70
5.2.3	94342 SINAPI/RN	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	15,67	m	275,67	1,00	0,15	-	2,00	82,70	m3	69,20
		menos interseção com a rua 06	0 +	-	m,	a estaca	0 +	12,00	m	12,00	1,00	0,15	-	(1,00)	-1,80		
		menos interseção com a rua Maria Laura	0 +	-	m,	a estaca	0 +	8,00	m	8,00	1,00	0,15	-	(2,00)	-2,40		
		menos interseção com a rua 04	0 +	-	m,	a estaca	0 +	11,00	m	11,00	1,00	0,15	-	(2,00)	-3,30		
		menos interseção com a rua Spiphão Monteiro	0 +	-	m,	a estaca	0 +	20,00	m	20,00	1,00	0,15	-	(2,00)	-6,00		
5.3 PAVIMENTAÇÃO																	
SERVIÇOS																	
								C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL		TOTAL	
5.3.1	94273 SINAPI/RN	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)												m		461,34	
		da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	15,67	m	275,67	-	-	-	2,00	551,34		
		menos interseção com a rua 06	0 +	-	m,	a estaca	0 +	12,00	m	12,00	-	-	-	(1,00)	-12,00		

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL				
			C	L	H	P	A	N						
		menos interseção com a rua Maria Laura	0 +	-	m,	a estaca	0 +	8,00 m	8,00	-	-	-	(2,00)	-16,00
		menos interseção com a rua 04	0 +	-	m,	a estaca	0 +	11,00 m	11,00	-	-	-	(2,00)	-22,00
		menos interseção com a rua Spiphão Monteiro	0 +	-	m,	a estaca	0 +	20,00 m	20,00	-	-	-	(2,00)	-40,00
5.3.2	72799 SINAPI/RN	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)											m2	2.756,70
		da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	15,67 m	275,67	10,00	-	-	1,00	2.756,70
5.3.3	83693 SINAPI/RN	Caiação em meio fio											m2	129,18
		da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	15,67 m	275,67	-	-	0,28	2,00	154,38
		menos interseção com a rua 06	0 +	-	m,	a estaca	0 +	12,00 m	12,00	-	-	0,28	(1,00)	(3,36)
		menos interseção com a rua Maria Laura	0 +	-	m,	a estaca	0 +	8,00 m	8,00	-	-	0,28	(2,00)	(4,48)
		menos interseção com a rua 04	0 +	-	m,	a estaca	0 +	11,00 m	11,00	-	-	0,28	(2,00)	(6,16)
		menos interseção com a rua Spiphão Monteiro	0 +	-	m,	a estaca	0 +	20,00 m	20,00	-	-	0,28	(2,00)	(11,20)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
			C	L	H	P	A	N		
5.4 SINALIZAÇÃO										
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.4.1	5213444 SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI quantidade de placas de identificação da rua						3,00	und 3,00	3,00
5.4.2	5216111 SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm quantidade de suporte						3,00	und 3,00	3,00
5.4.3	73916/002 SINAPI/RN	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm quantidade de placas de identificação da rua						7,00	un. 7,00	7,00
5.5 CONSTRUÇÃO DE CALÇADA										
SERVIÇOS			C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.5.1	95240 SINAPI/RN	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento da estaca:							m2	115,34
	menos interseção com a rua 06	0 + - m, a estaca 13 + 15,67 m	275,67	0,25				2,00	137,84	
	menos interseção com a rua Maria Laura	0 + - m, a estaca 0 + 12,00 m	12,00	0,25				(1,00)	-3,00	
	menos interseção com a rua 04	0 + - m, a estaca 0 + 8,00 m	8,00	0,25				(2,00)	-4,00	
	menos interseção com a rua Spiphão Monteiro	0 + - m, a estaca 0 + 11,00 m	11,00	0,25				(2,00)	-5,50	
		0 + - m, a estaca 0 + 20,00 m	20,00	0,25				(2,00)	-10,00	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS, SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA: AGOSTO DE 2017 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/07/2017

CR: 1.042.987-83 / 2017

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N°. DE ELEMENTOS

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL				
			C	L	H	P	A	N						
5.5.2	COMPOSIÇÃO 001	Piso tátil em ladrilho hidráulico, 20x20cm ou opcional 25x25cm, assentado com argamassa colantePiso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 20X20cm ou 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base							m2	115,34				
		da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	15,67 m	275,67	0,25	-	-	2,00	137,84
		menos interseção com a rua 06	0 +	-	m,	a estaca	0 +	12,00 m	12,00	0,25			(1,00)	-3,00
		menos interseção com a rua Maria Laura	0 +	-	m,	a estaca	0 +	8,00 m	8,00	0,25			(2,00)	-4,00
		menos interseção com a rua 04	0 +	-	m,	a estaca	0 +	11,00 m	11,00	0,25			(2,00)	-5,50
		menos interseção com a rua Spiphão Monteiro	0 +	-	m,	a estaca	0 +	20,00 m	20,00	0,25			(2,00)	-10,00
5.5.3	COMPOSIÇÃO 002	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e junta de dilatação											m2	516,70
		da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	15,67 m	275,67	1,12	-	-	2,00	617,50
		menos interseção com a rua 06	0 +	-	m,	a estaca	0 +	12,00 m	12,00	1,12			(1,00)	-13,44
		menos interseção com a rua Maria Laura	0 +	-	m,	a estaca	0 +	8,00 m	8,00	1,12			(2,00)	-17,92
		menos interseção com a rua 04	0 +	-	m,	a estaca	0 +	11,00 m	11,00	1,12			(2,00)	-24,64
		menos interseção com a rua Spiphão Monteiro	0 +	-	m,	a estaca	0 +	20,00 m	20,00	1,12			(2,00)	-44,80


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8