



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



Orçamento

Projeto: Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos na zona urbana município de Serra Caiada				Data: AGOSTO /2021	
Endereço/Local Diversas Ruas e Trechos da Zona Urbana				Cidade/Município: Serra Caiada - RN	BDI: 25,86%
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	VALOR PARCIAL	Total
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	12,00	79.795,92	79.795,92
CENTRO					330.561,96
1	Trecho da Rua Nossa Senhora da Conceição	M2	585,00	52.887,90	
2	Trecho da Rua Prof. Hélio Nelson	M2	207,40	24.397,37	
3	Trecho da Rua Prof. Absalão Tinoco	M2	317,80	32.446,48	
4	Trecho da Rua Prof. Luís Moreira	M2	147,00	15.008,28	
5	Trecho da Rua Prof. Jose Nazareno Freire	M2	210,00	21.440,40	
6	Trecho da Rua Prof. Aluizio Pereira de Lima	M2	284,75	29.304,69	
7	Travessa Projetada 01 (travessa de Luizinho)	M2	186,00	23.512,88	
8	Trecho da Rua Antônio de Moura (Beco da Baiuca)	M2	126,00	14.140,84	
9	Trecho da Rua Antonio Cicero Praxedes	M2	745,63	77.758,38	
10	Trecho da Rua Projetada 01 - liga a Cicero Praxedes a estrada para Comunidade de Macacos	M2	388,50	39.664,74	
VISTA DA SERRA					641.391,27
11	Rua Serra de Martins - Bairro Vista da Serra	M2	1.223,05	148.133,33	
12	Rua Serra Negra do Norte - Bairro Vista da Serra	M2	1.291,13	156.439,00	
13	Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra	M2	1.358,25	164.409,61	
14	Rua Serra de São Miguel - Bairro Vista da Serra	M2	1.421,85	172.409,33	
MIRANTE DA SERRA					606.238,14
15	Trecho da Rua José Manoel Jacinto - Loteamento Vista da Serra	M2	1.316,00	114.326,56	
16	Rua Eloi Barbosa Moreira - Loteamento Vista da Serra	M2	301,00	26.149,16	
17	Rua José Batista Ferreira de Souza - Loteamento Vista da Serra	M2	759,85	66.011,42	
18	Rua Maria Justino de Souza - Loteamento Vista da Serra	M2	704,90	61.237,69	
19	Rua João Pereira de Souza - Loteamento Vista da Serra	M2	632,48	55.031,61	
20	Trecho da Estrada Riacho Meio	M2	2.840,00	283.481,70	
TOTAL				R\$	1.657.987,29
um milhão, seiscentos e cinquenta e sete mil, novecentos e oitenta e sete reais e vinte e nove centavos					



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Projeto:																							Data:					
Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos na zona urbana município de Serra Caiada																							Janeiro / 2021					
Endereço/Local Centro																							Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%			
item	Discriminação	valor por item (R\$)	perc. (%)	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		MES 12		Total (%)
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	79.795,92	4,81%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.647,00	8,33%	6.678,92	8,37%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.089,25	0,97%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.340,23	8,33%	1.346,67	8,37%	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	200.400,87	12,09%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.693,39	8,33%	16.773,55	8,37%	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	1.356.832,06	81,84%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.024,11	8,33%	113.566,84	8,37%	100,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.869,16	0,29%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	405,60	8,33%	407,55	8,37%	100,00%
	TOTAL DA PARCELA (R\$)			138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.110,33		138.773,53		
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	1.657.987,29	100,0%	138.110,33		138.110,33		138.110,33		276.220,66		414.330,99		552.441,32		690.551,65		828.661,98		966.772,31		1.104.882,64		1.242.992,97		1.381.766,50		
	% DA PARCELA			8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,37%		
	% ACUMULADO			8,33%		16,66%		24,99%		33,32%		41,65%		49,98%		58,31%		66,64%		74,97%		83,30%		91,63%		100,00%		



Orçamento RESUMO POR ITENS

Projeto: Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos na zona urbana município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local Trecho da Rua Pref. Hélio Nelson						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
0.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					79.795,92
0.1	001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	12,00	6.649,66	79.795,92	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.089,25
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	6,00	444,06	2.664,36	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	2.946,32	0,62	1.826,72	
1.3	99064	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO	m	1.228,62	9,44	11.598,17	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					200.400,87
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	15.046,59	1,04	15.648,45	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/ DISTÂNCIA ATÉ 10KM	m	2.968,43	9,34	27.725,14	
2.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	794,15	197,73	157.027,28	
3.			PAVIMENTAÇÃO					1.356.832,06
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	15.046,59	82,82	1.246.158,58	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	1.645,40	52,66	86.646,76	
3.3	C3097	SEINFRA	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	67,00	21,12	1.415,04	
3.4	C3097	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	1.242,40	18,20	22.611,68	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.869,16
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	4.024,10	1,21	4.869,16	
TOTAL						R\$		1.657.987,29
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: um milhão, seiscentos e cinquenta e sete mil, novecentos e oitenta e sete reais e vinte e nove centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021			
Endereço/Local: Trecho da Rua Nossa Senhora da Conceição						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%	
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					37,20	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	60,00	0,62	37,20		
							-		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					1.168,80	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	585,00	1,04	608,40		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	60,00	9,34	560,40		
							-		
3.			PAVIMENTAÇÃO					51.609,30	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	585,00	82,82	48.449,70		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	60,00	52,66	3.159,60		
							-		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					72,60	
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	60,00	1,21	72,60		
							-		
TOTAL						R\$		52.887,90	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cinquenta e dois mil, oitocentos e oitenta e sete reais e noventa centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Nossa Senhora da Conceição

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	30,00	19,50			2,00	60,00	60,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	30,00	19,50	-	-	1,00	585,00	585,00

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	30,00		-	-	2,00	60,00	60,00

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	30,00	19,50	-	-	1,00	585,00	585,00

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	30,00				2	60,00	60,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	30,00	-	-	-	2,00	60,00	60,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local Trecho da Rua Pref. Hélio Nelson						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com	Sub-Total	Total
						BDI		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.706,52
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	6,00	444,06	2.664,36	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	68,00	0,62	42,16	
							-	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					850,82
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	207,40	1,04	215,70	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	68,00	9,34	635,12	
							-	
3.			PAVIMENTAÇÃO					20.757,75
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	207,40	82,82	17.176,87	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	68,00	52,66	3.580,88	
							-	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					82,28
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	68,00	1,21	82,28	
							-	
TOTAL						R\$		24.397,37
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: vinte e quatro mil, trezentos e noventa e sete reais e trinta e sete centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Pref. Hélio Nelson

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00			1,00	6,00	6,00

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	34,00	6,10			2,00	68,00	68,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	34,00	6,10	-	-	1,00	207,40	207,40

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	34,00		-	-	2,00	68,00	68,00

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	34,00	6,10	-	-	1,00	207,40	207,40

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	34,00				2	68,00	68,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	34,00	-	-	-	2,00	68,00	68,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local Trecho da Rua Pref. Absalão Tinoco						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					56,30
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	90,80	0,62	56,30	
							-	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					1.178,58
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	317,80	1,04	330,51	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	90,80	9,34	848,07	
							-	
3.			PAVIMENTAÇÃO					31.101,73
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	317,80	82,82	26.320,20	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	90,80	52,66	4.781,53	
							-	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					109,87
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	90,80	1,21	109,87	
							-	
TOTAL						R\$		32.446,48
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: trinta e dois mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e oito centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Pref. Absalão Tinoco

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA					1,00	-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	45,40	7,00			2,00	90,80	90,80

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	45,40	7,00	-	-	1,00	317,80	317,80

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	45,40		-	-	2,00	90,80	90,80

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	45,40	7,00	-	-	1,00	317,80	317,80

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	45,40				2	90,80	90,80

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	45,40	-	-	-	2,00	90,80	90,80



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021			
Endereço/Local: Trecho da Rua Pref. Luís Moreira						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%	
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					26,04	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	42,00	0,62	26,04		
							-		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					545,16	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	147,00	1,04	152,88		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	42,00	9,34	392,28		
							-		
3.			PAVIMENTAÇÃO					14.386,26	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	147,00	82,82	12.174,54		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	42,00	52,66	2.211,72		
							-		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					50,82	
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	42,00	1,21	50,82		
							-		
TOTAL						R\$		15.008,28	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: quinze mil e oito reais e vinte e oito centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Pref. Luís Moreira

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área	Unidade:	M
Locais:	C h B b N	SUBTOTAL TOTAL
PLACA DA OBRA	-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área	Unidade:	M
Locais:	C L B b N	SUBTOTAL TOTAL
trecho da via	21,00 7,00 2,00	42,00 42,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área	Unidade:	M2
Locais:	C L H A N	SUBTOTAL TOTAL
trecho da via	21,00 7,00 - - 1,00	147,00 147,00

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área	Unidade:	M2
Locais:	C L H A N	SUBTOTAL TOTAL
guia meio fio	21,00 - - 2,00	42,00 42,00

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

AF_05/2020

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:	C Lm B A N	SUBTOTAL TOTAL
Área	21,00 7,00 - - 1,00	147,00 147,00

3.2 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).

AF_06/2016

Comprimento	Unidade:	M
Locais:	C Lm B b N	SUBTOTAL TOTAL
MEIO FIO	21,00 2	42,00 42,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:	C h B A N	SUBTOTAL TOTAL
Área	21,00 - - - 2,00	42,00 42,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021			
Endereço/Local Trecho da Rua Pref. Jose Nazareno Freire						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%	
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					37,20	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	60,00	0,62	37,20		
							-		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					778,80	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	210,00	1,04	218,40		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	60,00	9,34	560,40		
							-		
3.			PAVIMENTAÇÃO					20.551,80	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	210,00	82,82	17.392,20		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	60,00	52,66	3.159,60		
							-		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					72,60	
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	60,00	1,21	72,60		
							-		
TOTAL						R\$		21.440,40	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: vinte e um mil, quatrocentos e quarenta reais e quarenta centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Pref. Jose Nazareno Freire

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA						-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	30,00	7,00			2,00	60,00	60,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	30,00	7,00	-	-	1,00	210,00	210,00

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	30,00		-	-	2,00	60,00	60,00

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

3.1 AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	30,00	7,00	-	-	1,00	210,00	210,00

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).

3.2 AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	30,00				2	60,00	60,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	30,00	-	-	-	2,00	60,00	60,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local: Trecho da Rua Pref. Aluizio Pereira de Lima						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					52,70
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	85,00	0,62	52,70	
							-	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					1.090,04
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	284,75	1,04	296,14	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	85,00	9,34	793,90	
							-	
3.			PAVIMENTAÇÃO					28.059,10
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	284,75	82,82	23.583,00	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	85,00	52,66	4.476,10	
							-	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					102,85
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	85,00	1,21	102,85	
							-	
TOTAL						R\$		29.304,69
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: vinte e nove mil, trezentos e quatro reais e sessenta e nove centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Pref. Aluizio Pereira de Lima

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área	Unidade:	M
Locais:	C h B b N	SUBTOTAL TOTAL
PLACA DA OBRA	-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área	Unidade:	M
Locais:	C L B b N	SUBTOTAL TOTAL
trecho da via	42,50 6,70 2,00	85,00 85,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área	Unidade:	M2
Locais:	C L H A N	SUBTOTAL TOTAL
trecho da via	42,50 6,70 - - 1,00	284,75 284,75

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área	Unidade:	M2
Locais:	C L H A N	SUBTOTAL TOTAL
guia meio fio	42,50 - - 2,00	85,00 85,00

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

AF_05/2020

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:	C Lm B A N	SUBTOTAL TOTAL
Área	42,50 6,70 - - 1,00	284,75 284,75

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).

AF_06/2016

Comprimento	Unidade:	M
Locais:	C Lm B b N	SUBTOTAL TOTAL
MEIO FIO	42,50 2	85,00 85,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:	C h B A N	SUBTOTAL TOTAL
Área	42,50 - - - 2,00	85,00 85,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local: Travessa Projetada 01 (travessa de Luizinho)						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					76,88
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	124,00	0,62	76,88	
							-	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					1.351,60
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	186,00	1,04	193,44	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	124,00	9,34	1.158,16	
							-	
3.			PAVIMENTAÇÃO					21.934,36
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	186,00	82,82	15.404,52	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	124,00	52,66	6.529,84	
							-	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					150,04
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	124,00	1,21	150,04	
							-	
TOTAL						R\$		23.512,88
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: vinte e três mil, quinhentos e doze reais e oitenta e oito centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Travessa Projetada 01 (travessa de Luizinho)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	62,00	3,00			2,00	124,00	124,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	62,00	3,00	-	-	1,00	186,00	186,00

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	62,00		-	-	2,00	124,00	124,00

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

3.1 AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	62,00	3,00	-	-	1,00	186,00	186,00

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).

3.2 AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	62,00				2	124,00	124,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	62,00	-	-	-	2,00	124,00	124,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local: Trecho da Rua Antônio de Moura (Beco da Baiuca)						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					34,72
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	56,00	0,62	34,72	
							-	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					654,08
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	126,00	1,04	131,04	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	56,00	9,34	523,04	
							-	
3.			PAVIMENTAÇÃO					13.384,28
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	126,00	82,82	10.435,32	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	56,00	52,66	2.948,96	
							-	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					67,76
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	56,00	1,21	67,76	
							-	
TOTAL						R\$		14.140,84
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: quatorze mil, cento e quarenta reais e oitenta e quatro centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Antônio de Moura (Beco da Baiuca)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	28,00	4,50			2,00	56,00	56,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	28,00	4,50	-	-	1,00	126,00	126,00

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	28,00		-	-	2,00	56,00	56,00

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	28,00	4,50	-	-	1,00	126,00	126,00

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	28,00				2	56,00	56,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	28,00	-	-	-	2,00	56,00	56,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local: Trecho da Rua Antonio Cicero Praxedes						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					147,93
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	238,60	0,62	147,93	
							-	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					3.003,98
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	745,63	1,04	775,46	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	238,60	9,34	2.228,52	
							-	
3.			PAVIMENTAÇÃO					74.317,76
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	745,63	82,82	61.753,08	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	238,60	52,66	12.564,68	
							-	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					288,71
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	238,60	1,21	288,71	
							-	
TOTAL						R\$		77.758,38
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: setenta e sete mil, setecentos e cinquenta e oito reais e trinta e oito centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Antonio Cicero Praxedes

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	119,30	6,25			2,00	238,60	238,60

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	119,30	6,25	-	-	1,00	745,63	745,63

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	119,30		-	-	2,00	238,60	238,60

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	119,30	6,25	-	-	1,00	745,63	745,63

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	119,30				2	238,60	238,60

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	119,30	-	-	-	2,00	238,60	238,60



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021			
Endereço/Local: Trecho da Rua Projetada 01 - liga a Cicero Praxedes a estrada para Comunidade de Macacos						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%	
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					68,82	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	111,00	0,62	68,82		
							-		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					1.440,78	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	388,50	1,04	404,04		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	111,00	9,34	1.036,74		
							-		
3.			PAVIMENTAÇÃO					38.020,83	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	388,50	82,82	32.175,57		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	111,00	52,66	5.845,26		
							-		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					134,31	
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	111,00	1,21	134,31		
							-		
TOTAL						R\$		39.664,74	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: trinta e nove mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e setenta e quatro centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua Projetada 01 - liga a Cicero Praxedes a estrada para Comunidade de Macacos

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	55,50	7,00			2,00	111,00	111,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	55,50	7,00	-	-	1,00	388,50	388,50

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	55,50		-	-	2,00	111,00	111,00

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

3.1 AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	55,50	7,00	-	-	1,00	388,50	388,50

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).

3.2 AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	55,50				2	111,00	111,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	55,50	-	-	-	2,00	111,00	111,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local Rua Serra de Martins - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.793,58
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	300,10	0,62	186,06	
1.3	C3373	ORSE	RETIRADA DE MEIO FIO	m2	276,22	9,44	2.607,52	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					38.104,74
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	1.223,05	1,04	1.271,97	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	59,66	9,34	557,22	
2.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	183,46	197,73	36.275,55	
3.			PAVIMENTAÇÃO					106.869,32
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	1.223,05	82,82	101.293,00	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-	
3.3	C3097	SEINFRA	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	26,00	21,12	549,12	
3.4	C3097	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	276,22	18,20	5.027,20	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					365,69
4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	302,22	1,21	365,69	
TOTAL						R\$		148.133,33
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e quarenta e oito mil, cento e trinta e três reais e trinta e três centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra de Martins - Bairro Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área	Unidade:	M
Locais:		
PLACA DA OBRA	2,00 3,00	-
	SUBTOTAL	TOTAL

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área	Unidade:	M
Locais:		
comprimento da via	150,05 2,00	300,10
	SUBTOTAL	TOTAL

1.3 RETIRADA DE MEIO FIO

Área	Unidade:	M
Locais:		
137,55 x 2 + 27,12 - 26	276,22 1,00	276,22
	SUBTOTAL	TOTAL

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área	Unidade:	M2
Locais:		
137,55 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)	137,55 8,00 122,65	1.223,05
	SUBTOTAL	TOTAL

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área	Unidade:	M2
Locais:		
((137,55 x 2,0) + 27,12) x ((1,0 x 0,3)/2)	137,55 1,00 122,65 0,30 2,00	59,66
	SUBTOTAL	TOTAL

2.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

Área	Unidade:	M2
Locais:		
(137,55 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)) x 0,15	137,55 8,00 122,65 0,15	183,46
	SUBTOTAL	TOTAL

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:		
137,55 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)	137,55 8,00 122,65	1.223,05
	SUBTOTAL	TOTAL

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento	Unidade:	M
Locais:		
reposição	- 2	-
	SUBTOTAL	TOTAL



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra de Martins - Bairro Vista da Serra

3.3 MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Comprimento

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	M
reposição	26,00				1	SUBTOTAL	TOTAL
						26,00	26,00

3.4 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Comprimento

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	M
137,55 x 2 + 27,12 - 26	276,22				1	SUBTOTAL	TOTAL
						276,22	276,22

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento

Locais:	C	h	B	A	N	Unidade:	M2
COMPRIMENTO	137,55	-	-	-	2,00	SUBTOTAL	TOTAL
COMPRIMENTO	27,12	-	-	-	1,00	275,10	302,22
						27,12	



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local Rua Serra Negra do Norte - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.040,32
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	317,12	0,62	196,61	
1.3	C3373	ORSE	RETIRADA DE MEIO FIO	m2	301,24	9,44	2.843,71	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					40.218,28
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	1.291,13	1,04	1.342,78	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	62,22	9,34	581,13	
2.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	193,67	197,73	38.294,37	
3.			PAVIMENTAÇÃO					112.794,12
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	1.291,13	82,82	106.931,39	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-	
3.3	C3097	SEINFRA	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	18,00	21,12	380,16	
3.4	C3097	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	301,24	18,20	5.482,57	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					386,28
4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	319,24	1,21	386,28	
TOTAL						R\$		156.439,00
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e cinquenta e seis mil, quatrocentos e trinta e nove reais								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Negra do Norte - Bairro Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,06+12,5	158,56				2,00	317,12	317,12

1.3 RETIRADA DE MEIO FIO

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,06 x 2 + 27,12 - 18	301,24				1,00	301,24	301,24

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	A	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,06 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)	146,06	8,00	122,65			1.291,13	1.291,13

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
((146,06 x 2,0) + 27,12) x ((1,0 x 0,3)/2)	146,06	1,00	122,65	0,30	2,00	62,22	62,22

2.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
(146,06 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)) x 0,15	146,06	8,00	122,65	0,15		193,67	193,67

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,06 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)	146,06	8,00	122,65			1.291,13	1.291,13

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
reposição	-				2	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Negra do Norte - Bairro Vista da Serra

3.3 MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Comprimento

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	M
Reposição	18,00				1	SUBTOTAL	TOTAL
						18,00	18,00

3.4 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Comprimento

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	M
146,06 x 2 + 27,12 - 18	301,24				1	SUBTOTAL	TOTAL
						301,24	301,24

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento

Locais:	C	h	B	A	N	Unidade:	M2
COMPRIMENTO	146,06	-	-	-	2,00	SUBTOTAL	TOTAL
COMPRIMENTO	27,12	-	-	-	1,00	292,12	319,24
						27,12	



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.050,73
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	333,90	0,62	207,02	
1.3	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO	m2	301,24	9,44	2.843,71	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					42.302,67
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	1.358,25	1,04	1.412,58	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	64,73	9,34	604,58	
2.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	203,74	197,73	40.285,51	
3.			PAVIMENTAÇÃO					118.649,63
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	1.358,25	82,82	112.490,27	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-	
3.3	C3097	SEINFRA	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	15,00	21,12	316,80	
3.4	C3097	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	321,02	18,20	5.842,56	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					406,58
4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	336,02	1,21	406,58	
TOTAL						R\$		164.409,61
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e sessenta e quatro mil, quatrocentos e nove reais e sessenta e um centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2.00	3.00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
154.45+12.5	166.95				2.00	333.90	333.90

1.3 RETIRADA DE MEIO FIO

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
146.06 x 2 + 27.12 - 18	301.24				1.00	301.24	301.24

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	A	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
154.45 x 8.0 + (Π x 6.25 ^2)	154.45	8.00	122.65			1.358.25	1.358.25

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
((154,45 x 2,0) + 27,12) x ((1,0 x 0,3)/2)	154,45	1,00	122,65	0,30	2,00	64,73	64,73

2.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
(154,45 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)) x 0,15	154.45	8.00	122.65	0.15		203.74	203.74

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento					Unidade:	M2	
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
154.45 x 8.0 + (Π x 6.25 ^2)	154.45	8.00	122.65		1.00	1.358.25	1.358.25

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
reposição	-				2	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra

3.3 MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Comprimento

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	M
Reposição	15,00				1	SUBTOTAL	TOTAL
						15,00	15,00

3.4 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Comprimento

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	M
154,45 x 2 + 27,12 - 15	321,02				1	SUBTOTAL	TOTAL
						321,02	321,02

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento

Locais:	C	h	B	A	N	Unidade:	M
COMPRIMENTO	154,45	-	-	-	2,00	SUBTOTAL	TOTAL
COMPRIMENTO	27,12	-	-	-	1,00	308,90	336,02
						27,12	



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: AGOSTO /2021		
Endereço/Local Rua Serra de São Miguel - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.520,12
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇA DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	349,80	0,62	216,88	
1.3	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO	m2	349,92	9,44	3.303,24	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					44.277,47
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	1.421,85	1,04	1.478,72	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	67,12	9,34	626,90	
2.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	213,28	197,73	42.171,85	
3.			PAVIMENTAÇÃO					124.185,92
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	1.421,85	82,82	117.757,62	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-	
3.3	C3097	SEINFRA	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	8,00	21,12	168,96	
3.4	C3097	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	343,92	18,20	6.259,34	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					425,82
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	351,92	1,21	425,82	
TOTAL						R\$		172.409,33
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e setenta e dois mil, quatrocentos e nove reais e trinta e três centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra de São Miguel - Bairro Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
162,40+12,5	174,90				2,00	349,80	349,80

1.3 RETIRADA DE MEIO FIO

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
162,40 x 2 + 27,12 - 2	349,92				1,00	349,92	349,92

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	A	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
162,40 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)	162,40	8,00	122,65			1.421,85	1.421,85

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
((162,40 x 2,0) + 27,12) x ((1,0 x 0,3)/2)	162,40	1,00	122,65	0,30	2,00	67,12	67,12

2.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
(162,40 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)) x 0,15	162,40	8,00	122,65	0,15		213,28	213,28

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
154,45 x 8,0 + ((π x 6,25 ^2)	162,40	8,00	122,65		1,00	1.421,85	1.421,85

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
reposição	-				2	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra de São Miguel - Bairro Vista da Serra

3.3 MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Comprimento

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	M
Reposição	8,00				1	SUBTOTAL	TOTAL
						8,00	8,00

3.4 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Comprimento

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	M
162,40 x 2 + 27,12 - 8	343,92				1	SUBTOTAL	TOTAL
						343,92	343,92

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Área de pavimento

Locais:	C	h	B	A	N	Unidade:	M
COMPRIMENTO	162,40	-	-	-	2,00	SUBTOTAL	TOTAL
COMPRIMENTO	27,12	-	-	-	1,00	324,80	351,92
						27,12	



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada					Data: agosto /2021			
Endereço/Local: Trecho da Rua José Manoel Jacinto - Loteamento Vista da Serra					Cidade/Município: SERRA CAIADA/RN		BDI: 25,86%	
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	-	0,62	-	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					4.880,48
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	1.316,00	1,04	1.368,64	
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	376,00	9,34	3.511,84	
3.			PAVIMENTAÇÃO					108.991,12
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	1.316,00	82,82	108.991,12	
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-	
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					454,96
4.4	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	376,00	1,21	454,96	
TOTAL R\$ 114.326,56								
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e quatorze mil, trezentos e vinte e seis reais e cinquenta e seis centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Rua José Manoel Jacinto - Loteamento Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	2,00	3,00				-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	188,00	7,00			-	-	-

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	188,00	7,00	-	-	1,00	1.316,00	1.316,00

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	188,00		-	-	2,00	376,00	376,00

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	188,00	7,00	-	-	1,00	1.316,00	1.316,00

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	188,00				0	-	-

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 CAIACAO EM MEIO FIO

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	188,00		-	-	2,00	376,00	376,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: agosto /2021			
Endereço/Local: Rua Eloi Barbosa Moreira - Loteamento Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada / RN			BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	-	0,62	-		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					1.116,28	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	301,00	1,04	313,04		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	86,00	9,34	803,24		
3.			PAVIMENTAÇÃO					24.928,82	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	301,00	82,82	24.928,82		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					104,06	
4.4	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	86,00	1,21	104,06		
TOTAL						R\$		26.149,16	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: vinte e seis mil, cento e quarenta e nove reais e dezesseis centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Eloi Barbosa Moreira - Loteamento Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA					1,00	-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	43,00	7,00				-	-

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	43,00	7,00	-	-	1,00	301,00	301,00

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	43,00		-	-	2,00	86,00	86,00

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	43,00	7,00	-	-	1,00	301,00	301,00

3.2 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). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	43,00				0	-	-

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 CAIACAO EM MEIO FIO

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	43,00		-	-	2,00	86,00	86,00



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: agosto /2021			
Endereço/Local: Rua José Batista Ferreira de Souza - Loteamento Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada / RN		BDI: 25,86%	
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	-	0,62	-		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					2.817,95	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	759,85	1,04	790,24		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	217,10	9,34	2.027,71		
3.			PAVIMENTAÇÃO					62.930,78	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	759,85	82,82	62.930,78		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					262,69	
4.4	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	217,10	1,21	262,69		
TOTAL						R\$		66.011,42	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: sessenta e seis mil e onze reais e quarenta e dois centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua José Batista Ferreira de Souza - Loteamento Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA						-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	108,55	7,00				-	-

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	108,55	7,00	-	-	1,00	759,85	759,85

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	108,55		-	-	2,00	217,10	217,10

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

3.1 AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	108,55	7,00	-	-	1,00	759,85	759,85

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).

3.2 AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	108,55				0	-	-

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 CAIACAO EM MEIO FIO

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	108,55		-	-	2,00	217,10	217,10



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: agosto /2021			
Endereço/Local: Rua Maria Justino de Souza - Loteamento Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada / RN		BDI: 25,86%	
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	-	0,62	-		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					2.614,18	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	704,90	1,04	733,10		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	201,40	9,34	1.881,08		
3.			PAVIMENTAÇÃO					58.379,82	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	704,90	82,82	58.379,82		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					243,69	
4.4	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	201,40	1,21	243,69		
TOTAL						R\$		61.237,69	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: sessenta e um mil, duzentos e trinta e sete reais e sessenta e nove centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Maria Justino de Souza - Loteamento Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	h	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA						-	

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	100.70	7.00				-	

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
trecho da via	100.70	7.00	-	-	1.00	704.90	704.90

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
guia meio fio	100.70		-	-	2.00	201.40	201.40

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

3.1 AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	100.70	7.00	-	-	1.00	704.90	704.90

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).

3.2 AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	100.70				0	-	

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 CAIACAO EM MEIO FIO

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	h	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	100.70		-	-	2.00	201.40	201.40



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: agosto /2021			
Endereço/Local: Rua João Pereira de Souza- Loteamento Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada / RN		BDI: 25,86%	
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	-	0,62	-		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					2.421,17	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	632,48	1,04	657,78		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	188,80	9,34	1.763,39		
3.			PAVIMENTAÇÃO					52.381,99	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	632,48	82,82	52.381,99		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	-	52,66	-		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,45	
4.4	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	188,80	1,21	228,45		
TOTAL						R\$		55.031,61	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cinquenta e cinco mil e trinta e um reais e sessenta e um centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua João Pereira de Souza- Loteamento Vista da Serra

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área	Unidade:	M
Locais:	C h B b N	SUBTOTAL TOTAL
PLACA DA OBRA	-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área	Unidade:	M
Locais:	C L B b N	SUBTOTAL TOTAL
trecho da via	94,40 6,70 -	-

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área	Unidade:	M2
Locais:	C L H A N	SUBTOTAL TOTAL
trecho da via	94,40 6,70 - - 1,00	632,48 632,48

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área	Unidade:	M2
Locais:	C L H A N	SUBTOTAL TOTAL
guia meio fio	94,40 - - 2,00	188,80 188,80

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

3.1 AF_05/2020

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:	C Lm B A N	SUBTOTAL TOTAL
Área	94,40 6,70 - - 1,00	632,48 632,48

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).

3.2 AF_06/2016

Comprimento	Unidade:	M
Locais:	C Lm B b N	SUBTOTAL TOTAL
MEIO FIO	94,40 0 -	-

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 CAIACAO EM MEIO FIO

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:	C h B A N	SUBTOTAL TOTAL
Área	94,40 - - 2,00	188,80 188,80



Orçamento

Projeto: Pavimentação e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos no município de Serra Caiada						Data: agosto /2021			
Endereço/Local: Trecho da Estrada Riacho Meio						Cidade/Município: Serra Caiada / RN			BDI: 25,86%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					440,20	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	-	444,06	-		
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	710,00	0,62	440,20		
2.			MOVIMENTO DE TERRA					9.585,00	
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	2.840,00	1,04	2.953,60		
2.2	8424	ORSE	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	m	710,00	9,34	6.631,40		
3.			PAVIMENTAÇÃO					272.597,40	
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m2	2.840,00	82,82	235.208,80		
3.2	94273	SINAPI	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). AF_06/2016	m	710,00	52,66	37.388,60		
4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					859,10	
4.4	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m2	710,00	1,21	859,10		
TOTAL						R\$		283.481,70	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: duzentos e oitenta e três mil, quatrocentos e oitenta e um reais e setenta centavos									

Fonte de Preços: SINAPI - 07/2021 / ORSE 07/2021 / SEINFRA - 0.26 - COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Trecho da Estrada Riacho Meio

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área	Unidade:	M
Locais:	C h B b N	SUBTOTAL TOTAL
PLACA DA OBRA	-	-

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área	Unidade:	M
Locais:	C L B b N	SUBTOTAL TOTAL
trecho da via	355,00 8,00 2,00 710,00	710,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área	Unidade:	M2
Locais:	C L H A N	SUBTOTAL TOTAL
trecho da via	355,00 8,00 - - 1,00 2.840,00	2.840,00

2.2 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM

Área	Unidade:	M2
Locais:	C L H A N	SUBTOTAL TOTAL
guia meio fio	355,00 - - 2,00 710,00	710,00

3. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

AF_05/2020

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:	C Lm B A N	SUBTOTAL TOTAL
Área	355,00 8,00 - - 1,00 2.840,00	2.840,00

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).

AF_06/2016

Comprimento	Unidade:	M
Locais:	C Lm B b N	SUBTOTAL TOTAL
MEIO FIO	355,00 2 710,00	710,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 CAIACAO EM MEIO FIO

Área de pavimento	Unidade:	M2
Locais:	C h B A N	SUBTOTAL TOTAL
Área	355,00 - - 2,00 710,00	710,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA
Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Projeto: Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional e Drenagem superficial de diversas ruas e trechos na zona urbana município de Serra Caiada				Data: Agosto / 2021			
Endereço/Local Zona Urbana				Cidade/Município: Serra Caiada - RN			BDI: 25,86%
COMP 01	#REF!						
COD	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	CONSUMO	UND.	PREÇO
				UNIT. (R\$)			TOTAL (R\$)
C4994	SEINFRA	C	LOCAÇÃO DE CONTEINER OU IMOVEL PARA ALMOXARIFADO	1,00	500,00	mês	500,00
93565	SINAPI	C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	0,20	14.052,85	mês	2.810,57
94295	SINAPI	C	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	3.945,62	mês	1.972,81
				custo unitário (R\$)			5.283,38