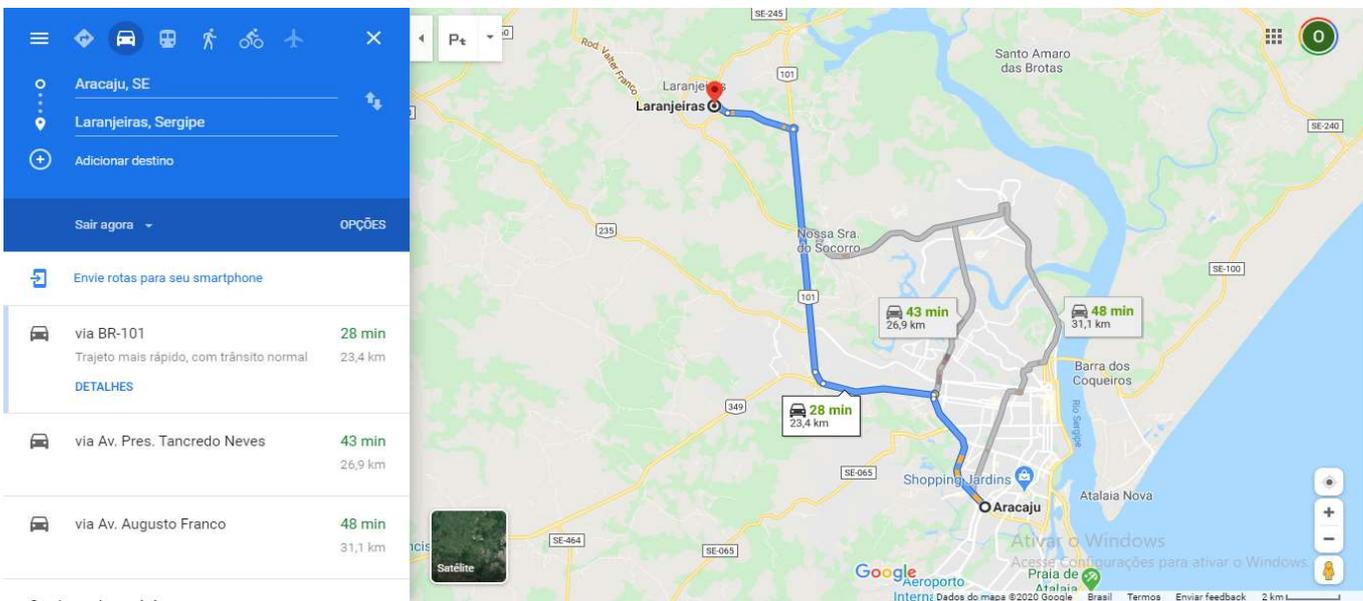


Empreendimento

Item	Descrição				
01	EQUIPEDIRIGENTE				
01.01.01	Engenheiro				
	Período (meses)	Tempo (ho	Total		
		4,00	8,00	32,00	
01.01.01	Mestre				
	Período (meses)	Tempo (ho	Total		
		4,00	16,00	64,00	
03	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				
01.3.1	Placa de Obra				
	Comp.	Larg.	Área	Und.	
		3,00	2,00	6,00 m ²	
01.3.2	Placa de Inauguração				
	Quant.	und			
		1,00 und			
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
01.2.2	Transporte				
	Distância	Viagens	Total	unidade	
		23,40	2,00	46,80 Km	



Albervan Jose S. Santana
 Albervan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

Extensão 88,90 m	Largura média da via 4,95 m	Área de Hachura total 644,17 m ²	Desconto de cruzamentos m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 440,10 m ²		Área de Hachura calçada a executar 161,28 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 42,79 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 0,00 m	Área de Hachura calçada a demolir m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 6,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 45,00 m		Desconto de Aterro 20,16 m
Locação = Comprimento 88,90 m						

Regularização = Área de locação
644,17 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*88,9)-() = **177,80 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
440,10 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(177,8-0)*0,15 = **26,67 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(161,28-20,16)= **21,17 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(161,28+)*0,05 = **8,06 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(6*1,2)+42,79= **49,99 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
+ = **0,00 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
45,00 **45,00 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
6*4,8 = **28,80 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
440,10 m²

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
177,8*0,25 = **44,45 m²**

Placa Octogonal
1,00 un

Placa de Rua
2,00 un

Placa Circular
un

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA ROZEVEL TAVARES - Est. 0 à Est. 3
RUA ROZEVEL - Part. 1

Extensão 60,00 m	Largura média da via 4,86 m	Área de Hachura total 372,32 m ²	Desconto de cruzamentos 10,81 m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 291,88 m ²		Área de Hachura calçada a executar 30,65 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 31,73 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 0,00 m	Área de Hachura calçada a demolir 6,89 m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir 18,06 m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 1,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento m		Desconto de Aterro 3,36 m
Localção = Comprimento 60,00 m						

Regularização = Área de locação
372,32 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*60)-(10,81) = **109,19 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
291,88 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(109,19-0)*0,15 = **16,38 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(30,65-3,36)= **4,09 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(30,65+18,06)*0,05 = **2,44 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(1*1,2)+31,73= **32,93 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
18,06+6,89 = **24,95 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
0,00 **0,00 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
1*4,8 = **4,80 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
291,88 m²

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
109,19*0,25 = **27,30 m²**

Placa Octogonal
1,00 un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un


Albervan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA ROZEVEL TAVARES - Est. 3 à Est. 6+8,83
RUA ROZEVEL - Part. 2

Extensão 68,83 m	Largura média da via 4,99 m	Área de Hachura total 478,46 m ²	Desconto de cruzamentos 5,05 m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 343,70 m ²		Área de Hachura calçada a executar 67,38 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 67,38 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 0,00 m	Área de Hachura calçada a demolir m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 2,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 25,06 m		Desconto de Aterro 6,72 m
Localção = Comprimento 68,83 m						

Regularização = Área de locação
478,46 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*68,83)-(5,05) = **132,61 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
343,70 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(132,61-0)*0,15 = **19,89 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(67,38-6,72)= **9,10 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(67,38+)*0,05 = **3,37 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(2*1,2)+67,38= **69,78 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
+ = **0,00 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
25,06 **25,06 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
2*4,8 = **9,60 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
343,70 m²

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
132,61*0,25 = **33,15 m²**


Albervan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

Placa Octogonal
1,00 un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un

Extensão 26,99 m	Largura média da via 5,00 m	Área de Hachura total 134,96 m ²	Desconto de cruzamentos 5,05 m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 134,96 m ²		Área de Hachura calçada a executar m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 0,00 m	Área de Hachura calçada a demolir m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 10,00 m		Desconto de Aterro 0,00 m
Localção = Comprimento 26,99 m						

Regularização = Área de locação
134,96 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*26,99)-(5,05) = **48,93 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
134,96 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(48,93-0)*0,15 = **0,00 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(-0)= **0,00 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(+)*0,05 = **0,00 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(*1,2)+= **0,00 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
+ = **0,00 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
10,00 **10,00 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
*4,8 = **0,00 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
134,96 m²

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
48,93*0,25 = **12,23 m²**


Albervan Jose S. Santana
Eng. Civil / Eng. de Produção
RN 2.708.933.302

Placa Octogonal
1,00 un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA ADALBERTO SANTOS - Est. 0 à Est. 5
RUA ADALBERTO SANTOS - Part. 01

Extensão 100,00 m	Largura média da via 5,56 m	Área de Hachura total 675,05 m ²	Desconto de cruzamentos m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 555,50 m ²		Área de Hachura calçada a executar 92,89 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 26,66 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 0,00 m	Área de Hachura calçada a demolir m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 2,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento m		Desconto de Aterro 6,72 m
Localção = Comprimento 100,00 m						

Regularização = Área de locação
675,05 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*100)-() = **200,00 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
555,50 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(200-0)*0,15 = **30,00 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(92,89-6,72)= **12,93 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(92,89+)*0,05 = **4,64 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(2*1,2)+26,66= **29,06 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
+ = **0,00 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
0,00 **0,00 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
2*4,8 = **9,60 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
555,50 m²

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
200*0,25 = **50,00 m²**



Albervan Jose S. Santana
Eng. Civil / Eng. de Produção
RN 2.708.933.302

Placa Octogonal
un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA ADALBERTO SANTOS - Est. 5 à Est. 10
RUA ADALBERTO SANTOS - Part. 02

Extensão 100,00 m	Largura média da via 4,94 m	Área de Hachura total 621,42 m ²	Desconto de cruzamentos 60,30 m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 494,33 m ²		Área de Hachura calçada a executar 97,36 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 29,73 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 86,04 m	Área de Hachura calçada a demolir 0,00 m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir 0,00 m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 0,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 13,77 m		Desconto de Aterro 0,00 m
Localção = Comprimento 100,00 m						

Regularização = Área de locação
621,42 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*100)-(60,3) = **139,70 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
494,33 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(139,7-86,04)*0,15 = **8,05 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(97,36-0)= **14,60 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(97,36+0)*0,05 = **4,87 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(0*1,2)+29,73= **29,73 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
0+0 = **0,00 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
13,77 **13,77 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
0*4,8 = **0,00 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
494,33 m²

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
139,7*0,25 = **34,93 m²**



Albervan Jose S. Santana
Eng. Civil / Eng. de Produção
RN 2.708.933.302

Placa Octogonal
un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA DA PRAINHA - Est. 10 à Est. 15
RUA DA PRAINHA - Part. 01

Extensão 100,00 m	Largura média da via 3,86 m	Área de Hachura total 504,74 m ²	Desconto de cruzamentos 5,44 m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 386,30 m ²		Área de Hachura calçada a executar 90,35 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 28,09 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 14,86 m	Área de Hachura calçada a demolir 0,00 m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir 0,00 m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 1,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 30,43 m		Desconto de Aterro 3,36 m
Localção = Comprimento 100,00 m						

Regularização = Área de locação
504,74 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*100)-(5,44) = **194,56 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
386,30 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(194,56-14,86)*0,15 = **26,96 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(90,35-3,36)= **13,05 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(90,35+0)*0,05 = **4,52 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(1*1,2)+28,09= **29,29 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
0+0 = **0,00 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
30,43 **30,43 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
1*4,8 = **4,80 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
386,30 m²

SINALIZAÇÃO

Caição = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
194,56*0,25 = **48,64 m²**


Albervan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

Placa Octogonal
un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA DA PRAINHA - Est. 15 à Est. 18+3,38
RUA DA PRAINHA - Part. 02

Extensão 63,38 m	Largura média da via 4,48 m	Área de Hachura total 345,03 m ²	Desconto de cruzamentos m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 283,90 m ²		Área de Hachura calçada a executar 31,23 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 27,86 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas m	Área de Hachura calçada a demolir 0,00 m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir 2,04 m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 1,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 4,50 m		Desconto de Aterro 3,36 m
Locação = Comprimento 63,38 m						

Regularização = Área de locação
345,03 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*63,38)-(1) = **126,76 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
283,90 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(126,76-1)*0,15 = **19,01 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(31,23-3,36)= **4,18 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(31,23+2,04)*0,05 = **1,66 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(1*1,2)+27,86= **29,06 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
2,04+0 = **2,04 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
4,50 **4,50 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
1*4,8 = **4,80 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
283,90 m²

SINALIZAÇÃO

Caiçação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
126,76*0,25 = **31,69 m²**

Placa Octogonal
un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un


Albervan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

Extensão 104,79 m	Largura média da via 4,46 m	Área de Hachura total 576,02 m ²	Desconto de cruzamentos m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 466,85 m ²		Área de Hachura calçada a executar 84,18 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 24,43 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 7,00 m	Área de Hachura calçada a demolir 1,60 m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir 0,56 m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 2,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 10,00 m		Desconto de Aterro 6,72 m
Localção = Comprimento 104,79 m						

Regularização = Área de locação
576,02 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*104,79)-() = **209,58 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
466,85 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(209,58-7)*0,15 = **30,39 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(84,18-6,72)= **11,62 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(84,18+0,56)*0,05 = **4,24 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(2*1,2)+24,43= **26,83 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
0,56+1,6 = **2,16 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
10,00 **10,00 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
2*4,8 = **9,60 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
466,85 m²

SINALIZAÇÃO

Caixação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
209,58*0,25 = **52,40 m²**

Placa Octogonal
1,00 un

Placa de Rua
2,00 un

Placa Circular
un


Alberyvan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA RIACHUELO - Est. 0 à Est. 3
RUA RIACHUELO - Part. 01

Extensão 60,00 m	Largura média da via 4,77 m	Área de Hachura total 286,37 m ²	Desconto de cruzamentos 10,04 m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 286,37 m ²		Área de Hachura calçada a executar m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas m	Área de Hachura calçada a demolir m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento m		Desconto de Aterro 0,00 m
Localção = Comprimento 60,00 m						

Regularização = Área de locação
286,37 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*60)-(10,04) = **109,96 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
286,37 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(109,96-)*0,15 = **0,00 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(-0)= **0,00 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(+)*0,05 = **0,00 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(*1,2)+ = **0,00 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
+ = **0,00 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
0,00 **0,00 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
*4,8 = **0,00 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
286,37 m²

SINALIZAÇÃO

Caiçação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
109,96*0,25 = **27,49 m²**

Placa Octogonal
0,00 un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un


 Alberyvan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA RIACHUELO - Est. 3 à Est. 6
RUA RIACHUELO - Part. 02

Extensão 60,00 m	Largura média da via 3,04 m	Área de Hachura total 255,56 m ²	Desconto de cruzamentos m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 182,51 m ²		Área de Hachura calçada a executar 43,25 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 13,39 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 33,70 m	Área de Hachura calçada a demolir 4,72 m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir 16,41 m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 2,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 22,41 m		Desconto de Aterro 6,72 m
Locação = Comprimento 60,00 m						

Regularização = Área de locação
 255,56 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
 (2*60)-() = **120,00 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
182,51 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
 (120-33,7)*0,15 = **12,95 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
 (0,2 - 0,05)*(43,25-6,72)= **5,48 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
 (43,25+16,41)*0,05 = **2,98 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
 (2*1,2)+13,39= **15,79 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
 16,41+4,72 = **21,13 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
 22,41 **22,41 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
 2*4,8 = **9,60 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
182,51 m²

SINALIZAÇÃO

Caiçação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
 120*0,25 = **30,00 m²**

Placa Octogonal
0,00 un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un


 Albervan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA RIACHUELO - Est. 6 à Est. 6 + 14,52
RUA RIACHUELO - Part. 03

Extensão 17,02 m	Largura média da via 5,82 m	Área de Hachura total 129,96 m ²	Desconto de cruzamentos 0,00 m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 99,05 m ²		Área de Hachura calçada a executar 23,29 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 7,62 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 0,00 m	Área de Hachura calçada a demolir 0,00 m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir 0,00 m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 0,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 11,99 m		Desconto de Aterro 0,00 m
Localção = Comprimento 17,02 m						

Regularização = Área de locação
129,96 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*17,02)-(0) = **34,04 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
99,05 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(34,04-0)*0,15 = **5,11 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(23,29-0)= **3,49 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(23,29+0)*0,05 = **1,16 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(0*1,2)+7,62= **7,62 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
0+0 = **0,00 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
11,99 **11,99 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
0*4,8 = **0,00 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
99,05 m²

SINALIZAÇÃO

Caixação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
34,04*0,25 = **8,51 m²**

Placa Octogonal
0,00 un

Placa de Rua
1,00 un

Placa Circular
un


Albervan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933.302

Extensão 49,37 m	Largura média da via 3,16 m	Área de Hachura total 246,52 m ²	Desconto de cruzamentos m	Linha D'água 0,30 m		Alt. Alvenaria do caixão 0,15 m
Área de Hachura pavimentação 155,78 m ²		Área de Hachura calçada a executar 70,60 m ²	Área de Hachura calçada a conservar 0,00 m ²	Área de Hachura piso tátil 17,69 m ²	Área de pintura por rampa 4,80 m ²	Espessura do passeio 0,05 m
Seção do meio fio 0,12 x 0,20		Desc. Fachada das casas 48,82 m	Área de Hachura calçada a demolir 1,46 m ²	Área de Hachura calçada a demolir e construir 2,45 m ²	Área de piso tátil por rampa 1,20 m ²	Nº de rampas 2,00 und
SERVIÇOS PRELIMINARES				Meio fio granítico - Travamento 4,05 m		Desconto de Aterro 6,72 m
Localção = Comprimento 49,37 m						

Regularização = Área de localção
246,52 m²

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extensão) - (Desconto de cruzamentos)
(2*49,37)-() = **98,74 m**

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação
155,78 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão
(98,74-48,82)*0,15 = **7,49 m²**

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar
(0,2 - 0,05)*(70,6-6,72)= **9,58 m³**

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura
(70,6+2,45)*0,05 = **3,65 m³**

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)
(2*1,2)+17,69= **20,09 m²**

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)
2,45+1,46 = **3,91 m²**

Meio fio granítico = Meio fio para travamento
4,05 **4,05 m**

DIVERSOS

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa
2*4,8 = **9,60 m²**

Limpeza de Rua = Área pavimentação
155,78 m²

SINALIZAÇÃO

Caição = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)
98,74*0,25 = **24,69 m²**

Placa Octogonal
1,00 un

Placa de Rua
2,00 un

Placa Circular
un


 Albervan Jose S. Santana
 Eng. Civil / Eng. de Produção
 RN 2.708.933-302