MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Travessa Tamandaré

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 883,77 m²

Base: 883,77 m² x 0,10 m = 88,38 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 174,50 m

Meio fio: 174,50 x 2 (lados) = 349,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 174,50 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 883,77 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 44,19m³/106,06t

Área:	883,77	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 0,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 44,19 m³

Distância 2,4km = 44,19m³ x 2,4km = 106,06m³xkm

Metragem cúbica de base: 88,38 m³

Distância 2,4km = 88,38m³ x 2,4km = 212,11m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Volta de Foice

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 578,68 m²

Base: 578,68 m² x 0,10 m = 57,87 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 151,50 m

Meio fio: 151,50 x 2 (lados) = 303,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 151,50 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 578,68 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 28,93m³/69,44t

Área:	578,68	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 0,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 28,93 m³

Distância 2,4km = 28,93m³ x 2,4km = 69,44m³xkm

Metragem cúbica de base: 57,87 m³

Distância 2,4km = 57,87m³ x 2,4km = 138,89m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Santa Cecília

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 449,03 m²

Base: 449,03 m² x 0,10 m = 44,90m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 82,00 m

Meio fio: 82,00 x 2 (lados) = 164,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 82,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 449,03 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 22,45/53,88t

Área:	449,03	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 82,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 22,45 m³

Distância 2,4km = 22,45m³ x 2,4km = 53,88m³xkm

Metragem cúbica de base: 44,90 m³

Distância 2,4km = 44,90m³ x 2,4km = 107,76m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua 2

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 580,64 m²

Base: 580,64 m² x 0,10 m = 58,06 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 96,70 m

Meio fio: 96,70 x 2 (lados) = 193,00m (arredondando)

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 96,70 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 580,64 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 29,03m³/69,68t

Área:	580,64	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 96,70 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 29,03 m³

Distância 2,4km = 29,03m³ x 2,4km = 69,68m³xkm

Metragem cúbica de base: 58,06 m³

Distância 2,4km = 58,06m³ x 2,4km = 139,34m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Ricardo Marquezin

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 353,86 m²

Base: 353,86 m² x 0,10 m =35,39m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 55,00 m

Meio fio: 55,00 x 2 (lados) = 110,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 55,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 353,86 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 17,69m³/42,46t

Área:	353,86	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 55,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 17,69 m³

Distância 2,4km = 17,69m³ x 2,4km = 42,46m³xkm

Metragem cúbica de base: 35,39 m³

Distância 2,4km = 35,39m³ x 2,4km = 84,94m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua 13 de Maio

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 241,28 m²

Base: 241,28 m² x 0,10 m = 24,13 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 40,00 m

Meio fio: 40,00 x 2 (lados) = 81,00m (arredondando)

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 40,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 241,28 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 12,06m³/28,95t

Área:	241,28	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 40,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 12,06 m³

Distância 2,4km = 12,06m³ x 2,4km = 28,95m³xkm

Metragem cúbica de base: 24,13 m³

Distância 2,4km = 24,13m³ x 2,4km = 57,91m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua D. Norato

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 323,96 m²

Base: 323,96 m² x 0,10 m = 32,40 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 56,00 m

Meio fio: 56,00 x 2 (lados) = 112,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 56,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 323,96 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 16,20m³/38,88t

Área:	323,96	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 56,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 16,20 m³

Distância 2,4km = 16,20 m³ x 2,4km = 38,88m³xkm

Metragem cúbica de base: 32,40 m³

Distância 2,4km = 32,40m³ x 2,4km = 77,75m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua XV de Novembro

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 303,90 m²

Base: 303,90 m² x 0,10 m = 30,39 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 63,00 m

Meio fio: 63,00 x 2 (lados) = 126,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 63,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 303,90 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 15,20m³/36,48t

Área:	303,90	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 63,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 15,20 m³

Distância 2,4km = 15,20m³ x 2,4km = 36,48m³xkm

Metragem cúbica de base: 30,39 m³

Distância 2,4km = 30,39m³ x 2,4km = 72,94m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua 6

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 205,97 m²

Base: 205,97 m² x 0,10 m = 20,60 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 46,00 m

Meio fio: 46,00 x 2 (lados) = 92,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 46,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 205,97 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 10,30m³/24,72t

Área:	205,97	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 0,00m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 10,30 m^3

Distância 2,4km = 10,30 m^3 x 2,4km = 24,72m^3xkm

Metragem cúbica de base: 20,60 m^3

Distância 2,4km = 20,60m^3 x 2,4km = 49,44m^3xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua 1° de Maio - 01

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 246,45 m²

Base: 246,45 m² x 0,10 m = 24,64 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 44,00 m

Meio fio: 44,00 x 2 (lados) = 88,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 44,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 246,45 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 12,32m³/29,57t

Área:	246,45	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 44,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 12,32 m³

Distância 2,4km = 12,32m³ x 2,4km = 29,57m³xkm

Metragem cúbica de base: 24,64 m³

Distância 2,4km = 24,64m³ x 2,4km = 59,14m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua São Carlos

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 610,19 m²

Base: 610,19 m² x 0,10 m = 61,02 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 99,00 m

Meio fio: 99,00 x 2 (lados) = 198,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 99,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 610,19 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 30,51m³/73,22t

Área:	610,19	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 99,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 30,51 m³

Distância 2,4km = 30,51m³ x 2,4km = 73,22m³xkm

Metragem cúbica de base: 61,02 m³

Distância 2,4km = 61,02m³ x 2,4km = 146,44m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Defesa Civil

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 1.005,20 m²

Base: 1.005,20 m² x 0,10 m = 100,52 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 175,50 m

Meio fio: 175,50 x 2 (lados) – 29,60 (interseção) = 322,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 175,50 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 1.005,20 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 50,26m³/120,62t

Área:	1.005,20	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 175,50 – 45,50 (interseção e trechos pequenos) = 130,00m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 50,26 m³

Distância 2,4km = 50,26m³ x 2,4km = 120,62m³xkm

Metragem cúbica de base: 100,52 m³

Distância 2,4km = 100,52m³ x 2,4km = 241,25m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua 1° de Maio - 02

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 254,07 m²

Base: 254,07 m² x 0,10 m = 25,41 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 38,00 m

Meio fio: 38,00 x 2 (lados) = 76,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 38,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 254,07 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 12,70m³/30,49t

Área:	254,07	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 38,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 12,70 m³

Distância 2,4km = 12,70m³ x 2,4km = 30,49m³xkm

Metragem cúbica de base: 25,41 m³

Distância 2,4km = 25,41m³ x 2,4km = 60,98m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Alexio Consorte

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 586,54 m²

Base: 586,54 m² x 0,10 m = 58,65 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 90,00 m

Meio fio: 90,00 x 2 (lados) – 20,0 (interseções) + 6,5 (fechamento de rua)= 167,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 90,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1. Pintura de ligação Área da Via: 586,54 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 29,33m³/70,39t

Área:	586,54	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 90,00 m – 20 (interseções) = 70,00m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 29,33 m³

Distância 2,4km = 29,33m³ x 2,4km = 70,39m³xkm

Metragem cúbica de base: 58,65 m³

Distância 2,4km = 58,65m³ x 2,4km = 140,76m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Armindo Corso

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 508,43 m²

Base: 508,43 m² x 0,10 m = 50,84 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 85,00 m

Meio fio: 85,00 x 2 (lados) – 6,00 (interseção) = 164,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 85,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 508,43 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 25,42m³/61,01t

Área:	508,43	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 85,00m – 6,00 (interseção) = 79,00m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 25,42 m³

Distância 2,4km = 25,42m³ x 2,4km = 61,01m³xkm

Metragem cúbica de base: 50,84 m³

Distância 2,4km = 50,84m³ x 2,4km = 122,02m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Astrogildo Borges

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 1.150,92 m²

Base: 1.150,92 m² x 0,10 m = 115,09 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 207,50 m

Meio fio: 207,50 x 2 (lados) = 415,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 207,50 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 1.150,92 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 57,55m³/138,12t

Área:	1.150,92	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 0,00m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 57,55 m^3

Distância 2,4km = 57,55 m^3 x 2,4km = 138,12m^3xkm

Metragem cúbica de base: 115,09 m^3

Distância 2,4km = 115,09 m^3 x 2,4km = 276,22m^3xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Benjamin Mello

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 316,01 m²

Base: 316,01 m² x 0,10 m = 31,60 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 63,00 m

Meio fio: 63,00 x 2 (lados) = 126,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 63,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 316,01 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 15,80m³/37,92t

Área:	316,01	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 0,00 m

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 15,80 m³

Distância 2,4km = 15,80m³ x 2,4km = 37,92m³xkm

Metragem cúbica de base: 31,60 m³

Distância 2,4km = 31,60m³ x 2,4km = 75,84m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Armindo D. Belini

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 655,28 m²

Base: 655,28 m² x 0,10 m = 65,53 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 118,00 m

Meio fio: 118,00 m x 2 (lados) – 6,50 (interseção)= 236,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 118,00 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 655,28 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 32,76m³/78,63t

Área:	655,28	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 33,00 m (somente um trecho)

(extensão total da via)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 32,76 m³

Distância 2,4km = 32,76m³ x 2,4km = 78,63m³xkm

Metragem cúbica de base: 65,53 m³

Distância 2,4km = 65,53m³ x 2,4km = 157,27m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: Rua Clovis Luis Savi

1- BASE EM BRITA GRADUADA 10CM

Área da via: 2.299,22 m²

Base: 2.299,22 m² x 0,10 m = 229,92 m³

2- MEIO FIO

Extensão média da via: 248,07 m

Meio fio: 452,18 (somatório dos lados) – 29,48 (interseções) = 423,00m

3- PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇAO ASFÁLTICA

Extensão média da via: 248,07 m

Largura da via: Variável

3.1.1.Pintura de ligação Área da Via: 2.299,22 m²

Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70

Cálculo de áreas apresentado no 1.1.1

3.1.2 Área x espessura x Densidade da Mistura Asfáltica: 114,96m³/229,92t

Área:	2.299,22	m²
Espessura:	0,05	m
Densidade da Mistura asfáltica	2,40	t/m³

4- SINALIZAÇÃO

4.1 Sinalização Horizontal com tintaretrorrefletiva

Faixa de Divisão de Fluxos: 241,00 m

(extensão total da via – interseções)

5- Transporte

5.1 DMT de Sananduva/RS de 2,4km (usina mais próxima)

Metragem cúbica de CBUQ: 114,96 m³

Distância 2,4km = 114,96m³ x 2,4km = 275,91m³xkm

Metragem cúbica de base: 24,64 m³

Distância 2,4km = 229,92m³ x 2,4km = 551,81m³xkm

_____

Ricardo Picinin

Responsável Técnico

CREA/RS – 235921

_____

Antuir Ricardo Pansera

Prefeito Municipal

Sananduva, 30 de julho de 2021.