RELAÇÃO

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho I ao XI**

Área Total: **28.300,19 m²**

N.º	*Nome da Rua*	*Área (m²)*	*R$ (total)*
1	Linha Pedra Branca - Trecho I	4.710,65	600.618,84
2	Linha Pedra Branca - Trecho II	2.415,30	293.686,99
3	Linha Pedra Branca - Trecho III	2.662,45	324.140,28
4	Linha Pedra Branca - Trecho IV	2.414,10	293.532,54
5	Linha Pedra Branca - Trecho V	2.444,45	297.136,38
6	Linha Pedra Branca - Trecho VI	2.847,90	346.516,43
7	Linha Pedra Branca - Trecho VII	2.344,85	285.319,58
8	Linha Pedra Branca - Trecho VIII	2.864,35	348.405,92
9	Linha Pedra Branca - Trecho IX	2.408,75	293.279,82
10	Linha Pedra Branca - Trecho X	1.722,25	208.836,88
11	Linha Pedra Branca - Trecho XI	1.465,14	176.882,49
Total Geral.....		***28.300,19***	***3.468.356,16***

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2022-01-28 07:53:31

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho I ao XI**
Área Total: **28.300,19 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	2,88	m²	310,00	892,80	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	12,00	m	1,79	21,43	
			Total do item.....					**914,23**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	2.830,06	m³	168,57	477.050,76	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	56.601,20	m³xkm	2,31	130.545,01	
			Total do item.....					**607.595,77**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	28.300,19	m²	11,78	333.376,24	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	28.300,19	m²	3,04	85.975,98	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	1.433,02	m³	1.591,73	2.280.975,19	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	28.300,40	m³xkm	2,79	78.958,12	
			Total do item.....					**2.779.285,52**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	16.440,34	m	4,65	76.447,58	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	169,32	m²	24,29	4.113,05	
			Total do item.....					**80.560,63**
			TOTAL GERAL DA RUA.....**R$**					**3.468.356,16**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2022-01-28 07:53:45

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**

Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**

Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho I ao XI**

Área Total: **28.300,19 m²**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R$)	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR (%)							
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 914,23	0,03%	100,00	100,00						
2	BASE BRITA GRADUADA	R$ 607.595,77	17,52%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm	R$ 2.779.285,52	80,13%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R$ 80.560,63	2,32%					50,00	50,00	50,00	100,00

TOTAL SIMPLES (%)	**R$ 3.468.356,16**	**100,00%**	24,44 %	24,41 %	25,57 %	25,57 %
TOTAL SIMPLES (R$)			R$ 847.634,55	R$ 846.720,32	R$ 887.000,64	R$ 887.000,64
TOTAL ACUMULADO (%)			**24,44 %**	**48,85 %**	**74,43 %**	**100,00 %**
TOTAL ACUMULADO (R$)			**R$ 847.634,55**	**R$ 1.694.354,87**	**R$ 2.581.355,51**	**R$ 3.468.356,16**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2022-01-28 07:55:40

CARLINE JOICE HACKENHAAR

Assessora em Engenharia Civil - **AMERIOS**

CREA/SC 90.319-0

ORÇAMENTO – Trecho I

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho I**
Área Total: **4.710,65 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	2,88	m²	310,00	892,80	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	12,00	m	1,79	21,43	
			Total do item.....					**914,23**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	471,07	m²	168,57	79.406,20	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	9.421,40	m³xkm	2,31	21.729,52	
			Total do item.....					**79.406,20**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	4.710,65	m²	11,78	55.491,46	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	4.710,65	m²	3,04	14.310,95	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	253,53	m³	1.591,73	403.550,29	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.710,60	m³xkm	2,79	13.142,57	
			Total do item.....					**486.495,28**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.711,95	m	4,65	7.960,57	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	169,32	m²	24,29	4.113,05	
			Total do item.....					**12.073,62**
			TOTAL GERAL DA RUA.....				**R$**	**600.618,84**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2022-01-28 07:55:56

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO – Trecho II

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho II**
Área Total: **2.415,30 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	241,53	m²	168,57	40.713,65	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.830,60	m³xkm	2,31	11.141,30	
			Total do item.....					**40.713,65**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.415,30	m²	11,78	28.452,23	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.415,30	m²	3,04	7.337,68	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	120,77	m³	1.591,73	192.232,75	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.415,40	m³xkm	2,79	6.738,97	
			Total do item.....					**234.761,63**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.520,52	m	4,65	7.070,42	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**7.070,42**
			TOTAL GERAL DA RUA.....			**R$**		**293.686,99**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2022-01-28 07:56:14

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO – Trecho III

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho III**
Área Total: **2.662,45 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	266,25	m²	168,57	44.880,59	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	5.325,00	m³xkm	2,31	12.281,58	
			Total do item.....					**44.880,59**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.662,45	m²	11,78	31.363,66	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.662,45	m²	3,04	8.088,52	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	133,13	m³	1.591,73	211.906,48	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.662,60	m³xkm	2,79	7.428,65	
			Total do item.....					**258.787,32**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.761,46	m	4,65	8.190,79	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**8.190,79**
			TOTAL GERAL DA RUA.....**R$**					**324.140,28**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2022-01-28 07:58:41

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO – Trecho IV

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho IV**
Área Total: **2.414,10 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita	241,41	m²	168,57	40.693,42	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.828,20	m³xkm	2,31	11.135,76	
			Total do item.....					**40.693,42**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.414,10	m²	11,78	28.438,10	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.414,10	m²	3,04	7.334,04	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	120,70	m³	1.591,73	192.121,33	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.414,00	m³xkm	2,79	6.735,06	
			Total do item.....					**234.628,52**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.521,47	m	4,65	7.074,84	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**7.074,84**
			TOTAL GERAL DA RUA.....**R$**					**293.532,54**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2022-01-28 07:58:55

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO - Trecho V

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho V**
Área Total: **2.444,45 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	244,45	m²	168,57	41.205,86	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.889,00	m³xkm	2,31	11.275,99	
			Total do item.....					**41.205,86**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.444,45	m²	11,78	28.795,62	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.444,45	m²	3,04	7.426,24	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	122,22	m³	1.591,73	194.540,75	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.444,40	m³xkm	2,79	6.819,88	
			Total do item.....					**237.582,49**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.520,87	m	4,65	7.072,05	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**7.072,05**
			TOTAL GERAL DA RUA.....**R$**					**297.136,38**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2022-01-28 08:01:45

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO – Trecho VI

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho VI**
Área Total: **2.847,90 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	284,79	m²	168,57	48.005,80	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	5.695,80	m³xkm	2,31	13.136,79	
			Total do item.....					**48.005,80**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.847,90	m²	11,78	33.548,26	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.847,90	m²	3,04	8.651,92	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	142,40	m³	1.591,73	226.661,78	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.848,00	m³xkm	2,79	7.945,92	
			Total do item.....					**276.807,88**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.842,14	m	4,65	8.565,95	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**8.565,95**
			TOTAL GERAL DA RUA.....**R$**					**346.516,43**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2022-01-28 08:04:04

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO – Trecho VII

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho VII**
Área Total: **2.344,85 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	234,49	m²	168,57	39.526,95	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.689,80	m³xkm	2,31	10.816,55	
			Total do item.....					**39.526,95**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.344,85	m²	11,78	27.622,33	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.344,85	m²	3,04	7.123,65	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	117,24	m³	1.591,73	186.613,96	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.344,80	m³xkm	2,79	6.541,99	
			Total do item.....					**227.901,94**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.521,32	m	4,65	7.074,14	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**7.074,14**
			TOTAL GERAL DA RUA.....**R$**					**285.319,58**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR:03734136962
Data: 2022-01-28 08:04:43

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO – Trecho VIII

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho VIII**
Área Total: **2.864,35 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	286,44	m²	168,57	48.283,93	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	5.728,80	m³xkm	2,31	13.212,90	
			Total do item.....					**48.283,93**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.864,35	m²	11,78	33.742,04	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.864,35	m²	3,04	8.701,90	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	143,22	m³	1.591,73	227.967,00	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.864,40	m³xkm	2,79	7.991,68	
			Total do item.....					**278.402,61**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.829,35	m	4,65	8.506,48	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**8.506,48**
			TOTAL GERAL DA RUA.....				**R$**	**348.405,92**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2022-01-28 08:05:00

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO – Trecho IX

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho IX**
Área Total: **2.408,75 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	240,88	m²	168,57	40.604,08	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	4.817,60	m³xkm	2,31	11.111,31	
			Total do item.....					**40.604,08**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	2.408,75	m²	11,78	28.375,08	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.408,75	m²	3,04	7.317,78	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	120,44	m³	1.591,73	191.707,48	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.408,80	m³xkm	2,79	6.720,55	
			Total do item.....					**234.120,89**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	1.600,76	m	4,65	7.443,53	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**7.443,53**
			TOTAL GERAL DA RUA.....				**R$**	**293.279,82**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2022-01-28 08:05:17

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO - Trecho X

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho X**
Área Total: **1.722,25 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	172,23	m²	168,57	29.032,05	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	3.444,60	m³xkm	2,31	7.944,63	
			Total do item.....					**29.032,05**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	1.722,25	m²	11,78	20.288,11	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.722,25	m²	3,04	5.232,20	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	86,11	m³	1.591,73	137.063,53	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	1.722,20	m³xkm	2,79	4.804,94	
			Total do item.....					**167.388,76**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	961,60	m	4,65	4.471,44	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**4.471,44**
			TOTAL GERAL DA RUA.....				**R$**	**208.836,88**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962

Assinado digitalmente por CARLINE JOICE HACKENHAAR: 03734136962
Data: 2022-01-28 08:05:34

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO – Trecho XI

Município : **FLOR DO SERTÃO - SC**
Projeto : **Pavimentação em Asflato Usinado à Quente sobre calçamento existente**
Local : **LINHA PEDRA BRANCA - Trecho XI**
Área Total: **1.465,14 m²**

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo c/ BDI (R$)	Valor total (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
			Placa de Obra					
1.1	4813 I.	250,00	Placa da obra (para construção civil) em chapa aço galvanizada "N. 22", Adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4512 I.	1,44	Sarrafo 2,5 x 5 cm em Pinus, mista ou equivalente da Região - Bruta	0,00	m	1,79	0,00	
			Total do item.....					**0,00**
2			**BASE BRITA GRADUADA**					
2.1	96396 S.	135,94	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples - Exclusive Carga e Transporte	146,52	m²	168,57	24.698,23	
2.2	97875 S.	1,86	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	2.930,40	m³xkm	2,31	6.758,67	
			Total do item.....					**24.698,23**
3			**PAVIMENTAÇÃO - CAMADA ÚNICA 5 cm**					
			Pavimentação Asfáltica c/ CBUQ - Camada Única 5 cm					
3.1	96401 S.	9,50	Execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM - 30	1.465,14	m²	11,78	17.259,35	
3.2	96402 S.	2,45	Execução de Pintura de Ligação com emulsão asfáltica RR-2C	1.465,14	m²	3,04	4.451,10	
3.3	95995 S.	1.283,65	Execução de Pavimento com Aplicação de Concreto Asfáltico, camada de Rolamento - Exclusive carga e transporte	73,26	m³	1.591,73	116.609,85	
3.4	97914 S	2,25	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	1.465,20	m³xkm	2,79	4.087,91	
			Total do item.....					**142.408,20**
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**					
			Pintura Faixas					
4.1	102512 S.	3,75	Pintura de Eixo Viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	648,90	m	4,65	3.017,39	
4.2	102509 S.	19,59	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrilíca com microesferas de vidro, aplicação manual	0,00	m²	24,29	0,00	
			Total do item.....					**3.017,39**
			TOTAL GERAL DA RUA.....			**R$**		**176.882,49**

Maravilha (SC), 10 de Dezembro de 2021.

S = SINAPI (Composição)
I = SINAPI (Insumos)
CH = SINAPI Regional Chapecó

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

- O valor do mat. e mão de obra foi obtida através da tab. do SINAPI c/ Desoneração - Setembro/2021
- Cub referente mês de Novembro/2021 = R$ 2.403,54
- O BDI considerado foi de 24%

Importante: - A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.