



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.brE-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

ORÇAMENTO

Pavimentação da Rua José Finardi

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agronômica	Endereço: Rua José Finardi	Cidade: Agronômica		
Descrição: Projeto de pavimentação com piso intertravado e sinalização viária horizontal da Rua José Finardi	Bairro: Centro	Extensão: 108,59m		
	Pav. Pista: 911,52m ²	Pav. Passeios: 407,24m ²	BDI: 23,37%	Data base: FEVEREIRO/2021
Referencia Orçamento: FEVEREIRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/03/2021 00:05:49 - DATA DE RT: 13/03/2021 SICRO DNIT OUTUBRO 2020 SEM DESONERAÇÃO				Revisão: 00

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO	FONTE
1	SERVIÇOS INICIAIS							Σ R\$ 1.912,31		
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	2,88	272,50	23,37%	R\$ 336,18	R\$ 968,20	CPA137	COMPOSIÇÃO
1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	272,50	23,37%	R\$ 336,18	R\$ 403,42	CPA137	COMPOSIÇÃO
1.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	1318,76	0,33	23,37%	R\$ 0,41	R\$ 540,69	CPA144	COMPOSIÇÃO
2	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR							Σ R\$ 110.667,01		
2.1	CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO									
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	911,52	1,56	23,37%	R\$ 1,92	R\$ 1.750,12	100576	SINAPI-C
2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	228,88	96,21	23,37%	R\$ 118,69	R\$ 27.165,77	CPA121	COMPOSIÇÃO
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR									
2.2.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20CMX10CM, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA 35MPA, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA/PÓ DE PEDRA ESPESSURA DE 10CM	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=8cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=10cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	857,14	63,20	23,37%	R\$ 77,97	R\$ 66.831,21	CPA300	COMPOSIÇÃO
2.2.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20CMX10CM, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA 35MPA, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA/PÓ DE PEDRA ESPESSURA DE 10CM	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO), 20x10cm e=8cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=10cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	54,38	67,31	23,37%	R\$ 83,04	R\$ 4.515,72	CPA301	COMPOSIÇÃO
2.3	MEIO FIO									
2.3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	203,03	33,63	23,37%	R\$ 41,49	R\$ 8.423,71	CPA009	COMPOSIÇÃO



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

2.3.2	VIGA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO 30x50cm	Vigas de contenção do pavimento em concreto armado 30x50cm, devido a declividade da rua, incluindo escavação, materiais e serviço	M	12,00	133,78	23,37%	R\$ 165,04	R\$ 1.980,48	CPA129	COMPOSIÇÃO
3 OBRAS COMPLEMENTARES								Σ R\$ 542,46		
3.1 COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS										
3.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador	M3	81,45	5,40	23,37%	R\$ 6,66	R\$ 542,46	CPA145	COMPOSIÇÃO
TOTAL								R\$ 113.121,78		

DECLARAÇÕES:

1 Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 05 de abril de 2021



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MES	%	2º MES	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.912,31	1,69	1.912,31	100,00	-	
2	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR	110.667,01	97,83	55.333,51	50,00	55.333,51	50,00
3	OBRAS COMPLEMENTARES	542,46	0,48	-	-	542,46	100,00
	TOTAL			57.245,82	50,61	55.875,97	49,39
	TOTAL ACUMULADO	113.121,78	100,00	57.245,82	50,61	113.121,78	100,00

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 05 de abril de 2021



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC= taxa de administração central	3,80%
S=taxa de seguros	0,16%
G=taxa de garantias	0,16%
R=taxa de riscos	0,50%
DF=taxa de despesas financeiras	1,02%
L=taxa de lucro / remuneração	6,64%
I=taxa de incidência de impostos	8,65%

I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	Σ 8,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 23,37%

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 05 de abril de 2021



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Descrição						Uni.	Cód.
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	CPA009
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30,	1,005000	M	R\$ 24,92	MERCADO	MPA009	R\$ 25,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	0,194000	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 3,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Pedreiro, com encargos complementares	0,194000	H	R\$ 23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 4,65
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Areia Media	0,002154	M3	R\$ 89,35	SINAPI-I	370	R\$ 0,19
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual	0,000615	M3	R\$ 536,28	SINAPI-C	88629	R\$ 0,33
						Σ	R\$ 33,63

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (94273) fev 2017

Descrição						Uni.	Cód.
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	CPA010
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
MEIO FIO 6X30X100 (RETO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Meio Fio Tipo 2 (reto) 6x6x30	1,005000	M	R\$ 15,18	MERCADO	MPA008	R\$ 15,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	0,194000	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 3,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Pedreiro, com encargos complementares	0,194000	H	R\$ 23,98	SINAPI-C	88309	R\$ 4,65
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Areia Media	0,001292	M3	R\$ 89,35	SINAPI-I	370	R\$ 0,12
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual	0,000369	M3	R\$ 536,28	SINAPI-C	88629	R\$ 0,20
						Σ	R\$ 23,65

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (94273) fev 2017



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

Descrição						Uni.	Cód.
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)						M3	CPA121
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
RACHÃO PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Rachão para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte	1,3000000	M3	R\$ 62,00	MERCADO	MPA005	R\$ 80,60
PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Pó de brita para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte	0,1000000	M3	R\$ 68,20	MERCADO	MPA004	R\$ 6,82
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, custo produtivo	0,0139000	CHP	R\$ 141,08	SINAPI-C	5631	R\$ 1,96
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, custo improdutivo	0,0151000	CHI	R\$ 60,43	SINAPI-C	5632	R\$ 0,91
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo produtivo	0,0046000	CHP	R\$ 97,54	SINAPI-C	5684	R\$ 0,45
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo improdutivo	0,0244000	CHI	R\$ 38,44	SINAPI-C	5685	R\$ 0,94
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Motoniveladora, custo produtivo	0,0109000	CHP	R\$ 154,39	SINAPI-C	5932	R\$ 1,68
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Motoniveladora, custo improdutivo	0,0181000	CHI	R\$ 58,68	SINAPI-C	5934	R\$ 1,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	0,1016000	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 1,79
						∑	R\$ 96,21

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (96400) fev 2019



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

Descrição						Uni.	Cód.
VIGA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO 30x50cm						M	CPA129
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação da vala para confecção da viga de contenção	0,300000	M3	R\$ 6,11	SINAPI-C	90105	R\$ 1,83
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Concreto, incluído preparo mecânico, lançamento adensamento com 20% de perda pela irregularidade da largura da vala	0,180000	M3	R\$ 342,42	SINAPI-C	94963	R\$ 61,64
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armação de estribo para viga de contenção (1,46kg/m)	1,460000	KG	R\$ 17,66	SINAPI-C	92775	R\$ 25,78
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armação da armadura longitudinal para viga de contenção (3,85kg/m)	3,850000	KG	R\$ 11,11	SINAPI-C	92779	R\$ 42,77
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares para acerto da largura da vala	0,100000	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 1,76
						∑	R\$ 133,78



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

Descrição						Uni.	Cód.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA						M2	CPA137
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	1,000000	M	R\$ 7,53	SINAPI-I	4417	R\$ 7,53
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3) pinus mista ou equivalente da regioao	4,000000	M	R\$ 4,34	SINAPI-I	4491	R\$ 17,36
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	1,000000	M2	R\$ 200,00	SINAPI-I	4813	R\$ 200,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,110000	KG	R\$ 16,46	SINAPI-I	5075	R\$ 1,81
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	carpinteiro de formas com encargos complementares	1,000000	H	R\$ 28,19	SINAPI-C	88262	R\$ 28,19
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	servente com encargos complementares	1,000000	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 17,61
						∑	R\$ 272,50

Descrição						Uni.	Cód.
SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						M2	CPA144
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 7 cm	0,002886	M	R\$ 9,77	SINAPI-I	4460	R\$ 0,03
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Auxiliar de topógrafo, com encargos complementares	0,002500	H	R\$ 9,77	SINAPI-C	88253	R\$ 0,02
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Nivelador com encargos complementares	0,002500	H	R\$ 11,99	SINAPI-C	88288	R\$ 0,03
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares	0,007500	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 0,13
DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desenhista detalhista com encargos complementares	0,002000	H	R\$ 28,53	SINAPI-C	88597	R\$ 0,06
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, 2 portas	0,001000	CHP	R\$ 60,71	SINAPI-C	92145	R\$ 0,06
						∑	R\$ 0,33

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. 78472 do SINAPI de janeiro de 2020



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

Descrição						Uni.	Cód.
COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)						M3	CPA145
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares	0,250000	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 4,40
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Placa vibratória	0,125000	CHP	R\$ 7,97	SINAPI-C	91277	R\$ 1,00
						Σ	R\$ 5,40
Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. 74005/1 do SINAPI de janeiro de 2020							

Descrição						Uni.	Cód.
EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20CMX10CM, ESPESSURA 8 CM, RESISTÊNCIA 35MPA, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA/PÓ DE PEDRA ESPESSURA DE 10CM						M2	CPA300
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Areia média para assentamento	0,094667	M3	R\$ 89,35	SINAPI-I	370	R\$ 8,46
PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Pó de brita para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra	0,014500	M3	R\$ 68,20	MERCADO	MPA004	R\$ 0,99
ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 mpa (nbr 9781), cor natural, posto no local	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular, 20 cm x 10cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa (nbr 9781), cor natural, posto no local	1,013100	M2	R\$ 40,50	SINAPI-I	36170	R\$ 41,03
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Calceteiro, com encargos complementares	0,270300	H	R\$ 23,84	SINAPI-C	88260	R\$ 6,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	0,270300	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 4,76
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Placa vibratória	0,055000	CHP	R\$ 7,97	SINAPI-C	91277	R\$ 0,44
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Placa vibratória	0,129700	CHI	R\$ 0,53	SINAPI-C	91278	R\$ 0,07
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	0,013500	CHP	R\$ 18,02	SINAPI-C	91283	R\$ 0,24
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	0,121700	CHI	R\$ 0,76	SINAPI-C	91285	R\$ 0,77



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

									Σ	R\$	63,20
Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. 92399 do SINAPI 11/2020											

Descrição							Uni.	Cód.			
EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20CMX10CM, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA 35MPA, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA/PÓ DE PEDRA ESPESSURA DE 10CM							M2	CPA301			
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Areia média para assentamento	0,094667	M3	R\$ 89,35	SINAPI-I	370	R\$ 8,46				
PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Pó de brita para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra	0,014500	M3	R\$ 68,20	MERCADO	MPA004	R\$ 0,99				
ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular, 20 cm x 10cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), colorido, posto no local	1,013100	M2	R\$ 44,56	SINAPI-I	36154	R\$ 45,14				
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Calceteiro, com encargos complementares	0,270300	H	R\$ 23,84	SINAPI-C	88260	R\$ 6,44				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	0,270300	H	R\$ 17,61	SINAPI-C	88316	R\$ 4,76				
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Placa vibratória	0,055000	CHP	R\$ 7,97	SINAPI-C	91277	R\$ 0,44				
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Placa vibratória	0,129700	CHI	R\$ 0,53	SINAPI-C	91278	R\$ 0,07				
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	0,013500	CHP	R\$ 18,02	SINAPI-C	91283	R\$ 0,24				
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	0,121700	CHI	R\$ 0,76	SINAPI-C	91285	R\$ 0,77				
						Σ	R\$ 67,31				
Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. 93682 do SINAPI 11/2020											

DECLARAÇÃO:

O autor do orçamento se responsabiliza pelas composições apresentadas com seus respectivos valores e coeficientes.

Agronômica, 05 de abril de 2021

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

MEMORIAL DE QUANTIDADES

1 SERVIÇOS INICIAIS								
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolamento	Comprimento (m)	Espessura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	Área da Placa padrão convênio				2,88	
1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	Área da Placa x numero de unidades				1,20	
1.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	Somatório das áreas de pavimentação				1318,76	
2 PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR								
2.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO								
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO				Área (m ²)	
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	Área de pavimentação retirada em AutoCad				911,52	
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimento da pista (m)	Largura para trabalhabilidade e para os dois lados (m)	Área da pavimentação + área excedente pra trabalhabilidade (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)
2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte	Área da pavimentação + excedente de cada lado para trabalhabilidade x comprimento da pista x altura da camada de macadame seco	8	0,5	915,52	0,25	228,88



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR								
2.2.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20CMX10CM, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA 35MPA, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA/PÓ DE PEDRA ESPESSURA DE 10CM	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=8cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=10cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	Área de pavimentação retirada em AutoCad				857,14	
2.2.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20CMX10CM, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA 35MPA, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA/PÓ DE PEDRA ESPESSURA DE 10CM	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO), 20x10cm e=8cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=10cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	Área de pavimentação retirada em AutoCad				54,38	
2.3 MEIO FIO								
2.3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	Somatório dos comprimentos em planta	203,03				
2.3.2	VIGA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO 30x50cm	Vigas de contenção do pavimento em concreto armado 30x50cm, devido a declividade da rua, incluindo escavação, materiais e serviço	Somatório dos comprimentos em planta	12,00				
3 OBRAS COMPLEMENTARES								
3.1 COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS								
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimento (m)	Área de meio fio (m ²)	Espessura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
3.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador	Área dos passeios retirada em AutoCad x espessura média de aterro			0,20	407,24	81,45

Agronômica, 05 de abril de 2021

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

COTAÇÃO DE MATERIAIS DA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Data Base da Pesquisa:
Março 2021

Abaixo segue uma lista com valores e nomes de fabricantes. Junto ao nome de cada fabricante há o contato deles e o CNPJ:
Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.
Para a composição dos custos utilizou-se o valor mínimo do Mercado.

Código Utilizado	Descrição	Unid.	Empresas	Valor do Insumo Sem Frete (S/BDI)	Valor Unit. do Frete (MERCADO) (M3/KM) (S/BDI)	DMT Utilizado (KM)	Valor Total do Frete (S/BDI)	Valor Total Orçado (S/BDI)	Valor Orçado (Mín, S/BDI)
MPA004	PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-81 - (47) 3545-8600	R\$58,00	R\$0,50	25	R\$12,50	R\$70,50	R\$68,20
			Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ:05.909.258/0001-29 - (47)3533-4062	R\$57,00	R\$0,50	22	R\$11,20	R\$68,20	
			Da Clande - Ibirama - CNPJ: 02.222.166/0001-40 - (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403	R\$63,39	R\$0,50	33	R\$16,50	R\$79,89	
MPA005	RACHÃO PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-81 - (47) 3545-8600	R\$49,50	R\$0,50	25	R\$12,50	R\$62,00	R\$62,00
			Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ:05.909.258/0001-29 - (47)3533-4062	R\$57,00	R\$0,50	22	R\$11,20	R\$68,20	
			Da Clande - Ibirama - CNPJ: 02.222.166/0001-40 - (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403	R\$52,38	R\$0,50	33	R\$16,50	R\$68,88	



Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: www.agronomica.sc.gov.br

E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

Código Utilizado	Descrição	Unid.	Empresas	Valor do Insumo Sem Frete (S/BDI)	Valor Unit. do Frete (TKM) (S/BDI) SICRO 5914434)	Peso (T/M)	DMT Utilizado (KM)	Valor Total do Frete (S/BDI)	Valor Total Orçado (S/BDI)	Valor Orçado (Mín, S/BDI)
MPA009	MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086/0001-74 - (47) 3525-2719	R\$41,67	R\$0,45	0,06	10	R\$0,27	R\$41,94	R\$24,92
			Dela Justina Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 11.098.645/0001-25 - (47) 98834-4280	R\$31,25	R\$0,45	0,06	10	R\$0,27	R\$31,52	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747/0001-83 - (47) 3533-5959	R\$24,00	R\$0,45	0,06	34	R\$0,92	R\$24,92	

*Para as cotações de material britado foram orçadas pedreiras com fornecimento do material incluindo carga, transporte e descarga na obra.

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 05 de abril de 2021