

## ORÇAMENTO


**OBRA:** Pavimentação da Rua São João  
**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Agrolândia  
**ENDEREÇO:** Rua São João - Centro - Agrolândia/SC

**DESCRIÇÃO:** Pavimentação asfáltica, Drenagem Pluvial, Pavimentação dos passeios em paver e sinalização viária

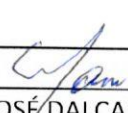
**Extensão (m):** Est. 0 até Est 22 420  
**Area de Pista (m²):** 5267,24  
**Area de Passeio: (m²):** 1670,86 BDI: 21,14%  
Data: abr/18

**Referencia de Orçamento:** SINAPI - Janeiro/2018 - Sem Desoneração - DATA DE EMISSÃO: 19/02/2018 23:36:12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>Σ R\$ 3.418,52</b>		
1.1	Placa de identificação da obra (PADRAO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	m2	2,50	R\$ 302,64	R\$ 756,60	74209/1	SINAPI
1.2	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	m2	1,20	R\$ 302,64	R\$ 363,17	74209/1	SINAPI
1.3	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	m2	5606,71	R\$ 0,41	R\$ 2.298,75	78472	SINAPI
<b>2 TERRAPLANAGEM</b>					<b>Σ R\$ 10.686,69</b>		
2.1	Escavação e carga de material de 1º cat. para execução do subleito	m3	1173,02	R\$ 3,67	R\$ 4.304,97	74151/1	SINAPI
2.2	Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1º cat. do subleito empolado em 25% (DMT 3km)	m3	1234,26	R\$ 4,39	R\$ 5.418,40	CPA001	COMPOSIÇÃO
2.3	Aterro de solo estabilizado com compactação 100% proctor normal reutilizando o material de 1º cat. proveniente da escavação do subleito.	m3	185,61	R\$ 5,19	R\$ 963,32	41722	SINAPI
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>Σ R\$ 170.773,03</b>		
<b>3.1 DRENAGEM</b>							
3.1.1	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	m3	1522,85	R\$ 6,55	R\$ 9.974,67	90091	SINAPI
3.1.2	Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1º cat. das valas empolado em 25% (DMT 3km)	m3	1903,56	R\$ 4,39	R\$ 8.356,63	CPA001	COMPOSIÇÃO
3.1.3	Tubo de concreto simples - PS2 PB NBR-8890 DN 400mm	m	695,00	R\$ 50,75	R\$ 35.271,25	7785	SINAPI
3.1.4	Tubo de concreto simples - PS2 PB NBR-8890 DN 600mm	m	423,00	R\$ 95,13	R\$ 40.239,99	7793	SINAPI
3.1.5	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	m	695,00	R\$ 18,98	R\$ 13.191,10	CPA072	COMPOSIÇÃO
3.1.6	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	m	423,00	R\$ 28,08	R\$ 11.877,84	CPA074	COMPOSIÇÃO
3.1.7	Caixa de captação sifonada, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	22,00	R\$ 933,02	R\$ 20.526,44	83659	SINAPI
3.1.8	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	1,00	R\$ 296,04	R\$ 296,04	CPA080	COMPOSIÇÃO
3.1.9	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	5,00	R\$ 660,11	R\$ 3.300,55	CPA082	COMPOSIÇÃO
3.1.10	Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	2,00	R\$ 834,42	R\$ 1.668,84	CPA023	COMPOSIÇÃO
3.1.11	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	2,00	R\$ 1.152,67	R\$ 2.305,34	CPA025	COMPOSIÇÃO
3.1.12	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais e serviço.	m3	108,11	R\$ 78,06	R\$ 8.439,07	CPA005	COMPOSIÇÃO
3.1.13	Reaterro das valas com material de 1º cat. com fornecimento de material, incluindo materiais e serviço.	m3	786,83	R\$ 18,04	R\$ 14.194,41	93360	SINAPI
3.1.14	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	un	1,00	R\$ 1.130,86	R\$ 1.130,86	73856/2	SINAPI
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>Σ R\$ 494.800,98</b>		
<b>4.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO</b>							
4.1.1	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador e materiais	m3	1374,56	R\$ 85,40	R\$ 117.387,42	CPA019	COMPOSIÇÃO
4.1.2	Ensaio de base estabilizada para a camada de macadame seco	m3	1374,56	R\$ 1,59	R\$ 2.185,55	74021/6	SINAPI
4.1.3	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador e materiais	m3	799,54	R\$ 128,54	R\$ 102.772,87	96396	SINAPI
4.1.4	Ensaio de base estabilizada para a camada de brita	m3	799,54	R\$ 1,59	R\$ 1.271,27	74021/6	SINAPI
<b>4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
4.2.1	Imprimação com CM 30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	m2	5267,24	R\$ 4,99	R\$ 26.283,53	96401	SINAPI
4.2.2	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	m2	5267,24	R\$ 1,57	R\$ 8.269,57	72943	SINAPI
4.2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibrocabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	m3	263,36	R\$ 759,23	R\$ 199.950,81	95995	SINAPI
4.2.3	Transporte do CBUQ considerando a usina mais proxima (DMT 30km)	m3	263,36	R\$ 43,97	R\$ 11.579,94	CPA002	COMPOSIÇÃO
<b>4.5 MEIO FIO</b>							
4.5.1	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	m	842,00	R\$ 29,81	R\$ 25.100,02	CPA009	COMPOSIÇÃO

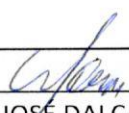
  
**URBANO JOSÉ DALCANALE**  
 Prefeito Municipal

5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								Σ R\$ 9.617,08	
5.1	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	m2	82,81	R\$ 25,08	R\$ 2.076,87	4 S 06 100 21	SICRO 2		
5.2	Pintura de faixa contínua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	m2	75,60	R\$ 25,08	R\$ 1.896,05	4 S 06 100 21	SICRO 2		
5.3	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	un	1,00	R\$ 342,08	R\$ 342,08	CPA007	COMPOSIÇÃO		
5.4	Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: circular ou octogonal, com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	un	12,00	R\$ 441,84	R\$ 5.302,08	CPA008	COMPOSIÇÃO		
6 OBRAS COMPLEMENTARES								Σ R\$ 137.309,01	
6.1 PASSEIOS EM PAVER									
6.1.1	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador	m3	334,17	R\$ 5,56	R\$ 1.857,99	74005/1	SINAPI		
6.1.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	m	586,00	R\$ 28,23	R\$ 16.542,78	CPA010	COMPOSIÇÃO		
6.1.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), e=6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre pó de pedra e=6cm, rejuntamento com areia média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	m2	1194,70	R\$ 68,90	R\$ 82.314,83	92396	SINAPI		
6.1.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL DIRECIONAL e/ou ALERTA), e=6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre pó de pedra e=6cm, rejuntamento com areia média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	m2	356,80	R\$ 102,56	R\$ 36.593,41	CPA012	COMPOSIÇÃO		
				<b>TOTAL R\$ 826.605,31</b>					

  
 URBANO JOSÉ DALCANALE  
 Prefeito Municipal

**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MES	%	2º MES	%	3º MES	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	3.418,52	0,41	3.418,52	100,00	-	-	-	-
2	TERRAPLANAGEM	10.686,69	1,29	10.686,69	100,00	-	-	-	-
3	DRENAGEM PLUVIAL	170.773,03	20,66	170.773,03	100,00	-	-	-	-
4	PAVIMENTAÇÃO	494.800,98	59,86	-	-	494.800,98	100,00	-	-
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	9.617,08	1,16	-	-	-	-	9.617,08	100,00
6	OBRAS COMPLEMENTARES	137.309,01	16,61	-	-	-	-	137.309,01	100,00
	TOTAL			184.878,24	22,37	494.800,98	59,86	146.926,09	17,77
	TOTAL ACUMULADO	826.605,31	100,00	184.878,24	22,37	679.679,22	82,23	826.605,31	100,00

  
 URBANO JOSÉ DALCANALE  
 Prefeito Municipal

## 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	7,00%
I=taxa de incidência de impostos	6,65%

I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

**BDI = 21,14%**