

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**

PROJETO <b>PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b> LOCALIZAÇÃO <b>RUA ANTÔNIO KLEIN - RACHADEL</b> <b>fevereiro-22</b>	<b>REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO</b>			
	SINAPI	janeiro-22	SICRO	outubro-21
	<b>MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>		<b>MATERIAL</b>	
	<b>BDI= 23,38%</b>		<b>BDI= 11,10%</b>	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)						TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 888,34	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 888,34	0,32%
1.1.	Placa de obra	R\$ 888,34	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 888,34	0,32%
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	R\$ 70.683,52	84,69%	R\$ 12.780,28	15,31%	R\$ -	0,00%	R\$ 83.463,80	30,00%
2.1.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência	R\$ 151,08	80,00%	R\$ 37,77	20,00%	R\$ -		R\$ 188,85	0,07%
2.2.	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência	R\$ 2.383,70	80,00%	R\$ 595,92	20,00%	R\$ -		R\$ 2.979,62	1,07%
2.3.	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m, largura a menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	R\$ -	80,00%	R\$ -	20,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.4.	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	R\$ 2.085,91	80,00%	R\$ 521,48	20,00%	R\$ -		R\$ 2.607,39	0,94%
2.5.	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	R\$ 1.997,58	80,00%	R\$ 499,40	20,00%	R\$ -		R\$ 2.496,98	0,90%
2.6.	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m, para águas pluviais (NBR 8890)	R\$ 4.169,36	80,00%	R\$ 1.042,34	20,00%	R\$ -		R\$ 5.211,70	1,87%
2.7.	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	R\$ 9.847,34	80,00%	R\$ 2.461,84	20,00%	R\$ -		R\$ 12.309,18	4,42%
2.8.	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m, para águas pluviais (NBR 8890)	R\$ 24.157,06	80,00%	R\$ 6.039,26	20,00%	R\$ -		R\$ 30.196,32	10,86%
2.9.	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 14 kn/m	R\$ 1.338,44	80,00%	R\$ 334,61	20,00%	R\$ -		R\$ 1.673,05	0,60%
2.10.	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	R\$ 316,20	80,00%	R\$ 79,05	20,00%	R\$ -		R\$ 395,25	0,14%
2.11.	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, profundidade de 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	R\$ 3.035,76	80,00%	R\$ 758,94	20,00%	R\$ -		R\$ 3.794,70	1,36%
2.12.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 M³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	R\$ 580,40	80,00%	R\$ 145,10	20,00%	R\$ -		R\$ 725,50	0,26%
2.13.	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	R\$ 948,48	80,00%	R\$ 237,12	20,00%	R\$ -		R\$ 1.185,60	0,43%
2.14.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	R\$ 109,82	80,00%	R\$ 27,46	20,00%	R\$ -		R\$ 137,28	0,05%
2.15.	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	R\$ 11.512,40	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 11.512,40	4,14%
2.16.	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	R\$ 1.669,56	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 1.669,56	0,60%
2.17.	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	R\$ 3.274,84	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.274,84	1,18%
2.18.	Boca de BDTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	R\$ 3.105,58	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.105,58	1,12%
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PISTA COM LAJOTAS</b>	R\$ -	0,00%	R\$ 125.851,11	64,93%	R\$ 67.971,18	35,07%	R\$ 193.822,29	69,68%
3.1.	Escavação mecânica proveniente de corte de subleito	R\$ -		R\$ 2.598,83	100,00%	R\$ -		R\$ 2.598,83	0,93%
3.2.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 M³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	R\$ -		R\$ 1.162,86	80,00%	R\$ 290,72	20,00%	R\$ 1.453,58	0,52%
3.3.	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	R\$ -		R\$ 1.569,21	80,00%	R\$ 392,30	20,00%	R\$ 1.961,51	0,71%
3.4.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	R\$ -		R\$ 921,46	80,00%	R\$ 230,37	20,00%	R\$ 1.151,83	0,41%
3.5.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ -		R\$ 3.144,85	80,00%	R\$ 786,21	20,00%	R\$ 3.931,06	1,41%
3.6.	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	R\$ -		R\$ 4.456,54	80,00%	R\$ 1.114,13	20,00%	R\$ 5.570,67	2,00%
3.7.	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	R\$ -		R\$ 2.722,42	80,00%	R\$ 680,61	20,00%	R\$ 3.403,03	1,22%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO <b>PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b> LOCALIZAÇÃO <b>RUA ANTÔNIO KLEIN - RACHADEL</b> <b>fevereiro-22</b>	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	janeiro-22	SICRO	outubro-21
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI= 23,38%		BDI= 11,10%	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)						TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%		
3.8.	Meio-fio externo em concreto pré-fabricado - 80 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	R\$ -		R\$ 20.095,46	80,00%	R\$ 5.023,87	20,00%	R\$ 25.119,33	9,03%
3.9.	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. Af. 12	R\$ -		R\$ 60.340,94	60,00%	R\$ 40.227,29	40,00%	R\$ 100.568,23	36,15%
3.10.	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	R\$ -		R\$ 6.627,98	60,00%	R\$ 4.418,65	40,00%	R\$ 11.046,63	3,97%
3.11.	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_11/2019. (DNER-ES-P-10-71) e=15cm	R\$ -		R\$ 22.210,55	60,00%	R\$ 14.807,04	40,00%	R\$ 37.017,59	13,31%
<b>TOTAL DO MÊS (R\$)</b>		<b>R\$ 71.571,86</b>		<b>R\$ 138.631,39</b>		<b>R\$ 67.971,18</b>		<b>R\$ 278.174,43</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>R\$ 71.571,86</b>		<b>R\$ 210.203,25</b>		<b>R\$ 278.174,43</b>		<b>R\$ 278.174,43</b>	
<b>TOTAL DO MÊS (%)</b>		<b>25,73%</b>		<b>49,84%</b>		<b>24,43%</b>		<b>100,00%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>		<b>25,73%</b>		<b>75,57%</b>		<b>100,00%</b>		<b>100,00%</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS          <b>GERALDO PAULI</b> PREFEITO MUNICIPAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>MS Consultoria, Projetos e Assessoria</b> CREA SC 098.589-6    <b>FILIFE LUCINDA</b> CREA-SC 075.775-5
--	--