

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO							
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		SINAPI	novembro-22	SICRO	julho-22				
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL					
AV. GERALDINO ALÍPIO DE FARIAS (ETAPA-01) E RUA JOÃO SCHMITZ - BAIRRO CENTRO		BDI= 19,60%		BDI= 11,10%					
setembro-21		ORÇAMENTO ESTIMATIVO							
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.377,79	0,16%
1.1.	SINAPI - I	4813	Placa de obra	m2	2,88	R\$ 400,00	R\$ 478,40	R\$ 1.377,79	0,16%
2			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 252.478,73	29,75%
2.1.	SINAPI - C	90105	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 menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência	m3	368,10	R\$ 8,09	R\$ 9,68	R\$ 3.563,21	0,42%
2.2.	SINAPI - C	90108	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	m3	663,30	R\$ 6,18	R\$ 7,39	R\$ 4.901,79	0,58%
2.3.	SINAPI - C	102281	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 escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência	m3	250,70	R\$ 5,22	R\$ 6,24	R\$ 1.564,37	0,18%
2.4.	SINAPI - C	101572	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	m2	1.103,60	R\$ 21,34	R\$ 25,52	R\$ 28.163,87	3,32%
2.5.	SINAPI - C	101573	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m, largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em local com nível baixo de interferência	m2	272,50	R\$ 29,24	R\$ 34,97	R\$ 9.529,33	1,12%
2.6.	SINAPI - C	100324	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	m3	20,50	R\$ 150,35	R\$ 179,82	R\$ 3.686,31	0,43%
2.7.	SINAPI - C	100324	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,50 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	m3	7,20	R\$ 150,35	R\$ 179,82	R\$ 1.294,70	0,15%
2.8.	SINAPI - C	92808	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	m	409,00	R\$ 38,65	R\$ 46,23	R\$ 18.908,07	2,23%
2.9.	SINAPI - I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	409,00	R\$ 45,26	R\$ 50,28	R\$ 20.564,52	2,42%
2.10.	SINAPI - C	92809	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)	m	150,00	R\$ 49,65	R\$ 59,38	R\$ 8.907,00	1,05%
2.11.	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	150,00	R\$ 114,70	R\$ 127,43	R\$ 19.114,50	2,25%
2.12.	SINAPI - C	92811	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)	m	138,00	R\$ 72,16	R\$ 86,30	R\$ 11.909,40	1,40%
2.13.	SINAPI - I	7762	Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	138,00	R\$ 182,20	R\$ 202,42	R\$ 27.933,96	3,29%
2.14.	SINAPI - C	92813	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	m	65,00	R\$ 97,42	R\$ 116,51	R\$ 7.573,15	0,89%
2.15.	SINAPI - I	7763	Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 800 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	65,00	R\$ 339,70	R\$ 377,41	R\$ 24.531,65	2,89%
2.16.	SINAPI - I	4021	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 14 kn/m	m2	457,60	R\$ 10,33	R\$ 12,35	R\$ 5.651,36	0,67%
2.17.	SINAPI - C	93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	319,20	R\$ 22,53	R\$ 26,95	R\$ 8.602,44	1,01%
2.18.	SINAPI - C	93381	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	m3	546,10	R\$ 9,71	R\$ 11,61	R\$ 6.340,22	0,75%
2.19.	SINAPI - C	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	188,30	R\$ 11,78	R\$ 14,09	R\$ 2.653,15	0,31%
2.20.	SINAPI - C	100977	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	M3	228,50	R\$ 6,92	R\$ 8,28	R\$ 1.891,98	0,22%
2.21.	SINAPI - C	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m3xkm	1.142,50	R\$ 2,29	R\$ 2,74	R\$ 3.130,45	0,37%
2.22.	SINAPI - C	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	228,50	R\$ 1,41	R\$ 1,69	R\$ 386,17	0,05%
2.23.	SICRO	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	und	12,00	R\$ 922,70	R\$ 1.103,55	R\$ 13.242,60	1,56%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

GERALDO PAULI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MS Consultoria, Projetos e Assessoria
CREA SC 098.589-6

FILIFE LUCINDA
CREA-SC 075.775-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SINAPI	novembro-22	SICRO	julho-22			
LOCALIZAÇÃO			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL				
AV. GERALDINO ALÍPIO DE FARIAS (ETAPA-01) E RUA JOÃO SCHMITZ - BAIRRO CENTRO			BDI= 19,60%		BDI= 11,10%				
setembro-21			ORÇAMENTO ESTIMATIVO						
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
2.24.	SICRO	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	und	11,00	R\$ 1.133,70	R\$ 1.259,54	R\$ 13.854,94	1,63%
2.25.	SINAPI - C	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	1,00	R\$ 3.829,09	R\$ 4.579,59	R\$ 4.579,59	0,54%
3			PAVIMENTAÇÃO DA PISTA COM LAJOTAS					R\$ 565.652,99	66,66%
3.1.	SINAPI - C	101144	Escavação mecânica proveniente de corte de subleito	m3	825,00	R\$ 14,75	R\$ 17,64	R\$ 14.553,00	1,72%
3.2.	SINAPI - C	100973	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	M3	825,00	R\$ 8,29	R\$ 9,91	R\$ 8.175,75	0,96%
3.3.	SINAPI - C	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m3xkm	4.125,00	R\$ 2,29	R\$ 2,74	R\$ 11.302,50	1,33%
3.4.	SINAPI - C	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_ 11/2019	M3	1.286,71	R\$ 10,20	R\$ 12,20	R\$ 15.697,86	1,85%
3.5.	SINAPI - I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.286,71	R\$ 55,35	R\$ 66,20	R\$ 85.180,20	10,04%
3.6.	SINAPI - C	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m3xkm	16.855,90	R\$ 2,29	R\$ 2,74	R\$ 46.185,17	5,44%
3.7.	SINAPI - C	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_ 11/2019	m2	2.654,87	R\$ 2,16	R\$ 2,58	R\$ 6.849,56	0,81%
3.8.	SINAPI - C	94273	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	m	876,00	R\$ 50,25	R\$ 60,10	R\$ 52.647,60	6,20%
3.9.	SINAPI - C	92398	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. AF_ 10/2022	M2	2.654,87	R\$ 71,99	R\$ 86,10	R\$ 228.584,31	26,94%
3.10.	SINAPI - C	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m3xkm	5.216,83	R\$ 2,29	R\$ 2,74	R\$ 14.294,11	1,68%
3.11.	SINAPI - C	96396	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	M3	398,23	R\$ 172,55	R\$ 206,37	R\$ 82.182,93	9,69%
4			CALÇADA COM CONCRETO (APENAS REGULARIZAÇÃO)					R\$ 15.486,58	1,83%
4.1.	SINAPI - C	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_ 11/2019	m2	1.185,42	R\$ 2,16	R\$ 2,58	R\$ 3.058,38	0,36%
4.2.	SINAPI - I	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	118,54	R\$ 77,50	R\$ 92,69	R\$ 10.987,47	1,29%
4.3.	SINAPI - C	97083	Compactação manual com soquete vibratório	M3	118,54	R\$ 3,06	R\$ 3,66	R\$ 433,86	0,05%
4.4.	SINAPI - C	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (unidade: m3xKm). AF_ 07/2020	M3XKM	367,47	R\$ 2,29	R\$ 2,74	R\$ 1.006,87	0,12%
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 13.548,72	1,60%
5.1.	SINAPI - C	102509	Pintura da sinalização horizontal da travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	81,60	R\$ 22,36	R\$ 26,74	R\$ 2.181,98	0,26%
5.2.	SINAPI - C	102509	Pintura da sinalização horizontal da linha de retenção - LRE cor branca - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	19,44	R\$ 22,36	R\$ 26,74	R\$ 519,83	0,06%
5.3.	SINAPI - C	102509	Pintura da sinalização horizontal da linha simples contínua - LFO-1 cor amarela/branca, zebraados ou faixas descontinuas - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	22,25	R\$ 22,36	R\$ 26,74	R\$ 594,97	0,07%
5.4.	SICRO	5213572	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 (Parada obrigatória) lado 0,25 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	m2	1,20	R\$ 601,74	R\$ 719,68	R\$ 863,62	0,10%
5.5.	SICRO	5213572	Placa de regulamentação, em aço com película retrorrefletiva tipo I e SI, R-19 - (Velocidade máxima permitida) d=50 cm - fornecimento e implantação	m2	0,59	R\$ 601,74	R\$ 719,68	R\$ 424,61	0,05%
5.6.	SICRO	5213572	Placa especial de advertência, em aço com película retrorrefletiva tipo I e SI, A-32a - (Indicativa de travessia pedestres) L=50cm (Indicativa de rua sem saída) L=50cm - fornecimento e implantação	m2	3,00	R\$ 601,74	R\$ 719,68	R\$ 2.159,04	0,25%
5.7.	SINAPI - I	7701	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	57,55	R\$ 99,91	R\$ 111,00	R\$ 6.388,05	0,75%
5.8.	SINAPI - C	94964	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,70	R\$ 497,63	R\$ 595,17	R\$ 416,62	0,05%
TOTAL				m2	2.472,13		R\$ 343,24	R\$ 848.544,81	98,17%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

GERALDO PAULI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MS Consultoria, Projetos e Assessoria
CREA SC 098.589-6

FILIFE LUCINDA
CREA-SC 075.775-5