

## ORÇAMENTO

### Pavimentação da Rua Arno Will

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Rua Arno Will	Cidade: Agrolândia
Descrição: Projeto de pavimentação em lajotas hexagonais de concreto, drenagem pluvial, pavimentação de passeios em paver e sinalização viária	Bairro: Centro	Extensão: 260,00m
	Pav. Pista: 1995,40m <sup>2</sup>	Pav. Passeios: 943,29m <sup>2</sup>
Referencia Orçamento: JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 12/02/2022 00:14:36 - DATA DE RT: 11/02/2022 SICRO DNIT OUTUBRO 2021 SEM DESONERAÇÃO		BDI: 23,37%
		Data base: JANEIRO/2022
		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
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>Σ R\$ 8.303,94</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	6.730,92	23,37%	R\$ 8.303,94	R\$ 8.303,94	CPA151	COMPOSIÇÃO
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>								<b>Σ R\$ 5.023,11</b>		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	1.271,58	23,37%	R\$ 1.568,75	R\$ 1.568,75	CPA152	COMPOSIÇÃO
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	4,00	700,00	23,37%	R\$ 863,59	R\$ 3.454,36	10775	SINAPI-I
<b>3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>Σ R\$ 13.525,80</b>		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	5.481,80	23,37%	R\$ 6.762,90	R\$ 6.762,90	CPA153	COMPOSIÇÃO
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	5.481,80	23,37%	R\$ 6.762,90	R\$ 6.762,90	CPA154	COMPOSIÇÃO
<b>4 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA</b>								<b>Σ R\$ 5.336,50</b>		
4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota	VB	1,00	2.162,80	23,37%	R\$ 2.668,25	R\$ 2.668,25	CPA155	COMPOSIÇÃO
4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota	VB	1,00	2.162,80	23,37%	R\$ 2.668,25	R\$ 2.668,25	CPA156	COMPOSIÇÃO
<b>5 SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>Σ R\$ 3.817,65</b>		
5.1	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	306,50	23,37%	R\$ 378,13	R\$ 1.089,01	CPA137	COMPOSIÇÃO
5.2	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	306,50	23,37%	R\$ 378,13	R\$ 453,76	CPA137	COMPOSIÇÃO

5.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	2938,69	0,37	23,37%	R\$	0,46	R\$	1.351,80	CPA144	COMPOSIÇÃO
5.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topografico	M	491,00	1,52	23,37%	R\$	1,88	R\$	923,08	CPA125	COMPOSIÇÃO
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>										<b>Σ R\$ 150.491,69</b>		
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	603,97	11,94	23,37%	R\$	14,73	R\$	8.896,48	90100	SINAPI-C
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 1,7Km)	M3XKM	1283,44	3,00	23,37%	R\$	3,70	R\$	4.748,73	97912	SINAPI-C
6.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	456,00	43,78	23,37%	R\$	54,01	R\$	24.628,56	7785	SINAPI-I
6.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	28,00	73,64	23,37%	R\$	90,85	R\$	2.543,80	7745	SINAPI-I
6.5	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	7,00	73,33	23,37%	R\$	90,47	R\$	633,29	7793	SINAPI-I
6.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	484,00	18,54	23,37%	R\$	22,87	R\$	11.069,08	CPA072	COMPOSIÇÃO
6.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	7,00	27,68	23,37%	R\$	34,15	R\$	239,05	CPA074	COMPOSIÇÃO
6.8	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	19,00	1.279,26	23,37%	R\$	1.578,22	R\$	29.986,18	CPA147	COMPOSIÇÃO
6.9	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	12,00	546,21	23,37%	R\$	673,86	R\$	8.086,32	CPA080	COMPOSIÇÃO
6.10	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	877,77	23,37%	R\$	1.082,90	R\$	1.082,90	CPA082	COMPOSIÇÃO
6.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	6,00	1.791,07	23,37%	R\$	2.209,64	R\$	13.257,84	CPA130	COMPOSIÇÃO
6.12	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	38,95	74,44	23,37%	R\$	91,84	R\$	3.577,17	CPA111	COMPOSIÇÃO
6.13	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	475,10	71,22	23,37%	R\$	87,86	R\$	41.742,29	CPA005	COMPOSIÇÃO
<b>7 PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO</b>										<b>Σ R\$ 172.816,49</b>		
7.1	<b>CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO</b>											
7.1.1	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	1995,40	2,00	23,37%	R\$	2,47	R\$	4.928,64	100576	SINAPI-C
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEGAGONAIS DE CONCRETO</b>											
7.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia média e=6cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação	M2	1995,40	61,26	23,37%	R\$	75,58	R\$	150.812,33	92394	SINAPI-C
7.3	<b>MEIO FIO</b>											
7.3.1	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	528,00	26,21	23,37%	R\$	32,34	R\$	17.075,52	CPA009	COMPOSIÇÃO

8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											Σ R\$ 8.361,52	
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	41,12	33,63	23,37%	R\$	41,49	R\$	1.706,07	5213401	SICRO-C
8.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	647,54	23,37%	R\$	798,87	R\$	798,87	CPA092	COMPOSIÇÃO
8.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	592,55	23,37%	R\$	731,03	R\$	4.386,18	CPA093	COMPOSIÇÃO
8.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	595,93	23,37%	R\$	735,20	R\$	1.470,40	CPA094	COMPOSIÇÃO
9 OBRAS COMPLEMENTARES											Σ R\$ 89.951,93	
9.1 PASSEIOS EM PAVER												
9.1.1	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	188,66	6,42	23,37%	R\$	7,92	R\$	1.494,19	CPA145	COMPOSIÇÃO
9.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	513,00	23,54	23,37%	R\$	29,04	R\$	14.897,52	CPA010	COMPOSIÇÃO
9.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=6cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	653,81	63,26	23,37%	R\$	78,04	R\$	51.023,33	92396	SINAPI-C
9.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTÁTIL), ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA MÉDIA E=6CM, REJUNTAMENTO COM AGREGADO DE GRANULOMETRIA MÉDIA E=0,5CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COLOCAÇÃO	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTÁTIL DIRECIONAL), 20x20cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=6cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	205,90	85,01	23,37%	R\$	104,88	R\$	21.594,79	CPA012	COMPOSIÇÃO
9.2 REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCAS												
9.2.1	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCAS COM TELA DE ARAME	Remoção e Relocação de cercas com mourões de 8 a 12 fios de arame	M	21,30	35,85	23,37%	R\$	44,23	R\$	942,10	CPA067	COMPOSIÇÃO
									<b>TOTAL R\$ 457.628,63</b>			

#### 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.

**IVAN JAHNKE**  
Engenheiro Civil - CREA/SC 82584-1

Rio do Sul, 18 de fevereiro de 2022