

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: UNIÃO DO OESTE – SC								SINAPI 12/21
PROJETO: Pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária								Data: 04/02/2022
LOCALIZAÇÃO:		Rua Concórdia - Orçamento global						
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)
1.0		SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	Sinapi-I 4813	Placa de obra em chapa galvanizado (3,0m x 1,0m)	m²	3,00	225,00	24,00%	279,00	R\$ 837,00
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira)	h	5,00	165,73	24,00%	205,51	R\$ 1.027,55
		Total do item						R\$ 1.864,55
2.0		DRENAGEM PLUVIAL						
2.1	Sinapi 90091	Escavação mecânica de valas com até 1,5m de profundidade, em solo de 1ª categoria, em local de baixa interferência	m³	17,30	5,05	24,00%	6,26	R\$ 108,30
2.2	Sinapi 93367	Reaterro mecanizado de vala com profundidade de até 1,5m com solo sem substituição de 1ª cat em local de baixa interferência	m³	6,98	17,90	24,00%	22,20	R\$ 154,85
2.3	Sinapi 97949	caixa de ligação	un	0,00	1.816,46	24,00%	2.252,41	R\$ 0,00
2.4	Sinapi-I 41620	Tampa de concreto armado para caixa de ligação	un	0,00	110,92	24,00%	137,54	R\$ 0,00
2.5	Sinapi 97947	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, para tubos de diâmetro = 40 cm	un	2,00	1.645,51	24,00%	2.040,43	R\$ 4.080,86
2.6	Sinapi 97947	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, para tubos de diâmetro = 60 cm	un	0,00	1.645,51	24,00%	2.040,43	R\$ 0,00
2.7	Sinapi 97951	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, para tubos de diâmetro = 100 cm	un	0,00	2.722,32	24,00%	3.375,68	R\$ 0,00
2.8	Sinapi 95565	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 30cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	9,00	100,00	24,00%	124,00	R\$ 1.116,00
2.9	Sinapi 92210	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 40cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	9,00	117,87	24,00%	146,16	R\$ 1.315,44
2.10	Sinapi 92212	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 60cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	0,00	206,46	24,00%	256,01	R\$ 0,00

2.11	Sinapi 92216	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 100cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	0,00	391,04	24,00%	484,89	R\$ 0,00
		Total do item						R\$ 6.775,45
3.0		ESCAVAÇÕES E TERRAPLENAGEM						
3.1	Sinapi 100576	Regularização e compactação de subleito	m²	1.155,00	1,88	24,00%	2,33	R\$ 2.691,15
3.2	Sinapi 96399	Execução de base e/ou sub-base com pedra rachão e=22cm	m³	254,10	95,91	24,00%	118,93	R\$ 30.220,11
3.3	Sinapi 95878	Transporte de macadame/rachão DMT 25km - densidade 1,55t/m³	t km	9.846,38	1,09	24,00%	1,35	R\$ 13.292,61
3.4	Sinapi 96396	Execução de travamento da base com brita graduada e=8cm	m³	92,40	139,74	24,00%	173,28	R\$ 16.011,07
3.5	Sinapi 95878	Transporte de brita graduada DMT 25km - densidade 1,65t/m³	t km	3.811,50	1,09	24,00%	1,35	R\$ 5.145,53
		Total do item						R\$ 67.360,47
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIO-FIO						
4.1	Sinapi 96401 04/2021	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30 (taxa aplicação = 1,2 l/m²) inclusive transporte da emulsão de Canoas - Chapecó	m²	1.155,00	6,82	24,00%	8,46	R\$ 9.771,30
4.2	Sinapi 96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.050,00	2,65	24,00%	3,29	R\$ 3.454,50
4.3	Sinapi 95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de rolamento, espessura de 4,0cm, exclusive transporte	m³	42,00	1.269,76	24,00%	1.574,50	R\$ 66.129,00
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 65km densidade 2,5 t/m³	t km	6.825,00	1,09	24,00%	1,35	R\$ 9.213,75
4.5	Sinapi 100973	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	105,00	7,11	24,00%	8,82	R\$ 926,10
4.6	Sinapi 94263	Meio-fio de concreto moldado no local, altura 18cm e largura 12cm	m	210,00	29,35	24,00%	36,39	R\$ 7.641,90
		Total do item						R\$ 97.136,55
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m²	27,96	20,77	24,00%	25,75	R\$ 719,97
5.2	Sinapi 102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021	m	287,30	3,75	24,00%	4,65	R\$ 1.335,95
5.3	Sicro 4 S 06 200 01	Placa de sinalização viária octogonal (L=25cm) com suporte de aço galvanizado DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não estrutural	un	2,00	211,12	34,32%	283,58	R\$ 567,16

5.4	Sicro 4 S 06 200 01	Placa de sinalização viária circular d= 50cm com suporte de aço galvanizado D=50mm e h= 3,0m, inclusive base de concreto não estrutural	un	1,00	211,12	34,32%	283,58	R\$ 283,58
5.5	Sicro 4 S 06 200 01	Placa com a identificação do nome da rua (2 placas 45x20cm) com suporte de aço galvanizado d=60,3mm (DN50) e altura de 3m, inclusive base de concreto não estrutural	un	2,00	211,12	34,32%	283,58	R\$ 567,16
		Total do item						R\$ 3.473,82
6.0		ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO						
6.1	Composição 04	Ensaio de determinação do teor de betume – CAP (1 ensaio a cada 700 m²)	un	2,00	155,65	24,00%	193,01	R\$ 386,02
6.2	Composição 03	Ensaio de controle do grau de compactação e espessura da mistura asfáltica	un	2,00	80,05	24,00%	99,26	R\$ 198,52
6.3	Composição 02	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - 3 corpos prova por jornada de 8 horas	un	2,00	311,29	24,00%	386,00	R\$ 772,00
6.4	Composição 01	Ensaio de granulometria do agregado	un	2,00	88,94	24,00%	110,29	R\$ 220,58
		Total do item						R\$ 1.577,12
VALOR TOTAL R\$								R\$ 178.187,96
Data do orçamento: 04/02/2022		NOME: Igor Leonardo Loeblein Furraer Nº CREA: CREA/SC 153.213-3		ASSINATURA:				