

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA										
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC									FOLHA Nº	
PROJETO: Pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária									Data: 16/04/2018	
LOCALIZAÇÃO:		Rua Maria Ranzan								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO		
1.0		SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Sinapi 74209/001	Placa de obra em chapa galvanizado (2,0m x 1,5m)	m ²	3,00	295,01	24,00%	365,81	R\$ 1.097,43		
		Total do item						R\$ 1.097,43		
2.0		DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO								
2.1	Sinapi 90106	Escavação mecânica de valas em qualquer solo exceto rocha	m ³	161,00	9,50	24,00%	11,78	R\$ 1.896,58		
2.2	Sinapi 93379	Aterro/reaterro de valas - compactação mecânica de valas sem controle de GC - compactador tipo sapo	m ³	122,40	11,90	24,00%	14,76	R\$ 1.806,62		
2.3	Sinapi 74206/001	Caixa de ligação	un	0,00	950,00	24,00%	1.178,00	R\$ 0,00		
2.4	Sinapi 83659	Boca de lobo em alvenaria maciça, revestida internamente, em galeria de d=40cm	un	8,00	594,68	24,00%	737,40	R\$ 5.899,20		
2.5	Sinapi 83716	Grelha de ferro fundido p/ boca de lobo – forn. e instalação	un	19,00	285,00	24,00%	353,40	R\$ 6.714,60		
2.6	Sinapi 83659	Boca de lobo em alvenaria maciça, revestida internamente, em galeria de d=60cm	un	0,00	650,00	24,00%	806,00	R\$ 0,00		
2.7	Sinapi 83716	Grelha de ferro fundido p/ boca de lobo – forn. e instalação	un	0,00	285,00	24,00%	353,40	R\$ 0,00		
2.8	Sinapi 92210	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 40cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	153,00	80,00	24,00%	99,20	R\$ 15.177,60		
2.9	Sinapi 92212	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 60cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	0,00	125,00	24,00%	155,00	R\$ 0,00		
2.10	Sinapi 87547	Massa única em argamassa 1:2:8 aplicada manualmente espessura de 10mm	m ²	9,00	15,50	24,00%	19,22	R\$ 172,98		
		Total do item						R\$ 31.667,58		
3.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1		Reperfilagem / regularização – espessura 4,0cm								
3.1	Sinapi 73806/001	Limpeza do calçamento	m ²	5.659,90	1,60	24,00%	1,98	R\$ 11.206,60		
3.1.1	Sinapi 72943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m ²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m ²	5.659,90	1,30	24,00%	1,61	R\$ 9.112,44		

3.1.2	Sinapi 95994	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de regularização com espessura de 4,0 cm	m³	226,40	650,00	24,00%	806,00	R\$ 182.478,40
3.1.3	Sinapi 72843	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	11.320,00	0,60	24,00%	0,74	R\$ 8.376,80
3.1.4	Sinapi 72846	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	566,00	3,40	24,00%	4,22	R\$ 2.388,52
3.2		Camada de rolamento – espessura 3,0cm						
3.2.1	Sinapi 72943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	5.659,90	1,30	24,00%	1,61	R\$ 9.112,44
3.2.2	Sinapi 95990	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento com espessura de 3,0 cm	m³	169,80	680,00	24,00%	843,20	R\$ 143.175,36
3.2.3	Sinapi 72843	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	8.490,00	0,60	24,00%	0,74	R\$ 6.282,60
3.2.4	Sinapi 72846	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	424,50	3,40	24,00%	4,22	R\$ 1.791,39
		Total do item						R\$ 373.924,55
4.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
4.1	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera – divisão de pista	m²	32,00	20,30	24,00%	25,17	R\$ 805,44
4.2	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixa longitudinal segmentada c/ tinta acrílica branca com micro esfera – estacionamento	m²	36,00	20,30	24,00%	25,17	R\$ 906,12
4.3	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixas de pedestre, estacion cadeirante e dizeres c/ tinta acrílica branca/amarela com micro esfera	m²	180,00	20,30	24,00%	25,17	R\$ 4.530,60
4.4	Sinapi reg 91131	Placa de sinalização viária octogonal (L=25cm) com suporte de aço galvanizado DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não estrutural	un	4,00	309,00	24,00%	383,16	R\$ 1.532,64
4.5	Sinapi reg 91127	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	4,00	239,00	24,00%	296,36	R\$ 1.185,44
4.6	Sinapi reg 91127	Placa de sinalização viária quadrada L=50cm com suporte de aço galvanizado D=50mm e h= 3,0m, inclusive base de concreto não estrutural	un	4,00	239,00	24,00%	296,36	R\$ 1.185,44
4.7	Sinapi reg 91127	Placa de sinalização viária retangular 40x70cm com suporte de aço galvanizado D=50mm e h= 3,0m, inclusive base de concreto não estrutural	un	3,00	309,00	24,00%	383,16	R\$ 1.149,48
4.8	Sinapi 94802	Placa com a identificação do nome da rua (2 placas 45x20cm) com suporte de aço galvanizado 50mm e altura de 3m, inclusive base de concreto não estrutural	m	4,00	280,00	24,00%	347,20	R\$ 1.388,80
4.9	Sinapi 95952	Faixa elevada – concreto 25MPa, com malha de ferro dupla 4,2mm (96m²), vol = 12x4,5x0,14m (7,50m³)	un	1,00	4.200,00	24,00%	5.208,00	R\$ 5.208,00
		Total do item						R\$ 17.891,96

5.0		ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO						
5.1	Sinapi 74022/005	Ensaio de determinação do teor de betume – CAP (1 ensaio a cada 700 m²)	un	8,00	109,00	24,00%	135,16	R\$ 1.081,28
5.2	Sinapi 74022/053	Ensaio de controle do grau de compactação e espessura da mistura asfáltica	un	8,00	46,00	24,00%	57,04	R\$ 456,32
5.3	Sinapi 74022/040	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - 3 corpos prova por jornada de 8 horas	un	4,00	219,00	24,00%	271,56	R\$ 1.086,24
5.4	Sinapi 74022/052	Ensaio de granulometria do agregado	un	8,00	62,00	24,00%	76,88	R\$ 615,04
		Total do item						R\$ 3.238,88
VALOR TOTAL R\$								R\$ 427.820,40
Data do orçamento: 16/04/2018		NOME: Fernando Becker Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

