

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC									FOLHA Nº
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									Data: 16/03/2020
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia EMCA-025							
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO	
1.0		SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	Sinapi 74209/001	Placa de obra em chapa galvanizado (2,0m x 1,5m)	m ²	3,00	330,00	22,00%	402,60	R\$ 1.207,80	
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	8,00	32,00	22,00%	39,04	R\$ 312,32	
1.3	Sinapi 78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviço, acompanhamento e greide	m ²	600,00	0,30	22,00%	0,37	R\$ 222,00	
1.4	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	8,00	83,00	22,00%	101,26	R\$ 810,08	
1.5	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibrocabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	3,00	120,00	22,00%	146,40	R\$ 439,20	
		Total do item						R\$ 2.991,40	
2.0		DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTE							
2.1	Sicro 2003323	Sarjeta triangular de concreto – Tipo I	m	100,00	47,00	22,00%	57,34	R\$ 5.734,00	
		Total do item						R\$ 5.734,00	
3.0		ESCAVAÇÕES E TERRAPLENAGEM							
3.1	Sinapi 89888	Escavação inclusive carga, descarga e transp de mat 1ª cat DMT 800m para preparação da cancha da via	m ³	316,80	7,10	22,00%	8,66	R\$ 2.743,49	
3.2	Sinapi 96399	Aterro compactado em pedra rachão para nivelamento da via	m ³	0,00	77,00	22,00%	93,94	R\$ 0,00	
3.3	Sinapi 72961	Regularização e compactação de subleito	m ²	600,00	1,20	22,00%	1,46	R\$ 876,00	
3.4	Sinapi 96399	Execução e compactação de base com pedra rachão e=30cm	m ³	180,00	90,00	22,00%	109,80	R\$ 19.764,00	
3.5	Sinapi 95878	Transporte de pedra rachão DMT 5km - densidade 1,55t/m ³	t km	1.395,00	0,68	22,00%	0,83	R\$ 1.157,85	
3.6	Sinapi 96396	Execução e compactação de base com brita graduada e=15cm	m ³	90,00	107,00	22,00%	130,54	R\$ 11.748,60	
3.7	Sinapi 95878	Transporte de brita graduada DMT 5km - densidade 1,65t/m ³	t km	742,50	0,68	22,00%	0,83	R\$ 616,28	
		Total do item						R\$ 36.906,22	
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							

4.1	Sinapi 96401	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30 (taxa aplicação = 1,2 l/m ²) inclusive transporte da emulsão de Canoas - Chapecó	m ²	600,00	6,20	22,00%	7,56	R\$ 4.536,00
4.2	Sinapi 72943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m ²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m ²	600,00	1,65	22,00%	2,01	R\$ 1.206,00
4.3	Sinapi 95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de rolamento, espessura de 5,0cm, exclusive transporte	m ³	30,00	860,00	22,00%	1.049,20	R\$ 31.476,00
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m ³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m ³	t km	1.500,00	0,68	22,00%	0,83	R\$ 1.245,00
4.5	Sinapi 72846	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m ³	t	75,00	3,50	22,00%	4,27	R\$ 320,25
4.6	Sinapi 94263	Meio-fio de concreto moldado no local, alt = 18cm e larg = 12cm	m	100,00	18,00	22,00%	21,96	R\$ 2.196,00
Total do item								R\$ 40.979,25
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua e segmentada c/ tinta acrílica branca com micro esfera	m ²	22,46	24,00	22,00%	29,28	R\$ 657,63
5.2	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m ²	11,42	24,00	22,00%	29,28	R\$ 334,38
5.3	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixas de pedestre e dizeres c/ tinta acrílica branca com micro esfera	m ²	0,00	24,00	22,00%	29,28	R\$ 0,00
5.4	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixa de travessia de ciclovia c/ tinta acrílica vermelha	m ²	0,00	22,00	22,00%	26,84	R\$ 0,00
5.5	Sinapi 91131	Placa de sinalização viária octogonal (L=25cm) com suporte de aço galvanizado DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não estrutural	un	1,00	309,00	22,00%	376,98	R\$ 376,98
5.6	Sinapi 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	1,00	239,00	22,00%	291,58	R\$ 291,58
5.7	Sinapi 74209/001	Placa indicativa de direção, tamanho 2,0x1,5m, com suporte duplo de aço galvanizado D=50mm e h= 3,0m, inclusive base de concreto não estrutural	m ²	0,00	340,00	22,00%	414,80	R\$ 0,00
5.8	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	un	1,00	307,00	22,00%	374,54	R\$ 374,54
5.9		Fornecimento e instalação de segregador em resina de poliéster 49x17x8,5cm, com pinos externos zincados para fixação	un	0,00	72,00	22,00%	87,84	R\$ 0,00
Total do item								R\$ 2.035,11
6.0	ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO							
6.1	Sinapi 74022/005	Ensaio de determinação do teor de betume – CAP (1 ensaio a cada 700 m ²)	un	3,00	158,00	22,00%	192,76	R\$ 578,28

6.2	Sinapi 74022/053	Ensaio de controle do grau de compactação e espessura da mistura asfáltica	un	3,00	90,70	22,00%	110,65	R\$ 331,95
6.3	Sinapi 74022/040	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - 3 corpos prova por jornada de 8 horas	un	3,00	317,00	22,00%	386,74	R\$ 1.160,22
6.4	Sinapi 74022/052	Ensaio de granulometria do agregado	un	3,00	81,60	22,00%	99,55	R\$ 298,65
Total do item								R\$ 2.369,10
VALOR TOTAL R\$								R\$ 91.015,08
Data do orçamento: 16/03/2020		NOME: Valdemar Martins Nº CREA: CREA/SC 132308-7			ASSINATURA:			