

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: Pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e passeio								Data: 25/05/2021
LOCALIZAÇÃO:		Prolongamento da Rua Ludovico J. Tozzo						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
1.0		SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	Sinapi 4813	Placa de obra em chapa galvanizada - adesivada	m²	2,50	200,00	24,00%	248,00	R\$ 620,00
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	20,00	120,00	24,00%	148,80	R\$ 2.976,00
1.3	Sinapi 90781	Serviços topográficos para locação da via e acompanhamento	h	200,00	19,00	24,00%	23,56	R\$ 4.712,00
1.4	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	300,00	29,00	24,00%	35,96	R\$ 10.788,00
1.5	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	150,00	90,00	24,00%	111,60	R\$ 16.740,00
		Total do item						R\$ 35.836,00
2.0		DRENAGEM PLUVIAL						
2.1	Sinapi 90106	Escavação mecanizada de vala, prof. até 1,5m, com retroescavadeira, solo de 1a cat, baixo nível interferência	m³	493,50	4,80	24,00%	5,95	R\$ 2.936,33
2.2	Sinapi 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, com mat 1a cat, baixo nível de interferência	m³	358,40	13,40	24,00%	16,62	R\$ 5.956,61
2.3	Sinapi	Caixa de ligação	un	1,00	850,00	24,00%	1.054,00	R\$ 1.054,00
2.4	Sinapi 97949	Boca de lobo simples retangular, alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, revestida internamente, em galeria de d=40cm	un	2,00	1.100,00	24,00%	1.364,00	R\$ 2.728,00
2.5	Sinapi 83716	Grelha de ferro fundido p/ boca de lobo – forn. e instalação	un	2,00	450,00	24,00%	558,00	R\$ 1.116,00
2.6	Sinapi 83659	Boca de lobo simples retangular, alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, revestida internamente, em galeria de d=60cm	un	4,00	1.240,00	24,00%	1.537,60	R\$ 6.150,40
2.7	Sinapi 83716	Grelha de ferro fundido p/ boca de lobo – forn. e instalação	un	4,00	450,00	24,00%	558,00	R\$ 2.232,00
2.8	Sinapi 92210	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 40cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	151,00	107,00	24,00%	132,68	R\$ 20.034,68
2.9	Sinapi 92212	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 60cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	233,00	184,00	24,00%	228,16	R\$ 53.161,28
		Total do item						R\$ 95.369,30

3.0		ESCAVAÇÕES E TERRAPLENAGEM						
3.1	Sinapi 100576	Regularização e compactação de subleito predominant. argiloso	m²	7.315,00	1,38	24,00%	1,71	R\$ 12.508,65
3.2	Sinapi 96399	Execução e compactação de base com pedra rachão e=20cm	m³	1.263,50	78,00	24,00%	96,72	R\$ 122.205,72
3.3	Sinapi 95878	Transporte de pedra rachão DMT 10km - densidade 1,55t/m³	t km	19.584,20	0,70	24,00%	0,87	R\$ 17.038,25
3.4	Sinapi 96396	Execução e compactação de base com brita graduada e=15cm	m³	877,80	107,00	24,00%	132,68	R\$ 116.466,50
3.5	Sinapi 95878	Transporte de brita graduada DMT 10km - densidade 1,65t/m³	t km	14.483,70	0,70	24,00%	0,87	R\$ 12.600,82
		Total do item						R\$ 280.819,94
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM LEITO NATURAL						
4.1	Sinapi 96401	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30 (taxa aplicação = 1,2 l/m²) inclusive transporte da emulsão de Canoas - Chapecó	m²	5.852,00	6,80	24,00%	8,43	R\$ 49.332,36
4.2	Sinapi 96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	5.320,00	2,00	24,00%	2,48	R\$ 13.193,60
4.3	Sinapi 95995	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento com espessura de 5,0 cm	m³	266,00	984,00	24,00%	1.220,16	R\$ 324.562,56
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 10km densidade 2,5 t/m³	t km	6.650,00	0,70	24,00%	0,87	R\$ 5.785,50
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6 m³	t	665,00	2,70	24,00%	3,35	R\$ 2.227,75
4.6	Sinapi 94263	Meio-fio de concreto moldado no local, alt = 20cm e larg = 12cm	m	656,00	21,00	24,00%	26,04	R\$ 17.082,24
		Total do item						R\$ 412.184,01
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera – divisão de pista	m²	63,80	13,00	24,00%	16,12	R\$ 1.028,46
5.2	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica branca com micro esfera – divisão de pista	m²	67,00	13,00	24,00%	16,12	R\$ 1.080,04
5.3	Sinapi 72947	Pintura horizontal de faixas de pedestre e dizeres c/ tinta acrílica branca/amarela com micro esfera	m²	42,40	13,00	24,00%	16,12	R\$ 683,49
5.4	Sinapi 101035	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	343,00	24,00%	425,32	R\$ 425,32
5.5	Sinapi 101034	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	295,00	24,00%	365,80	R\$ 1.463,20
5.6	Sinapi 101038	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	1,00	330,00	24,00%	409,20	R\$ 409,20
		Total do item						R\$ 5.089,71

6.0		PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS						
6.1	Sinapi 94275	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-moldado 10x20 (base x altura) para contenção do bloco	m	625,30	24,00	24,00%	29,76	R\$ 18.608,93
6.2	Sinapi 96995	Reaterro manual do terreno e compactação manual de terreno com soquete (considerado 10cm de reaterro)	m²	1.188,10	3,50	24,00%	4,34	R\$ 5.156,35
6.3	Sinapi 96624	Lastro de brita 1 espessura 3cm compactado para os passeios	m³	13,00	95,00	24,00%	117,80	R\$ 1.531,40
6.4	Sinapi 93028	Blocos e=6cm, cor cinza claro, 10cmx20cm, e colchão de pó de pedra e=5cm e rejunte com areia fina	m²	986,80	52,00	24,00%	64,48	R\$ 63.628,86
6.5	Sinapi 93030	Blocos e=6cm, cor vermelha, 10cm x 20cm, tátil (direcional e aleerta), e colchão de pó de pedra e=5cm e rejunte com areia fina	m²	201,30	64,60	24,00%	80,10	R\$ 16.124,13
6.6	composição	Placa em concreto armado com acesso de veículos pesados	un	3,00	2.495,28	24,00%	3.094,15	R\$ 9.282,45
		Total do item						R\$ 114.332,12
VALOR TOTAL R\$								R\$ 943.631,08
Data do orçamento: 25/05/2021		NOME: Fernando Becker Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC														FOLHA No 1	
PROJETO:		Pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e passeio													
LOCALIZAÇÃO:		Prolongamento da Rua Ludovico J. Tozzo													
Data de referência dos custos: abril/2021						Periodicidade das Etapas: MENSAL								Data: 25/05/2021	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		Etapa 06			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	Serviços iniciais e adm da obra	17.918,00	1,90	17.918,00	1,90									35.836,00	3,80
2.0	Drenagem pluvial	95.369,30	10,11											95.369,30	10,11
3.0	Escavações e terraplenagem	196.573,96	20,83	84.245,98	8,93									280.819,94	29,76
4.0	Pav asfáltica em leito natural	206.092,01	21,83	206.092,01	21,84									412.184,01	43,68
5.0	Sinalização viária			5.089,71	0,54									5.089,71	0,54
6.0	Pavimentação dos passeios	34.299,64	3,63	80.032,48	8,48									114.332,12	12,12
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		550.252,90	58,31	393.378,18	41,69									943.631,08	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		550.252,90	58,31	943.631,08	100,00										
Data do orçamento: 25/05/2021		NOME E Nº CREA DO RESP. TÉCNICO: Fernando L. Becker CREA/SC 21266-9 ASSINATURA:													