

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: Drenagem pluvial e pavimentação com pedras irregulares								Data: 02/08/2022
LOCALIZAÇÃO: Rua Anélio Ribeiro Gosch								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	Sinapi 4813	Placa de obra em chapa galvanizada - adesivada	m²	3,00	430,00	26,00%	541,80	R\$ 1.625,40
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	10,00	214,00	26,00%	269,64	R\$ 2.696,40
1.3	Sinapi 90781	Serviços topográficos para locação da via e acompanhamento	h	30,00	21,20	26,00%	26,71	R\$ 801,30
1.4	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	160,00	30,00	26,00%	37,80	R\$ 6.048,00
1.5	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	30,00	105,00	26,00%	132,30	R\$ 3.969,00
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 15.140,10</b>
<b>2.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>						
2.1	Sinapi 100576	Terraplenagem complementar, regularização e compactação do subleito	m²	468,00	2,20	26,00%	2,77	R\$ 1.296,36
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 1.296,36</b>
<b>3.0</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
3.1	Sinapi 90106	Escavação mecanizada de vala, prof. até 1,5m, com retroescavadeira, solo de 1a cat, baixo nível interferência	m³	433,90	6,80	26,00%	8,57	R\$ 3.718,52
3.2	Sinapi 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, com mat 1a cat, baixo nível de interferência	m³	303,10	17,00	26,00%	21,42	R\$ 6.492,40
3.3	Sinapi 97956	Caixa de ligação - com tampa de concreto armado	un	7,00	1.190,00	26,00%	1.499,40	R\$ 10.495,80
3.4	Sinapi 97956	Boca de lobo simples retangular, alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, revestida internamente, em galeria de d=40cm	un	8,00	1.260,00	26,00%	1.587,60	R\$ 12.700,80
3.5	cotação	Grelha de ferro p/ boca de lobo – forn. e instalação	un	8,00	650,00	26,00%	819,00	R\$ 6.552,00
3.6	Sinapi 92210	Tubo de concreto simples em rede pluvial d=40cm, junta rígida, baixo nível de interferência - forn. e assentamento	m	192,00	145,00	26,00%	182,70	R\$ 35.078,40
3.7	Sinapi 92212	Tubo de concreto simples em rede pluvial d=60cm, junta rígida, baixo nível de interferência - forn. e assentamento	m	142,00	258,00	26,00%	325,08	R\$ 46.161,36
3.8	Sinapi 92214	Tubo de concreto simples em rede pluvial d=80cm, junta rígida, baixo nível de interferência - forn. e assentamento	m	8,00	407,00	26,00%	512,82	R\$ 4.102,56
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 125.301,84</b>

<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES</b>						
4.1	Composição 2	Colchão de argila espessura de 10,0cm, DMT até 10km	m²	468,00	9,19	26,00%	11,58	R\$ 5.419,44
4.2	Composição 1	Pavimentação de pedra irregular, rejunte de pó de pedra e compactação	m²	468,00	44,03	26,00%	55,48	R\$ 25.964,64
4.3	Sinapi 94273	Fornecimento e colocação de meio fio pré-moldado com rejuntamento (12x10x30cm)	m	271,00	38,10	26,00%	48,01	R\$ 13.010,71
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 44.394,79</b>
<b>5.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						
5.1	Composição 3	Placa de sinalização viária octogonal (L=25cm) com suporte de aço galvanizado DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não estrutural	un	3,00	603,25	26,00%	760,10	R\$ 2.280,30
5.2	Composição 4	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	2,00	498,46	26,00%	628,06	R\$ 1.256,12
5.3	Composição 5	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	588,62	26,00%	741,66	R\$ 741,66
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 4.278,08</b>
<b>VALOR TOTAL R\$</b>								<b>R\$ 190.411,17</b>
<b>Data do orçamento:</b> <b>02/08/2022</b>		<b>NOME:</b> Fernando Becker <b>Nº CREA:</b> CREA/SC 21.266-9			<b>ASSINATURA:</b>			

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC														FOLHA No 1  Data: 02/08/2022	
PROJETO:		Drenagem pluvial e pavimentação com pedras irregulares													
LOCALIZAÇÃO:		Rua Anélio Ribeiro Gosch													
Data de referência dos custos: junho/2022						Periodicidade das Etapas: MENSAL									
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	5.299,03	2,79	4.996,24	2,62	4.844,83	2,54							15.140,10	7,95
2.0	Terraplenagem	1.296,36	0,68											1.296,36	0,68
3.0	Drenagem pluvial	88.964,31	46,72	36.337,53	19,08									125.301,84	65,80
4.0	Pavimentação com pedras			26.636,87	13,99	17.757,92	9,33							44.394,79	23,32
5.0	Sinalização viária					4.278,08	2,25							4.278,08	2,25
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		95.559,70	50,19	67.970,64	35,69	26.880,83	14,12							190.411,17	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		95.559,70	50,19	163.530,34	85,88	190.411,17	100,00								
Data do orçamento: 02/08/2022		NOME E Nº CREA DO RESP. TÉCNICO: Fernando L. Becker      CREA/SC 21266-9										ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC		FOLHA N°
PROJETO: Drenagem pluvial e pavimentação com pedras irregulares		Data: 02/08/2022
LOCALIZAÇÃO:	Rua Anélio Ribeiro Gosch	

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF.	CUSTO UNIT DES.	CUSTO UNIT NÃO DES.
1.0	Composição 1	Pavimentação de pedra irregular, rejunte de pó de pedra e compactação	m²		R\$ 44,03	R\$ 45,94
1.1	Sinapi 5864	Rolo compactador vibratório um cilindro aço liso, 80HP, peso operacional máximo 8,1t, largura de trabalho 1,68m CHP diurna	CHP	0,0031	137,79	R\$ 140,18
1.2	Sinapi 5685	Rolo compactador vibratório um cilindro aço liso, 80HP, peso operacional máximo 8,1t, largura de trabalho 1,68m CHI diurna	CHI	0,0839	45,08	R\$ 47,47
1.3	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,1500	65,19	R\$ 65,19
1.4	Sinapi-I 4741	Pó de pedra - posto pedreira, sem frete	m³	0,0120	83,16	R\$ 83,16
1.5	Sinapi 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km - Distância considerada da pedreira de 30km	txkm	12,0000	1,51	R\$ 1,53
1.6	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,2600	23,98	R\$ 27,24
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2600	18,05	R\$ 20,40

2.0	Composição 2	Colchão de argila, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²		R\$ 9,19	R\$ 9,71
2.1	Sinapi-I 6081	Argila ou terra para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	m³	0,10	52,19	R\$ 52,19
2.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,22	18,05	R\$ 20,40

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
3.0	Composição 3	Placa de sinalização viária octogonal L=25cm, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro	un			
3.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	89,96	R\$ 269,88
3.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	993,30	R\$ 299,78

3.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	25,22	R\$ 5,04
3.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	17,74	R\$ 17,74
3.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	70,17	R\$ 1,68
3.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira	m³	0,0240	380,14	R\$ 9,12
					<b>Total do item</b>	<b>R\$ 603,25</b>
<b>4.0</b>	<b>Composição 4</b>	<b>Placa de sinalização viária circular D=50cm, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro</b>	<b>un</b>			
4.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	89,96	R\$ 269,88
4.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	993,30	R\$ 194,98
4.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	25,22	R\$ 5,04
4.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	17,74	R\$ 17,74
4.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	70,17	R\$ 1,68
4.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira	m³	0,0240	380,14	R\$ 9,12
					<b>Total do item</b>	<b>R\$ 498,46</b>
<b>5.0</b>	<b>Composição 5</b>	<b>Placa de identificação de rua (2 placas 45cm x 20cm), com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 3,0m, inclusive base de concreto magro</b>	<b>un</b>			
5.1	Sinapi-I 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua (45cmx20cm)	un	2,0000	141,90	R\$ 283,80
5.2	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm	m	3,0000	89,96	R\$ 269,88
5.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	25,22	R\$ 5,04
5.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	17,74	R\$ 17,74
5.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,0270	70,17	R\$ 1,89
5.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 - preparo com betoneira	m³	0,0270	380,14	R\$ 10,26
					<b>Total do item</b>	<b>R\$ 588,62</b>
<b>Data do orçamento:</b> <b>02/08/2022</b>		<b>NOME: Fernando Becker</b> <b>Nº CREA: CREA/SC 21.266-9</b>		<b>ASSINATURA:</b>		