

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES								DATA 03/04/2023
LOCALIZAÇÃO: Rodovia EMCA-010 – Acesso à Linha Campina do Gregório - 1ª Etapa								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO / DER-PR)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	Sinapi-I 4813	Placa de obra em chapa galvanizada - adesivada (2,0x1,5m)	m²	3,00	275,00	24,50%	342,38	R\$ 1.027,14
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (retro escavadeira, motoniveladora, rolo compactador, trator de esteira, etc)	h	5,00	203,00	24,50%	252,74	R\$ 1.263,70
1.3	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	150,00	32,00	24,50%	39,84	R\$ 5.976,00
1.4	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	20,00	109,00	24,50%	135,71	R\$ 2.714,20
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 10.981,04</b>
<b>2.0</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>						
2.1	Sinapi 100576	Regularização e compactação do subleito a 100% do P.N.	m²	2.790,00	2,10	24,50%	2,61	R\$ 7.281,90
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 7.281,90</b>
<b>3.0</b>		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>						
3.1	Sinapi 90106	Escavação mecanizada de vala, prof. até 1,5m, com retroescavadeira, solo de 1a cat, baixo nível interferência	m³	15,00	6,80	24,50%	8,47	R\$ 127,05
3.2	Sinapi 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, com mat 1a cat, baixo nível de interferência	m³	10,00	17,80	24,50%	22,16	R\$ 221,60
3.4	Sicro 0804021	Corpo de bueiro simples tubular em concreto BSTC d=0,60m, PA1 sem berço	m	10,00	320,00	24,50%	398,40	R\$ 3.984,00
3.6	Sicro 2003339	Sarjeta triangular sem revestimento	m	288,00	6,80	24,50%	8,47	R\$ 2.439,36
3.7	Sicro 2003357	Transposição de acesso de veículos com tubo de 0,30m	m	16,00	154,00	24,50%	191,73	R\$ 3.067,68
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 9.839,69</b>
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES</b>						
4.1	Composição 2	Colchão de pedrisco, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²	2.790,00	17,09	24,50%	21,28	R\$ 59.371,20

4.2	Composição 1	Pavimentação com pedra irregular inclusive rejunte de pó de pedra e compactação	m²	2.790,00	45,31	24,50%	56,41	R\$ 157.383,90
4.3	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra para pavimento com pedras irregulares	m	930,00	16,12	24,50%	20,07	R\$ 18.665,10
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 235.420,20</b>
<b>5.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						
5.1	Composição 4	Placa de sinalização viária octogonal (L=35cm) com suporte de aço galvanizado DN=50mm H=2,4m, inclusive base de concreto não estrutural	un	2,00	587,49	24,50%	731,43	R\$ 1.462,86
5.2	Composição 5	Placa de sinalização viária circular D= 60cm com suporte de aço galvanizado D=50mm e H=2,4m, inclusive base de concreto não estrutural	un	2,00	391,33	24,50%	487,21	R\$ 974,42
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 2.437,28</b>
<b>VALOR TOTAL R\$</b>								<b>R\$ 265.960,11</b>
<b>Data: 03/04/2023</b>		<b>NOME: Fernando L. Becker - Diretor de Engenharia</b> <b>Nº CREA: CREA/SC 21266-9</b>			<b>ASSINATURA:</b>			

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC

**FOLHA No 1**

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES
----------	-------------------------------------

<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rodovia EMCA-010 – Acesso à Linha Campina do Gregório - 1ª Etapa
---------------------	--

DATA
------

**Data ref. dos custos: Sinapi - fev/2023; Sicro out/2022**

**Periodicidade das Estapas: MENSAL**

03/04/2023

[illegible]

Data: 03/04/2023

NOME E CREA DO RESP. TÉCNICO:  
Fernando L. Becker CREA/SC 21266-9

Fernando L. Becker CREA/SC 21266-9

ASSINATURA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC						FOLHA Nº
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES						DATA 03/04/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia EMCA-010 – Acesso à Linha Campina do Gregório - 1ª Etapa				
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\$ 45,31	R\$ 47,40
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	133,15	R\$ 135,83
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	45,47	R\$ 48,15
1.3	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,1500	110,58	R\$ 110,58
1.4	Sinapi-I 4741	Pó de pedra - posto pedreira, sem frete	m³	0,0120	96,31	R\$ 96,31
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	7,4000	1,53	R\$ 1,56
1.6	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,2600	27,24	R\$ 31,03
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2600	19,00	R\$ 21,48
2.0	Composição 2	Colchão de pedra britada nº 0 ou pedrisco, espessura de 12cm, incluso transporte até 10km	m²		R\$ 17,09	R\$ 17,79
2.1	Sinapi-I 4720	Pedra britada nº 0 ou pedrisco - 4,8 a 9,5mm (com transporte até 10km)	m³	0,10	117,72	R\$ 117,72
2.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,28	19,00	R\$ 21,48
3.0	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra pavimento poliédrico	m		R\$ 16,12	R\$ 17,10
3.1	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,0500	110,58	R\$ 110,58
3.2	Sinapi 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km - Distância considerada da pedreira de 30km	txkm	2,5500	1,53	R\$ 1,56
3.3	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,1200	27,24	R\$ 31,03
3.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1800	19,00	R\$ 21,48

4.0	Composição 4	Placa de sinalização viária octogonal L=35cm, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro	un		R\$ 587,49	R\$ 591,18
4.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	73,06	73,06
4.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva	m²	0,5915	635,25	635,25
4.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,47	31,30
4.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	19,00	21,48
4.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	75,16	84,97
4.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	420,75	429,59
5.0	Composição 5	Placa de sinalização viária circular D=60cm, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro	un		R\$ 391,33	R\$ 395,02
5.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	73,06	73,06
5.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva	m²	0,2827	635,25	635,25
5.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,47	31,30
5.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	19,00	21,48
5.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	75,16	84,97
5.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	420,75	429,59
6.0	Composição 6	Placa de sinalização viária quadrada L=60cm, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro	un		R\$ 440,43	R\$ 444,12
6.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	73,06	73,06
6.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva	m²	0,3600	635,25	635,25
6.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,47	31,30
6.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	19,00	21,48
6.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	75,16	84,97
6.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	420,75	429,59
Data: 03/04/2023		NOME: Fernando L. Becker - Diretor de Engenharia		ASSINATURA:		
		Nº CREA: CREA/SC 21266-9				