

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES								DATA 14/04/2022
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia EMCA-109 – Acesso à Linha Três Irmãos						
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.0		SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	Sinapi-I 4813	Placa de obra em chapa galvanizada - adesivada (2,0x1,5m)	m²	3,00	220,00	26,00%	277,20	R\$ 831,60
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (retro escavadeira, motoniveladora, rolo compactador, trator de esteira, etc)	h	20,00	130,00	26,00%	163,80	R\$ 3.276,00
1.3	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	400,00	29,00	26,00%	36,54	R\$ 14.616,00
1.4	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	80,00	90,00	26,00%	113,40	R\$ 9.072,00
		Total do item						R\$ 27.795,60
2.0		TERRAPLENAGEM						
2.1	Sinapi 100576	Regularização e compactação do subleito a 100% do P.N.	m²	6.801,60	1,50	26,00%	1,89	R\$ 12.855,02
		Total do item						R\$ 12.855,02
3.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE						
3.1	Sicro 0804061	Boca de bueiro – BSTC d=0,40m alas retas, esconsidade 0º	un	2,00	290,00	26,00%	365,40	R\$ 730,80
3.2	DER-PR 610500	Corpo de bueiro simples tubular em concreto armado d=0,6m	m	24,00	350,00	26,00%	441,00	R\$ 10.584,00
3.3	Sicro 0804081	Boca de bueiro – BSTC d=0,60m alas retas, esconsidade 0º	un	3,00	582,00	26,00%	733,32	R\$ 2.199,96
3.4	Sicro 0804085	Boca de bueiro – BSTC d=0,60m alas retas, esconsidade 10º	un	1,00	584,00	26,00%	735,84	R\$ 735,84
3.5	Sicro 0804087	Boca de bueiro – BSTC d=0,60m alas retas, esconsidade 15º	un	2,00	587,00	26,00%	739,62	R\$ 1.479,24
3.6	DER-PR 610800	Corpo de bueiro simples tubular em concreto armado d=0,80m	m	10,00	407,00	26,00%	512,82	R\$ 5.128,20
3.7	Sicro 0804101	Boca de bueiro – BSTC d=0,80m alas retas, esconsidade 0º	un	2,00	984,00	26,00%	1.239,84	R\$ 2.479,68
3.8	DER-PR 611600	Corpo de bueiro simples tubular em concreto armado d=2,00m	m	10,00	2.570,00	26,00%	3.238,20	R\$ 32.382,00
3.9	Sicro 2003323	Sarjeta triangular de concreto – tipo I	m	503,00	51,00	26,00%	64,26	R\$ 32.322,78
3.10	Sicro 2003321	Sarjeta triangular de concreto – tipo II	m	135,00	59,00	26,00%	74,34	R\$ 10.035,90
3.11	Sicro 2003339	Sarjeta triangular em grama	m	102,00	19,60	26,00%	24,70	R\$ 2.519,40
3.12	Sicro 2003357	Transposição de acesso de veículos com tubo de 0,30m	m	35,00	153,00	26,00%	192,78	R\$ 6.747,30
3.13	Sicro 2003359	Transposição de acesso de veículos com tubo de 0,40m	m	55,00	180,00	26,00%	226,80	R\$ 12.474,00

3.14	Composição 7	Caixa coletora de sarjeta 1,30x1,24x1,50m	un	1,00	1.894,93	26,00%	2.387,61	R\$ 2.387,61
		Total do item						R\$ 122.206,71
4.0		PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES						
4.1	Composição 2	Colchão de argila, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²	6.801,60	9,18	26,00%	11,57	R\$ 78.694,51
4.2	Composição 1	Pavimentação com pedra irregular inclusive rejunte de pó de pedra e compactação	m²	6.801,60	38,40	26,00%	48,38	R\$ 329.061,41
4.3	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra para pavimento com pedras irregulares	m	2.267,20	14,42	26,00%	18,17	R\$ 41.195,02
		Total do item						R\$ 448.950,94
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
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	536,57	26,00%	676,08	R\$ 1.352,16
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	13,00	376,07	26,00%	473,85	R\$ 6.160,05
5.3	Composição 6	Placa de sinalização viária quadrada L= 60cm com suporte de aço galvanizado D=50mm e H=2,4m, inclusive base de concreto não estrutural	un	8,00	416,24	26,00%	524,46	R\$ 4.195,68
		Total do item						R\$ 11.707,89
VALOR TOTAL R\$								R\$ 623.516,16
Data: 14/04/2022		NOME: Mireli Pezzini Rocha			ASSINATURA:			
		Nº CREA: CREA/SC 123.037-7						

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

MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC

FOLHA No 1

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

LOCALIZAÇÃO:	Rodovia EMCA-109 – Acesso à Linha Três Irmãos
---------------------	---

DATA

Data ref. dos custos: Sinapi - jun/2021; Sicro e DER-PR - jan/2021	Periodicidade das Estapas: MENSAL
---	--

Periodicidade das Estapas: MENSAL

14/04/2022

[illegible]

Data: 14/04/2022

NOME E CREA DO RESP. TÉCNICO:

Mireli Pezzini Rocha CREA/SC 123037-7

ASSINATURA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC		FOLHA Nº
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES		DATA 14/04/2022
LOCALIZAÇÃO:	Rodovia EMCA-109 – Acesso à Linha Três Irmãos	

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\$ 38,40	R\$ 40,45
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	125,86	R\$ 128,25
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	43,99	R\$ 46,38
1.3	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,1500	60,40	R\$ 60,40
1.4	Sinapi-I 4741	Pó de pedra - posto pedreira, sem frete	m³	0,0120	77,00	R\$ 77,00
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	1,12	R\$ 1,15
1.6	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,2600	23,90	R\$ 27,20
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2600	18,00	R\$ 20,40
2.0	Composição 2	Colchão de argila, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²		R\$ 9,18	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	18,00	R\$ 20,40
3.0	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra pavimento poliédrico	m		R\$ 14,42	R\$ 15,52
3.1	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,0500	60,40	R\$ 60,40
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	3,6000	1,12	R\$ 1,15
3.3	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,1200	23,90	R\$ 27,20
3.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2500	18,00	R\$ 20,40

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\$ 536,57	R\$ 540,05
4.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	81,80	81,80
4.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,5915	519,75	519,75
4.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	24,10	27,40
4.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	18,00	20,40
4.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	71,40	80,70
4.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	345,00	353,50
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\$ 376,07	R\$ 379,55
5.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	81,80	81,80
5.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,2827	519,75	519,75
5.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	24,10	27,40
5.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	18,00	20,40
5.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	71,40	80,70
5.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	345,00	353,50
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\$ 416,24	R\$ 419,73
6.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	81,80	81,80
6.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,3600	519,75	519,75
6.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	24,10	27,40
6.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	18,00	20,40
6.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	71,40	80,70
6.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	345,00	353,50
7.0	Composição 7	Caixa coletora de sarjeta, 1,3x1,24x1,50m, com tampa de concreto	un		R\$ 1.894,93	R\$ 1.987,28
7.1	Sinapi 102303	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m com retroescavadeira, em solo molo, em locais com baixo nível de interferência	m³	4,3300	6,95	7,34
7.2	Sinapi 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, acerto do solo natural	m²	2,2500	5,41	6,12
7.3	Sinapi 96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, e = 5,0cm	m³	0,0800	129,48	134,40
7.4	Sinapi 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br) - preparo manual	m³	0,1600	400,66	415,40
7.5	Sinapi-I 7258	Tijolo cerâmico maciço comum 5x510x20cm	un	825,0000	0,96	0,96
7.6	Sinapi 87369	Argamassa traço 1:2:8 (ci/ca/ar), para emboço / massa única / assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual	m³	0,3100	570,00	596,80
7.7	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	11,0000	24,10	27,40

7.8	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	5,5000	18,00	20,40
7.9	Sinapi 87794	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos, sem presença de vãos, espessura de 2,5cm	m²	5,5000	37,20	40,20
7.10	Sinapi 97736	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³	m³	0,1600	1.505,00	1.580,00
Data: 14/04/2022		NOME: Mireli Pezzini Rocha Nº CREA: CREA/SC 123.037-7		ASSINATURA:		