

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES								DATA 06/08/2021
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia EMCA-110 – Acesso à Linha Dianista						
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	600,00	29,00	26,00%	36,54	R\$ 21.924,00
1.4	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	120,00	90,00	26,00%	113,40	R\$ 13.608,00
		Total do item						R\$ 39.639,60
2.0		TERRAPLENAGEM						
2.1	Sinapi 100576	Regularização e compactação do subleito a 100% do P.N.	m²	10.701,60	1,50	26,00%	1,89	R\$ 20.226,02
		Total do item						R\$ 20.226,02
3.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE						
3.1	Sinapi 101266	Escavação em obras de infra-estrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1a categoria, com escavadeira hidráulica - DMT até 1km	m³	240,00	7,50	26,00%	9,45	R\$ 2.268,00
3.2	Sinapi 96399	Execução e compactação de base com pedra rachão e=50cm para apoio da galeria celular em concreto	m³	108,50	79,00	26,00%	99,54	R\$ 10.800,09
3.3	Sinapi 95878	Transporte de pedra rachão DMT 5km - densidade 1,55t/m³	txkm	840,80	1,00	26,00%	1,26	R\$ 1.059,41
3.4	Sicro 5502804	Escavação, carga e transporte material 3a categoria DMT 2.000 a 2.500m - caminho pavimentado	m³	320,00	31,00	26,00%	39,06	R\$ 12.499,20
3.5	Sicro 5502979	Construção de corpo de aterro com materiais rochosos (3a cat.) de maior tamanho	m³	320,00	8,80	26,00%	11,09	R\$ 3.548,80
3.6	Sicro 0804013	Corpo de bueiro simples tubular em concreto simples d=0,4m	m	10,00	169,00	26,00%	212,94	R\$ 2.129,40
3.7	Sicro 0804101	Boca de bueiro – BSTC d=0,4m alas retas, esconsidade 0º	un	1,00		26,00%	0,00	R\$ 0,00
3.8	Sicro 0804021	Corpo de bueiro simples tubular em concreto armado d=0,6m	m	36,00	264,00	26,00%	332,64	R\$ 11.975,04
3.9	Sicro 0804081	Boca de bueiro – BSTC d=0,6m alas retas, esconsidade 0º	un	5,00	582,00	26,00%	733,32	R\$ 3.666,60

3.10	Sicro 2003323	Sarjeta triangular de concreto – tipo I	m	305,00	51,00	26,00%	64,26	R\$ 19.599,30
3.11	Sicro 2003321	Sarjeta triangular de concreto – tipo II	m	62,00	59,00	26,00%	74,34	R\$ 4.609,08
3.12	Sicro 2003339	Sarjeta triangular em grama	m	503,00	19,60	26,00%	24,70	R\$ 12.424,10
3.13	Sicro 2003357	Transposição de acesso de veículos com tubo de 0,30m	m	28,00	153,00	26,00%	192,78	R\$ 5.397,84
3.14	Composição 7	Caixa coletora de sarjeta 1,30x1,24x1,50m	un	6,00	1.710,04	26,00%	2.154,65	R\$ 12.927,90
3.15	Sinapi-I 37477	Galeria pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,5x2,0m (LxA), mísula de 20x20cm, C=1,0m, espessura mínima 15cm, TB-45 e fck do concreto 30MPa	m	30,00	3.310,00	26,00%	4.170,60	R\$ 125.118,00
		Total do item						R\$ 228.022,76
4.0		PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES						
4.1	Composição 2	Colchão de argila, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²	10.701,60	8,12	26,00%	10,23	R\$ 109.477,37
4.2	Composição 1	Pavimentação com pedra irregular inclusive rejunte de pó de pedra e compactação	m²	10.701,60	28,29	26,00%	35,65	R\$ 381.512,04
4.3	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra para pavimento com pedras irregulares	m	3.567,20	10,08	26,00%	12,70	R\$ 45.303,44
		Total do item						R\$ 536.292,85
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	4,00	533,11	26,00%	671,72	R\$ 2.686,88
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	20,00	372,61	26,00%	469,49	R\$ 9.389,80
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	10,00	412,79	26,00%	520,12	R\$ 5.201,20
		Total do item						R\$ 17.277,88
VALOR TOTAL R\$								R\$ 841.459,11
Data: 06/08/2021		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-110 – Acesso à Linha Dianista													
Data ref. dos custos: Sinapi - jun/2021; Sicro e DER-PR - jan/2021										Periodicidade das Estapas: MENSAL			DATA		
DISCRIMINAÇÃO		PERÍODO												TOTAL	
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		Etapa 06			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1.0	Serviços iniciais	7.927,92	0,94	7.927,92	0,94	7.927,92	0,94	7.927,92	0,94	7.927,92	0,95			39.639,60	4,71
2.0	Terraplenagem	6.067,81	0,72	6.067,81	0,72	4.045,20	0,48	4.045,20	0,48					20.226,02	2,40
3.0	Obras de arte corrente	123.132,29	14,63	104.890,47	12,47									228.022,76	27,10
4.0	Pavimentação c/ pedras	80.443,92	9,56	107.258,57	12,75	107.258,57	12,75	134.073,22	15,93	107.258,57	12,75			536.292,85	63,74
6.0	Sinalização viária									17.277,88	2,05			17.277,88	2,05
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		217.571,94	25,85	226.144,77	26,88	119.231,69	14,17	146.046,34	17,35	132.464,37	15,75			841.459,11	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		217.571,94	25,85	443.716,71	52,73	562.948,40	66,90	708.994,74	84,25	841.459,11	100,00				
Data: 06/08/2021		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 06/08/2021
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia EMCA-110 – Acesso à Linha Dianista				
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\$ 28,29	R\$ 29,94
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	109,28	R\$ 111,44
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	40,63	R\$ 42,79
1.3	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,1190	49,72	R\$ 49,72
1.4	Sinapi-I 4741	Pó de pedra - posto pedreira, sem frete	m³	0,0120	63,42	R\$ 63,42
1.5	Sinapi 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km - Distância considerada da pedreira de 25km	txkm	7,5000	1,08	R\$ 1,10
1.6	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,2600	20,98	R\$ 23,84
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2600	16,57	R\$ 18,75
2.0	Composição 2	Colchão de argila, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²		R\$ 8,12	R\$ 8,78
2.1	Sinapi-I 6081	Argila ou terra para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	0,10	31,50	R\$ 31,50
2.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,30	16,57	R\$ 18,75
3.0	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra pavimento poliédrico	m		R\$ 10,08	R\$ 10,85
3.1	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,0360	49,72	R\$ 49,72
3.2	Sinapi 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km - Distância considerada da pedreira de 25km	txkm	2,6100	1,08	R\$ 1,10
3.3	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,3300	16,57	R\$ 18,75

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\$ 533,11	R\$ 536,25
4.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	81,65	81,65
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	21,11	R\$ 23,98
4.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	16,57	R\$ 18,75
4.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	65,55	R\$ 74,17
4.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	306,50	R\$ 314,00
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\$ 372,61	R\$ 375,76
5.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	81,65	81,65
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	21,11	R\$ 23,98
5.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	16,57	R\$ 18,75
5.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	65,55	R\$ 74,17
5.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	306,50	R\$ 314,00
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\$ 412,79	R\$ 415,93
6.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	81,65	81,65
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	21,11	R\$ 23,98
6.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	16,57	R\$ 18,75
6.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	65,55	R\$ 74,17
6.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	306,50	R\$ 314,00
7.0	Composição 7	Caixa coletora de sarjeta, 1,3x1,24x1,50m, com tampa de concreto	un		R\$ 1.710,04	R\$ 1.788,10
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	5,94	6,29
7.2	Sinapi 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, acerto do solo natural	m²	2,2500	4,84	5,49
7.3	Sinapi 96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, e = 5,0cm	m³	0,0800	108,76	113,11
7.4	Sinapi 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br) - preparo manual	m³	0,1600	357,57	371,27
7.5	Sinapi-I 7258	Tijolo cerâmico maciço comum 5x510x20cm	un	825,0000	0,90	0,90
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	415,30	425,16

7.7	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	11,0000	21,11	23,98
7.8	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	5,5000	16,57	18,75
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	34,24	36,98
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	1.403,80	1.471,68
Data: 06/08/2021		NOME: Mireli Pezzini Rocha Nº CREA: CREA/SC 123.037-7		ASSINATURA:		