

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES								DATA 03/11/2023
LOCALIZAÇÃO:		Trecho da Rodovia EMCA-214						
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO / DER-PR)	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	250,00	26,00%	315,00	R\$ 945,00
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (retro escavadeira, motoniveladora, rolo compactador, trator de esteira, etc)	h	20,00	198,80	26,00%	250,49	R\$ 5.009,80
1.3	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	200,00	33,69	26,00%	42,45	R\$ 8.490,00
1.4	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	30,00	109,00	26,00%	137,34	R\$ 4.120,20
		Total do item						R\$ 18.565,00
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
2.1	Sicro 1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	220,00	0,75	26,00%	0,95	R\$ 209,00
2.2	Sicro 4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - com reaproveitamento de 30% mourões existentes	m	220,00	29,19	26,00%	36,78	R\$ 8.091,60
2.3	Sicro 1600966	Remoção de cerca com mourões de madeira	m	260,00	0,65	26,00%	0,82	R\$ 213,20
2.4	Sicro 3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5m e esticador a cada 50m	m	260,00	20,48	26,00%	25,80	R\$ 6.708,00
		Total do item						R\$ 15.221,80
3.0		TERRAPLENAGEM						
3.1	Sinapi 100576	Regularização e compactação do subleito a 100% do P.N.	m²	4.588,80	2,14	26,00%	2,70	R\$ 12.389,76
		Total do item						R\$ 12.389,76
4.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE						
4.1	Sinapi 90106	Escavação mecanizada de vala, prof. até 1,5m, com retroescavadeira, solo de 1a cat, baixo nível interferência	m³	60,00	7,32	26,00%	9,22	R\$ 553,20
4.2	Sinapi 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, com mat 1a cat, baixo nível de interferência	m³	30,00	17,16	26,00%	21,62	R\$ 648,60

4.3	Sinapi 92212	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 60cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	40,00	315,00	26,00%	396,90	R\$ 15.876,00
4.4	Sicro 0804021	Corpo de bueiro simples tubular em concreto d=0,6m	m	35,00	370,00	26,00%	466,20	R\$ 16.317,00
4.5	Sicro 0804081	Boca de bueiro – BSTC d=0,6m - pedra basalto argamassada	un	5,00	674,00	26,00%	849,24	R\$ 4.246,20
4.8	Sicro 2003357	Transposição de acesso de veículos com tubo de 0,30m	m	16,00	182,00	26,00%	229,32	R\$ 3.669,12
		Total do item						R\$ 41.310,12
5.0		PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES						
5.1	Composição 2	Colchão de pedrisco, espessura média de 10cm, incluso transporte até 10km	m²	4.588,80	17,98	26,00%	22,65	R\$ 103.936,32
5.2	Composição 1	Pavimentação com pedra irregular inclusive rejunte de pó de pedra e compactação	m²	4.588,80	50,62	26,00%	63,78	R\$ 292.673,66
5.3	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra para pavimento com pedras irregulares	m	1.529,60	18,38	26,00%	23,16	R\$ 35.425,54
5.4	Composição 7	Execução, fornecimento e compactação de aterro para contenção lateral do cordão de pedra	m³	160,60	39,76	26,00%	50,10	R\$ 8.046,06
		Total do item						R\$ 440.081,58
6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
6.1	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	545,20	26,00%	686,95	R\$ 1.373,90
6.2	Composição 5	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	2,00	411,51	26,00%	518,50	R\$ 1.037,00
6.3	Composição 6	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	6,00	366,87	26,00%	462,26	R\$ 2.773,56
		Total do item						R\$ 5.184,46
VALOR TOTAL R\$								R\$ 532.752,72
Data: 03/11/2023		NOME: Fernando L. Becker Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC														FOLHA No 1	
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES													
LOCALIZAÇÃO:		Trecho da Rodovia EMCA-214												DATA	
Data ref. dos custos: Sinapi - setembro/2023; Sicro julho/2023								Periodicidade das Estapas: MENSAL				03/11/2023			
	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		Etapa 06			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	Serv. iniciais e adm. obra	7.426,00	1,38	5.569,50	1,05	5.569,50	1,05							18.565,00	3,48
2.0	Serviços diversos	15.221,80	2,86											15.221,80	2,86
3.0	Terraplenagem	7.433,86	1,40	4.955,90	0,93									12.389,76	2,33
4.0	Obras de arte corrente	24.786,07	4,65	16.524,05	3,10									41.310,12	7,75
5.0	Pavimentação c/ pedras	88.016,32	16,53	176.032,63	33,04	176.032,63	33,04							440.081,58	82,61
6.0	Sinalização viária					5.184,46	0,97							5.184,46	0,97
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		142.884,05	26,82	203.082,08	38,12	186.786,59	35,06							532.752,72	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		142.884,05	26,82	345.966,13	64,94	532.752,72	100,00								
Data: 03/11/2023		NOME E CREA DO RESP. TÉCNICO: Fernando L. Becker CREA/SC 21.266-9								ASSINATURA:					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC		FOLHA Nº
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES	DATA 03/11/2023
LOCALIZAÇÃO:	Trecho da Rodovia EMCA-214	

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\$ 50,62	R\$ 52,82
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	143,43	R\$ 146,22
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	53,21	R\$ 56,00
1.3	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,1500	115,98	R\$ 115,98
1.4	Sinapi-I 4741	Pó de pedra - posto pedreira, sem frete	m³	0,0120	101,01	R\$ 101,01
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	9,0000	1,64	R\$ 1,67
1.6	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,2600	27,33	R\$ 31,14
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2600	20,13	R\$ 22,80
2.0	Composição 2	Colchão de pedra britada nº 0 ou pedrisco, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²		R\$ 17,98	R\$ 18,73
2.1	Sinapi-I 4720	Pedra britada nº 0 ou pedrisco - 4,8 a 9,5mm (com transporte até 10km)	m³	0,10	123,46	R\$ 123,46
2.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,28	20,13	R\$ 22,80
3.0	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra pavimento poliédrico	m		R\$ 18,38	R\$ 19,58
3.1	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,0500	115,98	R\$ 115,98
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	2,6000	1,64	R\$ 1,67
3.3	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,1200	27,33	R\$ 31,14
3.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2500	20,13	R\$ 22,80
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\$ 545,20	R\$ 549,12

4.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	69,17	69,17
4.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,5915	577,50	577,50
4.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	31,42
4.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	22,80
4.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	79,63	90,19
4.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	418,70	428,05
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\$ 366,87	R\$ 370,79
5.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	69,17	69,17
5.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,2827	577,50	577,50
5.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	31,42
5.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	22,80
5.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	79,63	90,19
5.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	418,70	428,05
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\$ 411,51	R\$ 415,43
6.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	69,17	69,17
6.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,3600	577,50	577,50
6.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	31,42
6.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	22,80
6.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	79,63	90,19
6.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	418,70	428,05
7.0	Composição 7	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\$ 39,76	R\$ 41,02
7.1	Sinapi 101149	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte de solo em 2a categoria (cascalho), com trator de esteiras e caminhão basculante	m³	1,2500	20,72	21,40
7.2	Sinapi 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 2km - Distância considerada da pedreira de 2km	txkm	3,2000	1,64	R\$ 1,67
7.3	Sinapi 96386	Execução e compactação de aterro como solo arenoso (cascalho)	m³	1,0500	8,20	8,50
Data: 03/11/2023		NOME: Fernando L. Becker Nº CREA: CREA/SC 21.266-9		ASSINATURA:		