

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES								DATA 09/10/2024
LOCALIZAÇÃO: Rodovia EMCA-010 – Acesso à Linha Campina do Gregório - 2ª Etapa								
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	24,70%	311,75	R\$ 935,25
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (retro escavadeira, motoniveladora, rolo compactador, trator de esteira, etc)	h	5,00	212,29	24,70%	264,73	R\$ 1.323,65
1.3	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	200,00	34,72	24,70%	43,30	R\$ 8.660,00
1.4	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	20,00	115,40	24,70%	143,90	R\$ 2.878,00
		Total do item						R\$ 13.796,90
2.0		TERRAPLENAGEM						
2.1	Sinapi 100576	Regularização e compactação do subleito a 100% do P.N.	m²	3.780,00	2,55	24,70%	3,18	R\$ 12.020,40
		Total do item						R\$ 12.020,40
3.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE						
3.1	Sicro 0804013	Corpo de bueiro simples tubular em concreto BSTC d=0,40m, PS1 sem berço	m	4,00	243,10	24,70%	303,15	R\$ 1.212,60
3.2	Sicro 0804061	Boca de bueiro – BSTC d=0,4m - pedra basalto argamassada	un	4,00	363,65	24,70%	453,47	R\$ 1.813,88
3.3	Sicro 2003300	Sarjeta triangular sem revestimento	m	393,00	8,33	24,70%	10,39	R\$ 4.083,27
3.4	Sicro 2003357	Transposição de acesso de veículos com tubo de 0,30m	m	18,00	209,37	24,70%	261,08	R\$ 4.699,44
		Total do item						R\$ 11.809,19
4.0		PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES						
4.1	Composição 2	Colchão de pedrisco, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²	3.780,00	21,21	24,70%	26,45	R\$ 99.981,00
4.2	Composição 1	Pavimentação com pedra irregular inclusive rejunte de pó de pedra e compactação	m²	3.780,00	52,89	24,70%	65,95	R\$ 249.291,00

4.3	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra para pavimento com pedras irregulares	m	1.260,00	18,39	24,70%	22,93	R\$ 28.891,80
4.4	Composição 7	Execução, fornecimento e compactação de aterro para contenção lateral do cordão de pedra	m³	66,20	39,88	24,70%	49,73	R\$ 3.292,13
		Total do item						R\$ 381.455,93
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	719,62	24,70%	897,37	R\$ 1.794,74
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	6,00	434,29	24,70%	541,56	R\$ 3.249,36
		Total do item						R\$ 5.044,10
VALOR TOTAL R\$								R\$ 424.126,52
Data: 09/10/2024		NOME: Fernando L. Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21266-9			ASSINATURA:			

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

MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC

FOLHA No 1

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

LOCALIZAÇÃO:	Rodovia EMCA-010 – Acesso à Linha Campina do Gregório - 2ª Etapa
---------------------	--

DATA

Data ref. dos custos: Sinapi - ago/2024; Sicro abr/2024
--

Data ref. dos custos: Sinapi - ago/2024; Sicro abr/2024	Periodicidade das Estapas: MENSAL
---	-----------------------------------

09/10/2024

[illegible]

Data: 09/10/2024

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

NOME E CREA DO RESP. TÉCNICO:
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 09/10/2024
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia EMCA-010 – Acesso à Linha Campina do Gregório - 2ª 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\$ 52,89	R\$ 55,07
1.1	Sinapi 5684	Rolo compactador vibratório um cilindro aço liso, 80HP, peso operacional máximo 8,1t, largura de trabalho 1,68m CHP diurna	CHP	0,0031	154,31	158,03
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	62,86	66,58
1.3	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,1600	121,37	121,37
1.4	Sinapi-I 4741	Pó de pedra - posto pedreira, sem frete	m³	0,0120	105,71	105,71
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	8,4000	1,64	1,67
1.6	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,2600	28,38	32,06
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2600	20,38	22,86
2.0	Composição 2	Colchão de pedra britada nº 0 ou pedrisco, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²		R\$ 21,21	R\$ 21,90
2.1	Sinapi-I 4720	Pedra britada nº 0 ou pedrisco - 4,8 a 9,5mm (com transporte até 10km)	m³	0,12	129,20	129,20
2.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,28	20,38	22,86
3.0	Composição 3	Extração, carga e assentamento de cordão de pedra pavimento poliédrico	m		R\$ 18,39	R\$ 19,37
3.1	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,0500	121,37	121,37
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	3,2000	1,64	1,67
3.3	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,1200	28,38	32,06
3.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1800	20,38	22,86

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\$ 719,62	R\$ 723,32
4.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	56,16	56,16
4.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,5915	924,00	924,00
4.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	28,65	32,37
4.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,38	22,86
4.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	81,77	91,73
4.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	425,92	435,80
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\$ 434,29	R\$ 437,99
5.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	56,16	56,16
5.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,2827	924,00	924,00
5.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	28,65	32,37
5.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,38	22,86
5.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	81,77	91,73
5.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	425,92	435,80
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\$ 505,72	R\$ 509,42
6.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E=3mm, 4,4 kg/m	m	2,4000	56,16	56,16
6.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,3600	924,00	924,00
6.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	28,65	32,37
6.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,38	22,86
6.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	81,77	91,73
6.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	425,92	435,80
7.0	Composição 7	Execução, fornecimento e compactação de aterro para contenção lateral do cordão de pedra	un		R\$ 39,88	R\$ 41,10
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	20,35	20,97
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	1,67
7.3	Sinapi 96386	Execução e compactação de aterro como solo arenoso (cascalho)	m³	1,0500	8,76	9,09
Data: 09/10/2024		NOME: Fernando L. Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21266-9		ASSINATURA:		