

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES								DATA 02/04/2024
LOCALIZAÇÃO:		Trecho da Rodovia EMCA-206						
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	25,00%	312,50	R\$ 937,50
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (retro escavadeira, motoniveladora, rolo compactador, trator de esteira, etc)	h	10,00	211,50	25,00%	264,38	R\$ 2.643,80
1.3	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	150,00	33,70	25,00%	42,13	R\$ 6.319,50
1.4	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	20,00	115,40	25,00%	144,25	R\$ 2.885,00
		Total do item						R\$ 12.785,80
2.0		TERRAPLENAGEM						
2.1	Sinapi 100576	Regularização e compactação do subleito a 100% do P.N.	m²	1.200,00	2,53	25,00%	3,16	R\$ 3.792,00
		Total do item						R\$ 3.792,00
3.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE						
3.1	Sicro 0804021	Corpo de bueiro simples tubular em concreto armado d=0,6m	m	20,00	370,00	25,00%	462,50	R\$ 9.250,00
3.2	Sicro 0804081	Boca de bueiro – BSTC d=0,6m - pedra basalto argamassada	un	4,00	670,00	25,00%	837,50	R\$ 3.350,00
		Total do item						R\$ 12.600,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES						
4.1	Composição 2	Colchão de pedrisco, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²	1.200,00	18,58	25,00%	23,23	R\$ 27.876,00
4.2	Composição 1	Pavimentação com pedra irregular inclusive rejunte de pó de pedra e compactação	m²	1.200,00	52,11	25,00%	65,14	R\$ 78.168,00
4.3	Sinapi 94273	Travamento longitudinal com meio-fio pré-moldado a c/ 50m	m	30,00	43,44	25,00%	54,30	R\$ 1.629,00
4.4	Composição 5	Execução, fornecimento e compactação de aterro para contenção lateral da camada de pedra	m³	126,00	40,30	25,00%	50,38	R\$ 6.347,88
		Total do item						R\$ 114.020,88

5.0		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ						
5.1	Composição 3	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.200,00	2,18	25,00%	2,73	R\$ 3.276,00
5.2	Composição 4	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de binder, espessura de 4,0cm, exclusive CBUQ, carga e transporte	m³	48,00	85,87	25,00%	107,34	R\$ 5.152,32
5.3	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 26km densidade 2,5 t/m³	t km	3.120,00	1,63	25,00%	2,04	R\$ 6.364,80
5.4	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	120,00	4,91	25,00%	6,14	R\$ 736,80
		Total do item						R\$ 15.529,92
	OBSERVAÇÃO:	O Concreto Betuminoso Usinado a Quente será fornecido pela administração municipal através do consórcio.						
		Valor da massa asfáltica de CBUQ para 120,0 t =		R\$ 44.760,00				
VALOR TOTAL R\$								R\$ 158.728,60
Data: 02/04/2024		NOME: Fernando L. Becker - Diretor de Engenharia			ASSINATURA:			
		Nº CREA: CREA/SC 21.266-9						

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC														FOLHA No 1			
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES															
LOCALIZAÇÃO:		Trecho da Rodovia EMCA-206												DATA			
Data ref. dos custos: Sinapi - fevereiro/2024; Sicro outubro/2023									Periodicidade das Estapas: MENSAL							02/04/2024	
	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL			
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		Etapa 06					
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%				
1.0	Serv. iniciais e adm. obra	7.032,19	4,43	5.753,61	3,63									12.785,80	8,06		
3.0	Terraplenagem	3.792,00	2,39											3.792,00	2,39		
4.0	Obras de arte corrente	12.600,00	7,94											12.600,00	7,94		
5.0	Pavimentação c/ pedras	45.608,35	28,73	68.412,53	43,10									114.020,88	71,83		
6.0	Recapeamento asfáltico			15.529,92	9,78									15.529,92	9,78		
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		69.032,54	43,49	89.696,06	56,51									158.728,60	100,00		
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		69.032,54	43,49	158.728,60	100,00												
Data: 02/04/2024		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 02/04/2024
LOCALIZAÇÃO:		Trecho da Rodovia EMCA-206				
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\$ 52,11	R\$ 54,25
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	152,62	156,34
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	61,91	65,63
1.3	Sinapi-I 13186	Pedra basáltica irregular faixa granulométrica 100 a 150 mm, para pavimentação poliédrica, posto pedreira, sem frete	m³	0,1500	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	9,0000	1,63	1,66
1.6	Sinapi 88260	Calceterio com encargos complementares	h	0,2600	27,11	30,58
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2600	20,21	22,66
2.0	Composição 2	Colchão de pedra britada nº 0 ou pedrisco, espessura de 10cm, incluso transporte até 10km	m²		R\$ 18,58	R\$ 19,26
2.1	Sinapi-I 4720	Pedra britada nº 0 ou pedrisco - 4,8 a 9,5mm (com transporte até 10km)	m³	0,10	129,20	129,20
2.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,28	20,21	22,66
3.0	Composição 3	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²		R\$ 2,18	R\$ 2,24
3.1	Sinapi 5839	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHP diurno	CHP	0,0020	9,89	9,89
3.2	Sinapi 5841	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHI diurno	CHI	0,0040	4,97	4,97
3.3	Cotação ANP	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para pavimentação asfáltica	kg	0,4500	2,66	2,66
3.4	Sinapi 83362	Espargidor de asfalto pressurizado - CHP diurno	CHP	0,0004	270,54	274,46
3.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0055	20,21	22,66
3.6	Sinapi 89035	Trator de pneus, potência 85CV - CHP diurno	CHP	0,0017	125,72	129,46
3.7	Sinapi 89036	Trator de pneus, potência 85CV - CHI diurno	CHI	0,0038	44,33	48,07
3.8	Sinapi 91486	Espargidor de asfalto pressurizado - CHI diurno	CHI	0,0051	67,49	71,41

4.0	Composição 4	Aplicação de pavimento de concreto asfáltico, camada de Binder, exclusive CBUQ, carga e transporte (SINAPI 95996)	m³		R\$ 85,87	R\$ 90,32
4.1	Sinapi 5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105hp, capacidade 450 t/h, CHP diurno	CHP	0,0331	345,47	349,40
4.2	Sinapi 5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105hp, capacidade 450 t/h, CHI diurno	CHI	0,0678	133,06	136,99
4.3	Sinapi 88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	0,8072	25,75	29,20
4.4	Sinapi 91386	Caminhão basculante 10m³, trucado, cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga útil máx 15.935kg, 230hp, caçamba metálica - CHP diurno	CHP	0,0331	261,85	265,93
4.5	Sinapi 95631	Rolo compactador vibratório Tandem, aço liso, 125hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65t, larg de trabalho 1,73 - CHP diurno	CHP	0,0575	218,42	222,14
4.6	Sinapi 95632	Rolo compactador vibratório Tandem, aço liso, 125hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65t, larg de trabalho 1,73 - CHI diurno	CHI	0,0434	78,95	82,67
4.7	Sinapi 96155	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	0,0668	49,07	52,81
4.8	Sinapi 96157	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	0,0341	134,55	138,29
4.9	Sinapi 96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30m - CHP diurno	CHP	0,0299	204,26	207,98
4.10	Sinapi 96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30m - CHP diurno	CHI	0,0710	84,55	88,27
5.0	Composição 5	Execução, fornecimento e compactação de aterro para contenção lateral da camada de pedra	m³		R\$ 40,30	R\$ 41,49
5.1	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	20,82	21,40
5.2	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	1,63	1,66
5.3	Sinapi 96386	Execução e compactação de aterro como solo arenoso (cascalho)	m³	1,0500	8,63	8,98
Data: 02/04/2024		NOME: Fernando L. Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9		ASSINATURA:		