

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO: REPERFILAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO								Data: 17/05/2024
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia EMCA-005 - Acesso à Linha bento						
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
1.0		SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	Sinapi 4813	Placa de obra em chapa galvanizada - adesivada	m²	3,00	250,00	25,00%	312,50	R\$ 937,50
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	150,00	33,98	25,00%	42,48	R\$ 6.372,00
1.3	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	16,00	211,31	25,00%	264,14	R\$ 4.226,24
		Total do item						R\$ 11.535,74
2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	Sinapi 99814	Limpeza do pavimento existente com jato de alta pressão	m²	10.200,00	1,80	25,00%	2,25	R\$ 22.950,00
2.2		Regularização das depressões do pavimento						
2.2.1	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	3.060,00	2,39	25,00%	2,99	R\$ 9.149,40
2.2.2	Composição 6	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de regularização - binder, esp. média 2,0cm, excl transp	m³	61,20	83,90	25,00%	104,87	R\$ 6.418,04
2.2.3	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 23km densidade 2,5 t/m³	t km	3.519,00	1,62	25,00%	2,03	R\$ 7.143,57
2.2.4	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	153,00	4,90	25,00%	6,13	R\$ 937,89
2.3		Camada de rolamento						
2.3.1	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	10.200,00	2,39	25,00%	2,99	R\$ 30.498,00
2.3.2	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, espessura de 3,0cm, exclusive transporte	m³	306,00	123,07	25,00%	153,84	R\$ 47.075,04
2.3.3	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 23km densidade 2,5 t/m³	t km	17.595,00	1,62	25,00%	2,03	R\$ 35.717,85
2.3.4	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	765,00	4,90	25,00%	6,13	R\$ 4.689,45
		Total do item						R\$ 164.579,24

3.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
3.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	170,00	22,80	25,00%	28,50	R\$ 4.845,00
3.2	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica branca com micro esfera	m²	340,00	22,80	25,00%	28,50	R\$ 9.690,00
3.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não estrutural	un	4,00	419,56	25,00%	524,45	R\$ 2.097,80
		Total do item						R\$ 16.632,80
VALOR DA OBRA A SER LICITADA - R\$								R\$ 192.747,78
	OBSERVAÇÃO:	O Concreto Betuminoso Usinado a Quente será fornecido pela administração municipal através do consórcio.						
		Valor da massa asfáltica de CBUQ - regularização	R\$	57.771,27				
		Valor da massa asfáltica de CBUQ - camada de rolamento	R\$	288.856,35				
VALOR TOTAL R\$								R\$ 539.375,40
Data do orçamento: 17/05/2024		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC

FOLHA No 1

PROJETO:	REPERFILAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO
----------	-------------------------------------

LOCALIZAÇÃO:	Rodovia EMCA-005 - Acesso à Linha bento
---------------------	---

Data: 17/05/2024

Data de referência dos custos: mar/2024

Periodicidade das Estapas: MENSAL[illegible]

Data do orçamento:
17/05/2024

NOME E Nº CREA DO RESP. TÉCNICO: Fernando L. Becker

CREA/SC 21266-9

ASSINATURA:

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC						FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO						Data: 17/05/2024
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia EMCA-005 - Acesso à Linha bento				
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL DESONERADO
1.0	Composição 1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²			
1.1	Sinapi 5839	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHP diurno	CHP	0,0020	10,01	R\$ 0,02
1.2	Sinapi 5841	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHI diurno	CHI	0,0040	5,03	R\$ 0,02
1.3	Cotação ANP	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para pavimentação asfáltica	kg	0,4500	3,11	R\$ 1,40
1.4	Sinapi 83362	Espargidor de asfalto pressurizado - CHP diurno	CHP	0,0004	270,94	R\$ 0,11
1.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0055	20,13	R\$ 0,11
1.6	Sinapi 89035	Trator de pneus, potência 85CV - CHP diurno	CHP	0,0017	126,79	R\$ 0,22
1.7	Sinapi 89036	Trator de pneus, potência 85CV - CHI diurno	CHI	0,0038	44,57	R\$ 0,17
1.8	Sinapi 91486	Espargidor de asfalto pressurizado - CHI diurno	CHI	0,0051	67,89	R\$ 0,35
					Total do item	R\$ 2,39
2.0	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal L=25cm, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro	un			
2.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	69,17	R\$ 207,51
2.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	577,50	R\$ 174,29
2.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	R\$ 5,51
2.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	R\$ 20,13
2.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	79,63	R\$ 1,91
2.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira	m³	0,0240	425,28	R\$ 10,21
					Total do item	R\$ 419,56

3.0	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro	un			
3.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	69,17	R\$ 207,51
3.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	577,50	R\$ 113,36
3.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	R\$ 5,51
3.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	R\$ 20,13
3.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	79,63	R\$ 1,91
3.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	425,28	R\$ 10,21
		Total do item				R\$ 358,63
4.0	Composição 4	Placa de identificação de rua (2 placas 45cm x 20cm), com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 3,0m, inclusive base de concreto magro	un			
4.1	Sinapi-I 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua (45cmx20cm)	un	2,0000	82,50	R\$ 165,00
4.2	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm	m	3,0000	69,17	R\$ 207,51
4.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	R\$ 5,51
4.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	R\$ 20,13
4.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,0270	79,63	R\$ 2,15
4.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 - preparo com betoneira	m³	0,0270	425,28	R\$ 11,48
		Total do item				R\$ 411,78
5.0	Composição 5	Aplicação de pavimento de concreto asfáltico, camada de rolamento, exclusive CBUQ, carga e transporte (SINAPI 95995)	m³			
5.1	Sinapi 5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105hp, capacidade 450 t/h, CHP diurno	CHP	0,0464	394,10	R\$ 18,29
5.2	Sinapi 5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105hp, capacidade 450 t/h, CHI diurno	CHI	0,0949	154,90	R\$ 14,70
5.3	Sinapi 88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,1300	25,99	R\$ 29,37
5.4	Sinapi 91386	Caminhão basculante 10m³, trucado, cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga útil máx 15.935kg, 230hp, caçamba metálica - CHP diurno	CHP	0,0464	262,29	R\$ 12,17
5.5	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	0,0805	215,47	R\$ 17,35
5.6	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	0,0607	77,11	R\$ 4,68
5.7	Sinapi 96155	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	0,1071	49,37	R\$ 5,29
5.8	Sinapi 96157	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	0,0341	135,73	R\$ 4,63

5.9	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	0,0419	201,07	R\$ 8,42
5.10	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	0,0990	82,59	R\$ 8,18
		Total do item				R\$ 123,07
6.0	Composição 6	Aplicação de pavimento de concreto asfáltico, camada de regularização (Binder), exclusive CBUQ, carga e transporte (adaptado de SINAPI 95996)	m³			
6.1	Sinapi 5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125hp, peso bruto 13032kg, largura da lâmina 3,7m, CHP diurno	CHP	0,0400	277,00	R\$ 11,08
6.2	Sinapi 5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125hp, peso bruto 13032kg, largura da lâmina 3,7m, CHP diurno	CHI	0,0700	108,80	R\$ 7,62
6.3	Sinapi 88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	0,8072	25,99	R\$ 20,98
6.4	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	262,29	R\$ 8,68
6.5	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	215,47	R\$ 12,39
6.6	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	77,11	R\$ 3,35
6.7	Sinapi 96155	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	0,0668	49,37	R\$ 3,30
6.8	Sinapi 96157	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	0,0341	135,73	R\$ 4,63
6.9	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	201,07	R\$ 6,01
6.10	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	82,59	R\$ 5,86
		Total do item				R\$ 83,90
Data do orçamento: 17/05/2024		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9		ASSINATURA:		