

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 16/10/2023
LOCALIZAÇÃO:		Ruas do Loteamento do Mirante do Trevo						
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	200,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 8.422,00
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	40,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 5.560,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	20,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 4.971,60
		Total do item						R\$ 19.891,10
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	11.523,80	1,80	25,00%	2,25	R\$ 25.928,55
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	11.523,80	2,17	25,00%	2,71	R\$ 31.229,50
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	461,00	109,63	25,00%	137,04	R\$ 63.175,44
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	23.050,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	1.152,80	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 120.333,49
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	129,50	23,30	25,00%	29,13	R\$ 3.772,34
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	807,60	23,30	25,00%	29,13	R\$ 23.525,39
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	19,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 9.974,05
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	7,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 3.141,95
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	10,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 5.153,80
		Total do item						R\$ 45.567,53
VALOR TOTAL R\$								R\$ 185.792,12
Data do orçamento: 16/10/2023		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 ASFÁLTICA													
LOCALIZAÇÃO:		Ruas do Loteamento do Mirante do Trevo												Data: 16/10/2023	
Data de referência dos custos: agosto/2023						Periodicidade das Estapas: MENSAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		Etapa 06			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	Serviços iniciais e adm da obra	9.945,55	5,35	9.945,55	5,35									19.891,10	10,70
2.0	Pavimentação asfáltica	66.183,42	35,62	54.150,07	29,15									120.333,49	64,77
3.0	Sinalização viária			45.567,53	24,53									45.567,53	24,53
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		76.128,97	40,97	109.663,15	59,03									185.792,12	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		76.128,97	40,97	185.792,12	100,00										
Data do orçamento: 16/10/2023		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 ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Carlos Panizi						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	1.943,60	1,80	25,00%	2,25	R\$ 4.373,10
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.943,60	2,17	25,00%	2,71	R\$ 5.267,16
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	77,70	109,63	25,00%	137,04	R\$ 10.648,00
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	3.885,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	194,30	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 20.288,26
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	18,70	23,30	25,00%	29,13	R\$ 544,73
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	154,80	23,30	25,00%	29,13	R\$ 4.509,33
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	2,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 1.049,90
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	2,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 897,70
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 7.517,04
VALOR TOTAL R\$							R\$ 29.794,41	
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Francisco C. Figueiró						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	1.696,40	1,80	25,00%	2,25	R\$ 3.816,90
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.696,40	2,17	25,00%	2,71	R\$ 4.597,24
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	67,90	109,63	25,00%	137,04	R\$ 9.305,02
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	3.395,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	169,80	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 17.719,16
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	19,80	23,30	25,00%	29,13	R\$ 576,77
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	120,00	23,30	25,00%	29,13	R\$ 3.495,60
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	1,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 524,95
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	1,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 448,85
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 5.561,55
VALOR TOTAL R\$								R\$ 25.269,82
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Maria A. Scalvi						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	1.650,10	1,80	25,00%	2,25	R\$ 3.712,73
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.650,10	2,17	25,00%	2,71	R\$ 4.471,77
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	66,00	109,63	25,00%	137,04	R\$ 9.044,64
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	3.300,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	165,00	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 17.229,14
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	15,80	23,30	25,00%	29,13	R\$ 460,25
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	99,60	23,30	25,00%	29,13	R\$ 2.901,35
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	2,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 1.049,90
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	2,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 897,70
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 5.824,58
VALOR TOTAL R\$								R\$ 25.042,83
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Neri Fidélis						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	1.581,40	1,80	25,00%	2,25	R\$ 3.558,15
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.581,40	2,17	25,00%	2,71	R\$ 4.285,59
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	63,30	109,63	25,00%	137,04	R\$ 8.674,63
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	3.165,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	158,30	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 16.518,37
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	20,60	23,30	25,00%	29,13	R\$ 600,08
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	98,40	23,30	25,00%	29,13	R\$ 2.866,39
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	1,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 524,95
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	1,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 448,85
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 4.955,65
VALOR TOTAL R\$								R\$ 23.463,13
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Guerino Brambilla						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	1.329,60	1,80	25,00%	2,25	R\$ 2.991,60
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.329,60	2,17	25,00%	2,71	R\$ 3.603,22
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	53,20	109,63	25,00%	137,04	R\$ 7.290,53
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	2.660,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	133,00	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 13.885,35
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	17,70	23,30	25,00%	29,13	R\$ 515,60
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	61,20	23,30	25,00%	29,13	R\$ 1.782,76
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	1,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 524,95
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	0,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 0,00
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 3.338,69
VALOR TOTAL R\$								R\$ 19.213,15
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Claudiomir Soares						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	1.121,20	1,80	25,00%	2,25	R\$ 2.522,70
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.121,20	2,17	25,00%	2,71	R\$ 3.038,45
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	44,80	109,63	25,00%	137,04	R\$ 6.139,39
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	2.240,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	112,00	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 11.700,54
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	14,20	23,30	25,00%	29,13	R\$ 413,65
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	60,00	23,30	25,00%	29,13	R\$ 1.747,80
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	2,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 1.049,90
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	1,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 448,85
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 4.175,58
VALOR TOTAL R\$							R\$ 17.865,23	
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Altamir D. Scalvi						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	832,80	1,80	25,00%	2,25	R\$ 1.873,80
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	832,80	2,17	25,00%	2,71	R\$ 2.256,89
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	33,30	109,63	25,00%	137,04	R\$ 4.563,43
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	1.665,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	83,30	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 8.694,12
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	8,90	23,30	25,00%	29,13	R\$ 259,26
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	40,80	23,30	25,00%	29,13	R\$ 1.188,50
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	2,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 1.049,90
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	0,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 0,00
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 3.013,04
VALOR TOTAL R\$								R\$ 13.696,27
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Amélia Lanzaolini						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	556,60	1,80	25,00%	2,25	R\$ 1.252,35
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	556,60	2,17	25,00%	2,71	R\$ 1.508,39
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	22,30	109,63	25,00%	137,04	R\$ 3.055,99
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	1.115,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	55,80	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 5.816,73
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	5,60	23,30	25,00%	29,13	R\$ 163,13
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	76,80	23,30	25,00%	29,13	R\$ 2.237,18
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	3,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 1.574,85
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	0,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 0,00
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 4.490,54
VALOR TOTAL R\$								R\$ 12.296,38
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Jodite M. Zardo						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	484,80	1,80	25,00%	2,25	R\$ 1.090,80
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	484,80	2,17	25,00%	2,71	R\$ 1.313,81
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	19,40	109,63	25,00%	137,04	R\$ 2.658,58
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	970,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	48,50	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 5.063,19
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	4,60	23,30	25,00%	29,13	R\$ 134,00
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	57,60	23,30	25,00%	29,13	R\$ 1.677,89
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	3,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 1.574,85
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	0,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 0,00
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 3.902,12
VALOR TOTAL R\$								R\$ 10.954,42
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA								Data: 23/08/2023
LOCALIZAÇÃO:		Rua Artêmio Pedruzzi						
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	0,30	250,00	25,00%	312,50	R\$ 93,75
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	20,00	33,69	25,00%	42,11	R\$ 842,20
1.3	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	4,00	111,20	25,00%	139,00	R\$ 556,00
1.4	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	h	2,00	198,86	25,00%	248,58	R\$ 497,16
		Total do item						R\$ 1.989,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	327,30	1,80	25,00%	2,25	R\$ 736,43
4.2	Composição 1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	327,30	2,17	25,00%	2,71	R\$ 886,98
4.3	Composição 5	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, CAP 50/70, camada de rolamento, esp. de 4,0cm, exclusive transporte	m³	13,10	109,63	25,00%	137,04	R\$ 1.795,22
4.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 20km densidade 2,5 t/m³	t km	655,00	Será operado pela Administração Municipal			
4.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de material betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	32,80	Será operado pela Administração Municipal			
		Total do item						R\$ 3.418,63
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera	m²	3,60	23,30	25,00%	29,13	R\$ 104,87
5.2	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	38,40	23,30	25,00%	29,13	R\$ 1.118,59
5.3	Composição 2	Placa de sinalização viária octogonal - L=25cm, c/ suporte de aço galv. DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não	un	2,00	419,96	25,00%	524,95	R\$ 1.049,90
5.4	Composição 3	Placa de sinalização viária circular D=50cm c/suporte de aço galv. D=50mm e h=3,0m, inclusive base de concreto não	un	0,00	359,08	25,00%	448,85	R\$ 0,00
5.5	Composição 4	Placa de identificação da rua (2 placas), suporte de aço galv. 50mm e L=3m (2,0m livre), e base de concreto não estrutural	un	1,00	412,30	25,00%	515,38	R\$ 515,38
		Total do item						R\$ 2.788,74
VALOR TOTAL R\$							R\$ 8.196,48	
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9			ASSINATURA:			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC						FOLHA Nº
PROJETO: REPERFILAGEM ASFÁLTICA						Data: 16/10/2023
LOCALIZAÇÃO:		Ruas do Loteamento do Mirante do Trevo				
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	10,30	R\$ 0,02
1.2	Sinapi 5841	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHI diurno	CHI	0,0040	5,18	R\$ 0,02
1.3	Cotação ANP	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para pavimentação asfáltica	kg	0,4500	2,66	R\$ 1,20
1.4	Sinapi 83362	Espargidor de asfalto pressurizado - CHP diurno	CHP	0,0004	252,60	R\$ 0,10
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	119,10	R\$ 0,20
1.7	Sinapi 89036	Trator de pneus, potência 85CV - CHI diurno	CHI	0,0038	44,42	R\$ 0,17
1.8	Sinapi 91486	Espargidor de asfalto pressurizado - CHI diurno	CHI	0,0051	67,82	R\$ 0,35
					Total do item	R\$ 2,17
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	69,44	R\$ 208,32
2.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	577,00	R\$ 174,14
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	414,34	R\$ 9,94
					Total do item	R\$ 419,96

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	69,44	R\$ 208,32
3.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	577,00	R\$ 113,27
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	414,34	R\$ 9,94
		Total do item				R\$ 359,08
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	69,44	R\$ 208,32
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	414,34	R\$ 11,19
		Total do item				R\$ 412,30
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	384,40	R\$ 17,84
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	153,80	R\$ 14,60
5.3	Sinapi 88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,1300	18,29	R\$ 20,67
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	246,49	R\$ 11,44
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	197,97	R\$ 15,94
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	69,81	R\$ 4,24
5.7	Sinapi 96155	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	0,1071	49,36	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	128,31	R\$ 4,38

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	186,38	R\$ 7,81
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	75,27	R\$ 7,45
		Total do item				R\$ 109,63
6.0	Composição 6	Aplicação de pavimento de concreto asfáltico, camada de Binder, exclusive CBUQ, carga e transporte (SINAPI 95996)	m³			
6.1	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	384,40	R\$ 12,72
6.2	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	153,80	R\$ 10,43
6.3	Sinapi 88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	0,8072	18,29	R\$ 14,76
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	246,49	R\$ 8,16
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	197,97	R\$ 11,38
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	69,81	R\$ 3,03
6.7	Sinapi 96155	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	0,0668	49,36	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	128,31	R\$ 4,38
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	186,38	R\$ 5,57
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	75,27	R\$ 5,34
		Total do item				R\$ 79,08
Data do orçamento: 16/10/2023		NOME: Fernando Becker Nº CREA: CREA/SC 21.266-9		ASSINATURA:		