

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO: REVITALIZAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO E PASSEIOS								Data: 18/07/2023
LOCALIZAÇÃO: Avenida Fermino Tozzo e Rua Sílvia Tozzo								
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	26,00%	315,00	R\$ 945,00
1.2	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	240,00	111,00	26,00%	139,86	R\$ 33.566,40
1.3	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	600,00	33,69	26,00%	42,45	R\$ 25.470,00
1.4	Sinapi 90781	Serviços topográficos para locação da via e acompanhamento	h	200,00	25,43	26,00%	32,04	R\$ 6.408,00
1.5	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (escavadeira, rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, rolo de pneus, etc)	h	40,00	189,40	26,00%	238,64	R\$ 9.545,60
1.6	Cotação	Locação de banheiro químico standard e higienizações semanais (1 unidade)	mês	6,00	360,00	26,00%	453,60	R\$ 2.721,60
		Total do item						R\$ 78.656,60
2.0		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
2.1	Composição 10	Demolição e remoção de pavimento intertravado e/ou blocos de concreto e pisos em concreto, de forma manual	m²	2.537,00	12,23	26,00%	15,41	R\$ 39.095,17
2.2	Sinapi 95878	Transporte de entulho com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 10km densidade 2,2 t/m³	t km	4.465,10	1,47	26,00%	1,85	R\$ 8.260,44
2.3	Composição 9	Retirada de meio-fio com empilhamento	m	1.463,00	10,01	26,00%	12,61	R\$ 18.448,43
2.4	Sinapi 95878	Transporte de entulho com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 10km densidade 2,2 t/m³	t km	965,60	1,47	26,00%	1,85	R\$ 1.786,36
2.5	Sinapi 96001	Fresagem de pavimento asfáltico - profundidade até 5,0cm	m²	1.094,00	7,24	26,00%	9,12	R\$ 9.977,28
2.6	Sinapi 95878	Transporte de entulho com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 10km densidade 2,2 t/m³	t km	962,70	1,47	26,00%	1,85	R\$ 1.781,00
2.7		Remoção de postes com altura de 14,0m - 9 unidades						
2.7.1	Sinapi 5928	Guindauto hidráulico, cap máxima de carga 6200kg, inclusive caminhão toco, potência de 189CV	CHP	36,00	242,50	26,00%	305,55	R\$ 10.999,80
2.7.2	Sinapi 5930	Guindauto hidráulico, cap máxima de carga 6200kg, inclusive caminhão toco, potência de 189CV	CHI	20,00	67,10	26,00%	84,55	R\$ 1.691,00
2.7.3	Sinapi 100952	Transporte dos postes com caminhão carroceria com guindauto em via pavimentada urbana, DMT até 30km	t km	90,00	2,51	26,00%	3,16	R\$ 284,40
		Total do item						R\$ 92.323,88

3.0		DRENAGEM PLUVIAL						
3.1	Sinapi 90106	Escavação mecanizada de vala, prof. até 1,5m, com retroescavadeira, solo de 1a cat, baixo nível interferência	m³	299,00	6,80	26,00%	8,57	R\$ 2.562,43
3.2	Sinapi 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, com mat 1a cat, baixo nível de interferência	m³	207,20	17,84	26,00%	22,48	R\$ 4.657,86
3.3	Sinapi 99255	Caixa de ligação enterrada retangular em alvenaria de tijolos maciços, dim. internas 0,8x0,8x0,6m para rede de drenagem	un	6,00	830,30	26,00%	1.046,18	R\$ 6.277,08
3.4	Sinapi 97949	Boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, revestida internamente	un	26,00	1.770,00	26,00%	2.230,20	R\$ 57.985,20
3.5	Cotação	Grelha de ferro fundido para boca de lobo – fornecimento e instalação	un	26,00	780,00	26,00%	982,80	R\$ 25.552,80
3.6	Sinapi 92210	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 40cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	267,00	164,30	26,00%	207,02	R\$ 55.274,34
3.7	Sinapi 41614	Tampa de concreto armado para fechamento das bocas de lobo - dimensões de 70x70x10cm	un	4,00	142,00	26,00%	178,92	R\$ 715,68
		Total do item						R\$ 153.025,39
4.0		ESCAVAÇÕES E TERRAPLENAGEM - ÁREA DOS CANTEIROS E COM PATOLOGIAS						
4.1	Sinapi 101266	Escavação inclusive carga, descarga e transp de mat 1a cat DMT até 1km para preparação da cancha da via	m³	129,50	10,10	26,00%	12,73	R\$ 1.648,54
4.2	Sinapi 96399	Execução e compactação de base com pedra rachão e=20cm	m³	74,00	123,00	26,00%	154,98	R\$ 11.468,52
4.3	Sinapi 95878	Transporte de pedra rachão DMT 10km - densidade 1,55t/m³	t km	1.147,00	1,47	26,00%	1,85	R\$ 2.121,95
4.4	Sinapi 96396	Execução e compactação de base com brita graduada e=15cm	m³	55,50	180,60	26,00%	227,56	R\$ 12.629,58
4.5	Sinapi 95878	Transporte de brita graduada DMT 10km - densidade 1,65t/m³	t km	915,70	1,47	26,00%	1,85	R\$ 1.694,05
4.6	Composição 1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30 (taxa aplicação = 1,2 l/m²) inclusive transporte da emulsão	m²	370,00	7,60	26,00%	9,58	R\$ 3.544,60
		Total do item						R\$ 33.107,24
5.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
5.1		Aplicação de camada asfáltica de binder sobre área fresada e de reforço do subleito						
5.1.1	Composição 2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	1.464,00	2,01	26,00%	2,53	R\$ 3.703,92
5.1.2	Composição 12	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de binder, espessura de 4,0cm, exclusive CBUQ, carga e transporte - preenchimento do asfalto fresado	m³	58,50	74,34	26,00%	93,67	R\$ 5.479,70
5.1.3	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 15km densidade 2,5 t/m³	t km	2.193,70	Será operado pela Administração Municipal			
5.1.4	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	143,20	Será operado pela Administração Municipal			
5.2		Aplicação de camada asfáltica de rolamento sobre a via						
5.2.1	Sinapi 99814	Limpeza do calçamento com jato de alta pressão	m²	7.983,00	1,80	26,00%	2,27	R\$ 18.121,41
5.2.2	Composição 2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	7.983,00	2,01	26,00%	2,53	R\$ 20.196,99

5.2.3	Composição 11	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de rolamento, espessura de 4,0cm, exclusive CBUQ, carga e transporte	m³	319,30	103,04	26,00%	129,83	R\$ 41.454,72
5.2.4	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 15km densidade 2,5 t/m³	t km	11.973,70	Será operado pela Administração Municipal			
5.2.5	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	798,20	Será operado pela Administração Municipal			
5.3		Meios-fios em concreto pré-moldado e moldado no local						
5.3.1	Sinapi 94273	Assentamento de meio-fio em trecho reto de concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm em vias urbanas	m	1.295,00	51,50	26,00%	64,89	R\$ 84.032,55
5.3.2	Sinapi 94264	Meio-fio de concreto moldado no local em trecho curvo, 13,0 cm de base x 22,0 cm de altura	m	336,00	37,60	26,00%	47,38	R\$ 15.919,68
		Total do item						R\$ 188.908,97
6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SINALIZAÇÃO DE OBRAS						
6.1		Placas e dispositivos auxiliares para sinalização das obras						
6.1.1	Sicro 5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600,00	4,02	26,00%	5,07	R\$ 3.042,00
6.1.2	Sicro 5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.400,00	0,77	26,00%	0,97	R\$ 2.328,00
6.1.3	Sicro 5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	6.000,00	0,80	26,00%	1,01	R\$ 6.060,00
6.2		Sinalização viária horizontal						
6.2.1	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com microesferas de vidro	m²	123,00	23,28	26,00%	29,33	R\$ 3.607,59
6.2.2	Sinapi 102509	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua e segmentada c/ tinta acrílica branca com microesferas de vidro	m²	340,60	23,28	26,00%	29,33	R\$ 9.989,80
6.2.3	Sinapi 102501	Pintura horizontal de símbolos e textos com tinta acrílica de símbolos e textos c/ tinta acrílica - cores branca, vermelha e azul	m²	272,50	23,93	26,00%	30,15	R\$ 8.215,88
6.2.4	Sinapi 103913	Execução de piso de concreto armado, fck = 20,0 Mpa, espessura de 12,0 cm, com tela soldada Q138, 4,2mm c/10 cm, para execução da faixa elevada - base para execução da camada asfáltica - CBUQ - 2 unidades com faixa de 7,70x6,5m	m²	100,00	124,90	26,00%	157,37	R\$ 15.737,00
6.3		Sinalização viária vertical						
6.3.1	Composição 3	Placa de sinalização viária octogonal (L=25cm) com suporte de aço galvanizado DN=50mm h=3m, inclusive base de concreto não estrutural	un	5,00	421,88	26,00%	531,57	R\$ 2.657,85

6.3.2	Composição 4	Placa de sinalização viária circular D= 50cm com suporte de aço galvanizado D=50mm e h= 3,0m, inclusive base de concreto não estrutural	un	9,00	361,01	26,00%	454,87	R\$ 4.093,83
6.3.3	Composição 5	Placa de sinalização viária quadrada L= 50cm com suporte de aço galvanizado D=50mm e h= 3,0m, inclusive base de concreto não estrutural	un	4,00	391,99	26,00%	493,91	R\$ 1.975,64
6.3.4	Composição 6	Placa de sinalização viária retangular 40x60cm, de regulamentação e de advertência, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de	un	16,00	386,22	26,00%	486,64	R\$ 7.786,24
6.3.5	Composição 7	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	8,00	414,24	26,00%	521,94	R\$ 4.175,52
Total do item								R\$ 69.669,35
7.0		PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS						
7.1	Sinapi 41680	Fornecimento e colocação de guia pré-moldada 39x19x6,5 (comp x altura x esp) para contenção dos blocos	m	145,50	11,97	26,00%	15,08	R\$ 2.194,14
7.2	Sinapi 96995	Reaterro manual do terreno e compactação manual de terreno com soquete (considerado 10cm de reaterro)	m²	3.566,90	4,80	26,00%	6,05	R\$ 21.579,75
7.3	Sinapi 96624	Lastro de brita 1 espessura 3cm compactado para os passeios	m³	107,00	157,00	26,00%	197,82	R\$ 21.166,74
7.4	Sinapi 92396	Blocos e=6cm, cor cinza claro, 10cmx20cm, e colchão de pó de pedra e=5cm e rejunte com areia fina	m²	2.951,70	70,67	26,00%	89,04	R\$ 262.819,37
7.5	Composição 8	Blocos e=6cm, cor vermelha, 10cm x 20cm, tátil (direcional e alerta), e colchão de pó de pedra e=5cm e rejunte com areia fina	m²	615,20	96,48	26,00%	121,57	R\$ 74.789,86
Total do item								R\$ 382.549,86
8.0		CANTEIROS EM GRAMA						
8.1	Sinapi 41680	Fornecimento e colocação de guia pré-moldada 39x19x6,5 (comp x altura x esp) para contenção dos blocos	m²	582,30	11,97	26,00%	15,08	R\$ 8.781,08
8.2	Sinapi-I 7253	Preparo da superfície - camada de terra vegetal	m³	26,90	158,57	26,00%	199,80	R\$ 5.374,62
8.3	Sinapi 103946	Plantio de grama São Carlos (sempre verde) em placas	m²	538,80	15,95	26,00%	20,10	R\$ 10.829,88
Total do item								R\$ 24.985,58
OBSERVAÇÃO: O Concreto Betuminoso Usinado a Quente será fornecido pela administração municipal através do consórcio.								
VALOR TOTAL R\$								R\$ 1.023.226,87
Data do orçamento: 18/07/2023		NOME: Fernando Becker Nº CREA: CREA/SC 21.266-9		ASSINATURA:				

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC														FOLHA No 1	
PROJETO:		REVITALIZAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO E PASSEIOS													
LOCALIZAÇÃO:		Avenida Fermino Tozzo e Rua Sílvia Tozzo													
Data de referência dos custos: junho/2023						Periodicidade das Estapas: MENSAL								Data: 18/07/2023	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO													
		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	13.371,62	1,30	13.371,62	1,30	13.371,62	1,30	12.978,34	1,27	12.978,34	1,28	12.585,06	1,23	78.656,60	7,68
2.0	Demolições e remoções	27.697,16	2,71	27.697,16	2,71	18.464,78	1,80	18.464,78	1,80					92.323,88	9,02
3.0	Drenagem pluvial	45.907,62	4,49	61.210,15	5,98	45.907,62	4,49							153.025,39	14,96
4.0	Escavações e terraplenagem	13.242,90	1,29	19.864,34	1,95									33.107,24	3,24
5.0	Pavimentação asfáltica			18.890,90	1,85	47.227,24	4,61	47.227,24	4,62	37.781,80	3,69	37.781,79	3,69	188.908,97	18,46
6.0	Sinalização viária									27.867,74	2,72	41.801,61	4,09	69.669,35	6,81
7.0	Pavimentação dos passeios			76.509,97	7,48	76.509,97	7,48	76.509,97	7,48	95.637,46	9,35	57.382,49	5,60	382.549,86	37,39
8.0	Canteiros em grama											24.985,58	2,44	24.985,58	2,44
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		100.219,30	9,79	217.544,14	21,27	201.481,23	19,68	155.180,33	15,17	174.265,34	17,04	174.536,53	17,05	1.023.226,87	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		100.219,30	9,79	317.763,44	31,06	519.244,67	50,74	674.425,00	65,91	848.690,34	82,95	1.023.226,87	100,00		
Data do orçamento: 18/07/2023		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: REVITALIZAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO E PASSEIOS						Data: 18/07/2023
LOCALIZAÇÃO:		Avenida Fermino Tozzo e Rua Sílvia Tozzo				
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL DESONERADO
1.0	Composição 1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²			
1.1	Sinapi 5839	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHP diurno	CHP	0,0020	10,13	R\$ 0,02
1.2	Sinapi 5841	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHI diurno	CHI	0,0040	4,82	R\$ 0,02
1.3	Cotação ANP	Asfalto diluído CM-30 (coletado na ANP mais ICMS)	kg	1,2000	4,18	R\$ 5,02
1.4	Sinapi 102332	Transporte com caminhão tanque de material asfáltico - DMT até 30km	txkm	0,6600	1,61	R\$ 1,06
1.5	Sinapi 102333	Transporte com caminhão tanque de material asfáltico - DMT acima 30km	txkm	0,6600	0,64	R\$ 0,42
1.6	Sinapi 83362	Espargidor de asfalto pressurizado - CHP diurno	CHP	0,0010	242,44	R\$ 0,24
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0060	20,13	R\$ 0,12
1.8	Sinapi 89035	Trator de pneus, potência 85CV - CHP diurno	CHP	0,0017	115,66	R\$ 0,20
1.9	Sinapi 89036	Trator de pneus, potência 85CV - CHI diurno	CHI	0,0041	43,45	R\$ 0,18
1.10	Sinapi 91486	Espargidor de asfalto pressurizado - CHI diurno	CHI	0,0049	65,57	R\$ 0,32
		Total do item				R\$ 7,60
2.0	Composição 2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²			
2.1	Sinapi 5839	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHP diurno	CHP	0,0020	10,13	R\$ 0,02
2.2	Sinapi 5841	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHI diurno	CHI	0,0040	4,82	R\$ 0,02
2.3	Cotação ANP	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para pavimentação asfáltica	kg	0,4500	2,38	R\$ 1,07
2.4	Sinapi 83362	Espargidor de asfalto pressurizado - CHP diurno	CHP	0,0004	242,44	R\$ 0,10
2.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0055	20,13	R\$ 0,11
2.6	Sinapi 89035	Trator de pneus, potência 85CV - CHP diurno	CHP	0,0017	115,66	R\$ 0,20
2.7	Sinapi 89036	Trator de pneus, potência 85CV - CHI diurno	CHI	0,0038	43,45	R\$ 0,17
2.8	Sinapi 91486	Espargidor de asfalto pressurizado - CHI diurno	CHI	0,0051	65,57	R\$ 0,33
		Total do item				R\$ 2,01

3.0	Composição 3	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			
3.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	70,05	R\$ 210,15
3.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	577,00	R\$ 174,14
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	m³	0,0240	418,40	R\$ 10,04
		Total do item				R\$ 421,88
4.0	Composição 4	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			
4.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	70,05	R\$ 210,15
4.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	577,00	R\$ 113,27
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 1,3m	m³	0,0240	79,63	R\$ 1,91
4.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	418,40	R\$ 10,04
		Total do item				R\$ 361,01
5.0	Composição 5	Placa de sinalização viária quadrada L=50cm, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro	un			
5.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	70,05	R\$ 210,15
5.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,2500	577,00	R\$ 144,25
5.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	R\$ 5,51
5.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	R\$ 20,13
5.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	79,63	R\$ 1,91
5.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	418,40	R\$ 10,04
		Total do item				R\$ 391,99
6.0	Composição 6	Placa de sinalização viária retangular 40x60cm, de regulamentação e de advertência, com suporte de aço galvanizado D=50mm e altura de 2,4m, inclusive base de concreto magro	un			

6.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	70,05	R\$ 210,15
6.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva	m²	0,2400	577,00	R\$ 138,48
6.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	R\$ 5,51
6.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	R\$ 20,13
6.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	79,63	R\$ 1,91
6.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	418,40	R\$ 10,04
		Total do item				R\$ 386,22
7.0	Composição 7	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			
7.1	Sinapi-I 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua (45cmx20cm)	un	2,0000	82,50	R\$ 165,00
7.2	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm	m	3,0000	70,05	R\$ 210,15
7.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,56	R\$ 5,51
7.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,13	R\$ 20,13
7.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	0,0270	79,63	R\$ 2,15
7.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 - preparo com betoneira	m³	0,0270	418,40	R\$ 11,30
		Total do item				R\$ 414,24
8.0	Composição 8	Execução de passeio em piso de bloco retangular de 20x10cm de alerta, espessura 6cm, com colchão de pó de pedra esp=5,0cm e rejunte de areia fina ou pó de pedra (Sinapi 93030 - fev/21)	m²			
8.1	Sinapi-I 4741	Pó de pedra	m³	0,0633	101,00	R\$ 6,39
8.2	Sinapi-I 29874	Bloco de concreto retangular 20x10x6cm, resistência de 35MPa, tipo podotátil - alerta e/ou direcional, vermelho	m²	1,0487	67,20	R\$ 70,47
8.3	Sinapi 88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,3975	27,33	R\$ 10,86
8.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,3975	20,13	R\$ 8,00
8.5	Sinapi 91277	Placa vibratória reversível com motor de 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kN, potência 5,5CV	CHP	0,0041	6,34	R\$ 0,03
8.6	Sinapi 91278	Placa vibratória reversível com motor de 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kN, potência 5,5CV	CHI	0,1947	0,51	R\$ 0,10
8.7	Sinapi 91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina de 13CV, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, d=350mm, furo de 1"	CHP	0,0483	10,19	R\$ 0,49
8.8	Sinapi 91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina de 13CV, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, d=350mm, furo de 1"	CHI	0,1504	0,88	R\$ 0,13
		Total do item				R\$ 96,48
9.0	Composição 9	Retirada de meio-fio de concreto com empilhamento	un			
9.1	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2100	27,56	R\$ 5,79

9.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2100	20,13	R\$ 4,23
				Total do item		R\$ 10,01
10.0	Composição 10	Demolição de pavimento intertravado ou de concreto, de forma manual, sem reaproveitamento	un			
10.1	Sinapi 88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,2100	27,56	R\$ 5,79
10.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,3200	20,13	R\$ 6,44
				Total do item		R\$ 12,23
11.0	Composição 11	Aplicação de pavimento de concreto asfáltico, camada de rolamento, exclusive CBUQ, carga e transporte (SINAPI 95995)	m³			
11.1	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	359,45	R\$ 16,68
11.2	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	135,67	R\$ 12,88
11.3	Sinapi 88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,1300	18,29	R\$ 20,67
11.4	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	234,64	R\$ 10,89
11.5	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	184,18	R\$ 14,83
11.6	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	62,62	R\$ 3,80
11.7	Sinapi 96155	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	0,1071	48,05	R\$ 5,15
11.8	Sinapi 96157	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	0,0341	124,68	R\$ 4,25
11.9	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	172,79	R\$ 7,24
11.10	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	67,30	R\$ 6,66
				Total do item		R\$ 103,04
12.0	Composição 12	Aplicação de pavimento de concreto asfáltico, camada de Binder, exclusive CBUQ, carga e transporte (SINAPI 95996)	m³			
12.1	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	359,45	R\$ 11,90
12.2	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	135,67	R\$ 9,20
12.3	Sinapi 88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	0,8072	18,29	R\$ 14,76
12.4	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	234,64	R\$ 7,77

12.5	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	184,18	R\$ 10,59
12.6	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	62,62	R\$ 2,72
12.7	Sinapi 96155	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	0,0668	48,05	R\$ 3,21
12.8	Sinapi 96157	Trator de pneus com potência de 85hp, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	0,0341	124,68	R\$ 4,25
12.9	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	172,79	R\$ 5,17
12.10	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	67,30	R\$ 4,78
		Total do item				R\$ 74,34
Data do orçamento: 18/07/2023		NOME: Fernando Becker Nº CREA: CREA/SC 21.266-9		ASSINATURA:		