

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO: REVITALIZAÇÃO DAS VIAS CENTRIAS E PASSEIOS								Data: 26/08/2024
LOCALIZAÇÃO: Avenida Fermino Tozzo e Rua Sílvia Tozzo								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
LOTE 1								
1.0		SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	Sinapi 90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	40,00	115,40	26,00%	145,40	R\$ 5.816,00
1.2	Sinapi 90776	Encarregado geral	h	120,00	34,72	26,00%	43,75	R\$ 5.250,00
		Total do item						R\$ 11.066,00
2.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SINALIZAÇÃO DE OBRAS						
2.1	Sicro 5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	450,00	0,77	26,00%	0,97	R\$ 436,50
2.2	Composição 1	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	4,00	334,28	26,00%	421,19	R\$ 1.684,76
2.3	Composição 2	Placa de sinalização viária retangular 40x60cm, de regulamentação e de advertência, com suporte de aço	un	2,00	359,52	26,00%	453,00	R\$ 906,00
		Total do item						R\$ 3.027,26
3.0		PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS EM CONCRETO LISO						
3.1	Sinapi 104741	Reaterro manual do terreno e compactação manual de terreno com soquete (considerado 10cm de reaterro)	m²	722,60	2,23	26,00%	2,81	R\$ 2.030,51
3.2	Composição 3	Piso em concreto liso, moldado no local, concreto C20 - 6,0cm	m²	571,80	74,40	26,00%	93,74	R\$ 53.600,53
3.3	Composição 4	Piso em concreto liso armado, moldado no local, concreto C20 - 6,0cm	m²	41,30	92,73	26,00%	116,84	R\$ 4.825,49
3.4	Composição 5	Blocos e=6cm, cor vermelha, 20x20cm, tátil (direcional e alerta), e colchão de pó de pedra e=5cm e rejunte com areia fina	m²	109,50	97,20	26,00%	122,48	R\$ 13.411,56
		Total do item						R\$ 73.868,09
4.0		PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS EM BLOCOS DE CONCRETO						
4.1	Sinapi 94280	Fornecimento e colocação de guia pré-moldada 39x19x6,5 (comp x altura x esp) para contenção dos blocos	m	15,60	44,80	26,00%	56,45	R\$ 880,62

4.2	Sinapi 104741	Reaterro manual do terreno e compactação manual de terreno com soquete (considerado 10cm de reaterro)	m²	12,90	2,23	26,00%	2,81	R\$ 36,25
4.3	Sinapi 92396	Blocos e=6cm, cor cinza claro, 10cmx20cm, e colchão de pó de pedra e=5cm e rejunte com areia fina	m²	12,90	73,06	26,00%	92,06	R\$ 1.187,57
		Total do item						R\$ 2.104,44
5.0		PINTURA DOS MEIOS-FIOS						
5.1	Sinapi 104642	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica para exteriores, 2 demãos - branco	m²	230,30	10,06	26,00%	12,68	R\$ 2.920,20
5.2	Sinapi 104642	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica para exteriores, 2 demãos - amarelo	m²	231,80	10,06	26,00%	12,68	R\$ 2.939,22
		Total do item						R\$ 5.859,42
6.0		CANTEIROS EM GRAMA						
6.1	Sinapi-I 7253	Preparo da superfície - camada de terra vegetal	m³	27,00	154,00	26,00%	194,04	R\$ 5.239,08
6.2	Sinapi 103946	Plantio de grama São Carlos (sempre verde) em placas	m²	541,10	15,40	26,00%	19,40	R\$ 10.497,34
		Total do item						R\$ 15.736,42
7.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						
7.1	Sinapi 96527	Escavação manual - fundação, vigas de baldrame e nivelamento da superfície	m³	6,40	98,25	26,00%	123,80	R\$ 792,32
7.2	Sinapi 104737	Reaterro manual de valas com placa vibratória, com material aproveitado da escavação	m³	12,80	20,40	26,00%	25,70	R\$ 328,96
7.3	Sinapi 100324	Lastro com material granular, brita 1, aplicado sobre solo, base para sapatas e baldrames, espessura 3,0 cm	m³	0,20	183,88	26,00%	231,69	R\$ 46,34
7.4	Sinapi 104488	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea - sapatas	m³	2,24	2.604,00	26,00%	3.281,04	R\$ 7.349,53
7.5	Sinapi 104488	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea - pilares	m³	0,36	2.604,00	26,00%	3.281,04	R\$ 1.181,17
7.6	Sinapi 104488	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea - viga baldrame	m³	1,75	2.604,00	26,00%	3.281,04	R\$ 5.741,82
		Total do item						R\$ 15.440,14
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	Sinapi-I 34627	Cabo flexível PVC 750V, 4 condutores 4,0 mm²	m	15,00	18,12	26,00%	22,83	R\$ 342,45
8.2	Sinapi 97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de energia elétrica	m	15,00	7,47	26,00%	9,41	R\$ 141,15
		Total do item						R\$ 483,60
VALOR TOTAL DO LOTE 1 - R\$								R\$ 127.585,37
Data do orçamento: 26/08/2024		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:		REVITALIZAÇÃO DAS VIAS CENTRIAIS E PASSEIOS													
LOCALIZAÇÃO:		Avenida Fermino Tozzo e Rua Sílvia Tozzo												Data: 26/08/2024	
Data de referência dos custos: julho/2024						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\$	%
LOTE 1															
1.0	Serviços iniciais e adm da obra	6.639,60	5,20	4.426,40	3,47									11.066,00	8,67
2.0	Sinalização viária e de obras	1.210,90	0,95	1.816,36	1,42									3.027,26	2,37
3.0	Pavimentação em concreto	59.094,47	46,32	14.773,62	11,58									73.868,09	57,90
4.0	Pavimentação com "paver"			2.104,44	1,65									2.104,44	1,65
5.0	Pintura dos meios-fios			5.859,42	4,59									5.859,42	4,59
6.0	Canteiros em grama			15.736,42	12,33									15.736,42	12,33
7.0	Estrutura de concreto armado	12.352,11	9,69	3.088,03	2,42									15.440,14	12,11
8.0	Instalações elétricas			483,60	0,38									483,60	0,38
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		79.297,09	62,16	48.288,28	37,84									127.585,37	100,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		79.297,09	62,16	127.585,37	100,00										
Data do orçamento: 26/08/2024		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: REVITALIZAÇÃO DAS VIAS CENTRAIS E PASSEIOS						Data: 26/08/2024
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	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			
1.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	60,84	R\$ 182,52
1.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	577,50	R\$ 113,36
1.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	28,12	R\$ 5,62
1.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,38	R\$ 20,38
1.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	80,62	R\$ 1,93
1.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	435,77	R\$ 10,46
		Total do item				R\$ 334,28
2.0	Composição 2	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			
2.1	Sinapi-I 21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, e=3mm, 4,4 kg/m	m	3,0000	60,84	R\$ 182,52
2.2	Sinapi-I 34723	Placa de sinalização em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva	m²	0,2400	577,50	R\$ 138,60
2.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	28,12	R\$ 5,62
2.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,38	R\$ 20,38
2.5	Sinapi 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m	m³	0,0240	80,62	R\$ 1,93
2.6	Sinapi 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (ci/ar/br1) - preparo com betoneira 600L	m³	0,0240	435,77	R\$ 10,46
		Total do item				R\$ 359,52
3.0	Composição 3	Piso em concreto liso - 6,0 cm	m²			
3.1	Sinapi 96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos sobre o solo, espessura de 5cm	m³	0,055	225,77	R\$ 12,42

3.2	Sinapi 94991	Execução de piso de concreto com concreto moldado no local, usinado C20, acabamento convencional, não armado	m³	0,065	772,08	R\$ 50,19
3.3	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,430	20,38	R\$ 8,76
3.4	Insumo	Endurecedor de superfície a base de água e silicatos especiais pisos em concreto	l	0,133	22,80	R\$ 3,03
		Total do item				R\$ 74,40
4.0	Composição 4	Piso em concreto liso armado - 6,0 cm	un			
4.1	Sinapi 96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos sobre o solo, espessura de 5cm	m³	0,055	225,77	R\$ 12,42
4.2	Sinapi 94991	Execução de piso de concreto com concreto moldado no local, usinado C20, acabamento convencional, não armado	m³	0,065	772,08	R\$ 50,19
4.3	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,430	20,38	R\$ 8,76
4.4	Sinapi-I 7155	Teia de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, bitola 4,2mm, malha 10x10cm	m²	1,082	16,95	R\$ 18,33
4.5	Insumo	Endurecedor de superfície a base de água e silicatos especiais pisos em concreto	l	0,133	22,80	R\$ 3,03
		Total do item				R\$ 92,73
5.0	Composição 5	Execução de passeio em piso de bloco retangular de 20x20cm 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			
5.1	Sinapi-I 4741	Pó de pedra	m³	0,0633	105,71	R\$ 6,69
5.2	Sinapi-I 29874	Bloco de concreto retangular 20x20x6cm, resistência de 35MPa, tipo podotátil - alerta e/ou direcional, vermelho	m²	1,0487	67,20	R\$ 70,47
5.3	Sinapi 88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,3975	27,86	R\$ 11,07
5.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,3975	20,38	R\$ 8,10
5.5	Sinapi 91277	Placa vibratória reversível com motor de 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kN, potência 5,5CV	CHP	0,0041	9,88	R\$ 0,04
5.6	Sinapi 91278	Placa vibratória reversível com motor de 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kN, potência 5,5CV	CHI	0,1947	0,68	R\$ 0,13
5.7	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	10,84	R\$ 0,52
5.8	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	1,11	R\$ 0,17
		Total do item				R\$ 97,20
Data do orçamento: 26/08/2024		NOME: Fernando Becker - Diretor de Engenharia Nº CREA: CREA/SC 21.266-9		ASSINATURA:		