

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO:	Drenagem pluvial e reconstituição do pavimento asfáltico							Data: 17/08/2022
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Giuseppe Gabriel e Octacílio Nalim							
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	Sinapi 4813	Placa de obra em chapa galvanizada - adesivada	m²	3,00	380,00	26,50%	480,70	R\$ 1.442,10
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, retroescavadeira, caminhão pipa, etc)	h	8,00	214,00	26,50%	270,71	R\$ 2.165,68
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 3.607,78</b>
<b>2.0</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	Sudecap 40.43.01	Corte mecanizado com serra circular em asfalto	m	35,00	2,00	26,50%	2,53	R\$ 88,55
2.2	Sinapi 6260	Caminhão pipa 6.000 litros para transporte de água - limpeza e desobstrução de canalizações - CHI	h	4,00	44,00	26,50%	55,66	R\$ 222,64
2.3	Sinapi 6259	Caminhão pipa 6.000 litros para transporte de água - limpeza e desobstrução de canalizações - CHP	h	8,00	263,00	26,50%	332,70	R\$ 2.661,60
2.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares - limpeza e desobstrução de canalizações	h	24,00	17,70	26,50%	22,39	R\$ 537,36
2.5	Sinapi 90106	Escavação mecanizada de vala, prof. até 1,5m, com retroescavadeira, solo de 1a cat, baixo nível interferência	m³	88,00	6,80	26,50%	8,60	R\$ 756,80
2.6	Sinapi 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, com mat 1a cat, baixo nível de interferência	m³	66,60	17,00	26,50%	21,51	R\$ 1.432,57
2.7	Sinapi 97949	Caixa de ligação	un	4,00	1.680,00	26,50%	2.125,20	R\$ 8.500,80
2.8	Sinapi 97949	Boca de lobo em alvenaria maciça, revestida internamente, em galeria de d=40cm	un	2,00	1.580,00	26,50%	1.998,70	R\$ 3.997,40
2.9	cotação	Grelha de ferro fundido p/ boca de lobo – forn. e instalação	un	2,00	748,00	26,50%	946,22	R\$ 1.892,44
2.10	Sinapi 92210	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 40cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	77,00	149,00	26,50%	188,49	R\$ 14.513,73
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 34.603,89</b>
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						
3.1	Sinapi 96399	Execução e compactação de base com pedra rachão e=20cm	m³	3,60	102,00	26,50%	129,03	R\$ 464,51
3.2	Sinapi 95878	Transporte de pedra rachão DMT 10km - densidade 1,55t/m³	t km	55,80	1,50	26,50%	1,90	R\$ 106,02

3.3	Sinapi 96396	Execução e compactação de base com brita graduada e=10cm	m³	1,80	148,00	26,50%	187,22	R\$ 337,00
3.4	Sinapi 95878	Transporte de brita graduada DMT 10km - densidade 1,65t/m³	t km	29,70	1,50	26,50%	1,90	R\$ 56,43
3.5	composição	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30 (taxa aplicação = 1,2 l/m²) inclusive transporte da emulsão de Canoas / Curitiba - Chapecó	m²	18,00	10,61	26,50%	13,42	R\$ 241,56
3.6	Sinapi 96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas / Curitiba - Chapecó	m²	18,00	2,25	26,50%	2,85	R\$ 51,30
3.7	Sinapi 95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de rolamento, espessura de 5,0cm, exclusive transporte	m³	0,90	1.580,00	26,50%	1.998,70	R\$ 1.798,83
3.8	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 10km densidade 2,5 t/m³	t km	22,50	1,50	26,50%	1,90	R\$ 42,75
3.9	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	2,25	4,40	26,50%	5,57	R\$ 12,53
3.10	Sinapi 94263	Meio-fio de concreto moldado no local, alt = 22cm e larg = 13cm	m	6,00	29,70	26,50%	37,57	R\$ 225,42
<b>Total do item</b>								<b>R\$ 3.336,35</b>
<b>VALOR TOTAL R\$</b>								<b>R\$ 41.548,02</b>
<b>Data do orçamento:</b> 17/08/2022		<b>NOME: Valdemar Martins</b> <b>Nº CREA: CREA/SC - 132308-7</b>			<b>ASSINATURA:</b>			

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC

FOLHA No 1

<b>PROJETO:</b>	Drenagem pluvial e reconstituição do pavimento asfáltico
-----------------	--

<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Ruas Giuseppe Gabriel e Octacílio Nalim
---------------------	---

**Data:**  
**17/08/2022**

**Data de referência dos custos: jun/2022**

Periodicidade das Etapas: MENSAL

[illegible]

Data do orçamento: 17/08/2022
----------------------------------

NOME E Nº CREA DO RESP. TÉCNICO: Valdemar Martins

CREA/SC 132308-7

ASSINATURA:
-------------

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC						FOLHA Nº
PROJETO:	Drenagem pluvial e reconstituição do pavimento asfáltico					Data: 17/08/2022
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Giuseppe Gabriel e Octacílio Nalim					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
1.0	Composição 1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30				
1.1	Sinapi 5839	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHP diurno	CHP	0,0020	12,09	R\$ 0,02
1.2	Sinapi 5841	Vassoura mecânica rebocável com escoava cilíndrica - CHI diurno	CHI	0,0040	5,75	R\$ 0,02
1.3	cotação	Asfalto diluído CM-30 (coletado na ANP mais ICMS)	kg	1,2000	6,50	R\$ 7,80
1.4	Sinapi 102332	Transporte com caminhão tanque de material asfáltico - DMT até 30km	txkm	0,6600	1,89	R\$ 1,25
1.5	Sinapi 102333	Transporte com caminhão tanque de material asfáltico - DMT acima 30km	txkm	0,6600	0,76	R\$ 0,50
1.6	Sinapi 83362	Espargidor de asfalto pressurizado - CHP diurno	CHP	0,0010	273,25	R\$ 0,27
1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0060	17,74	R\$ 0,11
1.8	Sinapi 89035	Trator de pneus, potência 85CV - CHP diurno	CHP	0,0017	133,89	R\$ 0,23
1.9	Sinapi 89036	Trator de pneus, potência 85CV - CHI diurno	CHI	0,0041	38,98	R\$ 0,16
1.10	Sinapi 91486	Espargidor de asfalto pressurizado - CHI diurno	CHI	0,0049	51,18	R\$ 0,25
					<b>Total do item</b>	<b>R\$ 10,61</b>
Data do orçamento: 17/08/2022	NOME: Nº CREA:			ASSINATURA:		

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO: Drenagem pluvial e reconstituição do pavimento asfáltico								Data: 17/08/2022
LOCALIZAÇÃO:		Ruas Giuseppe Gabriel						
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	Sinapi 4813	Placa de obra em chapa galvanizada - adesivada	m²	1,50	380,00	26,50%	480,70	R\$ 721,05
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, retroescavadeira, etc)	h	4,00	214,00	26,50%	270,71	R\$ 1.082,84
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 1.803,89</b>
<b>2.0</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	Sudecap 40.43.01	Corte mecanizado com serra circular em asfalto	m	25,00	2,00	26,50%	2,53	R\$ 63,25
2.2	Sinapi 6260	Caminhão pipa 6.000 litros para transporte de água - limpeza e desobstrução de canalizações - CHI	h	0,00	44,00	26,50%	55,66	R\$ 0,00
2.3	Sinapi 6259	Caminhão pipa 6.000 litros para transporte de água - limpeza e desobstrução de canalizações - CHP	h	0,00	263,00	26,50%	332,70	R\$ 0,00
2.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares - limpeza e desobstrução de canalizações	h	0,00	17,70	26,50%	22,39	R\$ 0,00
2.5	Sinapi 90106	Escavação mecanizada de vala, prof. até 1,5m, com retroescavadeira, solo de 1a cat, baixo nível interferência	m³	82,00	6,80	26,50%	8,60	R\$ 705,20
2.6	Sinapi 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, com mat 1a cat, baixo nível de interferência	m³	60,80	17,00	26,50%	21,51	R\$ 1.307,81
2.7	Sinapi 97949	Caixa de ligação	un	4,00	1.680,00	26,50%	2.125,20	R\$ 8.500,80
2.8	Sinapi 97949	Boca de lobo em alvenaria maciça, revestida internamente, em galeria de d=40cm	un	2,00	1.580,00	26,50%	1.998,70	R\$ 3.997,40
2.9	Sinapi 103003	Grelha de ferro fundido p/ boca de lobo – forn. e instalação	un	2,00	748,00	26,50%	946,22	R\$ 1.892,44
2.10	Sinapi 92210	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 40cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	76,00	149,00	26,50%	188,49	R\$ 14.325,24
		<b>Total do item</b>						<b>R\$ 30.792,14</b>
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						
3.1	Sinapi 96399	Execução e compactação de base com pedra rachão e=20cm	m³	2,40	102,00	26,50%	129,03	R\$ 309,67
3.2	Sinapi 95878	Transporte de pedra rachão DMT 10km - densidade 1,55t/m³	t km	37,20	1,50	26,50%	1,90	R\$ 70,68

3.3	Sinapi 96396	Execução e compactação de base com brita graduada e=10cm	m³	1,20	148,00	26,50%	187,22	R\$ 224,66
3.4	Sinapi 95878	Transporte de brita graduada DMT 10km - densidade 1,65t/m³	t km	19,80	1,50	26,50%	1,90	R\$ 37,62
3.5	composição	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30 (taxa aplicação = 1,2 l/m²) inclusive transporte da emulsão de Canoas / Curitiba - Chapecó	m²	12,00	10,61	26,50%	13,42	R\$ 161,04
3.6	Sinapi 96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas / Curitiba - Chapecó	m²	12,00	2,25	26,50%	2,85	R\$ 34,20
3.7	Sinapi 95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de rolamento, espessura de 5,0cm, exclusive transporte	m³	0,60	1.580,00	26,50%	1.998,70	R\$ 1.199,22
3.8	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 10km densidade 2,5 t/m³	t km	15,00	1,50	26,50%	1,90	R\$ 28,50
3.9	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	1,50	4,40	26,50%	5,57	R\$ 8,36
3.10	Sinapi 94263	Meio-fio de concreto moldado no local, alt = 22cm e larg = 13cm	m	6,00	29,70	26,50%	37,57	R\$ 225,42
<b>Total do item</b>								<b>R\$ 2.299,37</b>
<b>VALOR TOTAL R\$</b>								<b>R\$ 34.895,40</b>
<b>Data do orçamento:</b> 17/08/2022		<b>NOME:</b> Valdemar Martins <b>Nº CREA:</b> CREA/SC - 132308-7			<b>ASSINATURA:</b>			

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: CORDILHEIRA ALTA – SC								FOLHA N°
PROJETO: Drenagem pluvial e reconstituição do pavimento asfáltico								Data: 17/08/2022
LOCALIZAÇÃO:		Ruas Octacílio Nalim						
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI (%)	PREÇO UNIT	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	Sinapi 4813	Placa de obra em chapa galvanizada - adesivada	m²	1,50	380,00	26,50%	480,70	R\$ 721,05
1.2	Sinapi 5824	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, retroescavadeira, etc)	h	4,00	214,00	26,50%	270,71	R\$ 1.082,84
		Total do item						<b>R\$ 1.803,89</b>
<b>2.0</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	Sudecap 40.43.01	Corte mecanizado com serra circular em asfalto	m	10,00	2,00	26,50%	2,53	R\$ 25,30
2.2	Sinapi 6260	Caminhão pipa 6.000 litros para transporte de água - limpeza e desobstrução de canalizações - CHI	h	4,00	44,00	26,50%	55,66	R\$ 222,64
2.3	Sinapi 6259	Caminhão pipa 6.000 litros para transporte de água - limpeza e desobstrução de canalizações - CHP	h	8,00	263,00	26,50%	332,70	R\$ 2.661,60
2.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares - limpeza e desobstrução de canalizações	h	24,00	17,70	26,50%	22,39	R\$ 537,36
2.5	Sinapi 90106	Escavação mecanizada de vala, prof. até 1,5m, com retroescavadeira, solo de 1a cat, baixo nível interferência	m³	6,00	6,80	26,50%	8,60	R\$ 51,60
2.6	Sinapi 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, com mat 1a cat, baixo nível de interferência	m³	5,80	17,00	26,50%	21,51	R\$ 124,76
2.7	Sinapi 97949	Caixa de ligação	un	0,00	1.680,00	26,50%	2.125,20	R\$ 0,00
2.8	Sinapi 97949	Boca de lobo em alvenaria maciça, revestida internamente, em galeria de d=40cm	un	0,00	1.580,00	26,50%	1.998,70	R\$ 0,00
2.9	Sinapi 103003	Grelha de ferro fundido p/ boca de lobo – forn. e instalação	un	0,00	748,00	26,50%	946,22	R\$ 0,00
2.10	Sinapi 92210	Tubo de concreto rede pluvial diâmetro de 40cm, junta rígida, baixo nível de interferência	m	1,00	149,00	26,50%	188,49	R\$ 188,49
		Total do item						<b>R\$ 3.811,75</b>
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						
3.1	Sinapi 96399	Execução e compactação de base com pedra rachão e=20cm	m³	1,20	102,00	26,50%	129,03	R\$ 154,84
3.2	Sinapi 95878	Transporte de pedra rachão DMT 10km - densidade 1,55t/m³	t km	18,60	1,50	26,50%	1,90	R\$ 35,34

3.3	Sinapi 96396	Execução e compactação de base com brita graduada e=10cm	m³	0,60	148,00	26,50%	187,22	R\$ 112,33
3.4	Sinapi 95878	Transporte de brita graduada DMT 10km - densidade 1,65t/m³	t km	9,90	1,50	26,50%	1,90	R\$ 18,81
3.5	composição	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30 (taxa aplicação = 1,2 l/m²) inclusive transporte da emulsão de Canoas / Curitiba - Chapecó	m²	6,00	10,61	26,50%	13,42	R\$ 80,52
3.6	Sinapi 96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas / Curitiba - Chapecó	m²	6,00	2,25	26,50%	2,85	R\$ 17,10
3.7	Sinapi 95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de rolamento, espessura de 5,0cm, exclusive transporte	m³	0,30	1.580,00	26,50%	1.998,70	R\$ 599,61
3.8	Sinapi 95878	Transporte de CBUQ com c/ base 6,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 10km densidade 2,5 t/m³	t km	7,50	1,50	26,50%	1,90	R\$ 14,25
3.9	Sinapi 101001	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 6m³	t	0,75	4,40	26,50%	5,57	R\$ 4,18
3.10	Sinapi 94263	Meio-fio de concreto moldado no local, alt = 22cm e larg = 13cm	m	0,00	29,70	26,50%	37,57	R\$ 0,00
<b>Total do item</b>								<b>R\$ 1.036,98</b>
<b>VALOR TOTAL R\$</b>								<b>R\$ 6.652,62</b>
<b>Data do orçamento:</b> 17/08/2022		<b>NOME: Valdemar Martins</b> <b>Nº CREA: CREA/SC - 132308-7</b>			<b>ASSINATURA:</b>			