



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO 01 - RUA CASTANHETA

Objeto: **Reabilitação da infraestrutura nas áreas atingidas pelas chuvas**
Localização: **Rua Castanheta - Bombinhas/SC**
Tipo de Serviço: **Pavimentação e Drenagem**
Data: **março/2021**

Área total da obra (m²): **783,85**
Extensão total da obra (m): **150,00**
BDI de Fornecimento: **14,45%**
BDI de Execução: **23,75%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Locação de container 2,30x6,0m alt. 2,50m c/ 1 sanitário para escritório e/ou almoxarifado	SINAPI	10775 (insumo)	2,00	mês	545,00	674,44	1.348,88	23,91%	
1.2	Locação de container 2,30x6,0m alt. 2,50m para sanitários, com bacias, chuveiro, lavatórios e mictórios	SINAPI	10778 (insumo)	2,00	mês	681,25	843,05	1.686,10	29,88%	
1.3	Aquisição e assentamento de placa institucional de obra (2,40x1,20m), chapa de aço galvanizada no formato horizontal, conforme modelo do agente financiador e inclusive estrutura em madeira.	Composição de Custos Unitários		2,88	m²	326,92	404,56	1.165,13	20,65%	
1.4	Sinalização de segurança com fita fixada em cones plásticos, incluindo cone e placas de orientação do trânsito.	SINAPI	87053	100,00	m	11,65	14,42	1.442,00	25,56%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES								5.642,11	100,00%	1,92%
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									
2.1	Remoção manual de pavimento intertravado (blocos, lajotas ou paver) inclusive carga e com reaproveitamento.	SINAPI	97635	124,00	m²	13,72	16,98	2.105,52	84,06%	
2.2	Demolição de concreto armado, forma mecanizada com martelo, inclusive cara e sem reaproveitamento	SINAPI	97629	2,10	m³	105,73	130,84	274,76	10,97%	
2.4	Transporte de entulho com caminhão basculante DMT até 3km, em via urbana pavimentada, (empolamento 50%)	SINAPI	97914	54,09	m³xKm	1,86	2,30	124,41	4,97%	
TOTAL DO ITEM REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								2.504,69	100,00%	0,85%
3	DRENAGEM PLUVIAL									
3.1	Locação da drenagem pluvial									
3.1.1	Locação e nivelamento de rede de drenagem, com auxílio de equipamentos topográficos.	SINAPI	99063	62,00	m	5,12	6,34	393,08	0,27%	
3.2	Movimentação de terra									
3.2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade média de 1,5m, com escavadeira hidráulica, em solo de 1ª categoria, em vala não escorada, sem esgotamento em local com alto nível de interferências.	SINAPI	90082	242,48	m³	7,83	9,69	2.349,63	1,62%	
3.2.2	Reaterro mecanizado de vala com largura até 1,5m, utilizando material reaproveitado da escavação, inclusive espalhamento e compactação, em local com alto nível de interferência.	SINAPI	93377	137,54	m³	8,21	10,16	1.397,41	0,96%	
3.2.3	Espalhamento no local do material exente para reaproveitamento, utilizando pá carregadeira sobre pneus.	SINAPI	100574	104,94	m³	0,98	1,21	126,98	0,09%	
3.3	Bocas de lobo e Caixas de passagem									
3.3.1	Boca de lobo com grelha de ferro fundido (BLG), pré-fabricada em concreto armado, assentada sobre base de concreto simples fck 15 Mpa e com tampa de concreto armado	Composição de Custo 3.3.1		6,00	unid	1.096,82	1.357,31	8.143,86	5,60%	
3.3.2	Caixa de Passagem Especial (1,80x1,20m), em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado. Fornecimento dos materiais e execução.	Composição de Custo 3.3.2		1,00	unid	2.108,22	2.608,92	2.608,92	1,79%	
3.4	Canalizações									
3.4.1	Fornecimento de BSCC 0,90x0,90m, pré-fabricada em aduelas fechadas, Classe 30 e para alt. aterro 0,5m, inclusive transporte e descarga das peças. (BDI de fornecimento)	Cotação de Mercado Mediana de Preços		62,00	m	1.449,00	1.658,38	102.819,56	70,72%	
3.4.2	Assentamento de galeria pré-fabricada BSCC 0,90x0,90m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas e exclusive o fornecimento das aduelas.	SINAPI	92827	62,00	m	106,83	132,20	8.196,40	5,64%	
3.4.3	Embasamento granular com pedra rachão, inclusive transporte, lançamento e arrumação com controle executivo.	SINAPI	96399	19,84	m³	77,55	95,97	1.904,04	1,31%	
3.4.4	Fornecimento de Tubo de concreto simples PS-2 D=30cm. (BDI fornecimento)	SINAPI	7790	12,00	m	32,62	37,33	447,96	0,31%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO 01 - RUA CASTANHETA

Objeto: **Reabilitação da infraestrutura nas área atingidas pelas chuvas**

Localização: **Rua Castanheta - Bombinhas/SC**

Tipo de Serviço: **Pavimentação e Drenagem**

Data: **março/2021**

Área total da obra (m²): **783,85**

Extensão total da obra (m): **150,00**

BDI de Fornecimento: **14,45%**

BDI de Execução: **23,75%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
4.5.1	Pavimentação de pista com blocos de concreto intertravado (paver) modelo Holland, dim. 20x10x8cm, Fck=35Mpa cor CINZA NATURAL, assentado sobre colchão de pó-de-pedra (e=4cm), assentamento com paginações, inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Execução com fornecimento de todos os materiais e equipamentos.	SINAPI	92399	739,85	m²	58,25	72,08	53.328,39	46,50%	
4.5.2	Oavimentação de pista com blocos de concreto intertravado (paver) modelo Holland, dim. 20x10x8cm, Fck=35Mpa cores GRAFITE E BRANCO, assentado com paginação e sobre colchão de pó-de-pedra (e=4cm), assentamento com paginações, inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Execução com fornecimento de todos os materiais e equipamentos.	SINAPI	93682	44,00	m²	62,36	77,17	3.395,48	2,96%	
4.5	Deck e escada em madeira									
4.5.1	Deck e escada em madeira de itaúba aparelhada composto por régua 10x3cm apoiadas sobre longarinas 12,5x5cm em madeira itaúba aparelhada. Incluindo acessórios de fixação em aço inox (pregos e parafuso), lixamento e pintura imunizante para madeira, com aplicação de verniz stain preservativo para deck e estruturas de madeira, 2 demãos. Fornecimento de todos os materiais e execução	Composição de Custos Unitários		14,30	m²	405,42	501,71	7.174,45	6,26%	
TOTAL DO ITEM PAVIMENTAÇÃO								114.691,06	100,00%	38,95%
5	PASSEIOS									
5.1	Regularização e compactação mecanizada do subleito	SINAPI	100577	329,90	m²	0,72	0,89	293,61	1,12%	
5.2	Execução de aterro com material reaproveitado da escavação (areia), inclusive espalhamento, nivelamento e compactação mecânica com placa vibratória.	SINAPI	93381	65,98	m³	7,71	9,54	629,45	2,40%	
5.3	Pavimentação de passeios com blocos de concreto intertravado (paver) modelo Holland, dim. 20x10x6cm, Fck=35Mpa cor CINZA NATURAL e GRAFITE, assentado sobre colchão de areia (e=4cm), com paginação e fiadas de acabamento, inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Execução com fornecimento de todos os materiais e equipamentos.	SINAPI	93679	307,97	m²	61,98	76,70	23.621,30	90,07%	
5.4	Pavimentação com blocos de concreto intertravado 20x20x6cm, mod. podotátil DIRECIONAL, com resistência a compressão de 35Mpa, cor VERMELHA, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	93679	13,98	m²	61,98	76,70	1.072,27	4,09%	
5.5	Pavimentação com blocos de concreto intertravado 20x20x6cm, Fck=35Mpa, mod. podotátil ALERTA, com resistência a compressão de 35Mpa, cor VERMELHA, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	93679	7,95	m²	61,98	76,70	609,77	2,33%	
TOTAL DO ITEM PASSEIOS								26.226,40	100,00%	8,91%
TOTAL R\$								294.447,68		100,0%

Bases de custos: SINAPI/SC 02/2021
 ORSE/SE 02/2021
 (sem desoneração)
 Pesquisas de Mercado 03/2021

Elaboração

Responsáveis Técnicos

 Alleanza
 Arquitetura Urbana
 & Engenharia

Sérgio Guilherme Gollnick
 Arquiteto & Urbanista
 CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos
 Engenheira Civil
 CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 76439-2

João Luiz de Figueiredo Junior
 Arquiteto & Urbanista
 CAU/SC A101150-2