



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ

MEMORIAL DE ORÇAMENTO

**ABRIGOS EM CONCRETO PARA PARADA DE
ÔNIBUS**

LOCALIZAÇÃO: estradas municipais, Chapecó-SC.

QUANTIDADE: 30.

DATA: 14 de abril de 2026.



1. SUMÁRIO

1. SUMÁRIO.....	2
2. OBJETO	3
3. CUSTOS E QUANTIDADES DE SERVIÇOS.....	4
3.1. ADMINSITRAÇÃO LOCAL	4
3.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4
3.3. PLACA DE OBRA.....	4
3.4. ABRIGOS.....	4
3.5. LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	5
4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	5
5. ANÁLISE GERAL.....	6



2. OBJETO

O presente memorial tem o objetivo de detalhar as informações da planilha orçamentária referente aos abrigos de ônibus em concreto pré-fabricado.

O orçamento é composto por:

- Memorial
- Planilha orçamentária
- Cronograma
- Composições
- BDI
- Mobilização e desmobilização
- Curva ABC



3. CUSTOS E QUANTIDADES DE SERVIÇOS

3.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local estima horas de engenheiro e encarregado e uso de automóvel leve.

As horas de engenharia envolvem principalmente a adequação de projeto executivo para fabricação e o acompanhamento geral das execuções.

As horas de encarregado envolvem o acompanhamento da execução de todos os abrigos.

Por padrão, a medição do item de administração local se dá conforme o avanço financeiro da obra.

3.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A mobilização e desmobilização é apenas de um furgão para funcionários e um caminhão carroceria para transporte de uma retroescavadeira.

O transporte das peças pré-fabricadas e guindauto estão orçadas em item à parte.

A DMT considera 20 km como uma aproximação e está orçada por abrigo.

3.3. PLACA DE OBRA

Considerada apenas a execução da placa no padrão do município de 2 x 1 m.

3.4. ABRIGOS

As quantidades de escavação, lastros, concreto e pintura seguem as tabelas abaixo:

Escavação	Medidas					QTD	V tot (m3)	N Abrigos	V tot (m3)
	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)				
Escavação	0,9	0,9	0,6		0,486	2	0,972	30	29,16
Reaterro									18,138
Lastro brita	0,6	0,6	0,05		0,018	2	0,036	30	1,08



Prefeitura Municipal de Chapecó
Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Obras Estruturantes - SEDES
Gerência de Projetos e Fiscalização de Obras Públicas
Rua Clevelândia 789e, Arena Condá, ala leste, Centro, Chapecó – SC

Concreto	Medidas					Descontos					Volume liq		QTD	V tot (m3)	N Abrigos	V tot (m3)
	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	V (m3)					
Sapata / Cálice	0,6	0,6	0,55		0,20	0,13	0,22	0,5		0,014	0,1837	2	0,367	30	11,022	
Pilar		0,12		0,97	0,12					0	0,1164	2	0,233	30	6,984	
Fixação lateral			1,35	0,021	0,03					0	0,02808	2	0,056	30	1,685	
Banco	2,34			0,026	0,06					0	0,061776	1	0,062	30	1,853	
Encosto	2,34			0,055	0,13					0	0,128232	1	0,128	30	3,847	
Cobertura	2,34			0,086	0,20					0	0,201708	1	0,202	30	6,051	
Borda cobertura		0,04		0,3	0,01					0	0,012	2	0,024	30	0,720	
Piso	2,34			0,06	0,14					0	0,1404	1	0,140	30	4,212	
																36,37

Pintura	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	Contorno	Atot (m2)	QTD	A tot/abrigo	N Abrigos	A tot (m2)
Sapata / Cálice	0	0	0			0,00	2	0,00	30	0,00
Pilar		0,12		0,97	7,71	2,87	2	5,73	30	171,91
Fixação lateral			1,35	0,02	1,12	1,51	2	3,02	30	90,72
Banco	2,34			0,03	1,4	3,28	1	3,28	30	98,28
Encosto	2,34			0,05	2,74	6,41	1	6,41	30	192,35
Cobertura	2,34			0,09	4,4	10,30	1	10,30	30	308,88
Borda cobertura		0,04		0,30		0,72	2	1,44	30	43,20
Piso	2,34			0,06	1,2	2,81	1	2,81	30	84,24
										989,58

O peso de aço segue a tabela do projeto executivo padrão do DEINFRA-SC.

Ainda foi considerada uma área de regularização e compactação manual do local de instalação dos abrigos, grauteamento do pilar e custo para montagem.

O custo do transporte das peças pré-fabricadas considera o peso total dos abrigos e uma DMT de 15 km.

3.5. LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS

Para limpeza foi considerada a mesma área de pintura. Os entulhos foram estimados em 1 m³ de entulho por abrigo e um transporte até o devido local de descarte com DMT de 15 km.

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma possui 06 meses de execução, sendo que os dois primeiros meses estão sendo considerados para fabricação e cura dos primeiros abrigos. O início das montagens está considerado no terceiro mês com conclusão no mês 05. O sexto mês considera apenas limpeza, retoques e conclusão de documentação.



5. ANÁLISE GERAL

PREÇO TOTAL: R\$ 325.434,35

Unidade: 30 un

TOTAL = R\$ 10.847,81 / un

- 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL = 533,21 / un
- 2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO = 373,16 / un
- 3 - SERVIÇOS PRELIMINARES = 41,2 / un
- 4 - TERRAPLENAGEM = 301,45 / un
- 5 - ABRIGOS DE PARADA DE ÔNIBUS = 9.410,84 / un
- 6 - LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS = 187,95 / un

ANÁLISE DE CURVA ABC

7 serviços pertencem ao trecho A (80%) com preço acima de R\$ 14.101,69.
13 serviços pertencem ao trecho AB (95%) com preço acima de R\$ 4.865,79.
A planilha completa da curva ABC está em anexo.

BDIs UTILIZADOS: BDI 1: 23%.

JOEL HENRIQUE ROHR
Eng Civil CREA 112619-4
Prefeitura de Chapecó



ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: ABRIGOS DE PARADA DE ÔNIBUS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PADRÃO DEINFRA-SC

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: ESTRADAS MUNICIPAIS - CHAPECÓ - SC

BDI 1: 23% (NÃO DESONERADO)

Unidade: 30

Preço total: R\$ 325.434,35

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						15.996,40	4,9%
1.1	COMPOSIÇÃO	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	13.005,20	BDI 1	15.996,40	15.996,40	4,9%
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						11.194,80	3,4%
2.1	COMPOSIÇÃO	MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	30,00	303,38	BDI 1	373,16	11.194,80	3,4%
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.235,92	0,4%
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	502,41	BDI 1	617,96	1.235,92	0,4%
4			TERRAPLENAGEM						9.043,60	2,8%
4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	29,16	48,29	BDI 1	59,40	1.732,10	0,5%
4.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,14	26,58	BDI 1	32,69	593,00	0,2%
4.3	SICRO	4413985	Regularização manual de solo.	m²	180,00	26,15	BDI 1	32,16	5.788,80	1,8%
4.4	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	90,00	8,40	BDI 1	10,33	929,70	0,3%
5			ABRIGOS DE PARADA DE ÔNIBUS						282.325,11	86,8%
5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,08	208,01	BDI 1	255,85	276,32	0,1%
5.2	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1120,20	16,70	BDI 1	20,54	23.008,91	7,1%
5.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	620,40	18,48	BDI 1	22,73	14.101,69	4,3%
5.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	576,30	16,14	BDI 1	19,85	11.439,56	3,5%
5.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,30	14,17	BDI 1	17,43	4.815,91	1,5%
5.6	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,80	9,80	BDI 1	12,05	4.865,79	1,5%
5.7	COMPOSIÇÃO	102045B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	675,60	145,57	BDI 1	179,05	120.966,18	37,2%
5.8	SINAPI-I	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	36,60	642,66	BDI 1	790,47	28.931,20	8,9%
5.9	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE PILAR/CÁLICE.	M3	0,22	1.085,42	BDI 1	1.335,07	293,72	0,1%
5.10	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	989,58	4,38	BDI 1	5,39	5.333,84	1,6%
5.11	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	989,58	11,94	BDI 1	14,69	14.536,93	4,5%

PREFEITURA DE CHAPECÓ

Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Obras Estruturantes – SEDES
Departamento de Obras Públicas



ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: ABRIGOS DE PARADA DE ÔNIBUS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PADRÃO DEINFRA-SC

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: ESTRADAS MUNICIPAIS - CHAPECÓ - SC

BDI 1: 23% (NÃO DESONERADO)

Unidade: 30

Preço total: R\$ 325.434,35

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
5.12	SINAPI	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1362,60	3,71	BDI 1	4,56	6.213,46	1,9%
5.13	COMPOSIÇÃO	MONT	MONTAGEM DE ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS COM GUINDAUTO.	UN	30,00	1.288,39	BDI 1	1.584,72	47.541,60	14,6%
6			LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS						5.638,52	1,7%
6.1	SICRO	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	989,58	2,87	BDI 1	3,53	3.493,22	1,1%
6.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	30,00	10,33	BDI 1	12,71	381,30	0,1%
6.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	450,00	3,19	BDI 1	3,92	1.764,00	0,5%

PREFEITURA DE CHAPECÓ

Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Obras Estruturantes – SEDES

Departamento de Obras Públicas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: ABRIGOS DE PARADA DE ÔNIBUS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PADRÃO DEINFRA-SC

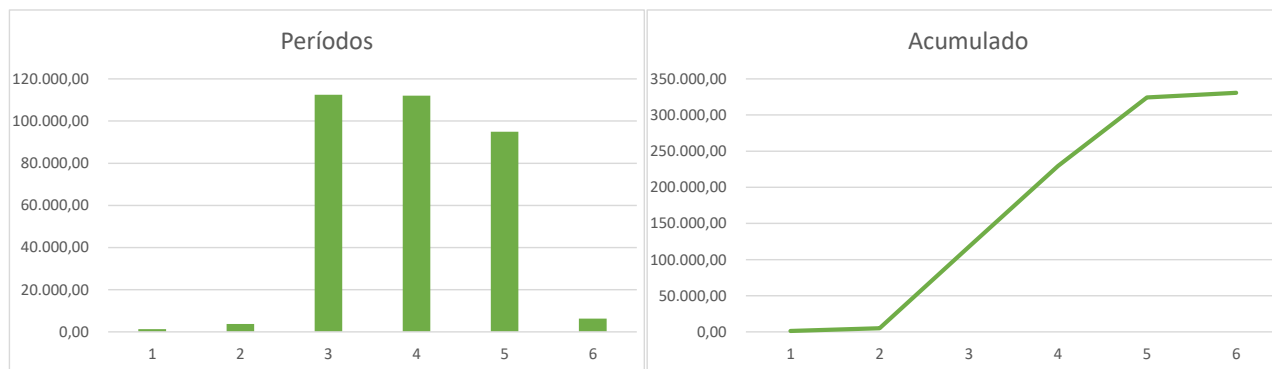
Local: ESTRADAS MUNICIPAIS - CHAPECÓ - SC

Área: 30,00 m²

Preço: R\$ 325.434,35



ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	%	1		2		3		4		5		6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 16.256,50	4,91%	0,00	0,00	2,00%	325,13	32,00%	5.202,08	32,00%	5.202,08	32,00%	5.202,08	2,00%	325,13
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 11.376,90	3,44%	0,00	0,00	2,00%	227,54	32,00%	3.640,61	32,00%	3.640,61	32,00%	3.640,61	2,00%	227,54
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.256,02	0,38%	100,00%	1.256,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 9.192,09	2,78%	0,00	0,00	35,00%	3.217,23	35,00%	3.217,23	30,00%	2.757,63	0,00	0,00	0,00	
5	ABRIGOS DE PARADA DE ÔNIBUS	R\$ 286.938,42	86,75%	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00%	100.428,45	35,00%	100.428,45	30,00%	86.081,53	0,00	0,00
6	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	R\$ 5.735,39	1,73%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	5.735,39	
Período:				0,38%	1.256,02	1,14%	3.769,90	34,01%	112.488,37	33,87%	112.028,76	28,70%	94.924,21	1,90%	6.288,06
Acumulado:				R\$ 0,38%	1.256,02	1,52%	5.025,92	35,53%	117.514,29	69,40%	229.543,05	98,10%	324.467,26	100,00%	330.755,32



PREFEITURA DE CHAPECÓ

Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Obras Estruturantes – SEDES

Departamento de Obras Públicas



COMPOSIÇÕES

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN				12269,78	13005,20	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	145,00	156,54	4350,00	4696,20	36%
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	38,65	41,44	3478,50	3729,60	29%
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	60	65,33	67,17	3919,90	4030,40	31%
SICRO	E9512-I	Veículo leve - 53 kW	CHI	15	34,76	36,60	521,37	549,00	4%
COMPOSIÇÃO	MONT	MONTAGEM DE ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS COM GUINDAUTO.	UN				1260,27	1288,39	
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3	317,10	320,21	951,30	960,63	75%
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	80,61	83,72	80,61	83,72	6%
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	32,00	34,28	128,00	137,12	11%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	25,09	26,73	100,36	106,92	8%
COMPOSIÇÃO	102045B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2				142,07	145,57	
SINAPI	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	0,36	225,59	228,55	81,21	82,27	57%
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	35,20	37,68	30,97	33,15	23%
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,48	28,26	3,97	4,23	3%
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,09	19,65	19,65	1,76	1,76	1%
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	5,43	5,43	0,02	0,02	0%
SINAPI-I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,393	41,60	41,60	16,34	16,34	11%
SINAPI-I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,196	39,80	39,80	7,80	7,80	5%

PREFEITURA DE CHAPECÓ

Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Obras Estruturantes – SEDES
Departamento de Obras Públicas



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento

Transportado por

Fonte	Código	Descrição	Fonte Transp	Código Transp	Descrição Transporte	Custo/h	Dist (km)	Qtd	Vel (km/h)	FU	K	Cmob (R\$)
SICRO	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SICRO	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	90,44	20	1	40	1	1	45,22
SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	SICRO	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T	425,86	20	1	40	0,5	1	106,47

Mobilização = R\$ 151,69

Desmobilização = R\$ 151,69

Total = **R\$ 303,38**

CURVA ABC - ABRIGOS DE PARADA DE ÔNIBUS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PADRÃO DEINFRA-SC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	% PREÇO	% PREÇO ACUM	% ITENS ACUM
5.7	COMPOSIÇ	102045B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	120966,2	37,2%	37,2%	4,3%
5.13	COMPOSIÇ	MONT	MONTAGEM DE ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS COM GUINDAUTO.	UN	47541,6	14,6%	51,8%	8,7%
5.8	SINAPI-I	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28931,2	8,9%	60,7%	13,0%
5.2	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23008,91	7,1%	67,7%	17,4%
1.1	COMPOSIÇ	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	15996,4	4,9%	72,7%	21,7%
5.11	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	14536,93	4,5%	77,1%	26,1%
5.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14101,69	4,3%	81,5%	30,4%
5.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11439,56	3,5%	85,0%	34,8%
2.1	COMPOSIÇ	MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	11194,8	3,4%	88,4%	39,1%
5.12	SINAPI	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	6213,46	1,9%	90,3%	43,5%
4.3	SICRO	4413985	Regularização manual de solo.	m²	5788,8	1,8%	92,1%	47,8%
5.10	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5333,84	1,6%	93,7%	52,2%
5.6	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4865,79	1,5%	95,2%	56,5%
5.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4815,91	1,5%	96,7%	60,9%
6.1	SICRO	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	3493,22	1,1%	97,8%	65,2%
6.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1764	0,5%	98,3%	69,6%
4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1732,1	0,5%	98,9%	73,9%
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1235,92	0,4%	99,2%	78,3%
4.4	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	929,7	0,3%	99,5%	82,6%
4.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	593	0,2%	99,7%	87,0%
6.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	381,3	0,1%	99,8%	91,3%
5.9	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE PILAR/CÁLICE.	M3	293,72	0,1%	99,9%	95,7%
5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	276,32	0,1%	100,0%	100,0%



COMPOSIÇÕES DE BDI

BDI 1		23,00%	NÃO DESONERADO		
Construção e Reforma de Edifícios					
ITEM	SIGLA	ADOTADO	1º Q	MÉDIO	3º Q
Administração Central	AC	4,67%	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	-	-
Tributos (Contribuição Prev. sobre Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	-	-	-
BDI Sem desoneração	BDI PAD	23,00%	20,34%	22,12%	25,00%
BDI Com desoneração	BDI DES	-			

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:
$$\text{BDI.PAD} = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$