

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ESTRADAS E AVENIDAS PARA PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

GRUPO 01 - PROJETO 02: BINÁRIO NORTE PASSAGEM EM DESNÍVEL

PROJETO EXECUTIVO VOLUME 03 – ORÇAMENTO

- Elaboração: AZIMUTE Engenharia
- Processo Licitatório: 123/18
- Contrato: 115/2018

Joinville, SC – Outubro de 2019.

B	Outubro/2019	Bruna	Ajustes conforme parecer	Vander	Vander
A	Agosto/2019	Glaucia	Emissão inicial	Vander	Vander
Rev.	Data	Elaboração	Modificação	Verificação	Coordenação

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO.....	4
1.1 APRESENTAÇÃO.....	5
2 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS.....	6
3 QUADRO DE QUANTIDADES.....	16
4 COMPOSIÇÕES AUXILIARES.....	26
5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	65
6 COMPOSIÇÃO DO BDI.....	67
6.1 Introdução.....	68
6.2 Cálculo do BDI.....	68
7 ORÇAMENTO ESTIMATIVO.....	70
8 MAPA DE COTAÇÕES.....	80
9 ANEXOS.....	83
9.1 Cotações.....	84

1 APRESENTAÇÃO

1.1 APRESENTAÇÃO

A empresa Azimute Engenheiros e Consultores SC Ltda., em atenção aos expedientes referidos, entrega nesta oportunidade a Etapa 03 do Projeto de Engenharia Viária do Grupo 01 - Projeto 02: Passagem em Desnível no Município de Balneário Camboriú/SC. Os projetos do Grupo 01, projeto 02, tratam-se da implantação de uma obra de arte especial para o cruzamento em desnível entre a 4ª Avenida e a Avenida do Estado.

A elaboração do Projeto Executivo conta com o seguinte escopo, contratado pelo cliente:

- Estudos Topográficos;
- Estudos Geotécnicos;
- Estudo de Tráfego;
- Estudo Hidrológico;
- Projeto Executivo Geométrico;
- Projeto Executivo de Terraplenagem;
- Projeto Executivo de Drenagem Pluvial;
- Projeto Executivo de Pavimentação;
- Projeto Executivo Geotécnico e de Contenção;
- Projeto Executivo de Obra de Arte Especial;
- Projeto Executivo de Sinalização;
- Projeto Executivo Urbanístico;
- Projeto Executivo Paisagístico;
- Planta de Interferências;
- Projetos Executivos Ambientais;
- Projeto Executivo de Iluminação;
- Plano de Execução;
- Orçamento e Quadro de Quantidades.

Os serviços ora apresentados baseiam-se nos termos contratuais firmados, cujas principais referências são:

- Data da contratação: 20/08/2018;
- Ordem de Serviço Interna da Azimute nº: 8955.
- Nº contrato: 115/18
- Nº Processo Licitatório: 123/18 (Tomada de Preços)

Azimute Engenheiros e Consultores

Outubro de 2019.

2 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PROJETO VIÁRIO URBANO
PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
Orse: Julho/2019
Reajuste: Setembro/2019

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
BDI: 27,04%
BDI: 15,00%

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade											
1			SERVIÇOS INICIAIS												
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	Largura	4,00	Altura	2,50	Quant.	2,00					
1.2	-	COMP. 01	Instalações e manutenção do canteiro de obras	und											
													TOTAL	20,00	OBSERVAÇÕES
														1,00	Quantidade por unidade

				A		B		C		D		E		F		TOTAL		OBSERVAÇÕES					
2			TERRAPLENAGEM																				
2.1	73672	SINAPI	Desmatamento e Limpeza Mecanizada de terreno com Árvores até 15cm, utilizando Trator de Esteira	m²	Área de supressão inventário florestal	605,08											605,08			Área obtida conforme inventário realizado em campo somado.			
2.2	5501701	SICRO/DNIT	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und																9,00	Quantidade obtida conforme inventário realizado em campo		
2.3	5501932	SICRO/DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m caminhão de serviço pavimentado - carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	Volume da planilha de terraplenagem	12.865,87	Volume de corte da planilha do muro de contenção em concreto armado	443,20	Volume de corte da planilha de solo reforçado	1.691,02	Volume de corte da planilha de volumes dos parques	2.042,75	Volume de Remoção das camadas de pavimentação	5.980,00							11.062,84	Volume da planilha de terraplenagem, somado ao volume da planilha do muro de contenção em concreto armado e somado ao volume de acerto superficial. É decrescido o volume de remoção de camada granular e betuminoso (A+B+D-F)	
2.4	5502966	SICRO/DNIT	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	Volume da planilha de terraplenagem somado ao volume da planilha do muro de contenção em solo reforçado		1.327,05	Volume de corte da planilha de muros de concreto		307,80											1.634,85	Volume de corte destinado para aterro somado ao volume destinado à bota-fora. (B-D)	
2.5	5915405	SICRO/DNIT	Carga, manobra e descarga de material de 3ª categoria, rocha ou matacão solto em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	t	Volume de corte de material de 3a. Categoria	1.634,85	Densidade do material granular			1,50											2.452,30	Volume de escavação de material de 3a. Cat. (Itens 2.4), multiplicado pela densidade do respectivo material (B x D)	
2.6	5502978	SICRO/DNIT	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	Volume da planilha de terraplenagem	6.733,81	Volume da planilha do muro de contenção em concreto			686,13	Volume da planilha do muro de contenção em solo reforçado		1.691,02									10.349,39	Volume da planilha de terraplenagem somado com o volume da planilha do muro de contenção em concreto armado e solo reforçado (B+D+F)
2.7	4805754	SICRO/DNIT	Compactação manual (Passeios e canteiros)	m²	Área de passeio	8.051,29	Área de canteiro			7913,00	Espessura		0,25									3.991,10	Foi removida a área correspondente à tampa das bocas de lobo com abertura na guia (0,23 m²) que coincidem com o passeio, esta quantidade foi considerada dentro dos itens referentes à boca de lobo. Também foi removida a área referente ao meio-fio e viga de travamento. A área de canteiro foi considerada nos pontos onde necessitam de reaterro conforme seções do projeto geométrico. Esta área foi multiplicada pela altura média de 0,25m (B+D)xF
2.8	4413942	SICRO/DNIT	Espalhamento de material em bota-fora	m³	Volume de material de 1a. Categoria destinado a bota-fora	2.348,30	Volume de camada vegetal (item 2.1 multiplicado pela espessura de 0,15m)			90,76	Volume de remoção de camadas de pavimentação		5980,00									8.419,06	Foi considerado o material excedente destinado a bota fora conforme descrito no item 2.4, somado ao volume de remoção de camada vegetal e somado ao volume de remoção de camada granular da pavimentação (B+D+F)
2.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30Km (camada granular)	m³ x km	Volume de espalhamento do bota-fora (item 2.9)	8.419,05	Volume de material de 3ª que será utilizado no aterro			307,80	DMT para aterro	1,00	DMT para bota-fora	10,00								84.498,41	Volume de bota-fora multiplicado pelo DMT do bota fora, mais o volume de material de 3ª utilizado para aterro multiplicado pela DMT para aterro (BxExDxF)

				PAVIMENTAÇÃO										TOTAL		OBSERVAÇÕES								
3.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	Área de pavimento flexível - E01	11.804,00	Área de passeio - E04	9.038,00	Área de ciclovia - E05	1.941,00	Área de laje de aproximação - E06	114,00	Área de pavimento recomposto - E08	114,00								24.113,90	Foi obtido graficamente a extensão dos meio-fios onde haverá pavimentação nova, bem como dos bordos de pista onde haverá pavimentação nova (locais onde não tem meio fio). Com o somatório destas extensões, foi retirado da seção transversal de pavimentação a largura adicional da estrutura para formar a largura total do subleito. Desta forma foi multiplicado o somatório das extensões de meio fio e bordo de pista por esta largura adicional. Após isso, foi somado também as áreas retradas graficamente do projeto de pavimentação das estruturas E01, E04, E05 e E06.	
					Estrutura	Extensão de meio fio onde haverá pavimentação nova	Extensão do bordo de pista onde haverá pavimentação nova	Largura adicional obtida na seção de pavimentação	Somatório das extensões de meio fio e bordo de pista	Área														
					Pavimento flexível - E01	2.128,00	-	0,45	2.128,00	957,60														
					Área de ciclovia - E05	908,00	-	0,16	908,00	145,30														
3.2	96400	SINAPI	Execução e compactação de camada de macadame seco	m³	Área de pavimento flexível - E01	11.804,00	Extensão de meio fio onde haverá pavimentação nova	Extensão do bordo de pista onde haverá pavimentação nova	Área adicional obtida na seção de pavimentação	Somatório das extensões de meio fio e bordo de pista	Volume de macadame												2.389,60	idem ao anterior
					Estrutura	Extensão de meio fio onde haverá pavimentação nova	Extensão do bordo de pista onde haverá pavimentação nova	Área adicional obtida na seção de pavimentação	Somatório das extensões de meio fio e bordo de pista	Volume de macadame														
					Pavimento flexível - E01	2.128,00	-	0,069	2.128,00	146,80														

**PROJETO VIÁRIO URBANO
PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
BDI: 27.04%
BDI: 15.00%

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
Orse: Julho/2019
Reajuste: Setembro/2019

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade									
3.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de camada de brita graduada simples	m³	Área de pavimento flexível - E01	11.804,00	Espessura	0,16	Volume de brita graduada	1.888,60			
					Área de ciclovia - E05	1.941,00	Espessura	0,12	Volume de brita graduada	232,90			
					Área de laje de aproximação - E06	114,00	Espessura	0,30	Volume de brita graduada	34,20			
					Área de pavimento recomposto - E08	114,00	Espessura	0,20	Volume de brita graduada	22,80			
					Estrutura	Extensão de meio fio onde haverá pavimentação nova	Extensão do bordo de pista onde haverá pavimentação nova	Área adicional obtida na seção de pavimentação	Somatório das extensões de meio fio e bordo de pista	Volume de macadame	2.240,20		
					Pavimento flexível - E01	2.128,00	-	0,029	2.128,00	61,70			
3.4	83694	SINAPI	Recomposicao de pavimentacao tipo bloket sobre colchao de areia com reaproveitamento de material	m²	Área de pavimento recomposto - E08	114,00						114,00	
3.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	Área de pavimento flexível - E01	11.804,00							
					Área de ciclovia - E05	1.941,00							
					Área de laje de aproximação - E06	114,00							
					Área de pavimento recomposto - E08	114,00							
3.6	72942	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	Área de pavimento flexível - E01	11.804,00	Número de camadas	2,00	Área total	23.608,00			
					Área de Recape - E02	2.150,00	Número de camadas	2,00	Área total	4.300,00			
					Área de OAE - E03	474,00	Número de camadas	1,00	Área total	474,00			
					Área de ciclovia - E05	1.941,00	Número de camadas	1,00	Área total	1.941,00			
					Área de laje de aproximação - E06	114,00	Número de camadas	2,00	Área total	228,00			
					Área de Desvio de Obras - E07	559,00	Número de camadas	1,00	Área total	559,00			
					Área de pavimento recomposto - E08	114,00	Número de camadas	1,00	Área total	114,00			
					Área de pavimento flexível - E01	11.804,00	Espessura	0,04	Volume de CBUQ	472,20			
3.7	-	COMP 02	Construção de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com Polímero, Faixa C (Capa de Rotamento) (CBUQ), exclusive transporte	m³	Área de Recape - E02	2.150,00	Espessura	0,04	Volume de CBUQ	86,00			
					Área de ciclovia - E05	1.941,00	Espessura	0,04	Volume de CBUQ	77,84			
					Área de laje de aproximação - E06	114,00	Espessura	0,07	Volume de CBUQ	7,98			
					Área de Desvio de Obras - E07	559,00	Espessura	0,04	Volume de CBUQ	22,36			
					Área de pavimento recomposto - E08	114,00	Espessura	0,04	Volume de CBUQ	4,56			
					Área de pavimento flexível - E01	11.804,00	Espessura	0,06	Volume de CBUQ	708,24			
					Área de Recape - E02	2.150,00	Espessura	0,06	Volume de CBUQ	129,00			
					Área de OAE - E03	474,00	Espessura	0,06	Volume de CBUQ	28,44			
3.8	-	COMP 03	Construção de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com Polímero, Faixa B (BINDER - CBUQ), exclusive transporte	t	Área de laje de aproximação - E06	114,00	Espessura	0,06	Volume de CBUQ	6,84			
					Área de pavimento flexível - E01	11.804,00	Espessura	0,06	Volume de CBUQ	708,24			
					Área de Recape - E02	2.150,00	Espessura	0,06	Volume de CBUQ	129,00			
					Área de OAE - E03	474,00	Espessura	0,06	Volume de CBUQ	28,44			
3.9			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA								TOTAL		
3.9.1	93590	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30Km	m³ x km	Volume	4.629,80	DMT		32		148.153,60		
3.9.2	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³ (Descarga Livre)	m³							4.629,80		
3.9.3	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana - DMT = 30Km	m³ x km	Volume	1543,26	DMT		32		49.384,30		
3.9.4	93176	SINAPI	Transporte de Material Asfáltico, c/ Caminhão c/ Capacidade de 30000L em Rodovia Pavimentada p/ Distâncias Médias de Transporte Sup. a 100 Km. Af_02/2016 (CM-30) - Tx de aplicação de 0,0012 L/m² - DMT 224 km	t x km		13.973,00		0,0012	221		3.705,60		
3.9.5	93176	SINAPI	Transporte de Material Asfáltico, c/ Caminhão c/ Capacidade de 30000L em Rodovia Pavimentada p/ Distâncias Médias de Transporte Sup. a 100 Km. Af_02/2016 (RR-1C) - Tx de aplicação de 0,0006 L/m² DMT 224 km	t x km		31.224,00		0,0006	221		4.140,30		
3.11			REMOÇÕES, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA									TOTAL	
3.11.1	4915667	SICRO/DNIT	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m²	Área de pavimento existente a remover	14.646,00	Espessura	0,05				732,30	
3.11.2	4915669	SICRO/DNIT	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	Área de pavimento existente a remover	14.646,00	Espessura	0,350				5.126,10	
3.11.3	4011480	SICRO/DNIT	Fresagem descontinua de revestimento betuminoso	m²	Área em planta	2.431,00	Espessura	0,05				121,60	
3.11.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³ (Revestimento betuminoso e camada granular)	m³								5.980,00	
3.11.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30Km (Resíduos de fresagem)	m³ x km	Volume	853,90	DMT		20,00			17.078,00	

PROJETO VIÁRIO URBANO
PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
BDI: 27,04%
BDI: 15,00%

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
Orse: Julho/2019
Reajuste: Setembro/2019

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade																		
											TOTAL											
													OBSERVAÇÕES									
4			DRENAGEM PLUVIAL																			
4.1	90102	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0m, com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com Alto nível de interferência. Af_01/2015Locais c/ Alto Nível de Interferência	m³	Planilha																	
							0,40															
							0,60															
					Extensão	Ø Tubo	Largura	Altura														
					260,00	0,40	1,00	1,50														
											TOTAL GERAL		1840,20									
4.2	93361	SINAPI	Reaterro Mecanizado de Vala c/ Escavadeira Hidráulica (Capacidade da Caçamba: 0,8m³ / Potência: 111 Hp), Largura até 1,5, Prof. de 1,5 a 3,0m, c/ Solo (Sem Substituição) de 1ª Categoria em Locais c/ Alto Nível de Interferência	m³	Planilha																	
							0,40															
							0,60															
					Extensão	Ø Tubo	Largura	Altura	Área tubo													
					260,00	0,40	1,00	1,5	0,1257													
											TOTAL GERAL		1.609,60									
4.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial	m³	Planilha																	
							0,40															
							0,60															
					Extensão	Ø Tubo	Largura	Altura														
					260,00	0,40	1,00	0,15														
											TOTAL GERAL		172,10									
4.4	50201	CASAN	Escoramento de valas com estaca prancha	m²	Escoramento planilha	Ø Tubo	0,40															
							0,60															
											TOTAL GERAL		2347,10									
4.5	2003579	SICRO/DNIT	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 14 - tubo PEAD e brita comercial	m																		
													227,00									
4.6	2003611	SICRO/DNIT	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m																		
													593,00									
4.7	38052	SINAPI	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	m																		
													674,00									
4.8	20065	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm	m																		
													275,00									
4.9	90733	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento), af_06/2015	m																		
													674,00									
4.10	90734	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento), af_06/2015	m																		
													275,00									
4.11	92219	SINAPI	Tubo de Concreto P/ Redes Coletoras de Águas Pluviais, PA-1, Diâmetro de 400mm, Junta Rígida, Instalado em Local c/ alto Nível de Interferências - Fornecimento e Assentamento	m																		
													532,00									
4.12	92221	SINAPI	Tubo de Concreto P/ Redes Coletoras de Águas Pluviais, Diâmetro de 600mm, PA-1, Junta Rígida, Instalado em Local c/ Alto Nível de Interferências - Fornecimento e Assentamento	m																		
													446,00									
4.13			Tubos envelopados		Extensão	Ø Tubo																
4.13.1	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de corcamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	145	0,6	Volume (m³)	0,394														
													57,10									
4.13.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²			Área (m²)	2,52														
													365,40									
4.13.3	2003868	SINAPI	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m³			Volume (m³)	0,359														
													52,10									
4.14	2003678	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un																		
													4,00									
4.15	2003680	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un																		
													12,00									
4.16	2003686	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 05- areia e brita comerciais	un																		
													2,00									
4.17	2003714	SICRO/DNIT	Chaminé dos poços de visitas - CPV 01 - areia e brita comerciais	un																		
													16,00									
4.18	2003716	SICRO/DNIT	Chaminé dos poços de visitas - CPV 02 - areia e brita comerciais	un																		
													2,00									
4.19	2003642	SICRO/DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un																		
													27,00									

PROJETO VIÁRIO URBANO
 PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
 BDI: 27,04%
 BDI: 15,00%

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
 SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
 Orse: Julho/2019
 Reajuste: Setembro/2019

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade									
4.20	2003644	SICRO/DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un								7,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.21	-	COMP 04	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un								9,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.22	-	COMP 05	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un								6,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.23	-	COMP. 07	Boca de lobo simples com abertura dupla - BLS D 01 - areia e brita comerciais	un								6,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.24	-	COMP 07	Boca de lobo com grelha de ferro - BLF 01 H=1,00m - areia e brita comerciais	un								8,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.25	-	COMP 08	Boca de lobo com grelha de ferro - BLF 01 H=1,50m - areia e brita comerciais	un								19,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.26	-	COMP 09	Boca de lobo com grelha de ferro para o parque - BLFP	un								14,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.27	804377	SICRO/DNIT	Boca BSTC D = 0,60 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un								1,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.28	2003642	SICRO/DNIT	Caixa compensatória	un								4,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.29	-	COMP 10	Caixa de inspeção - CI	un								8,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.30	-	COMP 10	Caixa de Ligação - CL	un								1,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.31	2003477	SICRO/DNIT	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un								3,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.32	2003479	SICRO/DNIT	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un								1,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
4.33	2003325	SICRO/DNIT	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m								343,00	Quantidade por extensão, conforme projeto de drenagem.
4.34	2003345	SICRO/DNIT	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	m								48,00	Quantidade por extensão, conforme projeto de drenagem.
4.35	2003341	SICRO/DNIT	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m								852,00	Quantidade por extensão, conforme projeto de drenagem.
4.36	2003864	SICRO/DNIT	Esgotamento de água com bomba submersa	h	Meses	4,00	Dias úteis no mês	20,00	Horas por dia	8,00		640,00	Multiplicação dos fatores diários e mensais da obra
4.37	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²								754,60	L=(3.14*D*Comprimento do tubo, isso para cada diâmetro do projeto)/0.50m de espessura de faixa
5			OBRAS COMPLEMENTARES									TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.1	-	COMP 11	Demolição de concreto simples	m²	Área	2655,00	Espessura	0,10				265,50	Consideradas as áreas de passeio existentes em concreto que serão removidas, conforme planta de interferências.
5.2	1600438	SICRO/DNIT	Demolição de concreto armado	m³	Quantidade	29,00	Volume por unidade	1,00				29,00	Quantidade de bocas de lobo existentes a serem removidas, considerando 1m³ de concreto armado por boca de lobo, somado aos monumentos a serem removidos, aproximadamente 10 m³, conforme planta de interferências.
5.3	1600447	SICRO/DNIT	Demolição manual de meio fio de concreto	m³	Extensão	3331,00	Largura	0,15	Altura	0,30		149,90	Extensão obtida em planta de interferências de meio-fio a remover.
5.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³	m³								444,40	Soma dos volumes dos itens 5.1, 5.2, 5.3.
5.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30Km - DMT = 30	m³ x km	Volume	444,40	DMT	20,00				8.888,00	Idem item 5.4 multiplicado pela DMT de 20km
5.6	-	Cotação	Descarte de resíduos da construção civil	m³								444,40	Idem item 5.3
5.7	-	COMP 12	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldado	m²	Área em planta	1.795,00	Espessura	0,10				179,50	Consideradas as áreas de passeio com revestimento existente em paver e também as áreas de recomposição de pavimento em paver multiplicadas pela espessura de 0,1m. Este item já considera carga e transporte em sua composição. O paver removido terá como destinação a secretaria de obras de Balneário Camboriú.
5.8	2003644	SICRO/DNIT	Caixa compensatória para interferências	un								5,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de drenagem.
5.9	-	COMP 13	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Estampado, Dimensões 100X12X30 cm (Comprimento X Base X Altura), p/ Vias Urbanas (Uso Viário), Af_06/2016	m								1.919,00	Extensão obtida em planta (projeto geométrico) de meio-fio a ser executada em trecho reto.
5.10	-	COMP 14	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Curvo, Confeccionada em Concreto Estampado, Dimensões 100X12X30 cm (Comprimento X Base X Altura), p/ Vias Urbanas (Uso Viário), Af_06/2017	m								1.628,00	Extensão obtida em planta (projeto geométrico) de meio-fio a ser executada em trecho curvo.
5.11	3719529	SICRO/DNIT	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm	m								84,00	Extensão obtida em planta baixa do projeto geométrico, descontando-se a extensão sobre a OAE.
5.13			GUARDA CORPO EM CONCRETO										
5.13.1	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de corrimão e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	Volume/metro	0,15	Extensão	324,00				49,70	Extensão retirada graficamente, conforme projeto geométrico, descontando-se a extensão sobre a OAE.
5.13.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações, Af_06/2017	m²	Área/metro	6,60	Extensão	324,00				2138,40	Extensão retirada graficamente, conforme projeto geométrico, descontando-se a extensão sobre a OAE.

PROJETO VIÁRIO URBANO
PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
BDI: 27,04%
BDI: 15,00%

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
Orse: Julho/2019
Reajuste: Setembro/2019

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade											
5.13.3	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	Peso/metro		2,32	Extensão		324,00			751,70	Extensão retrada graficamente, conforme projeto geométrico, descontando-se a extensão sobre a OAE.	
5.13.4	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	Peso/metro		0,46	Extensão		324,00			149,70	Extensão retrada graficamente, conforme projeto geométrico, descontando-se a extensão sobre a OAE.	
5.13.5	21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40"KG/M (NBR 5580)	m	Extensão/metro		3,00	Extensão		324,00			972,00	Extensão retrada graficamente, conforme projeto geométrico, descontando-se a extensão sobre a OAE.	
5.14 PASSEIO EM CONCRETO															
5.14.1	-	COMP 15	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento estampado marmorizado, armado, e=5cm.	m²									9.038,00	Área de passeio a ser executada, conforme projeto geométrico. Foi removida a área correspondente à tampa das bocas de lobo com abertura na guia (0,23 m²) que coincidem com o passeio, esta quantidade foi considerada dentro dos itens referentes à boca de lobo. Também foi removida a área referente ao meio-fio e viga de travamento.	
5.14.2	2003850	SICRO/DNIT	Lastró de brita comercial	m³	Área		9.038,00	Espessura		0,05			451,90	Área de passeio (descontando meio-fio e viga de travamento) multiplicada pela espessura de 0,05m.	
5.15 VIGA DE CONTENÇÃO NO PASSEIO															
5.15.1	94970	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	Extensão		1.285,00	Largura		0,10	Altura		0,20	25,70	Extensão obtida em planta (projeto geométrico) de viga de contenção a ser executada.
5.15.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. AF_06/2017	m²	Extensão		1.285,00	Área de forma por metro		0,34				436,90	Considerado 0,2m² de forma por metro de extensão na faces externa e 0,14m² na face interna da viga.
5.15.3	73806/001	SINAPI	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²										26.194,00	Para este serviço foi adotada a área total de implantação das vias.
5.16 TRADOS PARA FIXAÇÃO DE BARREIRA E GUARDA CORPO															
5.16.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	Extensão Barreira New Jersey		84,00	Extensão Guarda Corpo		168,00				252,00	Um trado por metro de Barreira New Jersey (exceto na ponte) e um trado a cada 2 metros de Guarda corpo (exceto na ponte e sobre os muros do Eixo 03)
6 CONTENÇÕES												TOTAL		OBSERVAÇÕES	
6.1 CONTENÇÃO - COM MURO DE SOLO REFORÇADO												TOTAL		OBSERVAÇÕES	
6.1.1	-	COMP 16	Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L=4,0m - fornecimento e instalação	m²	Área L=4,0m		626,40						626,40	Retirado graficamente, conforme projeto geotécnico.	
6.1.2	-	COMP 17	Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L=5,0m - fornecimento e instalação	m²	Área L=5,0m		536,40						536,40	Retirado graficamente, conforme projeto geotécnico.	
6.1.3	3205864	SICRO/DNIT	Gabião caixa 2x1x0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	Volume		17,00						17,00	Retirado graficamente, conforme projeto geotécnico.	
6.1.4	3312	SINAPI	Arame de amarração para gabião galvanizado, diâmetro 2,2 mm	kg	Volume de gabião		17,00	Peso do gabião por m³		11,00	Taxa de arame sobre o peso do gabião		6%	11,22	Multiplica-se o volume de gabião pelo peso do gabião por m³, obtendo-se o peso dos gabiões. Multiplica-se pela taxa de arame sobre o peso do gabião
6.1.5	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	Área		230,00						230,00	Retirado graficamente, conforme projeto geotécnico.	
6.1.6	-	Cotação	Hidrossemeadura de alta densidade	m²	Área L=4,0m		626,40	Área L=5,0m		536,40			1.162,80	Soma dos itens 6.1.1 e 6.1.2	
6.1.7	7253	SINAPI	Terra Vegetal (Granel)	m³	Área		1162,80	Espessura		0,20			232,60	Material será fornecido e disposto na face frontal do Solo Reforçado Verde	
6.1.8	74005/001	SINAPI	Compactação mecânica sem controle do GC (compactador placa 400kg)	m²									232,60	Compactação do item 6.1.7	
6.1.9	4805751	SICRO/DNIT	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	Profundidade do trado		0,90	Área do trado		0,0314	Quantidade		31,00	0,88	Compacção de esc. manual nos furos a trado a cada 1m, profundidade de 90cm e Ø20cm - Eixo do Muro GTN-8955-01-01-DE-01, entre as Estacas 0 até 0+30
6.2 CONTENÇÃO - MURO DE CONCRETO												TOTAL		OBSERVAÇÕES	
												Área / Volume por m			
6.2.1	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³	Detalhe 01 (m²/m)		0,47	Extensão (m)		30,00	Total (m³)		14,1	123,00	Conforme projeto geotécnico.
					Detalhe 02 (m²/m)		0,63	Extensão (m)		53,00	Total (m³)		33,39		
					Detalhe 03 (m²/m)		1,04	Extensão (m)		73,00	Total (m³)		75,92		
6.2.2	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	Detalhe 01 (m²/m)		0,47	Extensão (m)		30,00	Total (m³)		14,1	123,00	Conforme projeto geotécnico.
					Detalhe 02 (m²/m)		0,63	Extensão (m)		53,00	Total (m³)		33,39		
					Detalhe 03 (m²/m)		1,04	Extensão (m)		73,00	Total (m³)		75,92		
6.2.3	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. AF_06/2017	m²	Detalhe 01 (m²/m)		5,56	Extensão (m)		30,00	Total (m²)		166,8	1.198,00	Conforme projeto geotécnico.
					Detalhe 02 (m²/m)		7,26	Extensão (m)		53,00	Total (m²)		384,78		
					Detalhe 03 (m²/m)		8,86	Extensão (m)		73,00	Total (m²)		646,80		
6.2.4	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	Detalhe 01 (m²/m)		3,20	Extensão (m)		30,00	Total (m²)		96,00	698,00	Conforme projeto geotécnico.
					Detalhe 02 (m²/m)		4,20	Extensão (m)		53,00	Total (m²)		222,6		
					Detalhe 03 (m²/m)		5,20	Extensão (m)		73,00	Total (m²)		379,6		

PROJETO VIÁRIO URBANO
PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
BDI: 27.04%
BDI: 15.00%

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
Orse: Julho/2019
Reajuste: Setembro/2019

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade								
6.2.5	-	COMP 18	Junta de dilatação com isopor de 20mm	m	Detalhe 01 (m/m)	0,09	Extensão (m)	30,00	Total (m)	2,7		
					Detalhe 02 (m/m)	0,12	Extensão (m)	53,00	Total (m)	6,095		
					Detalhe 03 (m/m)	0,14	Extensão (m)	73,00	Total (m)	10,22		
6.2.6	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	Detalhe 01 (m²/m)	1,50	Extensão (m)	30,00	Total (m²)	45		
					Detalhe 02 (m²/m)	2,00	Extensão (m)	53,00	Total (m²)	106		
					Detalhe 03 (m²/m)	2,50	Extensão (m)	73,00	Total (m²)	182,5	334,00	Retirado graficamente do projeto geotécnico.
6.2.7	73883/2	SINAPI	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	Detalhe 01 (m³/m)	0,30	Extensão (m)	30,00	Total (m³)	9		
					Detalhe 02 (m³/m)	0,40	Extensão (m)	53,00	Total (m³)	21,2		
					Detalhe 03 (m³/m)	0,50	Extensão (m)	73,00	Total (m³)	36,5	67,00	Retirado graficamente do projeto geotécnico.
6.2.8	M2160	SICRO/DNIT	Tube de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	m	Detalhe 01 (m/m)	1,00	Extensão (m)	30,00	Total (m)	30		
					Detalhe 02 (m/m)	1,00	Extensão (m)	53,00	Total (m)	53		
					Detalhe 03 (m/m)	1,00	Extensão (m)	73,00	Total (m)	73	156,00	Retirado graficamente do projeto geotécnico.
6.2.9	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	Detalhe 01 (kg/m)	8,88	Extensão (m)	30,00	Total (kg)	266,50		
					Detalhe 02 (kg/m)	11,48	Extensão (m)	53,00	Total (kg)	608,20		
					Detalhe 03 (kg/m)	14,41	Extensão (m)	73,00	Total (kg)	1051,70	1.926,00	Retirado graficamente do projeto geotécnico.
6.2.10	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	Detalhe 01 (kg/m)	7,33	Extensão (m)	30,00	Total (kg)	219,80		
					Detalhe 02 (kg/m)	9,93	Extensão (m)	53,00	Total (kg)	526,20		
					Detalhe 03 (kg/m)	12,22	Extensão (m)	73,00	Total (kg)	892,20	1.638,00	Retirado graficamente do projeto geotécnico.
7			URBANISMO E PAISAGISMO								TOTAL	OBSERVAÇÕES
7.1	85179	SINAPI	Plantio de grama são carlos em leivas	m²							5600,00	Área obtida em planta, conforme tabela apresentada no projeto paisagístico.
7.2	98505	SINAPI	Plantio de forração. Af_05/2018	m²	Descrição	Área	Quantidade				TOTAL	
					Gramma amendoim	800	1				800,00	
					Iris neumarica	0,365	1094				399,00	
					Iresine Herbst	0,318	3450				1097,00	
					Lambari	0,15	1721				258,00	
					Liriope	0,31	329				102,00	
7.3	98520	SINAPI	Aplicação de adubo em solo	m²							8117,00	Soma das áreas de plantio de grama + adubação das forrações
7.4	98510	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m. Af_05/2018	und	Descrição	Quantidade						
					Quabiroba	1						
					Quaresmeira	13						
					Bolão de Ouro	13						
					Cereja do Rio grande	3						
					Pitanguera	5						
					Araçá amarelo	3						
					Araçá vermelho	3						
					Ingazeiro	3					44,00	
7.5	98511	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00m. Af_05/2018	und	Descrição	Quantidade						
					Sibipuruna						59,00	
7.6	-	COMP 19	Execução de piso tátil 40x40 e=2,5cm	m²	Descrição	Extensão/Quant.	Espessura/Área				TOTAL	
					Trecho direcional (m)	1808,50	0,40				723,40	
					Tátil alerta (und)	551	0,16				88,20	
											TOTAL GERAL	811,60
7.7			PISO EMBORRACHADO									
7.7.1	-	Cotação	Piso emborrachado EPDM fornecimento e execução	m²	Área	447,00					447,00	Área de piso emborrachado a ser executado nas praças, conforme projeto urbanístico. Considerada perda de 5%.
7.7.2	94991	SINAPI	Execução de Passeio (Calçada/ Ciclovia) ou Piso de Concreto com concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_07/2016	m³	Área	425,00	Espessura	0,05			21,30	Área de piso emborrachado a ser executado nas praças multiplicada pela espessura.
7.7.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial	m³	Área	425,00	Espessura	0,10			42,50	Área de piso emborrachado a ser executado nas praças multiplicada pela espessura.
7.8			PISO DRENANTE CINZA									
7.8.1	40671	SINAPI	Placa/piso de concreto poroso/ pavimento permeável/bloco drenante de concreto 40x40cm, e=6cm, cor natural	m²	Área	852,00					852,00	Área de piso drenante a ser executado nas praças, conforme projeto urbanístico.
7.8.2	83667	SINAPI	Camada drenante com areia média	m³	Área	852,00	Espessura	0,02			17,00	Área de piso drenante a ser executado nas praças, multiplicada pela espessura.
7.8.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial - brita n. 2	m³	Área	852,00	Espessura	0,07			59,60	Área de piso drenante a ser executado nas praças, multiplicada pela espessura.
7.8.4	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial - brita n. 0	m³	Área	852,00	Espessura	0,07			59,60	Área de piso drenante a ser executado nas praças, multiplicada pela espessura.

PROJETO VIÁRIO URBANO
 PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
 BDI: 27,04%
 BDI: 15,00%

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
 SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
 Orse: Julho/2019
 Reajuste: Setembro/2019

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade									
7.8.5	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	Área	852,00						852,00	Área de piso drenante a ser executado nas praças, multiplicada pela espessura.
7.9	-	COMP 20	Lixeira em madeira plástica, cilíndrica 94 L, Diâmetro 50 cm, Altura 70 cm cor Itaúba - Fornecimento e instalação - MOB 01	und								17,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.10	-	COMP 21	Paraciclo unitário em aço galvanizado em "U" - Fornecimento e instalação - MOB 02	und								75,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.11	-	COMP 22	Paraciclo unitário em aço galvanizado em "U" com "bicicleta" - Fornecimento e instalação - MOB 02	und								15,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.12	-	COMP 23	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 03	und								22,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.13	-	COMP 24	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 04	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.14	-	COMP 25	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 05	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.15	-	COMP 26	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 06	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.16	-	COMP 27	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 07	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.17	-	COMP 28	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 08	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.18	-	COMP 29	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 09	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.19	-	COMP 30	Deck de concreto com acabamento em madeira - MOB 10	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.20	99839	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1,1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico	m								39,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.21	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo=1 1/2", em aço galvanizado	m								22,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.22	-	COMP 31	Slack line - MOB 13	und								2,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.23	-	COMP 32	Ponte - MOB 14	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.25	-	Cotação	Escalada - MOB 15	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.26	-	COMP 33	Montanha - MOB 16	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.	-	COMP 34	Escorregador - MOB 17	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.27	-	COMP 35	Mesa para jogos - MOB 18	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.28	-	COMP 36	Banco/mureta	m								140,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
7.29	-	Cotação	Balancos e Gira-Gira parque, fornecimento a instalação	und								1,00	Retirado graficamente, conforme projeto urbanístico.
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
					Descrição	Unidade	Largura	Extensão/Quant.				TOTAL	OBSERVAÇÕES
					Faixa Seccionada branca 2m	und	0,10	303,00				62,00	
					Faixa Seccionada branca 1m	und	0,10	51,00				6,00	
					Linha de eixo/bordo branca	ml	0,10	3.198,50				320,00	
					Faixa Seccionada amarela 1m	und	0,05	213,00				11,00	Ciclofaixa
					Faixa contínua amarela	ml	0,05	149,00				8,00	Ciclofaixa
					Linha de eixo/bordo amarela	ml	0,10	115,60				12,00	
					Linha de eixo/bordo vermelha	ml	0,20	1.667,00				334,00	Ciclofaixa
					Seta esquerda	und	1,38	10,00				14,00	
					Seta Frente/ esq ou dir	und	1,87	4,00				8,00	
					Seta Frente	und	1,08	34,00				37,00	
					MOF	und	4,30	2,00				9,00	
					Legenda Pare	und	2,27	6,00				14,00	
					FTP	m²	565,00	-				565,00	
					Faixa de Retenção	ml	0,50	128,00				64,00	
					Zebrado	m²	998,00	-				998,00	
					Legenda ônibus	und	1,70	4,00				7,00	
					Triângulo faixa elevada	und	0,74	35,00				26,00	
					Marcação de área de conflito	m²	52,00	-				52,00	
					Legenda Pare	und	0,70	16,00				12,00	Ciclofaixa
					Bicicleta	und	1,09	15,00				17,00	Ciclofaixa
					Faixa de Retenção	ml	0,30	21,90				7,00	Ciclofaixa
					Cruzamento rodoviário	m²	130,00	-				130,00	
												TOTAL GERAL	
												2713,00	
												TOTAL	
8.2	5213361	SICRO/DNIT	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	Tachão Branco	und		108				108,00	
						Descrição	Unidade	Área/und/esp	Quantidades				
8.3	5213444	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 (parada obrigatória) lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	Octogonal	Área		0,31				7,00	Quantidade por unidade, conforme projeto de sinalização.

PROJETO VIÁRIO URBANO
PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
BDI: 27,04%
BDI: 15,00%

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
Orse: Julho/2019
Reajuste: Setembro/2019

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade									
8.4	5213570	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	Descrição	Unidade	Área/und/esp	Quantidades					TOTAL
					Circular	und	0,20	42				9,00	
					Quadrada	und	0,25	15				4,00	
					Retangular 0,6 x 0,8m	und	0,48	12				6,00	
					Retangular 0,7x 1,4m	und	0,98	1				1,00	
					Retangular 0,6x 0,9m	und	0,54	2				2,00	
					Retangular 0,45x 0,25	und	0,11	6				1,00	
					Retangular 2,0x1,25	und	2,50	1				3,00	
					Retangular 3,00x1,25	und	3,75	2				8,00	
					Retangular 3,00x1,50	und	4,50	1				5,00	
			Marcador de Perigo	und	0,27		4					2,00	
TOTAL GERAL												41,00	
8.5	-	COMP 37	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m	un	Descrição	Quant. De placas							TOTAL
					Suporte Simples	40							40,00
TOTAL												40,00	
													Descontando-se as placas que estão no item 7.7
8.6	-	COMP 38	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m	un	Descrição	Quant. De placas							TOTAL
					Suporte para duas placas	34							17,00
8.7	5216111	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	Quant. De Placas	4							4,00
													Quantidade por unidade de marcadores de perigo, conforme projeto de sinalização.
8.8	-	Cotação	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II - com braço (Semi-pórtico)	un	Quant. De Placas	4							4,00
8.9	5213364	SICRO/DNIT	Remoção de placa de sinalização	m²	Quant. De Placas	6	Área média de uma placa			3			18,00
8.10			SEMAFORIZAÇÃO		Quantidade								TOTAL
8.10.1	-	Cotação	Fornecimento a instalação de interseção semafórica exceto capa asfáltica	un		1							1,00
													Detalhes contantes na proposta de orçamento
9			OBRA DE ARTE ESPECIAL										TOTAL
9.1			INFRAESTRUTURA										OBSERVAÇÕES
9.1.1	5501932	SICRO/DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m caminho de serviço pavimentado - carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³									675,00
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.2	4805750	SICRO/DNIT	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	m³									73,50
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.3	5502966	SICRO/DNIT	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa com escavadeira e rompedor	m³									279,30
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.4	1408026	SICRO/DNIT	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m									172,80
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.5	1108059	SICRO/DNIT	Microconcreto para reparos e groutamento	m³									0,08
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.6	94962	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³									12,29
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.7	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³									165,49
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.8	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³									165,49
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.9	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af. 06/2017	m²									373,96
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.10	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg									6.702,00
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.11	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg									236,00
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.1.12	4805754	SICRO/DNIT	Compactação manual (reatero dos blocos)	m²									187,31
													Volumes de escavação - volume de concreto
9.2			MESOESTRUTURA										TOTAL
9.2.1	90500	DEINFRA	Escoramento de madeira (cimbramento)	m³									658,80
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.2.2	307731	SICRO/DNIT	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³									187,92
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.3			SUPRAESTRUTURA										TOTAL
9.3.1	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³									483,28
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.3.2	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³									483,28
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.3.3	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af. 06/2017	m²									2.182,69
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.3.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg									83.420,00
													Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.

PROJETO VIÁRIO URBANO
 PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
 BDI: 27,04%
 BDI: 15,00%

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
 SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
 Orse: Julho/2019
 Reajuste: Setembro/2019

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade								
9.3.5	90500	DEINFRA	Escoramento de madeira (cimbramento)	m³							3.682,41	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.4			Laje de Aproximação									
9.4.1	94962	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m²							15,26	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.4.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações, Af_06/2017	m²							18,36	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.4.3	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³							48,53	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.4.4	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³							48,53	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.4.5	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg							5.106,00	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.5			Bareira New Jersey Dupla									
9.5.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações, Af_06/2017	m²							75,65	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.5.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³							16,09	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.5.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³							16,09	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.5.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg							950,00	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.6			Bareira New Jersey Simples									
9.6.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações, Af_06/2017	m²							66,30	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.6.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³							8,33	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.6.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³							8,33	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.6.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg							650,00	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.7			Guarda Corpo									
9.7.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações, Af_06/2017	m²							10,83	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.7.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³							0,41	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.7.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³							0,41	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.7.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg							44,00	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.7.5	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg							8,00	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.7.6	21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m							108,69	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.8			Acabamentos e obras complementares									
9.8.1	2007971	SICRO/DNIT	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	und							27,00	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.8.2	90610	DEINFRA	Dreno de PVC D = 50 mm - fornecimento e instalação	und							30,00	Conforme memorial de cálculo de quantidades apresentado no volume referente à OAE.
9.8.3	99814	SINAPI	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²							762,00	Área da ponte em planta baixa, conforme projeto geométrico.

3 QUADRO DE QUANTIDADES

PROJETO VIÁRIO URBANO
 PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
 QUADRO DE QUANTIDADES

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Orse: Julho/2019

DEINFRA: Agosto/2013-SC

CASAN: Abril/2019

Reajuste: Setembro/2019

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
 BDI: 27,04%
 BDI (cotação): 15,00%

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
1									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	20,00				
1.2	-	COMP. 01	Instalações e manutenção do canteiro de obras	und	1,00				
Custo Total dos Serviços Iniciais =>									
2									
TERRAPLENAGEM									
2.1	73672	SINAPI	Desmatamento e Limpeza Mecanizada de terreno com Árvores até 15cm, utilizando Trator de Esteira	m ²	605,08				
2.2	5501701	SICRO/DNIT	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	9,00				
2.3	5501932	SICRO/DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	11.062,84				
2.4	5502966	SICRO/DNIT	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m ³	1.634,85				
2.5	5915405	SICRO/DNIT	Carga, manobra e descarga de material de 3ª categoria, rocha ou matacão solto em caminhão basculante de 8 m ³ - carga com carregadeira e descarga livre	t	2.452,30				
2.6	5502978	SICRO/DNIT	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	10.349,39				
2.7	4805754	SICRO/DNIT	Compactação manual (Passeios e canteiros)	m ³	3.991,10				
2.8	4413942	SICRO/DNIT	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	8.419,06				
2.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30Km (camada granular)	m ³ x km	84.498,41				
Custo Total da Terraplenagem =>									
3									
PAVIMENTAÇÃO									
3.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	24.113,90				
3.2	96400	SINAPI	Execução e compactação de camada de macadame seco	m ³	2.389,60				
3.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de camada de brita graduada simples	m ³	2.240,20				
3.4	83694	SINAPI	Recomposicao de pavimentacao tipo blokret sobre colchao de areia com reaproveitamento de material	m ²	114,00				
3.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	13.973,00				

3.6	72942	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m ²	31.224,00				
3.7	-	COMP 02	Construção de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com Polímero, Faixa C (Capa de Rolamento) (CBUQ), exclusive transporte	m ³	670,74				
3.8	-	COMP 03	Construção de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com Polímero, Faixa B (BINDER - CBUQ), exclusive transporte	m ³	872,52				
3.9			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
3.9.1	93590	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30Km	m ³ x km	148.153,60				
3.9.2	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m ³ (Descarga Livre)	m ³	4.629,80				
3.9.3	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana - DMT = 30Km	m ³ x km	49.384,30				
3.9.4	93176	SINAPI	Transporte de Material Asfáltico, c/ Caminhão c/ Capacidade de 30000L em Rodovia Pavimentada p/ Distâncias Médias de Transporte Sup. a 100 Km. Af_02/2016 (CM-30) - Tx de aplicação de 0,0012 L/m ² - DMT 224 km	t x km	3.705,60				
3.9.5	93176	SINAPI	Transporte de Material Asfáltico, c/ Caminhão c/ Capacidade de 30000L em Rodovia Pavimentada p/ Distâncias Médias de Transporte Sup. a 100 Km. Af_02/2016 (RR-1C) - Tx de aplicação de 0,0006 L/m ² DMT 224 km	t x km	4.140,30				
3.11			REMOÇÕES, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
3.11.1	4915667	SICRO/DNIT	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m ³	732,30				
3.11.2	4915669	SICRO/DNIT	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m ³	5.126,10				
3.11.3	4011480	SICRO/DNIT	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso	m ³	121,60				
3.11.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m ³ (Revestimento betuminoso e camada granular)	m ³	5.980,00				
3.11.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30Km (Resíduos de fresagem)	m ³ x km	17.078,00				
Custo Total da Pavimentação =>									

4		DRENAGEM PLUVIAL							
4.1	90102	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0m, com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com Alto nível de interferência. Af_01/2015Locais c/ Alto Nível de Interferência	m³	1.840,20				
4.2	93361	SINAPI	Reaterro Mecanizado de Vala c/ Escavadeira Hidráulica (Capacidade da Caçamba: 0,8m³ / Potência: 111 Hp), Largura até 1,5, Prof. de 1,5 a 3,0m, c/ Solo (Sem Substituição) de 1ª Categoria em Locais c/ Alto Nível de Interferência	m³	1.609,60				
4.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial	m²	172,10				
4.4	50201	CASAN	Escoramento de valas com estaca prancha	m²	2.347,10				
4.5	2003579	SICRO/DNIT	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 14 - tubo PEAD e brita comercial	m	227,00				
4.6	2003611	SICRO/DNIT	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	593,00				
4.7	38052	SINAPI	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	m	674,00				
4.8	20065	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm	m	275,00				
4.9	90733	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	m	674,00				
4.10	90734	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	m	275,00				
4.11	92219	SINAPI	Tubo de Concreto P/ Redes Coletoras de Águas Pluviais, PA-1, Diâmetro de 400mm, Junta Rígida, Instalado em Local c/ alto Nível de Interferências - Fornecimento e Assentamento	m	532,00				
4.12	92221	SINAPI	Tubo de Concreto P/ Redes Coletoras de Águas Pluviais, Diâmetro de 600mm, PA-1, Junta Rígida, Instalado em Local c/ Alto Nível de Interferências - Fornecimento e Assentamento	m	446,00				
4.13		Tubos envelopados							
4.13.1	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	57,10				
4.13.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	365,40				
4.13.3	2003868	SINAPI	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m³	52,10				
4.14	2003678	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	4,00				
4.15	2003680	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	12,00				
4.16	2003686	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 05- areia e brita comerciais	un	2,00				
4.17	2003714	SICRO/DNIT	Chaminé dos poços de visitas - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	16,00				
4.18	2003716	SICRO/DNIT	Chaminé dos poços de visitas - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	2,00				
4.19	2003642	SICRO/DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	27,00				
4.20	2003644	SICRO/DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	7,00				
4.21	-	COMP 04	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	9,00				
4.22	-	COMP 05	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	6,00				

4.23	-	COMP. 07	Boca de lobo simples com abertura dupla - BLS01 - areia e brita comerciais	un	6,00			
4.24	-	COMP 07	Boca de lobo com grelha de ferro - BLF 01 H=1,00m - areia e brita comerciais	un	8,00			
4.25	-	COMP 08	Boca de lobo com grelha de ferro - BLF 01 H=1,50m - areia e brita comerciais	un	19,00			
4.26	-	COMP 09	Boca de lobo com grelha de ferro para o parque - BLFP	un	14,00			
4.27	804377	SICRO/DNIT	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00			
4.28	2003642	SICRO/DNIT	Caixa compensatória	un	4,00			
4.29	-	COMP 10	Caixa de inspeção - CI	un	8,00			
4.30	-	COMP 10	Caixa de Ligação - CL	un	1,00			
4.31	2003477	SICRO/DNIT	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00			
4.32	2003479	SICRO/DNIT	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00			
4.33	2003325	SICRO/DNIT	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	343,00			
4.34	2003345	SICRO/DNIT	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	m	48,00			
4.35	2003341	SICRO/DNIT	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	852,00			
4.36	2003864	SICRO/DNIT	Esgotamento de água com bomba submersa	h	640,00			
4.37	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m ²	754,60			

Custo Total da Drenagem Pluvial =>

5 OBRAS COMPLEMENTARES								
5.1	-	COMP 11	Demolição de concreto simples	m ³	265,50			
5.2	1600438	SICRO/DNIT	Demolição de concreto armado	m ³	29,00			
5.3	1600447	SICRO/DNIT	Demolição manual de meio fio de concreto	m ³	149,90			
5.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m ³	m ³	444,40			
5.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30Km - DMT = 30	m ³ x km	8.888,00			
5.6	-	Cotação	Descarte de resíduos da construção civil	m ³	444,40			
5.7	-	COMP 12	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldado	m ³	179,50			
5.8	2003644	SICRO/DNIT	Caixa compensatória para interferências	un	5,00			
5.9	-	COMP 13	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Estampado, Dimensões 100X12X30 cm (Comprimento X Base X Altura), p/ Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	1.919,00			
5.10	-	COMP 14	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Curvo, Confeccionada em Concreto Estampado, Dimensões 100X12X30 cm (Comprimento X Base X Altura), p/ Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2017	m	1.628,00			
5.11	3719529	SICRO/DNIT	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm	m	84,00			
5.13			GUARDA CORPO EM CONCRETO					

5.13.1	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	49,70				
5.13.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	2.138,40				
5.13.3	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	751,70				
5.13.4	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	149,70				
5.13.5	21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	972,00				
5.14			PASSEIO EM CONCRETO						
5.14.1	-	COMP 15	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento estampado marmorizado, armado, e=5cm.	m²	9.038,00				
5.14.2	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial	m³	451,90				
5.15			VIGA DE CONTENÇÃO NO PASSEIO						
5.15.1	94970	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	25,70				
5.15.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	436,90				
5.15.3	99814	SINAPI	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e agua	m²	8.753,80				
5.16			TRADOS PARA FIXAÇÃO DE BARREIRA E GUARDA CORPO						
5.16.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	252,00				
Custo Total de Obras complementares =>									
6			CONTENÇÕES						
6.1			CONTENÇÃO - COM MURO DE SOLO REFORÇADO						
6.1.1	-	COMP 16	Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L=4,0m - fornecimento e instalação	m²	626,40				
6.1.2	-	COMP 17	Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L=5,0m - fornecimento e instalação	m²	536,40				
6.1.3	3205864	SICRO/DNIT	Gabião caixa 2x1x0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	17,00				
6.1.4	3312	SINAPI	Arame de amarração para gabião galvanizado, diametro 2,2 mm	kg	11,22				
6.1.5	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	230,00				
6.1.6	-	Cotação	Hidrossemeadura de alta densidade	m²	1.162,80				
6.1.7	7253	SINAPI	Terra Vegetal (Granel)	m³	232,60				
6.1.8	74005/001	SINAPI	Compactação mecânica sem controle do GC (compactador placa 400kg)	m³	232,60				
6.1.9	4805751	SICRO/DNIT	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,88				
6.2			CONTENÇÃO - MURO DE CONCRETO						
6.2.1	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	123,00				
6.2.2	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	123,00				
6.2.3	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	1.198,00				
6.2.4	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	698,00				

6.2.5	-	COMP 18	Junta de dilatação com isopor de 20mm	m	19,00				
6.2.6	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	334,00				
6.2.7	73883/2	SINAPI	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	67,00				
6.2.8	M2160	SICRO/DNIT	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	m	156,00				
6.2.9	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.926,00				
6.2.10	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.638,00				
Custo Total das Contensões =>									
7 URBANISMO E PAISAGISMO									
7.1	85179	SINAPI	Plantio de grama são carlos em leivas	m²	5.600,00				
7.2	98505	SINAPI	Plantio de forração. Af_05/2018	m²	102,00				
7.3	98520	SINAPI	Aplicação de adubo em solo	m²	8.117,00				
7.4	98510	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m. Af_05/2018	und	44,00				
7.5	98511	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00m. Af_05/2018	und	59,00				
7.6	-	COMP 19	Execução de piso tátil 40x40 e=2.5cm	m²	811,60				
7.7 PISO EMBORRACHADO									
7.7.1	-	Cotação	Piso emborrachado EPDM fornecimento e execução	m²	447,00				
7.7.2	94991	SINAPI	Execução de Passeio (Calçada/ Ciclovia) ou Piso de Concreto com concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_07/2016	m³	21,30				
7.7.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial	m³	42,50				
7.8 PISO DRENANTE CINZA									
7.8.1	40671	SINAPI	Placa/piso de concreto poroso/ pavimento permeável/bloco drenante de concreto 40x40cm, e=6cm, cor natural	m²	852,00				
7.8.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial - brita n. 2	m³	59,60				
7.8.4	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial - brita n. 0	m³	59,60				
7.8.5	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	852,00				
7.9		COMP 20	Lixeira em madeira plástica, cilíndrica 94 L, Diâmetro 50 cm, Altura 70 cm cor Itaúba - Fornecimento e instalação - MOB 01	und	17,00				
7.10		COMP 21	Paraciclo unitário em aço galvanizado em "U" - Fornecimento e instalação - MOB 02	und	75,00				
7.11		COMP 22	Paraciclo unitário em aço galvanizado em "U" com "bicicleta" - Fornecimento e instalação - MOB 02	und	15,00				
7.12		COMP 23	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 03	und	22,00				
7.13		COMP 24	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 04	und	1,00				
7.14		COMP 25	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 05	und	1,00				
7.15		COMP 26	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 06	und	1,00				
7.16		COMP 27	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 07	und	1,00				
7.17		COMP 28	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 08	und	1,00				
7.18		COMP 29	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 09	und	1,00				
7.19		COMP 30	Deck de concreto com acabamento em madeira - MOB 10	und	1,00				
7.20	99839	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico	m	39,00				

7.21	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo=1 1/2", em aço galvanizado	m	22,00				
7.22		COMP 31	Slack line - MOB 13	und	2,00				
7.23		COMP 32	Ponte - MOB 14	und	1,00				
7.25		Cotação	Escalada - MOB 15	und	1,00				
7.26		COMP 33	Montanha - MOB 16	und	1,00				
7.		COMP 34	Escorregador - MOB 17	und	1,00				
7.27		COMP 35	Mesa para jogos - MOB 18	und	1,00				
7.28		COMP 36	Banco/mureta	m	140,00				
7.29		Cotação	Balanços e Gira-Gira parque, fornecimento a instalação	und	1,00				

Custo Total de Urbanismo e Paisagismo =>

8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
8.1	5214009	SICRO/DNIT	Pintura de faixa, setas e zebrados - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm	m²	2.713,00				
8.2	5213361	SICRO/DNIT	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	108,00				
8.3	5213444	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 (parada obrigatória) lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	7,00				
8.4	5213570	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	41,00				
8.5	-	COMP 37	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m	un	40,00				
8.6	-	COMP 38	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m	un	17,00				
8.7	5216111	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00				
8.8	-	Cotação	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II - com braço (Semi-pórtico)	un	4,00				
8.9	5213364	SICRO/DNIT	Remoção de placa de sinalização	m²	18,00				
8.10 SEMAFORIZAÇÃO									
8.10.1	-	Cotação	Fornecimento a instalação de interseção semaforica exceto capa asfáltica	un	1,00				

Custo Total de Sinalização Viária =>

9 OBRA DE ARTE ESPECIAL									
9.1 INFRAESTRUTURA									
9.1.1	5501932	SICRO/DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	675,00				
9.1.2	4805750	SICRO/DNIT	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	m³	73,50				
9.1.3	5502966	SICRO/DNIT	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	279,30				
9.1.4	1408026	SICRO/DNIT	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	172,80				
9.1.5	1108059	SICRO/DNIT	Microconcreto para reparos e groutamento	m³	0,08				
9.1.6	94962	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	12,29				
9.1.7	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	165,49				
9.1.8	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	165,49				
9.1.9	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	373,96				

9.1.10	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.702,00				
9.1.11	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	236,00				
9.1.12	4805754	SICRO/DNIT	Compactação manual (reaterro dos blocos)	m ²	187,31				
9.2			MESOESTRUTURA						
9.2.1	90500	DEINFRA	Escoramento de madeira (cimbramento)	m ³	658,80				
9.2.2	307731	SICRO/DNIT	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm ³	187,92				
9.3			SUPRAESTRUTURA						
9.3.1	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m ³	483,28				
9.3.2	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	483,28				
9.3.3	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m ²	2.182,69				
9.3.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	83.420,00				
9.3.5	90500	DEINFRA	Escoramento de madeira (cimbramento)	m ³	3.682,41				
9.4			Laje de Aproximação						
9.4.1	94962	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ²	15,26				
9.4.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m ²	18,36				
9.4.3	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m ³	48,53				
9.4.4	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	48,53				
9.4.5	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.106,00				
9.5			Bareira New Jersey Dupla						
9.5.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m ²	75,65				
9.5.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m ³	16,09				
9.5.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	16,09				
9.5.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	950,00				
9.6			Bareira New Jersey Simples						
9.6.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m ²	66,30				
9.6.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m ³	8,33				
9.6.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	8,33				
9.6.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,00				
9.7			Guarda Corpo						
9.7.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m ²	10,83				
9.7.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m ³	0,41				
9.7.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	0,41				

9.7.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	44,00				
9.7.5	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,00				
9.7.6	21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	108,69				
9.8			Acabamentos e obras complementares						
9.8.1	2007971	SICRO/DNIT	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	und	27,00				
9.8.2	90610	DEINFRA	Dreno de PVC D = 50 mm - fornecimento e instalação	und	30,00				
9.8.3	99814	SINAPI	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m ²	762,00				
Custo Total de Obra de Arte Especial =>									
VALOR GLOBAL DA OBRA =====>									

4 COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMP. 01						
1 INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1 Construções, Licenças e Ligações						R\$ 79.740,16
Código	Referencial	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unit.	Custo
93208	SINAPI	Almoxarifado	m ²	28,27	R\$ 666,34	R\$ 18.837,43
93207	SINAPI	Escritório	m ²	28,27	R\$ 796,41	R\$ 22.514,51
93210	SINAPI	Refeitório	m ²	60,00	R\$ 407,28	R\$ 24.436,80
93212	SINAPI	Lavabo/W.C.	m ²	9,85	R\$ 709,86	R\$ 6.992,12
93585	SINAPI	Guarita	m ²	5,00	R\$ 868,44	R\$ 4.342,20
95635	SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (¾) fornecimento e instalação (exclusivo hidrômetro). af_11/2016	Unidade	1,00	R\$ 120,03	R\$ 120,03
95675	SINAPI	Hidrômetro dn 25 (¾), 5,0 m ³ /h fornecimento e instalação. af_11/2016	Unidade	1,00	R\$ 217,71	R\$ 217,71
93350	SINAPI	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc p/ rede coletora esgoto jei dn 100 mm e conexões - fornecimento e instalação. af_03/2016	Unidade	1,00	R\$ 761,23	R\$ 761,23
41598	SINAPI	Ligação de Energia Elétrica	unidade	1,00	R\$ 1.518,13	R\$ 1.518,13
1.2 Profissionais						R\$ 116.472,00
88326	SINAPI	Vigia noturno com encargos complementares	h	4320,00	R\$ 19,75	R\$ 85.320,00
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2112,00	R\$ 14,75	R\$ 31.152,00
1.3 Tapume						R\$ 42.646,08
98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m ²	496,00	R\$ 85,98	R\$ 42.646,08
1.4 Equipamentos						R\$ 57.419,32
	DNIT	Instrumental de topografia	meses	12,00	R\$ 1.782,07	R\$ 21.384,84
	DNIT	GPS	meses	12,00	R\$ 313,13	R\$ 3.757,56
	DNIT	Viga benkelman	meses	4,00	R\$ 1.634,25	R\$ 6.537,00
	DNIT	Laboratório de solos	meses	4,00	R\$ 2.528,03	R\$ 10.112,12
	DNIT	Laboratório de betume	meses	4,00	R\$ 3.906,95	R\$ 15.627,80
	DNIT	Laboratório de concreto	meses	4,00	R\$ 3.102,58	R\$ 12.410,32
1.5 Encerramento do Canteiro						R\$ 937,44
97637	SINAPI	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m ²	496,00	R\$ 1,89	R\$ 937,44
TOTAL DE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						R\$ 297.215,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO COMP. 02
 SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
 SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
 Reajuste: Setembro/2019

FOLHA: -

SERVIÇO:

Construção de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com Polímero, Faixa C (Capa de Rolamento) (CBUQ), exclusive transporte

UNIDADE:

m³

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105hp capacidade 450 t/h - chp diurno. af_11/2014	1,00	0,058000		242,680		14,070
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno. af_11/2014	1,00		0,118600		99,300	11,770
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 30 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	1,00	0,058000		170,450		9,880
95631	Rolo compactador vibratório tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	1,00	0,095100		128,100		12,180
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	1,00		0,081500		42,890	3,490
96155	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	1,00		0,133900		32,140	4,300
96157	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_02/2017	1,00	0,042700		80,750		3,440
96463	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	1,00	0,049500		127,110		6,290
96464	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	1,00		0,303700		45,900	13,930
TOTAL A						R\$	79,35

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88314	Rasteleiro com encargos complementares	1,4126	R\$ 14,23	R\$ 20,10
TOTAL B			R\$	20,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 R\$ 99,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$	R\$
		R\$	99,45
		R\$	-
		R\$	-

C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO	CUSTO
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina *	T	2,5548	t	340,64	R\$ 870,28

Mês	Produto	Estado	Preço (R\$/T)	Consumo de CAP	Valor do CAP com Polímero
ago/19	Cap modificado por polímero 55-75-e	Paraná	2.996,77		
ago/19	Cap modificado por polímero 55-75-e com icms 18%	Paraná	3.536,18	0,06	212,17

* No Insumo do Concreto Usinado, código de referência do SINAPI 1518 o insumo CAP 50/70 convencional, valor de 196,53, será substituído pelo Insumo CAP modificado por Polímero coletado na ANP, acrescido de 18% de ICMS, ou seja, o novo valor do insumo será de 212,17 (Consumo do CAP Utilizado de 6%)

TOTAL C R\$ 870,28

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	km			CUSTO UNITÁRIO
				DMT	10	P	
				LN	RP		
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F					R\$ -		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 969,73

LDI

27,04% R\$ 262,21

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 1.231,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
 REFERÊNCIA:
 SINAPI - CÓDIGO DE REFERÊNCIA 95993

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO COMP. 03
 SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
 SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
 Reajuste: Setembro/2019

FOLHA: -

SERVIÇO:

Construção de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com Polímero, Faixa B (BINDER - CBUQ), exclusive transporte

UNIDADE:

m³

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105hp capacidade 450 t/h - chp diurno. af_11/2014	1,00	0,027600		242,680		6,690
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno. af_11/2014	1,00		0,056500		99,300	5,610
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 30 cv inclusive çaçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	1,00	0,027600		170,450		4,700
95631	Rolo compactador vibratório tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	1,00	0,055900		128,100		7,160
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	1,00		0,028200		42,890	1,200
96155	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	1,00		0,055600		32,140	1,780
96157	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_02/2017	1,00	0,028400		80,750		2,290
96463	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	1,00	0,029100		127,110		3,690
96464	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	1,00		0,139000		45,900	6,380
TOTAL A						R\$	39,50

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88314	Rasteleiro com encargos complementares	0,6727	R\$ 14,23	R\$ 9,57
TOTAL B			R\$	9,57

PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 R\$ 49,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$	R\$
		49,07	
		CUSTO FIC	-
		CUSTO FIT	-

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
41965	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, para binder, com cap 50/70 - aquisicao posto usina *	T	2,5548 t	327,90	R\$ 837,71

Mês	Produto	Estado	Preço (R\$/T)	Consumo de CAP	Valor do CAP com Polímero
ago/19	Cap modificado por polímero 55-75-e	Paraná	2.996,77		
ago/19	Cap modificado por polímero 55-75-e com icms 18%	Paraná	3.536,18	0,05	176,81

* No Insumo do Concreto Usinado, código de referência do SINAPI 41965 o insumo CAP 50/70 convencional, valor de 196,53, será substituído pelo Insumo CAP modificado por Polímero coletado na ANP, acrescido de 18% de ICMS, ou seja, o novo valor do Insumo será de 212,17 (Consumo do CAP Utilizado de 6%)

TOTAL C R\$ 837,71

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	km			CUSTO UNITÁRIO
				DMT	10	P	
				LN	RP		
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F					R\$ -		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 886,78

LDI

27,04% R\$ 239,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 1.126,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
 REFERÊNCIA: SINAPI - CÓDIGO DE REFERÊNCIA 95993

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ	CÓDIGO	FOLHA: -
	COMP 04	
	SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
	SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado) Reajuste: Setembro/2019	

SERVIÇO: Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	UNIDADE: un
---	-----------------------

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TOTAL A							R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	0,20	R\$	14,75	R\$ 2,95
TOTAL B					R\$ 2,95

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	2,95
---------------------------	-------------	------------	-------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$	2,95
		CUSTO FIC	R\$ -
		CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
92778	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	kg	4,90	R\$	8,17	R\$ 40,03
92776	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	3,55	R\$	10,57	R\$ 37,52
92775	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg	1,85	R\$	12,24	R\$ 22,64
7155	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-138, (2,20 kg/m ²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m ²	0,65	R\$	13,59	R\$ 8,83
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	0,95	R\$	325,09	R\$ 308,84
1524	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, sl ump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m ³	0,23	R\$	286,25	R\$ 65,84
Cotação	Pó endurecedor colorido	kg	1,7400	R\$	3,43	R\$ 5,96
Cotação	Molde de resina poliuretana	m ²	0,0130	R\$	1.095,00	R\$ 14,24
6094	Selante acrílico para concreto estampado	kg	0,1333	R\$	19,11	R\$ 2,55
Cotação	Desmoldante para concreto estampado	kg	0,055	R\$	30,08	R\$ 1,64
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m ²	11,82	R\$	27,27	R\$ 322,33
TOTAL E						R\$ 830,42

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D						R\$ -

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F							R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	833,37
LDI	27,04%	R\$ 225,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.058,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
REFERÊNCIA:	SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO COMP 05	FOLHA: -
SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
Reajuste: Setembro/2019	

SERVIÇO: Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	UNIDADE: un
---	-----------------------

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	0,20	R\$ 14,75	R\$ 2,95
TOTAL B			R\$	2,95

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	2,95
---------------------------	-------------	------------	-------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$	2,95
	CUSTO FIC	R\$	-
	CUSTO FIT	R\$	-

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17,00	R\$ 9,30	R\$ 158,10
7155	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espacamento da malha = 1 0 x 10 cm	m²	0,65	R\$ 13,59	R\$ 8,83
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	1,39	R\$ 325,09	R\$ 451,88
1524	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, sl ump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,23	R\$ 286,25	R\$ 65,84
Cotação	Pó endurecedor colorido	kg	1,7400	R\$ 3,43	R\$ 5,96
Cotação	Molde de resina poliuretana	m²	0,0130	R\$ 1.095,00	R\$ 14,24
6094	Selante acrílico para concreto estampado	kg	0,1333	R\$ 19,11	R\$ 2,55
Cotação	Desmoldante para concreto estampado	kg	0,0545	R\$ 30,08	R\$ 1,64
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	16,18	R\$ 27,27	R\$ 441,23
TOTAL E				R\$	1.150,27

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F						R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.153,22
-----------------------------	------------	-----------------

LDI	27,04%	R\$	311,83
------------	---------------	------------	---------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.465,05
-----------------------------	------------	-----------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
REFERÊNCIA:	SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ	CÓDIGO	FOLHA: -
	COMP 06	
	SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
	SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado) Reajuste: Setembro/2019	

SERVIÇO:	UNIDADE:
Boca de lobo simples com abertura dupla - BLS01 - areia e brita comerciais	un

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	0,20	R\$ 14,75	R\$ 2,95
TOTAL B			R\$	2,95

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	2,95
---------------------------	-------------	------------	-------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$	2,95
	CUSTO FIC	R\$	-
	CUSTO FIT	R\$	-

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
92778	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	kg	4,90	R\$ 8,17	R\$ 40,03
92776	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	2,90	R\$ 10,57	R\$ 30,65
92775	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg	1,50	R\$ 12,24	R\$ 18,36
7155	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-138, (2,20 kg/m ²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m ²	0,65	R\$ 13,59	R\$ 8,83
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	1,85	R\$ 325,09	R\$ 601,42
1524	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, sl ump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m ³	0,23	R\$ 286,25	R\$ 65,84
Cotação	Pó endurecedor colorido	kg	1,7400	R\$ 3,43	R\$ 5,96
Cotação	Molde de resina poliuretana	m ²	0,0130	R\$ 1.095,00	R\$ 14,24
6094	Selante acrílico para concreto estampado	kg	0,1333	R\$ 19,11	R\$ 2,55
Cotação	Desmoldante para concreto estampado	kg	0,0545	R\$ 30,08	R\$ 1,64
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m ²	21,57	R\$ 27,27	R\$ 588,21
TOTAL E					R\$ 1.377,73

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F							R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.380,68
LDI	27,04%	R\$ 373,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.754,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
REFERÊNCIA: SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO
COMP 07

FOLHA:
-

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
Reajuste: Setembro/2019

SERVICO:

Boca de lobo com grelha de ferro - BLF 01 H=1,00m - areia e brita comerciais

UNIDADE:

un

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	9,22	R\$ 14,75	R\$ 136,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	9,12	R\$ 22,28	R\$ 203,19
TOTAL B			R\$	339,19

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	339,19
--	---------------------------	-------------	------------	---------------

	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	339,19
		CUSTO FIC	R\$ -
		CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,840	R\$ 312,62	R\$ 262,60
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	10,130	R\$ 17,97	R\$ 182,04
11245	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 12,5 T, *300 X 1000* mm capacidade de 300 kN	und	1,000	R\$ 234,79	R\$ 234,79
TOTAL E				R\$	679,43

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11245	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 12,5 T, *300 X 1000* mm capacidade de 300 kN	5914655	0,043	t	23,41	1,01
TOTAL D				R\$	1,01	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5915322	5915323	5915324	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
TOTAL F						R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.019,63
-----------------------------	------------	-----------------

LDI	27,04%	R\$	275,71
------------	---------------	------------	---------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.295,34
-----------------------------	------------	-----------------

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
	REFERÊNCIA: SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO

COMP 08

FOLHA:

-

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Reajuste: Setembro/2019

SERVIÇO:

Boca de lobo com grelha de ferro - BLF 01 H=1,50m - areia e brita comerciais

UNIDADE:

un

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	12,71	R\$ 14,75	R\$ 187,47
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	12,61	R\$ 22,28	R\$ 280,95
TOTAL B			R\$	468,42

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	R\$	468,42
---------------------------	--	-------------	------------	---------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			R\$	468,42
			CUSTO FIC	R\$
			CUSTO FIT	R\$

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	1,110	R\$ 312,62	R\$ 347,01
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	14,010	R\$ 17,97	R\$ 251,76
11245	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 12,5 T, *300 X 1000* mm capacidade de 300 kN	und	1,000	R\$ 234,79	R\$ 234,79
TOTAL E				R\$	833,56

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11245	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 12,5 T, *300 X 1000* mm capacidade de 300 kN	5914655	0,043	t	23,41	1,01
TOTAL D				R\$	1,01	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO	
				LN	RP	P		
				5915322	5915323	5915324		
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47		
TOTAL F							R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL			R\$	1.302,99
-----------------------------	--	--	------------	-----------------

LDI			27,04%	R\$	352,33
------------	--	--	---------------	------------	---------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL			R\$	1.655,32
-----------------------------	--	--	------------	-----------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA:

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO COMP 09	FOLHA: -
SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
Reajuste: Setembro/2019	

SERVICO: Boca de lobo com grelha de ferro para o parque - BLFP	UNIDADE: un
--	-----------------------

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	12,71	R\$ 14,75	R\$ 187,47
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	12,61	R\$ 22,28	R\$ 280,95
TOTAL B			R\$	468,42

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	468,42
---------------------------	-------------	------------	---------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	468,42
	CUSTO FIC	R\$ -
	CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	1,110	R\$ 312,62	R\$ 347,01
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	14,010	R\$ 17,97	R\$ 251,76
11245	Grelha articulada 30x67 fofo	und	1,000	R\$ 392,07	R\$ 392,07
TOTAL E				R\$	990,84

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11245	Grelha articulada 30x67 fofo	5914655	0,043	t	23,41	1,01
TOTAL D					R\$	1,01

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	km			CUSTO UNITÁRIO
				DMT	10		
				LN	RP	P	
				5915322	5915323	5915324	
TOTAL F						R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.460,27
-----------------------------	------------	-----------------

LDI	27,04%	R\$	394,86
------------	---------------	------------	---------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.855,13
-----------------------------	------------	-----------------

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
	REFERÊNCIA: SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO COMP 10	FOLHA: -
SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
Reajuste: Setembro/2019	

SERVICO: Caixa de inspeção - CI	UNIDADE: un
---	-----------------------

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	4,42	R\$ 14,75	R\$ 65,20
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	4,32	R\$ 22,28	R\$ 96,25
TOTAL B			R\$	161,45

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	161,45
---------------------------	-------------	------------	---------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	161,45
	CUSTO FIC	R\$ -
	CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,610	R\$ 312,62	R\$ 190,70
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	4,800	R\$ 17,97	R\$ 86,26
92778	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	kg	20,730	R\$ 8,17	R\$ 169,36
TOTAL E				R\$	446,32

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
92778	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	5914655	0,043	t	23,41	1,01
TOTAL D					R\$	1,01

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO	
				LN	RP	P		
				5915322	5915323	5915324		
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47		
TOTAL F							R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	608,78
-----------------------------	------------	---------------

LDI	27,04%	R\$	164,61
------------	---------------	------------	---------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	773,39
-----------------------------	------------	---------------

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
	REFERÊNCIA: SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		CÓDIGO COMP 11		FOLHA:			
		SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC					
		SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)					
		Reajuste: Setembro/2019					
SERVIÇO: Demolição de concreto simples					UNIDADE: un		
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-
B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
88309	Pedreiro com encargos complementares		1,300		R\$ 19,75	25,68	
88316	Servente com encargos complementares		13,000		R\$ 14,75	191,75	
TOTAL B						R\$	217,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00			R\$	217,44	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					R\$	217,44	
					CUSTO FIC	R\$	-
					CUSTO FIT	R\$	-
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL E						R\$	-
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL D						R\$	-
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL D						R\$	-
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5915322	5915323	5915324	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
TOTAL F						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	217,44	
LDI					27,04%	R\$	58,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	276,24	
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
				REFERÊNCIA: SINAPI: Fevereiro/ 2019-SC SICRO (DNIT): Julho/ 2018-SC			

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO	COMP 12	FOLHA:	-
SICRO (DNIT):	Janeiro/2019-SC		
SINAPI-SC:	Julho/2019 (Desonerado)		
Reajuste:	Setembro/2019		

SERVIÇO:	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldado	UNIDADE:	m³
-----------------	--	----------	----

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	1,00	0,010	-	R\$ 142,41	R\$ -	R\$ 1,35
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. Af_06/2014	1,00	0,016	-	R\$ 145,86	R\$ -	R\$ 2,39
5940 / 5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014	1,00	0,014	0,003	R\$ 140,89	R\$ 52,68	R\$ 2,09
TOTAL A						R\$	5,83

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	0,07	R\$ 14,75	R\$ 0,97
TOTAL B			R\$	0,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	6,80
---------------------------	-------------	------------	-------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	6,80
CUSTO FIC	R\$	-
CUSTO FIT	R\$	-

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					R\$ -
TOTAL E R\$					-

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					-
TOTAL D R\$					-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D R\$						-

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 1,56	
97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018	1	m³xkm	0,000	0,000	5,000	7,80
TOTAL F R\$							7,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	14,60
-----------------------------	------------	--------------

LDI	27,04%	R\$	3,95
------------	---------------	------------	-------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	18,55
-----------------------------	------------	--------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
REFERÊNCIA:	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO COMP 13	FOLHA: 2.003.479
SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
Reajuste: Setembro/2019	

SERVIÇO: Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Estampado, Dimensões 100X12X30 cm (Comprimento X Base X Altura), p/ Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	UNIDADE: m
---	----------------------

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,39	R\$	19,75	R\$ 7,78
88316	Servente com encargos complementares	0,39	R\$	14,75	R\$ 5,81
TOTAL B				R\$	13,59

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	13,59
---------------------------	-------------	------------	--------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	13,59
CUSTO FIC	R\$	-
CUSTO FIT	R\$	-

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
370	Areia média - posto jazida/fornecedor	m³	,007	R\$ 67,50	R\$ 0,47
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	0,034	R\$ 325,09	R\$ 11,11
Cotação	Pó endurecedor colorido	kg	0,8744	R\$ 3,43	R\$ 2,99
Cotação	Molde de resina poliuretana	m²	0,0101	R\$ 1.095,00	R\$ 11,00
6094	Selante acrílico para concreto estampado	kg	0,0670	R\$ 19,11	R\$ 1,28
Cotação	Desmoldante para concreto estampado	kg	0,0274	R\$ 30,08	R\$ 0,82
TOTAL E				R\$	27,67

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10 km		CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F				R\$	-		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	41,26
-----------------------------	------------	--------------

LDI	27,04%	R\$	11,16
------------	---------------	------------	--------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	52,42
-----------------------------	------------	--------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
REFERÊNCIA:	SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO	FOLHA:
COMP 14	2.003.479
SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
Reajuste: Setembro/2019	

SERVIÇO: Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Curvo, Confeccionada em Concreto Estampado, Dimensões 100X12X30 cm (Comprimento X Base X Altura), p/ Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2017	UNIDADE: m
--	----------------------

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,48	R\$	19,75	R\$ 9,54
88316	Servente com encargos complementares	0,48	R\$	14,75	R\$ 7,12
TOTAL B				R\$	16,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	16,66
---------------------------	-------------	------------	--------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	16,66
	CUSTO FIC	R\$ -
	CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
370	Areia media - posto jazida/fornecedor	m³	,007	R\$	67,50	R\$ 0,47
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	0,034	R\$	325,09	R\$ 11,11
Cotação	Pó endurecedor colorido	kg	0,8744	R\$	3,43	R\$ 2,99
Cotação	Molde de resina poliuretana	m²	0,0013	R\$	1.095,00	R\$ 1,38
6094	Selante acrílico para concreto estampado	kg	0,0670	R\$	19,11	R\$ 1,28
Cotação	Desmoldante para concreto estampado	kg	0,0274	R\$	30,08	R\$ 0,82
TOTAL E				R\$		18,05

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F						R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	34,71
-----------------------------	------------	--------------

LDI	27,04%	R\$	9,39
------------	---------------	------------	-------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	44,10
-----------------------------	------------	--------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
REFERÊNCIA:	SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO COMP 15	FOLHA: -
SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
Reajuste: Setembro/2019	

SERVIÇO: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento estampado marmorizado, armado, e=5cm.	UNIDADE: m²
--	-----------------------

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,1354	R\$ 22,28	R\$ 3,02
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,2845	R\$ 19,75	R\$ 5,62
88316	Servente com encargos complementares	0,4199	R\$ 14,75	R\$ 6,19
		-		-
TOTAL B			R\$	14,83

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	14,83
---------------------------	-------------	------------	--------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	14,83
	CUSTO FIC	R\$
	CUSTO FIT	R\$

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3777	Lona plastica preta, e= 150 micra	m²	1,1280	R\$ 1,00	R\$ 1,13
4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4500	R\$ 1,06	R\$ 0,48
7155	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espacamento da malha = 1 0 x 10 cm	m²	1,1224	R\$ 13,59	R\$ 15,25
1524	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, sl ump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,0660	R\$ 286,25	R\$ 18,89
Cotação	Pó endurecedor colorido	kg	1,7400	R\$ 3,43	R\$ 5,96
Cotação	Molde de resina poliuretana	m²	0,0200	R\$ 1.095,00	R\$ 21,90
6094	Selante acrílico para concreto estampado	kg	0,1333	R\$ 19,11	R\$ 2,55
Cotação	Desmoldante para concreto estampado	kg	0,0545	R\$ 30,08	R\$ 1,64
TOTAL E				R\$	67,80

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5915322	5915323	5915324	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
TOTAL F						R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	82,63
-----------------------------	------------	--------------

LDI	27,04%	R\$	22,34
------------	---------------	------------	--------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	104,97
-----------------------------	------------	---------------

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
	REFERÊNCIA:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO

COMP 16

FOLHA:

-

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Reajuste: Setembro/2019

SERVIÇO:

Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L=4,0m - fornecimento e instalação

UNIDADE:

m²

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
5631 e 5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	1,00	0,25	0,86	136,17	52,98	79,66
							-
TOTAL A						R\$	79,66

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	4,44	R\$	19,75	R\$ 87,69
88316	Servente com encargos complementares	2,22	R\$	14,75	R\$ 32,75
TOTAL B					R\$ 120,44

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	R\$	200,10
--------------------	--	------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			R\$	200,10
			CUSTO FIC	R\$ -
			CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
Cotação	Terramesh verde 80 polimac 370 70 x 0.60 x 4 c/geom.	und	0,85	R\$	780,00	R\$ 663,00
Cotação	Arame de aço btc polimac 3.20mm	kg	0,48	R\$	29,80	R\$ 14,18
TOTAL E						R\$ 677,18

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D						R\$ -

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F							R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	877,28
-----------------------------	------------	---------------

LDI	27,04%	R\$	237,22
------------	---------------	------------	---------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.114,50
-----------------------------	------------	-----------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA:

SINAPI/SC- 92750 - Março/2019

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO

COMP 17

FOLHA:

-

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Reajuste: Setembro/2019

SERVIÇO:

Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L=5,0m - fornecimento e instalação

UNIDADE:

m²

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
5631 e 5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	1,00	0,25	0,86	136,17	52,98	79,66
							-
TOTAL A						R\$	79,66

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	4,44	R\$	19,75	R\$ 87,69
88316	Servente com encargos complementares	2,22	R\$	14,75	R\$ 32,75
TOTAL B					R\$ 120,44

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00		R\$	200,10
--	---------------------------	-------------	--	------------	---------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				R\$	200,10
				CUSTO FIC	R\$ -
				CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
Cotação	Terramesh verde 80 polimac 370 70 x 0.60 x 5 c/geom.	und	0,83	R\$	860,00	R\$ 713,80
Cotação	Arame de aço btc polimac 3.20mm	kg	0,46	R\$	29,80	R\$ 13,85
TOTAL E						R\$ 727,65

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D						R\$ -

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F							R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL				R\$	927,75
-----------------------------	--	--	--	------------	---------------

LDI				27,04%	R\$	250,86
------------	--	--	--	---------------	------------	---------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$	1.178,61
-----------------------------	--	--	--	------------	-----------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
REFERÊNCIA:					
SINAPI/SC- 92750 - Março/2019					

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			CÓDIGO			FOLHA: -
			COMP 18			
			SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC			
			SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)			
			Reajuste: Setembro/2019			
SERVIÇO:						UNIDADE:
Junta de dilatação com isopor de 20mm						m

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A					R\$	-	

B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,06	R\$	20,86	R\$ 1,17
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06	R\$	14,75	R\$ 0,82
TOTAL E					R\$	1,99

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
3408	Poliestireno expandido/EPS (isopor), tipo 2F, placa, isolamento termoacustico, e=20mm, 1000 x 500mm	m²	1,050	R\$	6,36	R\$ 6,68
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	und	0,10	R\$	0,70	R\$ 0,07
11849	Cola branca base PVA	L	0,62	R\$	13,15	R\$ 8,21
TOTAL E R\$					14,96	

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL D					R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D					R\$	-

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
TOTAL F					R\$	-	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL			R\$	16,95
LDI			27,04%	R\$ 4,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			R\$	21,53

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
REFERÊNCIA:	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO

COMP 19

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Reajuste: Setembro/2019

FOLHA:

-

SERVIÇO:

Execução de piso tátil 40x40 e=2.5cm

UNIDADE:

m²

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88260	Calceteiro com encargos complementares	0,40	R\$ 19,62	R\$ 7,80
88316	Servente com encargos complementares	0,40	R\$ 14,75	R\$ 5,86
TOTAL B			R\$	13,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	R\$	13,66
---------------------------	--	-------------	------------	--------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			R\$	13,66
			CUSTO FIC	R\$ -
			CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação	Piso tátil 40x40 e=2.5 cm entregue em obra	m ²	1,005	R\$ 41,93	R\$ 42,13
TOTAL E				R\$	42,13

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,48	
TOTAL F						R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL			R\$	55,79
-----------------------------	--	--	------------	--------------

LDI	27,04%	R\$	15,09
------------	---------------	------------	--------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL			R\$	70,88
-----------------------------	--	--	------------	--------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA:

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ	CÓDIGO	FOLHA:
	COMP 21	-
	SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
	SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
	Reajuste: Setembro/2019	

SERVICO:	UNIDADE:
Paraciclo unitário em aço galvanizado em "U" - Fornecimento e instalação - MOB 02	und

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TOTAL A							R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88315	Serralheiro com encargos complementares	8,56	R\$ 19,62	R\$ 167,95
88316	Servente com encargos complementares	0,12	R\$ 14,75	R\$ 1,77
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,15	R\$ 19,75	R\$ 2,96
TOTAL B				R\$ 172,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	172,68
---------------------------	-------------	------------	---------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	172,68
	CUSTO FIC	R\$ -
	CUSTO FIT	R\$ -

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação	Tubo de aço inox escovado dn 2"	m	2,86	R\$ 46,00	R\$ 131,56
Cotação	Tubo de aço inox escovado dn 1"	m	1,10	R\$ 27,23	R\$ 29,96
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	0,09	R\$ 312,62	R\$ 26,82
TOTAL E R\$					188,34

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					-
TOTAL D					R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D						R\$ -

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
TOTAL F							R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	361,02
-----------------------------	------------	---------------

LDI	27,04%	R\$	97,62
------------	---------------	------------	--------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	458,64
-----------------------------	------------	---------------

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
	REFERÊNCIA:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO COMP 22	FOLHA: -
SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
Reajuste: Setembro/2019	

SERVIÇO: Paraciclo unitário em aço galvanizado em "U" com "bicicleta" - Fornecimento e instalação	UNIDADE: und
---	------------------------

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88315	Serralheiro com encargos complementares	22,18	R\$ 19,62	R\$ 435,17
88316	Servente com encargos complementares	0,33	R\$ 14,75	R\$ 4,87
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,40	R\$ 19,75	R\$ 7,90
TOTAL B			R\$	447,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	R\$	447,94
---------------------------	-------------	------------	---------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$	447,94
	CUSTO FIC	R\$
	CUSTO FIT	R\$

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação	Tubo de aço inox escovado dn 2"	m	5,10	R\$ 46,00	R\$ 234,78
Cotação	Tubo de aço inox escovado dn 1"	m	5,16	R\$ 27,23	R\$ 140,50
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,09	R\$ 312,62	R\$ 26,82
TOTAL E R\$					402,10

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					-
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
TOTAL F						R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	850,04
-----------------------------	------------	---------------

LDI	27,04%	R\$	229,85
------------	---------------	------------	---------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.079,89
-----------------------------	------------	-----------------

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
	REFERÊNCIA:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO

COMP 23

FOLHA:

-

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Reajuste: Setembro/2019

SERVIÇO:

Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 03

UNIDADE:

und

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	0,23	0,80	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 20,39
					TOTAL A	R\$	20,39

B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7,50	R\$ 19,75	R\$ 148,13	
88316	Servente com encargos complementares	h	5,50	R\$ 14,75	R\$ 81,13	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	12,00	R\$ 22,28	R\$ 267,36	
					TOTAL E	R\$ 496,62

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	1,47	R\$ 325,09	R\$ 477,88	
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	3,74	R\$ 27,27	R\$ 101,99	
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, espancamento da malha = 10x10 cm	m²	1,98	R\$ 18,37	R\$ 36,37	
92775	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg	2,00	R\$ 12,24	R\$ 24,48	
92778	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	kg	8,00	R\$ 8,17	R\$ 65,36	
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und	18,00	R\$ 0,93	R\$ 16,74	
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	0,05	R\$ 9,59	R\$ 0,48	
43066	Treliça nervurada (espaçador), altura=120mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior=6mm, diâmetro da diagonal=4,2mm (coletado caixa)	m	7,98	R\$ 5,04	R\$ 40,22	
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²	1,80	R\$ 17,74	R\$ 31,93	
					TOTAL E R\$	795,45

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL D	R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					TOTAL D	R\$ -

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	km			CUSTO UNITÁRIO
				DMT LN	10 RP	P	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
					TOTAL F	R\$ -	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 1.312,46

LDI

27,04% R\$ 354,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 1.667,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		CÓDIGO COMP 24		FOLHA: -			
		SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC					
		SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)					
		Reajuste: Setembro/2019					
SERVIÇO: Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 04					UNIDADE: und		
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	2,07	7,15	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 182,50
TOTAL A						R\$	182,50
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	h		37,10	R\$ 19,75	R\$ 732,73	
88316	Servente com encargos complementares	h		10,40	R\$ 14,75	R\$ 153,40	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		11,70	R\$ 22,28	R\$ 260,68	
TOTAL E						R\$	1.146,81
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l	m³		2,70	R\$ 325,09	R\$ 877,74	
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²		33,41	R\$ 27,27	R\$ 911,09	
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, esparçamento da malha = 10x10 cm	m²		24,00	R\$ 18,37	R\$ 440,88	
92775	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg		4,00	R\$ 12,24	R\$ 48,96	
92778	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	kg		35,00	R\$ 8,17	R\$ 285,95	
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und		230,00	R\$ 0,93	R\$ 213,90	
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³		0,69	R\$ 9,59	R\$ 6,62	
87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²		17,00	R\$ 55,53	R\$ 944,01	
73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³		17,00	R\$ 503,01	R\$ 8.551,17	
98572	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15MPa, e=5cm	m²		0,18	R\$ 32,78	R\$ 5,90	
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²		23,00	R\$ 17,74	R\$ 408,02	
74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²		17,00	R\$ 13,16	R\$ 223,72	
43066	Treliça nervurada (espaçador), altura=120mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior=6mm, diâmetro da diagonal=4,2mm (coletado caixa)	m		36,00	R\$ 5,04	R\$ 181,44	
TOTAL E R\$							13.099,40
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL D R\$						-	
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL D R\$						-	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
TOTAL F R\$						-	
CUSTO UNITARIO TOTAL					R\$	14.428,71	
LDI					27,04%	R\$ 3.901,52	
PREÇO UNITARIO TOTAL					R\$	18.330,23	
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
				REFERÊNCIA:			

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		CÓDIGO COMP 25				FOLHA: -		
		SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC						
		SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)						
		Reajuste: Setembro/2019						
SERVIÇO:							UNIDADE:	
Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 05							und	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	4,97	17,15	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 437,85	
TOTAL A						R\$	437,85	
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h		83,90	R\$ 19,75	R\$ 16,57	R\$ 1.657,03	
88316	Servente com encargos complementares	h		18,20	R\$ 14,75	R\$ 268,45		
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		11,70	R\$ 22,28	R\$ 260,68		
TOTAL E						R\$	2.186,16	
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l	m³		4,34	R\$ 325,09	R\$ 1.410,89		
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²		80,13	R\$ 27,27	R\$ 2.185,15		
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, espacamento da malha = 10x10 cm	m²		40,00	R\$ 18,37	R\$ 734,80		
92775	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg		15,00	R\$ 12,24	R\$ 183,60		
92778	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	kg		128,00	R\$ 8,17	R\$ 1.045,76		
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und		370,00	R\$ 0,93	R\$ 344,10		
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³		1,11	R\$ 9,59	R\$ 10,64		
87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²		17,00	R\$ 55,53	R\$ 944,01		
73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³		17,00	R\$ 503,01	R\$ 8.551,17		
98572	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15MPa, e=5cm	m²		0,11	R\$ 32,78	R\$ 3,61		
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²		37,00	R\$ 17,74	R\$ 656,38		
74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²		17,00	R\$ 13,16	R\$ 223,72		
43066	Treliça nervurada (espaçador), altura=120mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior=6mm, diâmetro da diagonal=4,2mm (coletado caixa)	m		32,40	R\$ 5,04	R\$ 163,30		
TOTAL E R\$							16.457,13	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL D							R\$	-
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL D							R\$	-
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10		CUSTO UNITÁRIO	
				LN	RP	km		
				5914449	5914464	5914479		
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47		
TOTAL F						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	19.081,14		
LDI					27,04%	R\$	5.159,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	24.240,68		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
REFERÊNCIA:								

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		CÓDIGO COMP 26		FOLHA: -			
		SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC					
		SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)					
		Reajuste: Setembro/2019					
SERVIÇO: Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 06					UNIDADE: und		
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	0,89	3,06	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 78,19
					TOTAL A	R\$	78,19
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	h		18,00	R\$ 19,75	R\$ 355,50	
88316	Servente com encargos complementares	h		7,20	R\$ 14,75	R\$ 106,20	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		11,70	R\$ 22,28	R\$ 260,68	
					TOTAL E	R\$	722,38
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l	m³		0,80	R\$ 325,09	R\$ 260,07	
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²		14,30	R\$ 27,27	R\$ 389,96	
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, esparçamento da malha = 10x10 cm	m²		8,00	R\$ 18,37	R\$ 146,96	
92775	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	kg		1,00	R\$ 9,30	R\$ 9,30	
92778	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	kg		6,00	R\$ 8,17	R\$ 49,02	
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und		70,00	R\$ 0,93	R\$ 65,10	
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³		0,21	R\$ 9,59	R\$ 2,01	
87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²		6,00	R\$ 55,53	R\$ 333,18	
73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³		6,00	R\$ 503,01	R\$ 3.018,06	
98572	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15MPa, e=5cm	m²		0,06	R\$ 32,78	R\$ 1,97	
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²		6,70	R\$ 17,74	R\$ 118,86	
74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²		6,00	R\$ 13,16	R\$ 78,96	
43066	Treliça nervurada (espaçador), altura=120mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior=6mm, diâmetro da diagonal=4,2mm (coletado caixa)	m		9,60	R\$ 5,04	R\$ 48,38	
					TOTAL E R\$		4.521,83
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL D R\$ -							
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL D R\$ -							
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
					TOTAL F	R\$	-
CUSTO UNITARIO TOTAL					R\$	5.322,40	
LDI					27,04%	R\$	1.439,18
PREÇO UNITARIO TOTAL					R\$	6.761,58	
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
				REFERÊNCIA:			

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ				CÓDIGO COMP 27		FOLHA: -	
				SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC			
				SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)			
				Reajuste: Setembro/2019			
SERVIÇO: Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 07							UNIDANF: und
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	1,73	5,98	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 152,61
					TOTAL A	R\$	152,61
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h			R\$ 19,75	R\$ 19,75	R\$ 626,08
88316	Servente com encargos complementares	h			R\$ 14,75	R\$ 14,75	R\$ 140,13
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h			R\$ 22,28	R\$ 22,28	R\$ 260,68
					TOTAL E	R\$	1.026,89
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	1,70		R\$ 325,09	R\$ 552,65	
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	27,93		R\$ 27,27	R\$ 761,65	
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, espacamento da malha = 10x10 cm	m²	19,00		R\$ 18,37	R\$ 349,03	
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2,00		R\$ 9,30	R\$ 18,60	
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17,00		R\$ 8,97	R\$ 152,49	
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und	130,00		R\$ 0,93	R\$ 120,90	
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	0,39		R\$ 9,59	R\$ 3,74	
87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	8,00		R\$ 55,53	R\$ 444,24	
73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	8,00		R\$ 503,01	R\$ 4.024,08	
98572	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15MPa, e=5cm	m²	0,15		R\$ 32,78	R\$ 4,92	
74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	8,00		R\$ 13,16	R\$ 105,28	
43066	Treliça nervurada (espaçador), altura=120mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior=6mm, diâmetro da diagonal=4,2mm (coletado caixa)	m	20,30		R\$ 5,04	R\$ 102,31	
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²	16,50		R\$ 17,74	R\$ 292,71	
					TOTAL E R\$	6.932,60	
D	ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL D	R\$	-
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL D	R\$	-
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT LN	10 RP	km P	CUSTO UNITÁRIO
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
					TOTAL F	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	8.112,10	
LDI					27,04%	R\$	2.193,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	10.305,61	
					COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		
					REFERÊNCIA:		

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			CÓDIGO COMP 28				FOLHA: -			
			SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC							
			SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)							
			Reajuste: Setembro/2019							
SERVICO: Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 08							UNIDADE: und			
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	1,37	4,72	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 120,55			
					TOTAL A	R\$	120,55			
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
88309	Pedreiro com encargos complementares	h		25,80	R\$ 19,75	R\$ 509,55				
88316	Servente com encargos complementares	h		8,50	R\$ 14,75	R\$ 125,38				
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		11,70	R\$ 22,28	R\$ 260,68				
					TOTAL E	R\$	895,61			
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l	m³		1,40	R\$ 325,09	R\$ 455,13				
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²		22,06	R\$ 27,27	R\$ 601,58				
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, espacamento da malha = 10x10 cm	m²		10,30	R\$ 18,37	R\$ 189,21				
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg		6,00	R\$ 9,30	R\$ 55,80				
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg		48,00	R\$ 8,97	R\$ 430,56				
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und		80,00	R\$ 0,93	R\$ 74,40				
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³		0,24	R\$ 9,59	R\$ 2,30				
87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²		7,00	R\$ 55,53	R\$ 388,71				
73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³		7,00	R\$ 503,01	R\$ 3.521,07				
98572	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15MPa, e=5cm	m²		0,07	R\$ 32,78	R\$ 2,29				
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²		10,30	R\$ 17,74	R\$ 182,72				
74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²		7,00	R\$ 13,16	R\$ 92,12				
					TOTAL E R\$		5.995,89			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							TOTAL D	R\$	-	
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
							TOTAL D	R\$	-	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT		10		km	CUSTO UNITÁRIO	
				LN	RP	RP	P			
				5914449	5914464	5914479				
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47				
					TOTAL F	R\$	-			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7.012,05			
LDI						27,04%	R\$	1.896,06		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8.908,11			
						COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
						REFERÊNCIA:				

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ			CÓDIGO COMP 29				FOLHA: -	
			SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC					
			SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)					
			Reajuste: Setembro/2019					
SERVICO: Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 09							UNIDADE: und	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	3,27	11,27	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 287,81	
					TOTAL A	R\$	287,81	
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h		56,40	R\$ 19,75	R\$ 1.113,90		
88316	Serveinte com encargos complementares	h		13,70	R\$ 14,75	R\$ 202,08		
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		11,70	R\$ 22,28	R\$ 260,68		
					TOTAL E	R\$	1.576,66	
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l	m³		2,50	R\$ 325,09	R\$ 812,73		
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²		52,68	R\$ 27,27	R\$ 1.436,58		
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, espacamento da malha = 10x10 cm	m²		22,00	R\$ 18,37	R\$ 404,14		
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg		6,00	R\$ 9,30	R\$ 55,80		
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg		49,00	R\$ 8,97	R\$ 439,53		
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und		230,00	R\$ 0,93	R\$ 213,90		
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³		0,69	R\$ 9,59	R\$ 6,62		
87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²		7,00	R\$ 55,53	R\$ 388,71		
73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³		7,00	R\$ 503,01	R\$ 3.521,07		
98572	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15MPa, e=5cm	m²		0,07	R\$ 32,78	R\$ 2,29		
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²		22,00	R\$ 17,74	R\$ 390,28		
74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²		7,00	R\$ 13,16	R\$ 92,12		
					TOTAL E R\$		7.671,65	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				TOTAL D	R\$	-		
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				TOTAL D	R\$	-		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO	
				LN	RP	P		
				5914449	5914464	5914479		
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47		
					TOTAL F	R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	9.536,12		
LDI					27,04%	R\$	2.578,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	12.114,69		
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
				REFERÊNCIA:				

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO
COMP 30

FOLHA:
-

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Reajuste: Setembro/2019

SERVIÇO:

Deck de concreto com acabamento em madeira - MOB 10

UNIDANF

und

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	4,96	17,11	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 436,86
						TOTAL A	R\$ 436,86

B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	83,70	R\$ 19,75	R\$ 1.653,08	
88316	Servente com encargos complementares	h	18,20	R\$ 14,75	R\$ 268,45	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	11,70	R\$ 22,28	R\$ 260,68	
				TOTAL E	R\$ 2.182,21	

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	10,20	R\$ 325,09	R\$ 3.315,92	
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	79,97	R\$ 27,27	R\$ 2.180,78	
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, espaçamento da malha = 10x10 cm	m²	78,00	R\$ 18,37	R\$ 1.432,86	
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	29,00	R\$ 9,30	R\$ 269,70	
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	257,00	R\$ 8,97	R\$ 2.305,29	
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und	560,00	R\$ 0,93	R\$ 520,80	
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	1,68	R\$ 9,59	R\$ 16,11	
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²	78,00	R\$ 17,74	R\$ 1.383,72	
				TOTAL E R\$	11.425,18	

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
				TOTAL D	R\$ -	

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
				TOTAL D	R\$ -		

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	km			CUSTO UNITÁRIO
				DMT	10	P	
				LN	RP		
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
						TOTAL F	R\$ -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 14.044,25

LDI

27,04% R\$ 3.797,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

R\$ 17.841,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ						CÓDIGO COMP 31		FOLHA: -	
						SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC			
						SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)			
						Reajuste: Setembro/2019			
SERVIÇO: Slackline - MOB 13								UNIDADE: und	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
						TOTAL A	R\$	-	
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						TOTAL E	R\$	-	
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecênico com betoneira 400 l	m³		3,80	R\$ 325,09		R\$ 1.235,34		
96536	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²		24,80	R\$ 57,18		R\$ 1.418,06		
84647	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador	m²		38,80	R\$ 133,32		R\$ 5.172,82		
00043066	Treliça nervurada (espaçador), altura 120mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior=6,0mm, diâmetro da diagonal = 4,2mm	m		12,80	R\$ 5,04		R\$ 64,51		
74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²		38,80	R\$ 13,16		R\$ 510,61		
96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³		7,40	R\$ 35,37		R\$ 261,74		
						TOTAL E R\$		8.663,08	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
						TOTAL D	R\$	-	
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						TOTAL D	R\$	-	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO		
				LN	RP	P			
				5914449	5914464	5914479			
						TOTAL F	R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$	8.663,08	
LDI							27,04%	R\$ 2.342,50	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	11.005,58	
							COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		
							REFERÊNCIA:		

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ					CÓDIGO COMP 32			FOLHA: -	
					SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC				
					SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)				
					Reajuste: Setembro/2019				
SERVIÇO: Ponte - MOB 14								UNIDADE: und	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
TOTAL A						R\$		-	
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL E						R\$		-	
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecênico com betoneira 400 l	m³		1,60	R\$ 325,09		R\$ 520,14		
96536	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²		6,20	R\$ 57,18		R\$ 354,52		
84647	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador	m²		6,00	R\$ 133,32		R\$ 799,92		
2003850	Lastro de brita comercial	m³		1,20	R\$ 67,46		R\$ 80,95		
74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²		6,00	R\$ 13,16		R\$ 78,96		
96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³		3,40	R\$ 35,37		R\$ 120,26		
00003992	Tábua de madeira aparelhada 2,5x30cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m		3,57	R\$ 33,74		R\$ 120,45		
TOTAL E R\$								2.075,20	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL D						R\$		-	
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL D						R\$		-	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT LN	10 RP	km P	CUSTO UNITÁRIO		
				5914449	5914464	5914479			
TOTAL F						R\$		-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$		2.075,20	
LDI						27,04%	R\$	561,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$		2.636,33	
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
				REFERÊNCIA:					

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO
COMP 33
 SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC
 SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)
 Reajuste: Setembro/2019

FOLHA:
 -

SERVICO:
 Montanha - MOB 16

UNIDANF:
 und

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL E				R\$	-

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
85179	Plantio de grama São Carlos em leivas	m²	10,30	R\$ 13,24	R\$ 136,37
96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	10,80	R\$ 35,37	R\$ 382,00
TOTAL E R\$				518,37	

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
TOTAL F				R\$	-		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	518,37
LDI	27,04%	R\$ 140,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	658,54

REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO

COMP 34

FOLHA:

-

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Reajuste: Setembro/2019

SERVIÇO:

Escorregador - MOB 17

UNIDADE:

und

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL A						R\$	-

B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL E				R\$	-

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	101,30	R\$ 35,37	R\$ 3.582,98
2003850	Lastro de brita comercial	m³	20,00	R\$ 67,46	R\$ 1.349,20
95241	Lastro de concreto magro, espessura de 5cm	m²	200,10	R\$ 20,79	R\$ 4.160,08
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecênico com betoneira 400 l	m³	0,20	R\$ 325,09	R\$ 65,02
96536	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	3,60	R\$ 57,18	R\$ 205,85
Cotação	Escorregador	unid.	2,00	R\$ 1.150,00	R\$ 2.300,00
TOTAL E R\$					11.663,13

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL D				R\$	-	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
TOTAL F						R\$	-

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	11.663,13
-----------------------------	------------	------------------

LDI	27,04%	R\$	3.153,71
------------	---------------	------------	-----------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	14.816,84
-----------------------------	------------	------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

CÓDIGO	FOLHA:
COMP 35	-
SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC	
SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)	
Reajuste: Setembro/2019	

SERVICO:	UNIDADE:
Mesa para jogos - MOB 18	und

A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"	1,00	0,29	0,99	R\$ 21,12	R\$ 19,41	R\$ 25,34
						TOTAL A	R\$ 25,34

B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	8,40	R\$ 19,62	R\$ 164,81
88316	Servente com encargos complementares	h	5,60	R\$ 14,75	R\$ 82,60
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	11,70	R\$ 22,28	R\$ 260,68
					TOTAL E R\$ 508,09

C	MATERIAL	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94965	Concreto fck = 25MPa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/areia média/brita 1) - Preparo mecênico com betoneira 400 l	m³	0,58	R\$ 325,09	R\$ 188,55
1347	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10m, e=12mm	m²	4,64	R\$ 27,27	R\$ 126,53
7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m²), Diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, espacamento da malha = 10x10 cm	m²	4,00	R\$ 18,37	R\$ 73,48
84647	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador	m²	4,00	R\$ 133,32	R\$ 533,28
7584	Bucha de Nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	und	24,00	R\$ 0,93	R\$ 22,32
20206	Sarrafo de madeira aparelhada 2x10cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	0,05	R\$ 9,59	R\$ 0,48
95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, três demãos	m²	1,68	R\$ 17,74	R\$ 29,80
43066	Treliça nervurada (espaçador), altura=120mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior=6mm, diâmetro da diagonal=4,2mm (coletado caixa)	m	9,00	R\$ 5,04	R\$ 45,36
					TOTAL E R\$ 1.019,80

D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					TOTAL D R\$ -

E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					TOTAL D R\$ -	

F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
					TOTAL F R\$ -		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 1.553,23
-----------------------------	---------------------

LDI	27,04% R\$ 419,99
------------	--------------------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 1.973,22
-----------------------------	---------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
REFERÊNCIA:	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ				CÓDIGO COMP 36			FOLHA: -
				SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC			
				SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)			
				Reajuste: Setembro/2019			
SERVIÇO: Banco/mureta							UNIDADE: und
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					TOTAL A	R\$	-
B	MÃO-DE-OBRA	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL E	R\$	-
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2003850	Lastro de brita comercial	m³		2,00	R\$ 67,46	R\$	134,92
98572	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15MPa, e=5cm	m²		0,02	R\$ 32,78	R\$	0,66
73548	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³		2,64	R\$ 503,01	R\$	1.327,95
90861	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 20MPa - lançamento, adensamento e acabamento	m³		0,02	R\$ 356,04	R\$	7,12
87467	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²		0,05	R\$ 64,72	R\$	3,24
					TOTAL E R\$		1.473,89
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					TOTAL D	R\$	-
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL D	R\$	-
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT LN	10 RP	km P	CUSTO UNITÁRIO
				5914449	5914464	5914479	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
					TOTAL F	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.473,89
LDI						27,04%	R\$ 398,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.872,43
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
				REFERÊNCIA:			

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		CÓDIGO COMP 37		FOLHA:			
		SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC					
		SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)					
		Reajuste: Setembro/2019					
SERVIÇO: Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m					UNIDADE: un		
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,30	0,70	115,54	36,41	60,15
TOTAL A					R\$	60,15	
B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
88316	Servente com encargos complementares	1,000		14,75		14,75	
88315	Serralheiro com encargos complementares	1,000		19,62		19,62	
TOTAL B					R\$	34,38	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,00			R\$	94,53	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					R\$	18,91	
					CUSTO FIC	R\$	-
					CUSTO FIT	R\$	-
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,058		5,43		5,75
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, 4,40kg/m (nbr 5580)	m	3,000		37,70		113,10
TOTAL E					R\$	118,85	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	0,04	m³	312,62		11,25	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,04	m³	36,61		1,32	
TOTAL D					R\$	12,57	
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106	t	19,81		0,02
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, 4,40kg/m (nbr 5580)	5915474	0,01413	t	19,81		0,28
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,06750	t	52,65		3,55
TOTAL D					R\$	3,85	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5915322	5915323	5915324	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
TOTAL F					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	154,18	
LDI					27,04%	R\$	41,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	195,87	
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
				REFERÊNCIA: SINAPI: Fevereiro/ 2019-SC SICRO (DNIT): Julho/ 2018-SC			

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		CÓDIGO COMP 38		FOLHA:			
		SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC					
		SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)					
		Reajuste: Setembro/2019					
SERVIÇO: Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m					UNIDADE: un		
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	0,30	0,70	115,54	36,41	60,15
					TOTAL A	R\$	60,15
B	MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
88316	Servente com encargos complementares	1,000		14,75		14,75	
88315	Serralheiro com encargos complementares	1,000		19,62		19,62	
					TOTAL B	R\$	34,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,00			R\$	94,53	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					R\$	18,91	
					CUSTO FIC	R\$	-
					CUSTO FIT	R\$	-
C	MATERIAL	UND	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	2,116		5,43		11,50
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, 4,40kg/m (nbr 5580)	m	3,500		37,70		131,95
					TOTAL E	R\$	143,45
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais confecção e instalação	0,036	m³	300,52		10,82	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,036	m³	36,61		1,32	
					TOTAL D	R\$	12,14
E	TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106	t	19,81		0,02
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, 4,40kg/m (nbr 5580)	5915474	0,01413	t	19,81		0,28
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,06750	t	52,65		3,55
					TOTAL D	R\$	3,85
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	10	km	CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
				5915322	5915323	5915324	
				R\$ 0,74	R\$ 0,59	R\$ 0,47	
					TOTAL F	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	178,35	
LDI					27,04%	R\$	48,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	226,58	
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
				REFERÊNCIA:			
				SINAPI: Fevereiro/ 2019-SC			
				SICRO (DNIT): Julho/ 2018-SC			

5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Local: Binário Norte - Passagem em Desnível
 Data: Outubro/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)	PERÍODO MÊS (1)		PERÍODO MÊS (2)		PERÍODO MÊS (3)		PERÍODO MÊS (4)		PERÍODO MÊS (5)		PERÍODO MÊS (6)		PERÍODO MÊS (7)		PERÍODO MÊS (8)	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
			1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 385.535,52	R\$ 154.214,21	40,00%	R\$ 38.553,55	10,00%	R\$ 38.553,55	10,00%	R\$ 19.276,78	5,00%	R\$ 38.553,55	10,00%	R\$ 38.553,55	10,00%	R\$ 38.553,55
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 360.267,22	R\$ 18.013,36	5,00%	R\$ 68.450,77	19,00%	R\$ 57.642,76	16,00%	R\$ 50.437,41	14,00%	R\$ 57.642,76	16,00%	R\$ 36.026,72	10,00%	R\$ 36.026,72	10,00%	R\$ 36.026,72	10,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.983.711,15	R\$ 149.185,56	5,00%	R\$ 149.185,56	5,00%	R\$ 447.556,67	15,00%	R\$ 447.556,67	15,00%	R\$ 596.742,23	20,00%	R\$ 596.742,23	20,00%	R\$ 596.742,23	20,00%	R\$ -	0,00%
4	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 816.133,94	R\$ -		R\$ 204.033,49	25,00%	R\$ 187.710,81	23,00%	R\$ 73.452,05	9,00%	R\$ 122.420,09	15,00%	R\$ 65.290,72	8,00%	R\$ 73.452,05	9,00%	R\$ 89.774,73	11,00%
5	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.721.634,56	R\$ 172.163,46	10,00%	R\$ 172.163,46	10,00%	R\$ 172.163,46	10,00%	R\$ 103.298,07	6,00%	R\$ 68.865,38	4,00%	R\$ 344.326,91	20,00%	R\$ 344.326,91	20,00%	R\$ 344.326,91	20,00%
6	CONTENÇÕES	R\$ 1.594.599,62	R\$ -		R\$ -		R\$ 239.189,94	15,00%	R\$ 334.865,92	21,00%	R\$ 302.973,93	19,00%	R\$ 398.649,91	25,00%	R\$ 318.919,92	20,00%	R\$ -	
7	URBANISMO E PAISAGISMO	R\$ 1.055.912,21	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 348.451,03	33,00%	R\$ 337.891,91	32,00%	R\$ 369.569,27	35,00%
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 584.506,46	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 204.577,26	35,00%	R\$ 204.577,26	35,00%	R\$ 175.351,94	30,00%
9	OBRA DE ARTE ESPECIAL	R\$ 2.311.237,67	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 254.236,14	11,00%	R\$ 439.135,16	19,00%	R\$ 462.247,53	20,00%	R\$ 577.809,42	25,00%	R\$ 577.809,42	25,00%
	TOTAL DO MÊS (SIMPLES)		R\$ 493.576,59	4,18%	R\$ 632.386,83	5,35%	R\$ 1.142.817,19	9,67%	R\$ 1.283.123,04	10,86%	R\$ 1.626.333,10	13,77%	R\$ 2.494.865,86	21,12%	R\$ 2.528.299,97	21,40%	R\$ 1.612.135,77	13,65%
	TOTAL DO MÊS (ACUMULADO)		R\$ 493.576,59	4,18%	R\$ 1.125.963,42	9,53%	R\$ 2.268.780,61	19,20%	R\$ 3.551.903,65	30,07%	R\$ 5.178.236,75	43,83%	R\$ 7.673.102,61	64,95%	R\$ 10.201.402,58	86,35%	R\$ 11.813.538,35	100,00%

6 COMPOSIÇÃO DO BDI

6.1 Introdução

Para a composição do orçamento fora utilizado o Referencial SICRO (DNIT) de Janeiro/2019-SC e SINAPI SC de Julho/2019-SC - Desonerado.

6.2 Cálculo do BDI

A composição das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI), intervalos admissíveis e fórmula de cálculo utilizado no orçamento da obra, citada na sequência, foi determinada de acordo com os termos do acórdão 2622/2013 do TCU.

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Para a definição dos parâmetros foram adotados os referenciais para o tipo de obra: rodovias e ferrovias. O valor da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) adotado é o indicado para orçamentos com desoneração, ou seja, alíquota de 4,50%. O cálculo do BDI segue conforme demonstrado na Tabela subsequente.

Desonerado				
Item	Descrição	Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração	3.80%	4.67%	4.50%
SG	Seguros e Garantias	0.32%	0.74%	0.40%
R	Risco	0.50%	0.97%	0.70%
DF	Despesas	1.02%	1.21%	1.02%
L	Lucro	6.64%	8.69%	7.00%
I	Impostos	ISS		2.00%
		PIS		0.65%
		COFINS		3.00%
		CPRB		4.50%
TOTAL				27.04%

Com relação a composição do BDI para cotações seguiu as seguintes recomendações e valores de referência:

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

Cotação				
Item	Descrição	Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração	1,50%	4,49%	3,30%
SG	Seguros e Garantias	0,30%	0,82%	0,45%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,80%
DF	Despesas	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	5,09%
I	Impostos	ISS		3,65%
		PIS	0,65%	
		COFINS	3,00%	
TOTAL				15,00%

7 ORÇAMENTO ESTIMATIVO

PROJETO VIÁRIO URBANO
 PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS
 ORÇAMENTO DE OBRA

SICRO (DNIT): Janeiro/2019-SC

SINAPI-SC: Julho/2019 (Desonerado)

Orse: Julho/2019

DEINFRA: Agosto/2013-SC

CASAN: Abril/2019

Reajuste: Setembro/2019

LOCAL: Binário Norte - Passagem em Desnível
 DATA DO ORÇAMENTO: Outubro/2019
 BDI: 27,04%
 BDI (cotação): 15,00%

Item	Código	Referencial	Discriminação do Serviço	Unidade	Quantidades	Preço Unitário (com BDI e com Reajuste)	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	20,00	R\$ 398,82	R\$ 7.976,40	2,10%	
1.2	-	COMP. 01	Instalações e manutenção do canteiro de obras	und	1,00	R\$ 377.559,12	R\$ 377.559,12	97,90%	
Custo Total dos Serviços Iniciais =>							R\$ 385.535,52	100,00%	3,26%
2			TERRAPLENAGEM						
2.1	73672	SINAPI	Desmatamento e Limpeza Mecanizada de terreno com Árvores até 15cm, utilizando Trator de Esteira	m ²	605,08	R\$ 0,43	260,18	0,07%	
2.2	5501701	SICRO/DNIT	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	9,00	R\$ 30,00	270,00	0,07%	
2.3	5501932	SICRO/DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	11.062,84	R\$ 8,28	91.600,35	25,43%	
2.4	5502966	SICRO/DNIT	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m ³	1.634,85	R\$ 53,72	87.824,14	24,38%	
2.5	5915405	SICRO/DNIT	Carga, manobra e descarga de material de 3ª categoria, rocha ou matacão solto em caminhão basculante de 8 m ³ - carga com carregadeira e descarga livre	t	2.452,30	R\$ 3,99	9.784,68	2,72%	
2.6	5502978	SICRO/DNIT	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	10.349,39	R\$ 3,96	40.983,60	11,38%	
2.7	4805754	SICRO/DNIT	Compactação manual (Passeios e canteiros)	m ³	3.991,10	R\$ 8,57	34.203,73	9,49%	
2.8	4413942	SICRO/DNIT	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	8.419,06	R\$ 1,89	15.912,03	4,42%	
2.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30Km (camada granular)	m ³ x km	84.498,41	R\$ 0,94	79.428,51	22,05%	
Custo Total da Terraplenagem =>							R\$ 360.267,22	100,00%	3,05%
3			PAVIMENTAÇÃO						
3.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	24.113,90	R\$ 1,56	R\$ 37.617,68	1,26%	
3.2	96400	SINAPI	Execução e compactação de camada de macadame seco	m ³	2.389,60	R\$ 126,71	R\$ 302.786,22	10,15%	
3.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de camada de brita graduada simples	m ³	2.240,20	R\$ 140,76	R\$ 315.330,55	10,57%	
3.4	83694	SINAPI	Recomposicao de pavimentacao tipo blokret sobre colchao de areia com reaproveitamento de material	m ²	114,00	R\$ 20,76	R\$ 2.366,64	0,08%	
3.5	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m ²	13.973,00	R\$ 7,73	R\$ 108.011,29	3,62%	

3.6	72942	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	31.224,00	R\$ 1,97	R\$ 61.511,28	2,06%
3.7	-	COMP 02	Construção de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com Polímero, Faixa C (Capa de Rolamento) (CBUQ), exclusive transporte	m³	670,74	R\$ 1.243,43	R\$ 834.018,24	27,95%
3.8	-	COMP 03	Construção de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com Polímero, Faixa B (BINDER - CBUQ), exclusive transporte	m³	872,52	R\$ 1.137,07	R\$ 992.116,32	33,25%
3.9			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
3.9.1	93590	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30Km	m³ x km	148.153,60	R\$ 1,00	R\$ 148.153,60	4,97%
3.9.2	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³ (Descarga Livre)	m³	4.629,80	R\$ 1,47	R\$ 6.805,81	0,23%
3.9.3	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana - DMT = 30Km	m³ x km	49.384,30	R\$ 1,27	R\$ 62.718,06	2,10%
3.9.4	93176	SINAPI	Transporte de Material Asfáltico, c/ Caminhão c/ Capacidade de 30000L em Rodovia Pavimentada p/ Distâncias Médias de Transporte Sup. a 100 Km. Af_02/2016 (CM-30) - Tx de aplicação de 0,0012 L/m² - DMT 224 km	t x km	3.705,60	R\$ 0,57	R\$ 2.112,19	0,07%
3.9.5	93176	SINAPI	Transporte de Material Asfáltico, c/ Caminhão c/ Capacidade de 30000L em Rodovia Pavimentada p/ Distâncias Médias de Transporte Sup. a 100 Km. Af_02/2016 (RR-1C) - Tx de aplicação de 0,0006 L/m² DMT 224 km	t x km	4.140,30	R\$ 0,57	R\$ 2.359,97	0,08%
3.11			REMOÇÕES, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
3.11.1	4915667	SICRO/DNIT	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	732,30	R\$ 14,19	R\$ 10.391,34	0,35%
3.11.2	4915669	SICRO/DNIT	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	5.126,10	R\$ 12,60	R\$ 64.588,86	2,16%
3.11.3	4011480	SICRO/DNIT	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso	m³	121,60	R\$ 66,11	R\$ 8.038,98	0,27%
3.11.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³ (Revestimento betuminoso e camada granular)	m³	5.980,00	R\$ 1,46	R\$ 8.730,80	0,29%
3.11.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30Km (Resíduos de fresagem)	m³ x km	17.078,00	R\$ 0,94	R\$ 16.053,32	0,54%
Custo Total da Pavimentação =>							R\$ 2.983.711,15	100,00%
								25,26%

4		DRENAGEM PLUVIAL							
4.1	90102	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0m, com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com Alto nível de interferência. Af_01/2015Locais c/ Alto Nível de Interferência	m³	1.840,20	R\$ 10,39	R\$ 19.119,68	2,34%	
4.2	93361	SINAPI	Reaterro Mecanizado de Vala c/ Escavadeira Hidráulica (Capacidade da Caçamba: 0,8m³ / Potência: 111 Hp), Largura até 1,5, Prof. de 1,5 a 3,0m, c/ Solo (Sem Substituição) de 1ª Categoria em Locais c/ Alto Nível de Interferência	m³	1.609,60	R\$ 15,56	R\$ 25.045,38	3,07%	
4.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial	m²	172,10	R\$ 89,39	R\$ 15.384,02	1,88%	
4.4	50201	CASAN	Escoramento de valas com estaca prancha	m²	2.347,10	R\$ 72,06	R\$ 169.132,03	20,72%	
4.5	2003579	SICRO/DNIT	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 14 - tubo PEAD e brita comercial	m	227,00	R\$ 132,48	R\$ 30.072,96	3,68%	
4.6	2003611	SICRO/DNIT	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	593,00	R\$ 72,82	R\$ 43.182,26	5,29%	
4.7	38052	SINAPI	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	m	674,00	R\$ 6,80	R\$ 4.583,20	0,56%	
4.8	20065	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm	m	275,00	R\$ 26,59	R\$ 7.312,25	0,90%	
4.9	90733	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	m	674,00	R\$ 2,51	R\$ 1.691,74	0,21%	
4.10	90734	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	m	275,00	R\$ 3,06	R\$ 841,50	0,10%	
4.11	92219	SINAPI	Tubo de Concreto P/ Redes Coletoras de Águas Pluviais, PA-1, Diâmetro de 400mm, Junta Rígida, Instalado em Local c/ alto Nível de Interferências - Fornecimento e Assentamento	m	532,00	R\$ 128,11	R\$ 68.154,52	8,35%	
4.12	92221	SINAPI	Tubo de Concreto P/ Redes Coletoras de Águas Pluviais, Diâmetro de 600mm, PA-1, Junta Rígida, Instalado em Local c/ Alto Nível de Interferências - Fornecimento e Assentamento	m	446,00	R\$ 207,65	R\$ 92.611,90	11,35%	
4.13		 Tubos envelopados							
4.13.1	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	57,10	R\$ 472,89	R\$ 27.002,02	3,31%	
4.13.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	365,40	R\$ 73,10	R\$ 26.710,74	3,27%	
4.13.3	2003868	SINAPI	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m³	52,10	R\$ 78,00	R\$ 4.063,80	0,50%	
4.14	2003678	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$ 2.133,49	R\$ 8.533,96	1,05%	
4.15	2003680	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	12,00	R\$ 2.106,30	R\$ 25.275,60	3,10%	
4.16	2003686	SICRO/DNIT	Poço de visita - PVI 05- areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 3.398,36	R\$ 6.796,72	0,83%	
4.17	2003714	SICRO/DNIT	Chaminé dos poços de visitas - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	16,00	R\$ 1.336,01	R\$ 21.376,16	2,62%	
4.18	2003716	SICRO/DNIT	Chaminé dos poços de visitas - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 1.549,26	R\$ 3.098,52	0,38%	
4.19	2003642	SICRO/DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	27,00	R\$ 1.589,80	R\$ 42.924,60	5,26%	
4.20	2003644	SICRO/DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	7,00	R\$ 1.566,49	R\$ 10.965,43	1,34%	
4.21	-	COMP 04	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	9,00	R\$ 48,62	R\$ 437,58	0,05%	
4.22	-	COMP 05	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	6,00	R\$ 1.065,37	R\$ 6.392,22	0,78%	

4.23	-	COMP. 07	Boca de lobo simples com abertura dupla - BLS01 - areia e brita comerciais	un	6,00	R\$ 1.474,26	R\$ 8.845,56	1,08%		
4.24	-	COMP 07	Boca de lobo com grelha de ferro - BLF 01 H=1,00m - areia e brita comerciais	un	8,00	R\$ 1.303,48	R\$ 10.427,84	1,28%		
4.25	-	COMP 08	Boca de lobo com grelha de ferro - BLF 01 H=1,50m - areia e brita comerciais	un	19,00	R\$ 1.665,72	R\$ 31.648,68	3,88%		
4.26	-	COMP 09	Boca de lobo com grelha de ferro para o parque - BLFP	un	14,00	R\$ 1.866,78	R\$ 26.134,92	3,20%		
4.27	804377	SICRO/DNIT	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	R\$ 1.196,96	R\$ 1.196,96	0,15%		
4.28	2003642	SICRO/DNIT	Caixa compensatória	un	4,00	R\$ 1.589,80	R\$ 6.359,20	0,78%		
4.29	-	COMP 10	Caixa de inspeção - CI	un	8,00	R\$ 778,25	R\$ 6.226,00	0,76%		
4.30	-	COMP 10	Caixa de Ligação - CL	un	1,00	R\$ 778,25	R\$ 778,25	0,10%		
4.31	2003477	SICRO/DNIT	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 3.924,02	R\$ 11.772,06	1,44%		
4.32	2003479	SICRO/DNIT	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 3.885,19	R\$ 3.885,19	0,48%		
4.33	2003325	SICRO/DNIT	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	343,00	R\$ 49,43	R\$ 16.954,49	2,08%		
4.34	2003345	SICRO/DNIT	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	m	48,00	R\$ 44,50	R\$ 2.136,00	0,26%		
4.35	2003341	SICRO/DNIT	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	852,00	R\$ 17,94	R\$ 15.284,88	1,87%		
4.36	2003864	SICRO/DNIT	Esgotamento de água com bomba submersa	h	640,00	R\$ 14,52	R\$ 9.292,80	1,14%		
4.37	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	754,60	R\$ 5,94	R\$ 4.482,32	0,55%		
Custo Total da Drenagem Pluvial =>							R\$ 816.133,94	100,00%	6,91%	
5 OBRAS COMPLEMENTARES										
5.1	-	COMP 11	Demolição de concreto simples	m³	265,50	R\$ 276,22	R\$ 73.336,41	4,26%		
5.2	1600438	SICRO/DNIT	Demolição de concreto armado	m³	29,00	R\$ 739,73	R\$ 21.452,17	1,25%		
5.3	1600447	SICRO/DNIT	Demolição manual de meio fio de concreto	m³	149,90	R\$ 485,85	R\$ 72.828,92	4,23%		
5.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³	m³	444,40	R\$ 1,46	R\$ 648,82	0,04%		
5.5	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30Km - DMT = 30	m³ x km	8.888,00	R\$ 0,94	R\$ 8.354,72	0,49%		
5.6	-	Cotação	Descarte de resíduos da construção civil	m³	444,40	R\$ 17,25	R\$ 7.665,90	0,45%		
5.7	-	COMP 12	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldado	m³	179,50	R\$ 18,55	R\$ 3.329,73	0,19%		
5.8	2003644	SICRO/DNIT	Caixa compensatória para interferências	un	5,00	R\$ 1.597,12	R\$ 7.985,60	0,46%		
5.9	-	COMP 13	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Estampado, Dimensões 100X12X30 cm (Comprimento X Base X Altura), p/ Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	1.919,00	R\$ 52,41	R\$ 100.574,79	5,84%		
5.10	-	COMP 14	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Curvo, Confeccionada em Concreto Estampado, Dimensões 100X12X30 cm (Comprimento X Base X Altura), p/ Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2017	m	1.628,00	R\$ 44,09	R\$ 71.778,52	4,17%		
5.11	3719529	SICRO/DNIT	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm	m	84,00	R\$ 680,94	R\$ 57.198,96	3,32%		
5.13			GUARDA CORPO EM CONCRETO							

5.13.1	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	49,70	R\$	469,91	R\$	23.354,53	1,36%	
5.13.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	2.138,40	R\$	72,64	R\$	155.333,38	9,02%	
5.13.3	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	751,70	R\$	11,08	R\$	8.328,84	0,48%	
5.13.4	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	149,70	R\$	11,48	R\$	1.718,56	0,10%	
5.13.5	21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	972,00	R\$	48,32	R\$	46.967,04	2,73%	
5.14			PASSEIO EM CONCRETO								
5.14.1	-	COMP 15	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento estampado marmorizado, armado, e=5cm.	m²	9.038,00	R\$	104,97	R\$	948.718,86	55,11%	
5.14.2	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial	m³	451,90	R\$	89,39	R\$	40.395,34	2,35%	
5.15			VIGA DE CONTENÇÃO NO PASSEIO								
5.15.1	94970	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	25,70	R\$	385,57	R\$	9.909,15	0,58%	
5.15.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	436,90	R\$	72,64	R\$	31.736,42	1,84%	
5.15.3	99814	SINAPI	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e agua	m²	8.753,80	R\$	1,68	R\$	14.706,38	0,85%	
5.16			TRADOS PARA FIXAÇÃO DE BARREIRA E GUARDA CORPO								
5.16.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	252,00	R\$	60,76	R\$	15.311,52	0,89%	
Custo Total de Obras complementares =>								R\$	1.721.634,56	100,00%	14,57%
6			CONTENÇÕES								
6.1			CONTENÇÃO - COM MURO DE SOLO REFORÇADO								
6.1.1	-	COMP 16	Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L=4,0m - fornecimento e instalação	m²	626,40	R\$	1.114,43	R\$	698.078,95	43,78%	
6.1.2	-	COMP 17	Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L=5,0m - fornecimento e instalação	m²	536,40	R\$	1.178,54	R\$	632.168,86	39,64%	
6.1.3	3205864	SICRO/DNIT	Gabião caixa 2x1x0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	17,00	R\$	671,15	R\$	11.409,55	0,72%	
6.1.4	3312	SINAPI	Arame de amarração para gabião galvanizado, diametro 2,2 mm	kg	11,22	R\$	27,07	R\$	303,73	0,02%	
6.1.5	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	230,00	R\$	5,91	R\$	1.359,30	0,09%	
6.1.6	-	Cotação	Hidrossemeadura de alta densidade	m²	1.162,80	R\$	8,63	R\$	10.034,96	0,63%	
6.1.7	7253	SINAPI	Terra Vegetal (Granel)	m³	232,60	R\$	144,27	R\$	33.557,20	2,10%	
6.1.8	74005/001	SINAPI	Compactação mecânica sem controle do GC (compactador placa 400kg)	m³	232,60	R\$	5,37	R\$	1.249,06	0,08%	
6.1.9	4805751	SICRO/DNIT	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,88	R\$	62,00	R\$	54,56	0,00%	
6.2			CONTENÇÃO - MURO DE CONCRETO								
6.2.1	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	123,00	R\$	391,69	R\$	48.177,87	3,02%	
6.2.2	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	123,00	R\$	38,46	R\$	4.730,58	0,30%	
6.2.3	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	1.198,00	R\$	72,64	R\$	87.022,72	5,46%	
6.2.4	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	698,00	R\$	5,91	R\$	4.125,18	0,26%	

6.2.5	-	COMP 18	Junta de dilatação com isopor de 20mm	m	19,00	R\$	21,53	R\$	409,07	0,03%
6.2.6	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	334,00	R\$	33,54	R\$	11.202,36	0,70%
6.2.7	73883/2	SINAPI	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	67,00	R\$	128,77	R\$	8.627,59	0,54%
6.2.8	M2160	SICRO/DNIT	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	m	156,00	R\$	12,46	R\$	1.943,76	0,12%
6.2.9	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.926,00	R\$	11,08	R\$	21.340,08	1,34%
6.2.10	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.638,00	R\$	11,48	R\$	18.804,24	1,18%
Custo Total das Contensões =>							R\$	1.594.599,62	100,00%	13,50%
7	URBANISMO E PAISAGISMO									
7.1	85179	SINAPI	Plantio de grama são carlos em leivas	m²	5.600,00	R\$	16,82	R\$	94.192,00	8,92%
7.2	98505	SINAPI	Plantio de forração. Af_05/2018	m²	102,00	R\$	43,33	R\$	4.419,66	0,42%
7.3	98520	SINAPI	Aplicação de adubo em solo	m²	8.117,00	R\$	4,61	R\$	37.419,37	3,54%
7.4	98510	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m. Af_05/2018	und	44,00	R\$	50,41	R\$	2.218,04	0,21%
7.5	98511	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00m. Af_05/2018	und	59,00	R\$	92,33	R\$	5.447,47	0,52%
7.6	-	COMP 19	Execução de piso tátil 40x40 e=2.5cm	m²	811,60	R\$	70,87	R\$	57.518,09	5,45%
7.7	PISO EMBORRACHADO									
7.7.1	-	Cotação	Piso emborrachado EPDM fornecimento e execução	m²	447,00	R\$	557,71	R\$	249.296,37	23,61%
7.7.2	94991	SINAPI	Execução de Passeio (Calçada/ Ciclovia) ou Piso de Concreto com concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_07/2016	m³	21,30	R\$	535,91	R\$	11.414,88	1,08%
7.7.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial	m³	42,50	R\$	89,39	R\$	3.799,08	0,36%
7.8	PISO DRENANTE CINZA									
7.8.1	40671	SINAPI	Placa/piso de concreto poroso/ pavimento permeável/bloco drenante de concreto 40x40cm, e=6cm, cor natural	m²	852,00	R\$	47,94	R\$	40.844,88	3,87%
7.8.3	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial - brita n. 2	m³	59,60	R\$	89,39	R\$	5.327,64	0,50%
7.8.4	2003850	SICRO/DNIT	Lastro de brita comercial - brita n. 0	m³	59,60	R\$	89,39	R\$	5.327,64	0,50%
7.8.5	83739	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m²	852,00	R\$	5,91	R\$	5.035,32	0,48%
7.9		COMP 20	Lixeira em madeira plástica, cilíndrica 94 L, Diâmetro 50 cm, Altura 70 cm cor Itaúba - Fornecimento e instalação - MOB 01	und	17,00	R\$	587,52	R\$	9.987,84	0,95%
7.10		COMP 21	Paraciclo unitário em aço galvanizado em "U" - Fornecimento e instalação - MOB 02	und	75,00	R\$	458,61	R\$	34.395,75	3,26%
7.11		COMP 22	Paraciclo unitário em aço galvanizado em "U" com "bicicleta" - Fornecimento e instalação - MOB 02	und	15,00	R\$	1.079,83	R\$	16.197,45	1,53%
7.12		COMP 23	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 03	und	22,00	R\$	1.667,25	R\$	36.679,50	3,47%
7.13		COMP 24	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 04	und	1,00	R\$	18.329,13	R\$	18.329,13	1,74%
7.14		COMP 25	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 05	und	1,00	R\$	24.239,22	R\$	24.239,22	2,30%
7.15		COMP 26	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 06	und	1,00	R\$	6.761,17	R\$	6.761,17	0,64%
7.16		COMP 27	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 07	und	1,00	R\$	10.304,99	R\$	10.304,99	0,98%
7.17		COMP 28	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 08	und	1,00	R\$	8.907,57	R\$	8.907,57	0,84%
7.18		COMP 29	Banco de concreto com acabamento em madeira - MOB 09	und	1,00	R\$	12.113,95	R\$	12.113,95	1,15%
7.19		COMP 30	Deck de concreto com acabamento em madeira - MOB 10	und	1,00	R\$	17.840,74	R\$	17.840,74	1,69%
7.20	99839	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico	m	39,00	R\$	396,91	R\$	15.479,49	1,47%

7.21	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo=1 1/2", em aço galvanizado	m	22,00	R\$ 85,48	R\$ 1.880,56	0,18%	
7.22		COMP 31	Slack line - MOB 13	und	2,00	R\$ 11.004,91	R\$ 22.009,82	2,08%	
7.23		COMP 32	Ponte - MOB 14	und	1,00	R\$ 2.636,17	R\$ 2.636,17	0,25%	
7.25		Cotação	Escalada - MOB 15	und	1,00	R\$ 2.046,88	R\$ 2.046,88	0,19%	
7.26		COMP 33	Montanha - MOB 16	und	1,00	R\$ 658,50	R\$ 658,50	0,06%	
7.		COMP 34	Escorregador - MOB 17	und	1,00	R\$ 14.815,94	R\$ 14.815,94	1,40%	
7.27		COMP 35	Mesa para jogos - MOB 18	und	1,00	R\$ 1.973,10	R\$ 1.973,10	0,19%	
7.28		COMP 36	Banco/mureta	m	140,00	R\$ 1.872,32	R\$ 262.124,80	24,82%	
7.29		Cotação	Balanços e Gira-Gira parque, fornecimento a instalação	und	1,00	R\$ 14.269,20	R\$ 14.269,20	1,35%	
Custo Total de Urbanismo e Paisagismo =>							R\$ 1.055.912,21	100,00%	8,94%

8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
8.1	5214009	SICRO/DNIT	Pintura de faixa, setas e zebrações - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm	m²	2.713,00	R\$ 111,40	R\$ 302.228,20	51,71%	
8.2	5213361	SICRO/DNIT	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	108,00	R\$ 49,71	R\$ 5.368,68	0,92%	
8.3	5213444	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 (parada obrigatória) lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	7,00	R\$ 210,16	R\$ 1.471,12	0,25%	
8.4	5213570	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	41,00	R\$ 370,33	R\$ 15.183,53	2,60%	
8.5	-	COMP 37	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m	un	40,00	R\$ 196,63	R\$ 7.865,20	1,35%	
8.6	-	COMP 38	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m	un	17,00	R\$ 227,46	R\$ 3.866,82	0,66%	
8.7	5216111	SICRO/DNIT	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	R\$ 126,22	R\$ 504,88	0,09%	
8.8	-	Cotação	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II - com braço (Semi-pórtico)	un	4,00	R\$ 9.730,22	R\$ 38.920,88	6,66%	
8.9	5213364	SICRO/DNIT	Remoção de placa de sinalização	m²	18,00	R\$ 20,65	R\$ 371,70	0,06%	
8.10		SEMAFORIZAÇÃO							
8.10.1	-	Cotação	Fornecimento a instalação de interseção semaforica exceto capa asfáltica	un	1,00	R\$ 208.725,45	R\$ 208.725,45	35,71%	
Custo Total de Sinalização Viária =>							R\$ 584.506,46	100,00%	4,95%

9		OBRA DE ARTE ESPECIAL							
9.1		INFRAESTRUTURA							
9.1.1	5501932	SICRO/DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	675,00	R\$ 8,28	R\$ 5.589,00	0,24%	
9.1.2	4805750	SICRO/DNIT	Escavação manual em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	m³	73,50	R\$ 49,60	R\$ 3.645,60	0,16%	
9.1.3	5502966	SICRO/DNIT	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor	m³	279,30	R\$ 143,18	R\$ 39.990,17	1,73%	
9.1.4	1408026	SICRO/DNIT	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	172,80	R\$ 185,03	R\$ 31.973,18	1,38%	
9.1.5	1108059	SICRO/DNIT	Microconcreto para reparos e groutamento	m³	0,08	R\$ 2.748,60	R\$ 233,14	0,01%	
9.1.6	94962	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	12,29	R\$ 325,98	R\$ 4.005,64	0,17%	
9.1.7	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	165,49	R\$ 391,69	R\$ 64.821,23	2,80%	
9.1.8	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	165,49	R\$ 38,46	R\$ 6.364,78	0,28%	
9.1.9	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	373,96	R\$ 72,64	R\$ 27.164,79	1,18%	

9.1.10	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.702,00	R\$ 11,08	R\$ 74.258,16	3,21%
9.1.11	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	236,00	R\$ 11,48	R\$ 2.709,28	0,12%
9.1.12	4805754	SICRO/DNIT	Compactação manual (reaterro dos blocos)	m²	187,31	R\$ 8,57	R\$ 1.605,24	0,07%
9.2			MESOESTRUTURA					
9.2.1	90500	DEINFRA	Escoramento de madeira (cimbramento)	m³	658,80	R\$ 138,94	R\$ 91.533,67	3,96%
9.2.2	307731	SICRO/DNIT	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	187,92	R\$ 114,25	R\$ 21.469,86	0,93%
9.3			SUPRAESTRUTURA					
9.3.1	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	483,28	R\$ 391,69	R\$ 189.295,70	8,19%
9.3.2	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	483,28	R\$ 38,46	R\$ 18.586,92	0,80%
9.3.3	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	2.182,69	R\$ 72,64	R\$ 158.550,60	6,86%
9.3.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	83.420,00	R\$ 11,08	R\$ 924.293,60	39,99%
9.3.5	90500	DEINFRA	Escoramento de madeira (cimbramento)	m³	3.682,41	R\$ 138,94	R\$ 511.634,18	22,14%
9.4			Laje de Aproximação					
9.4.1	94962	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m²	15,26	R\$ 325,98	R\$ 4.974,45	0,22%
9.4.2	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	18,36	R\$ 72,64	R\$ 1.333,67	0,06%
9.4.3	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	48,53	R\$ 391,69	R\$ 19.007,93	0,82%
9.4.4	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	48,53	R\$ 38,46	R\$ 1.866,39	0,08%
9.4.5	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.106,00	R\$ 11,08	R\$ 56.574,48	2,45%
9.5			Bareira New Jersey Dupla					
9.5.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	75,65	R\$ 72,64	R\$ 5.495,09	0,24%
9.5.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	16,09	R\$ 391,69	R\$ 6.301,55	0,27%
9.5.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	16,09	R\$ 38,46	R\$ 618,75	0,03%
9.5.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	950,00	R\$ 11,08	R\$ 10.526,00	0,46%
9.6			Bareira New Jersey Simples					
9.6.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	66,30	R\$ 72,64	R\$ 4.816,10	0,21%
9.6.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	8,33	R\$ 391,69	R\$ 3.263,91	0,14%
9.6.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	8,33	R\$ 38,46	R\$ 320,48	0,01%
9.6.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,00	R\$ 11,08	R\$ 7.202,00	0,31%
9.7			Guarda Corpo					
9.7.1	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	10,83	R\$ 72,64	R\$ 786,69	0,03%
9.7.2	1525	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,41	R\$ 391,69	R\$ 159,08	0,01%
9.7.3	1106050	SICRO/DNIT	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	0,41	R\$ 38,46	R\$ 15,62	0,00%

9.7.4	407819	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	44,00	R\$ 11,08	R\$ 487,52	0,02%	
9.7.5	407820	SICRO/DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,00	R\$ 11,48	R\$ 91,84	0,00%	
9.7.6	21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	108,69	R\$ 48,32	R\$ 5.251,90	0,23%	
9.8			Acabamentos e obras complementares						
9.8.1	2007971	SICRO/DNIT	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	und	27,00	R\$ 92,66	R\$ 2.501,82	0,11%	
9.8.2	90610	DEINFRA	Dreno de PVC D = 50 mm - fornecimento e instalação	und	30,00	R\$ 21,25	R\$ 637,50	0,03%	
9.8.3	99814	SINAPI	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	762,00	R\$ 1,68	R\$ 1.280,16	0,06%	
Custo Total de Obra de Arte Especial =>							R\$ 2.311.237,67	100,00%	19,56%
VALOR GLOBAL DA OBRA =====>							R\$ 11.813.538,35	100%	

8 MAPA DE COTAÇÕES

8.1 Considerações

No que diz respeito às cotações apresentadas, alguns itens possuem o número menor que o exigido, dentre eles:

Semáforo: Este item trata-se de inexigibilidade, em que um produto só pode ser fornecido por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo.

Descarte de Resíduos: Existe apenas uma única empresa licenciada na região (SC Recibras) para executar o serviço.

Concreto Estampado: Estão sendo apresentadas cotações com duas empresas distintas que fornecem os insumos, os quais compõem o referido serviço. Não obteve-se retorno de demais empresas durante a elaboração do orçamento.

8.2 Mapa de Cotações

A seguir está sendo apresentada a relação de cotações utilizadas neste orçamento.

MAPA DE COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	COTAÇÃO 4	VALOR ADOTADO	OBSERVAÇÃO
5.6	Descarte de resíduos da construção civil	m³	SC Recibras (47) 33651953 R\$ 15,00				R\$ 15,00	Única empresa licenciada da região.
COMP 04	Pó endurecedor colorido	kg	Pavi Systems (12) 39534109 R\$ 3,75	Creth Stone (12) 39528920 R\$ 3,10			R\$ 3,43	Foram encontradas apenas duas empresas que fornecem os itens separadamente do serviço, portanto o valor adotado corresponde à média das cotações.
COMP 04	Molde de resina poliuretana	m²	R\$ 990,00	R\$ 1.200,00			R\$ 1.095,00	
COMP 04	Desmoldante para concreto estampado	kg	R\$ 32,67	R\$ 27,50			R\$ 30,08	Valor original fornecido para caixa de 6kg.
COMP 20	Lixeira em madeira plástica, cilíndrica 94 L, Diâmetro 50 cm, Altura 70 cm cor Itaúba - com suporte	und	Ecopex (11) 41811103 R\$ 410,00	Jafar (47) 30263663 R\$ 433,01	Marau (54) 33425106 R\$ 380,00		R\$ 410,00	
COMP 19	Piso tátil 40x40 e=2.5 cm entregue em obra	m²	WRS (47) 34270863 R\$ 41,93	Schmidt (47) 33637159 R\$ 45,50	GMR (47) 33498558 R\$ 34,00		R\$ 41,93	As empresas WRS e Schmidt forneceram os valores por peça, foi feita a conversão para m² para uso no orçamento.
8.8	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II - com braço (Semi-pórtico)	und	More Sinalização e Construção (47) 33435000 R\$ 11.000,00	Sinasc (48) 21063005 R\$ 7.490,00	MM2 Sinalização (41) 36530233 R\$ 2.390,00	JMS (47) 34667988 R\$ 8.960,00	R\$ 8.225,00	
COMP 16	TERRAMESH VERDE 80 POLIMAC 370 70 X 0.60 X 4 C/GEOM.	und	Maccaferri R\$ 766,38	Constercom (51) 35973204 R\$ 858,35	Contento (47) 30416363 R\$ 780,00		R\$ 780,00	
COMP 17	TERRAMESH VERDE 80 POLIMAC 370 70 X 0.60 X 5 C/GEOM.	und	R\$ 848,65	R\$ 950,49	R\$ 860,00		R\$ 860,00	
COMP 16	ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	kg	R\$ 27,62	R\$ 34,09	R\$ 29,80		R\$ 29,80	
6.1.6	Hidrossemeadura de alta densidade	m	VERDETEC (47) 32550655 R\$ 7,50	Conspizza Soluções Ambientais (47) 33514500 R\$ 5,40	Wyde Fundação e Geotecnia (41) 30163213 R\$ 9,00		R\$ 7,50	
8.10.1	Fornecimento a instalação de interseção semafórica exceto capa asfáltica	und	SDM (44) 3224 6080 R\$ 164.299,00				R\$ 164.299,00	Única empresa que fornece este item compatível com as especificações solicitadas pela Prefeitura Municipal.
7.29	Balanços e Gira-Gira parque, fornecimento a instalação		Parque Varal (41) 3376-4242 R\$ 12.408,00	Facil Esporte (45) 999992242 R\$ 12.540,00	Ramos metal kids (47) 34637430 R\$ 5.700,00	Animamix (19) 999215956 R\$ 1.284,00	R\$ 12.408,00	
COMP 34	Escorregador com 2,0m de pista		R\$ 730,00		R\$ 1.150,00	R\$ 1.284,00	R\$ 1.150,00	
7.25	Labirinto (escalada)		R\$ 1.199,00		R\$ 1.780,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.780,00	
7.7.1	Piso emborrachado EPDM fornecimento e execução	m²	Rubber Brasil (41) 3244-8817 R\$ 484,96	Piso leve (11)2645 - 1430 R\$ 586,00	Aubicon (11) 2348-5555 R\$ 296,42		R\$ 484,96	
COMP 21	Tubo de aço inox escovado dn 2"	m	Aço tubo (11) 2413-2000 R\$ 40,43	Metais Joinv. (47) 3023-7177 R\$ 54,39	Inox do brasil (47) 3326-0064 R\$ 46,00		R\$ 46,00	
COMP 21	Tubo de aço inox escovado dn 1"	m	R\$ 16,72	R\$ 27,23	R\$ 28,00		R\$ 27,23	

9 ANEXOS

9.1 Cotações



ORÇAMENTO 381

Parquevaral - 82.261.041/0001-04
R IRMA FLAVIA BORLET, 415 HAUER - Curitiba - PR CEP: 81.630-170
Fone: (41) 3376-4242 E-mail: comercial@parquevaral.com.br

DADOS DO CLIENTE

VENDEDOR: Parquevaral DATA: 02/09/2019

RAZÃO SOCIAL: Thiago Nunes
INSC. ESTADUAL:
EMAIL: tiago.nunes@azimute.eng.br
NUMERO:
COMPLEMENTO:
UF: SC

CNPJ:
TELEFONE:
ENDEREÇO:
BAIRRO:
CEP:
CIDADE: Balneário Camboriú

DADOS DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	NCM	V. UNIT.	V. TOTAL
1. PV-F111 - BALANCO COM 2 CAD 2,60 M ALTURA	1,00	UND	95089090	R\$ 1.160,00	R\$ 1.160,00

DADOS DE PAGAMENTO

TOTAL DE QUANTIDADES	1,00	NÚMERO TOTAL DE ITENS	1 produto(s)
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	R\$ 1.160,00	VALOR DO FRETE	R\$ 980,00
VALOR TOTAL DO PEDIDO	R\$ 2.140,00		

OBSERVAÇÕES

Cond. de pgto: A vista c/ 5% ou boleto 28dd

PRAZO DE ENTREGA: 25dd

Este documento foi gerado pelo sistema de gestão empresarial VHSYS
www.vhsys.com.br



ORÇAMENTO 381

Parquevaral - 82.261.041/0001-04
R IRMA FLAVIA BORLET, 415 HAUER - Curitiba - PR CEP: 81.630-170
Fone: (41) 3376-4242 E-mail: comercial@parquevaral.com.br

DADOS DO CLIENTE

VENDEDOR: Parquevaral DATA: 02/09/2019

RAZÃO SOCIAL: Thiago Nunes
INSC. ESTADUAL:
EMAIL: tiago.nunes@azimute.eng.br
NUMERO:
COMPLEMENTO:
UF: SC

CNPJ:
TELEFONE:
ENDEREÇO:
BAIRRO:
CEP:
CIDADE: Balneário Camboriú

DADOS DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	NCM	V. UNIT.	V. TOTAL
1. PV-F111 - BALANCO COM 2 CAD 2,60 M ALTURA	1,00	UND	95089090	R\$ 1.160,00	R\$ 1.160,00
2. PV-F171 - LABIRINTO TAMANHO 2,00X2,00X2,50 M ALTURA	1,00	UND	95089090	R\$ 1.199,00	R\$ 1.199,00
3. PV-F148 - ESCORREGADOR COM 2,00 M PISTA	1,00	UND	95089090	R\$ 729,00	R\$ 729,00

DADOS DE PAGAMENTO

TOTAL DE QUANTIDADES	3,00	NÚMERO TOTAL DE ITENS	3 produto(s)
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	R\$ 3.088,00	VALOR DO FRETE	R\$ 980,00
VALOR TOTAL DO PEDIDO	R\$ 4.068,00		

OBSERVAÇÕES

Cond. de pgto: A vista c/ 5% ou boleto 28dd

PRAZO DE ENTREGA: 25dd

Este documento foi gerado pelo sistema de gestão empresarial VHSYS
www.vhsys.com.br



ORÇAMENTO 374

Parquevaral - 82.261.041/0001-04
R IRMA FLAVIA BORLET, 415 HAUER - Curitiba - PR CEP: 81.630-170
Fone: (41) 3376-4242 E-mail: comercial@parquevaral.com.br

DADOS DO CLIENTE

VENDEDOR: Lucelia DATA: 30/08/2019

RAZÃO SOCIAL: Array
INSC. ESTADUAL:
EMAIL: tiago.nunes@azimute.eng.br
NUMERO:
COMPLEMENTO: att. Sr. Tiago Nunes
UF: SC

CNPJ:
TELEFONE:
ENDEREÇO:
BAIRRO:
CEP:
CIDADE: Balneário Camboriú

DADOS DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	NCM	V. UNIT.	V. TOTAL
1. BALANÇO INCLUSIVO DUPLO (1 CADEIRANTE+1 CADEIRA DE NAYLON C/CINTO)	1,00			R\$ 2.945,00	R\$ 2.945,00
2. PV-E104 - CARROSSEL CADEIRANTE	1,00	UND	95089090	R\$ 5.923,00	R\$ 5.923,00

DADOS DE PAGAMENTO

TOTAL DE QUANTIDADES	2,00	NÚMERO TOTAL DE ITENS	2 produto(s)
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	R\$ 8.868,00	VALOR DO FRETE	R\$ 1.400,00
VALOR TOTAL DO PEDIDO	R\$ 10.268,00		

OBSERVAÇÕES

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO A VISTA COM 5% DESCONTO
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO A PRAZO 28 DIAS MEDIANTE APROVAÇÃO DE CADASTRO;
*** VALOR DO FRETE JÁ INCLUSO MONTAGEM E INSTALAÇÃO

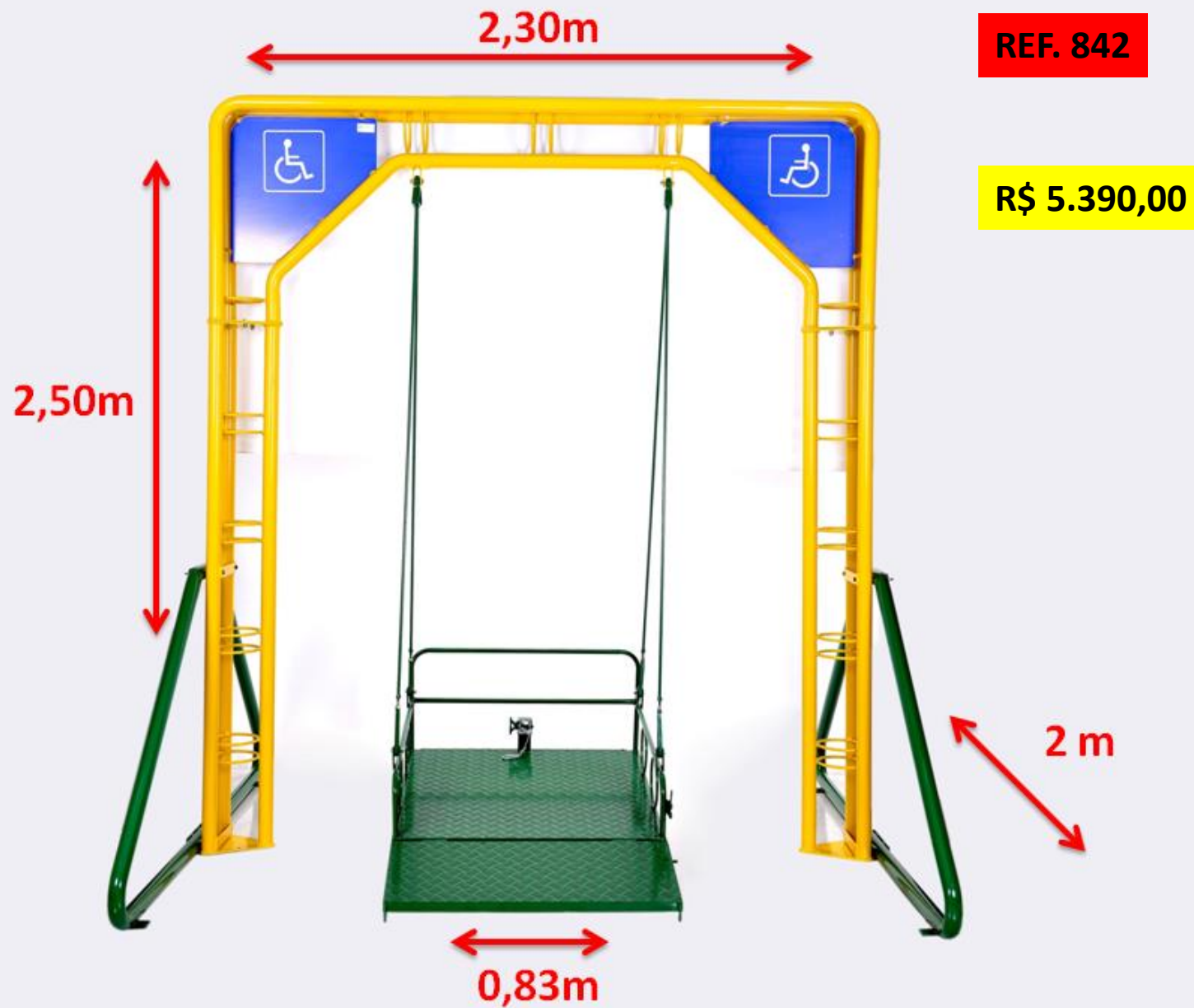
VALIDADE: 30 DIAS PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS

Este documento foi gerado pelo sistema de gestão empresarial VHSYS
www.vhsys.com.br



FÁCIL ESPORTE

BALANÇO ADAPTADO – FÁCIL ESPORTE



BALANÇO ADAPTADO – FÁCIL ESPORTE

REF. 842

Balanço para

Cadeirante Adaptado da Fácil Esporte foi criado com os melhores materiais para proporcionar segurança e qualidade e de alta resistência.

Equipamento muito seguro c/ sistema de trava para cadeira de rodas.

Produto indicado para inclusão infantil.

Desenvolvido em aço carbono 2 polegadas, pintado com tinta

Epoxi, possui lugar para um cadeirante, construído 100% em aço.

R\$ 5.390,00

Balanço projetado para carga de até 120 kg.

DIMENSÕES DO PRODUTO

Arco de Sustentação: construídos em forma triangular com três tubos de aço carbono 2 polegadas Alt 2,50m x Larg 2,30m

Lateral de Sustentação: Alt 1,00m x Comp 2,00m (em Triângulo de aço carbono 2 polegadas)

Plataforma: Comp 0,95m x Larg 0,83m com rampa de acesso (porta)

Embalagem - 04 Volumes.

Peso 129kg

CARROSSEL ADAPTADO – FÁCIL ESPORTE

REF. 1010



R\$ 7.150,00

FÁCIL ESPORTE
Fone: (45) 3039-0837
www.facilesporte.com.br
contato@facilesporte.com.br



CARROSSEL ADAPTADO – FÁCIL ESPORTE

REF. 1010

R\$ 7.150,00

MEDIDAS – 1,80m X 2,60m

FORMATO OCTOGONAL

CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO TUBULAR 1POLEGADA

PISO EM AÇO ANTI DERRAPANTE

PINTURA EPOXI NA COR AMARELO E VERMELHO

CAPACIDADE 500 Kg

SUporta até 6 CRIANÇAS NÃO CADEIRANTE E 2 CADEIRANTES

ESPAÇO PARA O CADEIRANTES 2 LUGARES DE 0,74 m x 1,12 m,

PLATAFORMA COM PISO EM AÇO ANTI-DERRAPANTE

ACOMPANHA 2 CINTOS DE SEGURANÇA COM CATRACA

ESPAÇO PARA NÃO CADEIRANTES 2 BANCOS DE 0,95 m x 0,25 m

GUARDA SOL COM 2m DE DIÂMETRO

PRODUTO TESTADO EM ESCOLAS ESPECIAIS, NAS NORMAS DE SEGURANÇA DA ABNT

GARANTIA DE UM ANO PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

ORÇAMENTO

NÃO É DOCUMENTO FISCAL – NÃO COMPROVA PAGAMENTO –
NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA.

Identificação do Estabelecimento Emitente



CABOFER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP

Rua: Otilio Dalcóquio, nº 600 – Salseiros – Itajaí – SC

E-mail: vendas02@cabofercabosdeaco.com.br | Telefone: (47) 3348-3553 – WhatsApp (47) 99934-0146

C.N.P.J.: 86.719.465/0001-12 - Inscrição Estadual: 252839013

Identificação do Destinatário

Nome: AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.

CNPJ: 04.967.284/0001-40

Fone: (47) 4736-777

Data: 16/05/2019

E-mail: vander@azimute.eng.br; vanderpiske@hotmail.com

Contato: Vander

Código do orçamento: 8375

Finalidade do Produto: Consumo. Industrialização. Comercialização.

Item	Código	Descrição do Produto	UN	Quant.	Vlr Unitário	ICMS / ST	Vlr Total
01	011608	CABO DE AÇO GALVANIZADO 6X19 AACI – 5/16" (8MM)	M	1280	9,37	0,00	11.993,60
02	011616	CABO DE AÇO GALVANIZADO 6X19 AACI – 5/8" (16MM)	M	600	35,03	0,00	21.018,00

Total Bruto:

Valor do ICMS / ST: 0,00

Valor do Frete: 0,00

Valor do Desconto: 0,00

Total Líquido:

Prazo de Entrega

07 dias após pedido aprovado

Frete

CIF (EMITENTE) BALNEARIO CAMBORIÚ
 FOB (DESTINATÁRIO).

Transportadora

CABOFER

Observação

IPI incluso nos preços acima.

Acrescentar ST em se tratando de produto destinado à revenda e, ou, difal-ST destinado para USO/CONSUMO fora do Estado.

"Conferir a metragem, diâmetro (mm) e formação dos cabos de aço no momento do pedido, pois uma vez cortados NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO."

Local de Entrega

Nome / Razão Social AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.	CNPJ / CPF 04.967.284/0001-40	Inscrição Estadual	
Endereço R CLODOALDO GOMES, 4015	Fone (47) 4736-777	WhatsApp	
Bairro / Distrito DISTRITO INDUSTRIAL	Município JOINVILLE	UF SC	CEP 89219-550

Forma de Pagamento: 30/60/90 DIAS (BOLETO) Após cadastro aprovado.

Atenciosamente,

Soeli

É vedada a autenticação deste documento

Jacareí, 12 de Fevereiro de 2019.

A/C : Bruna Nagel

Email: bruna.nagel@azimute.eng.br

Segue abaixo os preços e condições de fornecimento dos moldes, ferramentas e insumos para concreto estampado.

Descrição	Qtd	Unitário	Total
Estampa Stone Skin 120x120- Borracha de Poliuretano.	01 UN	R\$ 990,00	R\$ 990,00
Pavi Color (endurecedor) – Marfim– sacos de 20 kg	01 UN	R\$ 75,00	R\$ 75,00
Pavi Old (desmoldante) - Cinza -Caixa 6 kg	01 UN	R\$ 196,00	R\$ 196,00
Pavi Ecosealer – Seladora Acrilica base agua -18 litros	01 UN	R\$275,00	R\$ 275,00
Pavi Ecocrill- Resina Base agua- 18 litros	01 UN	R\$299,00	R\$ 299,00
Kit de ferramentas para concreto estampado -10 peças	01 UN	R\$.2.950,00	R\$ 2.950,00
Total			

Pagamento: A vista, sendo 50% de sinal + 25% embarque + 25% para 30 dias.

Prazo de produção: 10 dias uteis após confirmação do pedido.

Frete CIF – 3 dias uteis após embarque

Permanecendo ao seu inteiro dispor para quaisquer informações complementares e no aguardo de um breve retorno,

Atenciosamente

TATIANA LOURENÇO DA COSTA
PAVI SYSTEMS TEC. INSUMOS PARA PAVIMENTOS LTDA ME
CNPJ: 16.730.253/0001-50- IE: 392.130.159.119.

De: [Demétrio](#)
Para: "[Bruna - Azimute](#)"
Assunto: RES: Orçamento
Data: terça-feira, 12 de fevereiro de 2019 10:07:18

Bom dia

Bruna

Endurecedor colorido saco com 20kg cores escuras irão render na faixa de 12m2 e nas cores claras na faixa de 8m2 cores bancas 4m2

Valor para cores escuras R\$ 58,00, cores claras R\$ 62,00

Caixa de desmoldante colorido com 6kg rendimento na faixa de 130 a 150m2 valor R\$ 165,00

Selador a base de água com filme acrílico balde com 18lt rendimento na faixa de 150m2 valor R\$ 298,00

Seladora acrílica com 15% de sólidos balde com 18lt rendimento 100m2 valor R\$ 340,00

Resina acrílica com 32% de sólidos balde com 18lt rendimento 100m2 valor R\$ 340,00

Forma Skin medindo 1,20 x 1,20 valor da peça R\$ 1.200,00

Jogo de formas Creth-pele com 7 formas valor do jogo R\$ 3.980,00

Temos na faixa de 62 modelos de formas para pisos e paredes

E todas as ferramentas de uso específico ao concreto estampado

Dúvidas fico a disposição

E o aguardo para podermos estar fechando esses produtos



Arqt. Demétrio Mancilha
Diretor Técnico

+ 55 (12) 3952-8920 | (12) 9 8129-3639

www.concretoestampadoBrasil.com.br
contato@concretoestampadoBrasil.com.br

ACOMPANHE A CRETH-STONE NAS REDES SOCIAIS   

RES: COTAÇÃO - DESCARTE RESIDUO CONSTRUÇÃO CIVIL

De: Vander

Para: SC RECIBRAS Resíduos da Construção Civil

Cc: Thiago Ferreira, Azimute Bruna

Bom dia!
Agradeço pela sua atenção e presteza das informações.
Obrigado.

De: SC RECIBRAS Resíduos da Construção Civil [mailto:screcibras@hotmail.com]**Enviada em:** quarta-feira, 16 de janeiro de 2019 08:56**Para:** Vander - Azimute**Cc:** 'Thiago Ferreira, Azimute'; bruna.nagel@azimute.eng.br**Assunto:** RE: COTAÇÃO - DESCARTE RESIDUO CONSTRUÇÃO CIVIL**Bom dia Vander****Referente ao seu orçamento fica a proposta de R\$15,00 (quinze reais) o metro cúbico.****Somos a única Empresa Licenciada aqui na Região, damos nota fiscal e certificado de destinação final autorizado pelo FATMA de Florianópolis.****OBRIGADA****JULIANA****(47) 3365-1953****Matriz Camboriú****Rod. SC 102 Antônio Gonçalves Bastos (Rua Rio Mamoré), nº. 1.888. Em frente ao Rancho Maria´s e Green Valley.****Bairro Rio Pequeno.****Cidade de Camboriú/SC****CEP. 88343-412****screcibras@hotmail.com****www.screcibras.com.br**

De: Vander - Azimute <vander@azimute.eng.br>**Enviado:** sexta-feira, 11 de janeiro de 2019 12:10**Para:** screcibras@hotmail.com**Cc:** 'Thiago Ferreira, Azimute'; bruna.nagel@azimute.eng.br**Assunto:** COTAÇÃO - DESCARTE RESIDUO CONSTRUÇÃO CIVIL

DESCRIÇÃO DE PREÇOS

Quantidade	Unid.	Descrição dos Materiais	Preço Uni. sem IPI	% IPI.	Preço Total com IPI
75,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	R\$ 26,30	5,00	R\$ 2.071,13
1.700,00	Metro quadrado	GEOMANTA REFORÇADA MACMAT R1 8127R8 2X25 G4R+PVC (VERDE)	R\$ 39,00	5,00	R\$ 69.615,00
Valor total:					R\$ 71.686,13

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Pagamento:	28 D.D.L - Pagto 28dias s/desc
Frete:	CIF
Impostos:	Inclusos. DIFAL e ST por conta do cliente caso incidam nessa operação.
Entrega:	Em até 30 dias após confirmação do pedido.
Validade:	30 dias contados a partir da emissão da proposta.
Transporte:	Rodoviário.

OBSERVAÇÕES

- Comercializamos apenas bobinas padrões com nossas medidas, de acordo com nossas fichas técnicas;
- Não estão inclusos nessa proposta os valores e quantidades de pedra rachão, mão de obra para execução, locação de equipamentos para suporte mecânico e serviços de terraplanagem (corte e aterro);
- Descarregamento dos materiais por conta do cliente;
- Caso o endereço de entrega informado pelo cliente não esteja de acordo com o local de entrega da obra, será cobrado ao cliente um adicional de frete conforme distância percorrida

Constercom - Gabiões BR

Campo Bom-RS, 13 de maio de 2019.

À
AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES SC LTDA

Telefone 047-3473 6777

Email: Thiago.ferreira@azimute.eng.br

OBRA: Muros Avenida Panoramica – BALNEARIO CAMBORIU – SC

Prezado Engº Thiago, ,

Apresentamos-lhe o ORÇAMENTO CONS 079-2019, referente a materiais abaixo descrito.

1.700,00 m ² GEOMANTA MACMAT R1 – REFORÇADA 8127 R 8 2x25 G4R+ PVC (Verde) x R\$ 45,86 m ²	R\$ 77.968,80
---	---------------

75,00 Kg ARAME DE AMARRAÇÃO, Zn/Al, com Revestimento polimérico de elevada resistência contra abrasão e raios UV, Fio 3,2 mm. X R\$ 34,09 Kg	R\$ 2.556,75
---	--------------

Observações e Condições Gerais:

- a) Preços: CIF obra Balneario Camboriu - SC
- b) Fornecimento de Materiais = Constercom – Gabiões BR
- c) Pagamento dos materiais: À vista
- d) Impostos sobre os materiais: Incluso.
- e) Prazo de entrega: 20 dias após confirmação do pedido.

Blumenau, 16 de maio de 2019.

AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES SC LTDA.

Joinville – SC

A/C Thiago Ferreira

Ref: Obra: Muros Av. Parorâmica – Balneário Camboriú

Prezados Senhores,

Conforme solicitação, estamos encaminhando custo de fornecimento dos materiais, como segue:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID	QUANT	MDO	MAT	TOTAL
1.1	Geocomposto formado por uma malha hexagonal de dupla torção com fios de aço de 2,7mm com liga tipo Galmac, revestido com polímero e uma geomanta verde flexível tridimensional com filamentos de polipropileno.	m2	1700,00	-	42,00	71.400,00
1.2	Arame de amarração Zn-Al, com revestimento polimérico de alta resistência a abrasão e raios UV, fio de 3,2mm	Kg	75,00	-	29,80	2.235,00
	TOTAL				R\$	73.635,00

Pagamento: 30 dias.

Frete: CIF.

Prazo de entrega: 30 dias.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos

Atenciosamente

Contento Construções Ltda.

Eng. Eduardo Silveira

contento@contento.eng.br





CLIENTE: AZIMUTE ENGENHARIA
CONTATO: Glaucia Maliseski
TELEFONE: (47) 3473-6777
E-MAIL: glaucia@azimute.eng.br
OBRA/LOCAL: JOINVILLE/SC

ORÇAMENTO NR.101/2018
DATA: 24/09/2018

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
FIBROMANTA PROJETADA® Processo de Revestimento vegetal por Hidrojateamento que consiste em aplicar duas vezes no mesmo local, uma massa pastosa bem densa, composta por Terramulch®, Mulchifix®, Top Soil®, Acetamulch® e Sementes. Desenvolvida para situações mais complexas ou que exijammaior rapidez no fechamento da cobertura vegetal.Esta massa adere à superfície do terreno, fixando os componentes e garantindo a uniformidade do crescimento da vegetação, além de exercer a importante função de proteção contra a erosão. <i>Obs.: Não é utilizado nenhum tipo de manta ou tela.</i>	M2	1.388,00	R\$ 5,40	R\$ 7.495,20
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	M2	2,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00
SOMA				R\$ 9.495,20

OBSERVAÇÕES:

CUSTOS: Todos os custos referentes aos serviços propostos, incluindo impostos, estão incluídos nos preços. **PAGAMENTO:** 100% (cem por cento), 30 (trinta) dias após a aplicação. **VALIDADE DESTA PROPOSTA:** 30 (trinta) dias. **LICITAÇÃO:** Em caso de cotação para licitação, pedimos a gentileza de nos comunicar a data do resultado e se possível o nome do vencedor. **GARANTIA CONSPIZZA:** notadamente no que concerne a regular integral formação dos revestimentos vegetais, pelo período de 12 (doze) meses, contados da data da conclusão do plantio.

O ENVIO DESTA ORÇAMENTO NÃO IMPLICA EM OBRIGATORIEDADE NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, SENDO QUE O ATENDIMENTO OCORRERÁ CONFORME DISPONIBILIDADE, MEDIANTE EMISSÃO DA PROPOSTA TECNICA COMERCIAL.

CONSPIZZA SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA (41)3351-4500

Angelo Pizzato (angelo@conspizza.com.br), (41) 99829-1515 celular (41) 99981-0003 Whatsapp

Gisele Pizzato (comercial@conspizza.com.br), (41)99910-1393 Celular/Whatsaap



VERDETEC - RAZÃO SOCIAL: VETIVER SYSTEMS LTDA
RUA VERGÍLIO CADORE, 9259" - CAMPECHE - 88318-995 - ITAJAÍ / SC
CNPJ: 10.871.298/0001-69 - IE: 255902280 - Fone:(047) 3255-0655
E-mail: contato01@verdetec.com
WebSite: www.verdetec.com

Pagina: 1
Data: 24/09/2018
Hora: 13:39:01
Doc: DOC-0004
Resp: A. Rodrigo Zal

PROPOSTA COMERCIAL: 180924-02

Prezado(a) Sr(a) Glauca Maliseski

E-mail: lucas.ramuski@azimute.eng.br

Atendendo o seu pedido, estamos enviando nossa proposta para:

OBRA: Hidromanta VERDEMAX para Revestimento Vegetal de Taludes em Joinville/SC.

Dados do Cliente e Endereço de Cobrança

Cliente: **AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.**
Contato: LUCAS RAMUSKI
Endereço: R CLODOALDO GOMES, 415
Município / UF: JOINVILLE / SC
CNPJ/CPF: 04.967.284/0001-40

Telefone: **(47) 34736777**
Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
CEP: 89219-550
Insc.Estadual:

Detalhes do Orçamento

Item	Descrição	Un	Qtidade	Valor	Total
1	VERDEMAX - HIDROSSEMEADURA	M2	1.388,00	7,50	10.410,00
				Valor Total Geral: R\$	10.410,00

Condição de Pagamento e parcelas

10 dias após plantio

Descritivo do orçamento

MOBILIZAÇÃO:

A presente PROPOSTA considera que o quantitativo total será executado em uma única (1) MOBILIZAÇÃO. Cada MOBILIZAÇÃO adicional para a execução dos serviços será cobrado o valor de R\$ 1.000,00 devido ao deslocamento do equipamento e equipes.

IRRIGAÇÃO:

A VERDETEC não executa irrigação e esta deverá ser feita sob responsabilidade do CLIENTE caso não chova nos meses seguintes ao plantio. Caso não seja feita a irrigação corretamente, a VERDETEC não garante o revestimento vegetal.

O endereço é Rua Rolando Gurske, Bairro Vila Nova, Joinville/SC

Termos

- 1 - O CLIENTE providenciará as licenças para a execução da obra, tal como outorga da água, respeitando as legislações municipais, estaduais e federais, sendo único responsável pelo eventual descumprimento de quaisquer legislações.
- 2 - A VERDETEC oferece serviços e produtos para recuperação ambiental, contudo, não se responsabiliza por eventuais problemas ou danos ocorridos devido a deslizamentos, quedas de barreiras ou movimentos de solos.
- 3 - O CLIENTE deverá permitir livre acesso ao local da obra, bem como o canteiro adequado e documentos necessários para a prestação do serviço contratado.
- 4 - O CLIENTE se compromete a efetuar os pagamentos conforme as condições estabelecidas nesta proposta. Permitindo, em caso de não pagamento, que se efetue a cobrança via Cartórios / Protestos, inclusão no SERASA, SPC, cobranças judiciais e cancelamento total da garantia dos serviços e produtos. Em caso de cancelamento, se compromete em pagar pelos serviços executados até o momento do cancelamento, mais taxa de 10% relativo a despesas de mobilização. Em caso de atrasos, se compromete em pagar multa de 2% e juros de mora de 3% ao mês até a quitação total de sua dívidas..
- 5 - A VERDETEC não executa irrigação. O CLIENTE, caso não chova nos meses seguintes ao plantio, deve fornecer água ao revestimento vegetal. Caso não seja feita a irrigação corretamente a VERDETEC não oferece GARANTIA.
- 6 - A VERDETEC possui conta bancária para depósitos: BANCO BRADESCO (237), AG: 2990, CC: 16.690-1.
- 7 - Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias e depende de aprovação financeira / gerência para a sua validade.
- 8 - A VERDETEC oferece garantia de 1 (um) ano para Hidrossemeadura VERDEMAX, se comprometendo em refazer-lo caso não ocorra germinação ou fechamento, e quando forem respeitadas as obrigações do cliente e das especificações técnicas. Os processos de reaplicação e adubação, quando necessários, serão efetuados com a média de 90 dias após a aplicação.

Cordialmente,
ALEXSANDRO RODRIGO ZALESKI

ITAJAÍ, 24/09/2018

ASSINATURA: _____
NOME: A. Rodrigo Zaleski
VETIVER SYSTEMS LTDA

ASSINATURA: _____
NOME: Glauca Maliseski
AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.

AZIMUTE ENGENHARIA		DATA
Fone: (47) 3473 6777		26/09/2018
A/C: Sra. Glaucia Maliseski (glauucia@azimute.eng.br)		
Ref.: CEI NOVA VILA - RUA ROLANDO GURSKE CEI - VILA NOVA - JOINVILLE - SC		PROPOSTA
Ass.: REVESTIMENTO VEGETAL - HIDROSSEMEADURA		PP 508/18

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇOS TOTAL
CEI NOVA VILA - RUA ROLANDO GURSKE CEI - VILA NOVA - JOINVILLE - SC					
1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / APOIO LOGISTICO				
1.1	Equipe e equipamentos	un	1,00	6.000,00	6.000,00
2	CONTENÇÃO DE TALUDE				
2.1	fornecimento e execução de hidrossemeadura de alta densidade, biodegradável, composta de fibras de madeira e fibras sintéticas	m ²	1.388,00	9,00	12.492,00
<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Quantidades estimadas, será medido a quantidade real executada.</p> <p>Nossos preços serão confirmados após verificação das condições de execução e detalhamento do projeto definitivo.</p> <p>ENCARGOS DO CLIENTE</p> <p>Conforme item 2 da proposta PP 508/18</p>					
TOTAL GERAL					18.492,00

Att AZIMUTE Engenharia
Eng. Tiago Ferreira - thiago.ferreira@azimute.eng.br
Engenheiro Civil
Fone: (47) 3473-6777

Ref.: Orçamento

Vimos por meio deste informar nosso melhor valor para fornecimento de equipamentos semaforicos com informação de tempo homologado pelo CONTRAN, para sinalizar cruzamentos da Cidade de Balneário Camboriú

Cruzamento 01 - Avenida Santa Catarina x Av. Estado
Valor dos equipamentos com montagem no cruzamento : R\$ 66.394,00

Cruzamento 02 – Av Estado x Pedestres
Valor dos equipamentos com montagem no cruzamento : R\$ 97.905,00

Observações gerais:

- 1) A Prefeitura reconstituirá a pista, onde forem feitas as travessias subterrâneas, com o fornecimento e aplicação de massa asfáltica;
- 2) Transportes, estadias, despesas com funcionários, EPI, caminhão e equipamentos especiais, alimentação com pessoal, impostos, CREA relativos a execução desta montagem e mercadorias são por conta da contratada. Estão incluídos neste orçamento, o fornecimento e a montagem de controladores eletrônicos, cabos de comando, semáforo CDPM controlador divisor de pulsos master com 6 informações vermelhas, 1 amarela e 6 verdes, canalex de 75mm ou 100mm, caixas de passagem, corte de pista e canteiros, reconstituição de área escavada e compactação, exceto a massa asfáltica, medidor de energia (ponto de energia) e colunas e braços projetados ;
- 3) Condições de pagamento: 60% na entrega dos equipamentos na prefeitura e o restante até cinco dias após o término da montagem.

Validade desta proposta: 60 dias.

4) Prazo de entrega: em até 60 dias.

5) Garantia dos Equipamentos:

A garantia é de 06 (seis) meses a partir da entrega dos equipamentos e diz respeito a problemas que podem ocorrer na montagem dos componentes, defeitos de componentes, não cobrindo avarias resultantes de: mau uso, instalação ou operação indevida dos equipamentos, raios, faíscas elétricas (sobretensão), subtensão, violação da caixa porta-focos, choques mecânicos nos postes onde estão instalados os equipamentos, vendavais de alta intensidade, granizo, materiais perfurantes e cortantes, projeteis disparados por armas ou atiradeiras, queima de lâmpadas.

Atenciosamente, Maringá, 15 de agosto de 2019.

SDM COM. MONT. COMO. ELET. EIRELI EPP

Publicado no DOU (Diário Oficial Da União), Nº 167, quinta feira, 13 de junho de 1996

CONTRAN ser impossível intervenção federal isentando muitas exigidas por órgãos dos estados membros. Todavia, manifestava-se como interessante uma avaliação jurídica que abrangesse a questão, sendo deferido ao CONEN/MS a apresentação de estudo a respeito. Também pareceu ao Presidente do CONEN - interessante que os estados conveniados retivessem o seu percentual quando dos leilões mas que, aparentemente, isso dependeria de alterações legais sobre o que igualmente incumbiu-se o CONEN/MS de apresentar trabalho sobre a questão. Acordado entre CONEN e COPEM uma reunião conjunta dia 20.9.96 em São Luís do Maranhão, aceitando-se o oferecimento do Presidente do Conselho Estadual de Entorpecentes daquele Estado. Nada mais havendo a tratar foi encerrada a reunião às 19h. E, para constar, eu, Márcia Maria da Silva, lavrei a presente ata que, depois de lida e aprovada pelo Colegiado, será assinada pelo Presidente do CONEN.

LUIZ MATIAS FLACH
Presidente do Conselho

(Of. nº 194/96)

CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO
DECISÃO Nº 2, DE 4 DE JUNHO DE 1996

Processos nºs: 12.283/85/MJ 001622/86 e 235/96
 Interessados: Senhor Divino Bortoloto e S.D.M. (Com. e Montagem de Componentes Eletrônicos)
 Assunto: Semáforo Convencional com Informação Auxiliar de Tempo.

O CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO-CONTRAN, usando das atribuições que lhe conferem o Art. 3º da Lei nº 5.108, de 21 de setembro de 1966, que instituiu o Código Nacional de Trânsito, e o artigo 9º do Regulamento aprovado pelo Decreto nº 62.127, de 16 de janeiro de 1968,

Considerando que os interessados cumpriram o determinado pelo Conselho Nacional de Trânsito na Reunião 13ª, realizada em 16 de março de 1987, Ata nº 3.295/87;

Considerando que os processos nºs 12.283/85/MJ, 001622/86 e 235/96/DENAT/TRAN estão devidamente instruídos e contém detalhado parecer técnico favorável do Departamento de Trânsito do Distrito Federal - DETRAN/DF, órgão de trânsito que monitorou o desenvolvimento e o aperfeiçoamento do projeto;

Considerando que o Semáforo Convencional com Informação Auxiliar de Tempo foi ajustado e contém na sua base as cores vermelha, amarela e verde, nesta ordem, e da esquerda para a direita; e

Considerando a deliberação do Colegiado, na sua Reunião Ordinária do dia 04 de junho de 1996, decide:

Art. 1º Aprovar, para os fins de instalação no território nacional, a critério e sob a responsabilidade dos respectivos órgãos de trânsito com circunscrição sobre as vias, o Semáforo Convencional com Informação Auxiliar de Tempo.

Art. 2º Esta decisão entra em vigor na data de sua publicação.

KASUO SAKAMOTO
Presidente do Conselho

ATA Nº 3.724 DA 9ª REUNIÃO ORDINÁRIA
REALIZADA EM 21 DE MAIO DE 1996

Às nove horas do dia vinte e um do mês de maio de mil novecentos e noventa e seis, no Edifício Anexo II do Ministério da Justiça, Brasília, Distrito Federal, após constatar a existência de quorum regulamentar o Senhor Presidente KASUO SAKAMOTO iniciou a Reunião com as presenças dos senhores Conselheiros: Orlando Moreira da Silva, Gerson Antonio Romanel, Carlos Eduardo Cruz de Souza Lemos, Marcelo Perrupato e Silva, Eliakim Damascena Felisbeto e Maria Helena Silva de Moraes. ASSUNTOS GERAIS: 1- Faxs comunicando as ausências dos Conselheiros Jorge Gilberto Achar e Klingert Sobrinho de Almeida. 2- O Presidente fez relato da sua viagem ao exterior. 3- Ofício nº 068 da Coordenadoria Nacional Para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência-CORDE, informando que nada há a acrescentar ao decidido pelo Conselho na sua 4ª Reunião. Ata nº 3.720, referente ao Processo 0019105-1/95, que trata da inclusão do Símbolo Internacional de Acesso à Sinalização de Trânsito. 3- Ofício nº 143/96 do CETRAN/GO, encaminhando o Relatório das suas Atividades no período de março/95 a março/96. 6- Foi distribuído à Conselheira Maria Helena Silva de Moraes, representante do Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, o Processo 672/95, sobre configuração do veículo 8x2 para o mercado brasileiro. ORDEM DO DIA: PROCESSO: 471/95; INTERESSADO: Viação Iupemirim; ASSUNTO: Enquadramento de trincas em pára-brisas laminados; RELATOR: Conselheiro Marcelo Perrupato e Silva. O Relator apresentou o Parecer CONTRAN nº 061/96. Após a apresentação do Parecer e voto do Relator foram os mesmos aprovados à unanimidade. Assim sendo, o Colegiado conclui que a existência de trincas acidentais nos pára-brisas dos veículos não se constitui infringência à legislação, devendo, entretanto, serem os mesmos reparados ou substituídos tão logo quanto possível para evitar o comprometimento à dirigibilidade e à visibilidade do condutor do veículo bem como a incolumidade e segurança deste e dos passageiros. PROCESSO: 227/96; INTERESSADO: Deputado Candido Mazos, ASSUNTO: Instituir "Escolas de Trânsito" junto aos DETRANs; RELATOR: Conselheiro Marcelo Perrupato e Silva. O Relator apresentou o Parecer nº

POR:
A SE
atribuições, resolve

CONC
cionadas, de acordo
zembro de 1992 que

ASSOCIAÇÃO DE PAIS
cidade de Imbituv.
79.322.293/0001-83

ASSOCIAÇÃO DE PAIS
cidade de Sears, E
80.627.300/0001-34

POR:
A SEC
atribuições, resolve

CONCE
"Registro das entidades
abaixo relacionada,
30 de dezembro de 19
abril de 1993:

SANTÁ CASA DE MISERICÓ
de São Miguel dos Car
12.737.680/0001-00 (1

(Of. nº 118/96)

Depar

A Diretora De
tendo em vista o disposto na
Federal e art. 74 da Lei nº 8
outubro de 1990, publicada n

Nº 772 - ALICE NO PAÍS DA
Diretor: Cayre Brothers. Dist
animado. Veículo: televisão (P
Processo MJ Nº 08000-00386

Nº 773 - O GRITO DA CORI
Chabrol. Distribuidor: Lum
televisão (longa metragem). C
inadequado para antes das
Processo MJ Nº 08000-00800

Nº 774 - MORRER DE AMO
Deray. Distribuidor: Lumière L
metragem). Classificação: Pn
antes das 21 horas. Impropr
Processo MJ Nº 08000-00800

Nº 775 - LADRÃO DE MILA
Freyd. Diretor: Jean-Pierre
Drama. Veículo: televisão
menores de 12 anos; inadequ
éticos. Processo MJ Nº 08000



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
SECRETARIA EXECUTIVA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO

OFÍCIO N.º 5911 / 00 - DENATRAN

Brasília, 30 de Maio de 2000.

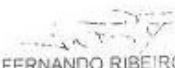
Senhor Diretor:

Ao cumprimentá-lo venho pelo presente informar a Vossa Senhoria que, até a presente data, a SDM Comercio e Montagem de Componentes Eletrônicos Ltda. foi a única empresa que submeteu o seu projeto de Semáforo Convencional com Informação Auxiliar de Tempo à análise do Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN.

De acordo com a Decisão n.º 2, de 04 de junho de 1996, aquele egrégio Conselho, aprovou para fins de instalação ao território nacional, a critério e sob a responsabilidade dos respectivos órgãos de trânsito com circunscrição sobre as vias, o Semáforo Convencional com Informação Auxiliar de Tempo.

Diante do exposto, recomendo que esse órgão executivo de trânsito verifique se os dispositivos de sinalização semelhantes ao supra mencionado, foram submetidos à análise e aprovação do CONTRAN.

Atenciosamente,


JURANDIR FERNANDO RIBEIRO FERNANDES
DIRETOR

CONFERE COM ORIGINAL
DENATRAN EM 06/06/2000


Raimundo Alves das Neves
Chefe de Serviço/DENATRAN



MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
COORDENAÇÃO-GERAL DE PLANEJAMENTO NORMATIVO E ESTRATÉGICO DO SNT
Esplanada dos Ministérios - Bloco T, Anexo II, 5º andar - Brasília/DF CEP: 70064-900
Telefone: (61) 3429-3968 - E-mail: denatran@mj.gov.br

Ofício nº 874 /06-CGPNE/DENATRAN

Brasília-DF, 09 maio de 2006.

Ao Senhor,
Persio Walter Bortolotto
SDM Comércio e Montagem de Componentes Eletrônicos Ltda
Av. Carlos Correa Borges, 678-B
Cep: 87060-000 Maringá-PR

Assunto: **Semáforo de ciclo visual**

Prezado Senhor,

Acusamos o recebimento de seu requerimento através do Processo administrativo 80001.002837/2006-16, que trata do Semáforo de Ciclo Visual. Sobre o mesmo, temos a informar:

1. Em relação ao item nº 1, que a Câmara Temática de Engenharia de Tráfego, da Sinalização e da Via, possui caráter consultivo, cabendo ao CONTRAN o poder de decisão.
2. Em relação ao item nº 2, que o Semáforo Convencional com Informação Auxiliar de Tempo, tem seu uso e instalação aprovados, em todo o território nacional, pelo CONTRAN, através da Decisão nº 2 de 4 de junho de 1996.
3. Em relação ao item nº 4, que a colocação do desenho do Semáforo Convencional com Informação Auxiliar de Tempo na Resolução 160/2004, depende de alteração da mesma pelo CONTRAN. Desta forma, o presente processo será encaminhado para Câmara Temática de Engenharia de Tráfego, da Sinalização e da Via, que após análise, o conduzirá ao CONTRAN.

Agradecemos sua compreensão e colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos sobre o assunto.

Atenciosamente,

Orlando Moreira da Silva

Coordenador Geral Planejamento Normativo e Estratégico – Interino



TABELIGNATO ROCHA ROURES
Av. Duque de Caxias, 361 - Fone: (44) 3220-1504 - Maringá-PR
Esta fotocópia é fiel da original. O referido é verdadeiro e dou fé

06 JUN. 2006

Em
de

ROCHA ROURES

SEMÁFORO INTELIGENTE



O Semáforo com Informação de Tempo, desenvolvido pela SDM, tem a finalidade de aumentar a interação usuário/semáforo. É um sistema moderno que auxilia o homem a tomar decisões mais racionais e seguras.

E MAIS

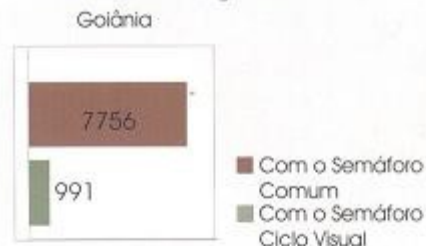
O Semáforo Inteligente já foi instalado em aproximadamente 80 cidades no Brasil. Cidades como: Brasília, Foz Iguaçu e Maringá. Este equipamento reduz acidentes e propicia mais conforto para pedestres e motoristas.



Aceitação dos usuários



Número de Infrações



Redução de Acidentes



■ Número de acidentes com o Semáforo Comum
 ■ Número de Acidentes com o Semáforo Ciclo Visual

Funcionamento:

Quando a luz verde do Semáforo Inteligente é acesa, a primeira lâmpada da seqüência do verde é acesa também. E desta forma, em seqüência de "acende/apaga", a luz verde da informação de tempo vai descendo em direção à sexta luz verde, informando o tempo ao usuário. Ocorre da mesma forma no vermelho.



Ecopex Comercial Ltda - EPP
 18.431.175/0001-19
 www.ecopex.com.br
 (11) 4181-1103
 Rua Duque de Caxias, 320
 Centro, Barueri - SP
 06.401-010
 206.458.552.112

Proposta Comercial Nº 8034

Para
 AZIMUTE ENGENHARIA
 Aos cuidados de: Bruna Nagel

Rua Clodoaldo Gomes, Nº 415, Zona Industrial Norte
 Joinville - 89.219-550, SC
 Fone: (47) 3473-6777, E-mail: bruna.nagel@azimute.eng.br

ORÇAMENTO DE PRODUTOS EM MADEIRA PLASTICA

ESPECIFICAÇÕES DAS LIXEIRAS 94LTt: - SEM TAMPA (Cachepô 70cm)

Base: Madeira Plástica;
 Cor da Base: Ipe (Réguas de Madeira Plástica);
 Capacidade: 94 L;
 Altura sem tampa: 70 cm;
 Diâmetro: 50 cm.
 Para sua limpeza, sugerimos apenas o uso de água e sabão.
 • Produto vem desmontado. Acompanha manual de instruções, de fácil montagem.

ESPECIFICAÇÕES DOS SUPORTES PARA LIXEIRAS DE 94LT:

Base: Madeira Plástica;
 Cor da Base: Preta (Palanques de Madeira Plástica);
 Tampa: Plástico (preto);
 Altura do suporte: 130 cm;
 Espessura dos palanques: 9x9 cm.
 • Produto vem desmontado. Acompanha manual de instruções, de fácil montagem.

Vendedor(a): FELIPE FLOR

Itens de produto ou serviço

Item	Cód (SKU)	Qtd	Un	Preço un	Total
Cachepô / Lixeira - 70cm - Ipe		40,00		250,00	10.000,00
Suporte p/ lixeira 94 litros c/ 70 cm fixo	1403	40,00	UN	160,00	6.400,00
Número de itens: 2				Total dos itens	16.400,00
Soma das quantidades: 80,00					

Data	Total dos itens	Desconto	Total da proposta
08/02/2019	16.400,00	5%	15.580,00

Condições comerciais

DESCONTO DE 5% PELA QUANTIDADE -CLIENTE PJ (descriminado acima)
- De R\$ 16.400,00 por R\$ 15,580,00

***À vista antecipado com 5% de desconto = R\$ 14.801,00**

Pagamentos PJ

* 2x (50% de entrada + 50% para 30 dias) com 3% de desconto.

* 3x (entrada + 30 + 60 dias)

Faturamento mediante aprovação de cadastro.

Condições gerais

Prazo de entrega	20 DIAS ÚTEIS (dias fechamento do Pedido/Pagamento Sinal)
-------------------------	---

De: [JANDA - JAFAR](#)
Para: bruna.nagel@azimute.eng.br
Assunto: ORÇAMENTO LIXEIRA + SUPORTE (INBRASIL)
Data: sexta-feira, 8 de fevereiro de 2019 10:36:02

Bom dia!!! Bruna

Conforme solicitado, envio a vc o orçamento.

LIXEIRA + SUPORTE P/ LIXEIRA

Lixeira 70 cm / 94 litros	Preço Final R\$ 307,58
Suporte p/Lixeira	Preço Final R\$ 125,43

Total do KIT R\$ 433,01

Condições de venda:

Pedido mínimo R\$ 1.200,00
Á VISTA C/ 3% DESCONTO
FRETE CIF

Prazo de entrega Média 15 dias

Atenciosamente,

JANDA

JAFAR Representações Ltda.
Representante INBRASIL

Fone: (47) 3026-3663 / 3453-0387

WHATS (47) 99269.2776

E-mail: financeiro@jafar.com.br

www.jafar.com.br



De: [Madeira Plastica Marau/RS](#)
Para: [Bruna - Azimute](#)
Assunto: Re: Lixeira
Data: terça-feira, 12 de fevereiro de 2019 10:50:00

Bom Dia
Desculpe a demora !

Segue abaixo orçamento lixeira;

Lixeira 94 litros com tampa e suporte R\$ 450,00 und
Lixeira 94 litros sem tampa e sem suporte R\$ 280,00 und
Lixeira 94 litros sem tampa e com suporte R\$ 380,00 und

Lixeira 67 litros com tampa e suporte R\$ 400,00 und
Lixeira 67 litros sem tampa e sem suporte R\$ 240,00 und
Lixeira 67 litros sem tampa e com suporte R\$ 340,00 und

Qualquer duvida estamos a disposição

Atenciosamente

Ricarda Rigo
54 33425106

--

www.madeiraplasticamarau.com.br

www.facebook.com/madeiraplasticamarau



Fone 54 3342 5106

End: Avenida Barão do Rio Branco, 1869
CEP.99.150.000
Marau - RS - BR

"Um produto 100% ecológico"



Livre de vírus. www.avast.com.

Bruna Nagel

Estagiária - Setor de Projetos
Fone: (47) 3473-6777
bruna.nagel@azimute.eng.br
www.azimute.eng.br

Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente.



De: Pamela - Azimute [mailto:pamela@azimute.eng.br]
Enviada em: sexta-feira, 8 de fevereiro de 2019 07:53
Para: bruna.nagel@azimute.eng.br
Assunto: lixeira

De: Madeira Plastica Marau/RS [mailto:contato@madeiraplasticamarau.com.br]
Enviada em: sexta-feira, 9 de novembro de 2018 11:14
Para: pamela@azimute.eng.br
Assunto: Re: ORÇAMENTO URGENTE!

Bom Dia

Trabalhamos com as Lixeiras em Madeira Plastica de 53 litros, 67 litros e 94 litros com ou sem tampa com ou sem suporte

Segue abaixo descrição da Lixeira de 94 litros;

Lixeira 94 litros 70 cm altura com base na parte inferior parcialmente fechada para o escoamento da água da chuva e bordas pretas com 50 cm de diâmetro com tabuas 90x25mm tipo trapézio de 70 cm de altura cada na cor itauba.

Cores das tampas verde, vermelha, amarela, azul, preta e marrom.

Suporte da lixeira em Madeira Plastica 94 litros com perfis 90x90mm em formato de HH com 1,20m de altura cor itauba com conexão 6 T e 48 parafusos e 3 tampas para perfil

90x90mm na cor itauba.

Qualquer duvida estamos a disposição

Atenciosamente

Ricarda Rigo

54 33425106

-

www.madeiraplasticamarau.com.br

www.facebook.com/madeiraplasticamarau



Fone 54 3342 5106

End: Avenida Barão do Rio Branco, 1869
CEP.99.150.000
Marau - RS - BR

"Um produto 100% ecológico"

www.madeiraplasticamarau.com.br

www.facebook.com/madeiraplasticamarau

--

www.madeiraplasticamarau.com.br

www.facebook.com/madeiraplasticamarau



Fone 54 3342 5106

End: Avenida Barão do Rio Branco, 1869
CEP.99.150.000
Marau - RS - BR

"Um produto 100% ecológico"

41 3244-8817

contato@rubberbrasil.com.br

/rubberbrasil /rubberbrasil rubberbrasil.com.br



Proposta de prestação de serviço RB1900215

Contratante: Azimute Engenharia

Contato: Tiago Nunes

Telefone: 47 34736777

Cidade: Balneário Camboriú -SC

Piso Monolítico de Borracha EPDM para Área Externa Playground Infantil – Azimute Engenharia - Área: 401 m², Espessura 20 mm

Descrição	Un	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
Piso Emborrachado Monolítico EPDM (Resina Alifática)	m ²	401	R\$ 335,00	R\$ 134.335,00
Piso Emborrachado Monolítico EPDM (Resina Aromática)	m ²	401	R\$ 275,00	R\$ 110.275,00
Camada de Amortecimento SBR de 15mm	m ²	401	R\$ 55,00	R\$ 22.055,00
Mão de Obra para Aplicação dos Pisos Emborrachados	m ²	401	R\$ 80,00	R\$ 32.080,00
Frete	-	-	-	R\$ 6.000,00

Total do Piso Emborrachado EPDM

- Resina Aromática: R\$ 110.275,00

- Resina Alifática: R\$ 134.35,00

Total da Sub-base: R\$ 22.055,00

Total da Mão de Obra R\$ 32.080,00

Total do Frete: R\$ 6.000,00

Total de Brinquedos: R\$ -

Total

- Piso EPDM c/ Resina Aromática: R\$ 170.410,00

- Piso EPDM c/ Resina Alifática: R\$ 194.470,00

- Brinquedos: R\$ -

Forma de Pagamento

Entrada (50%) + 2x sem juros

Prazo de Entrega | Prazo de Execução

3- 4 semanas | 7-8 dias

Validade do Orçamento

25 dias

Frete

Neste valor está incluso transporte dos materiais necessários para obra, deslocamento dos responsáveis pela instalação, acomodação durante os dias previstos e todo e qualquer material ou instrumento necessário para execução da obra com excelência.

Curitiba, 30 de agosto de 2019.

Iudy Makino

☎ 41 3244-8817

✉ contato@rubberbrasil.com.br

📷 /rubberbrasil **f** /rubberbrasil 🌐 rubberbrasil.com.br



Proposta de prestação de serviço RB1900215

Contratante: Azimute Engenharia
Contato: Tiago Nunes
Telefone: 47 34736777
Cidade: Balneário Camboriú -SC

Piso Monolítico de Borracha EPDM para Área Externa c/ Resina Alifática Playground Infantil – Azimute Engenharia - Área: 401 m², Espessura 20 mm

Material

Borracha Granulada EPDM Vulcanizada aglutinada com resina de Poliuretano, moldado em loco
Grânulos - Frutos de borracha EPDM vulcanizada pura variando em tamanho com dimensão mínima de 0,5mm para a dimensão máxima de 3mm.
Resistente a irradiação UV. Componentes Químicos: Resina **Alifática**. Aglutinante 100% uretano e não contém TDI. Propriedades do piso finalizado:
Superfície resistente ao esforço de tração de 600 psi; Superfície antiderrapante quando molhado ou seco; Superfície resistente a fungos e bactérias;
Superfície resistente a produtos químicos.

Responsabilidades

É de responsabilidade exclusiva do cliente garantir que a superfície não seja comprometida, incluindo, não exclusivamente, o processo de secagem. A Rubber Brasil não recomenda que a instalação ocorra em dias com previsão de chuva superior a 20%. A garantia do projeto ficará comprometida caso projeto por ocasião tenha que ocorrer.

Superfície

R\$ 22.055,00 (vinte e dois mil e cinquenta e cinco reais).

Valor de **R\$ 55,00** por metro quadrado referente à preparação da superfície e aplicação de camada de amortecimento 15 mm de borracha SBR a base de pneu reciclado, espessura suficiente para atender as normas de segurança da ABNT 16071-3 e fornecer maior conforto e segurança ao espaço.

O piso emborrachado deverá ser aplicado sobre superfície compacta, seja contra-piso já curado, seja pó-de-brita compactada com placa vibratória. Aplicações em outros tipos de revestimentos deverão ser analisadas previamente.

A Rubber Brasil trabalhando sempre visando a sustentabilidade e recomenda a aplicação sobre uma superfície drenante, pó de brita compactado, mantendo assim sua característica de superfície 100% permeável.

Do produto

R\$ 134.335,00(cento e trinta e quatro mil e trezentos e trinta e cinco reais).

Valor de **R\$ 335,00** por metro quadrado referente a seis mm de camada de borracha EPDM aglutinada com resina de poliuretano toda moldada no local.

Da execução dos serviços

R\$ 32.080,00 (trinta e dois mil e oitenta reais).

Os serviços citados serão realizados com material e mão de obra especializada, segurança, qualidade e garantia de 5 anos.

O valor da mão de obra deverá ser pago logo após a instalação, à vista, no valor de **R\$80,00** por metro quadrado.

Prazo de Entrega | Prazo de Execução

3- 4 semanas | 7-8 dias

Validade do Orçamento

25 dias (vinte e cinco dias)

Frete

R\$ 6.000,00 (cinco mil reais).

Neste valor está incluso transporte dos materiais necessários para obra, deslocamento dos responsáveis pela instalação, acomodação durante os dias previstos e todo e qualquer material ou instrumento necessário para execução da obra com excelência.

Valor Total | Condições de Pagamento

R\$ 194.740,00 (cento e noventa e quatro mil e setecentos e quarenta reais).

Entrada de 50% do valor total na assinatura do contrato. Saldo em duas parcelas iguais, sem juros, de 30 em 30 dias consecutivos após assinatura do contrato.

Curitiba, 30 de agosto de 2019.

Taís Gomes

☎ 41 3244-8817

✉ contato@rubberbrasil.com.br

📷 /rubberbrasil **f** /rubberbrasil 🌐 rubberbrasil.com.br



Proposta de prestação de serviço RB1900215

Contratante: Azimute Engenharia
Contato: Tiago Nunes
Telefone: 47 34736777
Cidade: Balneário Camboriú -SC

Piso Monolítico de Borracha EPDM para Área Externa c/ Resina Aromática Playground Infantil – Azimute Engenharia - Área: 401 m², Espessura 20 mm

Material

Borracha Granulada EPDM Vulcanizada aglutinada com resina de Poliuretano, moldado em loco
Grânulos - Frutos de borracha EPDM vulcanizada pura variando em tamanho com dimensão mínima de 0,5mm para a dimensão máxima de 3mm. Resistente a irradiação UV. Componentes Químicos: Resina **Aromática**. Aglutinante 100% uretano e não contém TDI. Propriedades do piso finalizado: Superfície resistente ao esforço de tração de 600 psi; Superfície antiderrapante quando molhado ou seco; Superfície resistente a fungos e bactérias; Superfície resistente a produtos químicos.

Responsabilidades

É de responsabilidade exclusiva do cliente garantir que a superfície não seja comprometida, incluindo, não exclusivamente, o processo de secagem. A Rubber Brasil não recomenda que a instalação ocorra em dias com previsão de chuva superior a 20%. A garantia do projeto ficará comprometida caso projeto por ocasião tenha que ocorrer.

Superfície

R\$ 22.055,00 (vinte e dois mil e cinquenta e cinco reais).

Valor de **R\$ 55,00** por metro quadrado referente à preparação da superfície e aplicação de camada de amortecimento 15 mm de borracha SBR a base de pneu reciclado, espessura suficiente para atender as normas de segurança da ABNT 16071-3 e fornecer maior conforto e segurança ao espaço.

O piso emborrachado deverá ser aplicado sobre superfície compacta, seja contra-piso já curado, seja pó-de-brita compactada com placa vibratória. Aplicações em outros tipos de revestimentos deverão ser analisadas previamente.

A Rubber Brasil trabalhando sempre visando a sustentabilidade e recomenda a aplicação sobre uma superfície drenante, pó de brita compactado, mantendo assim sua característica de superfície 100% permeável.

Do produto

R\$ 110.275,00 (cento e dez mil e duzentos e setenta e cinco reais).

Valor de **R\$ 275,00** por metro quadrado referente a seis mm de camada de borracha EPDM aglutinada com resina de poliuretano toda moldada no local.

Da execução dos serviços

R\$ 32.080,00 (trinta e dois mil e oitenta reais).

Os serviços citados serão realizados com material e mão de obra especializada, segurança, qualidade e garantia de 5 anos.

O valor da mão de obra deverá ser pago logo após a instalação, à vista, no valor de **R\$80,00** por metro quadrado.

Prazo de Entrega | Prazo de Execução

3- 4 semanas | 7-8 dias

Validade do Orçamento

25 dias (vinte e cinco dias)

Frete

R\$ 6.000,00 (seis mil reais).

Neste valor está incluso transporte dos materiais necessários para obra, deslocamento dos responsáveis pela instalação, acomodação durante os dias previstos e todo e qualquer material ou instrumento necessário para execução da obra com excelência.

Valor Total | Condições de Pagamento

R\$ 170.410,00 (cento e setenta mil e quatrocentos e dez reais).

Entrada de 50% do valor total na assinatura do contrato. Saldo em duas parcelas iguais, sem juros, de 30 em 30 dias consecutivos após assinatura do contrato.

Curitiba, 30 de agosto de 2019.

Taís Gomes

De: [Tiago Nunes - Azimute](#)
Para: thiago.ferreira@azimute.eng.br
Assunto: ENC: PNEU / EPDM - Pisoleve
Data: terça-feira, 3 de setembro de 2019 09:22:09
Anexos: [Constr.Villela.jpg](#)
[Cópia de IMG-20160815-WA0061.jpg](#)
[IMG-20170221-WA0022.jpg](#)
[IMG-20170221-WA0033.jpg](#)
[IMG-20171208-WA0000.jpg](#)
[IMG-20171223-WA0044.jpg](#)
[IMG-20180216-WA0038.jpg](#)
[IMG-20180226-WA0002.jpg](#)
[IMG-20180226-WA0023.jpg](#)
[IMG-20180319-WA0065.jpg](#)
[IMG-20180514-WA0020.jpg](#)
[IMG-20180517-WA0038.jpg](#)
[IMG-20180523-WA0051.jpg](#)



tem maaais esse num formato pouco padrão kk
também pedi algumas coisinhas e ela não retornou mais

Cordialmente,
Tiago Nunes

Desenhista - Setor Ela
Fone: (47) 3473-6777
tiago.nunes@azimute.eng.br
www.azimute.eng.br

Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente.

De: Carla - Pisoleve [mailto:carla@pisoleve.com.br]
Enviada em: segunda-feira, 2 de setembro de 2019 11:14
Para: tiago.nunes@azimute.eng.br
Assunto: PNEU / EPDM - Pisoleve

Olá Tiago,
Bom dia!

Obrigada pelo contato. Segue abaixo maiores explicações sobre nossos pisos. Estou à disposição.

Nossa empresa se localiza em São Paulo mas a colocação pode ser feita no Brasil todo (necessário metragem quadrada para cálculo do frete e estadia dos especialistas). O piso é

aplicado no local, por nossa equipe treinada, portanto **não** são placas ou mantas.

Nosso piso pode ser aplicado sobre a terra compactada com pó de pedra, mas o terreno precisa ter drenagem adequada, também sobre qualquer contrapiso e aceita formas orgânicas pois ele é moldado no local.

Nossos pisos, todos de pneus reciclados, tem alta drenagem, não cria poças, atóxico, higiênico, não acumula fungos, bolor ou lodo, anti derrapantes, resiliente, anti impacto, de fácil manutenção e muito durável:

- **Pisoleve (uma camada) - com espessura de 1 cm em média, composto por grãos de borracha de pneu reciclado, ideal para passeios, pista de jogging e corrida, quadras e áreas que não necessitem de amortecimento de impacto. R\$ 237,00 o m² instalado.**
- **Pisoleve Seguro (dupla camada) - Macio, com espessura de 4 cm em média, composto por grãos e raspas de borracha de pneu reciclado, ideal para parques infantis e playgrounds, piso para parede de escalada, atenua quedas. R\$ 256,00 o m² instalado.**



- **Pisoleve Seguro EPDM importado (uma camada) – Mais Macio, com espessura de 7 mm em média, composto por grãos de borracha EPDM, atérmico, 25 cores vivas, ideal para quadras, pistas, piscinas, aquaplays, etc. R\$ 528,00 o m²**
- **Pisoleve Seguro EPDM importado (dupla camada) – Mais Macio, com espessura de 4 cm em média, composto por grãos de borracha EPDM, atérmico, 25 cores vivas, ideal para parques infantis e playgrounds, piscinas, aquaplays, etc. R\$ 586,00 o m²**



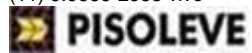
Tem excelente resistência à tração, à compressão e ao atrito, sua execução é direto na obra, **formando uma superfície única , sem costuras ou emendas**, tendo um acabamento superior, de fácil manutenção, podendo ser cortado o local prejudicado e aplicando-se nova massa, aderindo ao piso antigo. Metragem mínima para aplicação 35 m².

- Sua limpeza pode ser feita com varrição normal, água, sabão neutro e/ou máquina de pressão com o leque aberto.
- A borracha de pneu granulada é misturada com resina, aditivos, catalisadores, pigmentos e agente anti-chamas (quando colorido) e aplicado como se fosse um cimento.
- Necessidades de aplicação:
- Fonte de energia 220v (para o mixer)

- Espaço para estocagem de sacos (materia-prima)
- Condições: 50% no pedido e 50% na colocação.
- Preços para a cidade de São Paulo, outros locais adicionar frete e estadia.
- Garantia 1 ano, durabilidade aprox. 10 anos.

Carla Artioli

(11) 2645-1430 fixo
(11) 9.9666-2985 vivo



Livre de vírus. www.avast.com.



(11) 2348-5555 - www.aubicon.com.br

Aubicon Indústria e Comércio Ltda

Av. Brasil, 549A - CEP: 37.640-000 - Extrema/MG

CNPJ: 09.603.174/0002-02 - I.E.: 00107321901-50

Data:	02/set/19
Número de Pedido:	
Repres.	FUHRO & FUHRO
RT:	

DADOS DE FATURAMENTO

Nome: AZIMUTE
Email p/ Envio Boletto:
Endereço:
Bairro:
CEP:
Estado: SC
Email p/ Envio xml:
CNPJ:
INS. EST.:
Cidade: BALNEARI
Tel Resp. Comprador: TIAGO

DADOS DE COBRANÇA

Nome:
Endereço:
Bairro:
Cidade:
Contato:
Tel Resp. Financeiro:

DADOS DE ENTREGA

Nome:
Endereço:
Email
Área Restrita
Cidade:
Bairro:
Tel Resp. Obra:
Horário de entrega:

Item	Qtde.	Un.	Descrição Produto	Espessura (mm)	CÓD.	Vlr. Unit.	Total	Valor IPI
2	401	m ²	Impact Soft 25 (GRANADA) VERMELHO EPDM	25	P25-00003	R\$ 245,00	R\$ 98.245,00	R\$ 4.912,25
4	401	m ²	Impact Soft 50 (GRANADA) VERMELHO EPDM	50	P50-00003	R\$ 282,30	R\$ 113.202,30	R\$ 5.660,12
5							R\$ -	R\$ -
6							R\$ -	R\$ -
7							R\$ -	R\$ -
Subtotal:							R\$	211.447,30
IPI:							R\$	10.572,37
Valor Total da Nota Fiscal :							R\$	222.019,67

Forma Pagamento:

- Boletto
 Depósito
 Cartão de Crédito (dados e números de parcelas)
 BNDES (dados e números de parcelas)

Data Prevista para entrega:

Frete: FOB CIF CIF SP

Transportadora:

Redespacho:

- Informações:
1. A metragem do pedido será arredondada de acordo com a quantidade necessária para completar bobinas inteiras.
 2. **Dimensões Bobinas Mantas**: Manta Acústica LAJE ZERO : 0,75m x 10m .
 3. Tolerância: Ver com Cristina Fernandes

Assinatura Cliente :

Assinatura Representante:



SHAMIR SCHLICKMANN
WRS Acessibilidade
CNPJ: 09350434000196
Rua Joaçaba, 74
89221-340 - Joinville - SC
(47) 3427-0863

ORÇAMENTO DE VENDA

Orçamento: **370**

Cliente: **AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.**

CNPJ: **04.967.284/0001-40**

E-Mail: **bruna.nagel@azimute.eng.br**

Telefone: **(47) 3473-6777**

Emissão: **13/02/2019**

Data de entrega: **15/03/2019**

Data de validade: **15/03/2019**

ENDEREÇO DE COBRANÇA

Endereço: **Rua Clodoaldo Gomes**

Número: **415**

Bairro: **Zona Industrial Norte**

CEP: **89219-550**

Cidade: **Joinville**

Estado: **SC**

ENDEREÇO DE ENTREGA

Endereço: **Rua Clodoaldo Gomes**

Número: **415**

Bairro: **Zona Industrial Norte**

CEP: **89219-550**

Cidade: **Joinville**

Estado: **SC**

ITENS DO ORÇAMENTO

Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Desconto	Total
2000000000112	Piso Tátil Concreto Direcional 40x40x2,5cm	Unidade	7.500,000	R\$ 6,45	R\$ 0,00	R\$ 48.375,00

Quantidade de Itens: **7.500,000**

Valor total dos itens: **R\$ 48.375,00**

VALOR TOTAL DE ORÇAMENTO

Total dos Itens	Desconto	Frete	Outros	Valor Total
R\$ 48.375,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48.375,00

FORMA / CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Descrição	Vencimento	Valor	Observação
TRANSFERÊNCIA (À VISTA) [1 / 1]	13/02/2019	48.375,00	

OBSERVAÇÕES

Assinatura do Comprador

Assinatura do Recebedor

EMISSOR GRATUITO .COM

Impresso em: **13/02/2019 08:33:19**

De: [Irmãos Schmidt](#)
Para: "[Bruna - Azimute](#)"
Assunto: ***SPAM***RES: Orçamento Piso Tátil
Data: sexta-feira, 8 de fevereiro de 2019 16:02:25
Anexos: [image001.png](#)

Boa tarde,

PRODUTO	VALOR UNIT.
Lajota (Guia) 40x40x2,5	R\$ 7,00 pç

Segue valor da lajota guia de cego.

Att,

Vinicius Schmidt



Fábrica:
AV. das Indústrias, 255
B: Lídia Duarte – Camboriú/SC
Fone: 47 3365-2450

Escritório:
R: Biguaçu, 777 - B: Municípios
Balneário Camboriú/SC
47 3363-7159 / 3264-1185

ENC: GMR ARTEFATOS DE CIMENTO - ORÇAMENTO DO GUIA

De: Vander

Para: Thiago Ferreira, Azimute Bruna

[LAUDO GUIA 2018.pdf \(96,9 KB\)](#) [Fazer download](#) | [Porta-arquivos](#) | [Remover](#)**De:** ADRIANA [mailto:vendas2@gmrartefatosdecimento.com]**Enviada em:** quarta-feira, 23 de janeiro de 2019 11:51**Para:** vander@azimute.eng.br**Assunto:** GMR ARTEFATOS DE CIMENTO - ORÇAMENTO DO GUIA

Bom dia Vander,

Segue orçamento solicitado

GUIA 40X40X2,5 VALOR 34,00 M²ALERTA 40X40X2,5 VALOR 34,00 M²

Atenciosamente.

ADRIANA DA ROCHA

Comercial

47 99226-0725 - 47 3349 8558



Rua Adolfo Bastshauer, 732

Dom Bosco - Itajai - SC

47 3349 8558

gmrartefatosdecimento.com  **De:** ADRIANA [mailto:vendas2@gmrartefatosdecimento.com]**Enviada em:** quarta-feira, 16 de janeiro de 2019 14:36**Para:** 'vander@azimute.eng.br'**Assunto:** GMR ARTEFATOS DE CIMENTO - Portfólio

Boa tarde,

Venho por meio deste e-mail apresentar nossa empresa, que a mais de 35 anos trabalha com excelência em materiais de alto acabamento na linha de artefatos de cimento, focado em *pavimentação / revestimento solo / revestimento parede / jardins / entre outros*.

Observe também, *os revestimentos para PAREDE 3D e Cobogós/Elemento Vazados*, produzido em cimento pode ser instalado em área externa e interna, sendo 75% mais barato que o convencional.

Nossa empresa se localiza em **ITAJAI**, e realizamos entregas para toda a região, caso precisar de alguma *amostra* encaminharemos pra você.

Joinville, 16 de maio de 2019.

À
Azimute
A/C: Bruna
E-mail: bruna.nagel@azimute.eng.br

Apresentamos nossa proposta de preços e condições de comercialização, em atendimento à solicitação.

Itens	Descrição	Unid.	Qtidade	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Local da Obra: Balneario Camboriu					
1	Controlador semafórico CD200 Plug in ou similar	un	2,00	R\$ 23.560,00	R\$ 47.120,00
2	Cartão Fonte e verde para controlador CD200 Plug in ou similar	un	2,00	R\$ 2.300,00	R\$ 4.600,00
3	Cartão CPU para controlador CD200 Plug in ou similar	un	2,00	R\$ 2.735,00	R\$ 5.470,00
4	Cartão Entrada e comunicação para controlador CD200 Plug in ou similar	un	2,00	R\$ 2.095,00	R\$ 4.190,00
5	Cartão Potência para controlador CD200 Plug in ou similar	un	8,00	R\$ 2.010,00	R\$ 16.080,00
6	Gabinete para controlador CD200 Plug in ou similar	un	2,00	R\$ 9.650,00	R\$ 19.300,00
7	Suporte para fixação do gabinete na coluna	un	4,00	R\$ 980,00	R\$ 3.920,00
8	Coluna cônica composta tipo 1 (c/ parafusos, porcas e arruelas)	un	5,00	R\$ 1.735,00	R\$ 8.675,00
9	Braço tipo 1	un	5,00	R\$ 1.450,00	R\$ 7.250,00
10	Coluna pedestre	un	10,00	R\$ 1.400,00	R\$ 14.000,00
11	Cabo Multiplexado Duplex 10mm	m	38,00	R\$ 18,30	R\$ 695,40
12	Cabo Verde 10 mm	m	42,00	R\$ 16,60	R\$ 697,20
13	Cabo Azul 10 mm	m	12,00	R\$ 16,60	R\$ 199,20
14	Cabo Preto 10 mm	m	12,00	R\$ 16,60	R\$ 199,20
15	Cabo PP 4 x 1,5 mm	m	550,00	R\$ 9,05	R\$ 4.977,50
16	Caixa de passagem 40 x 40	un	12,00	R\$ 65,00	R\$ 780,00
17	Tampa metálica (padrão celesc)	un	12,00	R\$ 205,00	R\$ 2.460,00
18	Haste de Aterramento	un	12,00	R\$ 130,00	R\$ 1.560,00
19	Conector Cunha	un	12,00	R\$ 31,60	R\$ 379,20
20	Terminal de pressão	un	14,00	R\$ 15,00	R\$ 210,00
21	Parafusos (p/ parafusar o Terminal nas colunas)	un	14,00	R\$ 16,90	R\$ 236,60
22	Canaduto 2"1/2	un	210,00	R\$ 41,60	R\$ 8.736,00
23	Conector Perfurante (piercing)	un	4,00	R\$ 31,60	R\$ 126,40
24	Roldana simples (completa)	un	4,00	R\$ 68,00	R\$ 272,00
25	Alça pré-formada	un	8,00	R\$ 51,30	R\$ 410,40
26	Fita de aço inoxidável	un	16,00	R\$ 21,90	R\$ 350,40
27	Fita Isolante	un	16,00	R\$ 10,60	R\$ 169,60
28	Grupo Focal Principal tipo "I" com aparador	un	5,00	R\$ 3.160,00	R\$ 15.800,00
29	Grupo Focal Pedestre	un	10,00	R\$ 2.155,00	R\$ 21.550,00
30	Grupo Focal Auxiliar	un	5,00	R\$ 3.550,00	R\$ 17.750,00
31	Suporte basculante	un	5,00	R\$ 189,30	R\$ 946,50
32	Suporte Longarina	un	5,00	R\$ 192,00	R\$ 960,00
33	Bandeira cônica tipo II - Simples - Para placa de sinalização	un	7,00	R\$ 8.960,00	R\$ 62.720,00
Total					R\$ 272.790,60

Obs: Havendo diferença de quantitativo na medição final, será considerado preço unitário.

Validade da Proposta : 10 dias

Prazo de pagamento: 50% de entrada e restante 21 dias boleto

Prazo de entrega: 20 dias

Atenciosamente,
 Marlusse Aline Quintino

Nome: _____	Data: ___/___/___
Assinatura e Carimbo	
Solicitamos ao Sr. Cliente, que após a devida análise e aprovação da presente proposta, encaminhe por fax esta cópia devidamente datada e assinada - Fax (47) 3436-5227.	

MM2 SINALIZAÇÃO E TINTAS

Proponente: MM2 SINALIZAÇÃO E TINTAS EIRELI

CNPJ n.º: 04.996.705/0001-61 Inscrição Estadual n.º 905.321.68.43

Endereço: RUA MANDAGUAÇU, 236, 3653-0233 EMAIL: mm2tintas@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MEDIDA	QTD	UNIT	TOTAL
1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323) DE 2" INTERNOS X 2,65 mm PAREDE X 3,50m COM ALETAS ANTI-GIRO e TAMPÃO SUPERIOR PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO.	UNT	100	R\$ 228,90	R\$ 22.890,00
2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323) DE 2" INTERNOS X 2,65 mm PAREDE X 3,00m COM ALETAS ANTI-GIRO E TAMPÃO SUPERIOR PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO.	UNT	1000	R\$ 209,90	R\$ 209.900,00
3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323) DE 2" INTERNOS X 2,65 mm PAREDE X 4,50m COM ALETAS ANTI-GIRO e TAMPÃO SUPERIOR PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO.	UNT	50	R\$ 298,90	R\$ 14.945,00
4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACAS DE SOLO DE, DE DIMENSÕES VARIADAS ATÉ 100 x 200 CM EM CHAPA EM AÇO CARBONO Nº18 GALVANIZADO A FOGO - NBR 6323) PRE-PERFURADAS DE ACORDO COM SUPORTES TAMBÉM A SER FORNECIDOS PELA CONTRATADA E SUPERFÍCIES TOTALMENTE REFLETIVAS COM PELÍCULAS ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA – TIPO I POR ELEMENTOS MICROPRISMATICOS – NBR 14644:2013. DIAGRAMAÇÃO BASE A SER FORNECIDA PELO FUMTRAN, PARA SINALIZAÇÃO TERRESTRE, EM CONF. COM ITEM 4.4 DA NBR 14891:2012	m²	800	R\$ 379,90	R\$ 303.920,00

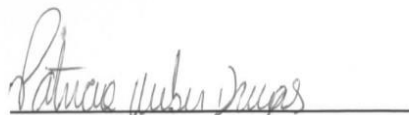
MM2 SINALIZAÇÃO E TINTAS

5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CHAPA RETANGULAR (300x150cm) EM COLUNA CÔNICA COMPOSTA TIPO II EXISTENTE, FABRICADA EM ALUMÍNIO CONFORME ESPECIF. TÉCNICA E TOTALMENTE REFLETIVA EM PELÍCULAS REFLETIVAS DE ALTA PERFORMANCE - TIPO III - NBR 14644. DIAGRAMAÇÃO BASE A SER FORNECIDA PELO FUMTRAN, PARA SINALIZAÇÃO AÉREA – CONF. ITEM 4.4 DA NBR 14891:2012.	UNT	10	R\$ 910,90	R\$ 9.109,00
6	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO (REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA)	m²	200	R\$ 112,90	R\$ 22.580,00
7	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO EM COLUNA TIPO I E TIPO II	UNT	199,9	R\$ 403,90	R\$ 80.739,61
8	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA TIPO I	UNT	30	R\$ 1.990,00	R\$ 59.700,00
9	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO BRAÇO PROJETADO – TIPO I, PARA FIXAR EM COLUNA TIPO I – COM BRAÇO	UNT	20	R\$ 2.190,00	R\$ 43.800,00
10	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA TIPO II – COM BRAÇO	UNT	40	R\$ 2.390,00	R\$ 95.600,00
11	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO A FOGO 5/16 X 2.1/2 – CONJUNTO PORCA / PARAFUSO / ARRUELA	UNT	5000	R\$ 5,29	R\$ 26.450,00
12	PORCA PARA PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO A FOGO 5/16 X 2.1/2	UNT	1000	R\$ 0,99	R\$ 990,00
13	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE COLUNAS CÔNICAS TIPO I	UNT	10	R\$ 1.890,00	R\$ 18.900,00
14	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE COLUNAS CÔNICAS TIPO II	UNT	10	R\$ 1.999,00	R\$ 19.990,00
15	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM POSTES, COM 0,5 MM DE ESPESSURA E 19,00 MM DE LARGURA, COM CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 500 KGF	mt	100	R\$ 18,90	R\$ 1.890,00
TOTAL					R\$ 931.403,61

MM2 SINALIZAÇÃO E TINTAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Pinhais, 13 de maio de 2019



PATRICIA WEBER DRUGOS
CPF 024.810.039-42
RG 6.482.407-4 SSP/PR
SOCIA ADMINISTRADORA

Aprovação de negociação



MORE SINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 01.993.902/0001-39

Endereço: IVO VICENTE COELHO, Nº S/N, QUADRA 2 LOTE 20, FORQUILHAS, SÃO JOSÉ - SC

Telefone: (48) 33435000

Dados do orçamento:

Cliente: **FUNDO MUNICIPAL DE TRÂNSITO**Tipo de cobrança: **BOLETO**Negociação: **948**

Observação:

Condição de pagamento: **30 DIAS**CNPJ: **83.102.285/0001-07**Valor: **R\$ 1.633.950,00**Nome da Obra: **PROCESSO LICITATÓRIO**

Itens do orçamento:

Código	Descrição	Quantidade	Preço	Total
VE00125	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM POSTES, COM 0,5 MM DE ESPESSURA E 19,00 MM DE LARGURA, COM CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 500 KGF	100,00	30,00	3.000,00
VE00115	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE COLUNAS CÔNICAS TIPO II	10,00	2.000,00	20.000,00
VE00115	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE COLUNAS CÔNICAS TIPO I	10,00	1.000,00	10.000,00
VE00030	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA TIPO II ? COM BRAÇO	40,00	11.000,00	440.000,00
VE00083	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO BRAÇO PROJETADO ? TIPO I, PARA FIXAR EM COLUNA TIPO I ? COM BRAÇO	20,00	2.000,00	40.000,00
VE00082	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA TIPO I	30,00	2.100,00	63.000,00
VE00062	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO EM COLUNA TIPO I E TIPO II	15,00	5.000,00	75.000,00
VE00022	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO (REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA)	200,00	89,00	17.800,00
VE00048	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CHAPA RETANGULAR (300X150CM) EM COLUNA CÔNICA COMPOSTA TIPO II EXISTENTE, FABRICADA EM ALUMÍNIO CONFORME ESPECIF. TÉCNICA E TOTALMENTE REFLETIVA EM PELÍCULAS REFLETIVAS DE ALTA PERFORMANCE - TIPO III - NBR 14644. DIAGRAMAÇÃO BASE A SER FORNECIDA PELO FUMTRAN, PARA SINALIZAÇÃO AÉREA ? CONF. ITEM 4.4 DA NBR 14891:2012	10,00	3.240,00	32.400,00
VE00012	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACAS DE SOLO DE, DE DIMENSÕES VARIADAS ATÉ 100 X 200 CM EM CHAPA EM AÇO CARBONO Nº18 GALVANIZADO A FOGO - NBR 6323) PRE-PERFURADAS DE ACORDO COM SUPORTES TAMBÉM A SER FORNECIDOS PELA CONTRATADA E SUPERFÍCIES TOTALMENTE REFLETIVAS COM PELÍCULAS ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA ? TIPO I POR ELEMENTOS MICROPRISMATICOS ? NBR 14644:2013. DIAGRAMAÇÃO BASE A SER FORNECIDA PELO FUMTRAN, PARA SINALIZAÇÃO TERRESTRE, EM CONF. COM ITEM 4.4 DA NBR 14891:2012	800,00	690,00	552.000,00

Código	Descrição	Quantidade	Preço	Total
VE00025	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323) DE 2? INTERNOS X 2,65 MM PAREDE X 4,50M COM ALETAS ANTI-GIRO E TAMPÃO SUPERIOR PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO.	50,00	375,00	18.750,00
VE00025	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323) DE 2? INTERNOS X 2,65 MM PAREDE X 3,00M COM ALETAS ANTI-GIRO E TAMPÃO SUPERIOR PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	1.000,00	250,00	250.000,00
VE00025	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323) DE 2? INTERNOS X 2,65 MM PAREDE X 3,50M COM ALETAS ANTI-GIRO E TAMPÃO SUPERIOR PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	400,00	280,00	112.000,00

Observação:

Autorizado por:

Nome: INFORME SEU NOME

CPF: INFORME SEU CPF

Aprovar

Reprovar

Item	Descrição	Unid	Qtde	P. Unit	P. Total
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
1	Serviço de Implantação com Fornecimento de Suporte de aço galvanizado de 2" x 2,65mm parede x 3,50m , incluindo aletas anti-giro e tampa na parte superior para fixação de placas de sinalização.	UND	400,00	290,00	116.000,00
2	Serviço de Implantação com Fornecimento de Suporte de aço galvanizado de 2" x 2,65mm parede x 3,00m , incluindo aletas anti-giro e tampa na parte superior para fixação de placas de sinalização.	UND	1.000,00	250,00	250.000,00
3	Serviço de Implantação com Fornecimento de Suporte de aço galvanizado de 2" x 2,65mm parede x 4,50m , incluindo aletas anti-giro e tampa na parte superior para fixação de placas de sinalização.	UND	50,00	530,00	26.500,00
4	Serviço de Implantação com Fornecimento de Placa de Sinalização (Solo), em chapa de aço #18 (1,25mm), galvanizada a fogo, dimensões variáveis de até 1,00 x 2,00m , revestida com película Tipo I (GTP) , totalmente refletiva	m ²	800,00	390,00	312.000,00
5	Serviço de Implantação com Fornecimento de Placa de Sinalização (Aerea), em chapa de alumínio, espessura 1,5mm, tamanho 3,00 x 1,50m , revestida com película Tipo III (AIP) , totalmente refletiva (para instalação em Coluna Cônica Tipo II já existente)	UND	10,00	2.780,00	27.800,00
6	Remoção de Sinalização de Solo (Regulamentação e Advertência)	m ²	200,00	200,00	40.000,00
7	Remoção de Sinalização de Solo (em coluna Tipo I e Tipo II)	UND	15,00	490,00	7.350,00
8	Serviço de Implantação com Fornecimento de Coluna Cônica, Tipo I	UND	30,00	5.400,00	162.000,00
9	Serviço de Implantação com Fornecimento de Braço Projetado, Tipo I (para fixar em coluna Tipo I)	UND	20,00	3.900,00	78.000,00
10	Serviço de Implantação com Fornecimento de Bandeira Cônica, Tipo II, com braço projetado de até 6,50m (coluna + braço)	CONJ	40,00	7.490,00	299.600,00
11	Parafuso Sextavado galvanizado a fogo de 5/16 x 2.1/2 (conjunto parafuso, porca e arruela)	CONJ	5.000,00	5,00	25.000,00
12	Porca para parafuso sextavado galvanizado a fogo de 5/16 x 2.1/2	UND	1.000,00	3,00	3.000,00
13	Serviço de Implantação de Coluna Cônicas, Tipo I	SERV.	10,00	800,00	8.000,00
14	Serviço de Implantação de Coluna Cônicas, Tipo II	SERV.	10,00	1.100,00	11.000,00
15	Fita de aço inoxidável, para fixação de placas em postes de energia, com 0,5mm de espessura e 19,00mm de largura, com carga de ruptura mínima de 500 KGF	m	100,00	6,00	600,00
Preço Total R\$					1.366.850,00

Atenciosamente,

Concordamos com as condições

SINASC Sinalização e Construção de Rodovias Ltda.
Eng.^a Civil Lusania Peres da Silva

_____ / /

DESCRIÇÃO DE PREÇOS

Quantidade	Unid.	Descrição dos Materiais	Preço Uni. sem IPI	% IPI.	Preço Total com IPI
986,00	Peças	TERRAMESH VERDE 80 POLIMAC 370 70 X 0.60 X 4 C/GEOM.	R\$ 729,89	5,00	R\$ 755.655,12
385,00	Peças	TERRAMESH VERDE 80 POLIMAC 370 70 X 0.60 X 5 C/GEOM.	R\$ 808,24	5,00	R\$ 326.731,02
45,00	Metro cúbico	GABIÃO POLIMAC TIPO CAIXA 80 340 h=0,50m	R\$ 545,80	5,00	R\$ 25.789,05
900,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	R\$ 26,30	5,00	R\$ 24.853,50
230,00	Metro quadrado	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100	R\$ 3,04	0,00	R\$ 699,20

Valor total: R\$ 1.133.727,89
CONDIÇÕES COMERCIAIS

Pagamento:	28 D.D.L - Pagto 28dias s/desc
Frete:	CIF
Impostos:	Inclusos. DIFAL e ST por conta do cliente caso incidam nessa operação.
Entrega:	Em até 10 dias após confirmação do pedido.
Validade:	30 dias contados a partir da emissão da proposta.
Transporte:	Rodoviário.

OBSERVAÇÕES

- Comercializamos apenas bobinas padrões com nossas medidas, de acordo com nossas fichas técnicas;
- Na utilização de colchões Reno® nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 60% base e 40% tampa;
- Na utilização de gabiões Caixa 5x1,50x0,50 e 5x1,50x1,00 nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 78% base e 22% tampa;
- Não estão inclusos nessa proposta os valores e quantidades de pedra rachão, mão de obra para execução, locação de equipamentos para suporte mecânico e serviços de terraplanagem (corte e aterro); - Descarregamento dos materiais por conta do cliente;
- Caso o endereço de entrega informado pelo cliente não esteja de acordo com o local de entrega da obra, será cobrado ao cliente um adicional de frete conforme distância percorrida.

C3A2-04007-2019 v 0 p. 4/6

Constercom - Gabiões BR

Campo Bom-RS, 13 de maio de 2019.

À
AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES SC LTDA

Telefone 047-3473 6777

Email: Thiago.ferreira@azimute.eng.br

OBRA: Muros Avenida Panoramica – BALNEARIO CAMBORIU – SC

Prezado Engº Thiago, ,

Apresentamos-lhe o ORÇAMENTO CONS 080-2019, referente a materiais abaixo descrito.

230,00 m ²	GEOTEXTIL NÃO TECIDO – MACTEX H 40.2 2.3X100			
		R\$ 3,50 m ²	R\$	805,00
900,00 Kg	ARAME DE AMARRAÇÃO, Zn/Al, com Revestimento polimérico de elevada resistência contra abrasão e raios UV, Fio 3,2 mm. XR\$ 34,09 Kg		R\$	30.681,00
986,00 Peças C/Geom	TERRAMESH VERDE 80 POLIMAC 370 70 x 0,60 x 4	X	R\$ 858,35 Kg	R\$ 846.333,73
385,00 Peças C/Geom	TERRAMESH VERDE 80 POLIMAC 370 70 x 0,60 x 5	X	R\$ 950,49 Kg	R\$ 365.938,74
45,00 m ³	GABIÃO POLIMAC TIPO CAIXA 80 340 h=0,50m	X	R\$ 641,86 m ³	R\$ 28.883,74
TOTAL GERAL DOS MATERIAIS				R\$ 1.272.642,21

Observações e Condições Gerais:

a) Preços: CIF obra Balneario Camboriu - SC

Constercom - Gabiões BR

b) Fornecimento de Materiais = Constercom – Gabiões BR

c) Pagamento dos materiais: À vista

d) Impostos sobre os materiais: Incluso.

e) Prazo de entrega: 20 dias após confirmação do pedido.

f) Validade de proposta: 20 dias.

Sendo o que tínhamos para o momento, desde já nos colocamos à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Respeitosamente,

Ermindo Erno Arnhold

CONSTERCOM – GABIÕES BR LTDA

CNPJ: 00.829.703/0001-27

(51)9 9192 9881 /9 9984 3255

(51) 3597.3204 / 3597.4245

Ermindo@GabioesBr.com.br

gabioes.ermindo@terra.com.br

www.gabioesbr.com.br

Blumenau, 16 de maio de 2019.

AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES SC LTDA.

Joinville – SC
A/C Thiago Ferreira

Ref: Obra: Gabião Muros Av. Panorâmica – Balneário Camboriú SC

Prezados Senhores,

Conforme solicitação, estamos encaminhando custo de fornecimento dos materiais, como segue:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID	QUANT	MDO	MAT	TOTAL
1.1	Geotêxtil com material 100%, consolidado por agulhamento, Resistência a Tração 10KN. Tamanho 2,30x100,00 metros.	m2	230,00	-	3,60	828,00
1.2	Gabião, tipo caixa h=50cm, malha hexagonal 8x10, Zn-Al, com revestimento polimérico de alta resistência a abrasão e raios UV, fio de 3,4mm	m2	45,00	-	585,00	26.325,00
1.3	Arame de amarração Zn-Al, com revestimento polimérico de alta resistência a abrasão e raios UV, fio de 3,4mm	Kg	900,00	-	29,80	26.820,00
1.4	Gabião verde, tipo solo reforçado com parte frontal em malha hexagonal de dupla torção com fios em aço de 3,7mm que confinam geomanta que permite crescimento de vegetação, com dimensões de 70x60x400cm	unid	986,00		780,00	769.080,00
1.5	Gabião verde, tipo solo reforçado com parte frontal em malha hexagonal de dupla torção com fios em aço de 3,7mm que confinam geomanta que permite crescimento de vegetação, com dimensões de 70x60x500cm	unid	385,00		860,00	331.100,00
	TOTAL				R\$	1.154.153,00

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos

Atenciosamente

Contento Construções Ltda.

Eng. Eduardo Silveira
contento@contento.eng.br



Cliente: 523660 - AZIMUTE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO SC LTDA
 Cidade: JOINVILLE - SC
 Fax:
 S/Ref: A/C: BRUNA

Cliente triangular:
 Cidade:
 Remessa:

It.	Un.	Qtde.	Descrição	Peso teórico	Valor unitário	Total S/IIPI	Entrega	IIPI %
1	m	54	TUBO C/C RED INOX 304 A-554-ID 25.4MM(1,20) X 6000MM POL EXT #600 ESCOVADO EXTERNO	39.4	16,72/m	902,88	10 DIAS UTEIS	5
2	m	72	TUBO C/C RED INOX 304 A-554-ID 50.8MM(1,50) X 6000MM POL EXT #600 ESCOVADO EXTERNO	133.8	40,43/m	2910,96	10 DIAS UTEIS	5
Total geral:						3813,84		

Condições gerais

Pagamento 30/	Validade 29/04/2019	Reajuste de preço CONFORME FABRICANTE	Frete FOB (Frete a ser Pago Cliente - Transportadora Retira)
-------------------------	-------------------------------	---	--

Observação

ICMS 17% FRETE FOB GUARULHOS / SP

- **IMPOSTOS:** ICMS: Conforme Legislação - IPI: a crescer.
- **Não aceitamos devoluções de produtos cortados.**
- Todos os produtos garantidos por certificado de conformidade com as normas correspondentes.
- Data de entrega sujeita a confirmação no fechamento do pedido.

Fico no aguardo da confirmação do pedido
 Qualquer dúvida estou a disposição

VENDEDOR(A) - WILSON LUIZ JUNIOR - (41) 2109-6157
 E-mail: wilsonjunior@acotubo.com.br

Consulte a nossa linha completa de produtos



De: vendas@metaisjoinville.com.br
Para: [Bruna - Azimute](#)
Assunto: Re: RES: RES: Orçamento Barras de Inox
Data: terça-feira, 23 de abril de 2019 18:20:44

Segue

TUBO 304 25,40 X 1,50 ESCOVADO R\$ 163,40

TUBO 304 50,80 X 1,50 ESCOVADO R\$ 326,35

Entrega da 7 a 10 dias

Valor a vista

Att.

Anderson Engel

Em 2019-04-23 10:21, Bruna - Azimute escreveu:

> Poderia me passar o preço destes?

>

>

>

>

>

>

>

> Cordialmente,

> Bruna Nagel

>

> Estagiária - Setor de Projetos

> Fone: (47) 3473-6777

> bruna.nagel@azimute.eng.br

> www.azimute.eng.br

>

> Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente.

De: [CLEBER - Inox do Brasil](#)
Para: bruna.nagel@azimute.eng.br
Assunto: ENC: Orçamento tubos de inox
Data: terça-feira, 23 de abril de 2019 17:33:30

boa tarde segue preço favor desconsiderar o outro que passei hoje e considerar este

- Barra de Aço Inox Escovado 1" – 50 m (tubo inox 304 25,40 x parede 1,50mm escovado r\$ 28,00 / o metro
- Barra de Aço Inox Escovado 2" – 70 m (tubo inox 304 50,80 x parede 1,50mm escovado r\$ 46,00 / o metro

pag: 28 dias
entrega imediata
ipi 0%
icms 12%
frete pago

Cleber Moretto
Depto. de vendas
www.inoxdobrasil.com.br
Fone 47 3326.0064 / Blumenau



De: Bruna - Azimute [<mailto:bruna.nagel@azimute.eng.br>]

Enviada em: terça-feira, 23 de abril de 2019 11:00

Para: 'CLEBER - Inox do Brasil '

Assunto: RES: Orçamento tubos de inox

1,5 mm, porém se tiver em outras espessuras pode me passar também.

Cordialmente,
Bruna Nagel

Estagiária - Setor de Projetos
Fone: (47) 3473-6777
bruna.nagel@azimute.eng.br
www.azimute.eng.br

Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente.

De: CLEBER - Inox do Brasil [<mailto:vendas3@inoxdobrasil.com.br>]

Enviada em: terça-feira, 23 de abril de 2019 10:58

Para: 'Bruna - Azimute'

Assunto: RES: Orçamento tubos de inox

bom dia em qual parede você precisa ?

Cleber Moretto