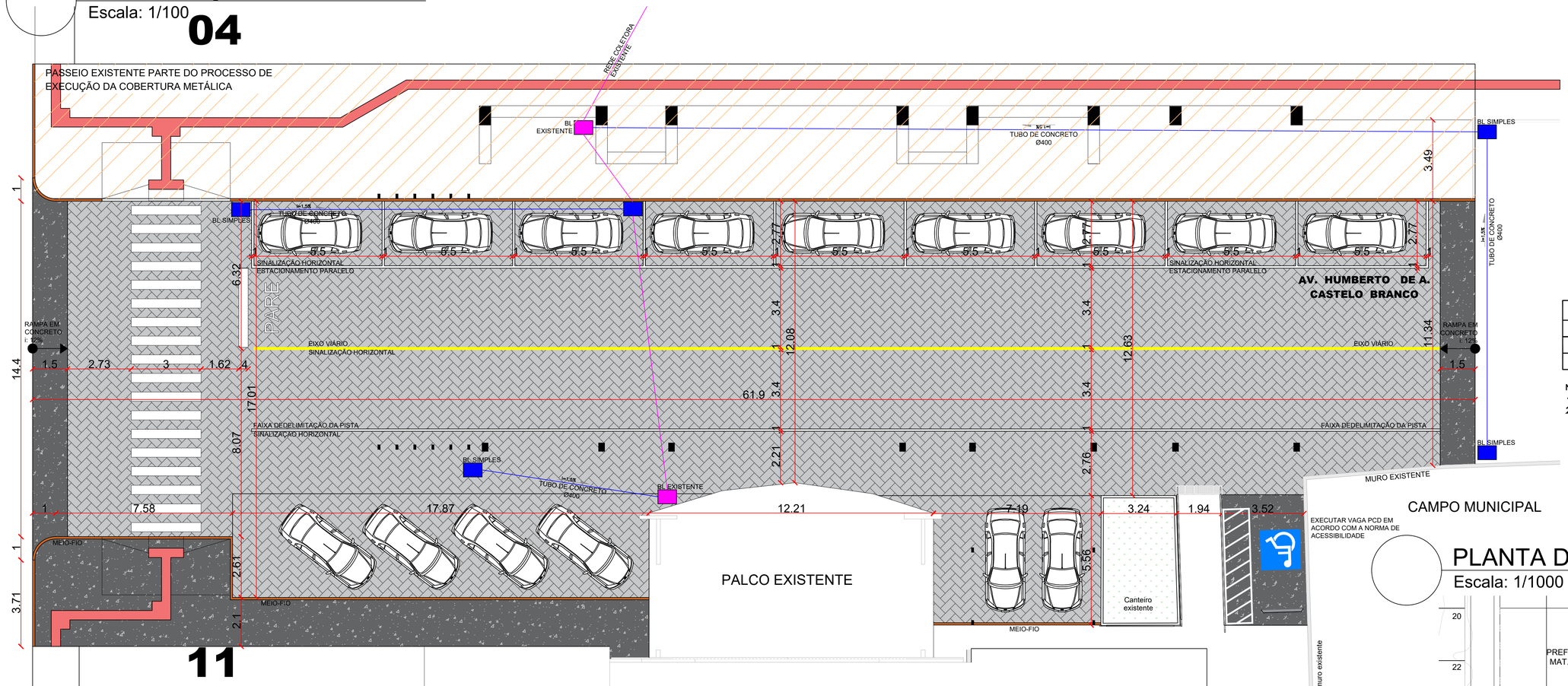
IMPLANTAÇÃO - PLANTA BAIXA

Escala: 1/100

04

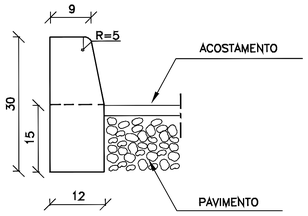


11

CENTRO DE EVENTOS

CANCHA DE BOCHA

GINÁSIO DE ESPORTES



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	< 0,05m³/m
CONCRETO fck 20MPa	0,034m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m²/m

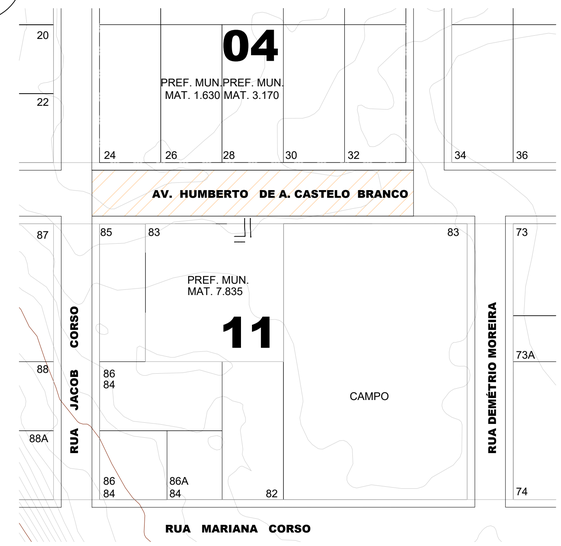
NOTAS:

1 – Dimensões em cm;

2 – Em geral os meios-fios serão pré-moldados podendo ser também moldados "IN LOCO" por extrusão (formas deslizantes)

PLANTA DE SITUAÇÃO

Escala: 1/1000

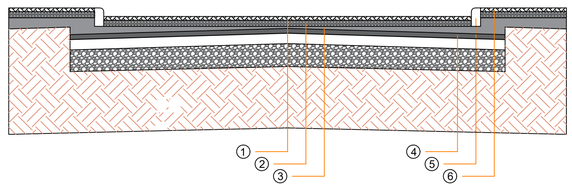


PERFIL LONGITUDINAL

Escala: S/E

SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM PAVER SOBRE ASFALTO
- AVENIDA PATRÃO JOSÉ TADEU TOAZZA

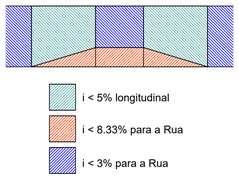
LEGENDA	
01	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER
02	COLCHÃO DE ASSENTAMENTO
03	BASE NIVELADORA
04	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
05	MEIO-FIO
06	PASSEIO



OBS: A pavimentação com blocos intertravados de concreto (pavers), nas dimensões de 10 x 20 cm, deverá ser executada sobre a pavimentação asfáltica existente. Para tanto, será prevista a implantação de uma camada de regularização sobre o pavimento asfáltico, com a finalidade de corrigir imperfeições e garantir o adequado nivelamento da superfície.

Nos trechos cobertos, a pavimentação deverá ser executada de forma nivelada, admitindo-se a menor inclinação possível, compatível com os critérios técnicos e funcionais da via. Já nos trechos descobertos, o pavimento deverá ser executado com declividade adequada, de modo a assegurar o correto escoamento das águas pluviais, direcionando-as para a rede de drenagem existente ou para a pavimentação asfáltica adjacente, conforme o caso.

INCLINAÇÕES:



OBSERVAÇÕES SOBRE O PASSEIO PÚBLICO:

A Faixa Livre de 120cm X 210cm deverá sempre estar livre de qualquer obstáculo.

Não poderá haver acomodação de níveis com inclinação maior que 4.99% no sentido longitudinal da Faixa Livre.

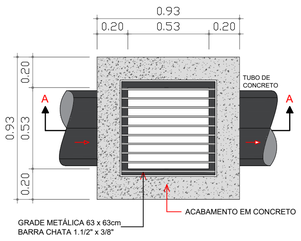
Inclinações maiores que 5% são consideradas como RAMPAS e devem ser dotadas de corrimão em duas alturas, conforme recomendações da NBR 9050.

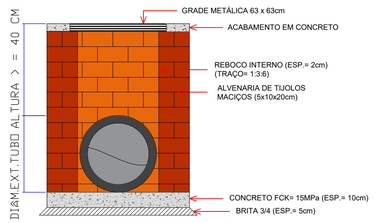
A inclinação transversal da calçada nunca poderá exceder 3%.

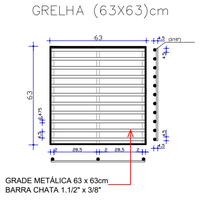
Qualquer dúvida ou detalhe não especificado deverá obedecer as especificações da NBR 9050 e NBR 16537.

É IMPORTANTE GARANTIR QUE HAJA CONTINUIDADE E LINEARIDADE ENTRE O NOVO PASSEIO E AS CALÇADAS JÁ EXISTENTES NAS PROPRIEDADES VIZINHAS.

Detalhamento de Bueiro/Boca de Lobo







MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL

CNPJ: 01.612.781/0001-38

End: Rua Ângelo Toazza, 600 - Centro - Santiago do Sul - SC CEP: 89854-000

Email: engenharia@santiagodosul.sc.gov.br Fone: (49) 3345-3000

PREFEITO MUNICIPAL:

Alacir Durante
CPF:054.815.889-43

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO PEREIRA DOS SANTOS
BERLANDA:08804391901
Dados: 2026.01.23 12:25:33 -03'00'
LEONARDO BERLANDA
Engenheiro Civil - CREA/SC 170174-8

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO DE VIA COM BLOCOS INTERTRAVADOS (PAVERS) NA AV. PATRÃO JOSÉ TADEU TOAZZA

CONTEÚDO
► MAPA DE SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, DETALHES E PERFIL LONGITUDINAL

ENDEREÇO DA OBRA
AV. PATRÃO JOSÉ TADEU TOAZZA, Centro - Santiago do Sul - SC

PRANCHA
1/1

ESCALA	DATA	ÁREA TOTAL	DESENHO	ARQUIVO
Indicada	jan/2026	1.034,96 m²		

MEMORIAL DESCRITIVO

- **DADOS DA OBRA**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS E PASSEIO PÚBLICO;
Local: Av. PATRÃO JOSÉ TADEU TOAZZA - CENTRO, SANTIAGO DO SUL - SC, 89854-000
Município: SANTIAGO DO SUL - SC
Área da Obra: 1034,96 m²

- **DADOS DO PROPRIETÁRIO**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO SUL
CNPJ Nº 01.612.781/0001-38
Local: RUA ÂNGELO TOAZZA, 600 – CENTRO
CEP: 89854-000

- **DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Responsável Técnico: LEONARDO BERLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SC: 170174-8

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo refere-se à execução de pavimentação com blocos de concreto intertravados (PAVER), em uma área total de 1.034,96 m², a ser implantada na Avenida Patrão José Tadeu Toazza, no Município de Santiago do Sul/SC.

Todos os materiais e serviços empregados na obra deverão atender rigorosamente às Normas Técnicas da ABNT, bem como às boas práticas de engenharia e às especificações constantes em projeto. Os serviços executados em desacordo com estas exigências, ou que apresentarem defeitos construtivos, serão rejeitados e deverão ser refeitos às expensas exclusivas da contratada. Da mesma forma, materiais que não atendam às especificações técnicas ou que forem considerados inadequados pela fiscalização deverão ser removidos do canteiro de obras no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contadas a partir da notificação do fiscal da obra.

Durante a execução dos serviços, a contratada deverá cumprir integralmente as normas de segurança e medicina do trabalho, responsabilizando-se pelo fornecimento e uso adequado de todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários à proteção de seus colaboradores.

A contratada deverá, obrigatoriamente, visitar o local da obra antes do início dos serviços, não sendo aceitas, em nenhuma hipótese, alegações de desconhecimento das condições locais ou das atividades a serem executadas.

2. PLACA DE OBRA

Deverá ser fornecida e instalada placa de identificação da obra, conforme padrão estabelecido pelo Município, em local visível e de fácil leitura, voltada preferencialmente

para a via pública. A placa deverá ser mantida em bom estado de conservação durante todo o período de execução da obra, preservando cores, textos e estrutura.

A placa será confeccionada em chapa galvanizada, fixada em estrutura de madeira, e será disponibilizada pelo Município, obedecendo ao padrão oficial de apresentação e leitura..

3. SINALIZAÇÃO DA OBRA

A obra deverá ser devidamente sinalizada com placas de advertência, cones e cavaletes, de modo a garantir a segurança de pedestres, veículos e trabalhadores. Toda a sinalização será de responsabilidade exclusiva da contratada, devendo apresentar adequada visibilidade, legibilidade e conformidade com as características e etapas da obra.

4. PREPARAÇÃO DO TERRENO

A área destinada à pavimentação deverá estar completamente limpa, desobstruída e regularizada antes do início dos serviços. Este item inclui a remoção e destinação final de todos os materiais existentes, como blocos intertravados, pisos de concreto ou pavimentação asfáltica, quando houver.

Após a limpeza, o subleito deverá ser devidamente compactado com o uso de placa vibratória. Nos locais onde houver escavações para retirada de árvores, postes, lixeiras, floreiras ou outros mobiliários urbanos, o reaterro deverá ser executado com pedra e brita de granulometrias variadas, seguido de compactação adequada.

Deverá ser respeitada a inclinação transversal máxima de 3%, direcionada para a via pública, conforme indicado em projeto, assegurando o correto escoamento das águas pluviais.

5. EXECUÇÃO DA BASE

Sobre o subleito compactado, será executada a base de assentamento da pavimentação, composta por uma camada de brita graduada com espessura de 15,00 cm de modo que a base fique nivelada conforme o projeto, a qual deverá ser espalhada e compactada adequadamente.

Posteriormente, será aplicada uma camada de pó de pedra com espessura mínima de 5,00 cm, devidamente nivelada e compactada, constituindo a base final para o assentamento dos blocos de concreto intertravados. O nivelamento deverá ser rigorosamente verificado antes do início da colocação das peças.

6. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS

A pavimentação será executada com blocos de concreto vibroprensado (paver), na cor cinza, com dimensões de 200 x 100 x 80 mm, resistência mínima à compressão de 35 MPa, fabricados conforme a ABNT NBR 9781:2013.

Os blocos deverão ser assentados de forma alinhada, nivelada e compacta, sem falhas ou descontinuidades. Após o assentamento, o pavimento deverá ser compactado com placa vibratória apropriada, garantindo o perfeito encaixe das peças.

7. REJUNTAMENTO

Após o assentamento dos blocos, deverá ser espalhada areia fina, limpa e seca, promovendo o completo preenchimento das juntas. O excesso de areia deverá ser removido e, em seguida, deverá ser realizada nova compactação com placa vibratória, para a correta acomodação e travamento das peças.

8. MEIO-FIO

Os meios-fios serão de concreto pré-moldado, com dimensões de 100 x 30 x 15 x 13 cm (comprimento x altura x largura maior x largura menor) e fck mínimo de 22 MPa, conforme detalhamento em projeto.

Deverá ser aberta vala ao longo do bordo do subleito preparado, respeitando alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. O fundo da vala deverá ser regularizado e compactado, corrigindo-se eventuais recalques. As peças pré-moldadas deverão ser alinhadas e fixadas com argamassa, conforme projeto.

Caso haja necessidade de remoção de pavimentação asfáltica ou rompimento de rochas para a execução deste serviço, tais atividades serão de inteira responsabilidade da contratada, estando seus custos já contemplados no orçamento.

9. VIGA DE TRAVAMENTO

Nos locais indicados em projeto, deverá ser executada viga de travamento em concreto armado moldado “in loco”, com dimensões de 10 x 30 cm (largura x altura), destinada ao confinamento lateral da pavimentação em blocos intertravados.

A vala deverá ser aberta conforme o alinhamento e as dimensões previstas, com fundo regularizado e compactado. A viga deverá ser executada com fôrmas adequadamente escoradas a cada 1,00 m, utilizando treliça metálica TR 08645. O concreto deverá apresentar fck mínimo de 20 MPa e ser devidamente adensado.

Eventuais remoções de pavimentações existentes ou rompimento de rochas também serão de responsabilidade da contratada, estando incluídas no valor contratado.

10. DIÁRIO DE OBRA E LIMPEZA FINAL

10.1. DIÁRIO DE OBRA

As medições intermediárias, a entrega final da obra e os respectivos pagamentos estarão condicionados à apresentação do Diário de Obra, devidamente preenchido, contendo as informações mínimas exigidas pela fiscalização, podendo ser solicitado o

acréscimo de novos dados quando necessário.

10.2. LIMPEZA DA OBRA

A contratada será responsável pela limpeza final da obra, bem como pela remoção, transporte e destinação ambientalmente adequada de todos os resíduos e entulhos gerados durante a execução dos serviços.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com os projetos, planilha orçamentária, normas técnicas da ABNT e boas práticas de engenharia. Qualquer alteração deverá ser previamente autorizada pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

Quilombo - SC, janeiro de 2026.

LEONARDO PEREIRA DOS SANTOS BERLANDA:08804391901

Dados: 2026.01.23 12:25:13 -03'00'

LEONARDO BERLANDA
Engenheiro Civil
CREA/SC 170174-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO SUL - SC

CNPJ: 01.612.781/0001-38 Fone: (49) 3345-3000
Rua Angelo Toazza, 600 - Centro - Santiago do Sul - SC CEP: 89.854-000
MUNICÍPIO: Santiago do Sul - SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS E PASSEIO PÚBLICO
LOCALIZAÇÃO: R. PATRÃO JOSÉ TADEU TOAZZA - CENTRO, SANTIAGO DO SUL - SC, 89854-000
TABELA REFERÊNCIA: 11/2025 - DESONERADO

BDI **22,42%**

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1		**SERVIÇOS INICIAIS**				**0,95%**	**R$ 1.448,46**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	3,00	R$ 394,39	R$ 482,82	R$ 1.448,46
2		**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**				**4,05%**	**R$ 6.192,36**
2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	R$ 25,51	R$ 31,23	R$ 687,06
2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R$ 50,56	R$ 61,89	R$ 1.856,70
2.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R$ 99,35	R$ 121,62	R$ 3.648,60
3		**DRENAGEM**				**19,68%**	**R$ 30.062,17**
3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM USO DE ESCAVADEIRA	M3	99,36	R$ 6,38	R$ 7,80	R$ 775,01
3.2	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	82,80	R$ 137,14	R$ 167,89	R$ 13.901,29
3.3	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E COMPACTADOÇÃO DO SOLO	M3	81,79	R$ 16,12	R$ 19,74	R$ 1.614,53
3.4	97949	BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, GRELHA METÁLICA DE BARRAS CHATAS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 1.750,88	R$ 2.143,44	R$ 12.860,64
3.5	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	17,50	R$ 42,51	R$ 52,04	R$ 910,70
4		**PAVIMENTAÇÃO EM PAVER**				**69,14%**	**R$ 105.628,12**
4.1	105730	ATERRO COM USO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	138,87	R$ 163,94	R$ 200,70	R$ 27.870,61
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	2083,01	R$ 2,19	R$ 2,68	R$ 5.582,45
4.3	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, REJUNTAMENTO DE AREIA FINA	M2	886,85	R$ 61,63	R$ 75,44	R$ 66.903,96
4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	25,00	R$ 39,83	R$ 48,76	R$ 1.219,00
4.5	94995	EXECUÇÃO RAMPAS DE ACESSO EM CONCRETO C30 ESPESSURA 12 CM, ARMADO.	M2	38,94	R$ 85,00	R$ 104,06	R$ 4.052,10
5		**PASSEIO**				**4,26%**	**R$ 6.503,52**
5.1	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 660,04	R$ 808,03	R$ 808,03
5.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	58,90	R$ 72,89	R$ 89,23	R$ 5.255,65
5.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL)	M2	4,33	R$ 82,98	R$ 101,58	R$ 439,84
6		**SINALIZAÇÃO**				**1,45%**	**R$ 2.214,01**
6.1	102512	PINTURA DE FAIXAS VIÁRIAS SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	180,00	R$ 5,86	R$ 7,17	R$ 1.290,60
6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	23,42	R$ 26,34	R$ 32,25	R$ 755,30
6.3	102509	PINTURA DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PCD TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	5,05	R$ 27,19	R$ 33,29	R$ 168,11
7		**ENTREGA DA OBRA**				**0,47%**	**R$ 724,47**
7.1	99811	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1034,96	R$ 0,57	R$ 0,70	R$ 724,47

VALOR TOTAL: **R$ 152.773,11**

Local e Data: **SANTIAGO DO SUL/SC, 12 DE JANEIRO DE 2026**

ASSINATURAS:

LEONARDO PEREIRA DOS SANTOS BERLANDA:08804391901 Dados: 2026.01.23 12:25:49 -03'00'

LEONARDO BERLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 170174-8

ALACIR DURANTE
MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO SUL - SC

CNPJ: 01.612.781/0001-38 Fone: (49) 3345-3000
Rua Angelo Toazza, 600 - Centro - Santiago do Sul - SC CEP: 89.854-000
MUNICÍPIO: Santiago do Sul - SC

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS E PASSEIO PÚBLICO
LOCALIZAÇÃO: R. PATRÃO JOSÉ TADEU TOAZZA - CENTRO, SANTIAGO DO SUL - SC, 89854-000
TABELA REFERÊNCIA: 11/2025 - DESONERADO

BDI	22,42%

PERIODICIDADE DAS ETAPAS: MENSAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PERÍODO								TOTAL	
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04			
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 1.448,46	100,00%	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00		**R$ 1.448,46**	0,95%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	R$ 1.548,09	25,00%	R$ 1.548,09	25,00%	R$ 1.548,09	25,00%	R$ 1.548,09	25,00%	**R$ 6.192,36**	4,05%
3	DRENAGEM	R$ 22.546,63	75,00%	R$ 7.515,54	25,00%	R$ 0,00		R$ 0,00		**R$ 30.062,17**	19,68%
4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER	R$ 0,00		R$ 31.688,44	30,00%	R$ 42.251,25	40,00%	R$ 31.688,44	30,00%	**R$ 105.628,12**	69,14%
5	PASSEIO	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 3.251,76	50,00%	R$ 3.251,76	50,00%	**R$ 6.503,52**	4,26%
6	SINALIZAÇÃO	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 2.214,01	100,00%	**R$ 2.214,01**	1,45%
7	ENTREGA DA OBRA	R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 724,47	100,00%	**R$ 724,47**	0,47%
	TOTAL NO MÊS (SIMPLES)	R$ 25.543,18	16,72%	R$ 40.752,07	26,67%	R$ 47.051,10	30,80%	R$ 39.426,77	25,81%	**R$ 152.773,11**	**100%**
	TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)	**R$ 25.543,18**	**16,72%**	**R$ 66.295,25**	**43,39%**	**R$ 113.346,34**	**74,19%**	**R$ 152.773,11**	**100,00%**		

ASSINATURAS:

LEONARDO PEREIRA DOS SANTOS BERLANDA:08804391901
Dados: 2026.01.23 12:26:02 -03'00'

LEONARDO BERLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 170174-8

ALACIR DURANTE
MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO SUL - SC

CNPJ: 01.612.781/0001-38 Fone: (49) 3345-3000
Rua Angelo Toazza, 600 - Centro - Santiago do Sul - SC CEP: 89.854-000
MUNICÍPIO: Santiago do Sul - SC

BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS E PASSEIO PÚBLICO	**BDI**	22,42%
LOCALIZAÇÃO: R. PATRÃO JOSÉ TADEU TOAZZA - CENTRO, SANTIAGO DO SUL - SC, 89854-000		

TIPO DE OBRA (BDI-TCU) Construção, reforma e adequação à acessibilidade de instituições de ensino.

				Recomendação TCU		
	COMPOSIÇÃO DO BDI	**SIGLA**	**ADOTADO**	**1º Q.**	**Médio**	**3º Q.**
	Administração Central	AC	**3,00%**	3,00%	4,00%	5,50%
	Seguro e Garantia	SG	**0,80%**	0,80%	0,80%	1,00%
	Risco	R	**0,97%**	0,97%	1,27%	1,27%
	Despesas Financeiras	DF	**0,59%**	0,59%	1,23%	1,39%
	Lucro	L	**6,16%**	6,16%	7,40%	8,96%
	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	**3,65%**	3,65%	3,65%	3,65%
	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	**0,96%**	-	2,50%	5,00%
	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% à 4,5% - Desoneração)	CPRB	**4,00%**	-	4,50%	4,50%
	BDI - Desonerado	BDI	**22,42%**	20,34%	22,12%	25,00%

BDI= Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Responsável Técnico:
LEONARDO PEREIRA DOS SANTOS BERLANDA:08804391901
Dados: 2026.01.23 12:24:44 -03'00'

LEONARDO BERLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 170174-8