

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ARROIO TRINTA
AMARP – DIVISÃO TÉCNICA

MEMORIAL DESCRITIVO
EXECUÇÃO DE PASSEIOS – ARROIO TRINTA

Arroio, Trinta- SC, outubro de 2020.

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
1.1	DADOS DA OBRA	3
1.2	GENERALIDADES	3
2.	EXECUÇÃO DE PASSEIOS	4
2.1	RETIRADA E DEMOLIÇÕES.....	4
2.2	LIMPEZA.....	4
2.3	PLACA DA OBRA	4
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA.....	4
2.5	GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-FABRICADO.....	5
2.6	DRENAGEM PLUVIAL	5
2.7	PREPARO DA BASE	5
3.	PAVIMENTAÇÕES.....	5
4.	MATERIAIS	6
5.	LIMPEZA GERAL	6
6.	CONSIDERAÇÕES	7
7.	MEDIÇÕES	7

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições para execução de 760,79 m² (descontados os 10cm da largura do meio-feio) de pavimentação de passeios públicos na Rua Vergílio Biava, Rua Padre Agostinho e entorno do Centro de Eventos da cidade de Arroio Trinta.

1.1 DADOS DA OBRA

IDENTIFICAÇÃO: Pavimentação de Passeios

LOCALIZAÇÃO: Arroio Trinta – SC, Bairro Centro

PROPRIETÁRIO: Município de Arroio Trinta/SC

1.2 GENERALIDADES

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o memorial.

A empresa executora deverá manter no canteiro de obras, a placa de identificação da obra, identificando o responsável técnico, com todas as informações necessárias (Nome completo, número da ART, número do CREA do responsável e contato).

É de responsabilidade do construtor manter atualizado, no canteiro de obras, no momento da execução dos serviços, alvará, ART, certidões e licenças, evitando interrupções por embargo.

Manter no canteiro de obras um jogo completo dos memoriais, aprovado e atualizado com todas as especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação prévia da fiscalização, no que concerne às fases de execução do projeto.

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e deste memorial.

O canteiro de obras deverá estar de acordo com a norma de segurança vigente NR-18.

Os detalhes arquitetônicos e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo Engenheiro fiscal da AMARP.

A qualquer momento a fiscalização poderá solicitar corpos de provas, amostras ou ensaios dos materiais, sendo que os custos de sua obtenção e demais ensaios de

verificações deverão ser custeados integralmente pela executora. Em caso do não atendimento imediato das solicitações, a execução dos serviços será imediatamente suspensa, até a liberação pela fiscalização.

Para facilitar o trabalho da fiscalização, a contratada deverá especificar os horários em que o Eng. Responsável pela obra estará presente no local. Este horário será fixado entre o Eng. Fiscal da AMARP e a contratada, devendo o mesmo estar compreendido no período das 8h até as 12h e das 13h até as 17h, de segunda a sexta-feira, e no mínimo 2 horas semanais sempre no mesmo horário.

As normas (NTAs) encontram-se na página da AMARP www.amarp.org.br.

2. EXECUÇÃO DE PASSEIOS

2.1 RETIRADA E DEMOLIÇÕES

Será feita a retirada e demolição dos pavimentos existentes (onde indicado), para sua substituição por podotátil direcional, conforme projeto.

2.2 LIMPEZA

A limpeza será mecanizada com jato de alta pressão, conforme Orçamento. A limpeza será feita no local onde serão substituídos pavers normais por podotátil, em frente ao Ginásio. Os materiais removidos deverão ser estocados em local a ser definido pela Prefeitura, sendo levados ao local da obra aos poucos, na medida que forem sendo retirados.

2.3 PLACA DA OBRA

As placas dos responsáveis deverão ser fixadas na parte frontal da obra em local visível, colocadas no início dos trabalhos.

2.4 LOCAÇÃO DA OBRA

O quadro de marcação para a execução dos limites do pavimento será executado com linhas fixadas em piquetes. Após o término deste serviço o responsável será comunicado para que possa fazer as devidas verificações.

A placa da Obra deve ser confeccionada e afixada de acordo com modelo e orientações dos gestores dos programas e recursos, devendo ser afixada em local visível e de destaque e não deve ser menor que a maior placa de obra.

2.5 GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-FABRICADO

Serão mantidos os meio-fios existentes nas ruas, com exceção dos locais indicados em projeto.

2.6 DRENAGEM PLUVIAL

O pavimento deverá ser executado com os caimentos voltados conforme indicado em projeto, com inclinação entre 1 e 3%, para que as águas pluviais sejam captadas pelo sistema de drenagem urbano existente. Deverá ser instalada 1 boca de lobo de alvenaria onde indicado, fazendo a ligação desta com a rede existente.

2.7 PREPARO DA BASE

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado até a cota de - 10cm do nível superior do meio-fio, nivelado e compactado com compactador de placas vibratórias, mantendo-se os devidos caimentos

Sobre o solo nivelado e compactado será aplicada uma camada de pedrisco (pó-de-pedra) de 2cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias, ou contrapiso, nos casos especificados como entrada de garagens.

3. PAVIMENTAÇÕES

Os Blocos Retangulares Cor Natural de 20cm x 10cm x 6cm a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, ou dormido, com resistência final à compressão e abrasão de no mínimo 35MPa, nas dimensões e modelos conforme projeto.

Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura de 6,0 cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas.

O piso podotátil direcional e de alerta nas dimensões de 20cm X 20cm X 6cm será executado no centro do passeio, conforme projeto, tendo como sub-base o pó de pedra numa base de lastro de concreto $e=3\text{mm}$, o rejunte será cimentício.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos.

- ◆ Assentamento dos blocos:
 - aplainamento da superfície com uso de régua de nivelamento, após o assentamento dos blocos de pavers sobre colchão de pó de pedra espessura de 5cm, sendo que após a área não pode mais ser pisada;
 - disposição dos blocos de concreto conforme o desenho do projeto e colocação de uma camada de pó de pedra por cima (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos;
 - o excesso de pó de pedra é eliminado por varrição.
- ◆ Observações:
 - os elementos serão dispostos em ângulo reto ao eixo da pista, verificando-se isto periodicamente;
 - o ajustamento entre os elementos será perfeito, com as quinas encaixando-se nas reentrâncias angulares correspondentes. As juntas entre as unidades vizinhas não devem exceder de 2 a 3 milímetros;
 - as juntas da pavimentação serão tomadas com pó de pedra, utilizando-se a irrigação para obter-se o enchimento completo do vazio entre dois elementos vizinhos;
 - o trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

4. MATERIAIS

Todos os materiais utilizados na execução, sem exceção, deverão passar por aprovação da fiscalização do departamento de planejamento da Prefeitura Municipal de Arroio Trinta antes da aquisição. Ficando sujeito a recusa pela não apresentação.

5. LIMPEZA GERAL

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra. Externamente deverá ser removido todo o entulho da obra, sendo feita a sua destinação adequada.

O local da obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza.



6. CONSIDERAÇÕES

Todas as medidas de proteção individual e coletivas deverão ser seguidas pela executora. Qualquer tipo de perigo decorrente da execução, deverá ser comunicado à Prefeitura de Arroio Trinta.

Toda e qualquer dúvida quanto à execução da obra deverá ser dirimida por escrito com o autor do projeto e/ou fiscalização da obra, sempre tendo como base o auxílio das normas referidas anteriormente.

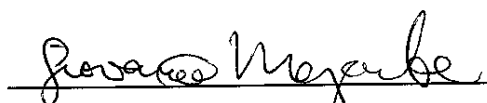
As recomendações apresentadas objetivam orientar a execução do projeto, no sentido de estabelecer uma instalação funcional e segura. Não implicam, todavia, em qualquer responsabilidade do projetista com relação à qualidade da instalação executada por terceiros em discordância com as normas aplicáveis.

7. MEDIÇÕES

A empresa executora realizará uma medição preliminar dos serviços executados durante o mês, e o departamento de planejamento da Prefeitura Municipal de Arroio Trinta realizará a conferência dos serviços executados, e emitirão um laudo de medição parcial (de acordo com o andamento da obra) e um laudo de medição global contendo em ambos os laudos o percentual referente ao pagamento de cada item.

As medições só serão efetuadas **MEDIANTE** a apresentação dos diários de obra (no padrão exigido pelo município, inclusive com fotografias), a falta deste documento implicará do **NÃO PAGAMENTO** dos serviços executados, uma vez que os diários de obra são documentos legais e contemplam todo o histórico da obra.

Arroio Trinta, 05 de outubro de 2020.



Giovano Mezareba

Engº. Civil

CREA/SC 115952-0

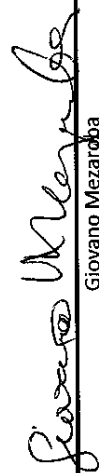
PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

Obra: EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER DE CONCRETO
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA

Endereço: Ruas Diversas
 Cidade: ARROIO TRINTA / SC

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1								
PREPARO DA BASE								
1.1	SINAPI 100576	23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	760,79	m²	R\$ 1,45	R\$ 1,78	R\$ 1.356,87
2								
PAVIMENTAÇÃO								
2.1	SINAPI 92396	23	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	653,18	m²	R\$ 51,89	R\$ 63,82	R\$ 41.689,02
2.2	SINAPI 93030	23	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM ALERTA, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	80,72	m²	R\$ 67,47	R\$ 82,99	R\$ 6.698,80
2.3	SINAPI 97635	23	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	26,89	m²	R\$ 13,45	R\$ 16,54	R\$ 444,85
2.4	SINAPI 94273	23	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	19,50	m²	R\$ 38,49	R\$ 47,34	R\$ 923,18
2.5	SINAPI 83659	23	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	1,00	unid.	R\$ 897,51	R\$ 1.103,94	R\$ 1.103,94
2.6	SINAPI 95567	23	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	16,00	m	R\$ 54,51	R\$ 67,05	R\$ 1.072,76
3								
LIMPEZA								
3.1	SINAPI 99814	23	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	220,00	m²	R\$ 1,53	R\$ 1,88	R\$ 414,02
R\$ 51.932,55								
R\$ 414,02								

TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 53.703,44


 Giovanni Mezard
 Engº. Civil
 CREA/SC 115952-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER DE CONCRETO
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA

Endereço: Ruas Diversas
 Cidade: ARROIO TRINTA / SC

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	ETAPAS (SEMANAS)			
			1	2	3	4
1	PREPARO DA BASE	Valor (R\$)	1.356,87			
		(%)	100,00%			
2	PAVIMENTAÇÃO	Valor (R\$)	10.386,51	15.579,76	15.579,76	10.386,51
		(%)	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
3	LIMPEZA	Valor (R\$)				414,02
		(%)				100,00%
TOTAL DA ETAPA		Valor (R\$)	11.743,38	15.579,76	15.579,76	10.800,53
		(%)	21,87%	29,01%	29,01%	20,11%
TOTAL ACUMULADO		Valor (R\$)	11.743,38	27.323,14	42.902,91	53.703,44
		(%)	21,87%	50,88%	79,89%	100,00%



Giovanni Mezaroba
 Engº. Civil
 CREA/SC 115952-0