



MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA.

PROPONENTE:	MUNICÍPIO DE ANCHIETA/SC
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA (Calçamento / pedras rearranjadas)
LOCAL:	Servidão Antônio Laurindo Lazarotto
DATA:	Junho de 2024

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Este memorial descritivo tem por objetivo complementar os projetos técnicos relativos à obra de pavimentação poliédrica da Servidão Antônio Laurindo Lazarotto no bairro Xavantes do Município de Anchieta/SC.

NECESSIDADE DO EMPREENDIMENTO:

A pavimentação deste trecho tem por objetivo o atendimento de casas, comércio e indústria, com a melhoria da infraestrutura, trazendo mais segurança e qualidade de vida aos moradores, pedestres e motoristas, bem como propiciará melhorias nas condições da malha viária e do desenvolvimento econômico da região.

GENERALIDADES:

Deverão ser mantidas na obra, em local determinado pela fiscalização, placas:

- Padrão fornecido pela Municipalidade;
- Da Empreiteira, com os Responsáveis Técnicos pela execução.

A obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado, sendo que toda e qualquer alteração que por ventura deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização do Responsável Técnico pelo projeto.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços, ou mesmo mandar refazê-los quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos.

No caso de a Empreiteira querer substituir materiais ou serviços que não constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação, pelo autor do projeto, com materiais e/ou serviços semelhantes, além de catálogos e informações complementares.

1. SERVIÇOS INICIAIS:

1.1. Documentação:

Antes do início dos serviços a empreiteira deverá providenciar, e apresentar para o órgão contratante:

- a) ART de execução;



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO

- b) CNO – Cadastro Nacional de obras;
- c) Livro de registro dos funcionários alocados para a obra;
- d) Programas de Segurança do Trabalho;
- e) Diário de obra de acordo com o Tribunal de Contas.

2. PROJETOS:

O projeto refere-se à pavimentação poliédrica, detalhado conforme plantas técnicas em anexo, ao processo.

O projeto compõe-se de:

- Planta baixa (planimetria), perfil longitudinal, seção transversal e detalhes construtivos;
- Planta do traçado a ser pavimentado, sinalização viária e localização de rede de drenagem pluvial existente ou se necessária instalação.

Os projetos foram baseados em legislação vigente, no que se refere às especificações técnicas, de materiais e métodos aplicados e construtivos. Qualquer divergência, deve o EXECUTOR, comunicar a FISCALIZAÇÃO.

ORÇAMENTO:

Para formular o valor do item 101170 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.

Foi substituído o primeiro item 367 (Areia Grossa) que seria utilizado com colchão para o assentamento pelo item 4741 (Pó de Pedra) e o seu volume foi considerado a espessura de 10cm diferente do apontado no item de 11,4cm reduzindo a sua quantidade.

O segundo item 4741 Pó de Pedra) foi reduzido sua quantidade de 4,4cm para 2,5 cm.

E o terceiro e quarto itens (5684 e 5685) relacionados com rolo compactador foram retirados pois o serviço será fornecido pelo município.

101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2			
	AF 05/2020				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1140000	149,42	17,03
)				
I	4741 PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0440000	101,01
				4,44	
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0031000	156,24
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				0,48
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014				
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0839000	65,63
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				5,50
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014				
I	13186 PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM	M3	CR	0,1190000	115,98
	PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (S				13,80
	EM FRETE)				
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2609000	30,58
					7,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2609000	22,58
					5,89
	EQUIPAMENTO	:	3,07	5,5858806 %	
	MATERIAL	:	37,83	68,6135372 %	
	MAO DE OBRA	:	14,21	25,8005822 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO

Os demais itens não foram alterados sendo que o valor final do item ficou em R\$ 40,30 ficando desta forma como destaca a planilha abaixo:

Item	Descrição	Und	Qtdd	Preço unit	Custo total
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2			
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - Colchão	M3	0,1	101,01	10,10
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - Rejunte	M3	0,025	101,01	2,53
13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,119	115,98	13,80
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	30,58	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	22,58	5,89
	TOTAL COMPOSIÇÃO:				40,30

3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

O projeto terá sua Anotação de Responsabilidade Técnica, anotada perante o CREA/SC, pelo engenheiro civil, **Marcos Antonio de Cesaro sob o nº 197059-4**, servidor público do Município de Anchieta/SC.

4. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS:

A locação foi efetuada através de levantamento planialtimétrico cadastral aerofotogramétrico georreferenciado, realizado pela empresa Sigma Projetos.

Elaborado por outro profissional técnico, vinculados a outra atribuição, distinta, porém com a mesma finalidade e anexo a esse processo.

5. ESTUDO DO LOCAL

Recomenda-se que todos os interessados em realizar a obra façam visita ao local para constatar como estão as condições reais da estrada existente, afim de sanar todas as dúvidas antes do processo licitatório. Foram feitas visitas no local e realizados registros fotográficos afim de ilustrar melhor as condições da via, como podemos ver nas imagens a seguir.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO





Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO





Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO





Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO





Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO



Registros setor de Engenharia do município

6. EXECUÇÃO

DEFINIÇÃO: A pavimentação poliédrica deve ser executada com pedras irregulares travadas de topo por percussão justapostas, assente sobre colchão de pó de pedra confinado lateralmente por meio fio de concreto sobre base /sub leito devidamente escarificado e compactado com rolos lisos vibratórios e pneumáticos de pressão regulável, isoladamente ou conjugado, podendo também conforme solicitação, rolo pé de Carneiro vibratório ou estático ficando de acordo com a indicação do perfil transversal. Nos bordos, deverá na terraplanagem ser executado valetas de pé de corte, com lâminas de motoniveladora, de modo a dar escoamento as águas superficiais. Para a contenção lateral será executado "cordão lateral" em forma de triangulo de 0,15 m de altura do nível da pista de rodagem, por toda a extensão destinada a calçada ou com largura de 1,0 m, afim de combater algum deslocamento lateral do pavimento.

Sobre o colchão devidamente compactado deverá ser feito piqueteamento das canchas com espaçamento médio de 1,0 m no sentido transversal e 10,00 m no sentido longitudinal de modo a manter um alinhamento consistente da pavimentação. Essa etapa de assentamento deverá ser feita manualmente com equipamento apropriado e compactadas as pedras cuidadosamente entre laçadas e bem unidas, obedecendo um espaçamento máximo de 0,01 m entre pedras.

OBSERVAÇÃO: A dimensão média das pedras a serem utilizadas deve ser, considerando a seção topo entre 5 cm á 15 cm e com altura média de 15 cm, com rejunte posterior



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO

assentamento das pedras de 2,5 cm de espessura espalhado sobre a pavimento a fim de preencher vazios existentes entre as pedras.

COMPACTAÇÃO FINAL: Após a execução do rejuntamento com pó de pedra, a pista deverá ser devidamente compactada com rolo compressor liso de 03 rodas ou do tipo tandem de porte médio com peso máximo de 10 toneladas, progredindo uma rodagem dos bordos para o eixo em tangente e do bordo interno para o externo nos trechos em curva, as passadas devem ser uniformes de modo que cada passada atinja metade da outra faixa de rolamento até a completa fixação do calçamento, observando-se até que não ocorra mais a movimentação das pedras pela passagem do rolo.

MEIO-FIO

Como a rua é muito estreita e com vários desníveis e curvas para esse empreendimento prevemos a execução com placas de meio-fio pré-moldadas de 100x15x13x30 (Comprimento, Base inferior, base superior, altura)

Para a execução do meio-fio primeiramente é necessário preparar a base onde o meio-fio será assentado, garantindo que esteja nivelada e compactada. Em seguida, o meio-fio deverá ser posicionado cuidadosamente ao longo do traçado desejado, utilizando equipamentos adequados para garantir alinhamento e uniformidade.

Após o posicionamento, é importante fixar o meio-fio no local com argamassa de cimento, assegurando uma conexão sólida com a base e nas laterais. Durante todo o processo, é essencial garantir que o meio-fio esteja nivelado e alinhado corretamente para garantir a funcionalidade e estética adequadas. Por fim, é recomendado realizar inspeções regulares para verificar a integridade e estabilidade do meio-fio após a conclusão da instalação.

Alguns trechos o pavimento poderá ir até o muro das casas isentando a necessidade da guia de meio-fio, quando na ocorrência deste as metragens não executadas serão suprimidas.

Nas entradas das residências deverá ser executada guia rebaixada, permitindo o acesso com conforto e segurança de veículos e pessoas.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Obras pertinentes a regularização de base/leito existentes, drenagem pluvial, bocas de lobo para captação, calçadas ou similares, são existentes ou serão executados em contrapartida por meio de recursos próprios, material, maquinário e mão de obra, fornecidos pela Secretária de Obras e Infraestrutura Municipal. Limpeza do local inicial ou final envolvendo a utilização ou não de água, entende-se como item inclusos na consideração do BDI.

É sempre conveniente que seja realizada uma visita aos locais das obras para tomar conhecimento da extensão dos serviços.

Sugestões de alterações devem ser feitas ao autor do projeto e à fiscalização, obtendo deles a autorização para o pretendido, sob pena de ser exigido o serviço como inicialmente previsto, sem que nenhum ônus seja debitado ao Contratante.

Por fim, outros não citados neste ou não observados neste processo, segue-se os critérios de edital e legislação vigente.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Anchieta.
Departamento de Engenharia.

MEMORIAL DESCRITIVO

Anchieta -SC, 07 de Junho de 2024.

Marcos Antonio de Cesaro
Engenheiro Civil
Crea/SC 197059-4