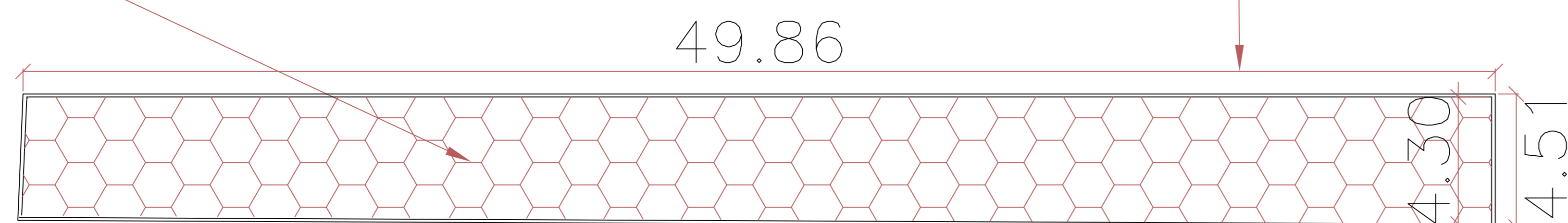


MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)

PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO 25X25CM



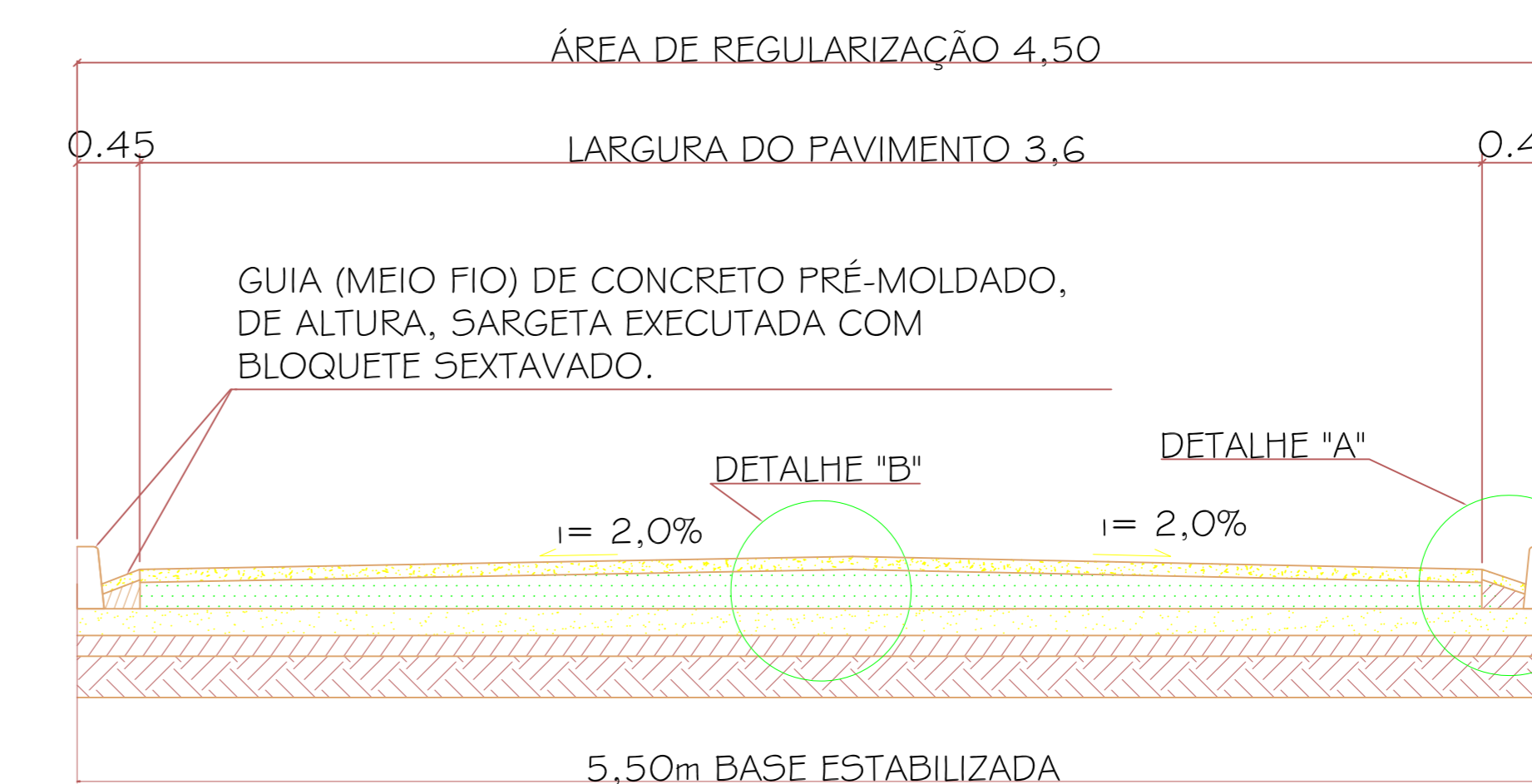
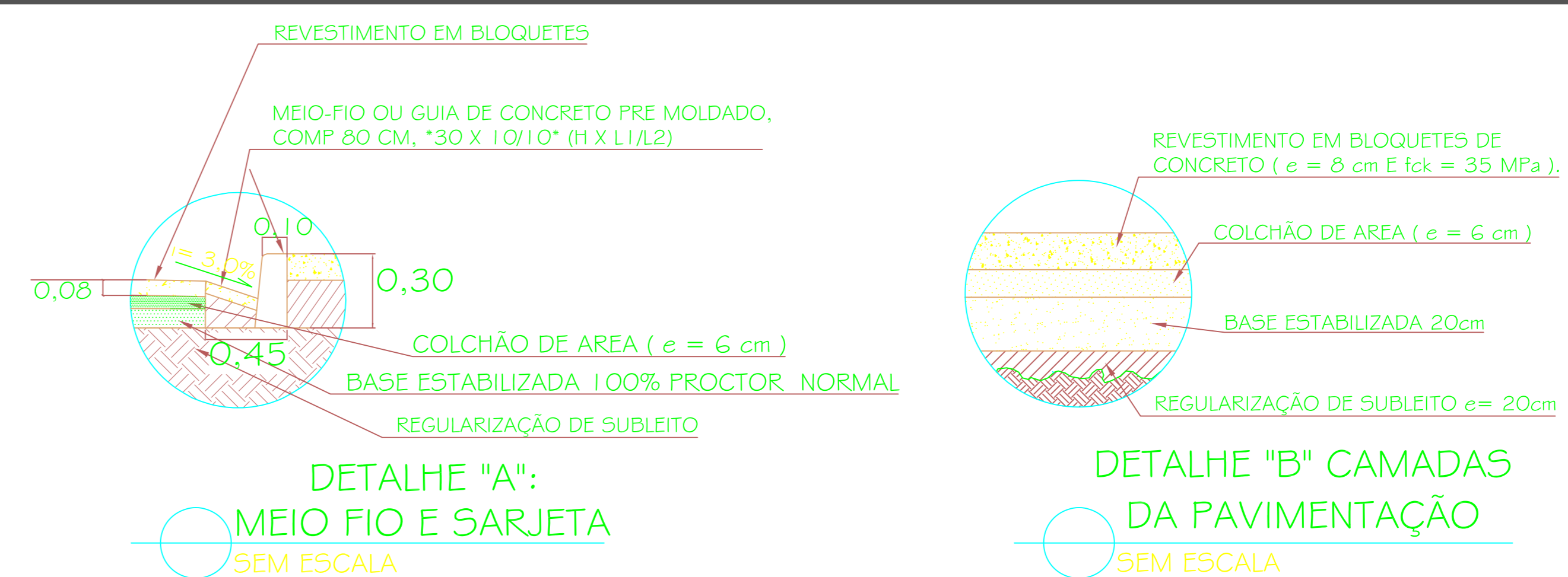
Rua Dona Liqueinha

PLANTA BAIXA RUA DONA LIQUINHA

ESCALA 1/250

RELAÇÃO DE SERVIÇOS NAS VIAS

NOME DA RUA	COMPRIMENTO (M)	REGULARIZAÇÃO (M2)	PAVIMENTO E SARJETA (M2)	MEIO-FIO (m)	PASSEIO EM CONCRETO (m²)
RUA DONA LIQUINHA	49,86	A Cargo Prefeitura	214,40	49,86X2+4,50 X2 = 108,72	Não Possui
TOTAL	49,86	A Cargo Prefeitura	214,40	108,72	Não Possui



SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO TIPO RUA DONA LIQUINHA

SEM ESCALA

NOTAS:

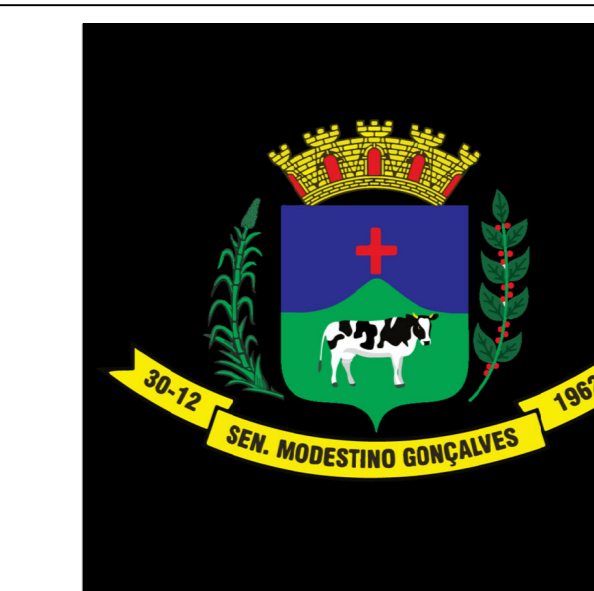
- UNIDADE DE MEDIDA METRO
- FONTE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO AMAJE/MG.
- EXECUÇÃO E JUNTA DE TRAVAMENTO ATRAVÉS DE MEIO FIO PREMOLDADO ENTERRADO NO PAVIMENTO E NO ENCONTRO COM AS RUAS ADJACENTES, DISTÂNCIAS INDICADA EM PROJETO;
- A SARJETA, MEIO FIO, PAVIMENTO, TEM SUAS RESPECTIVAS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO (SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO TIPO, DETALHE CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO E TIPO MEIO FIO E SARJETA).
- DEVERÁ SER REBAIXADO A GUIA MEIO FIO NOS LOCAIS DE ENTRONCAMENTO COM OUTRAS VIAS QUE NÃO ESTIVER PREVISTO LIMPA RODAS, E ACESSOS DE GARAGEM

RT:

Alex Ajweh
ENGENHEIRO CIVIL CREA:MG - 237988/D

PROPRIETÁRIO OU RESP. P/ USO:

Prefeitura Municipal de Senador Modestino Gonçalves
CNPJ: 17.754.110/0001-41



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES
Avenida Nossa Senhora das Mercês, 128 Centro
Minas Gerais - MG
TELEFONES: (38) 3525 1227

PARA USO DO REQUERENTE

PROJETO

CONTEÚDO DA FOLHA: PROJETO E DETALHES EXECUTIVOS	ESCALA: Indicadas
USO: CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO, EXECUÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
LOCAL: RUA Dona Liqueinha	CIDADE/ESTADO: SENADOR MODESTINO GONÇALVES

EDIFICAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: -	ÁREA A CONSTRUIR: -
ÁREA TOTAL: -	ÁREA A DEMOLIR: -
ÁREA DO TERRENO: -	TAXA DE OCUPAÇÃO: -
FOLHA N° / DE: 1 / 1	

LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS - PAVIMENTAÇÃO

INFORMAÇÕES GERAIS

VALOR R\$ 29.903,78

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO E DRENAGEM SUPERFICIAL

Assinatura do Responsável Técnico: _____

Data: 21/05/2024

PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS - PAVIMENTAÇÃO

ITEM	RUA	BAIRRO	PROJETO							
			COMP.	LARGURA REGUL.(m)	LARGURA PAV. (m)	REGUL. (m²)	PAVIM E SARGETA. (m²)	TRAVAMENTO MEIO FIO	MEIO FIO	PASSEIO
1	RUA RUA DONA LIQUINHA	SENADOR M. GONÇALVES	49,86	4,50	4,30	224,37	214,40	0,00	136,00	0
TOTAL			49,86	-	-	224,37	214,40	0,00	136,00	0



A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES
Av. Nossa Senhora das Mercês, 128, Centro, Senador Modestino Gonçalves/MG
CEP: 39.190-000, inscrita no CNPJ sob o nº 17.754.110/0001-41 - Telefone: (38) 3525-1227

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULA	TOTAL	OBSERVAÇÃO
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS SINAPI103689	M ²	4,50	
1.2	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	2%	2,00%	
CALÇAMENTO E DRENAGEM				
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - SINAPI92394	214,40m ²	214,40	ÁREA LEVANTADA ATRAVÉS DO SOFTWARE
GUIA MEIO FIO DRENAGEM				
3.1	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	136,00	136,00	Conforme quadro de areas presente no projeto



A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES
Av. Nossa Senhora das Mercês, 128, Centro, Senador Modestino Gonçalves/MG
CEP: 39.190-000, inscrita no CNPJ sob o nº 17.754.110/0001-41 - Telefone: (38) 3525-1227

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
COVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES					ISS = 3%		
OBRA: CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO E DRENAGEM SUPERFICIAL					DATA: 15/05/2024		
LOCAL: RUA DONA LIQUINHA, MUNICÍPIO DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES - MG.				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 03/2024, C/ DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 Meses						LDI 27,88%	
Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1 - (1-T)}$ <p>Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU; ii) BDI entre 19,60% e 24,23%. iii) Tributos - ISS = 2,1% / COFINS = 3% / PIS = 0,65% / CPRB = 4,5%</p>	
Garantia (G)		De 0,32 % até 0,74 %		Garantia: 0,74%			
Risco (R)		De 0,50 % até 0,97 %		Risco: 0,97%			
Despesas financeiras (DF)		De 1,02 % até 1,21 %		Despesas financeiras: 0,55%			
Administração Central (AC)		De 3,80 % até 4,67 %		Administração central: 4,67%			
Lucro (L)		De 6,64 % até 8,69 %		Lucro: 7,30%			
Tributos (T)		Conforme Legislação		Tributos: 10,25%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
PAVIMENTAÇÃO							
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.330,60
1.1	SINAPI-103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS SINAPI103689	M2	4,50	R\$ 303,10	387,61	R\$ 1.744,25
1.2	MOB-DES-005	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00%	-	29.317,43	R\$ 586,35
2		CALÇAMENTO E DRENAGEM					R\$ 21.249,18
2.1	SINAPI-92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - SINAPI92394	M2	214,40	R\$ 77,50	99,11	R\$ 21.249,18
3		GUIA MEIO FIO DRENAGEM					R\$ 6.324,00
3.1	SINAPI-H - 41683	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	UND	136,00	R\$ 36,36	46,50	R\$ 6.324,00
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 29.903,78	
_____ José Geraldo Neves - Prefeito				_____ Alex Ajweh - CREA: MG 237988/D			



A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES
Av. Nossa Senhora das Mercês, 128, Centro, Senador Modestino Gonçalves/MG
CEP: 39.190-000, inscrita no CNPJ sob o nº 17.754.110/0001-41 - Telefone: (38) 3525-1227

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES				VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 29.903,78			DATA: 15/05/2024	
OBRA: CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO E DRENAGEM SUPERFICIAL				LOCAL: RUA DONA LIQUINHA, MUNICÍPIO DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES - MG.			PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 Meses	
ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2		
1	1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico %	7,79%	100,00%			
			Financeiro	2.330,60	2.330,60			
2	2	CALÇAMENTO E DRENAGEM	Físico %			100,00%		
			Financeiro	21.249,18	21.249,18			
3	3	GUIA MEIO FIO DRENAGEM	Físico %			100,00%		
			Financeiro	6.324,00	6.324,00			
TOTAL			Físico %	7,79%	7,79%	92,21%		
			Financeiro	R\$ 29.903,78	R\$ 2.330,60	R\$ 27.573,18		
_____ Alex Ajweh - CREA: MG 237988/D				_____ CREA ou CAU				
_____ José Geraldo Neves - Prefeito								



A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES

Av. Nossa Senhora das Mercês, 128, Centro, Senador Modestino Gonçalves/MG

CEP: 39.190-000, CNPJ sob oº 17.754.110/0001-41 - Telefone: (38) 3525-1227

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GOÇALVES– MG

EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO E DRENAGEM SUPERFICIAL.

CIDADE DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES

MAIO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES – MG

PROJETO DE CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO E DRENAGEM SUPERFICIAL

MEMORIAL DESCRITIVO

I - PROPONENTE:

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senador Modestino Gonçalves.

OBRA: Execução de calçamento com blocos sextavados de concreto e drenagem superficial

LOCAL: Rua Dona Liqueira, Município de Senador Modestino Gonçalves.

População atendida: 4.056,00 habitantes.

2 - DESCRIÇÃO

O presente memorial descritivo tem a finalidade de estabelecer os procedimentos a serem empregados em obra de calçamento em bloquetes e drenagem superficial a serem executados em vias urbanas da cidade de Senador Modestino Gonçalves, MG.

3 - JUSTIFICATIVA

O projeto tem por meta minimizar os danos dos moradores da cidade de Senador Modestino Gonçalves, uma vez que os mesmos vêm sofrendo com a poeira provocada pelo tráfego de veículos nas vias que ainda não possuem qualquer tipo de pavimentação, além dos danos causados nos períodos chuvosos, esses problemas apontados acabam provocando danos financeiros bem como de saúde aos moradores do Município.

4 - CONCEITUAÇÃO

Fundamentalmente a solução adotada tem como premissa promover o calçamento em bloquetes e a execução da drenagem superficial na via: Vereador Rondon Pacheco, no Município de Senador Modestino Gonçalves, levando em consideração que os serviços propostos irão contribuir para uma melhor trafegabilidade dos veículos e acessibilidade dos pedestres nas vias, conseqüentemente melhorando a vida desses moradores residentes no distrito bem como do Município em geral.



A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR MODESTINO GONÇALVES
Av. Nossa Senhora das Mercês, 128, Centro, Senador Modestino Gonçalves/MG
CEP: 39.190-000, CNPJ sob o nº 17.754.110/0001-41 - Telefone: (38) 3525-1227

5 - EXECUÇÃO SERVIÇOS

As etapas construtivas estabelecidas no projeto seguem abaixo:

- + INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- + CALÇAMENTO
- + DRENAGEM SUPERFICIAL

6 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços necessários para a plena execução estão indicados nas especificações técnicas e planilha orçamentária, não sendo permitida qualquer mudança dos mesmos sem a prévia aceitação da fiscalização e do órgão concedente.

Senador Modestino Gonçalves, 15 de maio de 2024.

Alex Ayweh
Engenheiro Civil CREA: MG 237988/D



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

I- SERVIÇOS PRELIMINARES:

Serão denominados serviços preliminares todos os serviços necessários ao início da obra sendo estes os seguintes:

- Execução e fixação de placa de identificação da obra, solicitada por parte do órgão financiador;
- Execução da locação de obra conforme projeto;
- Execução do pavimento intertravado;
- Execução de drenagem superficial;

2.0 – CALÇAMENTO

2.1 CALÇAMENTO E SARJETA CONJUGADOS:

O calçamento deverá ser executado com bloquetes hexagonal de concreto com 8,0 cm de espessura e $f_{ck} = 35,0$ MPa.

Os blocos deverão ser assentados sobre leito devidamente compactado e colchão de areia com espessura de 6,0cm.

Durante os serviços e após a sua conclusão por um período de três dias, a Rua deverá ser interditada para trânsito de veículos.

3.0 DRENAGEM:

3.1 - MEIO-FIO DE CONCRETO:

A contratada deverá realizar o acerto e a compactação lateral das bordas laterais ao pavimento meio-fio ou guia de concreto pré-moldado, comprimento 80 cm, *30 X 10/10* (H X L1/L2), conforme especificado em projeto e planilha orçamentária.

Senador Modestino Gonçalves, 15 de maio de 2024.

Alex Ajweh
Engenheiro Civil CREA: MG 237988/D

José Geraldo Neves
Prefeito Municipal de
SENADOR MODESTINO GONÇALVES - MG