



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro - São Sebastião de Lagoa de Roça/PB

CNPJ: 08.742.439/0001-00

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA/PB

*SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA – PB
AGOSTO / 2023*



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

MEMORIAL DESCRITIVO

JUSTIFICATIVA DO PROJETO

Neste município, existem ainda vias urbanas não pavimentadas que estão sujeitas à degradação, tanto por efeito das chuvas, como por tráfego de veículos motorizados e não motorizados que passam pela área. Isso acarreta diversos problemas de infraestrutura, sendo necessária intervenção imediata na malha urbana com vistas a melhorar as condições de tráfego nas localidades envolvidas.

As melhorias implantadas ajudarão a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos, bem como de doenças respiratórias. Além do mais, a pavimentação destas ruas impulsionará a dinâmica de crescimento do município, possibilitando a abertura de novas vias e consequente expansão do processo de urbanização da cidade. As construções de calçadas e rampas possibilitarão significativa melhoria da mobilidade urbana e acessibilidade dos portadores de necessidades especiais.

Então, tendo como intuito a melhoria significativa na qualidade de vida da população, a Prefeitura Municipal de São Sebastião de Lagoa de Roça vem propor a pavimentação das ruas indicadas.

PROPOSTA

O referido projeto contemplará a pavimentação em paralelepípedos nas Ruas projetada 1, 2 e 3 na zona rural as comunidades Imbé e Geraldo, localizadas no município de São Sebastião de Lagoa de Roça –PB.

A pavimentação em paralelepípedos consiste no assentamento manual de paralelepípedos sobre um colchão de areia e rejuntado com argamassa de areia e cimento. O escoamento pluvial consiste em se fazer uma linha de pedra granítica (rejuntadas com argamassa de areia e cimento) ao longo dos limites laterais da rua pavimentada, comumente chamada de meio-fio, e que objetiva ordenar o fluxo d'água que se escoar pelo calçamento, direcionando-o para um local de menor declividade.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

Abaixo segue um quadro resumo com identificação das ruas e áreas a pavimentar.

Quadro 1 – Ruas a pavimentar

Nº	Identificação	Largura (m)	Extensão (m)	Área (m ²)
01	RUA PROJETADA 1 - SÍTIO IMBÉ	5,00	110,00	580,00
02	RUA PROJETADA 2 - SÍTIO IMBÉ	5,50	180,00	900,00
03	RUA PROJETADA 3 - SÍTIO GERALDO	5,00	110,00	580,00
Total (m²) =				2.060,00

O processo de execução da pavimentação será realizado seguindo as etapas descritas a seguir: regularização e compactação do subleito, locação e nivelamento, assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado rejuntado com argamassa 1:3 (cimento e areia), revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (cimento e areia), pintura a cal do meio fio, colocação de placas de sinalização e entrega da obra.

São Sebastião de Lagoa de Roça - PB, agosto de 2023.

Fernando Gomes Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977


Fernando Gomes Araújo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 161258497-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro
CNPJ: 08.742.439/0001-00

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS				PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA- PB									
LOCAL: DIVERSAS RUAS, SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA/PB				RECURSOS PRÓPRIOS									
Orçamento		Desonerado		Planilhas de Referência:		SINAPI - MARÇO/2023		BDI:		26,93%			
						DER-PB - JULHO-SETEMBRO/2022							
Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço		Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL													
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES						192,00		244,00	
1.1	Serviço	99064	SINAPI	Locação de pavimentação		m	400,00	0,48	0,61	192,00	244,00		
2.0				PAVIMENTAÇÃO						205.784,90		261.204,70	
2.1	Serviço	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019		m²	2.060,00	1,04	1,32	2.142,40	2.719,20		
2.2	Serviço	04.910.02	DER/PB	Forn. E aplicação de Meio-Fio em Pedra Granítica		m	925,00	28,98	36,78	26.806,50	34.021,50		
2.3	Serviço	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepídeos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020		m²	2.060,00	85,40	108,40	175.924,00	223.304,00		
2.4	Serviço	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).		m	800,00	1,14	1,45	912,00	1.160,00		
TOTAL:									205.976,90		261.448,70		

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161258497-7

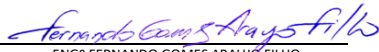

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro
CNPJ: 08.742.439/0001-00

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS				PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA- PB									
LOCAL: DIVERSAS RUAS, SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA/PB				RECURSOS PRÓPRIOS									
Orçamento		Desonerado		Planilhas de Referência:				SINAPI - MARÇO/2023		BDI:		26,93%	
				DER-PB - JULHO-SETEMBRO/2022									
Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço				Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)
RUA PROJETADA 1 - SÍTIO IMBÉ (LATITUDE 7° 6'47.02"S E LONGITUDE 35°49'18.51"O)													
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES						52,80		67,10	
1.1	Serviço	99064	SINAPI	Locação de pavimentação				m	110,00	0,48	0,61	52,80	67,10
2.0				PAVIMENTAÇÃO						57.775,90		73.335,50	
2.1	Serviço	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019				m ²	580,00	1,04	1,32	603,20	765,60
2.2	Serviço	04.910.02	DER/PB	Forn. E aplicação de Meio-Fio em Pedra Granítica				m	255,00	28,98	36,78	7.389,90	9.378,90
2.3	Serviço	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af. 05/2020				m ²	580,00	85,40	108,40	49.532,00	62.872,00
2.4	Serviço	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).				m	220,00	1,14	1,45	250,80	319,00
TOTAL DA RUA PROJETADA 1 - SÍTIO IMBÉ											57.828,70	73.402,60	
RUA PROJETADA 2 - SÍTIO IMBÉ (LATITUDE 7° 6'40.23"S E LONGITUDE 35°49'30.73"O)													
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES						86,40		109,80	
1.1	Serviço	99064	SINAPI	Locação de pavimentação				m	180,00	0,48	0,61	86,40	109,80
2.0				PAVIMENTAÇÃO						90.233,10		114.533,70	
2.1	Serviço	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019				m ²	900,00	1,04	1,32	936,00	1.188,00
2.2	Serviço	04.910.02	DER/PB	Forn. E aplicação de Meio-Fio em Pedra Granítica				m	415,00	28,98	36,78	12.026,70	15.263,70
2.3	Serviço	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af. 05/2020				m ²	900,00	85,40	108,40	76.860,00	97.560,00
2.4	Serviço	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).				m	360,00	1,14	1,45	410,40	522,00
TOTAL DA RUA PROJETADA 2 - SÍTIO IMBÉ											90.319,50	114.643,50	
RUA PROJETADA 3 - SÍTIO GERALDO (LATITUDE 7° 6'33.27"S E LONGITUDE 35°49'3.54"O)													
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES						52,80		67,10	
1.1	Serviço	99064	SINAPI	Locação de pavimentação				m	110,00	0,48	0,61	52,80	67,10
2.0				PAVIMENTAÇÃO						57.775,90		73.335,50	
2.1	Serviço	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019				m ²	580,00	1,04	1,32	603,20	765,60
2.2	Serviço	04.910.02	DER/PB	Forn. E aplicação de Meio-Fio em Pedra Granítica				m	255,00	28,98	36,78	7.389,90	9.378,90
2.3	Serviço	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af. 05/2020				m ²	580,00	85,40	108,40	49.532,00	62.872,00
2.4	Serviço	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).				m	220,00	1,14	1,45	250,80	319,00
TOTAL DA RUA PROJETADA 3 - SÍTIO GERALDO											57.828,70	73.402,60	
TOTAL GERAL DA OBRA											205.976,90	261.448,70	

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161258497-7


ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro
CNPJ: 08.742.439/0001-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA PROJETADA 1 - SÍTIO IMBÉ (LATITUDE 7° 6'47.02"S E LONGITUDE 35°49'18.51"O)

1.0 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

1.1 - Locação de pavimento

Será o comprimento da rua:

Largura da via = 5,00 m

TRECHO 1:

E 0 + 0,00
até E 5 + 10,000

Comprimento total: = **110,00 m**

2.0 - PAVIMENTAÇÃO

2.1 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019

Será o comprimento da rua, até a estaca indicada no projeto, multiplicado pela largura da via:

A= 110,00 m x 5,00 m = **550,00 m²**
Boca de Rua 01 = **0,00 m²**
Entrada da Via = **30,00 m²**

TOTAL = 580,00 m²

2.2 - Forn. E aplicação de Meio-Fio em Pedra Granítica

Será o comprimento da via, multiplicado por dois, mais o comprimento do perímetro de intersecção com outros logradouros.

Comp. Meio-fio = 110,00 m x 2 un = 220,00 m
Boca de Rua = 5,00 m x 0 un = - m
Cinturão Travam. = 5,00 m x 5 un = 25,00 m
Cinturão Fecham. = 5,00 m x 2 un = 10,00 m
TOTAL = 255,00 m

2.3 - Revestimento em paralelepípedo incluindo colchão de areia

Será igual ao item 2.1

TOTAL = 580,00 m²

2.4 - Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

Será o comprimento total de meio fio, menos os cinturões

TOTAL = 220,00 m

RUA PROJETADA 2 - SÍTIO IMBÉ (LATITUDE 7° 6'40.23"S E LONGITUDE 35°49'30.73"O)

1.0 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

1.1 - Locação de pavimento

Será o comprimento da rua:

Largura da via = 5,00 m

TRECHO 1:

E 0 + 0,00
até E 9 + 0,000

Comprimento total: = **180,00 m**

2.0 - PAVIMENTAÇÃO

2.1 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019

Será o comprimento da rua, até a estaca indicada no projeto, multiplicado pela largura da via:

A= 180,00 m x 5,00 m = **900,00 m²**
Boca de Rua 01 = **0,00 m²**
Entrada da Via = **0,00 m²**

TOTAL = 900,00 m²



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro
CNPJ: 08.742.439/0001-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

2.2 - Forn. E aplicação de Meio-Fio em Pedra Granítica

Será o comprimento da via, multiplicado por dois, mais o comprimento do perímetro de intersecção com outros logradouros.

Comp. Meio-fio	=	180,00 m	x	2 un	=	360,00 m
Boca de Rua	=	5,00 m	x	0 un	=	- m
Cinturão Travam.	=	5,00 m	x	9 un	=	45,00 m
Cinturão Fecham.	=	5,00 m	x	2 un	=	10,00 m
TOTAL					=	415,00 m

2.3 - Revestimento em paralelepípedo incluindo colchão de areia

Será igual ao item 2.1

$$\text{TOTAL} = 900,00 \text{ m}^2$$

2.4 - Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

Será o comprimento total de meio fio, menos os cinturões

$$\text{TOTAL} = 360,00 \text{ m}$$

RUA PROJETADA 3 - SÍTIO GERALDO (LATITUDE 7° 6'33.27"S E LONGITUDE 35°49'3.54"O)

1.0 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

1.1 - Locação de pavimento

Será o comprimento da rua:

$$\text{Largura da via} = 5,00 \text{ m}$$

TRECHO 1:

$$\begin{array}{l} \text{E 0} \quad + \quad 0,00 \\ \text{até E 5} \quad + \quad 10,000 \end{array}$$

$$\text{Comprimento total:} = 110,00 \text{ m}$$

2.0 - PAVIMENTAÇÃO

2.1 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019

Será o comprimento da rua, até a estaca indicada no projeto, multiplicado pela largura da via:

A=	110,00 m	x	5,00 m	=	550,00 m ²
			Boca de Rua 01	=	0,00 m ²
			Entrada da Via	=	30,00 m ²
TOTAL					= 580,00 m²

2.2 - Forn. E aplicação de Meio-Fio em Pedra Granítica

Será o comprimento da via, multiplicado por dois, mais o comprimento do perímetro de intersecção com outros logradouros.

Comp. Meio-fio	=	110,00 m	x	2 un	=	220,00 m
Boca de Rua	=	5,00 m	x	0 un	=	- m
Cinturão Travam.	=	5,00 m	x	5 un	=	25,00 m
Cinturão Fecham.	=	5,00 m	x	2 un	=	10,00 m
TOTAL					= 255,00 m	

2.3 - Revestimento em paralelepípedo incluindo colchão de areia

Será igual ao item 2.1

$$\text{TOTAL} = 580,00 \text{ m}^2$$

2.4 - Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

Será o comprimento total de meio fio, menos os cinturões

$$\text{TOTAL} = 220,00 \text{ m}$$

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro
CNPJ: 08.742.439/0001-00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$): com BDI	PESO (%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA OBRA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	244,00	0,09%	25,0% 61,00	25,0% 61,00	25,0% 61,00	25,0% 61,00	
2	PAVIMENTAÇÃO	261.204,70	99,91%	25,0% 65.301,18	25,0% 65.301,18	25,0% 65.301,18	25,0% 65.301,18	
TOTAL:		261.448,70	% a.m.	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			% acum.	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	
			R\$ a.m.	65.362,18	65.362,18	65.362,18	65.362,18	
			R\$ acum.	65.362,18	130.724,35	196.086,53	261.448,70	

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	3,80	UNICIPAL D	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32		0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50		0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02		0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	4,31		6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN	Conforme Legislação Específica																		
	CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	4,50																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,93%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE INFRAESTRUTURA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161258497-7



ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro - São Sebastião de Lagoa de Roça/PB

CNPJ: 08.742.439/0001-00

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA/PB

*SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA – PB
AGOSTO / 2023*



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Locação de pavimentação:

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação. Deverão ser aferidas as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

1.2. Placa de obra em chapa de aço galvanizado:

Deverá ser implantada na obra, em local visível escolhido pela FISCALIZAÇÃO, placa no modelo padrão do órgão gestor, nas dimensões (4,0 x 2,0)m. A placa será em chapa galvanizada nº22, com fundação em concreto no traço 1:4:5 (cim:areia:brita), consumo mínimo de 150kg/m³.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019

A regularização do subleito é a operação destinada a conformar o leito das vias, quando necessário, transversal e longitudinal, compreendendo corte até 0,20 m de espessura, de acordo com perfis e seções apresentado em projeto.

Os materiais empregados na regularização do subleito serão do próprio subleito.

Toda a vegetação e material orgânico porventura existente no leito serão removidos, procede-se a escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

2.2. Fornecimento e aplicação de Meio-Fio em Pedra Granítica.

- *Espelho*

O espelho é a altura do meio-fio em relação ao pavimento concluído e deverá ser de no mínimo 15,00cm, devendo ser rejeitadas os que apresentarem altura inferior.

Ao longo do subleito preparado, procede-se a abertura de valas, obedecendo-se o alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas pela fiscalização.

Concluída a escavação, será aplicada no fundo da vala uma camada de areia, para corrigir recalques ou possível excesso de escavação.

Será assente então, os meios-fios, rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, em volume.

Depois de assentados, os meios-fios, não devem apresentar desvios superiores a 2,0cm, tanto em relação ao alinhamento, como ao perfil estabelecido: 15 cm em relação ao pavimento, como também, falhas na sua face externa.

Ao lado interno do meio-fio com o calçamento, será feita a linha d'água, que deverá ser bem cimentado, com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3, formando uma placa uniforme para escoamento pluvial.

Com a função de proteger os bordos do pavimento ou amarrar determinadas seções, nas bocas-de-rua e nos terminais de pavimentação que não coincidam com outros Revestimentos, serão implantados cordões de guias rebaixadas, cinturões de travamento, conforme memória de cálculo e projeto específico, devido à grande inclinação da pista de rolamento. O piso dos cordões ficará na mesma cota do revestimento adjacente.

Serão constituídos de pedras em rocha granítica de características semelhantes aos paralelepípedos, com dimensões mínimas de 0,50m, 0,30m e 0,10m. As arestas deverão observar rigoroso alinhamento e o rejuntamento será executado empregando argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

O material escavado deverá ser repostado e compactado logo que fique concluído o assentamento dos cordões.



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

2.3. Revestimento Em Paralelepípedo Inc. Colchão Areia

- *Paralelepípedos*

São pedras graníticas, que deverão satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Deverão apresentar as dimensões de: 0,10 x 0,20 x 0,15 metros.

- *Areia*

A areia deverá ser de granulometria grossa e será procedente de rio ou jazida, constituirá as partículas limpas e duráveis, de origem granítica de Classe II, isentas de torrões de terra argilosa e matérias orgânicas.

- *Cimento*

O cimento aplicado deverá atender as especificações da EB-1 da ABNT, ou seja, cimento Portland CP-250, 320 ou 400. O cimento deverá está em estado seco e isento grumos.

- *Água*

A água deverá ser de boa qualidade, isenta de quaisquer detritos, ser cristalina mais não salgada de preferência potável.

Sobre o subleito regularizado será espalhada uma camada de areia, numa espessura de 10,0cm sobre a qual, serão distribuídos os paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista, obedecendo a um abaulamento de 3%.

As juntas dos paralelepípedos de cada fiada deverão ser alternadas com relação às fiadas vizinhas de tal modo, que cada junta em frente ao paralelepípedo adjacente, fique dentro do seu traço médio.

Uma vez assentados os paralelepípedos pelo calceteiro, deverão ser comprimidos utilizando-se o processo manual de golpes de martelo.

Logo em seguida, procede-se a aguação com vistas à acomodação do colchão de areia, iniciando-se então o rejuntamento dos paralelepípedos com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, e espessura máxima de 3,0 cm.

A aplicação de argamassa de rejunte, será feita utilizando-se lata, preferencialmente de seção quadrada, a fim de que se possa assegurar a infiltração da argamassa entre as pedras. O rejunte deverá penetrar em média 2/3 da altura da pedra (aproximadamente 6,0 cm).



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

2.4. Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

Os serviços de pintura de meio-fio serão as aplicações, por meio de trincha ou similar, de tinta à base de cal de forma contínua na cor branca, proporcionando e realçando a limpeza, permitindo a melhoria visual, objetivando a segurança tanto de pedestres quanto de motoristas, ela deverá ser executada imediatamente após os serviços finais.

São Sebastião de Lagoa de Roça - PB, agosto de 2023.

Fernando Gomes Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977

Fernando Gomes Araújo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 161258497-7

