



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
PASSAGEM-PB**

SUMÁRIO

DADOS DA OBRA	2
FINALIDADE	2
OBJETO DA OBRA	2
FISCALIZAÇÃO	2
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4
ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS	4
DISPOSITIVOS PRELIMINARES	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	5
2. MOVIMENTO DE TERRA	5
3. PAVIMENTAÇÃO	6
4. DRENAGEM SUPERFICIAL	10
5. DIVERSOS	10
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	10

DADOS DA OBRA

PROJETO: Implantação de pavimentação no município de Passagem-pb.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB

LOCALIZAÇÃO: Bairro Café do Vento, Município de Passagem, Estado da Paraíba.

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: Rua Projetada 2 (706,23 m²), Rua Projetada 3 (198,08 m²).

FINALIDADE

A presente especificação tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Conduas Técnicas a serem observadas na execução da Implantação de pavimentação no município de Passagem-PB, em conformidade com os projetos técnicos apresentados.

OBJETO DA OBRA

Construção de uma pavimentação em paralelepípedo com meio-fio de concreto pré-moldado.

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão, principalmente em pavimentação de tais acessos. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito será feita a pavimentação das estradas apresentadas nos projetos.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela

FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- A. - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- B. - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- C. - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- D. - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- A. Sanitários para operários;
- B. Tanques para água da construção;
- C. Equipamentos mecânicos;
- D. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- E. Instalação de água potável;
- F. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- G. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- H. Instalação elétrica para a obra;

- I. Almoxarifado;
- J. Alojamento para operários, se necessário.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercida por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

A CONSTRUTORA providenciará a instalação de água, energia elétrica, ficando inclusive encarregada de pagar este consumo no decorrer da obra e a última conta após o término da mesma, ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

DISPOSITIVOS PRELIMINARES

- 0.1.** A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2.** Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3.** No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada as Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As presentes especificações técnicas têm como objetivo definir os serviços, materiais e processos construtivos a serem utilizadas na execução da pavimentação em paralelepípedo na Implantação de pavimentação no município de Passagem (PB), conforme indicado em projetos e orçamento.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início das obras, a empreiteira se responsabilizará em entrar em contato com a concessionária de energia local para remanejamento de qualquer poste que por ventura esteja nas faixas de rolamento a serem pavimentadas.

Placa da obra

Será em chapa de aço galvanizado, tamanho 2,5m x 4,0m, devendo obedecer rigorosamente ao modelo fornecido.

Serviços topográficos

A locação será feita sempre usando as medidas calculadas sobre as cotas do projeto. Em caso de dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONTRATADA, na obrigação de fazer, por sua conta e risco e, nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições necessárias.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Regularização e compactação do subleito

A regularização do subleito será realizada nas áreas a serem pavimentadas, uma vez concluídos os serviços de terraplanagem. A regularização é a operação destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros com até 20 cm de espessura.

Será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento.

Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será precedida a escarificação geral, na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

No caso de material não aproveitável para subleito, antes da regularização, deverá ser executado o rebaixamento na profundidade estabelecida em projeto e a posterior substituição do material indicado.

3. PAVIMENTAÇÃO

Meio Fio

São limitadores físicos das plataformas das vias. Têm a função de proteger os bordos das faixas de rolamento dos efeitos da erosão causada pelo escoamento das águas precipitadas, que tendem a verter neste sentido devido à declividade transversal. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento. Serão de concreto pré-fabricado, com comprimento mínimo de 1,0 m. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter no mínimo 10 cm de largura. Os meios fios serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Pavimentação

✚ Execução de camada ou colchão de areia

Consiste no espalhamento de uma camada de areia média ou grossa, sobre a regularização do subleito. Suas principais funções são permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado e distribuir uniformemente os esforços transmitidos à camada

subjacente. A espessura do colchão será de 10 cm, sendo prevista em projeto conforme as características de utilização da via.

✚ Distribuição dos paralelepípedos e peças pré-moldadas

Os blocos ou peças deverão ser empilhados, de preferência, à margem da pista. Não sendo possível utilizar as áreas laterais para depósito, serão empilhados na própria pista, tendo-se o cuidado de deixar livres as faixas destinadas à colocação das linhas de referência para o assentamento.

✚ Assentamento

Os paralelepípedos ou peças deverão ser assentados em fiadas, perpendiculares ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada, ou de acordo com o projeto.

O acabamento deverá estar de acordo com as tolerâncias estabelecidas no projeto. As faces mais uniformes dos paralelepípedos deverão ficar voltadas para cima.

Deverão ser observados os seguintes procedimentos:

A. Juntas

As juntas deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique, no máximo, dentro do terço médio do paralelepípedo ou peça vizinha.

B. Assentamento em trechos retos

Inicialmente serão fixadas estacas ou ponteiros de aço, distantes a cada 10,0 m no sentido longitudinal da via, uma no eixo e uma em cada bordo da via. No sentido do eixo para os bordos serão cravadas estacas ou ponteiros auxiliares, a cada 2,50 m.

Em seguida, com o auxílio de um giz, serão marcadas as cotas superiores da camada de pavimento, conforme projeto, obedecendo ao abaulamento previamente estabelecido.

Normalmente, este abaulamento corresponde a uma parábola cuja flecha é de 1/50 da largura da pista.

Então, serão colocadas, longitudinalmente, linhas de referência fortemente distendidas. As seções transversais serão fornecidas por linhas que se deslocarão perpendicularmente às linhas de referência, apoiadas sobre estas.

Em se tratando de paralelepípedos, inicia-se o assentamento da primeira fileira, perpendicular ao sentido da via, acompanhando uma das linhas transversais.

Sobre a camada de areia, será assentado o primeiro paralelepípedo, que deverá ficar colocado de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima da linha de referência e de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. Em seguida o calceteiro o golpeará com o martelo até que sua face superior fique ao nível da linha.

Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo ou peça, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e deixando-se uma junta entre eles, formada unicamente pelas irregularidades de suas faces. O assentamento deste será idêntico ao do primeiro. As juntas não deverão exceder 2,5 cm.

A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio fio, devendo terminar junto a este ou à sarjeta, caso exista.

A segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo ou peça sobre o eixo da pista. Os demais são assentados como os da primeira fileira.

A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que as juntas fiquem nos prolongamentos das juntas da primeira fileira; os da quarta, nos prolongamentos das juntas da segunda, e assim por diante.

No encontro com as guias ou sarjetas, o paralelepípedo ou peça de uma fileira deverá ter comprimento aproximadamente igual à metade do paralelepípedo ou peça da fileira vizinha. Deve-se ter o cuidado de empregar paralelepípedos ou peças de dimensões e formatos uniformes.

Deverá ser executada uma linha central de paralelepípedos para sinalização horizontal de divisão de faixas. Esta linha deverá ser assentada com a maior dimensão do paralelepípedo no sentido longitudinal da via. Esta linha pode variar sua largura entre 1 a 3 fiadas do paralelepípedo.

C. Assentamento em trechos curvos

Nas curvas de grande raio, as fileiras deverão ser mantidas normais ao eixo. Pela ligeira modificação da espessura das juntas transversais, será mantida esta perpendicularidade. Nas curvas em que a grandeza do raio for tal que o expediente indicado acima for insuficiente, a disposição dos paralelepípedos ou peças será feita de acordo com o projeto.

Segue abaixo ilustração para assentamento em trechos curvos:

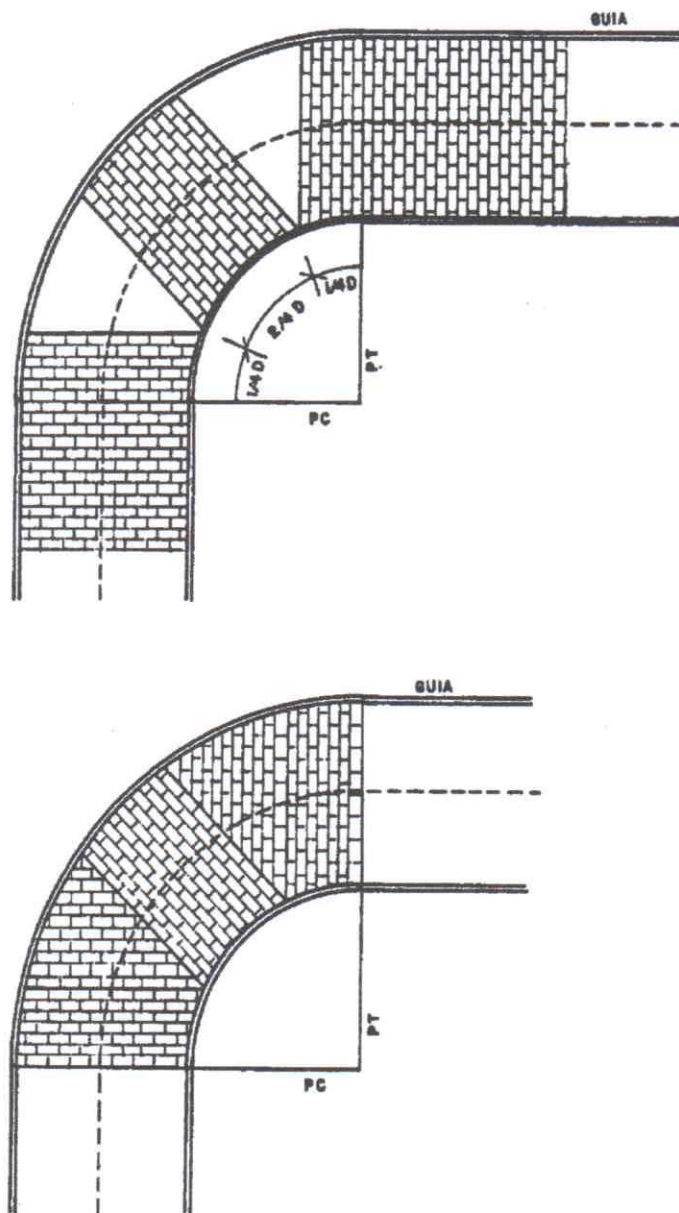


Figura 01. Assentamento de paralelepípedos em trechos curvos.

Cordão de meio-fio

Nos locais indicados em projeto, serão executados um cordão de meio-fio de pedra granítica. Serão assentados no sentido transversal do pavimento e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Terão como finalidade prevenir os desprendimentos dos paralelepípedos e evitar a erosão no trecho final das ruas

4. DRENAGEM SUPERFICIAL

O escoamento das águas pluviais será possível apenas pela sarjeta projetada com largura de 80cm, visto que o dimensionamento se fez suficiente para que tais águas escoassem sem risco de transbordamento.

5. DIVERSOS

Caiação de meio-fio

Todo o meio-fio deverá ser pintado (pintura à base de cal). Não serão aceitos partes com pinturas incompletas e/ou com falhas.

Limpeza final de obra

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Ao término da obra, deverá ser executada uma varrição geral das faixas de rolamento e das calçadas. Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela construtora.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.

Passagem (PB), 16 de abril de 2026.


Ygor Gomes de Araújo
Engenheiro Civil
CREA 1619617854

ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM

Município: PASSAGEM - PB

REPASSE:

BDI: 22,24%

Endereço: Diversas Ruas do Bairro Café do Vento no município de Passagem, PB

FONTE / DATA-BASE:

- 03/2026 - PARAIBA
 SICRO3 - 01/2026 - Paraíba
 ORSE - 02/2026 - Sergipe
 DER/PB - 12/2025 - Paraíba

SINAPI

Nº
 Contrato:

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	RUA PROJETADA 02	99.567,31
2	RUA PROJETADA 03	27.844,24
Total Geral		127.411,55



Ygor Gomes de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 161961785-4

YGOR GOMES
 Setor de Engenharia

ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM	REPASSE:
Município:	PASSAGEM - PB	24,23%
Endereço:	Diversas Ruas do Bairro Café do Vento no município de Passagem, PB	FONTE / DATA-BASE: SINAPI - 03/2026 - PARAIBA SICRO3 - 01/2026 - Paraíba ORSE - 02/2026 - Sergipe DER/PB - 12/2025 - Paraíba
Nº Contrato:		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.0		RUA PROJETADA 02					99.567,31
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.443,69
1.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	10,00	504,15	626,31	6.263,10
1.1.2	2605 ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	M	100,89	1,44	1,79	180,59
1.2		PAVIMENTAÇÃO					91.753,41
1.2.1	94273 SINAPI	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	M	201,78	44,18	54,88	11.073,69
1.2.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	706,23	91,96	114,24	80.679,72
1.3		DIVERSOS					1.370,21
1.3.1	00000033 Próprio	Cópia da SINAPI (73916/002) - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	UND	2,00	152,98	190,05	380,10
1.3.2	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO). AF_05/2021	M	60,53	1,74	2,16	130,74
1.3.3	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,6	427,56	531,16	318,70
1.3.4	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,00	130,67	162,33	162,33
1.3.5	6191 ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	504,45	0,60	0,75	378,34
2.0		RUA PROJETADA 03					27.844,24
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					62,72
2.1.1	2605 ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	M	35,04	1,44	1,79	62,72
2.2		PAVIMENTAÇÃO					26.726,43
2.2.1	94273 SINAPI	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	M	70,08	44,18	54,88	3.845,99
2.2.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	198,08	91,96	114,24	22.628,66
2.2.3	04.910.02 DER/PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	5,47	37,05	46,03	251,78
2.3		DIVERSOS					1.055,09
2.3.1	00000033 Próprio	Cópia da SINAPI (73916/002) - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	UND	2,00	152,98	190,05	380,10
2.3.2	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO). AF_05/2021	M	21,02	1,74	2,16	45,40
2.3.3	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,6	427,56	531,16	318,70
2.3.4	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1	130,67	162,33	162,33
2.3.5	6191 ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	198,08	0,60	0,75	148,56
Total Geral							127.411,55



Ygor Gomes de Araújo
Engenheiro Civil
CREA 16196775-4

YGOR GOMES
Setor de Engenharia

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM	
Município:	PASSAGEM - PB	BDI: 22,24%
Endereço:	Diversas Ruas do Bairro Café do Vento no município de Passagem, PB	FUNTE / DATA-BASE: SINAPI - 03/2026 - PARAÍBA SICRO3 - 01/2026 - Paraíba ORSE - 02/2026 - Sergipe DER/PB - 12/2025 - Paraíba
Nº Contrato:		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Item	Descrição	Memória de Cálculo	
		Und	Quant. Memória de Cálculo
1.0	RUA PROJETADA 02		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,00 A = 4,0*2,5
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2019	M	100,89 C = 100,89
1.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.2.1	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	M	201,78 C = (Comprimento da Rua x 2 lados)-Abertura de Ruas C = (100,89 x 2,0)
1.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	706,23 (Est.0 a Est. 5+0,89) + Bocas de Rua A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(706,23)
1.3	DIVERSOS		
1.3.1	Cópia da SINAPI (73916/002) - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	UND	2,0 Q = 2,00 unidade
1.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	60,53 A = (0,15 + 0,15) x (201,78)
1.3.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,6 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2))
1.3.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,0 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q = 1,0 und
1.3.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	706,23 A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(706,23)
2.0	RUA PROJETADA 03		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	35,04 C = 35,04
2.2	PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1	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	M	70,08 C = (Comprimento da Rua x 2 lados)-Abertura de Ruas C = (35,04 x 2,0)
2.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	198,08 (Est.0 a Est. 1+15,04) + Bocas de Rua A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(198,08)
2.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	5,47 C = 5,47
2.3	DIVERSOS		
2.3.1	Cópia da SINAPI (73916/002) - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	UND	2,0 Q = 2,00 unidade
2.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	21,02 A = (0,15 + 0,15) x (70,08)
2.3.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,6 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2))
2.3.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,0 Quantidades de suporte de placas de sinalização Q = 1,0 und
2.3.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	198,08 A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(198,08)



Ygor Gomes de Passagem
Engenheiro Civil
CREA 167951785-4

YGOR GOMES
Setor de Engenharia

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM					
Município:	PASSAGEM - PB			BDI: 22,24%		
Endereço:	Diversas Ruas do Bairro Café do Vento no município de Passagem, PB			FONTE / DATA-BASE: SINAPI - 03/2026 - PARAÍBA SICRO3 - 01/2026 - Paraíba ORSE - 02/2026 - Sergipe DER/PB - 12/2025 - Paraíba		
Nº Contrato:				ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS		
Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	RUA DO ALTO	100,00% 54.501,22	50,00% 27.250,61	50,00% 27.250,61		
2	RUA DO ALTO (TRECHO 02)	100,00% 981,41	100% 981,41			
3	RUA PROJETADA 01	100,00% 82266,45	33,33% 27.422,15	33,33% 27.422,15	33,33% 27.422,15	
4	RUA PROJETADA 02	100,00% 60.871,06	33,33% 20.290,35	33,33% 20.290,35	33,33% 20.290,35	
5	RUA PROJETADA 03	100,00% 23.942,15	33,33% 7.980,72	33,33% 7.980,72	33,33% 7.980,72	
Porcentagem			33,33%	33,33%	33,33%	
Custo			R\$ 42.470,52	R\$ 42.470,52	R\$ 42.470,52	
Porcentagem Acumulado			33,33%	66,66%	100,00%	
Custo Acumulado			R\$ 42.470,52	R\$ 84.941,03	R\$ 127.411,55	

Ygor Gomes de Araújo
 Ygor Gomes de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 161961785-4

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM	BDI: 22,24%
Município:	PASSAGEM - PB	
Endereço:	Diversas Ruas do Bairro Café do Vento no município de Passagem, PB	FONTE / DATA-BASE: SINAPI - 03/2026 - PARAÍBA SICRO3 - 01/2026 - Paraíba ORSE - 02/2026 - Sergipe DER/PB - 12/2025 - Paraíba
Nº Contrato:		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000033 Próprio	Cópia de SINAPI (73916/002) - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	168,81	162,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,05	9,62	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80	
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	142,58	142,58	
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,62
			Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	110,75


Ygor Gomes de Araújo
Engenheiro Civil
CREA 161967785-4

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de Passagem-PB

MUNICÍPIO: PASSAGEM (PB)

Contrato:

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Intra 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		
	% 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
Administração Central (AC)	4,67	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,87	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,71	5,16	7,40	8,96	6,54	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65																	

Conforme Legislação Específica

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 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 24,23\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

OS VALORES % INFORMADO DE SG E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Intra 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

[Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA 1019617854

