



ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

<b>Obra:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM</b>	<b>REPASSE:</b>
<b>Município:</b>	PASSAGEM - PB	<b>BDI: 20,97%</b>
<b>Endereço:</b>	Diversas Ruas no município de Passagem, PB	<b>FUNTE / DATA-BASE:</b> SINAPI - 06/2024 - PARAÍBA DER/PB - 06/2024 - Paraíba ORSE - 04/2024 - Sergipe
<b>Nº Contrato:</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)</b>
<b>Planilha Orçamentária Resumida</b>		
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Total</b>
1	RUA DO PROJETADA 01	34.060,97
<b>Total Geral</b>		<b>34.060,97</b>

  
Ygor Gomes de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA 1619617854



## ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

<b>Obra:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM</b>	<b>REPASSE:</b>
<b>Município:</b>	PASSAGEM - PB	20,97%
<b>Endereço:</b>	Diversas Ruas no município de Passagem, PB	<b>Fonte / DATA-BASE:</b> SINAPI - 06/2024 - PARAIBA DER/PB - 06/2024 - Paraíba ORSE - 04/2024 - Sergipe
<b>Nº Contrato:</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:</b> 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>RUA DO PROJETA DA 01</b>					<b>34.060,97</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.200,67</b>
1.1.1	CPU.04	Próprio	PLACA COM INDICATIVO DE OBRA	m²	8,00	377,23	456,34	3.650,72
1.1.2	20080	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	Und	50,27	9,04	10,94	549,95
<b>1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>29.424,76</b>
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	102,2	39,58	47,88	4.893,34
1.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	251,76	79,88	96,63	24.327,57
1.2.3	04.910.02	DER/PB	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO DE TRAVAMENTO)	m	5,00	33,70	40,77	203,85
<b>1.3</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>435,54</b>
1.3.1	00000033	Próprio	Copia da SINAPI (73916/002) - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	UND	2,00	91,01	110,09	220,18
1.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	30,64	1,46	1,77	54,23
1.3.3	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	251,76	0,53	0,64	161,13
<b>Total Geral</b>								<b>34.060,97</b>

  
Ygor Gomes de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA 1619617854



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM	
Município:	PASSAGEM - PB	BDI: 20,97%
Endereço:	Diversas Ruas no município de Passagem, PB	FONTE / DATA-BASE: SINAPI - 06/2024 - PARAÍBA DER/PB - 06/2024 - Paraíba ORSE - 09/2023 - Sergipe
Nº Contrato:		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	RUA PROJETADA 01			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA COM INDICATIVO DE OBRA	m <sup>2</sup>	8,0	A = 2,00 x 4,00 = 8,00 m <sup>2</sup>
1.1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	M	50,27	C= 50,27
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	102,20	C= (Comprimento da Rua x 2 lados) + Abertura de Rua C= (50,27 x 2,0) + 1,66
1.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>	251,76	(Est.0 a Est. 2+10,27) + Bocas de Rua A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(251,76)
1.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	5,00	C =5,00
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	30,64	A = (0,15 + 0,15) x (102,14)
1.3.3	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m <sup>2</sup>	251,76	(Est.0 a Est. 2+10,27) + Bocas de Rua A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(251,76)

  
Ygor Gomes de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA 1619617854



## ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM	REPASSE: BDI: 20,97%
Município:	PASSAGEM - PB	FONTE / DATA-BASE: SINAPI - 06/2024 - PARAÍBA DER/PB - 06/2024 - Paraíba ORSE - 04/2024 - Sergipe
Endereço	Diversas Ruas no município de Passagem, PB	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÉS)
Nº Contrato:		

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000000	Próprio	PLACA COM INDICATIVO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		377,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,11	24,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,27	38,54
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,16	56,64
Valor com BDI =>								457,20
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20080	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und	1,0000000	11,61	9,04
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	13,53	1,59
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	27,54	6,46
Insumo	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	7,90	0,58
Insumo	7247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	EQUIPAMENTO	H	0,1759000	2,34	0,41
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000033	Próprio	Copia da SINAPI (73916/002) - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000		91,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,27	7,71
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	Material	UN	1,0000000	82,50	82,50

  
Ygor Gomes de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA 1619617854



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

<b>Obra:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM</b>	<b>REPASSE:</b>
<b>Município:</b>	PASSAGEM - PB	<b>BDI: 20,97%</b>
<b>Endereço</b>	Diversas Ruas no município de Passagem, PB	<b>FONTE / DATA-BASE:</b> SINAPI - 06/2024 - PARAÍBA DER/PB - 06/2024 - Paraíba ORSE - 04/2024 - Sergipe
<b>Nº Contrato:</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:</b> 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	RUA DO ALTO	100,00%	100,00%
		34.060,97	34.060,97
<b>Porcentagem</b>			<b>100,00%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>34.060,97</b>

  
Ygor Gomes de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA 1619617854



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

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

MUNICÍPIO: PASSAGEM (PB)

Contrato:

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			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	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	4,01	3,00	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)	0,40	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)	0,56	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)	1,21	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)	7,43	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	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 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 20,97%

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS 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 S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	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

Ygor Gomes de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA 1619617854