



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

PAVIMENTAÇÃO CONTINUAÇÃO DA RUA DA CAIXA DAGUA

SINAPI - 03/2023 -

25,59%

Paraíba

ORSE - 02/2023 - Sergipe

Desonerado:

Horista: 85,69%

Mensalista: 48,16%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.404,84	7,96 %
1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	20	0,48	0,60	12,00	0,07 %
1.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	3	369,68	464,28	1.392,84	7,89 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					119,60	0,68 %
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	92	1,04	1,30	119,60	0,68 %
3			PAVIMENTAÇÃO					12.109,80	68,62 %
3.1	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	40	44,65	56,07	2.242,80	12,71 %
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	92	85,40	107,25	9.867,00	55,92 %
4			DIVERSOS					4.012,14	22,74 %
4.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	40	1,14	1,43	57,20	0,32 %
4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	2,04	708,32	889,57	1.814,72	10,28 %
4.3	CPS-02	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE 02	UN	2	852,07	1.070,11	2.140,22	12,13 %

Total sem BDI

14.051,83

Total do BDI

3.594,55

Total Geral

17.646,38



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra
PAVIMENTAÇÃO CONTINUAÇÃO DA RUA DA CAIXA DAGUA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	20,0	= 20
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	3,0	= 1,5*2
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	92,0	= 20*4,60
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	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	40,0	= 20+20+4,60(CORDÃO)
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	92,0	= 20*4,60
4	DIVERSOS			
4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	40,0	= 20+20
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	2,04	= 1,20*20*2*0,05
4.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE 02	UN	2,0	= 2*1



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra
PAVIMENTAÇÃO CONTINUAÇÃO DA RUA DA CAIXA DAGUA

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Paraíba
ORSE - 02/2023 - Sergipe

B.D.I.
25,59%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista: 48,16%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.404,84	100,00% 1.404,84	
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 119,60	100,00% 119,60	
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 12.109,80	50,00% 6.054,90	50,00% 6.054,90
4	DIVERSOS	100,00% 4.012,14	50,00% 2.006,07	50,00% 2.006,07
Porcentagem			54,32%	45,68%
Custo			9.585,41	8.060,97
Porcentagem Acumulado			54,32%	100,0%
Custo Acumulado			9.585,41	17.646,38



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra:
PAVIMENTAÇÃO CONTINUAÇÃO DA RUA DA
CAIXA DAGUA

Bancos B.D.I.
SINAPI - 01/2023 - Paraíba 25,59%
ORSE - 11/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista: 48,16%

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças,			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q
Administração Central (AC)	3,80	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)	0,32	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)	6,77	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, ISS	10,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)	
COMPOSIÇÃO DE IMPOSTOS	
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
ISS	2,00 %
CPRB	4,50 %
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 = 25,59%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1°Q	Médio	3° 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	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e	11,10	14,02	16,80