

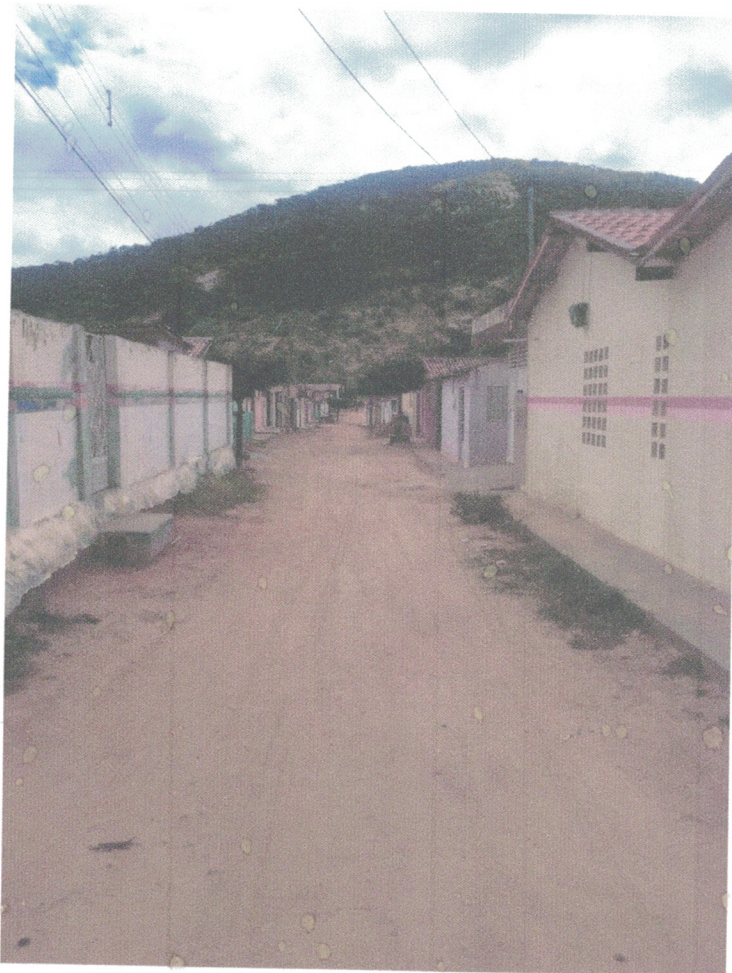


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA DE PASSAGEM
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

V

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

RUA DA CAIXA D'ÁGUA



Kelly Poliany Santos Brito

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 161674020-5

Maridacio



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DA RUA DA CAIXA D'AGUA, COMUNIDADE CAFÉ DO VENTO, PASSAGEM/PB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
DATA: 24/03/2021		FONTE		DATA				
BDI: 26,15%		DER		mar/21				
		SINAPI		mar/21				
		COMP		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.047,90
1.1	74209/00 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	320,88	404,79	4.047,90
2		TERRAPLENAGEM						1.533,68
2.1	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	833,52	1,46	1,84	1.533,68
		PAVIMENTAÇÃO						84.503,20
3.1	COMP	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	833,52	0,28	0,35	291,73
3.2	04910/02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFEIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2	DER	M	366,89	41,07	51,8	19.004,90
3.3	02.702.00	O REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	DER	M2	833,52	62,02	78,23	65.206,57
4		PASSEIO PUBLICO						19.793,02
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	SINAPI	M3	22,05	590,10	744,41	16.415,68
4.2	COMP1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (5,10M X 1,50M)	PROPRIA	UND	6,00	446,21	562,89	3.377,34
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						920,16
5.1	COMP	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PARADA OBRIGATÓRIA	PROPRIA	m2	0,30	189,27	238,76	71,63
5.2	COMP	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PROPRIA	UN	1,00	73,70	92,97	92,97
5.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	84,38	3,50	4,41	372,14
5.4	COMP2	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	PROPRIA	m²	833,52	0,37	0,46	383,42
6		DRENAGEM DE CORREGO						20.952,84
6.1	102282	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	SINAPI	M3	85,63	8,56	10,79	923,98
6.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	23,82	186,56	235,34	5.605,80
6.3	03.349.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	DER	M3	18,13	232,02	292,69	5.306,19
6.4	83532	LASTRO DE CONCRETO LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:6 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	6,98	447,31	564,28	3.938,22
6.5	03.940.00	REATERRO COMPACTADO C/APROV. DO SOLO ESCAVADO	DER	M3	59,33	28,16	35,52	2.107,37
6.6	73856/00 2	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UND	2,00	1.217,32	1.535,64	3.071,28
Total Geral:							131.750,80	

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 161674020-5



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

Localização
COMUNIDADE CAFÉ DO VENTO, PASSAGEM/PB

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	MES 1 Proponente R\$	%	MES 2 Proponente R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,07%	4.047,90	4.047,90	100,00	-	-
2	TERRAPLENAGEM	1,16%	1.533,68	1.533,68	100,00	-	-
3	PAVIMENTAÇÃO	64,14%	84.503,20	42.251,60	50,00	42.251,60	50,00
4	PASSEIO PUBLICO	15,02%	19.793,02	9.896,51	50,00	9.896,51	50,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,70%	920,16	460,08	50,00	460,08	50,00
6	DRENAGEM DE CORREGO	15,90%	20.952,84	10.476,42	50,00	10.476,42	50,00
				68.666,19		63.084,61	
			131.750,80				
		100,00					
TOTAL:			131.750,80				

Passagem/PB, 24/03/2021


Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 161674020-5



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

DATA: 24/03/2021

BDI: 26,15%

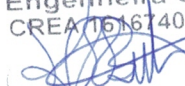
LEGENDA: P=PERIMETRO, A=ÁREA, V=VOLUME, C=COMPRIMENTO, L= LARGURA, H=ALTURA E N=REPETIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	P/A/V	C	L	H	N	EQUAÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		4,00		2,50	1,00	C*H*N	1.2
2	TERRAPLENAGEM							3
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							2.2
	ESTACA 0 -01		20,00	4,26		1,00	C*L*N	
	ESTACA 01-03		40,00	4,40		1,00	C*L*N	
	ESTACA 03-06		60,00	4,26		1,00	C*L*N	
	ESTACA 06-09+9,11		69,11	4,58		1,00	C*L*N	
3	PAVIMENTAÇÃO							4
3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE							3.1
	ITEM 2.1	2.2				1,00	A*N	
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFEIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2							3.2
	ESTACA 0 -01		20,00			2,00	C*N	
	ESTACA 01-03		40,00			2,00	C*N	
	ESTACA 03-06		60,00			2,00	C*N	
	ESTACA 06-09+9,11		69,11			2,00	C*N	
	DESCONTO P/ DRENAGEM DO CORREGO		7,96			-2,00	C*N	
	TRAVAMENTO FIM DE RUA		4,59			1,00	C*N	
3.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)							3.3
	ITEM 2.1	2.2				1,00	A*N	
4	PASSEIO PUBLICO							5
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAOEM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							4.1
	ESTACA 0 -03		19,83	1,20	0,07	1,00	C*L*N	1,66572
			29,53	0,40	0,07	1,00	C*L*N	0,82684
			12,48	1,42	0,07	1,00	C*L*N	1,240512
			32,80	1,23	0,07	1,00	C*L*N	2,82408
			26,46	1,20	0,07	1,00	C*L*N	2,22264
	DESCONTO CALÇADA EXISTENTE		20,51	0,90	0,07	-1,00	C*L*N	1,29213
	DESCONTO RAMPA DE ACESSIBILIDADE		5,10	1,20	0,07	-4,00	C*L*N	0,4284
	ESTACA 03-06		30,17	0,26	0,07	1,00	C*L*N	0,549094

Keiv Brito
Engenheira Civil
CREA 161674020-5

			20,09	1,24	0,07	1,00	C*L*N	1,743812
			1,20	0,66	0,07	1,00	C*L*N	0,05544
	ESTACA 06-09+9,11		73,27	1,20	0,07	2,00	C*L*N	6,15468
	DESCONTO CALÇADA EXISTENTE		13,35	0,94	0,07	-1,00	C*L*N	0,87843
			6,43	0,80	0,07	-1,00	C*L*N	0,36008
			7,14	0,91	0,07	-1,00	C*L*N	0,454818
			6,12	1,05	0,07	-1,00	C*L*N	0,44982
			6,31	1,08	0,07	-1,00	C*L*N	0,477036
			5,10	1,20	0,07	2,00	C*L*N	0,4284
								22,051932
4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (5,10M X 1,50M)					6,00	N	4.2
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							6
5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PARADA OBRIGATORIA	0,30				1,00	A*N	5.1
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					1,00	N	5.2
5.3	CAIACAO EM MEIO FIO							5.3
	ITEM 3.2 X (ALTURA + CRISTA)	3.2			0,23	1,00	A*H*N	
5.4	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)							5.4
	ITEM 2.1	2.2				1,00	A*N	
6	DRENAGEM DE CORREGO							7
6.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO							6.1
	ESCAVAÇÃO P/ IMPLANTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		7,94	7,19	1,50	1,00	C*L*H*N	
6.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							6.2
				7,94		3,00	L*N	
6.3	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)							6.3
	PAREDES TRANSVERSAIS		7,14	0,40	1,29	1,00	C*L*H*N	
	PAREDES TRANSVERSAIS		7,14	0,40	1,15	1,00	C*L*H*N	
	PAREDES TRANSVERSAIS		7,14	0,40	1,35	1,00	C*L*H*N	
	PAREDES LONGITUDINAIS		7,94	0,40	1,15	2,00	C*L*H*N	
	PARA EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIROS							
6.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO							6.4
	A MONTANTE E JUSANTE PARA CONTER EROSIÃO		7,27		0,96	2,00	C*H*/2*N	
6.5	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					2,00		6.5
			7,14	2,90	1,35	1,00	C*L*H*N	
			3,87	7,05	1,15	1,00	C*L*H*N	
6.6	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE					2,00		6.6

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 161674020-5





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

Obra: Implantação de Pavimentação

Município: Passagem/PB

Item compo	% Informado	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			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		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
Administrac	3,90	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	0,45	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 Fi	1,10	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)	6,87	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)	10,15																		

Conforme Legislação Específica

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Usar todos os indicadores de preços seu: R13
5) 5% de lucro BDI 30% de juros (3 00%) da 8884/05
utilizada na Resolução 2622/13 do TCU conforme CF

B.D.I. = 26,15%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	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 REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DI 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

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 616/2013