



<b>OBJETO:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE. LOCAL: RUA GERINO BATISTA DE MORAES, RUA HELENA BATISTA DE MORAES, RUA JOVELINA MARIA DE MORAES, RUA GILVAN CLÁUDIO DE OLIVEIRA (TRECHO 01 E 02), RUA PETRÔNIO FERNANDES (TRECHO 01 E 02), RUA WALDIR MANSUR (TRECHO 01 E 02) E RUA PROJETADA 01, BAIRRO FRANCISCO SIMÃO DOS SANTOS FIGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE</b>
<b>CONTRATADA:</b>	<b>BL CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS LTDA, Pessoa Jurídica de Direito Privado, inscrita no CNPJ sob o nº 74.780.722/0001-10, estabelecida a Avenida Getúlio Vargas, nº 83, Centro, São João/PE, CEP 55.350-000.</b>

## SECRETARIA DE OBRAS

Processo Nº	075/2023 – TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023	CONTRATO Nº:	0223/2023	CONTRATO:	R\$ 2.316.057,22
Início da obra:	10/10/2023	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº	06	V. medido:	R\$ 145.257,83
Término da obra:	10/08/2024	Período:	09/04/2024 a 01/05/2024	V. acumulado:	R\$ 1.670.023,85
				SALDO:	R\$ 646.033,57

## BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6.059,89	5,00		4,00	30299,45	0,00	24239,56	80,00%
1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M²	313,38	6,40		6,40	2005,63	0,00	2005,63	100,00%
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	1.036,81	19,86		19,86	20591,05	0,00	20591,05	100,00%
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	1.124,76	8,00		8,00	8998,08	0,00	8998,08	100,00%
1.5	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M²	1,29	9356,85	3272,65	5.054,05	12070,34	4221,72	6519,72	54,01%
<b>2 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO</b>										
<b>2.1 RUA GERINO BATISTA DE MORAES</b>										
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²		3953,24			11899,25	0,00	0,00	0,00%
				3,01						
2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²		3573,06			323147,55	0,00	0,00	0,00%
				90,44						
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM		9468,61			24429,01	0,00	0,00	0,00%
				2,58						
2.1.4	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		1080,00			77274,00	0,00	0,00	0,00%
				71,55						
2.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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		66,00			5023,92	0,00	0,00	0,00%
				76,12						
2.1.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M		1080,00			50079,60	0,00	0,00	0,00%
				46,37						
2.1.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M		66,00			3863,64	0,00	0,00	0,00%
				58,54						
<b>2.2 RUA HELENA BATISTA DE MORAES</b>										
2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²		3684,70	866,10	3684,70	11090,95	2606,96	11090,95	100,00%
				3,01						
2.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²		3302,95	779,49	3302,95	298718,80	70497,08	298718,80	100,00%
				90,44						
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM		8752,82	2065,65	8752,82	22582,28	5329,38	22582,28	100,00%
				2,58						
2.2.4	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		1088,97	257,00	1088,97	77915,80	18388,35	77915,80	100,00%
				71,55						
2.2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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		64,43	10,00	64,43	4904,41	761,20	4904,41	100,00%
				76,12						
2.2.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M		1088,97	257,00	1088,97	50495,54	11917,09	50495,54	100,00%
				46,37						
2.2.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M		64,43	10,00	64,43	3771,73	585,40	3771,73	100,00%
				58,54						

Breno Hugo B. Inocêncio  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D

Sinval Rodrigues Almeida  
Sec. Obras e Serviços Públicos  
Portaria 008/2021-GP  
Matrícula 15.958

Gabriel Pedro de Melo Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-PE nº 182187574-5

2.3	RUA GILVAN CLÁUDIO DE OLIVEIRA (TRECHO 01 E 02)					469479,51	110085,45	469479,51	100,00%	
2.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	636,03	636,03	1914,45	0,00	1914,45	100,00%	
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	90,44	577,32	577,32	52212,82	0,00	52212,82	100,00%	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,58	1529,88	1529,88	3947,09	0,00	3947,09	100,00%	
2.3.4	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	71,55	158,85	158,85	11365,72	0,00	11365,72	100,00%	
2.3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	46,37	158,85	158,85	7365,87	0,00	7365,87	100,00%	
2.4	RUA PETRÔNIO FERNANDES (TRECHO 01 E 02)					76805,95	0,00	76805,95	100,00%	
2.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	645,91	645,91	1944,19	0,00	1944,19	100,00%	
2.4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	90,44	586,28	586,28	53023,16	0,00	53023,16	100,00%	
2.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,58	1553,65	1553,64	4008,42	0,00	4008,39	100,00%	
2.4.4	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	71,55	159,48	159,48	11410,79	0,00	11410,79	100,00%	
	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	46,37	159,48	159,48	7395,09	0,00	7395,09	100,00%	
2.5	RUA WALDIR MANSUR (TRECHO 01 E 02)					77781,65	0,00	77781,63	100,00%	
2.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	647,14	263,77	647,14	1947,89	793,95	1947,89	100,00%
2.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	90,44	587,40	239,42	587,40	53124,46	21853,14	53124,46	100,00%
2.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,58	1556,62	634,47	1556,62	4016,08	1636,93	4016,08	100,00%
2.5.4	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	71,55	159,56	41,59	159,55	11416,52	2975,76	11415,80	99,99%
2.5.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	46,37	159,56	41,59	159,55	7398,80	1928,53	7398,33	99,99%
2.6	RUA PROJETADA 01					77903,74	28988,32	77902,56	100,00%	
2.6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	822,61		2476,06	0,00	0,00	0,00%	
2.6.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	90,44	729,84		66006,73	0,00	0,00	0,00%	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,58	1934,08		4989,93	0,00	0,00	0,00%	
2.6.4	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	71,55	263,63		18862,73	0,00	0,00	0,00%	
2.6.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	76,12	17,28		1315,35	0,00	0,00	0,00%	
2.6.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	46,37	263,63		12224,52	0,00	0,00	0,00%	
2.6.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	58,54	17,28		1011,57	0,00	0,00	0,00%	
3	SINALIZAÇÃO					106886,89	0,00	0,00	0,00%	
3.1	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	417,78	17,00		7102,26	0,00	0,00	0,00%	
3.2	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	272,41	17,00		4630,97	0,00	0,00	0,00%	
3.3	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UND	96,64	11,00		1063,04	0,00	0,00	0,00%	

Sinval Rodrigues Almeida  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-GP  
 Matrícula 15.958

Breno Hugo B. Inocêncio  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 38291-D

Gabriel Pedro de Melo Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE nº 182187574-5

4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						12796,27	0,00	0,00	0,00%	
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 06/2017	m³	50,32	58,32	58,32	2934,66	0,00	2934,66	100,00%	
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	13,77	1784,83	1784,83	24577,11	0,00	24577,11	100,00%	
4.3	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPATAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	9,52	1422,10	1422,09	13538,39	0,00	13538,30	100,00%	
4.4	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³	129,64	255,26	255,26	33091,91	0,00	33091,91	100,00%	
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3,26	2552,60	2552,60	8321,48	0,00	8321,48	100,00%	
4.6	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	un	3.980,81	39,00	39,00	155251,59	0,00	155251,59	100,00%	
4.7	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	106,86	75,59		8077,55	0,00	0,00	0,00%	
4.8	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusiva tampa id-600 - R1	un	3.741,64	27,00	27,00	101024,28	0,00	101024,28	100,00%	
4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	189,55	78,92	78,92	14959,29	0,00	14959,29	100,00%	
4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	516,87	945,34	945,34	488617,89	0,00	488617,89	100,00%	
4.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	39,53	1019,08	1019,08	40284,23	0,00	40284,23	100,00%	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	8,24	1284,85	1284,85	10587,16	0,00	10587,16	100,00%	
<b>5 CALÇADA</b>						901265,53	0,00	893187,89	99,10%	
5.1	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	7,67	3058,2	255,82	1631,30	23456,39	1962,14	12512,07	53,34%
<b>TOTAL</b>						<b>23.456,39</b>	<b>1.962,14</b>	<b>12.512,07</b>	<b>53,34%</b>	
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>2.316.057,22</b>	<b>145.257,63</b>	<b>1.670.023,65</b>	<b>72,11%</b>	

Importa a presente medição o Valor de R\$ 145.257,63 (CENTO E QUARENTA E CINCO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS).

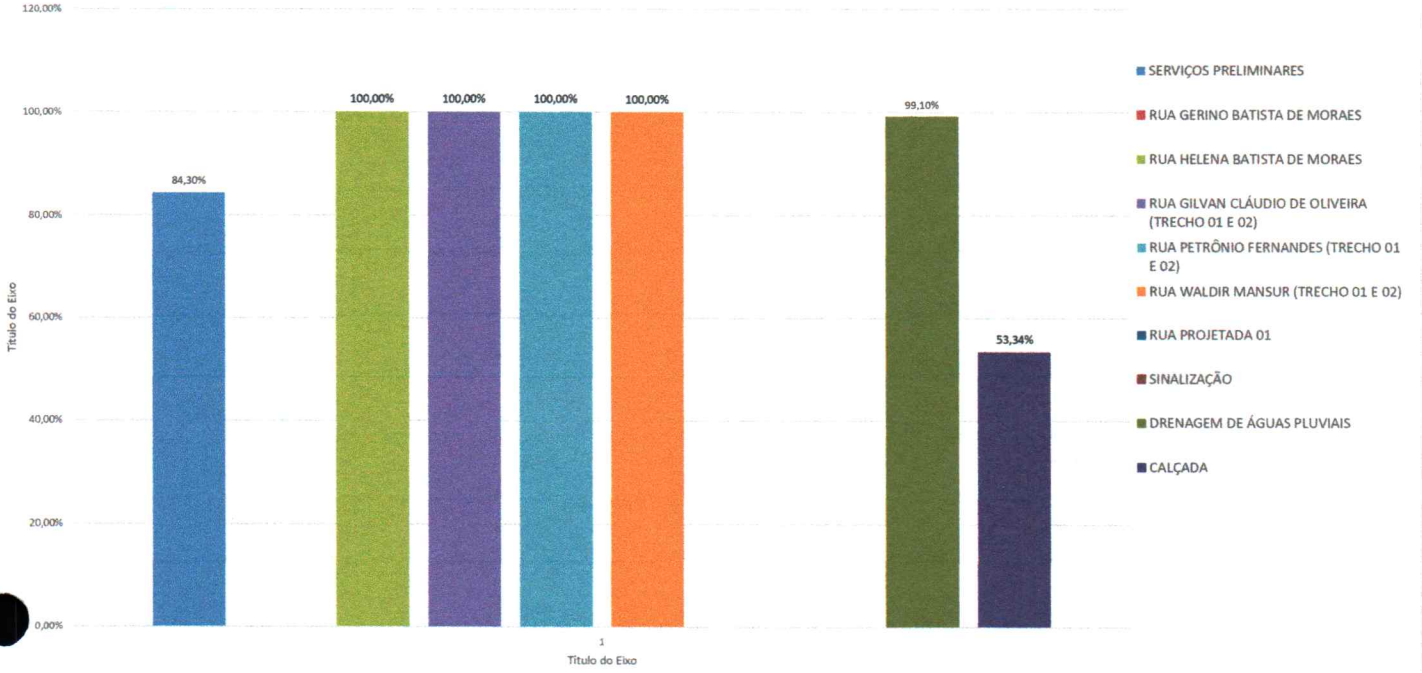
É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº 5988,ARTIGO 184, DO CODIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO, BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

Breno Hugo B. Inocêncio  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D

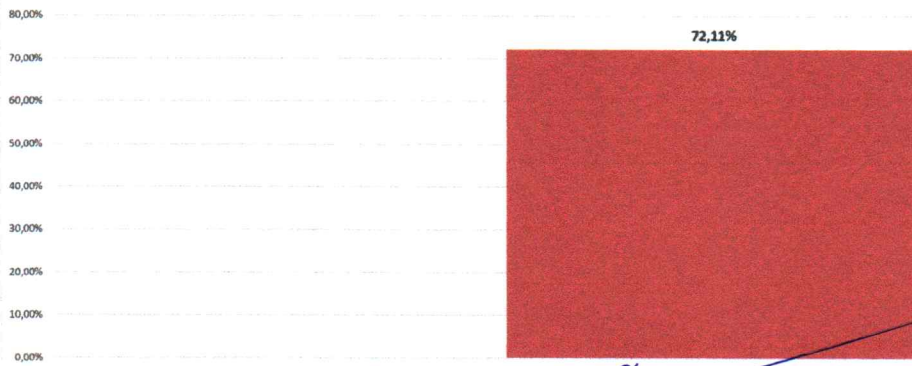
Sinval Rodrigues Albino  
Sec. Obras e Serviços Públicos  
Portaria 008/2021-GP  
Matrícula 15.958

Gabriel Pedro de Melo Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-PE nº 182187574-5

EVOLUÇÃO DA OBRA



PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA



*Breno Hugo B. Inocêncio*  
 Breno Hugo B. Inocêncio  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 38291-D

*Sinval Rodrigues Alencar*  
 Sinval Rodrigues Alencar  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-GP  
 Matrícula 15.958

*Gabriel Pedro de Melo Marques*  
 Gabriel Pedro de Melo Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE nº 182187574-5

## Memória de cálculo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE.

LOCAL: RUA GERILSON BATISTA DE MORAES, RUA HELENA BATISTA DE MORAES, RUA JOVELINA MARIA DE MORAES, RUA GILVAN CLÁUDIO DE OLIVEIRA (TRECHO 01 E 02), RUA PETRÔNIO FERNANDES (TRECHO 01 E 02), RUA WALDIR MANSUR (TRECHO 01 E 02) E RUA PROJETADA 01, BAIRRO FRANCISCO SIMÃO DOS SANTOS FIGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE


ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID.	QUANT.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.5	Locação de serviços de pavimentação							M²	3272,65
	2978,95	m²	RUA HELENA BATISTA DE MORAES				=	2978,95	
	293,70	m²	RUA WALDIR MANSUR (TRECHO 01 E 02)				=	293,70	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.2	<b>RUA HELENA BATISTA DE MORAES</b>								
2.2.1	#REF!							#REF!	866,10
	6,00	X	20,00	=	120,00	m²	E-23		
	6,00	X	20,00	=	120,00	m²	E-24		
	6,00	X	20,00	=	120,00	m²	E-25		
	6,00	X	20,00	=	120,00	m²	E-26		
	6,00	X	20,00	=	120,00	m²	E-27		
	6,00	X	20,00	=	120,00	m²	E-28		
	6,00	X	20,00	=	120,00	m²	E-29		
	6,00	X	4,35	=	26,10	m²	E-29+4,35		
					0,00	m²	Entroncamento (AV. DEOLINDA SILVESTRE)		0,00
2.2.2	#REF!							#REF!	779,49
	5,40	X	20,00	=	108,00	m²	E-23		
	5,40	X	20,00	=	108,00	m²	E-24		
	5,40	X	20,00	=	108,00	m²	E-25		
	5,40	X	20,00	=	108,00	m²	E-26		
	5,40	X	20,00	=	108,00	m²	E-27		
	5,40	X	20,00	=	108,00	m²	E-28		
	5,40	X	20,00	=	108,00	m²	E-29		
	5,40	X	4,35	=	23,49	m²	E-29+4,35		
					0,00	m²	Entroncamento (AV. DEOLINDA SILVESTRE)		0,00
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM							M3XKM	2.065,65
	LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO JAZIDA LOCALIZADA EM MÉDIA 10KM DO LOCAL DA OBRA								
	Area	x	altura	x	Distancia				
	779,49	x	0,10	x	26,50	km	Transporte paralelepípedo	=	2.065,65
2.2.4	#REF!							#REF!	257,00
	128,50	m					Lado Direito	=	128,50
	128,50	m					Lado Esquerdo	=	128,50
2.2.5	#REF!							#REF!	10,00
	5,00	m					Lado Direito	=	5,00
	5,00	m					Lado Esquerdo	=	5,00
2.2.6	#REF!							#REF!	257,00
	128,50	m					Lado Direito	=	128,50
	128,50	m					Lado Esquerdo	=	128,50
2.2.7	#REF!							#REF!	10,00
	5,00	m					Lado Direito	=	5,00
	5,00	m					Lado Esquerdo	=	5,00
2.5	<b>RUA WALDIR MANSUR (TRECHO 01 E 02)</b>								
2.5.1	#REF!							#REF!	263,77
	Quantitativo retirado da PLANTA GEOMÉTRICA, DETALHAMENTO DA SEÇÃO TRANSVERSAL, LEGENDA, DETALHAMENTO DE GUIA (MEIO)								
	6,50	X	0,00	=	0,00	m²	E-0+3,40	Trecho 01	
	6,50	X	16,60	=	107,90	m²	E-1		
	6,50	X	20,00	=	130,00	m²	E-2		
	6,50	X	3,98	=	25,87	m²	E-2+3,98		
2.5.2	#REF!							#REF!	239,42
	Quantitativo retirado da PLANTA GEOMÉTRICA, DETALHAMENTO DA SEÇÃO TRANSVERSAL, LEGENDA, DETALHAMENTO DE GUIA (MEIO)								
	5,90	X	0,00	=	0,00	m²	E-0+3,40	Trecho 02	
	5,90	X	16,60	=	97,94	m²	E-1		
	5,90	X	20,00	=	118,00	m²	E-2		
	5,90	X	3,98	=	23,48	m²	E-2+3,98		
					239,42				
2.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM							M3XKM	634,47
	LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO JAZIDA LOCALIZADA EM MÉDIA 10KM DO LOCAL DA OBRA								
	Area	x	altura	x	Distancia				

Sinval Rodrigues Albino  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-GP  
 Matrícula 15.958

Breno Hugo B. Inocêncio  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 38291-D

Gabriel Pedro de Melo Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE nº 182187574-5

	239,42	x	0,10	x	26,50	km	Transporte paralelepipedo	=	634,47			
2.5.4	#REF!										#REF!	41,59
	20,79	m					Lado Esquerdo	=	20,79			
	20,80	m					Lado Direito	=	20,80			
2.5.5	#REF!										#REF!	41,59
	Quantitativo retirado do PROJETO GEOMÉTRICO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS NO BAIRRO DOM											
	20,79	m					Lado Esquerdo	=	20,79			
	20,80	m					Lado Direito	=	20,80			
5.0	CALÇADA											
5.1	#REF!										#REF!	255,82
	127,91						Aterro Calçada esquerda		127,91			
	127,91						Aterro Calçada direita		127,91			

  
Breno Hugo B. Inocêncio  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D

  
Sinval Rodrigues Albino  
Sec. Obras e Serviços Públicos  
Portaria 008/2021-GP  
Matrícula 15.958

  
Gabriel Pedro de Melo Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-PE nº 182187574-5