



OBJETO:	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
CONTRATADA:	BL CONSTRUTORA & 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, Saloá/PE, CEP 55.350-000.

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 02	V. medido:	R\$ 361.436,72	
Término da obra:	10/03/2024	Período: 07/11/2023 a 07/12/2023	V. acumulado:	R\$ 458.827,77	
				SALDO:	R\$ 1.857.229,45

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6.059,89	5,00	1,00	2,00	30299,45	6059,89	12119,78	40,00%
1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M²	313,38	6,40	6,40	6,40	2005,63	2005,63	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	19,86	20591,05	20591,05	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	8,00	8998,08	8998,08	8998,08	100,00%
1.5	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M²	1,29	9356,85	1163,70	1.163,70	12070,34	1501,17	1501,17	12,44%
2 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO							73984,55	39155,82	45215,71	61,13%
2.1 RUA GERINO BATISTA DE MORAES										
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	3953,24			11899,25	0,00	0,00	0,00%
2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM MASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	90,44	3573,06			323147,55	0,00	0,00	0,00%
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,58	9468,61			24429,01	0,00	0,00	0,00%
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	71,55	1080,00			77274,00	0,00	0,00	0,00%
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	76,12	66,00			5023,92	0,00	0,00	0,00%
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	46,37	1080,00			50079,60	0,00	0,00	0,00%
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	58,54	66,00			3863,64	0,00	0,00	0,00%
2.2 RUA HELENA BATISTA DE MORAES							495716,97	0,00	0,00	0,00%
2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	3664,70			11090,95	0,00	0,00	0,00%
2.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM MASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	90,44	3302,95			298718,80	0,00	0,00	0,00%
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,58	8752,82			22582,28	0,00	0,00	0,00%
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	71,55	1088,97			77915,80	0,00	0,00	0,00%
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	76,12	64,43			4904,41	0,00	0,00	0,00%
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	46,37	1088,97			50495,54	0,00	0,00	0,00%
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	58,54	64,43			3771,73	0,00	0,00	0,00%

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

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

2.3	RUA GILVAN CLÁUDIO DE OLIVEIRA (TRECHO 01 E 02)					489479,51	0,00	0,00	0,00%	
2.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	636,03	636,03	636,03	1914,45	1914,45	1914,45	100,00%
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	90,44	577,32	577,32	577,32	52212,82	52212,82	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	1529,88	3947,09	3947,09	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	158,85	11365,72	11365,72	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			7365,87	0,00	0,00	0,00%
2.4	RUA PETRÔNIO FERNANDES (TRECHO 01 E 02)					76805,95	69440,08	69440,08	90,41%	
2.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	645,91	0,00	0,00	1944,19	0,00	0,00	0,00%
2.4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	90,44	586,28	0,00	0,00	53023,16	0,00	0,00	0,00%
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	0,00	0,00	4006,42	0,00	0,00	0,00%
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	0,00	0,00	11410,79	0,00	0,00	0,00%
2.4.5	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	159,48			7395,09	0,00	0,00	0,00%
2.5	RUA WALDIR MANSUR (TRECHO 01 E 02)					77781,65	0,00	0,00	0,00%	
2.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3,01	647,14			1947,89	0,00	0,00	0,00%
2.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	90,44	587,40			53124,46	0,00	0,00	0,00%
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			4016,08	0,00	0,00	0,00%
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			11416,52	0,00	0,00	0,00%
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			7396,80	0,00	0,00	0,00%
2.6	RUA PROJETADA 01					77903,74	0,00	0,00	0,00%	
2.6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO 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 PARALELEPÍPEDOS, 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%
2.6.3	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 1 + S1 - fornecimento e implantação	un	272,43	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%

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	4,32	10,80	2934,66	217,38	543,46	18,52%
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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 07/2021	m³	13,77	1784,83	618,54	855,14	24577,11	8517,30	11775,28	47,91%
4.3	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	9,52	1422,10	478,68	665,00	13538,39	4557,03	6330,80	46,76%
4.4	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	129,64	255,26	95,16	131,56	33091,91	12336,54	17055,44	51,54%
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	951,60	1315,60	8321,48	3102,22	4288,86	51,54%
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			155251,59	0,00	0,00	0,00%
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, inclusive tampão td-600 - R1	un	3.741,64	27,00	5,00	5,00	101024,28	18708,20	18708,20	18,52%
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			14959,29	0,00	0,00	0,00%
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	366,00	506,00	488617,89	189174,42	261536,22	53,53%
4.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	39,53	1019,08	313,59	479,85	40284,23	12396,21	18968,47	47,09%
4	MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS 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	464,99	602,58	10587,16	3831,52	4965,26	46,90%
5 CALÇADA							801265,53	252840,82	344171,98	38,19%
5.1	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material a distância até 10km	m	7,67	3058,2			23456,39	0,00	0,00	0,00%
						SUB-TOTAL	23.456,39	-	-	0,00%
TOTAL							2.316.057,22	361.436,72	458.827,77	19,81%

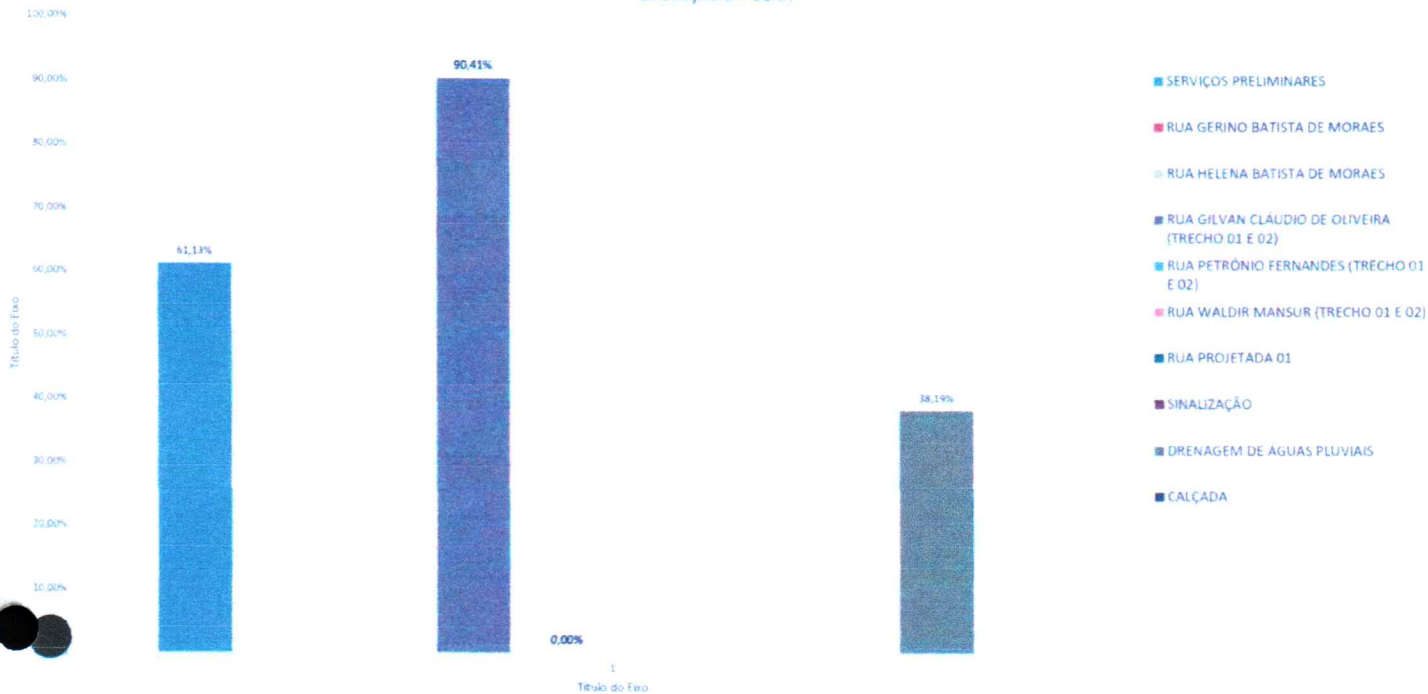
Importa a presente medição o Valor de R\$ 361.436,72 (TREZENTOS E SESSENTA E UM MIL QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

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

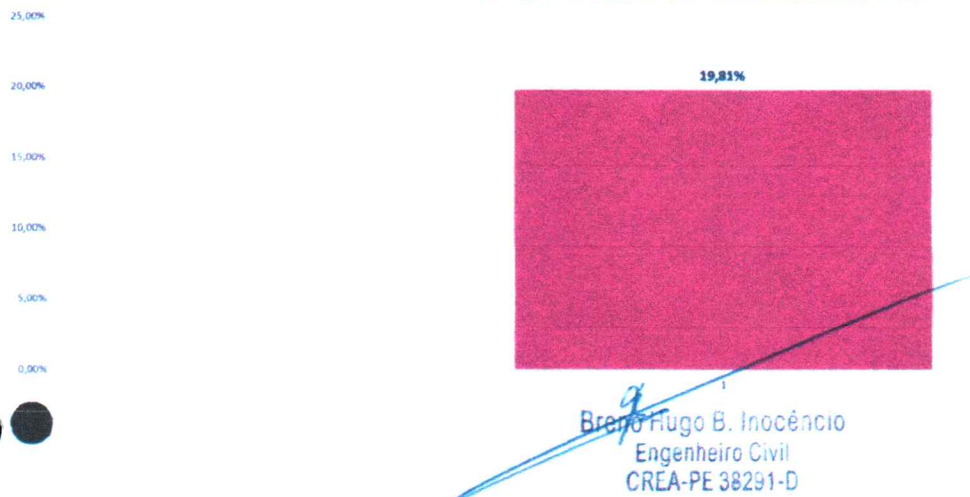
~~Breno Hugo B. Inocêncio~~
Engenheiro Civil
CREA-PE 38291-D

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

EVOLUÇÃO DA OBRA



PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA



[Handwritten Signature]
 Bruno Hugo B. Inocêncio
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 38291-D

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 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 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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										UNID.	QUANT.	
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										MÊS	1,00	
	5,00	MESES								De acordo com o cronograma	=	1,00	
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022.										M²	6,40	
	3,20	X	2,00								=	6,40	
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016										M²	19,86	
	39,72	X	2,00								=	19,86	
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016										M²	8,00	
	4,00	X	2,00								=	8,00	
1.5	Locação de serviços de pavimentação										M²	1163,60	
	577,32	m²	RUA GILVAN CLÁUDIO DE OLIVEIRA (TRECHO 01 E 02)							=	577,32		
	586,28	m²	RUA PETRÔNIO FERNANDES (TRECHO 01 E 02)							=	586,28		
PAVIMENTAÇÃO													
2.3	RUA GILVAN CLÁUDIO DE OLIVEIRA (TRECHO 01 E 02)												
2.3.1	#REF!										#REF!	636,03	
	Quantitativo retirado da PLANTA GEOMÉTRICA, DETALHAMENTO DA SEÇÃO TRANSVERSAL. LEGENDA, DETALHAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA DE CONCRETO DA RUA GILVAN												
	6,50	X	0,00	=	0,00	m²			E-0+3,39				
	6,50	X	16,61	=	107,97	m²			E-1	Trecho 01			
	6,50	X	20,00	=	130,00	m²			E-2				
	6,50	X	3,00	=	19,50	m²			E-2+3,00				
	6,50	X	16,63	=	108,10	m²			E-0+3,37				
	6,50	X	20,00	=	130,00	m²			E-1	Trecho 02			
	6,50	X	20,00	=	130,00	m²			E-2				
	6,50	X	1,61	=	10,47	m²			E-2+1,61				
	Total	=	97,85	=	636,03	m²					636,03		
2.3.2	#REF!										#REF!	577,32	
	Quantitativo retirado da PLANTA GEOMÉTRICA, DETALHAMENTO DA SEÇÃO TRANSVERSAL. LEGENDA, DETALHAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA DE CONCRETO DA RUA GILVAN												
	5,90	X	0,00	=	0,00	m²			E-0+3,39				
	5,90	X	16,61	=	98,00	m²			E-1	Trecho 01			
	5,90	X	20,00	=	118,00	m²			E-2				
	5,90	X	3,00	=	17,70	m²			E-2+3,00				
	5,90	X	16,63	=	98,12	m²			E-0+3,37				
	5,90	X	20,00	=	118,00	m²			E-1	Trecho 02			
	5,90	X	20,00	=	118,00	m²			E-2				
	5,90	X	1,61	=	9,50	m²			E-2+1,61				
	Total	=	97,85	=	577,32	m²					577,32		
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM	1.529,88	
	LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO JAZIDA LOCALIZADA EM MÉDIA 10KM DO LOCAL DA OBRA												
	Area	x	altura	x	Distancia								
	577,32	x	0,10	x	26,50	km	Transporte paralelepipedo	=	1.529,88				
2.3.4	#REF!										#REF!	158,85	
	79,69	m								Lado Direito	=	79,69	
	79,16	m								Lado Esquerdo	=	79,16	

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

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

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO)										#REF!	4,32
DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE - 01/05												
	compr.		Larg.		Prof.		quant					
	1,20	x	1,20		1,50	x	2,00	Poço visita 1,20	=	4,32		
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).										#REF!	618,54
DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE - 01/05												
	compr.		Larg.		Prof.		quant					
	0	x	0,80		0,80	x	1,00	Tubo 400mm	=	0,00		
	366,00	x	1,30		1,30	x	1,00	Tubo 800mm	=	618,54		
	0,00	x	0,92		1,50	x	39,00	Bocas de lobo	=	0,00		
4.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória										#REF!	478,68
	compr.		Larg.				quant					
	0	x	0,80				x	0,00	Tubo 400mm	=	0,00	
	366,00	x	1,30				x	1,00	Tubo 800mm	=	475,80	
	0,00	x	0,92				x	0,00	Bocas de lobo	=	0,00	
	1,20	x	1,20				x	2,00	Poço visita 1,20	=	2,88	
4.4	#REF!										#REF!	95,16
	compr.		Larg.		Prof.							
	0,00	x	0,80		0,15			Tubulação 400mm	=	0,00		
	366,00	x	1,30		0,20			Tubulação 800mm	=	95,16		
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM	951,60
LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO JAZIDA LOCALIZADA EM MÉDIA 10KM DO LOCAL DA OBRA												
	volume		x		Distancia							
	95,16				10,00	km		Transporte paralelepipedo	=	951,60		
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, inclusive tampão Id-600 -										#REF!	5,00
	0,00							RUA GERINO BATISTA DE MORAES		0,00		
	5,00							RUA HELENA BATISTA DE MORAES		5,00		
	0,00							RUA PROJETADA 01		0,00		
4.10	#REF!										#REF!	366,00
	106,42							RUA GERINO BATISTA DE MORAES		106,42		
	155,04							RUA HELENA BATISTA DE MORAES		155,04		
	104,54							RUA PROJETADA 01		104,54		
4.11	#REF!										#REF!	313,59
	4,32							Volume escavado		4,32		
	618,54							Volume escavado		618,54		
	-							Tubo 400mm		0,00		
	-							Tubo 800mm		309,27		
4.12	#REF!										#REF!	464,99
	464,99							Contabilizando o empolamento com fator 1,25	=	464,99		
Material pode ser utilizado na própria obra ou descartado a depender da necessidade												

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

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS-PE

"OBRA: 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".

Processo licitatório nº 075/2023, tomada de preço nº 009/2023, formalizado sob contrato nº 223/2023-SIOSP.

Celebrado entre a Prefeitura Municipal de Garanhuns e a BL CONSTRUTORA & 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, Saloá/PE, CEP 55.350-000.

Breno José de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-PE 36281-0

Garanhuns, 07 de Dezembro de 2023

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



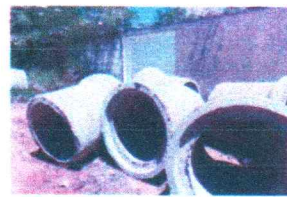
IMG_7273



IMG_7274



IMG_7275



IMG_7276



IMG_7277



IMG_7278



IMG_7279



IMG_7280



IMG_7281



IMG_7368



IMG_7369



IMG_7370



IMG_7371



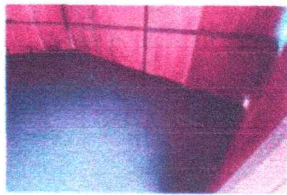
IMG_7372



IMG_7373



IMG_7374



IMG_7375



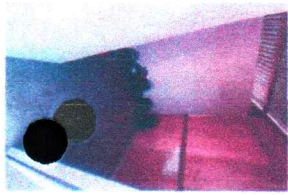
IMG_7376



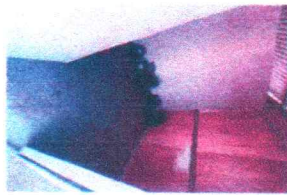
IMG_7377



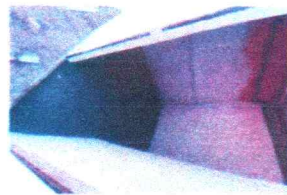
IMG_7378



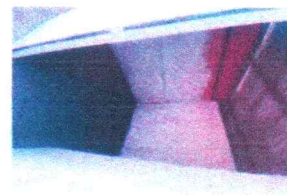
IMG_7379



IMG_7380



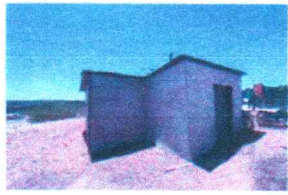
IMG_7381



IMG_7382



IMG_7383



IMG_7384



IMG_7469



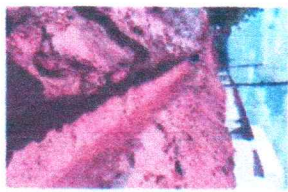
IMG_7470



IMG_7471



IMG_7472



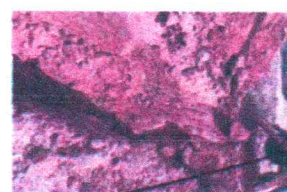
IMG_7473



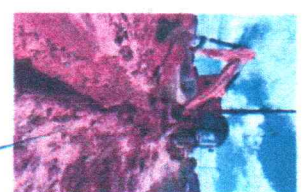
IMG_7474



IMG_7475



IMG_7476



IMG_7477

Breno Hugo de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-PE 36231-0

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



IMG_7782



IMG_7783



IMG_7784



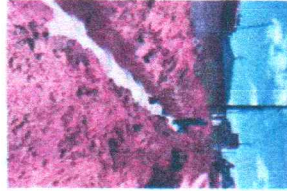
IMG_7785



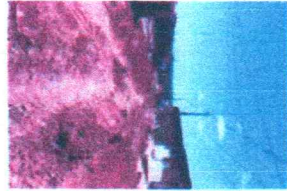
IMG_7786



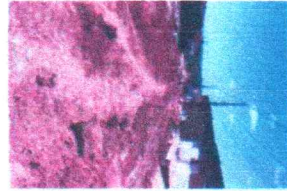
IMG_7787



IMG_7788



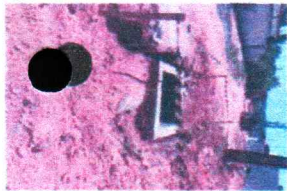
IMG_7789



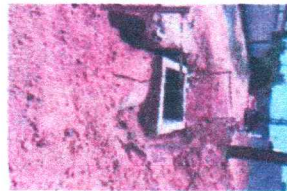
IMG_7790



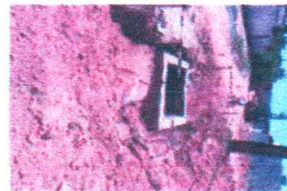
IMG_7791



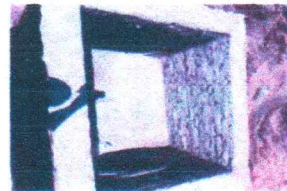
IMG_7792



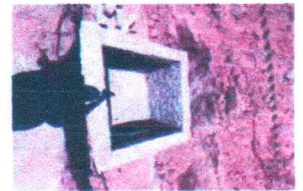
IMG_7793



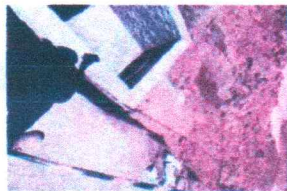
IMG_7794



IMG_7795



IMG_7796



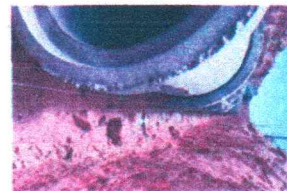
IMG_7797



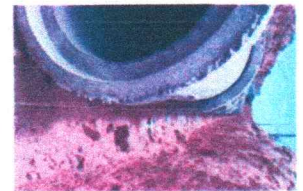
IMG_7798



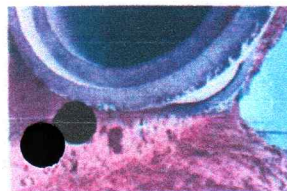
IMG_7799



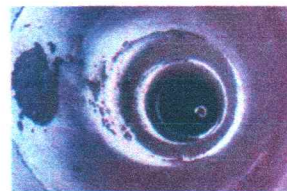
IMG_7800



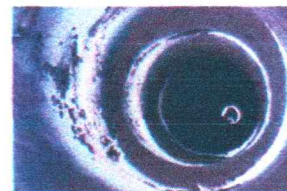
IMG_7801



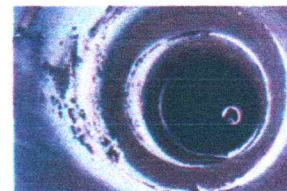
IMG_7802



IMG_7803



IMG_7804



IMG_7805



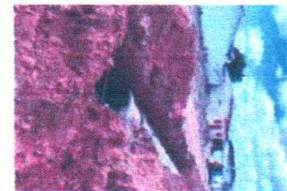
IMG_7913



IMG_7914



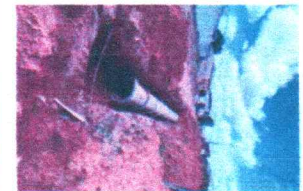
IMG_7915



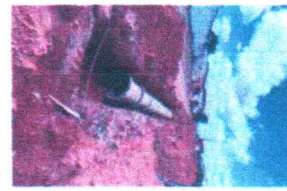
IMG_7916



IMG_7917



IMG_7918



IMG_7919



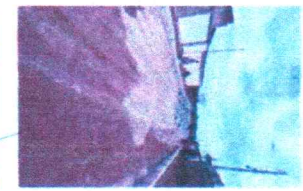
IMG_7985



IMG_7986



IMG_7987



IMG_7988

Breno Augusto de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-PE 38291-0

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



IMG_7989



IMG_7990



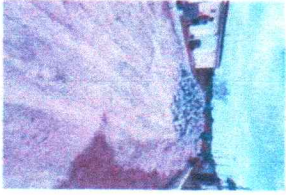
IMG_7991



IMG_7992



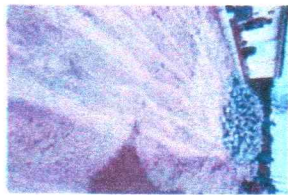
IMG_7993



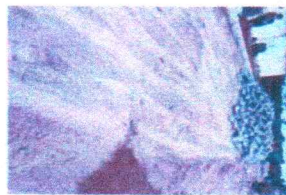
IMG_7994



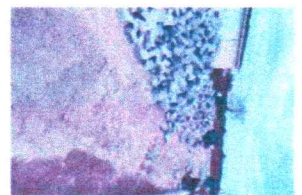
IMG_7995



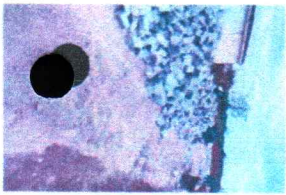
IMG_7996



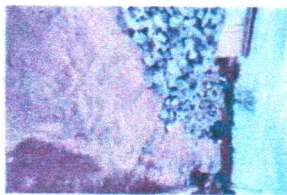
IMG_7997



IMG_7998



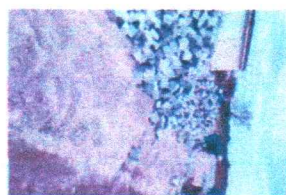
IMG_7999



IMG_8001



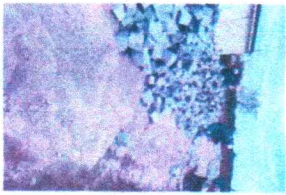
IMG_8002



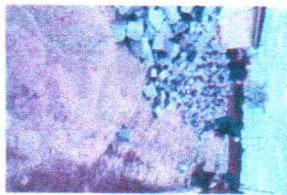
IMG_8003



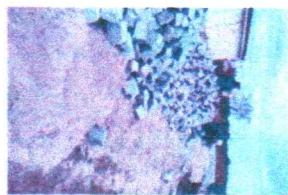
IMG_8004



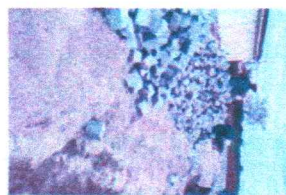
IMG_8005



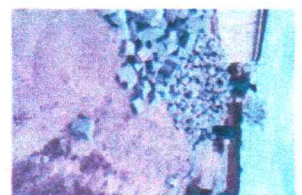
IMG_8006



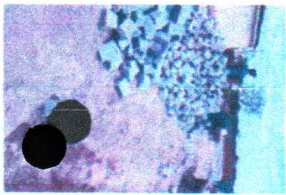
IMG_8007



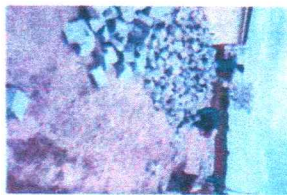
IMG_8008



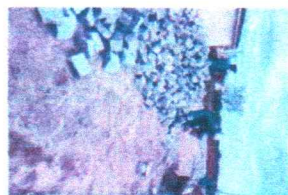
IMG_8009



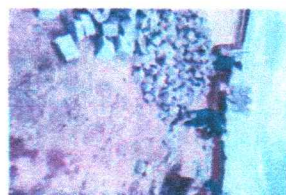
IMG_8010



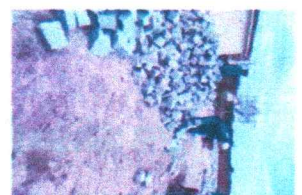
IMG_8011



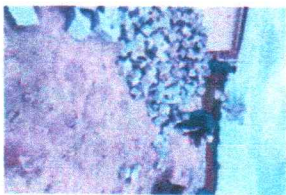
IMG_8012



IMG_8013



IMG_8014



IMG_8015



IMG_8016



IMG_8017



IMG_8018



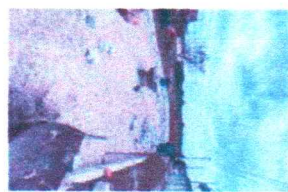
IMG_8019



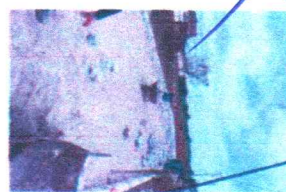
IMG_8020



IMG_8021



IMG_8022



IMG_8023



IMG_8024

Diogo Augusto B. Inacencio
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 26281-0

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



IMG_8025



IMG_8026



IMG_8027



IMG_8028



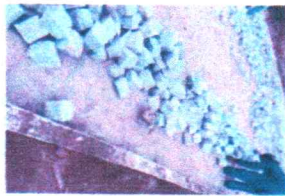
IMG_8029



IMG_8030



IMG_8031



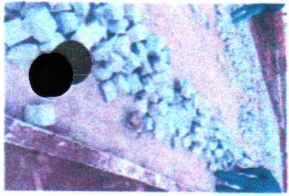
IMG_8032



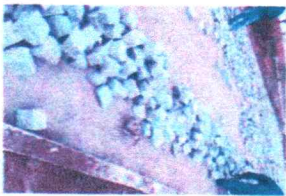
IMG_8033



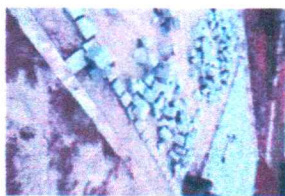
IMG_8034



IMG_8035



IMG_8036



IMG_8037



IMG_8038



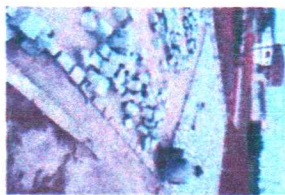
IMG_8039



IMG_8040



IMG_8041



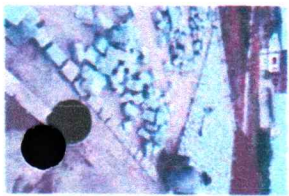
IMG_8042



IMG_8043



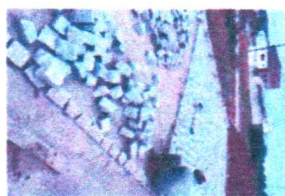
IMG_8044



IMG_8045



IMG_8046



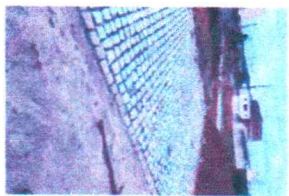
IMG_8047



IMG_8048



IMG_8049



IMG_8050



IMG_8051



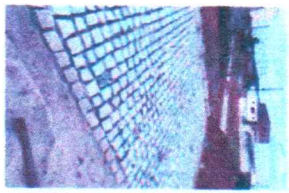
IMG_8052



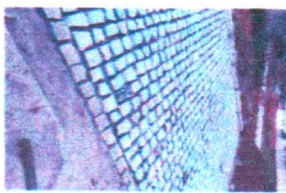
IMG_8053



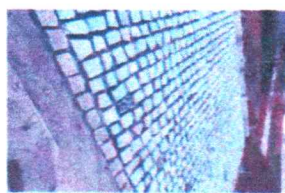
IMG_8054



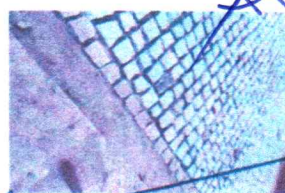
IMG_8055



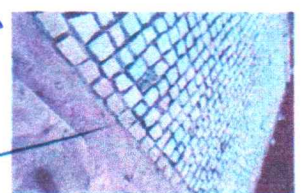
IMG_8056



IMG_8057



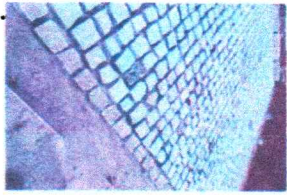
IMG_8058



IMG_8059

Drenagem de Procelindio
Engenheiro Civil
CREA-PE 08291-D

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



IMG_8060



IMG_8061



IMG_8062



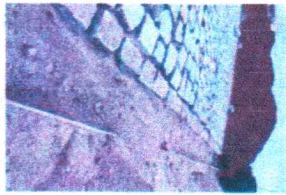
IMG_8063



IMG_8064



IMG_8065



IMG_8066



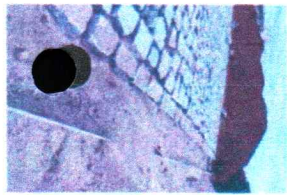
IMG_8067



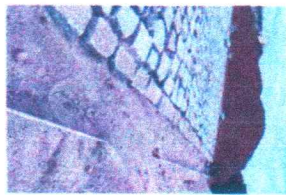
IMG_8068



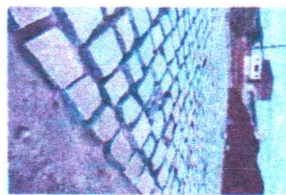
IMG_8069



IMG_8070



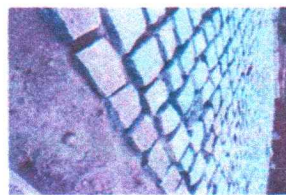
IMG_8071



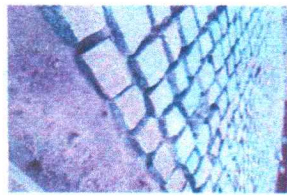
IMG_8072



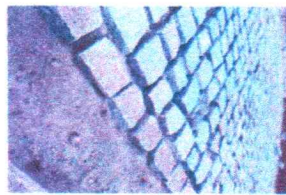
IMG_8073



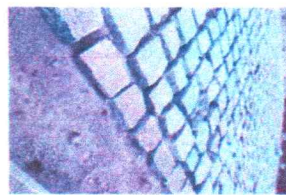
IMG_8074



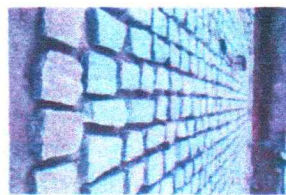
IMG_8075



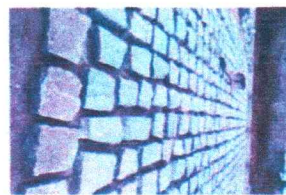
IMG_8076



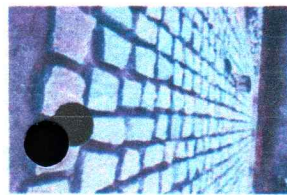
IMG_8077



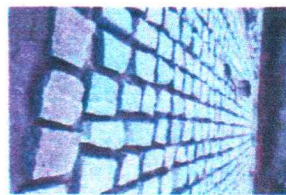
IMG_8078



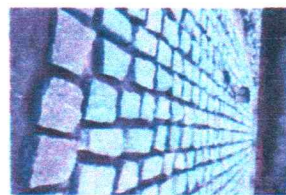
IMG_8079



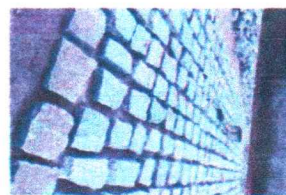
IMG_8080



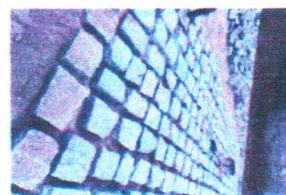
IMG_8081



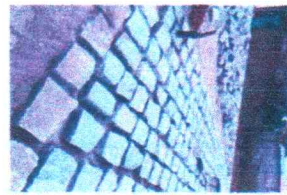
IMG_8082



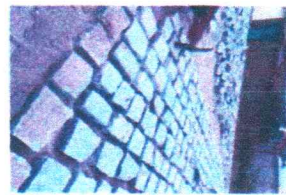
IMG_8083



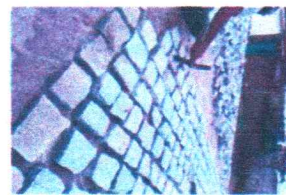
IMG_8084



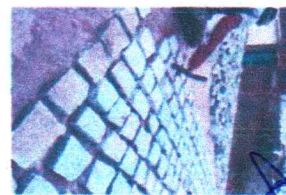
IMG_8085



IMG_8086



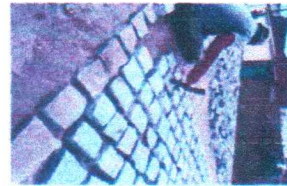
IMG_8087



IMG_8088



IMG_8089



IMG_8090



IMG_8091



IMG_8092



IMG_8093



IMG_8094

Ernesto Augusto B. Innocencio
Engenheiro Civil
CREA-PE 38201-0

Gabriel Pedro de Melo Marques
Engenheiro Civil
CREA-PE 182187574-5



IMG_8095



IMG_8096



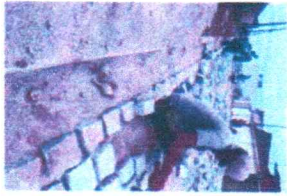
IMG_8097



IMG_8098



IMG_8099



IMG_8100



IMG_8101



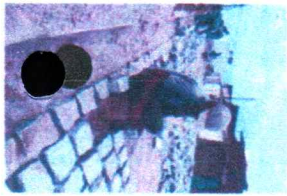
IMG_8102



IMG_8103



IMG_8104



IMG_8105



IMG_8106



IMG_8107



IMG_8108



IMG_8109



IMG_8110



IMG_8111



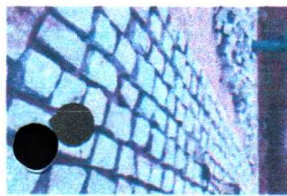
IMG_8112



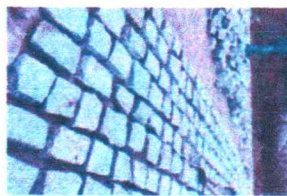
IMG_8113



IMG_8114



IMG_8115



IMG_8116



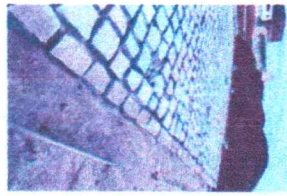
IMG_8117



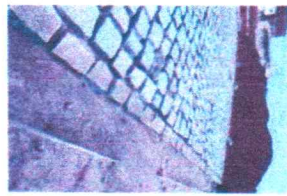
IMG_8118



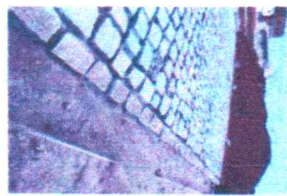
IMG_8119



IMG_8120



IMG_8121



IMG_8122



IMG_8123



IMG_8124



IMG_8125



IMG_8126



IMG_8127



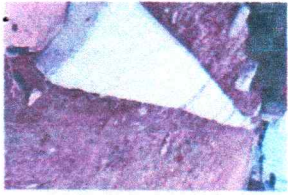
IMG_8128



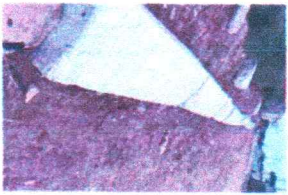
IMG_8129

~~BRUNO P. S. SOARES~~
Engenheiro Civil
CREA-PE 38291-0

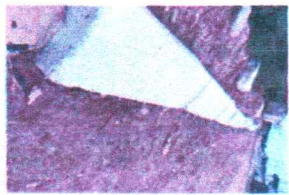
Gabriel Pedro de Melo Marques
Engenheiro Civil
CREA-PE 182187574-5



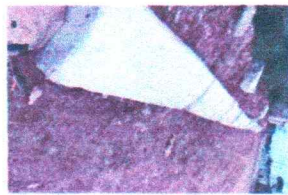
IMG_8130



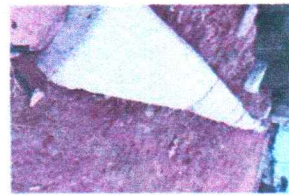
IMG_8131



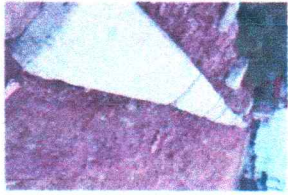
IMG_8132



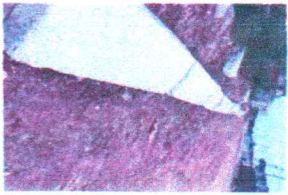
IMG_8133



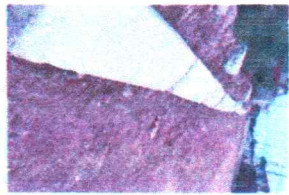
IMG_8134



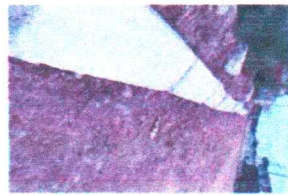
IMG_8135



IMG_8136



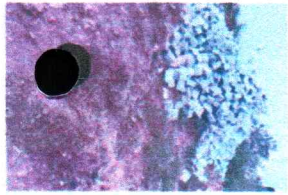
IMG_8137



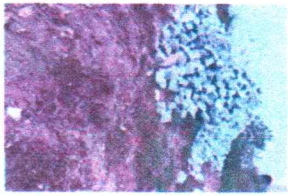
IMG_8138



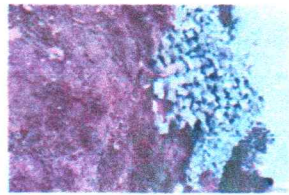
IMG_8139



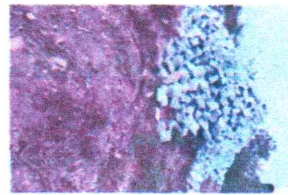
IMG_8140



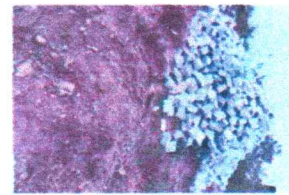
IMG_8141



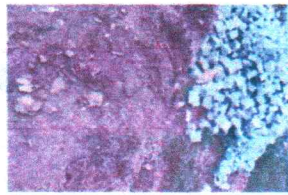
IMG_8142



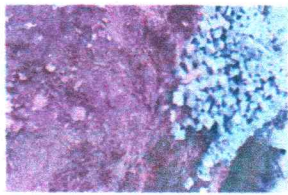
IMG_8143



IMG_8144



IMG_8145



IMG_8146



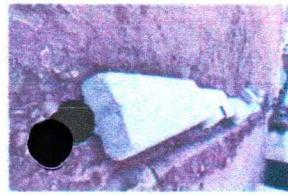
IMG_8147



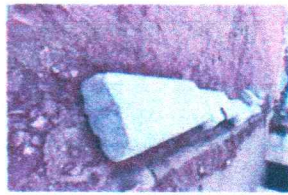
IMG_8148



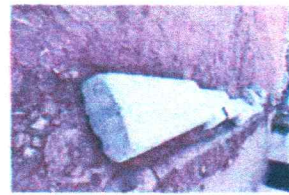
IMG_8149



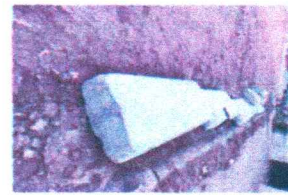
IMG_8150



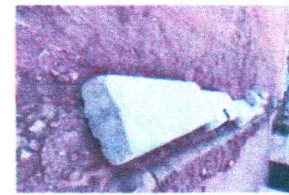
IMG_8151



IMG_8152



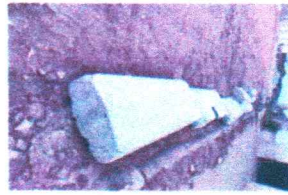
IMG_8153



IMG_8154



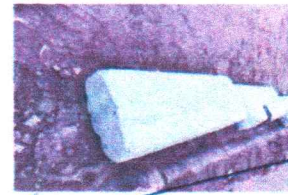
IMG_8155



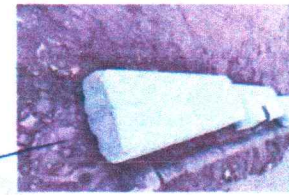
IMG_8156



IMG_8157



IMG_8158



IMG_8159

Breno Hugo Z. Inocencio
Engenheiro Civil
CREA-PE 38261-D

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



IMG_8349



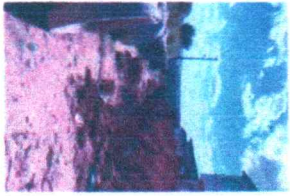
IMG_8350



IMG_8351



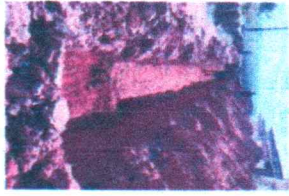
IMG_8352



IMG_8353



IMG_8354



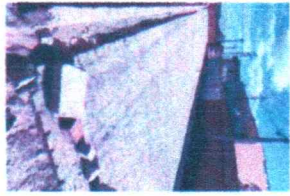
IMG_8355



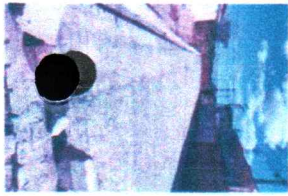
IMG_8356



IMG_8357



IWOU9658



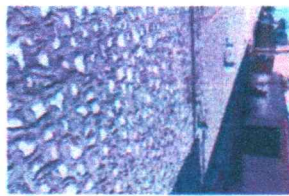
JWKO0814



KISU4867



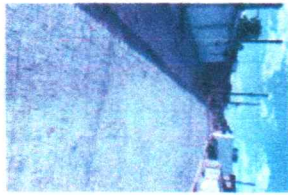
NDQR0036



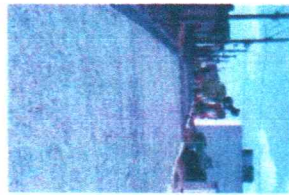
QCMO2087



TROO6650



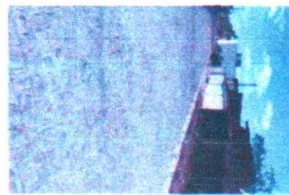
UCRK7982



XGOZ8776



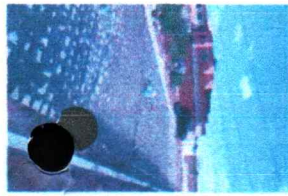
XKIR3436



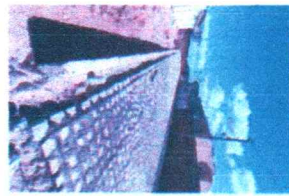
XWJK9191



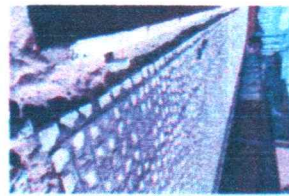
CMZD4606



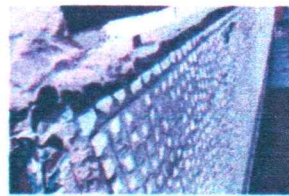
IDMF9669



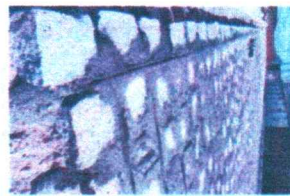
IMG_8324



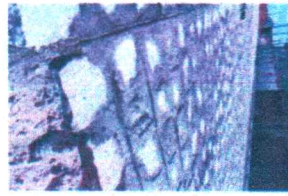
IMG_8325



IMG_8326



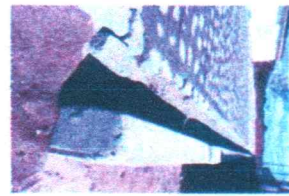
IMG_8327



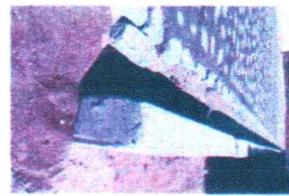
IMG_8328



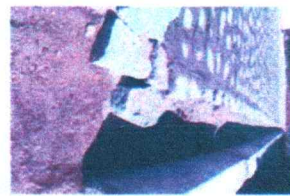
IMG_8329



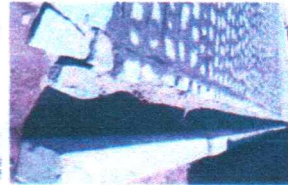
IMG_8330



IMG_8331



IMG_8332



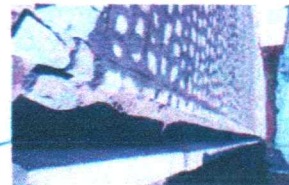
IMG_8333



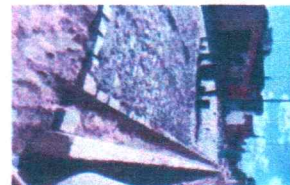
IMG_8334



IMG_8335



IMG_8336



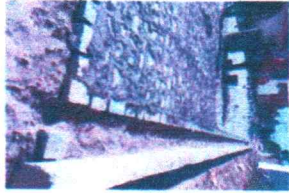
IMG_8337

Breno Hugo B. Inocência
Engenheiro Civil
CREA-PE 38291-0

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



IMG_8338



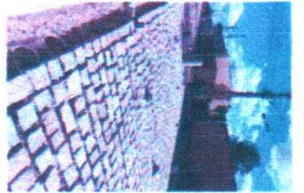
IMG_8339



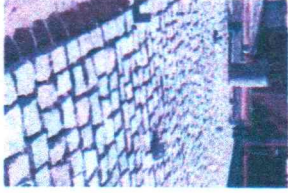
IMG_8340



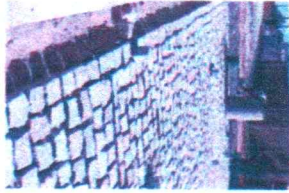
IMG_8341



IMG_8342



IMG_8343



IMG_8344



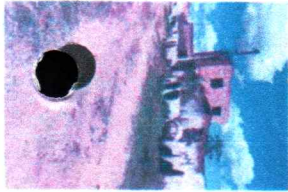
IMG_8345



IMG_8346



IMG_8347



IMG_8348

Breno ⁹ Rodrigues Incêncio
Engenheiro Civil
CREA-PE 38291-D

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