

**9º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO</b> <b>LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE</b> <b>EMPRESA CONTRATADA: A J S CONSTRUTORA SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI</b> <b>RESP. TÉC.: JOSE LUCIANO VITORINO - CREA PE 1819746488 PE</b> <b>ART DE EXECUÇÃO Nº N° PE20220803511</b> <b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210655471 e Nº PE20220820147</b>	<b>TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022</b> <b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2022</b> <b>CONTRATO Nº: 050/2022 DATA 05/05/2022</b> <b>VALOR DO CONTRATO: R\$ 664.700,19</b>	<b>ORDEM DE SERVIÇO: 26/05/2022</b> <b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES</b> <b>PRAZO TRANSCORRIDO: 510 DIAS</b> <b>PRAZO RESTANTE: 39 DIAS</b> <b>ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 006/2023</b> <b>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 46.521,42</b> <b>VALOR ACUMULADO: R\$ 331.850,60</b> <b>% ACUMULADO: 49,92%</b> <b>PERÍODO: 27/09/2023 À 18/10/2023</b> <b>DATA DE ELABORAÇÃO: 18/10/2023</b>
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO		9º BOLETIM DE MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 7º BM		SALDO	
				Quant.	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				600,02		-		600,02		0,00
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	300,01	2,00	600,02		-	2,00	600,02	-	-
2.0	TERRAPLENAGEM				821,27		198,00		686,40		134,87
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,11	7.466,14	821,27	1.800,00	198,00	6.240,00	686,40	1.226,14	134,87
3.0	PAVIMENTAÇÃO				568.476,65		46.323,42		317.508,30		250.968,35
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	42,30	2.339,92	98.978,61	185,50	7.846,65	1.325,80	56.081,34	1.014,12	42.897,27
3.2	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM BARRO/ARGILA DE ATERRO, LARGURA MÉDIA DE 50CM INCLUSIVE FORNECIMENTO DO BARRO, COMPACTADO MANUALMENTE	M	6,00	2.339,92	14.039,52	113,40	680,40	365,00	2.190,00	1.974,92	11.849,52
3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M	31,28	1.476,00	46.169,28	204,70	6.403,01	1.084,95	33.937,19	391,05	12.232,09
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	54,60	7.496,14	409.289,24	574,97	31.393,36	4.126,37	225.299,77	3.369,77	183.989,47
4.0	DRENAGEM				92.432,21		-		13.055,88		79.376,33
4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	659,17	10,00	6.591,70		-		-	10,00	6.591,70
4.2	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	41,10	1.353,14	55.614,05		-	270,00	11.097,00	1.083,14	44.517,05
4.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	317,24	11,00	3.489,64		-		-	11,00	3.489,64
4.4	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.311,26	11,00	14.423,86		-		-	11,00	14.423,86
4.5	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	M	279,84	44,00	12.312,96		-	7,00	1.958,88	37,00	10.354,08
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL				2.370,02		-		-		2.370,02
5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	623,69	3,80	2.370,02		-		-	3,80	2.370,02
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO:</b>				<b>Total Contrato</b>	<b>664.700,19</b>	<b>Total 9ºBM</b>	<b>46.521,42</b>	<b>Total Acumulado</b>	<b>331.850,60</b>	<b>Total Saldo</b>	<b>332.849,59</b>



**Jael Filho de Araújo Calumby**  
**Secretário de Obras**  
**Portaria Nº 519/2023**

Secretário Municipal



**Sandro Duarte Ramos**  
**Engenheiro CIVIL**  
**CREA Nº 161901751-2**

Responsável pela Elaboração

**JOSE LUCIANO**  
**VITORINO:02716951454**

Assinado de forma digital por JOSE LUCIANO VITORINO:02716951454  
 Dados: 2023.10.18 11:48:06 -03'00'

Responsável Técnico Contratada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
9º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO  
LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE  
DATA: 18/10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALT/ESP	TOTAL
1.0	LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO						
2.0	TERRAPLENAGEM						
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	REGULARIZAÇÃO ED À E15			300,00	6,00		1.800,00
	Total item 2.1						1.800,00
3.0	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					
	Meio-Fio Lado Direito						
	comprimento medido neste BM			180,00			180,00
				5,50			5,50
	Total item 3.1						185,50
3.2	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM BARRO/ARGILA DE ATERRO, LARGURA MÉDIA DE 50CM INCLUSIVE FORNECIMENTO DO BARRO, COMPACTADO MANUALMENTE	M					
	trecho na 2ª ladeira			365,00			365,00
	desconto já medido		-1,00	251,60			-251,60
	Total item 3.2						113,40
3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PE DRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M					
	Recrava no eixo (igual meio-fio de concreto)			185,50			185,50
	Recravas transversais a cada 30M		6,00	3,20			19,20
	Total item 3.3						204,70
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2					
	Trecho da 2ª ladeira			30,00	3,23		96,75
				30,00	3,20		96,00
				30,00	3,20		96,00
				30,00	3,20		96,00
				30,00	3,23		96,75
				30,00	3,23		96,75
				5,50	3,13		17,19
	Desconto da recrava do eixo			-185,50	0,10		-18,55
	Desconto recrava		-6,00	3,20	0,10		-1,92
	Total item 3.4						574,97

*Sandro Dutra Ramos*  
Responsável pela Elaboração

*Sandro Dutra Ramos*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 161901751-2

JOSE LUCIANO  
VITORINO:02716951454

Assinado de forma digital por JOSE  
LUCIANO VITORINO:02716951454  
Dados: 2023.10.18 11:48:51 -03'00'

Responsável Técnico Contratada



*Jadriel Filippy de Araújo Calumbay*  
Secretário de Obras  
Portaria Nº 519/2023



**DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 09**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE  
DATA: 18/10/2023



FOTO 1: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO;



FOTO 2: TRECHO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO;



FOTO 3: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO - RE CRAVA A CADA 30M;



FOTO 4: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO MEIO-FIO DE RE CRAVA NO EIXO;



FOTO 5: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO;



FOTO 6: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO.

*Sandro Dutra Ramos*  
**Sandro Dutra Ramos**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 161901751-2