

**4º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SINALIZAÇÃO E DRENA <b>LOCALIZAÇÃO:</b> SÍTIO MELANCIA - JOÃO ALFREDO / PE <b>EMPRESA CONTRATADA:</b> ALEXANDRE CESAR LEAL DE LUCENA CONSTRUÇÃO LTDA <b>RESP. TÉCNICO:</b> MARCIANO BARBOSA DE LIRA SILVA - CREA RNP: 1821130170 <b>ART DE EXECUÇÃO Nº</b> PE20220844779 / PE20220891490 <b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº</b> PE20210711404 / PE20210711417	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº:</b> 014/2022 PMJA <b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 002/2022 PMJA <b>CONTRATO Nº:</b> 072/2022 PMJA <b>VALOR DO CONTRATO:</b> R\$ 453.576,53 <b>DATA DA REPROGRAMAÇÃO:</b> -	<b>ORDEM DE SERVIÇO:</b> 19/09/2022 <b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES <b>PRAZO TRANSCORRIDO:</b> 161 DIAS <b>PRAZO RESTANTE:</b> 19 DIAS <b>ADITIVO DE PRAZO:</b> -	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO:</b> 003/2023 <b>VALOR TOTAL DO BM:</b> R\$ 40.568,78 <b>VALOR ACUMULADO:</b> R\$ 229.682,33 <b>% ACUMULADO:</b> 50,64% <b>PERÍODO:</b> 02/02/2022 A 27/02/2023 <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> 27/02/2023
---	--	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 4ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.671,52		472,88		2.678,93		6.992,59
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,53	48,00	5.353,44	4,24	472,88	24,02	2.678,93	23,98	2.674,51
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,98	96,00	4.318,08	-	-	-	-	96,00	4.318,08
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				798,93		-		798,93		-
2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	M2	177,54	4,50	798,93	-	-	4,50	798,93	-	-
3.0	SÍTIO MELANCIA				443.106,08		40.095,90		226.204,47		216.901,61
3.1	PAVIMENTAÇÃO				417.595,48		40.095,90		216.095,14		201.500,34
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	0,10	5.948,14	594,81	593,01	59,30	3.156,67	315,66	2.791,47	279,15
3.1.2	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	40,84	2.082,51	85.049,70	214,20	8.747,92	1.102,70	45.034,25	979,81	40.015,45
3.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 10 CM, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	58,00	5.424,79	314.637,82	539,46	31.288,68	2.894,32	167.870,56	2.530,47	146.767,26
3.1.4	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	28,34	279,50	7.921,03	-	-	-	-	279,50	7.921,03
3.1.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	4,51	2.082,51	9.392,12	-	-	637,40	2.874,67	1.445,11	6.517,45
3.2	DRENAGEM				21.563,34		-		10.109,33		11.454,01
3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	812,18	9,00	7.309,62	-	-	-	-	9,00	7.309,62
3.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	131,29	87,00	11.422,23	-	-	77,00	10.109,33	10,00	1.312,90
3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	M2	84,07	7,08	595,21	-	-	-	-	7,08	595,21

**4º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM <b>LOCALIZAÇÃO:</b> SÍTIO MELANCIA - JOÃO ALFREDO / PE <b>EMPRESA CONTRATADA:</b> ALEXANDRE CESAR LEAL DE LUCENA CONSTRUÇÃO LTDA <b>RESP. TÉCNICO:</b> MARCIANO BARBOSA DE LIRA SILVA - CREA RNP: 1821130170 <b>ART DE EXECUÇÃO Nº</b> PE20220844779 / PE20220891490 <b>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº</b> PE20210711404 / PE20210711417	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº:</b> 014/2022 PMJA <b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 002/2022 PMJA <b>CONTRATO Nº:</b> 072/2022 PMJA <b>VALOR DO CONTRATO:</b> R\$ 453.576,53 <b>DATA DA REPROGRAMAÇÃO:</b> -	<b>ORDEM DE SERVIÇO:</b> 19/09/2022 <b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES <b>PRAZO TRANSCORRIDO:</b> 161 DIAS <b>PRAZO RESTANTE:</b> 19 DIAS <b>ADITIVO DE PRAZO:</b> -	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO:</b> 003/2023 <b>VALOR TOTAL DO BM:</b> R\$ 40.568,78 <b>VALOR ACUMULADO:</b> R\$ 229.682,33 <b>% ACUMULADO:</b> 50,64% <b>PERÍODO:</b> 02/02/2022 A 27/02/2023 <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> 27/02/2023
--	--	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 4ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
3.2.3	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	354,10	1,27	449,70	-	-	-	-	1,27	449,70
3.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	255,94	2,00	511,88	-	-	-	-	2,00	511,88
3.2.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	84,98	15,00	1.274,70	-	-	-	-	15,00	1.274,70
3.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>3.352,52</b>		<b>-</b>		<b>-</b>		<b>3.352,52</b>
3.3.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	455,68	6,50	2.961,92	-	-	-	-	6,50	2.961,92
3.3.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,10	6,00	390,60	-	-	-	-	6,00	390,60
3.4	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>594,74</b>		<b>-</b>		<b>-</b>		<b>594,74</b>
3.4.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	594,74	1,00	594,74	-	-	-	-	1,00	594,74
<b>QUARENTA MIL, QUINHENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS</b>					<b>453.576,53</b>		<b>40.568,78</b>		<b>229.682,33</b>		<b>223.894,20</b>

Secretário de Serviços públicos

  
 Responsável Técnico pela Medição

Responsável Técnico Contratada

**ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA**  

**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE Nº 061898891-2

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**4º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO SÍTIO MELANCIA, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO MELANCIA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: ALEXANDRE CESAR LEAL DE LUCENA CONSTRUÇÃO LTDA

RESP. TÉCNICO: MARCIANO BARBOSA DE LIRA SILVA - CREA RNP: 1821130170

DATA: 27/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.0	SÍTIO MELANCIA						
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Evolução %	Total de Horas			
	Percentual de evolução da obra		8,84%	48,00			4,24
	<b>Total item 1.1</b>						<b>4,24</b>
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	Rua 02						
	E0 a E1			20,00	5,50		110,00
	E1 a E2			20,00	5,50		110,00
	E2 a E3			20,00	5,50		110,00
	E3 a E4			20,00	5,50		110,00
	E4 a E5			20,00	5,50		110,00
					<b>LMD</b>		
	Área Alargamento de intersecção (PC)			3,50	5,55		19,43
				3,60	6,55		23,58
	<b>Total item 3.1.1</b>						<b>593,01</b>
3.1.2	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					
	Rua 02						
	meios-fios dos bordos		2,00	107,10			214,20
	<b>Total item 3.1.2</b>						<b>214,20</b>
3.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 10 CM, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2					
	Rua 02						
	E0 a E1			20,00	5,00		100,00
	E1 a E2			20,00	5,00		100,00
	E2 a E3			20,00	5,00		100,00
	E3 a E4			20,00	5,00		100,00
	E4 a E5			20,00	5,00		100,00
					<b>LMD</b>		
	Área Alargamento de intersecção (PC)			3,50	5,05		17,68
				3,60	6,05		21,78
	<b>Total item 3.1.3</b>						<b>539,46</b>

  
**ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA**  
 **ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE Nº 061898891-2

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 4º BOLETIM DE MEDIÇÃO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO SÍTIO MELANCIA, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.**



FOTO 1: Pavimentação em paralelepípedos graníticos - Rua 02



FOTO 2: Pavimentação em paralelepípedos graníticos - Rua 02



FOTO 3: Pavimentação em paralelepípedos graníticos - Rua 02



FOTO 4: Pavimentação em paralelepípedos graníticos - Rua 02



FOTO 5: Pavimentação em paralelepípedos graníticos - Rua 02



FOTO 6: Pavimentação em paralelepípedos graníticos - Rua 02