

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM 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 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220844779 / PE20220891490 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210711404 / PE20210711417	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 014/2022 PMJA TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2022 PMJA CONTRATO Nº: 072/2022 PMJA VALOR DO CONTRATO: R\$ 453.576,53 DATA DA REPROGRAMAÇÃO: -	ORDEM DE SERVIÇO: 19/09/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES PRAZO TRANSCORRIDO: 116 DIAS PRAZO RESTANTE: 64 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 72.422,81 VALOR ACUMULADO: R\$ 126.596,74 % ACUMULADO: 27,91% PERÍODO: 19/10/2022 A 13/01/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023
--	--	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 2ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.671,52		1.476,65		1.476,65		8.194,87
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,53	48,00	5.353,44	13,24	1.476,65	13,24	1.476,65	34,76	3.876,79
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		70.946,16		124.321,16		318.784,92
3.1	PAVIMENTAÇÃO				417.595,48		69.633,26		123.008,26		294.587,22
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	0,10	5.948,14	594,81	1.042,06	104,20	1.812,06	181,20	4.136,08	413,61
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	287,40	11.737,41	567,40	23.172,61	1.515,11	61.877,09
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	974,06	56.495,48	1.674,06	97.095,48	3.750,73	217.542,34
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	287,40	1.296,17	567,40	2.558,97	1.515,11	6.833,15
3.2	DRENAGEM				21.563,34		1.312,90		1.312,90		20.250,44
3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS 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	10,00	1.312,90	10,00	1.312,90	77,00	10.109,33
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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SINALIZAÇÃO E DREN 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 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220844779 / PE20220891490 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210711404 / PE20210711417	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 014/2022 PMJA TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2022 PMJA CONTRATO Nº: 072/2022 PMJA VALOR DO CONTRATO: R\$ 453.576,53 DATA DA REPROGRAMAÇÃO: -	ORDEM DE SERVIÇO: 19/09/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES PRAZO TRANSCORRIDO: 116 DIAS PRAZO RESTANTE: 64 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 72.422,81 VALOR ACUMULADO: R\$ 126.596,74 % ACUMULADO: 27,91% PERÍODO: 19/10/2022 A 13/01/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023
--	--	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 2ª 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	SINALIZAÇÃO				3.352,52		-		-		3.352,52
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	SERVIÇOS FINAIS				594,74		-		-		594,74
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
SETENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS					453.576,53		72.422,81		126.596,74		326.979,79

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
2º 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: 13/01/2023

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		27,59%	48,00			13,24
	Total item 1.1						13,24
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	Rua 01						
	E7 a E8			20,00	5,50		110,00
	E8 a E9			20,00	5,50		110,00
	E9 a E10			20,00	4,95		99,00
	E10 a E11			20,00	5,50		110,00
	E11 a E12			20,00	5,50		110,00
	E12 a E13			20,00	5,50		110,00
	E13 a E14			20,00	5,50		110,00
	PC						
				2,00	28,15		56,30
				2,00	22,65		45,30
				2,00	19,43		38,85
				2,00	16,41		32,81
				2,00	13,75		27,50
				2,00	11,52		23,04
				2,00	9,60		19,20
				2,00	8,03		16,06
				2,00	6,93		13,86
				1,70	5,97		10,14
	Total item 3.1.1						1.042,06
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 01						
	meios-fios dos bordos		2,00	159,70			319,40
	Desconto - PC		-1,00	32,00			-32,00
	Total item 3.1.2						287,40
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 01						
	E7 a E8			20,00	5,00		100,00
	E8 a E9			20,00	5,00		100,00
	E9 a E10			20,00	4,55		91,00
	E10 a E11			20,00	5,00		100,00
	E11 a E12			20,00	5,00		100,00
	E12 a E13			20,00	5,00		100,00
	E13 a E14			20,00	5,00		100,00
	PC						
				2,00	28,15		56,30
				2,00	22,65		45,30
				2,00	19,43		38,85
				2,00	16,41		32,81
				2,00	13,75		27,50
				2,00	11,52		23,04
				2,00	9,60		19,20
				2,00	8,03		16,06
				2,00	6,93		13,86
				1,70	5,97		10,14
	Total item 3.1.3						974,06
3.1.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M					
	Rua 01						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS 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: 13/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Escoramento dos guias (meio fio)			287,40			287,40
	Total item 3.1.5						287,40
3.2	DRENAGEM						
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					
	Rua 01						
	CXH08 e CXH09 (Entre a E29 a E30)			5,00			5,00
	CXH10 e CXH11 (Entre a E31 a E32)			5,00			5,00
	Total item 3.2.2						10,00


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

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 2º 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 paral. Graníticos - Rua 01



FOTO 2: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01



FOTO 3: Escoramento de MF com material do local - Rua 01



FOTO 4: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01



FOTO 5: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01



FOTO 6: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

	
FOTO 7: Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais - Rua 01	FOTO 8: Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais - Rua 01


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