

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 014/2022 PMJA	ORDEM DE SERVIÇO: 19/09/2022	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 008/2023
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO MELANCIA - JOÃO ALFREDO / PE	TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2022 PMJA	PRazo DE EXECUÇÃO: 6 MESES	VALOR TOTAL DO BM: R\$ 54.965,16
EMPRESA CONTRATADA: ALEXANDRE CESAR LEAL DE LUCENA CONSTRUÇÃO LTDA	CONTRATO Nº: 072/2022 PMJA	PRazo TRANSCORRIDO: 282 DIAS	VALOR ACUMULADO: R\$ 480.670,56
RESP. TÉCNICO: MARCIANO BARBOSA DE LIRA SILVA - CREA RNP: 1821130170	VALOR DO CONTRATO: R\$ 453.576,53	PRazo RESTANTE: 78 DIAS	% ACUMULADO: 92,80%
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220844779 / PE20220891490	DATA DA REPROGRAMAÇÃO: 19/06/2023	ADITIVO DE PRAZO: 17/03/2026 + 6 MESES	PERÍODO: 19/06/2023 A 28/06/2023
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210711404 / PE20210711417	ADITIVO DE VALOR: R\$ 64.369,39 (14,19%)		DATA DE ELABORAÇÃO: 28/06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA REPROGRAMADA		9ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 9ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.671,52		359,24		9.311,77		359,75
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,53	48,00	5.353,44	1,87	208,56	46,13	5.144,84	1,87	208,60
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,98	96,00	4.318,08	3,35	150,68	92,64	4.166,93	3,36	151,15
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				507.475,47		54.605,92		470.559,86		36.915,61
3.1	PAVIMENTAÇÃO				462.950,12		35.591,17		429.981,77		32.968,35
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	0,10	6.511,74	651,16	448,10	44,81	6.257,79	625,75	253,95	25,41
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	2.345,25	95.780,00	234,00	9.556,56	2.219,85	90.658,64	125,40	5.121,36
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	6.020,79	349.205,81	448,10	25.989,80	5.766,84	334.476,71	253,95	14.729,10
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	-	-	935,85	4.220,67	1.146,66	5.171,45
3.2	DRENAGEM				38.477,73		16.914,39		38.477,73		-
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	11,00	8.933,98	2,00	1.624,36	11,00	8.933,98	-	-
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	126,00	16.542,54	39,00	5.120,31	126,00	16.542,54	-	-
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	9,44	793,61	2,36	198,40	9,44	793,61	-	-

9º 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: 19/06/2023 ADITIVO DE VALOR: R\$ 64.369,39 (14,19%)	ORDEM DE SERVIÇO: 19/09/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES PRAZO TRANSCORRIDO: 282 DIAS PRAZO RESTANTE: 78 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 17/03/2026 + 6 MESES	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 008/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 54.965,16 VALOR ACUMULADO: R\$ 480.670,56 % ACUMULADO: 92,80% PERÍODO: 19/06/2023 A 28/06/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 28/06/2023
--	--	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA REPROGRAMADA		9ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 9ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
3.2.4	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	354,10	1,69	599,83	0,42	150,13	1,69	599,83	-	-
3.2.5	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	8,00	2.047,52	6,00	1.535,64	8,00	2.047,52	-	-
3.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	84,98	112,50	9.560,25	97,50	8.285,55	112,50	9.560,25	-	-
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				2.695,10		2.100,36		2.100,36		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
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (FONTE: SINAPI 93358, OUT/2021)	M3	64,77	1,18	76,42	1,18	76,42	1,18	76,42	-	-
3.4.3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. (FONTE: SINAPI COMPOSIÇÃO 04, OUT/2021)	M3	389,97	5,19	2.023,94	5,19	2.023,94	5,19	2.023,94	-	-
CINQUENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS					517.945,92		54.965,16		480.670,56		37.275,36

Secretário de Serviços públicos

Responsável Técnico pela Medição

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

Responsável Técnico Contratada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
9º 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: 28/06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Evolução %	Total de Horas			
	Percentual de evolução da obra		3,90%	48,00			1,87
	Total item 1.1						1,87
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Evolução %	Total de Horas			
	Percentual de evolução da obra		3,49%	96,00			3,35
	Total item 1.2						3,35
3.0	SÍTIO MELANCIA						
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	Rua 01 (trecho 02)						
	E0 a E1			20,00	3,63		72,50
	E1 a E2			20,00	3,63		72,50
	E2 a E3			20,00	3,79		75,80
	E3 a E4			20,00	3,97		79,30
	E4 a E5			20,00	4,00		80,00
	E5 + 17,00			17,00	4,00		68,00
	Total item 3.1.1						448,10
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	117,00			234,00
	Total item 3.1.2						234,00
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 (trecho 02)						
	E0 a E1			20,00	3,63		72,50
	E1 a E2			20,00	3,63		72,50
	E2 a E3			20,00	3,79		75,80
	E3 a E4			20,00	3,97		79,30
	E4 a E5			20,00	4,00		80,00
	E5 + 17,00			17,00	4,00		68,00
	Total item 3.1.3						448,10
3.2	DRENAGEM						
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					
	Rua 01						
	CXH03 e CXH04 (Entre a E26 a E27)		1,00				1,00
	Acesso		1,00				1,00
	Total item 3.2.1						2,00
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						
	Acesso			33,00			33,00
	CXH10 e CXH11			6,00			6,00
	Total item 3.2.2						39,00
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			Área		
	Rua 01						
	Extremidade à jusante da drenagem projetada (executado conf. Projeto)						
	Acesso			2,36			2,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
9º 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: 28/06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 3.2.3						2,36
3.2.4	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3		Vol.			
	Rua 01						
	Extremidade à jusante da drenagem projetada (executado conf. Projeto)						
	Acesso			0,42			0,42
	Total item 3.2.4						0,42
3.2.5	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					
	Rua 01						
	CXH01 (E22)		1,00				1,00
	CXH04 a CXH08 (Início entre E31 a E32)		5,00				5,00
	Total item 3.2.5						6,00
3.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M					
	Rua 01						
	CXH01 (E22)			11,00			11,00
	CXH03 (Entre a E26 a E27)			10,80			10,80
	CXH04 a CXH08 (Início entre E31 a E32)			75,70			75,70
	Total item 3.2.6						97,50
3.4	SERVIÇOS FINAIS						
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (FONTE: SINAPI 93358, OUT/2021)	M3					
	Escavação da Base do Muro de Arrimo - Rua 1			7,40	0,40	0,40	1,18
	Total item 3.4.2						1,18
3.4.3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. (FONTE: SINAPI COMPOSIÇÃO 04, OUT/2021)	M3					
	Base do Muro de Arrimo - Rua 1			7,40	0,40	0,40	1,18
	Elevação do Muro de Arrimo - Rua 1			7,40	0,40	1,20	3,55
				1,90	0,40	0,60	0,46
	Total item 3.4.3						5,19


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

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 9º 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 / trecho 02



FOTO 2: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01 / trecho 02



FOTO 3: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01 / trecho 02



FOTO 4: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01 / trecho 02



FOTO 5: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01 / trecho 02



FOTO 6: Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria - Rua 01