

8º 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: 273 DIAS PRAZO RESTANTE: 87 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 17/03/2026 + 6 MESES	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 28.066,76 VALOR ACUMULADO: R\$ 425.705,40 % ACUMULADO: 93,86% PERÍODO: 22/05/2023 A 19/06/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 19/06/2023
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		8ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 8ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.671,52		586,33		8.952,53		718,99
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,53	48,00	5.353,44	2,91	324,55	44,26	4.936,28	3,74	417,16
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,98	96,00	4.318,08	5,82	261,78	89,29	4.016,25	6,71	301,83
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		27.480,43		415.953,94		27.152,14
3.1	PAVIMENTAÇÃO				417.595,48		17.071,33		394.390,60		23.204,88
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	0,10	5.948,14	594,81	274,45	27,44	5.809,69	580,94	138,45	13,87
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	58,10	2.372,80	1.985,85	81.102,08	96,66	3.947,62
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	252,95	14.671,09	5.318,74	308.486,91	106,05	6.150,91
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				21.563,34		10.409,10		21.563,34		-
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	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	87,00	11.422,23	-	-
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	-	-

8º 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: 273 DIAS PRAZO RESTANTE: 87 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 17/03/2026 + 6 MESES	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 28.066,76 VALOR ACUMULADO: R\$ 425.705,40 % ACUMULADO: 93,86% PERÍODO: 22/05/2023 A 19/06/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 19/06/2023
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		8ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 8ª 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	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	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
VINTE E OITO MIL E SESENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS					453.576,53		28.066,76		425.705,40		27.871,13

Secretário de Serviços públicos

Responsável Técnico pela Medição

Responsável Técnico Contratada


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
8º 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: 19/10/2022

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		6,06%	48,00			2,91
	Total item 1.1						2,91
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Evolução %	Total de Horas			
	Percentual de evolução da obra		6,06%	96,00			5,82
	Total item 1.2						5,82
3.0	SÍTIO MELANCIA						
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	Rua 01						
	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
	E5 a E6			20,00	5,50		110,00
	E6 a E7			20,00	5,50		110,00
	E7 a E8 (+ 15,00m Locação das CXH 10 e 11)			20,00	5,50		110,00
	E8 a E9 (+ 14,10m Locação das CXH 8 e 9)			20,00	5,50		110,00
	E9 a E10			20,00	5,50		110,00
	E10 a E11			20,00	5,50		110,00
	DETALHE 01 - ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO (PC 01)						
				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
	Rua 01						
	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
	E14 a E15			20,00	5,50		110,00
	E15 a E16			20,00	5,50		110,00
	E16 a E17			20,00	5,50		110,00
	E17 a E18			20,00	5,50		110,00
	E18 a E19 (+ 8,00m e + 18,00m Locação das CXH 5, 6 e 7)			20,00	5,50		110,00
	E19 a E20			20,00	5,50		110,00
	E20 a E21			20,00	5,50		110,00
	E21 a E22 (Locação das CXH 2, 3 e 4)			20,00	5,50		110,00
	E24 a E23			20,00	5,50		110,00
	E23 a E24			20,00	5,50		110,00
	E24 a E25			20,00	5,50		110,00
	E25 a E26 (+ 5,00m Locação da CXH 1)			20,00	5,50		110,00
	E26 a E27 (+ 2,00m Locação da CXH)			20,00	5,50		110,00
	E27 a E28			20,00	5,50		110,00
	E28 a E29			20,00	5,50		110,00
	E29 a E30			20,00	5,50		110,00
	E30 a E31			20,00	5,50		110,00
	E31 a E32 (+ 15,50m Locação das CXH)			20,00	5,50		110,00
	E32 a E33			20,00	5,50		110,00
	E33 a E34			20,00	5,50		110,00
	E34 a E35			20,00	5,50		110,00
	E35 a E36			20,00	5,50		110,00
	E36 a E37			20,00	5,50		110,00
	E37 a E38			20,00	5,50		110,00
	E38 + 6,60			6,60	5,50		36,30
					LMD		
	PC			3,00	6,10		18,30
				4,50	3,85		17,33
	DETALHE 01 - ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO (PC 02)			7,70	7,50		57,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
8º 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: 19/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
					LMD		
	Área Alargamento de intersecção (PC)			3,50	5,55		19,43
				3,60	6,55		23,58
				2,05	7,40		15,17
	Rua 03				LMD		
	E0 a E1			20,00	4,50		90,00
	E1 a E2			20,00	4,24		84,70
	E2 a E3			20,00	4,24		84,70
	E3 a E4			20,00	4,50		90,00
	E4 a E5			20,00	4,50		90,00
	E5 a E6			20,00	4,50		90,00
	E6 + 6,60			6,60	4,50		29,70
	Área Alargamento de intersecção (PC)			6,45	7,70		49,67
	Total item 3.1.1						5.809,69
	Medido Acumulado						5.535,24
	Medir neste BM						274,45
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	801,50			1.603,00
	Descontos						
	Alargamento de intersecção (PC 01 - Det.)		-1,00	32,00			-32,00
	Caixas Hid.		-10,00	1,40			-14,00
	Acesso Rua 02 - Alargamento de intersecção (PC)		-1,00	7,65			-7,65
	Acesso Rua 03 - Alargamento de intersecção (PC)		-1,00	11,40			-11,40
	PC		-1,00	7,80			-7,80
	Alargamento de intersecção (PC 02 - Det.)		-1,00	26,60			-26,60
	Rua 02						
	meios-fios dos bordos		2,00	109,15			218,30
	Rua 03						
	meios-fios dos bordos		2,00	133,05			266,10
	Desconto - Rocha Viva		-1,00	2,10			-2,10
	Total item 3.1.2						1.985,85
	Medido Acumulado						1.927,75
	Medir neste BM						58,10
3.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 10 CM, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2					
	Rua 01						
	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
	E5 a E6			20,00	5,00		100,00
	E6 a E7			20,00	5,00		100,00
	E7 a E8 (+ 15,00m Locação das CXH 10 e 11)			20,00	5,00		100,00
	E8 a E9 (+ 14,10m Locação das CXH 8 e 9)			20,00	5,00		100,00
	E9 a E10			20,00	5,00		100,00
	E10 a E11			20,00	5,00		100,00
	DETALHE 01 - ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO (PC 01)						
				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
	Rua 01						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
8º 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: 19/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
	E14 a E15			20,00	5,00		100,00
	E15 a E16			20,00	5,00		100,00
	E16 a E17			20,00	5,00		100,00
	E17 a E18			20,00	5,00		100,00
	E18 a E19 (+ 8,00m e + 18,00m Locação das CXH 5, 6 e 7)			20,00	5,00		100,00
	E19 a E20			20,00	5,00		100,00
	E20 a E21			20,00	5,00		100,00
	E21 a E22 (Locação das CXH 2, 3 e 4)			20,00	5,00		100,00
	E24 a E23			20,00	5,00		100,00
	E23 a E24			20,00	4,98		99,60
	E24 a E25			20,00	4,98		99,60
	E25 a E26 (+ 5,00m Locação da CXH 1)			20,00	5,00		100,00
	E26 a E27 (+ 2,00m Locação da CXH)			20,00	5,00		100,00
	E27 a E28			20,00	5,00		100,00
	E28 a E29			20,00	5,00		100,00
	E29 a E30			20,00	5,00		100,00
	E30 a E31			20,00	5,00		100,00
	E31 a E32 (+ 15,50m Locação das CXH)			20,00	5,00		100,00
	E32 a E33			20,00	5,00		100,00
	E33 a E34			20,00	5,00		100,00
	E34 a E35			20,00	5,00		100,00
	E35 a E36			20,00	5,00		100,00
	E36 a E37			20,00	5,00		100,00
	E37 a E38			20,00	5,00		100,00
	E38 + 6,60			6,60	5,00		33,00
					LMD		
	PC			3,00	6,10		18,30
				4,50	3,85		17,33
	DETALHE 01 - ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO (PC 02)			7,70	7,50		57,75
	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
					LMD		
	Área Alargamento de intersecção (PC)			3,50	5,05		17,68
				3,60	6,05		21,78
				2,05	7,40		15,17
	Rua 03				LMD		
	E0 a E1			20,00	4,00		80,00
	E1 a E2			20,00	3,99		79,70
	E2 a E3			20,00	3,99		79,70
	E3 a E4			20,00	4,00		80,00
	E4 a E5			20,00	4,00		80,00
	E5 a E6			20,00	4,00		80,00
	E6 + 6,60			6,60	4,00		26,40
	Área Alargamento de intersecção (PC)			6,45	7,70		49,67
	Total item 3.1.3						5.318,74
	Medido Acumulado						5.065,79
	Medir neste BM						252,95
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 E21 a E22)		2,00				2,00
	CXH05, CXH06 e CXH07 (Entre a E18 a E19)		3,00				3,00
	CXH08 e CXH09 (Entre a E8 a E9)		2,00				2,00
	CXH10 e CXH11 (Entre a E7 a E8)		2,00				2,00
	Total item 3.2.1						9,00
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						
	CXH03 a CXH04			8,00			8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
8º 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: 19/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	CXH04 a CXH05			41,00			41,00
	CXH05 a CXH06			8,00			8,00
	CXH06 a CXH07			11,00			11,00
	CXH08 e CXH09			18,00			18,00
	CXH10 e CXH11			1,00			1,00
	Total item 3.2.2						87,00
	Medido Acumulado						77,00
	Medir neste BM						10,00
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					
	Rua 01						
	CXH01 e CXH02 (Entre a E25 a E26)		1,00				1,00
	CXH01 e CXH02 (Entre a E26 a E27)		1,00				1,00
	Total item 3.2.4						2,00
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					
	Rua 01						
	CXH01 e CXH02 (Entre a E25 a E26)			13,80			13,80
	CXH01 e CXH02 (Entre a E26 a E27)			1,20			1,20
	Total item 3.2.5						15,00


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

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 8º 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: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01



FOTO 4: Pavimentação em paral. Graníticos - Rua 01



FOTO 5: Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria - Rua 01



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

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – 8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



FOTO 7: Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria - Rua 01



FOTO 8: Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria - Rua 01


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