

PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura de João Alfredo / PE		Nº OPERAÇÃO 1.081.717-52	Nº TransfereGOV 924580/2021	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS COMPONENTES DE ITINERÁRIOS DE ÔNIBUS NO	INÍCIO DE OBRA 16/05/24
Nº CTEF 058-2024 -	EMPRESA EXECUTORA J.R. DE LIRA CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ 24.217.540/0001-90	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	PERÍODO DA MEDIÇÃO 05/04/2025 a 30/05/2025	Nº MEDIÇÃO 5

Realizado Acumulado: 76,36%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)			
						Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS COMPONENTES DE ITINERÁRIOS DE					TOTAL:	1.709.264,41	-	-	-	948.042,92	357.226,01	1.305.268,93
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS COMPONENTES DE ITINERÁRIOS DE ÔNIBUS NO PERÍMETRO URBANO DE JOÃO ALFREDO - PE	-	-	-	1.709.264,41	-	-	-	948.042,92	357.226,01	1.305.268,93	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	76.691,29	-	-	-	29.142,69	-	29.142,69	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	76.691,29	76.691,29	0,38	-	0,38	29.142,69	-	29.142,69	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	4.690,32	-	-	-	4.690,32	-	4.690,32	
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	586,29	4.690,32	8,00	-	8,00	4.690,32	-	4.690,32	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	1.531.008,28	-	-	-	864.493,29	357.226,01	1.221.719,30	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10.848,80	0,15	1.627,32	4.097,99	3.788,36	7.886,35	614,70	568,25	1.182,95	
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.120,19	84,91	604.575,33	3.709,72	3.410,47	7.120,19	314.992,33	289.583,00	604.575,33	
1.3.3.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.822,75	78,68	222.093,97	-	-	-	-	-	-	
1.3.4.	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	6.085,28	60,94	370.836,96	5.094,58	-	5.094,58	310.463,71	-	310.463,71	
1.3.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.049,19	53,25	162.369,37	1.294,22	1.259,62	2.553,84	68.917,22	67.074,76	135.991,98	
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	182,92	660,25	120.772,93	182,92	-	182,92	120.772,93	-	120.772,93	
1.3.7.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	459,69	95,03	43.684,34	459,69	-	459,69	43.684,34	-	43.684,34	
1.3.8.	PISO TÁTIL EM CONCRETO 40x40x2,5 CM, COR NATURAL	M2	50,40	100,16	5.048,06	50,40	-	50,40	5.048,06	-	5.048,06	
1.4.	SINALIZAÇÃO	-	-	-	47.125,34	-	-	-	6.811,04	-	6.811,04	
1.4.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SICRO - DNIT-04/2022 / 5213444)	UN	10,00	212,77	2.127,70	3,00	-	3,00	638,31	-	638,31	
1.4.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SICRO - DNIT-04/2022 / 5213440)	UN	45,00	212,77	9.574,65	15,00	-	15,00	3.191,55	-	3.191,55	
1.4.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM (SICRO - DNIT-04/2022 / 5216111)	UN	65,00	129,73	8.432,45	18,00	-	18,00	2.335,14	-	2.335,14	
1.4.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20 CM	UN	16,00	161,51	2.584,16	4,00	-	4,00	646,04	-	646,04	
1.4.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, PELÍCULA III + III (SICRO - DNIT-04/2022 / 5213572)	M2	1,80	546,30	983,34	-	-	-	-	-	-	
1.4.6.	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SICRO - DNIT-04/2022 / 5219643)	UN	288,00	81,33	23.423,04	-	-	-	-	-	-	
1.5.	DRENAGEM	-	-	-	47.508,24	-	-	-	40.664,64	-	40.664,64	
1.5.1.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	12,00	1.710,90	20.530,80	8,00	-	8,00	13.687,20	-	13.687,20	
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	84,00	90,31	7.586,04	84,00	-	84,00	7.586,04	-	7.586,04	
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	84,00	230,85	19.391,40	84,00	-	84,00	19.391,40	-	19.391,40	
1.6.	PONTA DE ALA	-	-	-	2.240,94	-	-	-	2.240,94	-	2.240,94	



**BM - Boletim de Medição**  
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>PROponente / Tomador</b> Prefeitura de João Alfredo / PE		<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.081.717-52	<b>Nº TransfereGOV</b> 924580/2021	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS COMPONENTES DE ITINERÁRIOS DE ÔNIBUS NO	<b>INÍCIO DE OBRA</b> 16/05/24
<b>Nº CTEF</b> 058-2024 -	<b>EMPRESA EXECUTORA</b> J.R. DE LIRA CONSTRUÇÕES LTDA	<b>CNPJ</b> 24.217.540/0001-90	<b>REGIME DE EXECUÇÃO</b> EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		<b>PERÍODO DA MEDIÇÃO</b> 05/04/2025 a 30/05/2025
					<b>Nº MEDIÇÃO</b> 5

Realizado Acumulado: 76,36%

Orçamento Contratado						Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
<b>Objeto do CTEF: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS COMPONENTES DE ITINERÁRIOS DE</b>					<b>TOTAL:</b>	-	-	-	948.042,92	357.226,01	1.305.268,93
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,36	84,10	366,68	4,36	-	4,36	366,68	-	366,68
1.6.2.	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,52	532,46	1.874,26	3,52	-	3,52	1.874,26	-	1.874,26

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

João Alfredo / PE  
Local

quarta-feira, 2 de outubro de 2024  
Data



Responsável Técnico pela Fiscalização  
**Nome:** Eriston Hugo Gomes da Silva  
**Profissão:** Engenheiro Civil  
**CREA/CAU:** 0618988912  
**ART/RRT:** PE20230958082

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS COMPONENTES DE ITINERÁRIOS DE ÔNIBUS NO PERÍMETRO URBANO DE JOÃO ALFREDO - PE  
 MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA / 1.081.717-52 / 924580/2021

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: J R DE LIRA CONSTRUÇÕES LTDA

RESP. TÉCNICO: ELTON DE SOUZA BARBOSA - RNP: 1819511430

DATA: 30/05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
<b>2.3</b>	<b>RUA DO CATOLÉ</b>						
<b>2.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>2.3.1.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>	<b>M2</b>			<b>LMD = (9,8+6)/2</b>		
	PC ENTRADA			5,00	7,90		39,50
	E.0+5,00 a E.31+9,81			624,81	6,00		3.748,86
	<b>Total item 2.3.1.1</b>						<b>3.788,36</b>
<b>2.3.1.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/202</b>	<b>M2</b>			<b>LMD = (9,8+6)/2</b>		
	PC ENTRADA			5,00	7,90		39,50
	E.0+5,00 a E.31+9,81			624,81	6,00		3.748,86
	Descontos Linha D'agua LE/LD (Larg. 30cm)		-2,00	629,81	0,30		-377,89
	<b>Total item 2.3.1.2</b>						<b>3.410,47</b>
<b>2.3.1.4</b>	<b>EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016</b>	<b>M</b>					
	Sarjeta dos bordos LD/LE		2,00	629,81			1.259,62
	<b>Total item 2.3.1.4</b>						<b>1.259,62</b>

  
**ERISTON HUGO GOMES DA SILVA**  

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

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE



FOTO 1: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 2: Rua do Catolé (Calçada LE e LD, Meio Fio, Rebaixo, Pavimentação)



FOTO 3: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Rebaixo, Pavimentação)



FOTO 4: Rua do Catolé (Calçada LD, Drenagem)

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE



FOTO 5: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)



FOTO 6: Rua do Catolé (Calçada LD e LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 7: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 8: Rua do Catolé (Calçada LD e LE, Meio Fio, Rebaixo, Drenagem, Pavimentação)

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE



FOTO 9: Rua do Catolé (Calçada LD, Drenagem)



FOTO 10: Rua do Catolé (Calçada LD, Muro de Arrimo)



FOTO 11: Rua do Catolé (Calçada LD e LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 12: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE



FOTO 13: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)



FOTO 14: Rua do Catolé (Calçada LD e LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 15: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 16: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Pavimentação)

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE**



FOTO 17: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)



FOTO 18: Rua do Catolé (Calçada LD e LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 19: Rua do Catolé (Calçada LD e LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 20: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE



FOTO 21: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 22: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Drenagem, Pavimentação)



FOTO 23: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 24: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Pavimentação)

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE**



FOTO 25: Rua do Catolé (Calçada LD e LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 26: Rua do Catolé (Calçada LE, Muro de Arrimo)



FOTO 27: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)



FOTO 28: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Pavimentação)

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE**



FOTO 29: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 30: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)



FOTO 31: Rua do Catolé (Calçada LD, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)



FOTO 32: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Pavimentação)

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CAIXA MDR\_924580\_2021, ESTRADA DO CATOLÉ, ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE



FOTO 33: Rua do Catolé (Calçada LD e LE, Meio Fio, Pavimentação)



FOTO 34: Rua do Catolé (Calçada LE, Meio Fio, Rebaixo, Piso Tátil, Pavimentação)