

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MEDIÇÃO

<b>Órgão:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ		
<b>Obra:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA DA ILUMINAÇÃO DA BR 232		
<b>Local:</b>	RODOVIA BR 232, GRAVATÁ-PE		
<b>Contratada:</b>	ENGERIP CONST. E SERV DE ENG LTDA CNPJ: 41.105.990/0001-00	<b>BM N° 02</b>	
<b>Contrato:</b>		<b>Período:</b>	17/09/2024 A 04/11/2024



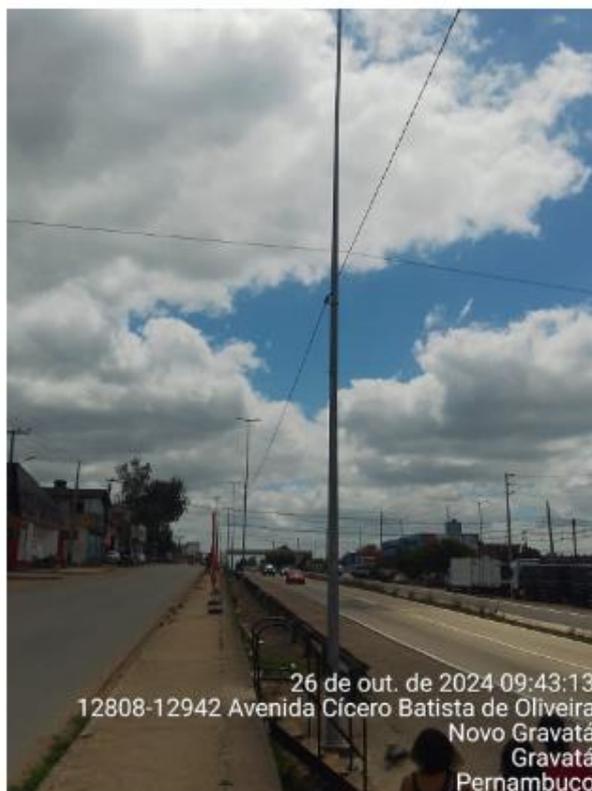
POSTE 1



POSTE 2



**POSTE 3**



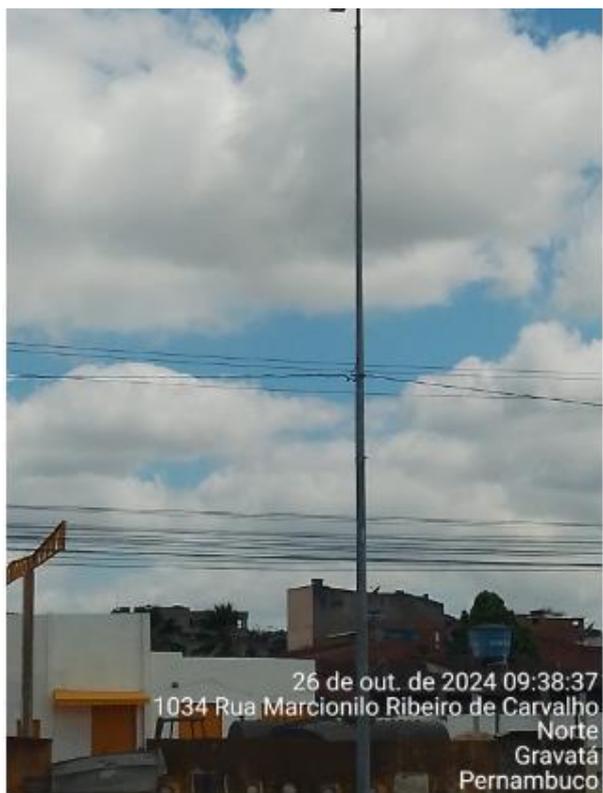
**POSTE 4**



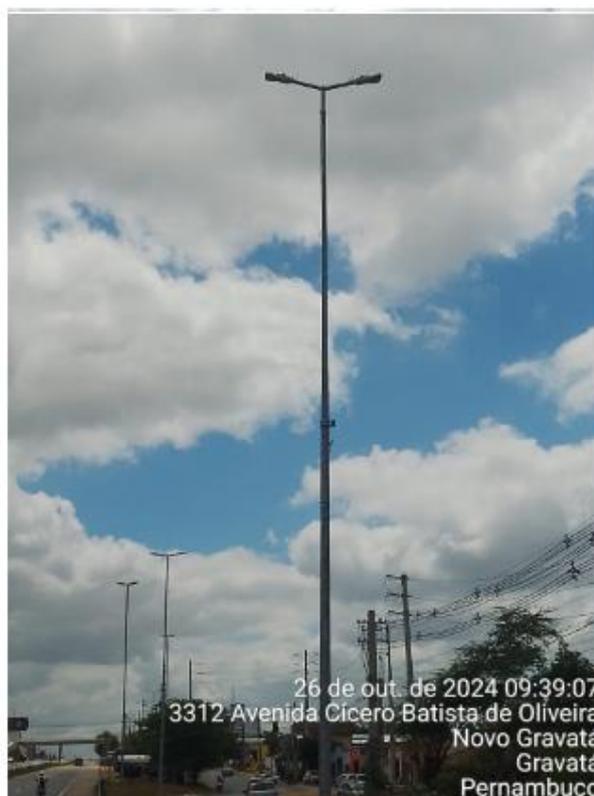
**POSTE 5**



**POSTE 6**



**POSTE 7**



**POSTE 8**



**POSTE 9**



**POSTE 10**



**POSTE 11**



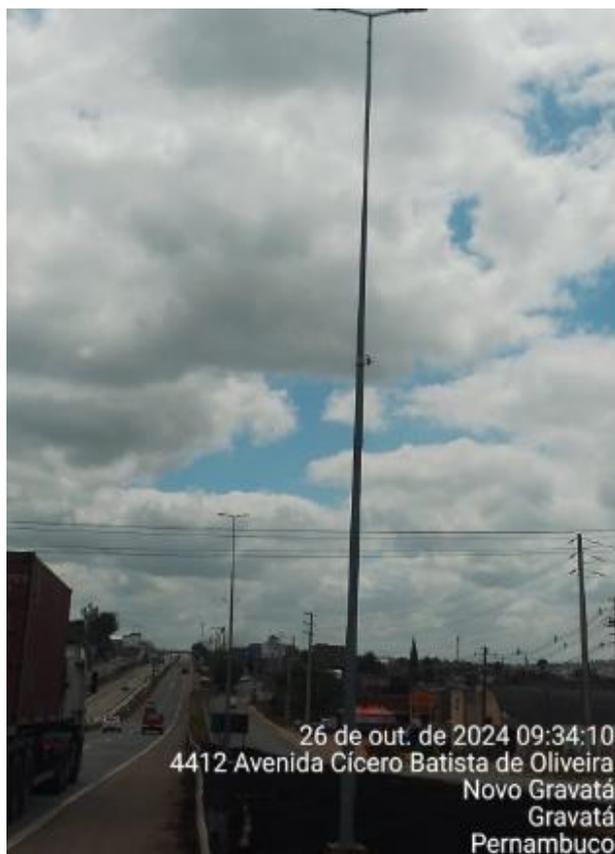
**POSTE 12**



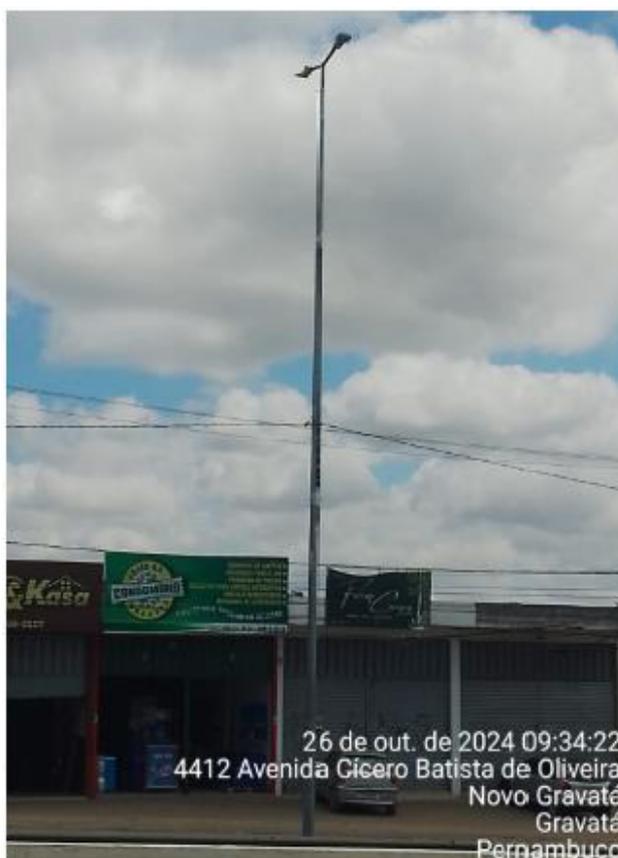
**POSTE 13**



**POSTE 14**



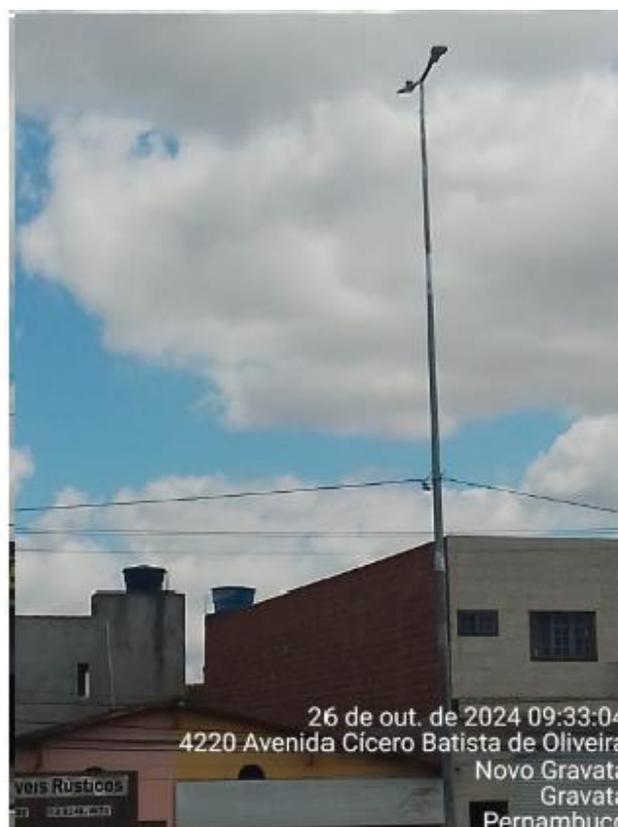
**POSTE 15**



**POSTE 16**



**POSTE 17**



**POSTE 18**

**ENGERIP CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.**  
**CNPJ: 41.105.990/0001-00**



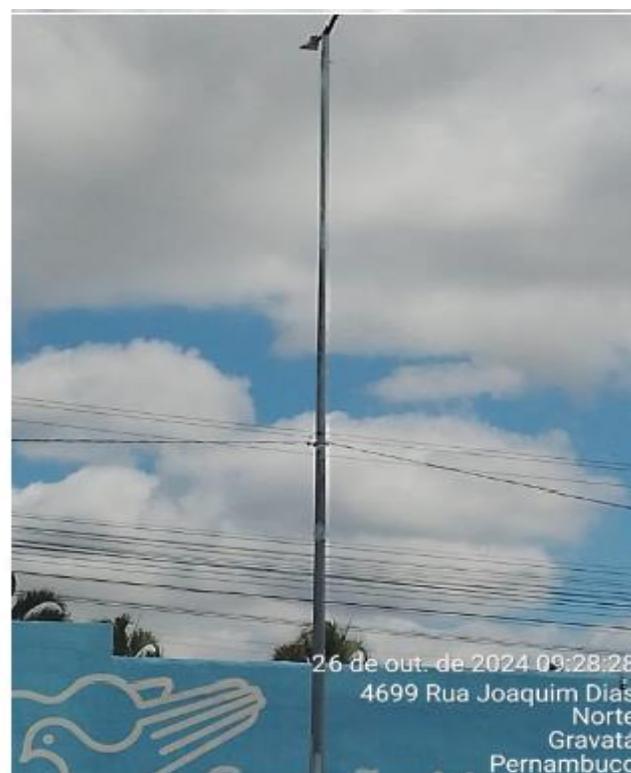
**POSTE 19**



**POSTE 20**



**POSTE 21**



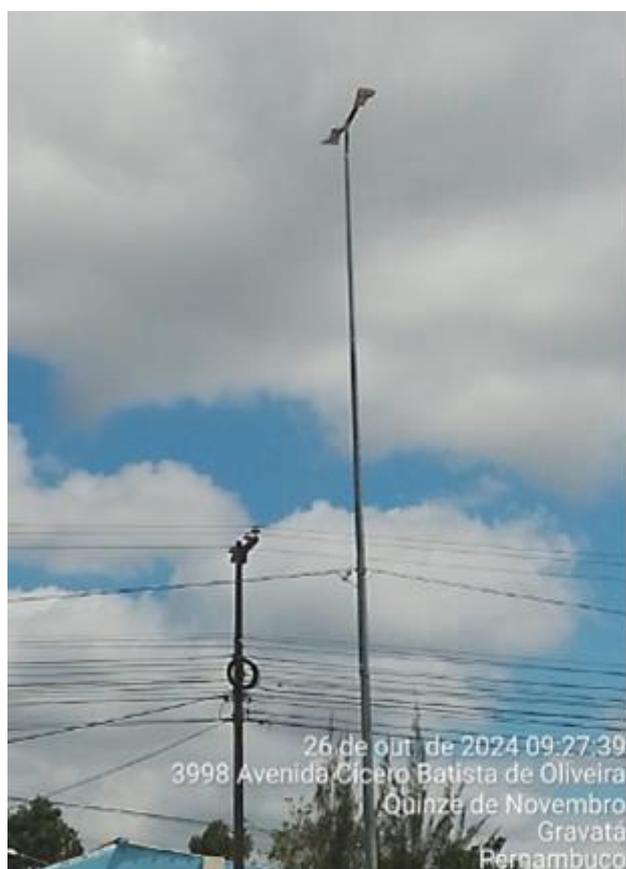
**POSTE 22**



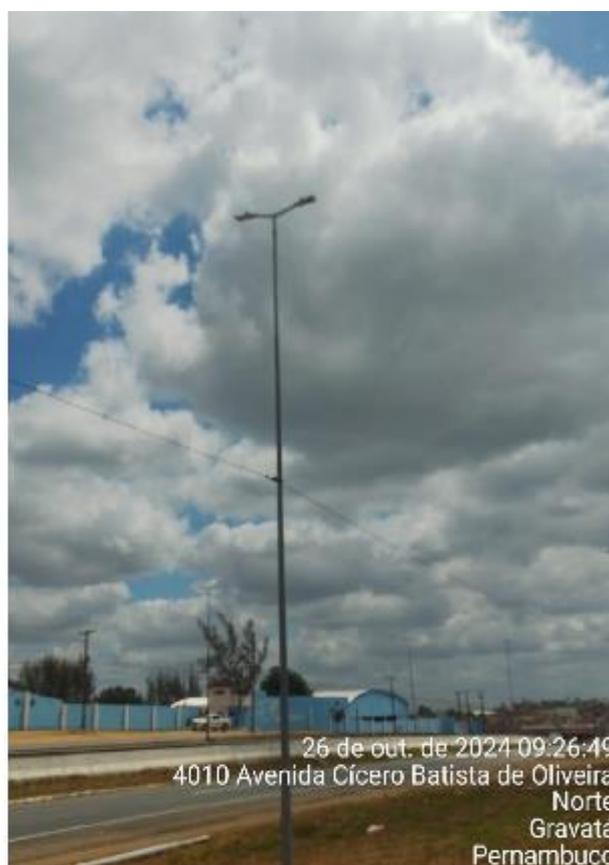
**POSTE 23**



**POSTE 24**



**POSTE 25**



**POSTE 26**



**OBRA: MANUTENÇÃO CORRETIVA DA ILUMINAÇÃO DA BR32**

ORÇAMENTO

BOI SERV

24,20%

BOI BDI

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 085.2024 PRECATORIO ELETRÔNICO

PROCESSO UTILIZADO Nº 2024 - 073164

14,17%

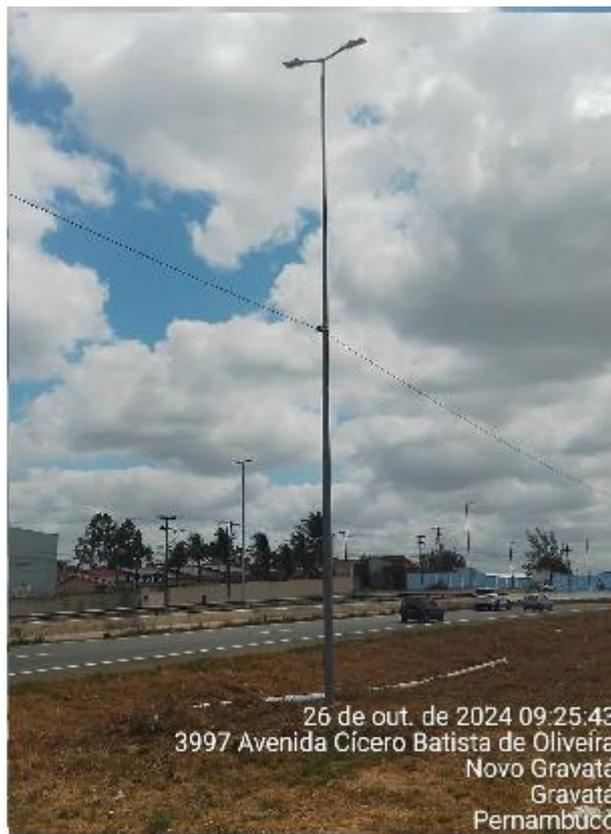
**BOLETIM DE MEDIÇÃO 02 - PERÍODO 10 a 22/10/24**

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)	MÉDIO HO PERÍODO	ACUMULADO	VALOR MÉDIO PERÍODO	VALOR TOTAL PERÍODO	SALDO CONTRATADO	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>												
1.1	SMAPI	90778	ENGENHEIRO PLANO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,620	R\$ 120,23	120,23	20,00	360,00	R\$ 27.117,30	R\$ 85.235,80	
1.2	SMAPI	101401	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	MES	7	R\$ 4.976,28	34.833,96	3,44	2.47	R\$ 7.103,84	R\$ 22.540,23	
1.3	DIET	92148	CALIBRANTE CABRE SAMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX. CABELO VERNAL ROTACIONAL TRINCHY	HORA	1,620	R\$ 20,17	32,67	20,00	360,00	R\$ 4.205,70	R\$ 13.512,20	
<b>2 EQUIPES OPERACIONAIS</b>												
2.1	COMPOSIÇÃO	1	EQUIPE OPERACIONAL LEVE	HORA	690	R\$ 80,25	55.372,50	540,00	2.400,00	R\$ 11.205,00	R\$ 35.310,00	
2.2	COMPOSIÇÃO	2	EQUIPE OPERACIONAL PESADA	HORA	1,620	R\$ 130,21	210,94	20,00	360,00	R\$ 31.544,10	R\$ 99.158,60	
<b>3 MATERIAIS DE MANUTENÇÃO</b>												
3.1	SMAPI	1002	CAPO FLEXIVEL, GAISSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIOXIDANTE, COM BARRAS PVC-STI, ANTIOXIDANTE, BIV. R. 1 CONDUTOR, 0,81MM, SECCAO NOMINAL 2,5MM²	METRO	5,860	R\$ 1,36	8,00	1225,00	2100,00	R\$ 1.665,00	R\$ 5.236,00	
3.2	SMAPI	979	CAPO DE COBRE FLECANEL, GAISSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIOXIDANTE, BIV. R. 1 CONDUTOR, 600/50V, SECCAO NOMINAL, 16MM²	METRO	27,200	R\$ 5,11	138.992,00	5600,00	9900,00	R\$ 28.616,00	R\$ 89.936,00	
3.3	SMAPI	1001	ARRANHAÇÃO VERTICAL COM MASTE E CONTRAFIO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO S175, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLACAO	UNID	170	R\$ 16,88	2.871,30	20,00	60,00	R\$ 501,15	R\$ 1.857,90	
3.4	SMAPI	417	ALÇA PREPARADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÁMETRO 16 A 25MM	UNID	340	R\$ 2,00	680,00	70,00	120,00	R\$ 140,00	R\$ 440,00	
3.5	ORSE	13873	CONECTOR ELÉTRICO 2P FIO 2 SMAPI VAMCO OU SIMILAR	UNID	690	R\$ 0,56	386,80	340,00	240,00	R\$ 78,40	R\$ 246,40	
3.6	ORSE	2607	CONECTOR PERFUCAÇÃO 25-69 2-99MM²	UNID	690	R\$ 5,79	3.993,20	340,00	240,00	R\$ 810,60	R\$ 2.547,60	
3.8	ORSE	7114	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO NETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 70MM, DIÂMETRO DA BASE 200MM, ALTURA TOTAL 1,5M, COM BASE DE FUNDÇÃO, COMPOSTO REF. SÉRIE 3012B10-04, GAISSE 100 DA COMPOST OU SIMILAR	UNID	170	R\$ 2.302,19	391.400,30	20,00	60,00	R\$ 81.241,65	R\$ 255.158,65	
3.9	ENLUBR	10.02.101	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FIOZ PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FUNDÇÃO EM CIMENTOS LUBRIFICADOS	UNID	170	R\$ 224,14	38.103,80	20,00	60,00	R\$ 4.384,90	R\$ 13.655,40	
3.10	SMAPI	496	PIVA AÇO 80X PARA ONTAR POSTE, L= 18MM, E= 0,8MM (PREÇO DE 200)	UNID	5	R\$ 48,40	242,00	1,02	2,69	R\$ 49,17	R\$ 111,97	
3.11	ORSE	2443	FECHO EM AÇO INOX	UNID	340	R\$ 0,76	258,54	704,00	704,73	R\$ 508,33	R\$ 277,34	
3.12	SMAPI	2390	MASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3M DE COMPRIMENTO E DI= 58", REVESTIDA COM BAIXA CAPACIDADE DE COBRE, COM CONECTOR TIPO DINAMP	UNID	170	R\$ 49,00	8.330,00	20,00	60,00	R\$ 1.175,00	R\$ 5.190,00	
3.13	SMAPI	20358	GRANHO METÁLICO T10 T1 PARA MASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 16", CONDUTOR DE 10 A 25MM²	UNID	170	R\$ 24,13	4.102,10	20,00	60,00	R\$ 844,55	R\$ 2.654,30	
3.14	SMAPI	857	CABO DE COBRE NU 16MM² MED-DUINO	UNID	170	R\$ 8,84	1.502,80	20,00	60,00	R\$ 300,40	R\$ 972,40	
<b>TOTAL CONTRATADO</b>					<b>170</b>	<b>85</b>	<b>978.898,00</b>		<b>2442,47</b>	<b>65</b>	<b>202.240,19</b>	<b>658.657,81</b>
<b>VALOR TOTAL DO BDI: CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, CENTO E VINTE E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS</b>						<b>85</b>	<b>978.898,00</b>		<b>2442,47</b>	<b>65</b>	<b>202.240,19</b>	<b>658.657,81</b>

  
 Jorge da Silva - GEM JUDGES  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA/RNP Nº 1222713132  
 RESPONSAVEL TÉCNICO



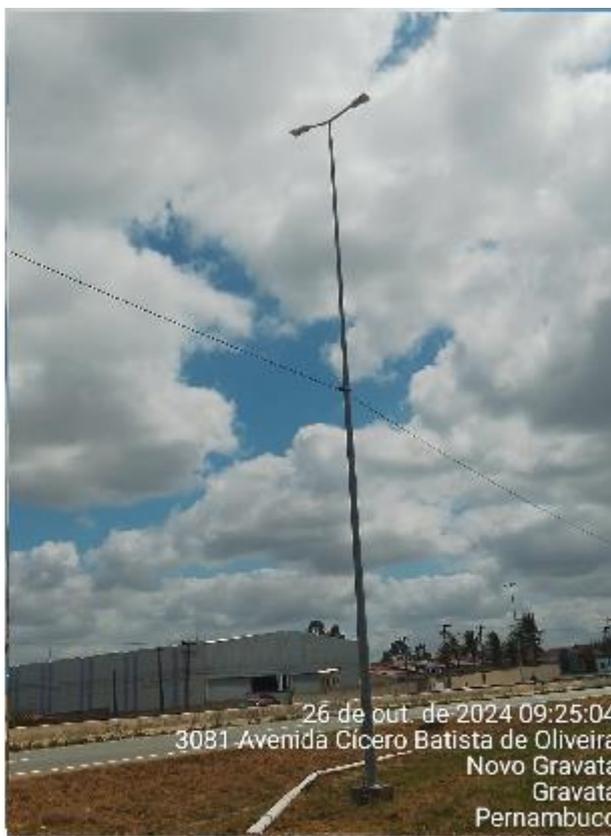
**POSTE 27**



**POSTE 28**



**POSTE 29**



**POSTE 30**



**POSTE 31**



**POSTE 32**



**POSTE 33**



**POSTE 34**



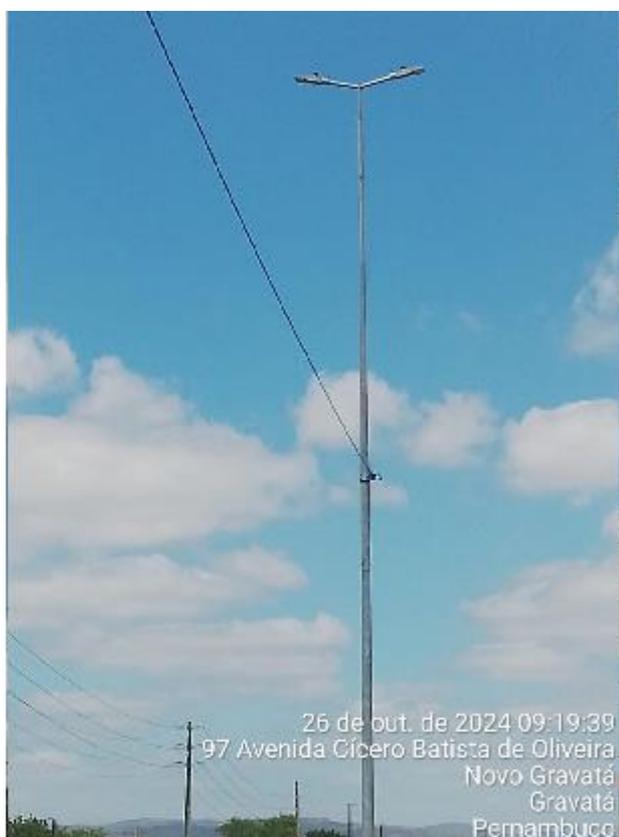
**POSTE 35**



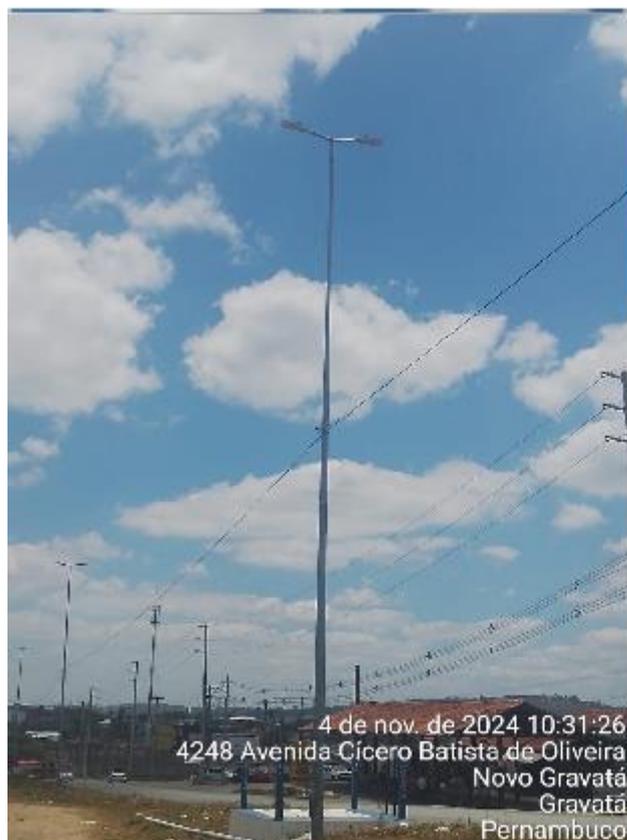
**POSTE 36**



**POSTE 37**



**POSTE 38**



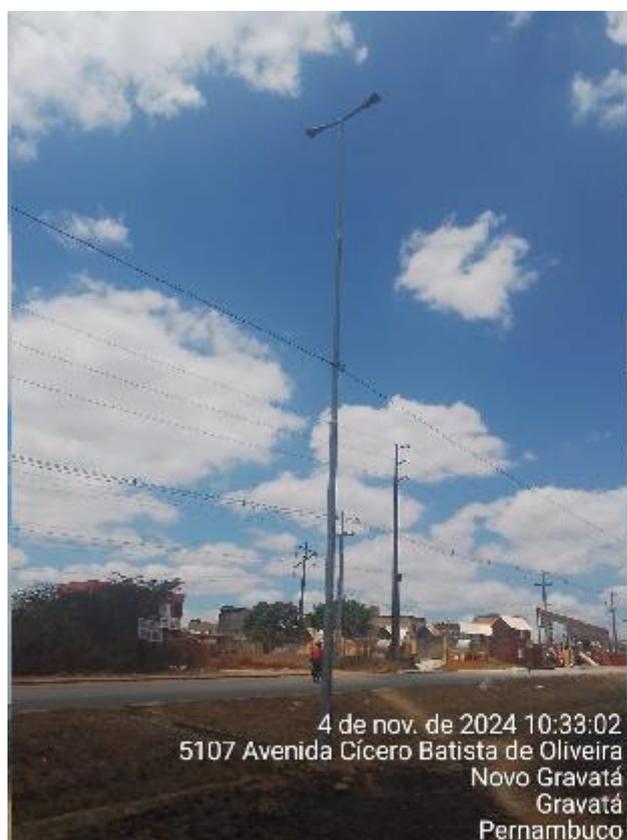
4 de nov. de 2024 10:31:26  
4248 Avenida Cícero Batista de Oliveira  
Novo Gravatá  
Gravatá  
Pernambuco

**POSTE 39**



4 de nov. de 2024 10:32:03  
4248 Avenida Cícero Batista de Oliveira  
Novo Gravatá  
Gravatá  
Pernambuco

**POSTE 40**



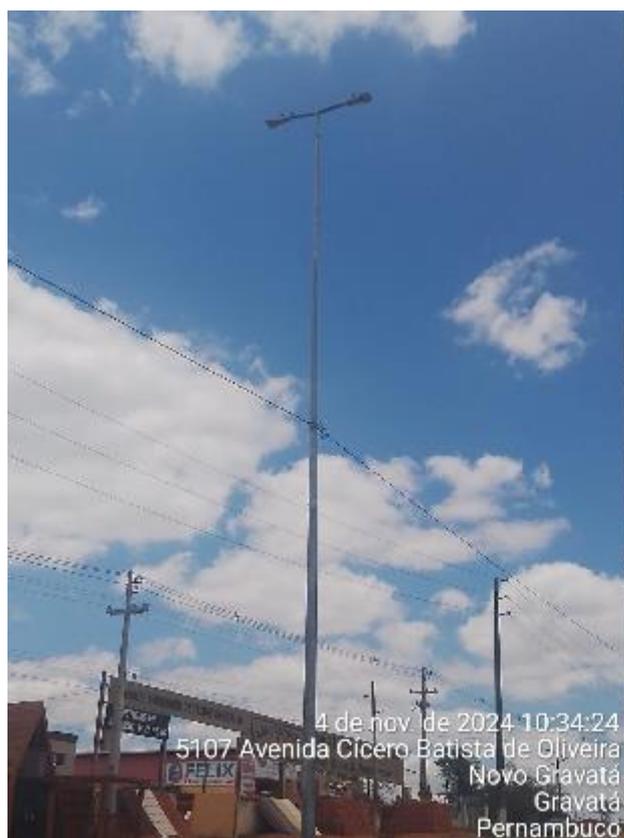
4 de nov. de 2024 10:33:02  
5107 Avenida Cícero Batista de Oliveira  
Novo Gravatá  
Gravatá  
Pernambuco

**POSTE 41**

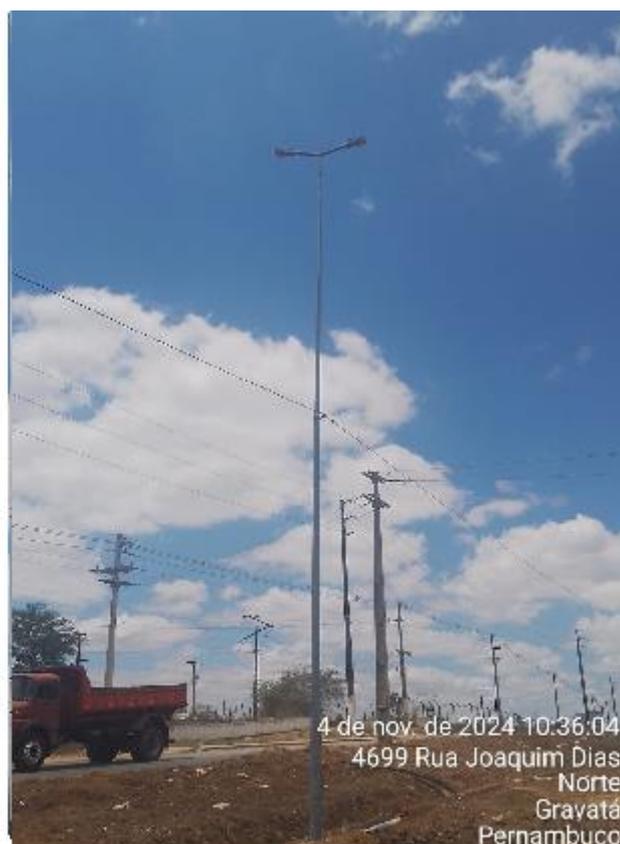


4 de nov. de 2024 10:33:43  
5107 Avenida Cícero Batista de Oliveira  
Novo Gravatá  
Gravatá  
Pernambuco

**POSTE 42**



**POSTE 43**



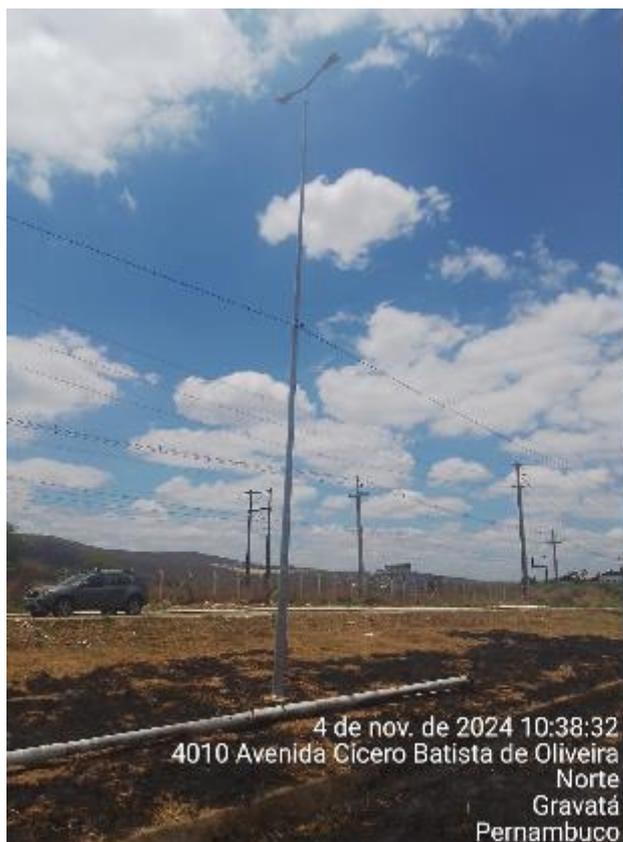
**POSTE 44**



**POSTE 45**



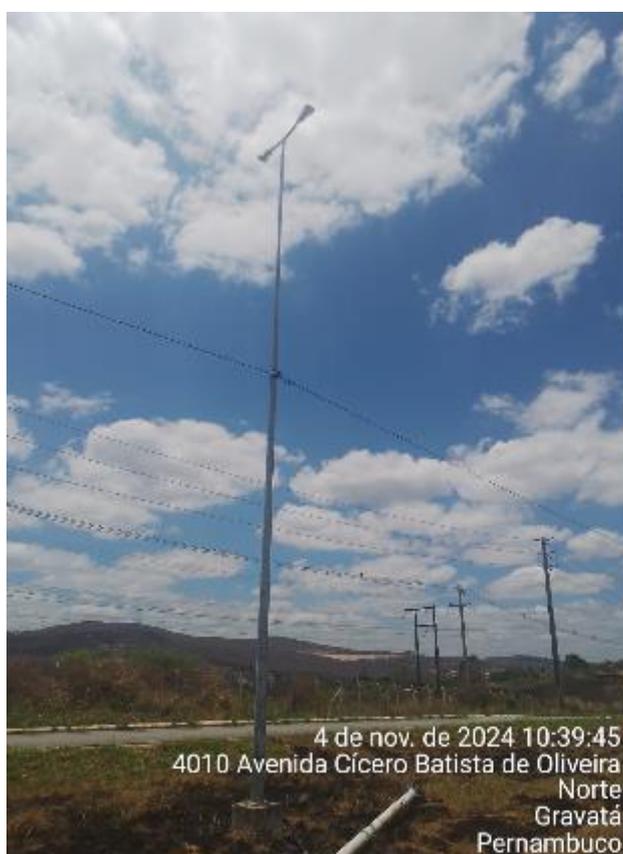
**POSTE 46**



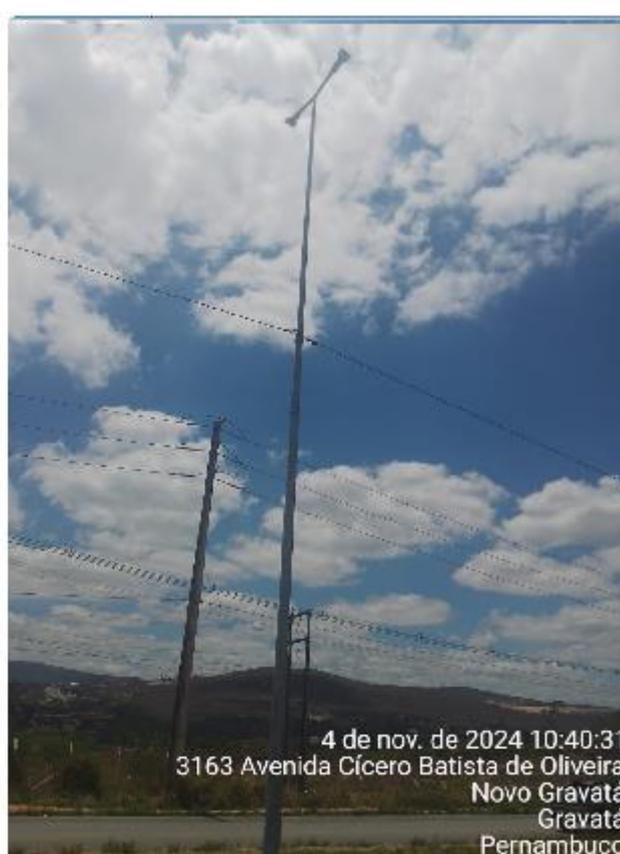
**POSTE 47**



**POSTE 48**



**POSTE 49**



**POSTE 50**



**POSTE 51**



**POSTE 52**



**POSTE 53**



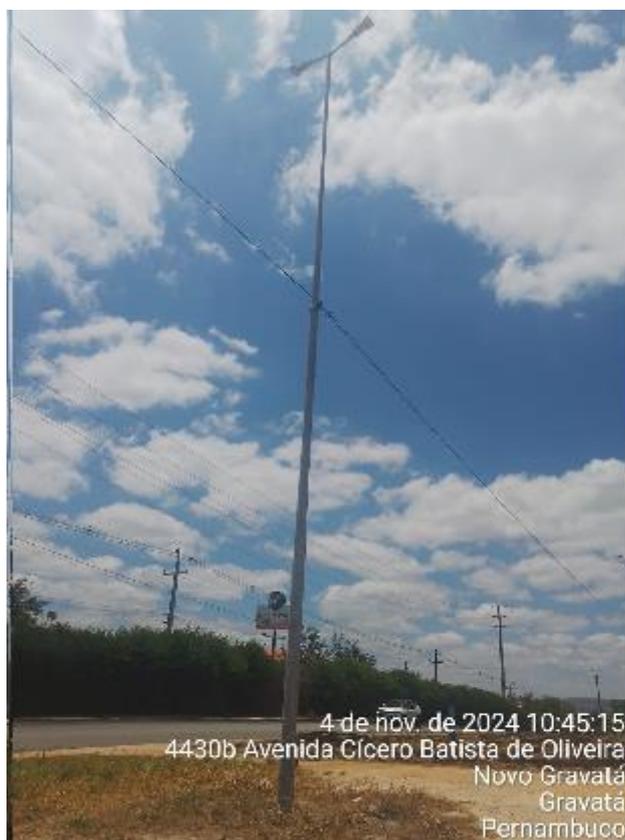
**POSTE 54**



**POSTE 55**



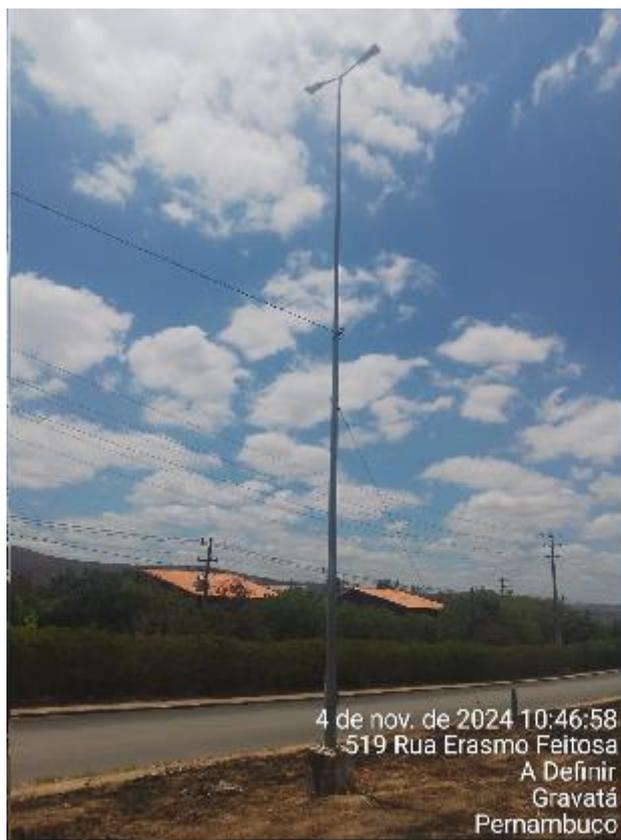
**POSTE 56**



**POSTE 57**



**POSTE 58**



**POSTE 59**



**POSTE 60**

