



Projeto de Iluminação Pública			Tensão (V)	220	Fase/ circuito
Projetista: Marina Fernandes			$\rho$	0,0178	1
Empreendimento: Orla Piedade			K (F+N)	200	2
			K (3F+N)	173,2	3

Comprimento (m)

462,51  
686,32  
454,58  
496,27

TRECHO	COMPRIMENTO (m)	CORRENTE (A)	SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )	QUEDA/TRECHO (%)	QUEDA ACUM. (%)
T01	23,41	2,272	25	0,034	0,034
T02	38,76	4,544	25	0,114	0,148
T03	39,60	6,816	25	0,175	0,323
T04	13,23	9,088	25	0,078	0,401

T05	16,66	2,272	25	0,025	0,425
-----	-------	-------	----	-------	-------

T06	8,88	11,36	25	0,065	0,892
T07	36,87	13,632	25	0,325	1,217
T08	38,95	15,904	25	0,401	1,618
T09	39,27	18,176	25	0,462	2,080
T10	39,17	20,448	25	0,518	2,598
T11	38,60	22,72	25	0,568	3,166
T12	37,17	24,992	25	0,601	3,767
T13	34,40	27,264	25	0,607	4,374
T32	7,60	29,536	35	0,090	4,464
T33	49,94	29,536	35	0,591	5,055

T14	39,27	1,364	25	0,035	0,035
T15	39,66	2,728	25	0,070	0,105
T16	37,68	4,092	25	0,100	0,205
T17	26,90	5,456	25	0,095	0,299
T18	31,17	6,82	25	0,138	0,437
T19	37,98	8,184	25	0,201	0,638
T20	39,88	9,548	25	0,246	0,885
T21	40,00	10,912	25	0,283	1,167
T22	38,58	12,276	25	0,307	1,474
T23	36,30	13,64	25	0,320	1,794
T24	38,61	15,004	25	0,375	2,169
T25	24,71	16,368	25	0,262	2,431
T26	31,45	17,732	25	0,361	2,792
T27	31,50	19,096	25	0,389	3,181
T28	37,30	20,46	25	0,494	3,675
T29	41,36	21,824	25	0,584	4,260
T30	30,85	23,188	25	0,463	4,723
T31	25,58	24,552	25	0,407	5,129
T32	7,60	24,552	35	0,075	5,204
T33	49,94	24,552	35	0,491	5,695

T34	30,38	2,272	25	0,045	0,045
T35	39,91	4,544	25	0,117	0,162
T36	38,03	6,816	25	0,168	0,330
T37	39,08	9,088	25	0,230	0,560
T38	35,93	11,36	25	0,264	0,824
T39	22,33	13,632	25	0,197	1,021
T40	28,04	15,904	25	0,289	1,310
T41	24,82	18,176	25	0,292	1,602
T42	31,26	20,448	25	0,414	2,015
T43	26,53	22,72	25	0,390	2,405
T44	28,15	24,992	25	0,455	2,861
T45	34,75	27,264	25	0,613	3,474
T46	39,37	29,536	25	0,753	4,227
T47	27,40	31,808	25	0,564	4,791
T62	8,60	31,808	35	0,110	4,900

T48	39,69	2,272	25	0,058	0,058
T49	39,60	4,544	25	0,116	0,175
T50	39,00	6,816	25	0,172	0,347
T51	39,17	9,088	25	0,230	0,577
T52	27,64	11,36	25	0,203	0,781
T53	30,45	13,632	25	0,269	1,049
T54	25,81	15,904	25	0,266	1,315
T55	40,85	18,176	25	0,481	1,796
T56	40,04	20,448	25	0,530	2,325
T57	38,54	22,72	25	0,567	2,892
T58	39,00	24,992	25	0,631	3,523
T59	28,88	27,264	25	0,510	4,033
T60	34,35	29,536	25	0,657	4,689

T61	24,65	31,808	25	0,508	5,197
T62	8,60	31,808	35	0,110	5,307

Seção (mm <sup>2</sup> )	Comprimento total (m)
25	1967,40
35	198,42

Potência	500
Tensão	220
Corrente	2,272727273
	2,272



Lista de eletrodomésticos	Carga (W)	Quantidade	Total parcial (W)
Ferro elétrico	550	1	550
Fogão c/ acendedor	90	1	90
microondas	1150	1	1150
Geladeira	160	1	160
Liquidificador	320	1	320
Máquina de lavar roupas	1500	1	1500
Computador	250	2	500
TV	200	1	200
Sanduicheira	640	1	640
Ventilador grande	250	1	250
Chuveiro elétrico	2500	1	2500
Ar condicionado 6000 btus	800	1	800
Aspirador de pó	750	1	750
Carregador celular	5	4	20
Batedeira	100	1	100
Iluminação	25	9	225
		$\Sigma$	9755
		396 Lotes	3862980 W 3862,98 kW

Demanda de um lote  $De = a + b + c + d + e + f + g$

Parcela	Carga (W)	Fator de demanda	Demanda (VA)	
a	3255	0,72	2343,6	
b1	2500	1	2500	
b4	1500	1	1500	
b	b5	1150	1	1150
	b6	550	1	550
c	800	1	800	
		$\Sigma$	8843,6 VA	
		396 Lotes	3502065,60 VA 3502,07 kVA	

5700

Iluminação pública	
Quantidade	187
Carga (W)	100
Total (W)	18700

396 Lotes

Total (Fornecimento lotes + iluminação pública)	28455 W
	28,455 kW



Projeto de Iluminação Pública	Tensão (V)	220	Fase/ circuito
Arquiteta: Marina Fernandes	$\rho$	0,0178	1
Localização: Orla Piedade	K	200	2
			3
TRECHO	PRIMITIVO	CORRENTE (A)	SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )
		DA/TRECHO	DA ACUM.
			4

Comprimento (m)

0  
0  
0  
0



QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL	7.832,15 m²
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AMARELO OCRE	5.800,66 m²
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE	1.217,51 m²
4	CICLOFAXA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA	4.987,41 m²
5	PISO EM CONCRETO	123,90 m²
6	VIA DE VEICULOS EM PAVIMENTO	642,27 m²
7	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	839,49 m²
8	PASSEIO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	
9	PASSEIO EXISTENTE EM CONCRETO	
10	CICLOFAXA EXISTENTE EM CONCRETO	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMA SANTO AGOSTINHO	Stenotaphrum secundatum	1.881,22 m²
2	PALMEIRA EXISTENTE		90
3	COQUEIRO ANÃO	Cocos nucifera var. Anã	402

QUADRO DE ELÉTRICA	
Item	Especificações
1	POSTE DE AÇO CONICO - 9,00m - DUAS LUMINARIAS DE LED 250W
2	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC RIGIDO 2"
3	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x40 cm
4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 25mm²
5	CABO DE COBRE NU DE 10mm² - ATERRAMENTO

ESPECIFICAÇÕES	
1	MANE DE ATERRAMENTO 50'x2400mm
2	BASE ELÉTRICA EXISTENTE
3	CAIXA DE CONTROLE DE LINHAS
4	CAIXA ELÉTRICA
5	POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
6	POSTE
7	POSTE ALTA TENSÃO
8	POSTE COM TRANSFORMADOR


**ESPECIFICAÇÕES**

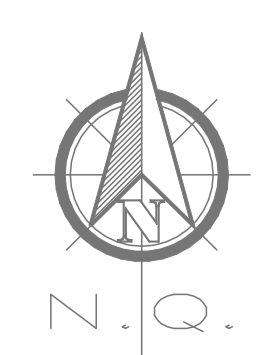
- FOI ADOTADO POSTE METÁLICO COM 9 METROS DE ALTURA, ALIMENTADO 2 LUMINARIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DA POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTÁ SENDO FEITA POR DOS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVEM TER PROTEÇÃO COM ENVELUPAMENTO DE 1000 RESISTIVO 100% PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 10MM² PARA ATERRAMENTO QUE SERÁ LOCAL.



ETAPA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO	
DESCRIÇÃO: Projeto de iluminação pública do Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e o Edif. Quilombo. ENDEREÇO: Rua. Dr. Aécio Varella até a Av. Barreto de Menezes. CONTRATANTE: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES DATA: 31/07/2020 REVISÃO: Emissão Inicial 19/08/2020 REV 01 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020 09/09/2020 REV 02 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020	PRANCHA: 01/09 ESCALA: 1:250 DATA: Julho/2020

SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Jabotão dos Guararapes  
 CNPJ: 10.377.679/0001-96

RESPONSÁVEL TÉCNICO:   
 Eng. Carlos Henrique de Sá  
 ENG. CIVIL - CREA 14437/DF







QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM NATURAL	7.832,15 m²
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM AMARELO OCRE	5.800,66 m²
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE	1.217,51 m²
4	CICLOFAXA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM VERMELHA	4.987,41 m²
5	PISO EM CONCRETO	123,30 m²
6	FAIXA DE VEÍCULOS EM PAVER OREANANTE	642,27 m²
7	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	538,49 m²
8	PASSEIO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	
9	CICLOFAXA EXISTENTE EM CONCRETO	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMMA SANTO AGOSTINHO	Stenotaphrum secundatum	1.887,22 m²
2	PALMEIRA EXISTENTE		90
3	COQUEIRO-ANÃO	Coccothrinax var. nana	402

QUADRO DE ELÉTRICA		
Item	Especificações	Quant.
1	POSTE DE AÇO CONÍDO - 8,00m - DUAS LUMINÁRIAS DE LED 250W	60 und
2	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC RIGIDO 2"	2.010m
3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 cm	65 und
4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 25mm²	5.240m
5	CABO DE COBRE NU DE 10mm² - ATERRAMENTO	65m

ESPECIFICAÇÕES	
1	INASTE DE ATERRAMENTO 30" x 200mm
2	ARREIO ELÉTRICO EXISTENTE
3	CAIXA DE FIBRONE
4	CAIXA DE CONTROLE DE LINHAS
5	CAIXA ELÉTRICA
6	POSTE LUMINAÇÃO PÚBLICA
7	POSTE
8	POSTE ALTA TENSÃO
9	POSTE COM TRANSFORMADOR

**ESPECIFICAÇÕES**

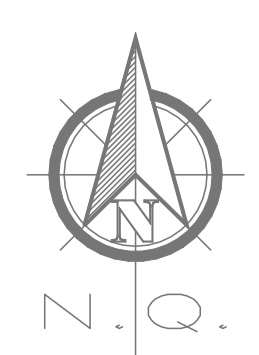
- FOI ADOPTADO POSTE METÁLICO COM 8 METROS DE ALTURA, ALIMENTANDO 2 LUMINÁRIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DÁ POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTÁ SENDO FEITA POR DOS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO TER PROTEÇÃO COM ENVELOPAMENTO DE TIPO RIGIDO DO TIPO PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 10MM² PARA ATERRAMENTO QUE SERÁ LOCAL.



ETAPA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO	
DESCRIÇÃO: Projeto de iluminação pública da Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e o Est. Quilombo.	PRANCHA: <b>02</b> 109
ENDEREÇO: Rua. Dr. Anciano Varejo até a Av. Barreto de Menezes.	ESCALA: <b>1:250</b>
CONTRATANTE: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES	DATA: Julho/2020
CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES:
DATA: 31/07/2020 REVISÃO: Emissão Inicial	ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020
DATA: 19/08/2020 REVISÃO: REV 01	ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020
DATA: 09/09/2020 REVISÃO: REV 02	ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 03/2020

**SOLICITANTE:**  
 Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes  
 CNPJ: 10.377.679/0001-96

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
  
 Luiz Roberto Gomes  
 ENG. CIVIL - CREA 14.437/DFPE





QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL	7.832,15 m <sup>2</sup>
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AMARELO OCRE	5.800,66 m <sup>2</sup>
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE	1.217,51 m <sup>2</sup>
4	CICLOFAXA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA	4.987,41 m <sup>2</sup>
5	PISO EM CONCRETO	123,30 m <sup>2</sup>
6	FAIXA DE VEÍCULOS EM PAVIMENTO ORNAMENTAL	642,27 m <sup>2</sup>
7	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	538,49 m <sup>2</sup>
8	PASSEIO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	
9	PASSEIO EXISTENTE EM CONCRETO	
10	CICLOFAXA EXISTENTE EM CONCRETO	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMMA SANTO AGOSTINHO	Stenotaphrum secundatum	1.887,22 m <sup>2</sup>
2	PALMEIRA EXISTENTE		90
3	COQUEIRO-ANÃO	Coccothrinax v. nana	402

QUADRO DE ELÉTRICA		
Item	Especificações	Quant.
1	POSTE DE AÇO COINCO - 8,00m - DUAS LUMINÁRIAS DE LED 250W	60 und
2	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC RIGIDO 2"	2.010m
3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 cm	65 und
4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 25mm <sup>2</sup>	5.240m
5	CABO DE COBRE NU DE 10mm <sup>2</sup> - ATERRAMENTO	63m

ESPECIFICAÇÕES	
1	INÍCIO DE ATERRAMENTO 30" x 200mm
2	ARREIO ELÉTRICO EXISTENTE
3	CAIXA DE TELEFONE
4	CAIXA DE CONTROLE DE LINHAS
5	CAIXA ELÉTRICA
6	POSTE LUMINÁRIO PÚBLICO
7	POSTE
8	POSTE ALTA TENSÃO
9	POSTE COM TRANSFORMADOR

ESPECIFICAÇÕES

- FOI ADOPTADO POSTE METÁLICO COM 8 METROS DE ALTURA, ALIMENTANDO 2 LUMINÁRIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DÁ POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTÁ SENDO FEITA POR DOS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO TER PROTEÇÃO COM ENVELOPAMENTO DE TIPO RIGIDO DO TIPO PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 10MM<sup>2</sup> PARA ATERRAMENTO QUE SERÁ LOCAL.



ETAPA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO

DESCRÇÃO: Projeto de iluminação pública da Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e o Est. Quilombo.

ENDEREÇO: Rua. Dr. Aécio Vaz até a Av. Barreto de Menezes.

CONTRATANTE: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

DATA: 31/07/2020

REVISÃO: Emissão Inicial

19/08/2020 REV 01 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020

09/09/2020 REV 02 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020

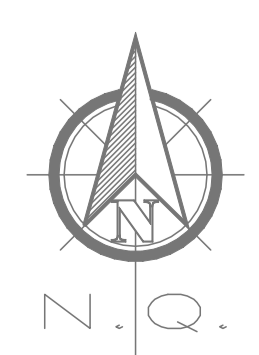
FRANCHA: 03/09

ESCALA: 1:250

DATA: Julho/2020

SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes  
CNPJ: 10.377.679/0001-96

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Assinatura]*  
Luiz Roberto Pires Galvão  
ENG. CIVIL - CREA 14.437/0196





QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL	7.832,15 m²
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AMARELO OCRE	5.800,66 m²
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE	1.217,51 m²
4	CICLOFAXA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM VERMELHA	4.987,41 m²
5	PISO EM CONCRETO	123,90 m²
6	VIA DE VEICULOS EM PAVIMENTO ORNAMENTAL	642,27 m²
7	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	839,49 m²
8	PASSEIO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	
9	PASSEIO EXISTENTE	
10	CICLOFAXA EXISTENTE EM CONCRETO	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMMA SANTO AGOSTINHO	Stenotaphrum secundatum	1.881,22 m²
2	PALMEIRA EXISTENTE		90
3	COQUEIRO AMAO	Cocos nucifera var. Anna	402

QUADRO DE ELÉTRICA		
Item	Especificações	Quant.
1	POSTE DE AÇO CONICO - 9,00m - DUAS LUMINARIAS DE LED 250W	60 unid
2	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC RIGIDO 2"	2.010m
3	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x40 cm	65 unid
4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 25mm²	5.242m
5	CABO DE COBRE NU DE 16mm² - ATERRAMENTO	63m

■	INATE DE ATERRAMENTO 50'x2400mm
■	BIOMÉTRICA EXISTENTE
■	CAIXA DE TELEFONE
■	CAIXA DE CONTROLE DE LINHAS
■	CAIXA ELÉTRICA
■	POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
■	POSTE
■	POSTE ALTA TENSÃO
■	POSTE COM TRANSFORMADOR

**ESPECIFICAÇÕES**

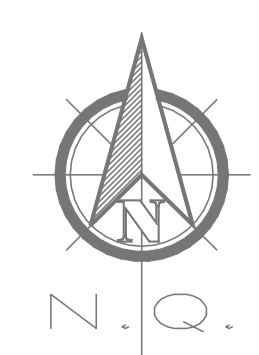
- FOI ADOTADO POSTE METÁLICO COM 9 METROS DE ALTURA, ALIMENTANDO 2 LUMINARIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DA POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTÁ SENDO FEITA POR DOS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVEM TER PROTEÇÃO COM ENVELUPAMENTO DE 1600 RESISTIVO DO TIPO PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO QUE SEJA LOCAL.



ETAPA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO	
DESCRIÇÃO: Projeto de iluminação pública do Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e o Edif. Quilombo. ENDEREÇO: Rua. Dr. Aécio Varella até a Av. Barreto de Menezes. CONTRATANTE: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS	PRANCHA: <b>04</b> ESCALA: <b>1:250</b> DATA: Julho/2020 OBSERVAÇÕES: ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020

SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes  
 CNPJ: 10.377.679/0001-96

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Assinatura]*  
 Luizão Soares Pires Galvão  
 ENG. CIVIL - CRB 14.837/DFE





QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL	7.822,15 m²
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AMARELO OCRE	5.800,66 m²
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE	1.217,51 m²
4	CICLOFAXA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA	4.987,41 m²
5	PISO EM CONCRETO	123,30 m²
6	VIA DE VEÍCULOS EM PAVIMENTO	642,27 m²
7	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	538,49 m²
8	PASSEIO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	
9	PASSEIO EXISTENTE EM CONCRETO	
10	CICLOFAXA EXISTENTE EM CONCRETO	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMMA SANTO AGOSTINHO	Stenotaphrum secundatum	1.885,22 m²
2	PALMEIRA EXISTENTE		90
3	COQUEIRO ANÃO	Cocos nucifera var. nana	402

QUADRO DE ELÉTRICA		
Item	Especificações	Quant.
1	POSTE DE AÇO COCIDO - 9,00m - DUAS LUMINÁRIAS DE LED 250W	60 und
2	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC RÍGIDO 2"	2.010m
3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 cm	65 und
4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 25mm²	5.240m
5	CABO DE COBRE NU DE 10mm² - ATERRAMENTO	65m

ESPECIFICAÇÕES	
■	INÍCIO DE ATERRAMENTO 0m - 200m
■	REDE ELÉTRICA EXISTENTE
■	CAIXA DE TELEFONE
■	CAIXA DE CONTROLE DE LINHAS
■	CAIXA ELÉTRICA
■	POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
■	POSTE
■	POSTE ALTA TENSÃO
■	POSTE COM TRANSFORMADOR

ESPECIFICAÇÕES

- FOI ADOPTADO POSTE METÁLICO COM 9 METROS DE ALTURA, ALIMENTANDO 2 LUMINÁRIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DÁ POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTÁ SENDO FEITA POR DOS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO TER PROTEÇÃO COM ENVELOPAMENTO DE TIPO RÍGIDO DO TIPO PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 10MM² PARA ATERRAMENTO QUE SERÁ LOCAL.



ETAPA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO

DESCRÇÃO: Projeto de iluminação pública da Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e a Est. Quilombo.

ENDEREÇO: Rua. Dr. Aécio Vazquez até a Av. Barreto de Menezes.

CONTRATANTE: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

DATA: 31/07/2020

REVISÃO: 19/08/2020 REV 01

REVISÃO: 09/09/2020 REV 02

PRANCHA: 05/09

ESCALA: 1:250

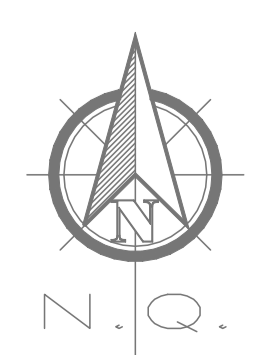
DATA: Julho/2020

OBSEVAÇÕES: ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020

ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020

SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes  
CNPJ: 10.377.679/0001-96

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Assinatura]*  
Luiz Roberto Pires Galvão  
ENG. CIVIL - CREA 14.457/01PE





QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL	7.832,15 m²
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AMARELO OCRE	5.800,66 m²
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE	1.217,51 m²
4	CICLOFAXA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA	4.987,41 m²
5	PISO EM CONCRETO	123,90 m²
6	VIA DE VEICULOS EM PAVIMENTO	642,27 m²
7	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	539,49 m²
8	PASSEIO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	
9	PASSEIO EXISTENTE	
10	CICLOFAXA EXISTENTE EM CONCRETO	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMA SANTO AGOSTINHO	Stenotaphrum secundatum	1.881,22 m²
2	PALMEIRA EXISTENTE		90
3	COQUEIRO AMO	Cocos nucifera var. Anna	402

QUADRO DE ELÉTRICA	
Item	Especificações
1	POSTE DE AÇO CONICO - 9,00m - DUAS LUMINARIAS DE LED 250W
2	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC RIGIDO 2"
3	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x40 cm
4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 25mm²
5	CABO DE COBRE NU DE 10mm² - ATERRAMENTO

ESPECIFICAÇÕES	
1	POSTE DE ATERRAMENTO 5m x 240mm
2	REDE ELÉTRICA EXISTENTE
3	CAIXA DE TRANSFORMADOR
4	CAIXA DE CONTROLE DE LINHAS
5	CAIXA ELÉTRICA
6	POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
7	POSTE
8	POSTE ALTA TENSÃO
9	POSTE COM TRANSFORMADOR

**ESPECIFICAÇÕES**

- FOI ADOTADO POSTE METÁLICO COM 9 METROS DE ALTURA, ALIMENTANDO 2 LUMINARIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DA POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTÁ SENDO FEITA POR DOS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVEM TER PROTEÇÃO COM ENVELHIMENTO DE 1000 HORAS DO 90 90 PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 10MM² PARA ATERRAMENTO QUE SEJA LOCAL.



**ETAPA:** PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO

**DESCRIÇÃO:** Projeto de iluminação pública da Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e o Edif. Quilombo.

**ENDEREÇO:** Rua. Dr. Anacleto Vaz de Melo até a Av. Barreto de Menezes.

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES

**CONTRATADA:** NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

**DATA:** 31/07/2020

**REVISÃO:** Emissão Inicial

**19/08/2020:** REV 01 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020

**09/09/2020:** REV 02 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020

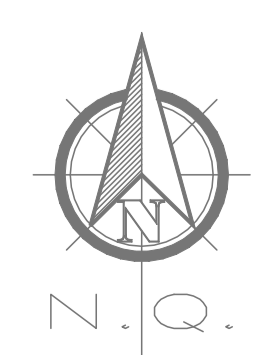
**PRANCHA:** 06/09

**ESCALA:** 1:250

**DATA:** Julho/2020

**SOLICITANTE:** Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes  
CNPJ: 10.377.679/0001-96

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Eng.º Carlos Teófilo de Sá





QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL	7.832,15 m <sup>2</sup>
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AMARELO OCRE	5.800,66 m <sup>2</sup>
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE	1.217,51 m <sup>2</sup>
4	CICLOFAXA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA	4.987,41 m <sup>2</sup>
5	PISO EM CONCRETO	123,30 m <sup>2</sup>
6	VIA DE VEICULOS EM PAVIMENTO ORNAMENTAL	642,27 m <sup>2</sup>
7	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	538,49 m <sup>2</sup>
8	PASSEIO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	
9	PASSEIO EXISTENTE EM CONCRETO	
10	CICLOFAXA EXISTENTE EM CONCRETO	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMMA SANTO AGOSTINHO	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	1.885,22 m <sup>2</sup>
2	PALMEIRA EXISTENTE		90
3	COQUEIRO ANÃO	<i>Cocos nucifera var. nana</i>	402

QUADRO DE ELÉTRICA		
Item	Especificações	Quant.
1	POSTE DE AÇO COCIDO - 8,00m - DUAS LUMINARIAS DE LED 250W	60 und
2	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC RIGIDO 2"	2.010m
3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 cm	65 und
4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 25mm <sup>2</sup>	5.240m
5	CABO DE COBRE NU DE 10mm <sup>2</sup> - ATERRAMENTO	63m

1	INASTE DE ATERRAMENTO 90° x 200mm
2	REDE ELÉTRICA EXISTENTE
3	CAIXA DE TELEFONE
4	CAIXA DE CONTROLE DE LINHAS
5	CAIXA ELÉTRICA
6	POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
7	POSTE
8	POSTE ALTA TENSÃO
9	POSTE COM TRANSFORMADOR

**ESPECIFICAÇÕES**

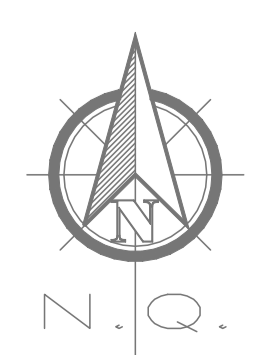
- FOI ADOPTADO POSTE METÁLICO COM 8 METROS DE ALTURA, ALIMENTANDO 2 LUMINÁRIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DÁ POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTÁ SENDO FEITA POR DOS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVEM TER PROTEÇÃO COM ENVELOPAMENTO DE TIPO RIGIDO DO TIPO PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 10MM<sup>2</sup> PARA ATERRAMENTO QUE SEJA LOCAL.

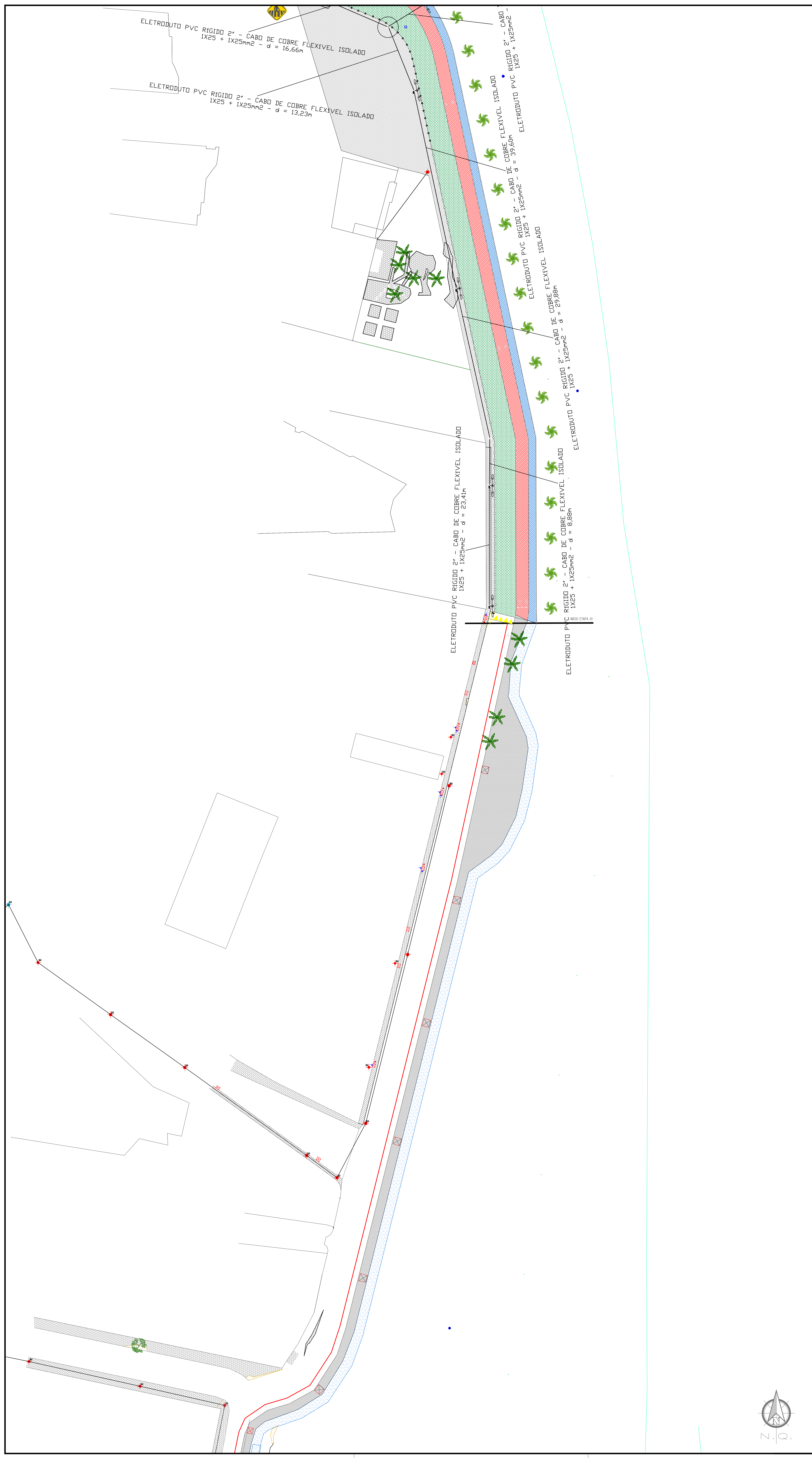


ETAPA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO	
DESCRIÇÃO: Projeto de iluminação pública da Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e o Est. Quilombo.	PRANCHA: <b>07</b> 109
ENDEREÇO: Rua. Dr. Aécio Varella até a Av. Barreto de Menezes.	ESCALA: <b>1:250</b>
CONTRATANTE: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES	DATA: Julho/2020
CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES:
DATA: 31/07/2020 19/08/2020 09/09/2020	REVISÃO: Emboço Inicial REV 01 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020 REV 02 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020

**SOLICITANTE:**  
 Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes  
 CNPJ: 10.377.679/0001-96

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
  
 Luiz Roberto Pires Galvão  
 ENG. CIVIL - CREA 14.437/0PE





QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL	7.832,15 m²
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AMARELO OCRE	5.800,66 m²
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE	1.217,51 m²
4	CICLOFAXA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA	4.987,41 m²
5	PISO EM CONCRETO	123,90 m²
6	VIA DE VEICULOS EM PAVIMENTO	642,27 m²
7	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	539,49 m²
8	PASSEIO EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	
9	PASSEIO EXISTENTE EM CONCRETO	
10	CICLOFAXA EXISTENTE EM CONCRETO	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMA SANTO AGOSTINHO	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	1.881,22 m²
2	PALMEIRA EXISTENTE		90
3	COQUEIRO AMÃO	<i>Cocos nucifera</i> var. <i>Nana</i>	402

QUADRO DE ELÉTRICA		
Item	Especificações	Quant.
1	POSTE DE AÇO CONICO - 9,00m - DUAS LUMINARIAS DE LED 250W	60 und
2	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC RIGIDO 2"	2.010m
3	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x40 cm	65 und
4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO - 25mm²	5.242m
5	CABO DE COBRE NU DE 10mm² - ATERRAMENTO	63m

ESPECIFICAÇÕES	
■	POSTE DE ATERRAMENTO 10" x 2400mm
■	BASE ELÉTRICA EXISTENTE
■	BASE ELÉTRICA
■	CAIXA DE CONTROLE DE LINHAS
■	CAIXA ELÉTRICA
■	POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
■	POSTE
■	POSTE ALTA TENSÃO
■	POSTE COM TRANSFORMADOR

**ESPECIFICAÇÕES**

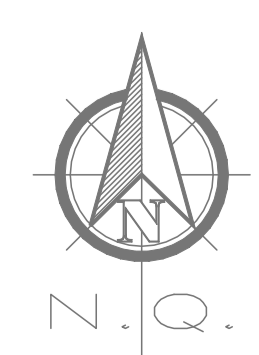
- FOI ADOTADO POSTE METÁLICO COM 9 METROS DE ALTURA, ALIMENTANDO 2 LUMINARIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DÁ POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTÁ SENDO FEITA POR DOS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVEM TER PROTEÇÃO COM ENVELHIMENTO DE 1000 HORAS DO TIPO PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 10MM² PARA ATERRAMENTO QUE SEJA LOCAL.

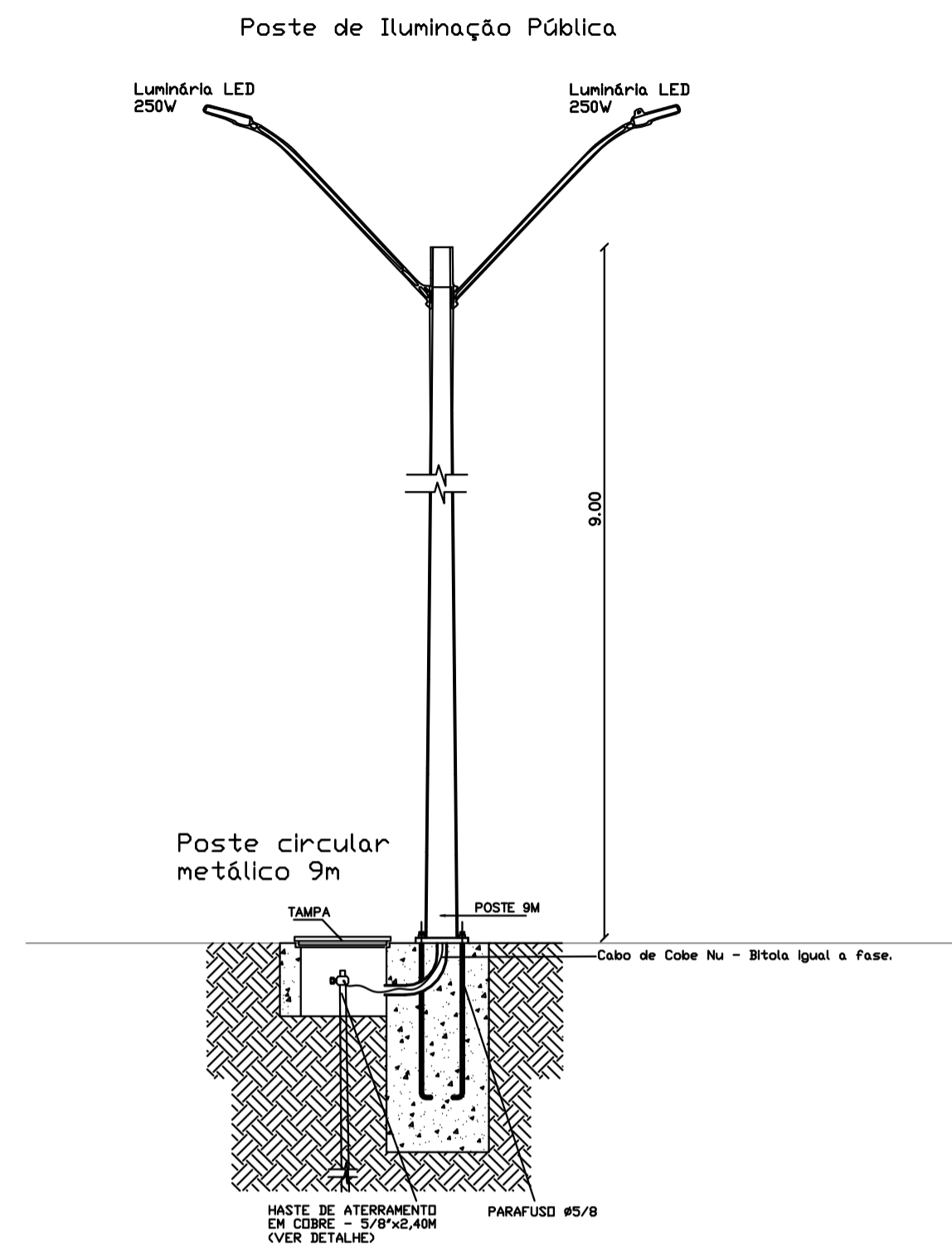
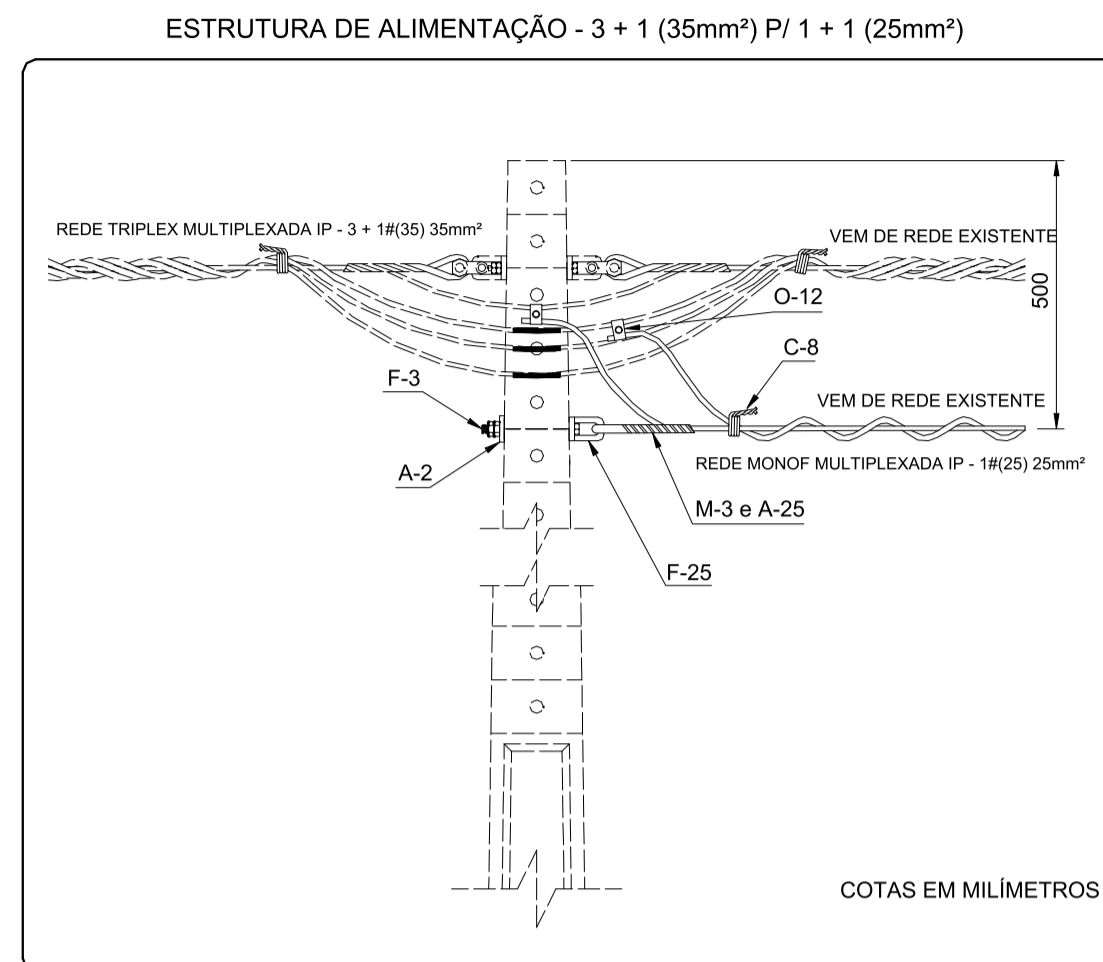
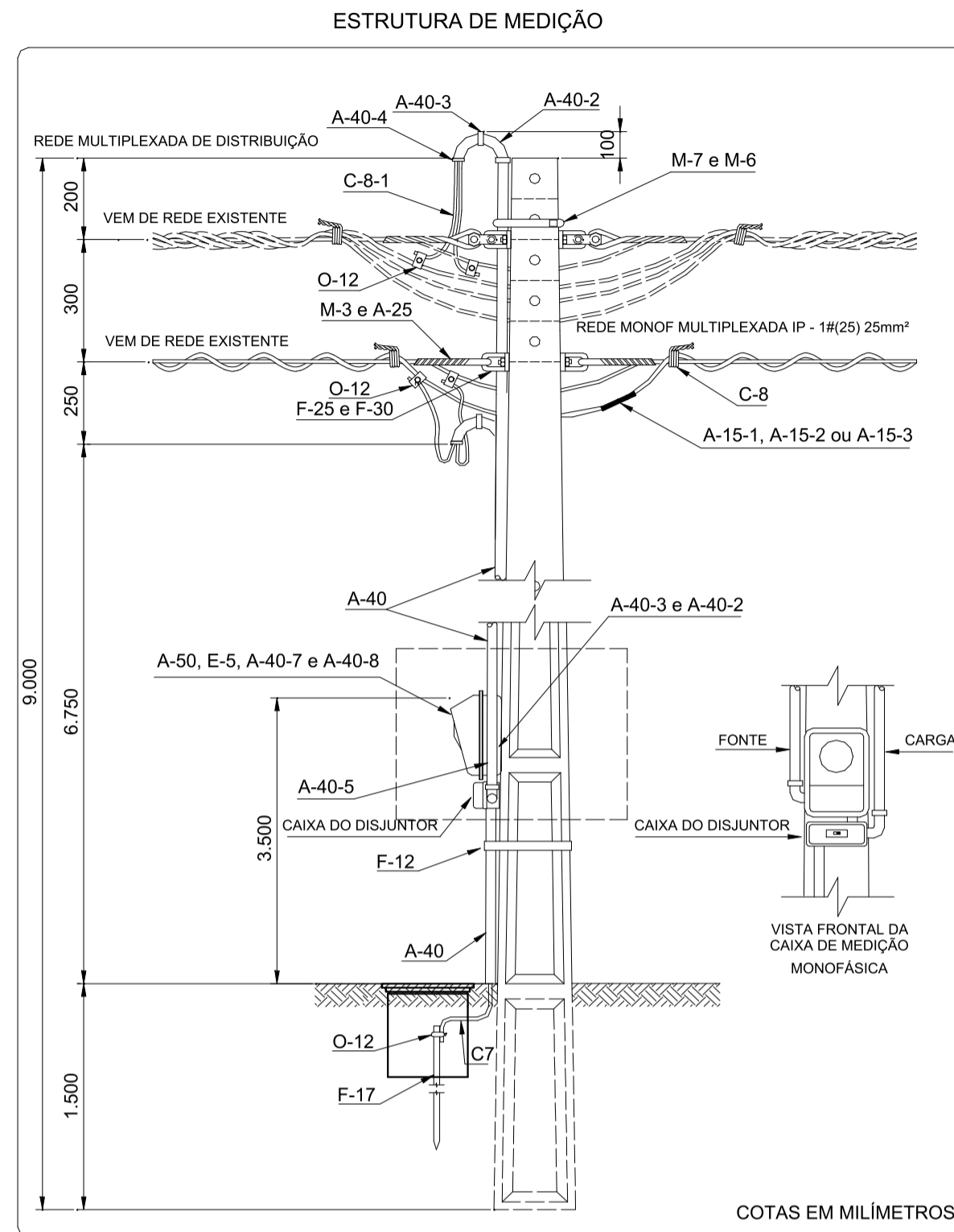


ETAPA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO	
DESCRIÇÃO: Projeto de iluminação pública do Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e o Edif. Quilombo. ENDEREÇO: Rua. Dr. Anacleto Vaz de Melo até a Av. Barreto de Menezes. CONTRATANTE: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS	PRANCHA: <b>08</b> ESCALA: <b>1:250</b> DATA: Julho/2020
DATA: 31/07/2020 REVISÃO: Emissão Inicial 19/08/2020 REV 01 09/09/2020 REV 02	OBSERVAÇÕES: ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020 ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020

**SOLICITANTE:**  
 Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes  
 CNPJ: 10.377.679/0001-96

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
 Eng. Civil - CRB 14.937/DFE





RELAÇÃO DE MATERIAL - GERAL

Ref.	Descrição	Un.	Qde.	Variável
A-2	Arruela quadrada aço 38 F18,00	pç	01	
A-25	Sapatilha cabo 9,5 mm	pç	01	
C-8	Fio cobre 750 V 1,50 PT (Nota 1)	m	0,5	
F-25	Olhal parafuso 5000 daN	pç	01	
M-3	Alça preformada serv AL AS 25 mm²	pç	01	
O-12	Conector perfurante isolado	pç	02	Condutor

RELAÇÃO DE MATERIAL - FUNÇÃO DO POSTE

Ref.	Descrição	Unid.	Qde.	Comprimento (mm)		
				Poste Tipo		
				D	B	B-1,5
F-30	Parafuso cabeça quadrada galvanizada M16	pç	01	200	250	250

OBSERVAÇÕES:

Nota 1: Utilizado para amarração do cabo multiplexado.

RELAÇÃO DE MATERIAL - GERAL

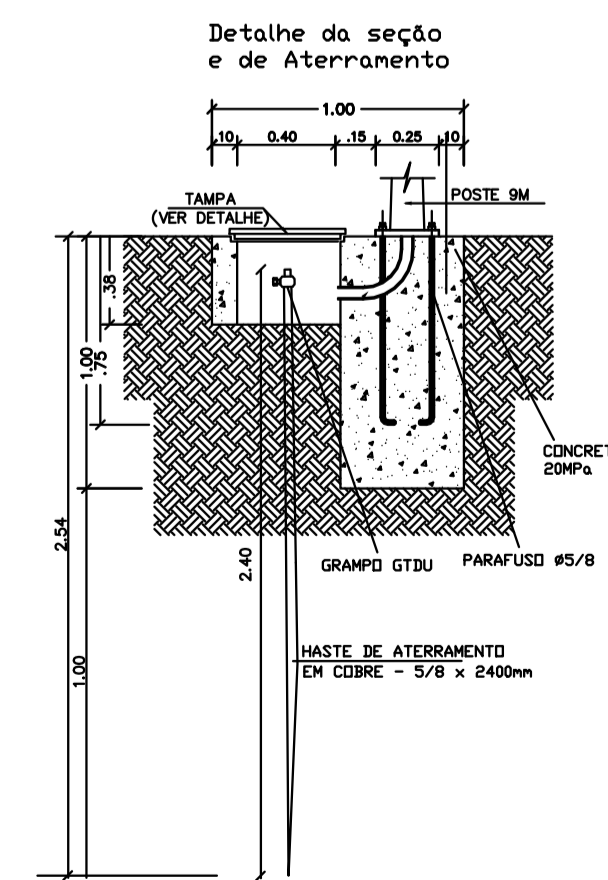
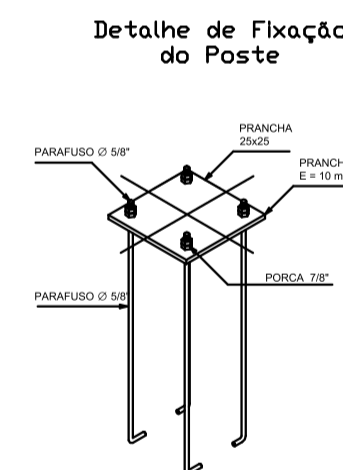
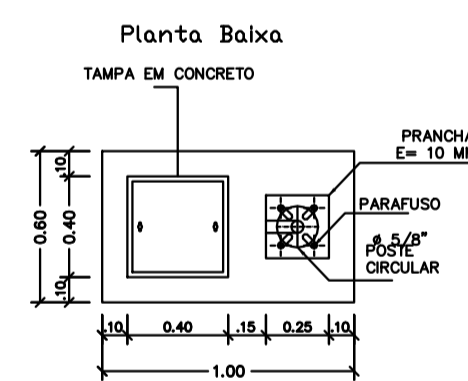
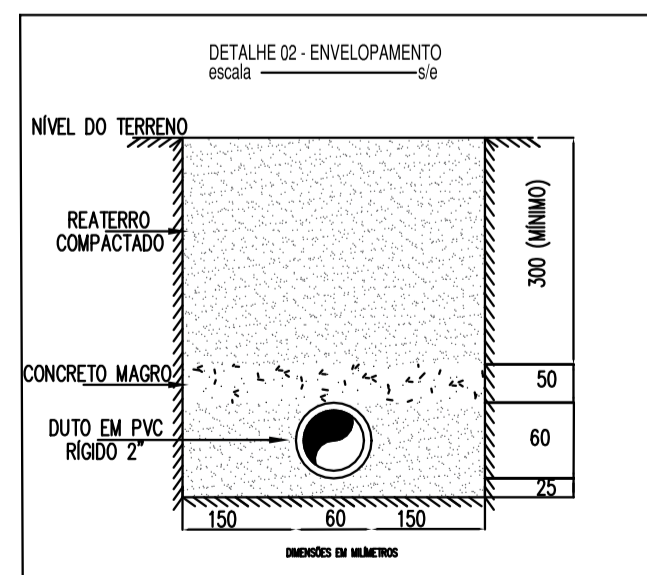
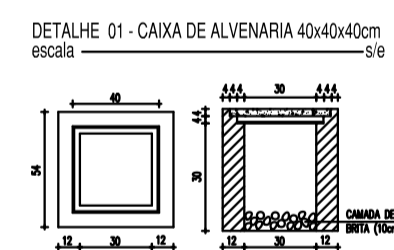
Ref.	Descrição	Unid.	Qde.
A-2	Arruela quadrada aço 38 F18,00	pç	01
A-15-1	Fita isolante vermelha 19x20 mm (Nota 1)	m	0,25
A-15-2	Fita isolante branca 19x20 mm (Nota 2)	m	0,25
A-15-3	Fita isolante marrom 19x20 mm (Nota 3)	m	0,25
A-15-5	Fita isolante preta comum (Nota 4)	m	Nota 5
A-15-6	Fita isolante EPR autofusão preta 19 mmx10 m	m	Nota 5
A-25	Sapatilha cabo 9,5 mm	pç	02
A-40	Eletroduto PVC Ø100 mm	pç	04
A-40-2	Curva eletroduto PVC 90° 25 rosqueado RC	pç	06
A-40-3	Luva eletroduto PVC rígido Ø100 mm	pç	08
A-40-4	Bucha de alumínio Ø20 mm	pç	04
A-40-5	Arruela de alumínio Ø20 mm	pç	02
A-40-7	Bucha de nylon nº 8 c/ parafuso	pç	04
A-40-8	Arruela lisa latão Ø 8,0 mm 11x1,3 mm	pç	04
A-50	Caixa lente medidor monofásico	pç	01
C-7	Fio cobre nu 10 mm²	m	04
C-8	Fio cobre 750 V 1,50 PT (Nota 6)	m	1,0
E-5	Medidor kwh 1EL 2fios 15/100 A, 240 V	pç	01
F-12	Fita aço inoxidável 0,80x9,53 mm	m	02
F-17	Haste terra cobre 16 x 2400 mm	pç	01
F-25	Olhal parafuso 5000 daN	pç	02
M-3	Alça preformada serv AL AS 25 mm²	pç	02
M-6	Selo fita aço 0,5 x 19,00 mm	pç	04
M-7	Fita de aço inoxidável 19mmx25 m	m	3,5
O-4	Conector de aterramento	pç	01
O-12	Conector perfurante	pç	04

RELAÇÃO DE MATERIAL - FUNÇÃO DO POSTE

Ref.	Descrição	Unid.	Qde.	Comprimento (mm)	
				Poste Tipo	
				B	B-1,5
F-30	Parafuso cabeça quadrada galvanizado M-16	pç	01	250	250

OBSERVAÇÕES:

- Nota 1: Identificação da 1ª fase (Fase A);
- Nota 2: Identificação da 2ª fase (Fase B);
- Nota 3: Identificação da 3ª fase (Fase C);
- Nota 4: Utilizada para cobertura protetora externa da fita isolante autofusão;
- Nota 5: Usar quantidade suficiente para recompor a isolamento;
- Nota 6: Utilizado para amarração do cabo multiplexado.



Quadro Geral de Cargas (QGD)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Corrente (A)	Seção (mm²)	Diã (A)
1	Iluminação 1	220	60	15.000	68	25	50
2	Iluminação 2	220	60	15.000	68	25	50

ESPECIFICAÇÕES

- FOI ADOPTADO POSTE METÁLICO COM 9 METROS DE ALTURA, ALIMENTANDO 2 LUMINÁRIAS DE LED.
- O SISTEMA DA REDE SE DA POR LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA, OBEDECENDO OS REQUISITOS MÍNIMOS DA NBR 5410.
- A ALIMENTAÇÃO DA REDE ESTA SENDO FEITA POR DOIS POSTES EXISTENTES COM TRANSFORMADORES.
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO TER PROTEÇÃO COM ENVELOPAMENTO DE TUBO RÍGIDO DO TIPO PVC.
- NA PLANTA, ESTÃO IDENTIFICADOS OS CABOS CORRESPONDENTES A FASE E NEUTRO.
- DEVE SER UTILIZADO UM CABO DE COBRE NU DE 10MM² PARA ATERRAMENTO QUE SERÁ LOCAL.



ETAPA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA ORLA DE JABOATÃO

DESCRIÇÃO: Projeto de iluminação pública da Etapa 6 e parte da Etapa 5 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Av. Beira Mar e o Edf. Quiombo.

ENDEREÇO: Rua. Dr. Anciano Varejão até a AV. Barreto de Menezes.

CONTRATANTE: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA:

09 /09

ESCALA:

INDICADA

DATA: Julho/2020

DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
31/07/2020	Emissão Inicial	
19/08/2020	REV 01	ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 01/2020
09/09/2020	REV 02	ATENDIMENTOS A EXIGÊNCIAS DA NOTA 02/2020

SOLICITANTE:

Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes  
CNPJ: 10.377.679/0001-96

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Lucio Neves Pires Galvão*

Lucio Neves Pires Galvão  
ENG. CIVIL - CREA: 24.527/DPE