

LEGENDA		
	REFLETOR REFLETOR MODULAR EM LED, 200W, FP = 85, 100-240V, CORPO EM AÇA DE ALUMÍNIO, DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 40 GRAUS, TEMPERATURA DE COR $5000K$, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, INSTALADO EM TETO, TELESCÓPIO GALVANIZADO 8-4M, FUSÃO EM CRUZETA.	
	POSTE TELESCÓPIO GALVANIZADO 8-4M, COM DOIS REFLETORES.	
	POSTE TELESCÓPIO GALVANIZADO 8-4M, COM TRÊS REFLETORES.	
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALAS DE ÁRVORE POSTE TIPO PÉTALAS DE ÁRVORE, COM OITO LUMINÁRIAS EM LED 30W, FP = 85, 100-240V, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, TEMPERATURA DE COR $5000K$.	
	LUMINÁRIA TIPO 1 (EXISTENTE) POSTE TELESCÓPIO GALVANIZADO COM ALTURA LIVRE 4M, COM QUATRO LUMINÁRIAS EM LED 120W, FP = 85, 100-240V, IP65, ALUMÍNIO ANODADO, TEMPERATURA $5000K$, FOCO 120 GRAUS, COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO.	
	LUMINÁRIA TIPO 2 (EXISTENTE) POSTE TELESCÓPIO GALVANIZADO COM ALTURA LIVRE 4M, COM DOIS LUMINÁRIAS EM LED 120W, FP = 85, 100-240V, IP65, ALUMÍNIO ANODADO, TEMPERATURA $5000K$, FOCO 140 GRAUS, COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO.	
	LUMINÁRIA TIPO 3 (POSTO) LUMINÁRIA DE EMISSÃO NO PÓSCO, COM LÂMPADA LED PAR 18, 10W, FP = 85, 100-240V, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, CORPO EM ALUMÍNIO, TEMPERATURA DE COR $3000K$.	
	DESM. INSTALADA NO TÓTEM	

Obs.: As luminárias existentes serão substituídas. Ver especificações.

Eletroduto PVC tipo bandeja, enterrado no piso contendo a vedação de bitola (20mm) de concreto (2 camadas, cimento, areia, terra) a ser feita no local de passagem. Quando no arado bitola de 50mm.

Lata, posta encrustada em concreto.

Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto e fundo drenante, quando não for o modelo 40x40x50mm.

Aterramento e haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m.

- NOTAS**
- As cores dos condutores, deverão obedecer os seguintes critérios:
FASE A - PRETA
FASE B - VERMELHA
FASE C - AZUL CLARO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELA
 - No trecho subterrâneo de baixa tensão, os cabos devem ser instalados em tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) diretamente enterrado ou envolto em concreto ou tubo de PVC rígido envolto em concreto, a uma profundidade mínima de 60 cm.
 - As saídas e entradas de eletrodutos das caixas deverão ser executadas com bucha e arruela.
 - As bases de terra serão do tipo Copperweld, cavadas à peneira, protegidas por anel de solda eletrolítica ou conectores, possuindo ainda poço de visita para inspeção.
 - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TRIFÁSICO, LIGAR A ILUMINAÇÃO DO POSTE EM UMA FASE CONFORME INDICAÇÃO: IL-1 - CIRCUITO ILUMINAÇÃO 1 - FASE A

REVISÕES			
Nº	Descrição	Elaborado	Verificado
01	PROJETO EXECUTIVO - EMISSÃO INICIAL	Robson	Robson
02		Emerson	Verificação

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CARINHANHA

PRAÇA DA LAGOA - ILUMINAÇÃO

Projeto: 05.05

Executor: Odo, Carinhaha, Bala

Proprietário: Prefeitura Municipal de Carinhaha

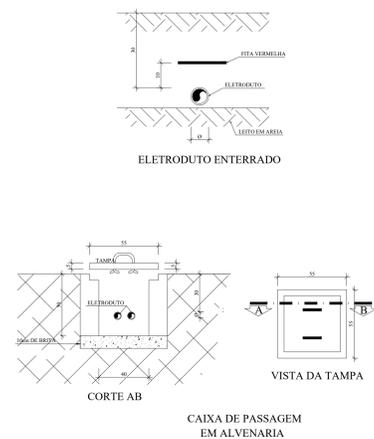
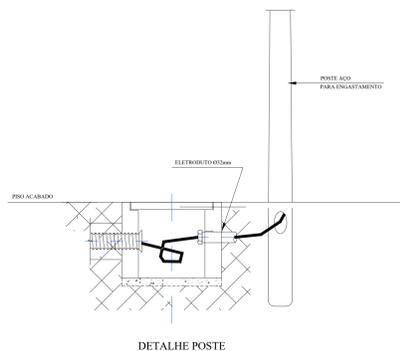
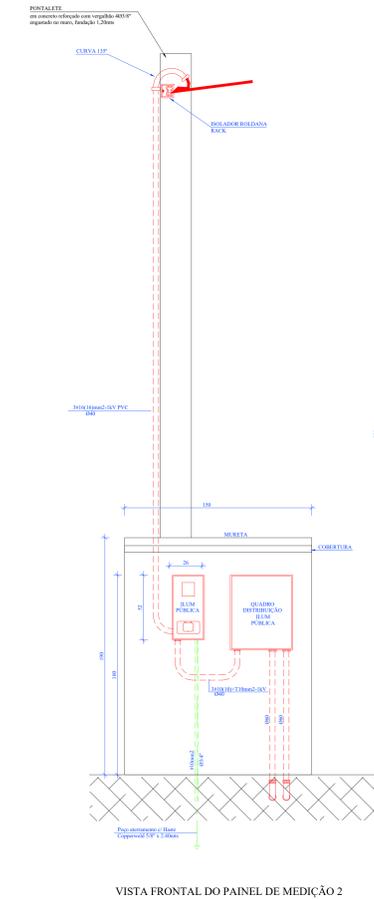
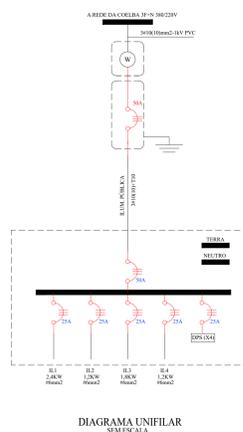
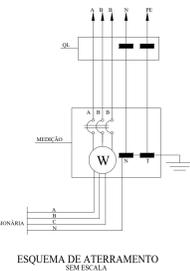
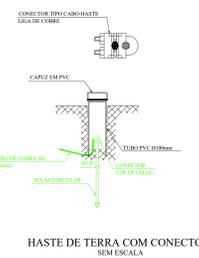
Planta: 01

Data: 04/03/2022 Escala: 1:200 Arquivo: CAR-PE-ELE05-R00.dwg Revisão: 00

Responsável Técnico: ROBSON CAMPINHO T. CRUZ 41.712/D-BA

Desenhista: Robson

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Nenhuma parte deste projeto poderá ser reproduzida parcial ou totalmente sem autorização por escrito do autor.



LEGENDA		
	REFLETOR MODULAR EM LED, 300W, FP = 85, 100-240V, CORPO EM ALUMINIO, DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 40 GRAUS, TEMPERATURA DE COR $5000K$, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, INSTALADO EM PÓLETO TELECOMUNICAÇÃO GALVANIZADO 8x8M, FEIXADO EM CRUZETA.	
	POSTE TELECOMUNICAÇÃO GALVANIZADO 8x8M, COM DOIS REFLETORES.	
	POSTE TELECOMUNICAÇÃO GALVANIZADO 8x8M, COM TRÊS REFLETORES.	
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALAS DE ÁRVORE	
	POSTE TIPO PÉTALAS DE ÁRVORE, COM OITO LUMINÁRIAS EM LED 30W, FP = 85, 100-240V, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, CORPO EM ALUMINIO, TEMPERATURA DE COR $5000K$.	
	LUMINÁRIA TIPO 1 (EXISTENTE)	
	POSTE TELECOMUNICAÇÃO GALVANIZADO COM ALTURA LIVRE 9M, COM QUATRO LUMINÁRIAS EM LED 30W, FP = 85, 100-240V, IP65, ALUMINIO ANODADO, TEMPERATURA $5000K$, FOCO 120 GRAUS, COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO.	
	LUMINÁRIA TIPO 2 (EXISTENTE)	
	POSTE TELECOMUNICAÇÃO GALVANIZADO COM ALTURA LIVRE 9M, COM DOIS LUMINÁRIAS EM LED 30W, FP = 85, 100-240V, IP65, ALUMINIO ANODADO, TEMPERATURA $5000K$, FOCO 140 GRAUS, COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO.	
	POSTE A SER ADQUIRIDO	
	LUMINÁRIA TIPO 3 (POSTO)	
	LUMINÁRIA DE EMISSÃO SUPERFICIAL COM LÂMPADA LED PAR 18, 30W, FP = 85, 100-240V, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, CORPO EM ALUMINIO, TEMPERATURA DE COR $5000K$.	
	SEM INSTALAÇÃO NO TÓTEM	

Obs: As luminárias existentes serão substituídas, ver especificações.

Eletroduto PVC tipo bandeja, enterrado no piso contendo a tubulação de 30mm (32mm) de diâmetro (Eletroduto, eletro, tipo A, dentro de uma caixa de concreto). Quando no estado final de obra.

Látex, pasta envolvida em concreto.

Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto e fundo drenante, quando não for de 18x18x30cm.

Aterramento e haste tipo espigão 10" x 2,00m.

Dispositivo de desconexão trifásico, padrão IEC.

Dispositivo de desconexão monofásico, padrão IEC.

- ### NOTAS
- No interior dos quadros de medição devem ser pintadas de forma legível ou instaladas plaquetas com os códigos, vinculados ao medidor e à respectiva unidade consumidora.
 - As interligações das caixas com o barramento devem ser feitas através de eletroduto de PVC rígido rosqueável, segundo a norma NBR 15463.
 - As interligações entre o barramento e os medidores das unidades consumidoras, assim como também a alimentação das unidades consumidoras devem ser executadas com condutores de cobre com classe de encondimento 2 (rígido) ou 2 (flexível) com terminais apropriados e vedação para RGE LV.
 - As cores dos condutores, deverão obedecer os seguintes critérios:
FASE A - PRETA
FASE B - CINZA
FASE C - VERMELHA
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELA
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - No tampo do eletroduto de baixa tensão, os cabos devem ser instalados em duto de polietileno de alta densidade (PEAD) dimensionado conforme ou envolvido em concreto ou duto de PVC rígido envolvido em concreto, a uma profundidade mínima de 0,30 m.
 - As saídas e entradas de eletrodutos das caixas deverão ser executadas com bucha e arnela.
 - As hastes de terra serão do tipo Copperweld, curvadas e perconadas, interligadas por meio de soldas exotermicas ou conectores, possuindo ainda peças de visita para inspeção.
 - Normas observadas na elaboração dos projetos:
• NBR 5410 - ABNT - Instalações elétricas em baixa tensão
• COELBA - NOR.DISTRIBU.ENG-002 - Fornecedor de Energia Elétrica a Edificações com Múltiplas Unidades
• COELBA - NOR.DISTRIBU.ENG-001 - Fornecedor de Energia Elétrica em Terço Secundária de
 - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TRIFÁSICOS, LIGAR A ILUMINAÇÃO DO POSTE EM UMA FASE CONFORME INDICAÇÃO: ILIA = CIRCUITO ILUMINAÇÃO L FASE A

REVISÕES				
01	PROJETO EXECUTIVO - EMISSÃO INICIAL	Robson	Robson	23/03/2022
02	Descrição	Existente	Verificação	Data

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CARINHANHA

Projeto: **ORLA - ILUMINAÇÃO TRECHO 2**

Elaborado: **Robson**

Preparado: **Robson**

Profissional: **Prof. Municipal de Carinhanha**

Planta: **01**

Data: **10/03/2022**

Responsible Técnico: **ROBSON CAMPINHO T. CRUZ**

Descrição: **41.721 D-1a**

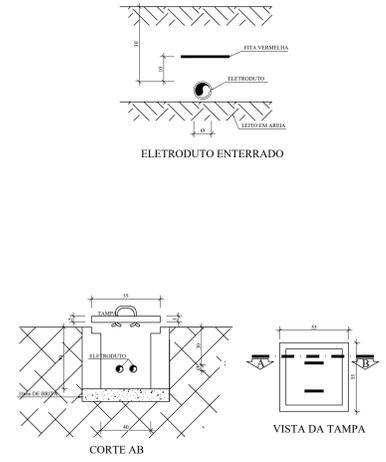
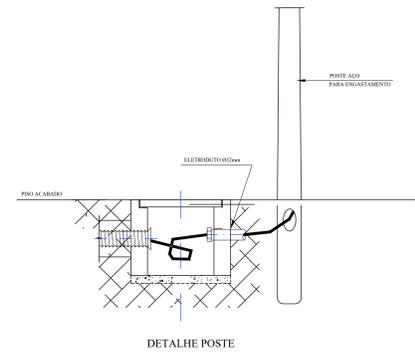
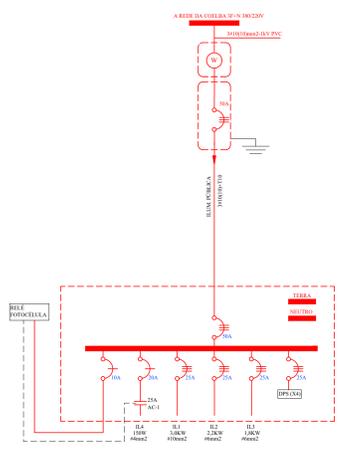
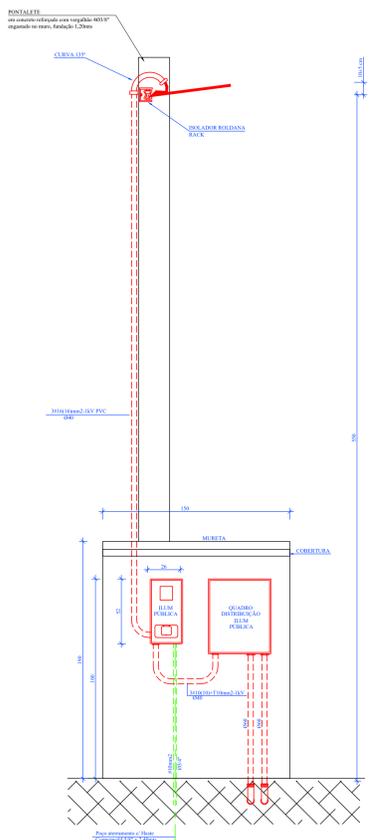
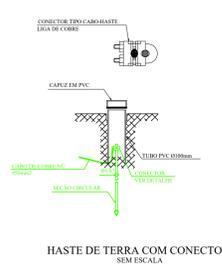
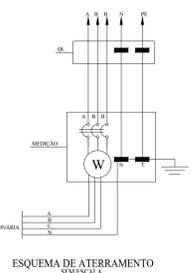
Obs: **ROBSON**

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Nenhuma parte deste projeto poderá ser reproduzida parcial ou totalmente sem autorização por escrito do autor.

Equipos:

Equipos	Colar	100	10	11	20	21	40	48	81	100	131	220	221
Colar	100	10	11	20	21	40	48	81	100	131	220	221	
Colar	100	10	11	20	21	40	48	81	100	131	220	221	

MÓDULO DE QUALIDADE, BASTANTE, ESCALA DE PONTUAÇÃO



LEGENDA		
	REFLETOR MODULAR EM LED, 300W, FP = 85, 100-240V, CORPO EM ALUMÍNIO, DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 40 GRAUS, TEMPERATURA DE COR $3000K$, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, INSTALADO EM TETO, TELECONDUZ GALVANIZADO 8x8mm, FOLGADO EM CRUZETA.	
	POSTE TELECONDUZ GALVANIZADO 8x8mm, COM DOIS REFLETORES.	
	POSTE TELECONDUZ GALVANIZADO 8x8mm, COM TRÊS REFLETORES.	
	POSTE TIPO FETALAS DE ÁRVORE, COM OITO LUMINÁRIAS EM LED 50W, FP = 85, 100-240V, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, CORPO EM ALUMÍNIO, TEMPERATURA DE COR $3000K$.	
	POSTE TELECONDUZ GALVANIZADO COM ALTURA LIVRE 9M, COM DOIS LUMINÁRIAS FETALAS DE ÁRVORE 100W, FP = 85, 100-240V, IP65, ALUMÍNIO ANODADO, TEMPERATURA $3000K$, FOCO 120 GRAUS, COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO.	
	POSTE TELECONDUZ GALVANIZADO COM ALTURA LIVRE 9M, COM DOIS LUMINÁRIAS FETALAS DE ÁRVORE 100W, FP = 85, 100-240V, IP65, ALUMÍNIO ANODADO, TEMPERATURA $3000K$, FOCO 140 GRAUS, COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO.	
	LUMINÁRIA DE EMBUDO NO PÓSCO, COM LÂMPADA LED PAR 18, 10W, FP = 85, 100-240V, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, CORPO EM ALUMÍNIO, TEMPERATURA DE COR $3000K$.	
	SEM INSTALADA NO TÓTEM	

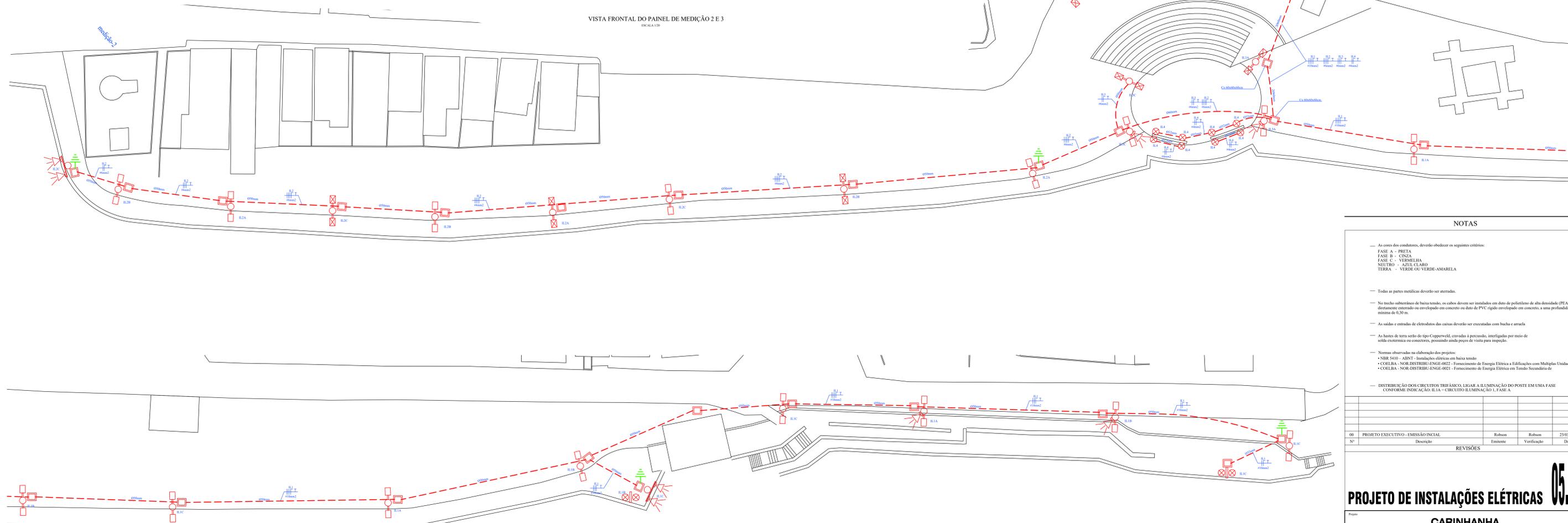
Obs.: As luminárias existentes serão substituídas. Ver especificações.

REFLETOR: Refletor PVC tipo bandeja, embudo em aço com a vedação de 30mm (30mm) de altura (3) em ambos os lados, para a ventilação por convecção. Quando no estado fechado de 30mm.

Ítem, para instalação em concreto.

Com caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto e fundo drenante, quando não for usado 80x80x50mm.

Aterramento e haste tipo copperweld 8" x 2.0mm.



- NOTAS**
- As cores dos condutores, deverão obedecer as seguintes critérios:
FASE A - PRETA
FASE B - CINZA
FASE C - VERMELHA
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELA
 - Todos as partes metálicas deverão ser aterradas.
 - No trecho subterrâneo de baixa tensão, os cabos devem ser instalados em dutos de polietileno de alta densidade (PEAD) dimensionado conforme as especificações em concreto ou tubo de PVC (tubo corrugado) em concreto, a uma profundidade mínima de 0,30 m.
 - As saídas e entradas de eletrodutos das caixas deverão ser executadas com bucha e arruela.
 - As bases de terra serão do tipo Copperweld, cravadas e perçoadas, interligadas por meio de solda exotérmica ou conectores, possuindo ainda poços de visita para inspeção.
 - Normas observadas na elaboração dos projetos:
• NBR 5410 - ABNT - Instalações elétricas em baixa tensão
• COELBA - NOR-DISTRIBU-ENGE-002 - Fornecedor de Energia Elétrica a Edifícios com Múltiplas Unidades
• COELBA - NOR-DISTRIBU-ENGE-001 - Fornecedor de Energia Elétrica em Tensões Secundárias de
 - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TRIFÁSICO, LIGAR A ILUMINAÇÃO DO POSTE EM UMA FASE CONFORME INDICAÇÃO: ELIA - CIRCUITO ILUMINAÇÃO 1 FASE A

OR	PROJETO EXECUTIVO - EMISSÃO INICIAL	Robson	Robson	23/03/2022
Nº	Descrição	Elaborado	Verificado	Data
REVISÕES				

05.03

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CARINHANHA

Projeto
Executivo
Orla, Carinhanha, Bahia
Preparado por
Prof. Roberto Municipal de Carinhanha

Planta
ORLA - ILUMINAÇÃO TRECHO 3

Data: 05/03/2022 Escala: 1:200 Arquivo: CAR-PE-ELE03-R00.dwg Revisão: 00

Responsável Técnico: ROBBON CAMPINHO T. CRUZ 41.712/D-Ba
Desenhado por: Robson

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Nenhuma parte deste projeto poderá ser reproduzida parcial ou totalmente sem autorização por escrito do autor.

FORMATO: A0