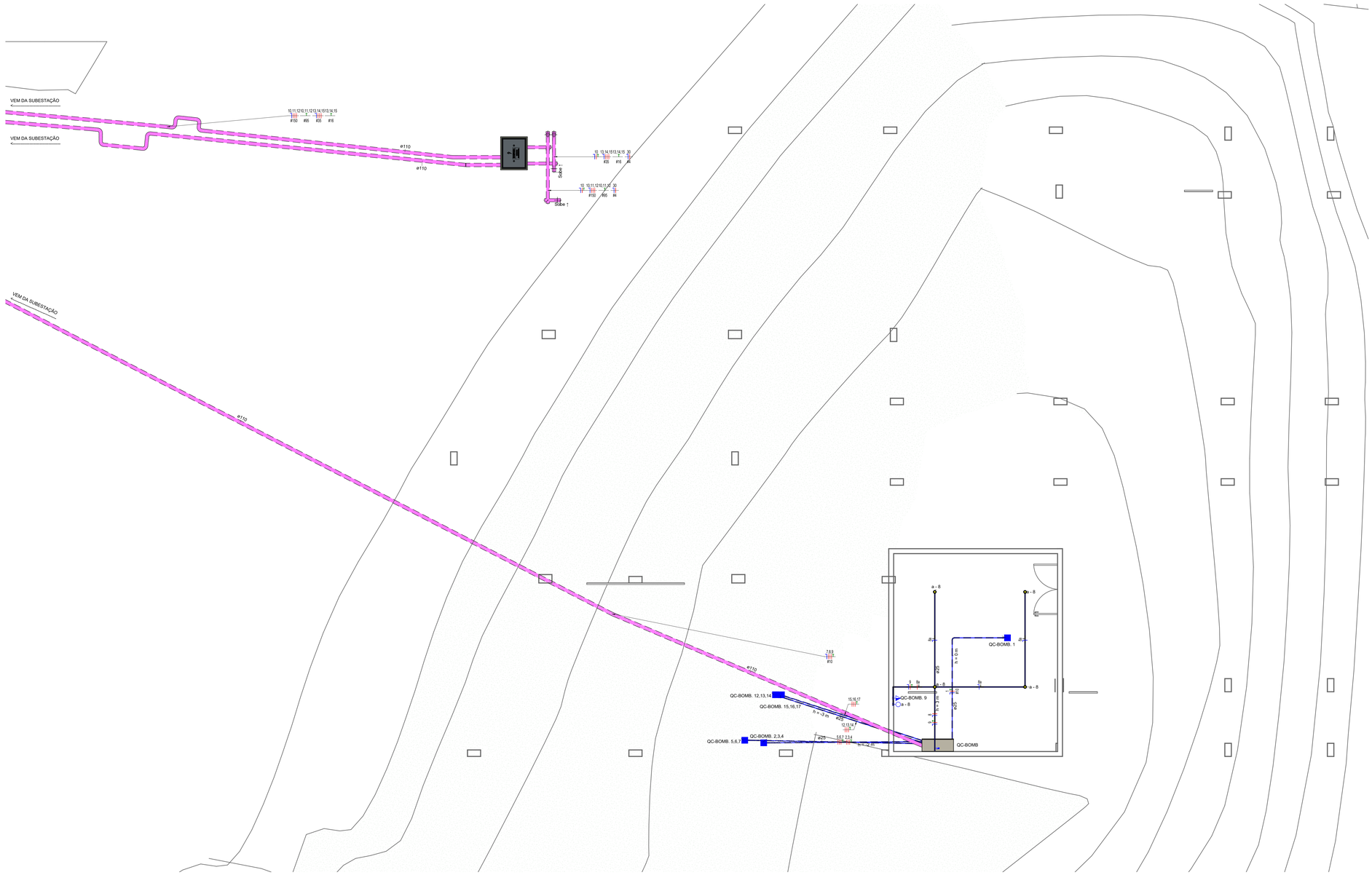


1 NÍVEL TÉCNICO
ESCALA: 1 : 50

LEGENDA SISTEMAS

SIMBOLOGIA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SIMBOLOGIA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO		DISTRIBUIÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO (PISO)		DISTRIBUIÇÃO (PISO)
	ALIMENTADOR		EMERGÊNCIA
	ALIMENTADOR (PISO)		EMERGÊNCIA (PISO)

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PVC FLEX.	ELETRODUTO PVC CORRUGADO - Ø25mm E SEMPRE EMBUTIDO EM PAREDE OU LAJE CASO NÃO MENCIONADO	PVC RIG.	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO - Ø25mm INTERNO CASO NÃO MENCIONADO
AÇO GALV.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO APARENTE - Ø25mm CASO NÃO MENCIONADO	PEAD FLEX.	ELETRODUTO PEAD COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL ENTERRADO A 70cm
PERF.	PERFILADO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - #38x38mm CASO NÃO MENCIONADO	CALH. LIS.	ELETROCALHA LISA AÇO GALVANIZADO A FOGO - #150x50mm CASO NÃO MENCIONADO

OBSERVAÇÕES

01	A FIAÇÃO DEVE SER INSTALADA APENAS APÓS TODA A INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, ETC.) SER FINALIZADA, LIMPA E SECA.
02	NÃO SERÁ ACEITA A UTILIZAÇÃO DE ESTANHO NOS TERMINAIS DOS CABOS.
03	ELETROCALHAS PARALELAS E PRÓXIMAS NÃO DEVEM SER SUBSTITUÍDAS POR UMA ÚNICA DE MAIORES DIMENSÕES. VISTO QUE ISSO IMPACTA DIRETAMENTE NO FATOR DE AGRUPAMENTO E/OU MÉTODO DE INSTALAÇÃO UTILIZADO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES.
04	EM NENHUM LOCAL SERÁ ACEITA ELETROCALHA OU ELETRODUTO CRUZANDO HORIZONTALMENTE VIA DE CIRCULAÇÃO COM ALTURA INFERIOR A 210 CM DO PISO ACABADO.
05	PAINÉIS ELÉTRICOS DEVEM SER PROJETADOS, FABRICADOS E INSTALADOS CONFORME REQUISITOS DA ABNT NBR IEC 61439.
06	NÃO SERÁ PERMITIDA A INTERLIGAÇÃO OU COMPARTILHAMENTO DE CONDUTORES ENTRE CIRCUITOS TERMINAIS ORIUNDOS DE PAINÉIS DISTINTOS.
07	NÃO SERÃO ACEITOS CIRCUITOS COM TENSÕES DIFERENTES, MATERIAIS DE ISOLAÇÃO E CONDUÇÃO DIFERENTES E TIPOS DE SINAIS DIFERENTES COMPARTILHANDO O MESMO CONDUTO.
08	ANTES, DURANTE E DEPOIS DA OBRA, AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS CONFORME CAPÍTULO 7 DA ABNT NBR 5410 VIGENTE. QUALQUER FALHA ENCONTRADA NA INSPEÇÃO E ENSAIO DEVERÁ SER CORRIGIDA E NOVAMENTE INSPECIONADA E ENSAIADA ANTES DA ENTREGA FINAL.
09	OS EQUIPAMENTOS DE ENSAIOS DEVEM APRESENTAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E O SERVIÇO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE RELATÓRIO COM OS RESULTADOS DOS ENSAIOS E ART. OS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS DEVEM SEMPRE SER CONSULTADOS QUANTO AOS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETROFIT, VISANDO O FUNCIONAMENTO ESPERADO.
10	QUALQUER ALTERAÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO E PARA A FISCALIZAÇÃO DA OBRA, A FIM DE QUE SEJA ANALISADA A VIABILIDADE.
11	TODAS AS INFORMAÇÕES REFERENTES A ALTERAÇÕES DE PROJETO DEVEM SER ANOTADAS PARA O PROJETO AS BUILT.
12	EM CASO DE OCORRER A ATUALIZAÇÃO DE ALGUMA DAS NORMAS AQUI CITADAS, DEVERÁ SER CONSIDERADA A NORMA VIGENTE COMO REFERÊNCIA.
13	DEMAIS REQUISITOS, ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO ESTÃO PRESENTES NO MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.
14	O USUÁRIO FINAL DEVERÁ MANTER ROTINA DE MANUTENÇÃO CONFORME CAPÍTULO 8 DA ABNT NBR 5410 VIGENTE, VISANDO GARANTIR O MÁXIMO DA VIDA ÚTIL, CONFIABILIDADE E SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES.

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TOMADA DUPLA 2P+T - 10A ~250V - ALTURAS BAIXA 30 cm, MÉDIA 110cm E ALTA 220cm
	TOMADA DUPLA 2P+T - 20A ~250V - ALTURAS BAIXA 30 cm, MÉDIA 110cm E ALTA 220cm
	TOMADA SIMPLES 2P+T - 10A ~250V - ALTURAS BAIXA 30 cm, MÉDIA 110cm E ALTA 220cm
	TOMADA SIMPLES 2P+T - 20A ~250V - ALTURAS BAIXA 30 cm, MÉDIA 110cm E ALTA 220cm
	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A ~250V - ALTURA 120cm
	INTERRUPTOR PARALELO TRIPLO 10A ~250V - ALTURA 120cm
	CAIXA ORTOGONAL 4X4 - ~250V
	INTERRUPTOR PARALELO 10A ~250V - ALTURA 120cm
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE PARA LUMINÁRIA TIPO ARANDELA OU BALIZADOR h=30cm
	SENSOR DE MOVIMENTO/PRESENÇA NO TETO OU NA PAREDE - PODE CONTER FUNÇÕES DE SENSOR DE LUMINOSIDADE E TEMPORIZAÇÃO. CONSIDERAR DE PRESIENÇA COMUM CASO NÃO MENCIONADO
	PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO, AR CONDICIONADO OIU EXAUSTOR
	PONTO DE FORÇA DE ENERGIA, PODE SER TRIFÁSICO, MONOFÁSICO
	CAIXA DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÃO 30X30X30 CM
	CAIXA DE CONCRETO COM TAMPA DE AÇO PADRÃO CELESC, DIMENSÃO 85X65X101 CM
	POSTE METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM QUATRO PÉTALAS, ALTURA TOTAL DE 12 METROS, SENDO 1 METRO ENTERRADO PARA FIXAÇÃO E ESTABILIDADE.
	POSTE COM REFLETORES PARA QUADRA, ALTURA DE 8M
	PAINEL ELÉTRICO - EMBUTIDO OU APARENTE (VER PAREDE). ESPECIFICAÇÕES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E ESCOPO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
R01	SEPARAÇÃO DO PROJETO	19/03/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	19/02/2026

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
82.892.370/0001-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932

Digitally signed by RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Date: 2026.03.20 09:08:06 -03'00'

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
CREA/SC: 123734-3

ELÉTRICO

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88015-120 - Florianópolis
Fone: (48) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br

OBRA: CEI DULCE GODINHO NAZÁRIO
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO, CANTO DOS GANCHOS, GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - NÍVEL TÉCNICO - FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: ELE 06/12
ARQUIVO: 029-23-28-CEI DULCE-ELE-PE-R01