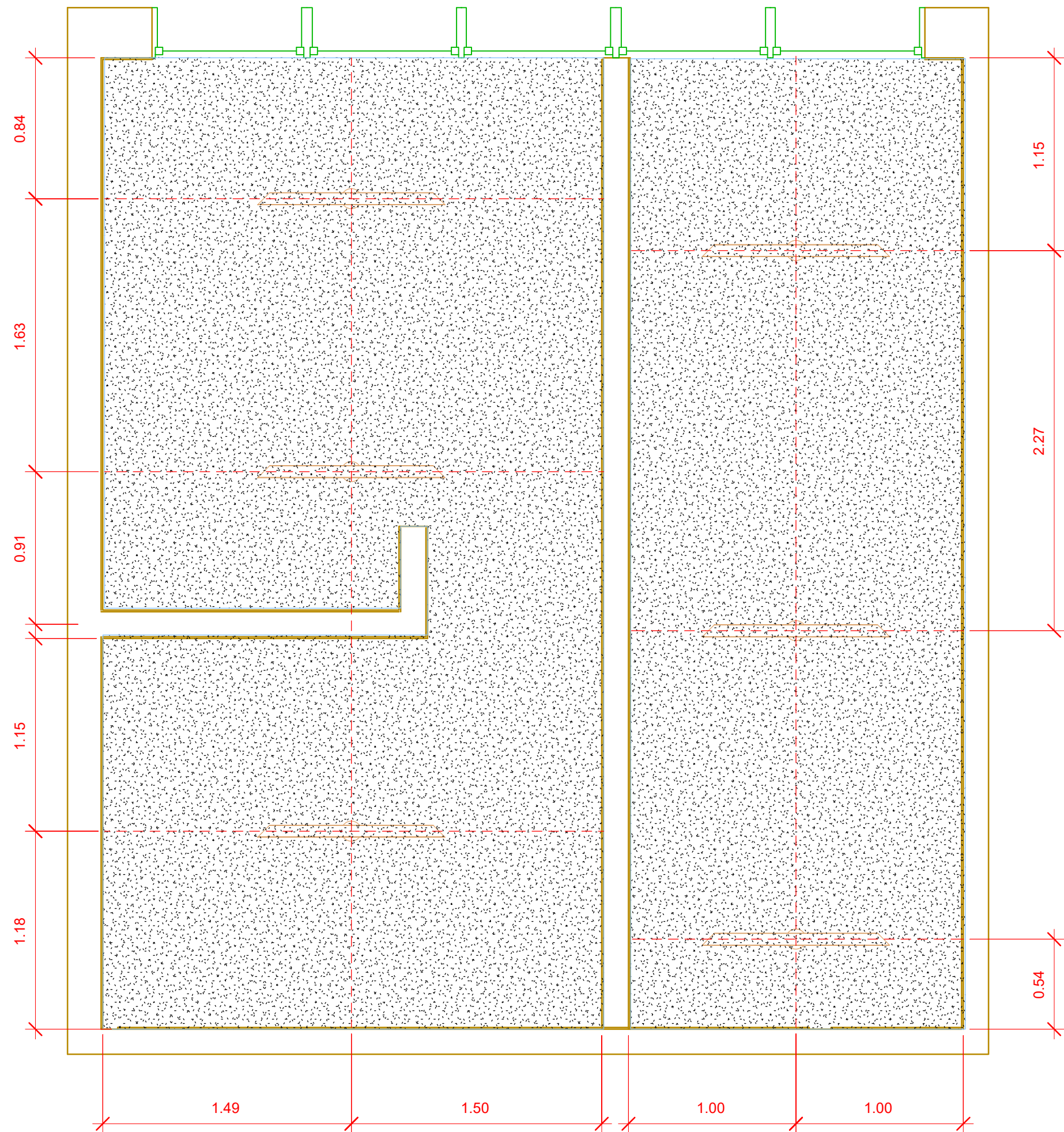


1 SUPERIOR - Sanitários entre colunas 19/20
1 : 25



2 Luminotécnico - Sanitários entre colunas 19/20
1 : 25

Notas:

- TODOS OS QGD e QDA's DEVEÃO TER:
 - A) BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA
 - B) BARREIRAS COMO PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR-5410/04
 - C) PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR-5410/04
- IDENTIFICAR OS CONDUTORES EM TODAS AS CAIXAS, A MONITANTE E A JUSANTE DO DISJUNTOR GERAL POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO POR CORES, UTILIZANDO-SE DE CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTES CORES:
 - FASE "R" - AMARELA;
 - FASE "S" - BRANCA;
 - FASE "T" - VERMELHA;
 - NEUTRO - AZUL CLARA OU BRACADEIRA METÁLICA;
 - PROTEÇÃO - VERDE OU VERDE-AMARELA;
 - CONDUTOR "PEN" - AZUL CLARA - IDENTIFICADO COM ANILHA VERDE-AMARELA.

Notas importantes - Sistema de aterramento TN-S

- Em todos os quadros de distribuição devem ser previstos terminais ou barras distintas para o condutor de proteção e o condutor neutro, devendo o condutor PEN ser ligado ao terminal ou barra de proteção. De um condutor PEN podem derivar um ou mais condutores de proteção.
- Todos condutores PEN devem ser identificados por cor e com anilhas nos pontos visíveis e acessíveis.

Notas importantes conforme item 6.5.4.10 da NBR 5410:

- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, nunca troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
- Da mesma forma, nunca desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Eletródutos e infraestrutura

- Eletróduto não cotado e não especificado - Ø19mm (Ø3/4");
- Todos os condutores e eletródutos utilizados na obra em questão, deverão atender ao que dispõe as normas vigentes da ABNT;
- Toda a infraestrutura é do tipo embutido.

Quadros de Distribuição

- Utilizar placa de policarbonato para a proteção dos barramentos de todos os quadros de distribuição de energia, se necessário;
- O tipo de quadro a ser utilizado deve ser dimensionado para suportar as correntes de curto presumidas na potência instalada.

Sistema de Aterramento

- O sistema deve ser equipotencializado com o sistema de aterramento local na medida de a proteção elétrica dos circuitos.
- O sistema de aterramento deve obedecer ao previsto pela norma ABNT NBR 5419:2015 e NBR 5419

Luminárias

- As luminárias são do tipo Bivolt de LED com potência especificada em planta.

Dispositivos DR

- Foram contabilizados dispositivos DR para todas as tomadas nas quais exista a possibilidade de contato direto com o usuário ocasionando choque elétrico.

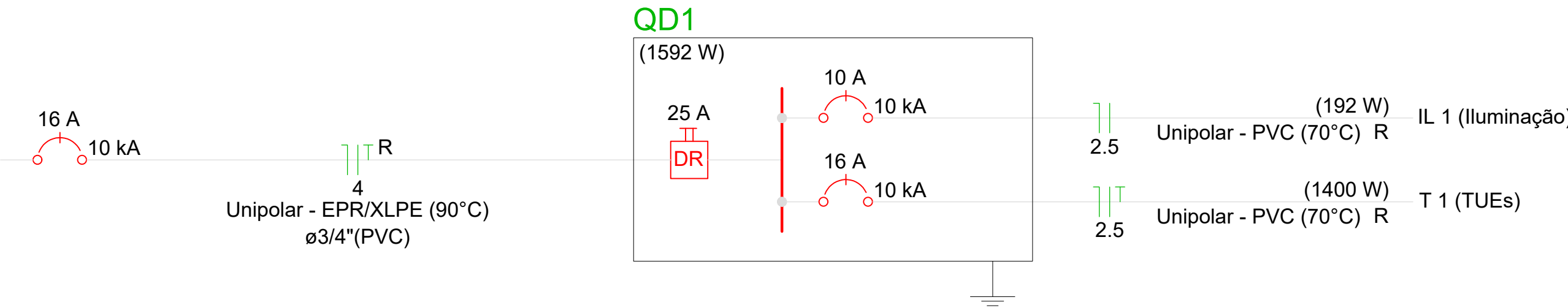
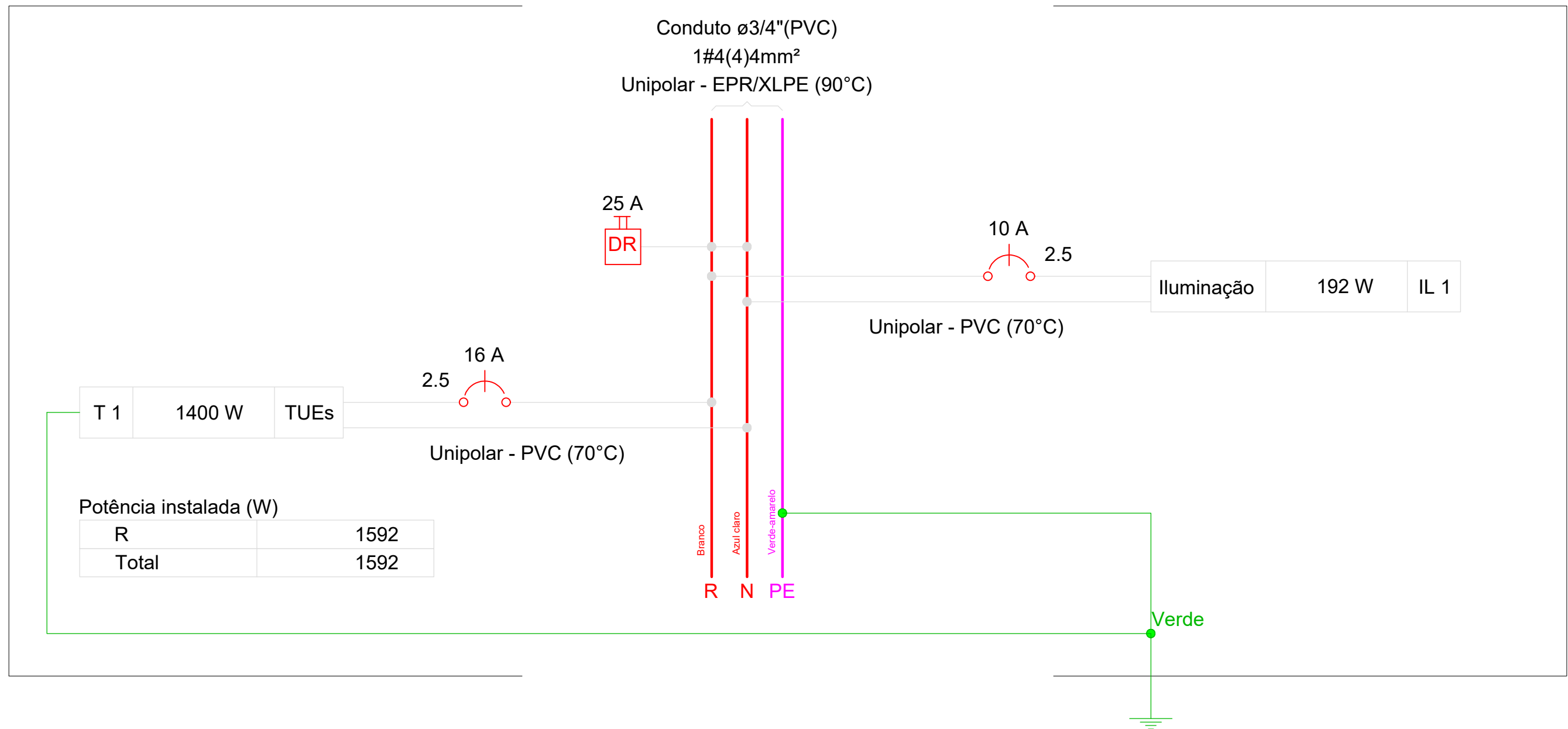
Colocações Gerais

- Toda a execução deverá seguir o previsto nas normativas vigentes ao assunto em especial: ABNT NBR 5410, NR-10 e Normas técnicas da concessionária local.
- Esse projeto deverá ser executado por profissional especializado que emitira junto ao CREA relatório de conformidade através de emissão de ART.
- Para o correto entendimento é imprescindível a leitura do memorial descritivo que acompanha esse projeto.

Legenda detalhada		
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso		
Acessórios p/ eletródutos		
Caixa PVC 4x2"		1pc
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença 0 a 6mts 127V - 1200W resistivo		
1pc		
Interruptor sensor de presença no teto		
Acessórios p/ eletródutos		
Caixa PVC 4x2"		1pc
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença 0 a 6mts 127V - 1200W resistivo		
1pc		
LED 120cm, T8 2X18W 4K-6K		
Acessórios p/ eletródutos		
Caixa PVC octogonal 3x3"		1pc
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		1pc
Quadro de distribuição - Demais		
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 100A		
1pc		
Interruptor sensor de presença em paralelo no teto		
Acessórios p/ eletródutos		
Caixa PVC 4x2"		1pc
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença 0 a 6mts 127V - 1200W resistivo		
1pc		
Tomada alta a 2,20m do piso		
Acessórios p/ eletródutos		
Caixa PVC 4x2"		1pc
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo		
1pc		
Tomada média a 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletródutos		
Caixa PVC 4x2"		1pc
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função		
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A		
1pc		

Quadro de Cargas (QD1) - SUPERIOR														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
IL 1	Iluminação	F+N	B1	127 V	6	100	213	192	R	192			1.00	1.00
T 1	TUEs	F+N+T	B1	127 V		2	1556	1400	R	1400			1.00	1.00
TOTAL					6	2	1769	1592	R	1592	0	0		

QD1



Quadro de Demanda (QD1) - SUPERIOR			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0.21	100.00	0.21
Uso Específico	1.56	100.00	1.56
TOTAL		TOTAL	1.77

ITAGUAÍ - R J	
Endereço:	Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, nº 200 - Brsamar - Itaguaí - RJ
Proprietário:	NUCLEBRÁS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A. - NUCLEP
Autor do projeto:	Gustavo A. G. Cruz
Co-Autor:	Autor
PROJETO ELÉTRICO BAIXA TENSÃO	
34 - GALPÃO AUXILIAR	
Superior - Sanitários entre colunas 19/20	
DESIGNO: Gustavo Cruz	DESENHO: INDICADA
01/07/2022	
FOLHA A1	

