

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 MONTANTE 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 SEGUINTE 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.
- DENTRO DAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO OS CABOS DO BARRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA INTERMÉDIO DE 0,50m (CINQUENTA CENTÍMETROS).

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

Eletrodutos e infraestrutura

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

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

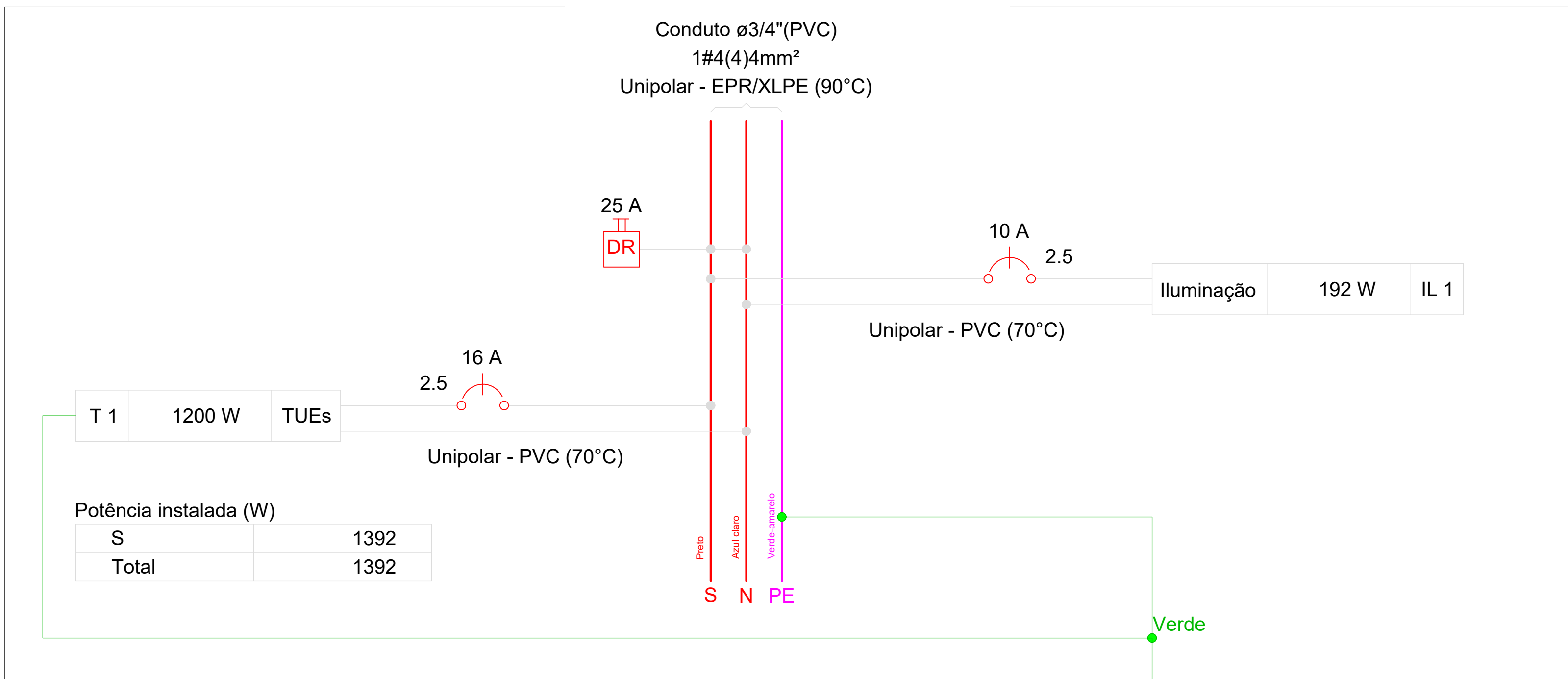
1 SUPERIOR - Sanitários Pilar 24
1 : 25

2 Luminotécnico - Sanitários Pilar 24
1 : 25

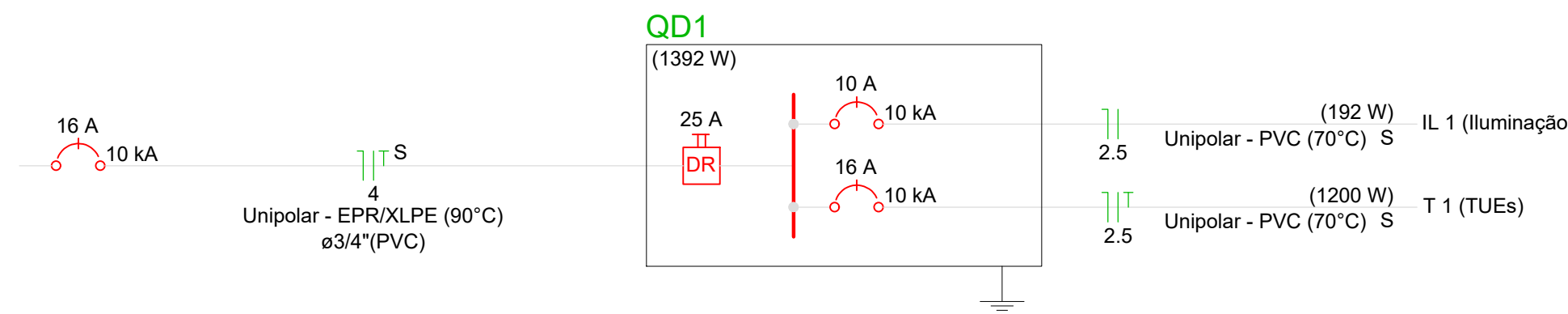
Quadro de Cargas (QD1) - SUPERIOR

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
IL 1	Iluminação	F+N	B1	127 V	6	600	213	192	S		192		1.00	1.00	0.8	1.7	2.5	24.0	10	10	0.11	3.56
T 1	TUEs	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S		1200		1.00	1.00	5.2	10.5	2.5	24.0	10	16	0.81	4.25
TOTAL					6	2	1547	1392	S	0	1392	0										

QD1



Potência instalada (W)		
S		1392
Total		1392



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	1.33	100.00	1.33
		TOTAL	1.55

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			FOLHA: <
-------------------------------	--	--	---