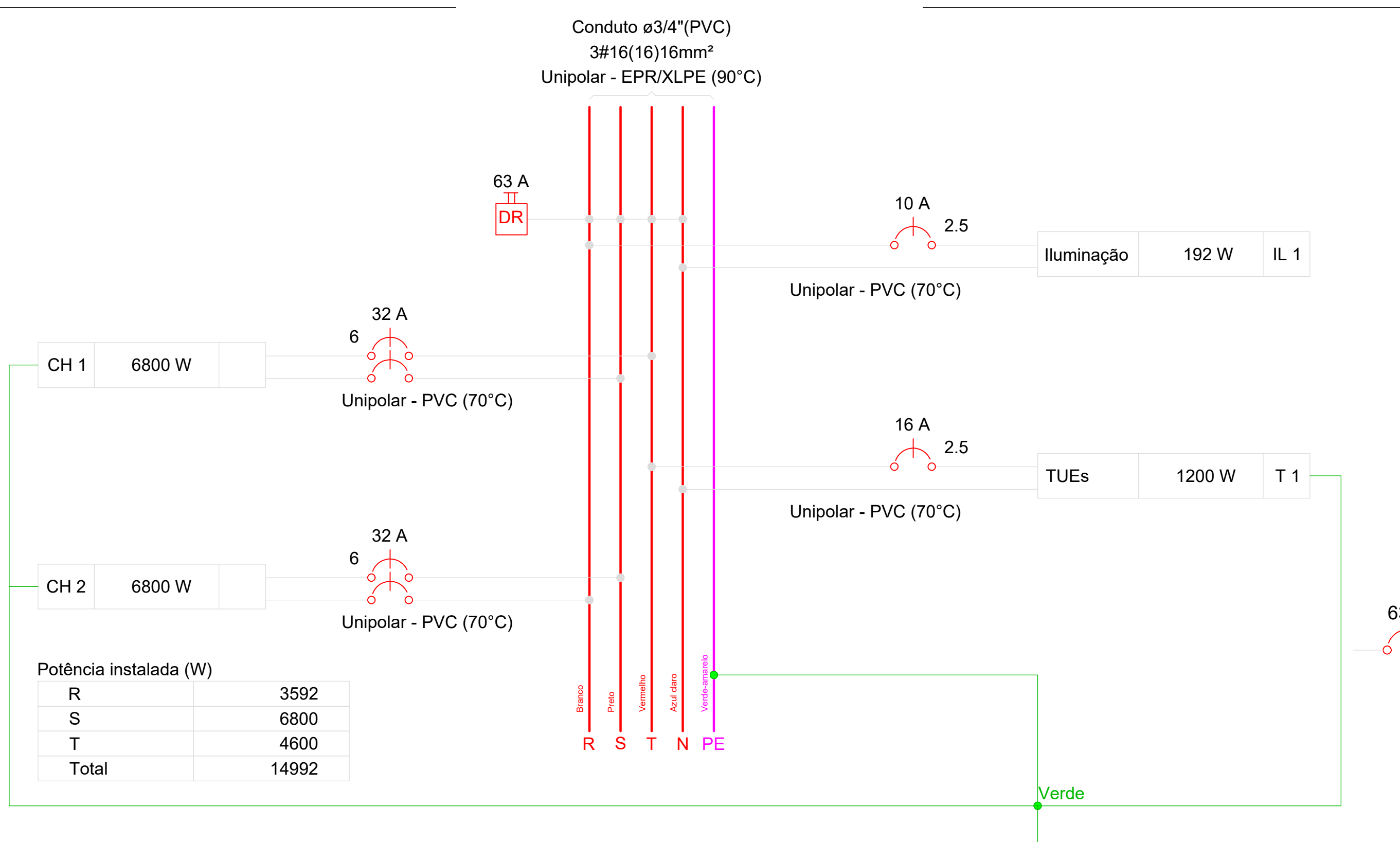


1 SUPERIOR -Trecho II Sanitário Sala
1 : 25

QD4



Quadro de Cargas (QD4) - 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 TUEs	F+N	B1	127 V	32		600	6800	213	192	R	192			1.00	0.70	2.4	1.7	2.5	24.0	10	10	0.12	2.92
T 1		F+N+T	B1	127 V		2		1333	1200	T			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	10	16	1.10	3.90	
CH 1		F+F+T	B1	220 V			1	6800	6800	S+T		3400	3400	1.00	0.70	44.2	30.9	6	41.0	4.5	32	1.06	3.86	
CH 2		F+F+T	B1	220 V			1	6800	6800	R+S	3400	3400	1.00	0.70	44.2	30.9	6	41.0	4.5	32	0.98	3.78		
TOTAL						6	2	2	15147	14992	R+S+T	3592	6800	4600										

Notas:

- TODOS OS QGD e QDA's DEVEÃO TER:
 - A) BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA
 - B) BARRERIAS 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 SEGUINTES CORES:
 - FASE "R" - AMARELA;
 - FASE "S" - BRANCA;
 - FASE "T" - VERMELHA;
 - NEUTRO - AZUL CLARA OU BRAÇADEIRA 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 INTERMADO 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 CIR), 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 potência instalada.

Sistema de Aterramento

- O sistema deve ser equipotencializado com o sistema de aterramento local na medida de 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.

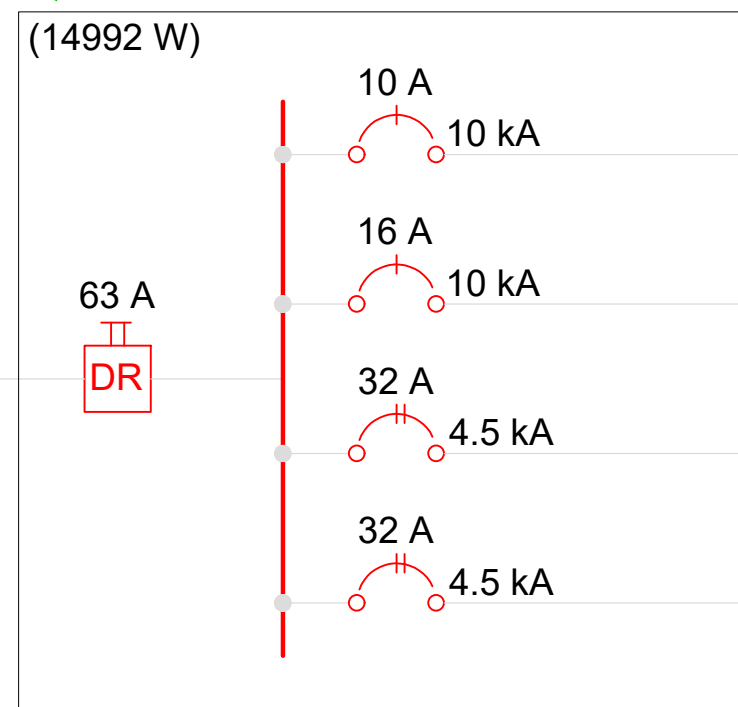
Dispositivos DR

- 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.
- 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.


QD4



Legenda detalhada		
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	1pç
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença 0 a 6mts		
127V - 1200W resistivo		
1pç		
Interruptor sensor de presença no teto		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	1pç
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença 0 a 6mts		
127V - 1200W resistivo		
1pç		
LED 120cm, T8 2X18W 4K~6K		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC octogonal	3x3"	1pç
Luminária e acessórios		
Luminária Led Sobrepor		
1pç		
Quadro de distribuição - Demais		
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A		
1pç		
Quadro de distribuição - QD1		
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A		
1pç		
Interruptor sensor de presença em paralelo no teto		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	1pç
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença 0 a 6mts		
127V - 1200W resistivo		
1pç		
Tomada alta a 2,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo		
1pç		
Tomada média a 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função		
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A		
1pç		
Caixa de passagem		
Caixa de passagem - embutir no teto		
Aço pintada (ref Lukbox)		
300x300x120 mm		
1pç		

ITAGUAÍ - R J

Endereço:	Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, nº 200 - Brissamar - Itaguaí - RJ
Proprietário:	NUCLEBRÁS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A. - NUCLEP
Autor do projeto:	Gustavo A. G. Cruz
Co-Autor:	Autor

 DIEDRO ARQUITETURA E ENGENHARIA	PROJETO ELÉTRICO BAIXA TENSÃO			FOLHA: <div>4/5</div> FOLHA A1
	17 - CENTRO DE TREINAMENTO			
	CONTEÚDO: Superior - Sanitários - Trecho II			
	DESENHO: Gustavo Cruz	ESCALA: INDICADA	DESENHO: 01/07/2022	