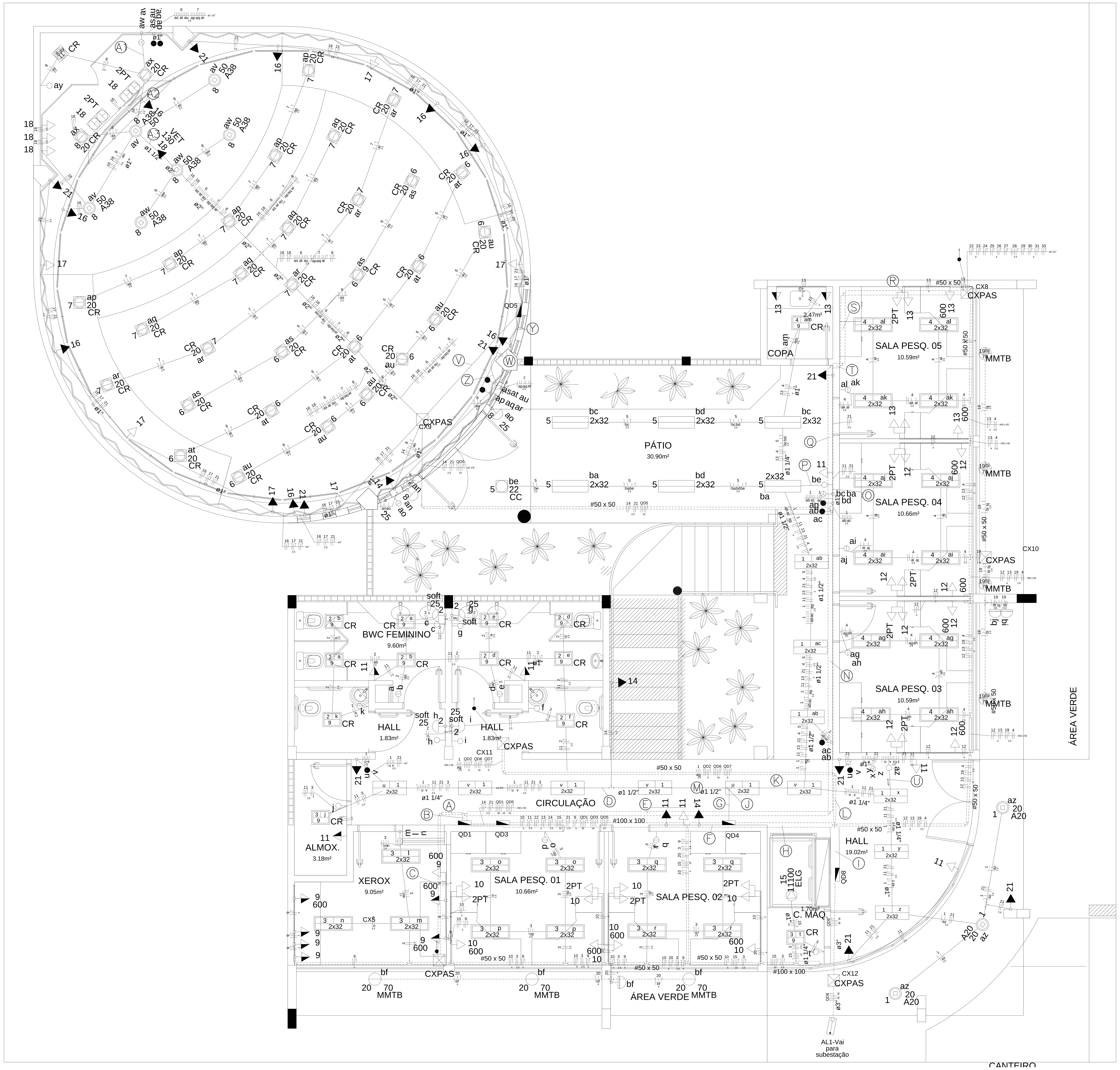
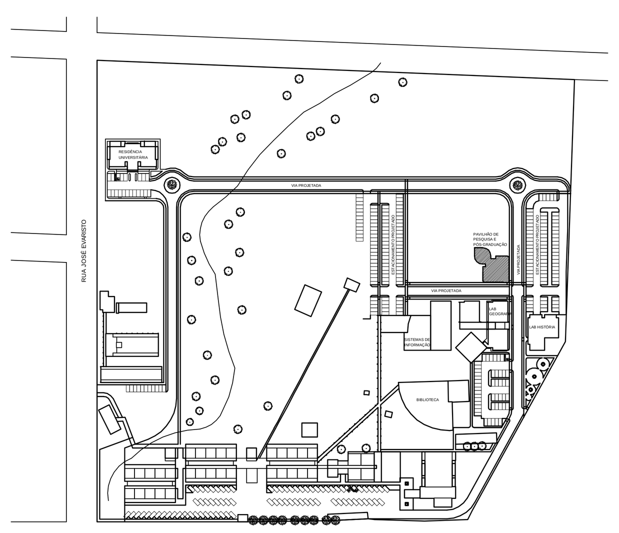


Distribuição de circuitos

Escala 1/75



Planta de Situação

Sem Escala

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD8	QGBT- QUADRO GERAL	3F+N+T	B1	380 / 220 V	120273	103357	R+S+T	38871	31637	32850	1.00	1.00	104.6	95	269.0	250.0			Ok
TOTAL					120273	103357	R+S+T	38871	31637	32850									

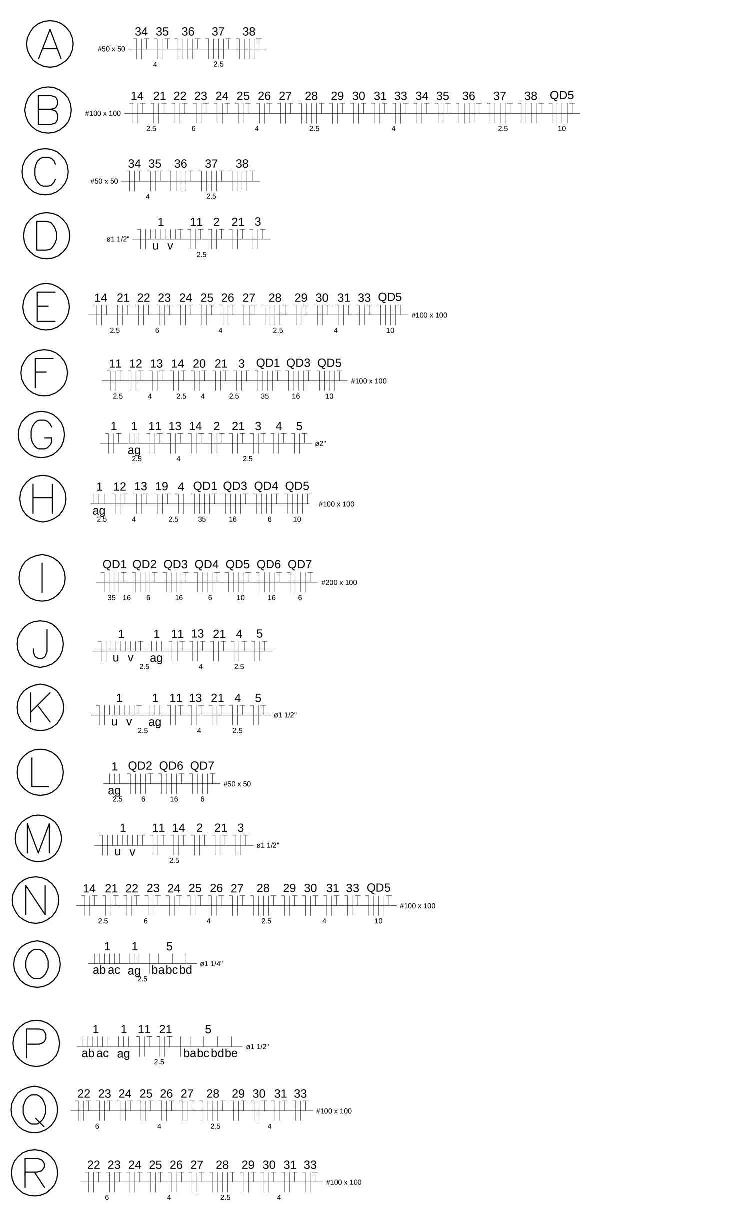
Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00 108.27	100 50	12.00 54.14
		TOTAL	66.14

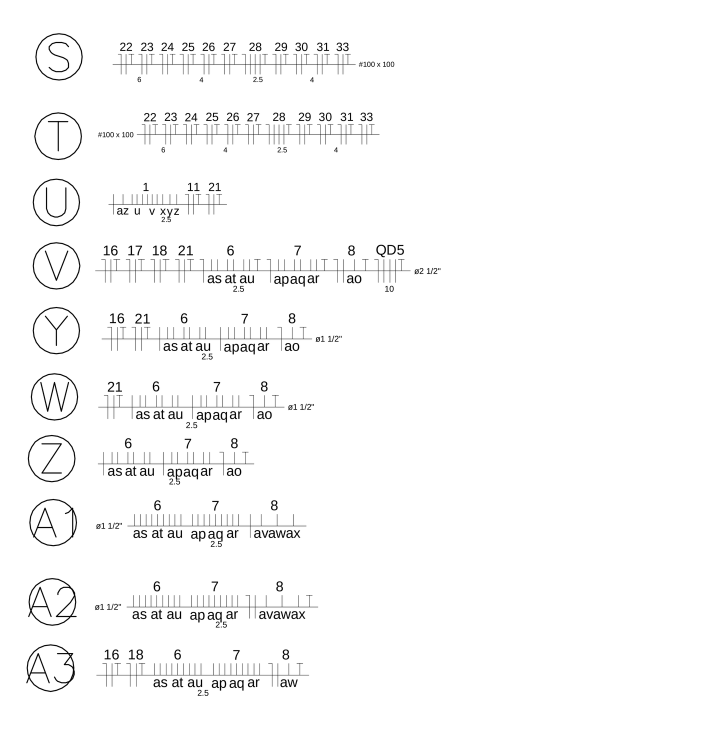
Legenda

Símbolo	Descrição
CXPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
	Vai para Subestação
bf	Interruptor fotoelétrico
ag	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso
u u	Interruptor paralelo 2 teclas -- 1,00m do piso
ap ap ap	Interruptor paralelo 3 teclas -- 1,00m do piso
c	Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
a a	Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso
l l	Interruptor simples 3 teclas - 1,00m do piso
5 be 22 CC	Luminária p/ lâmp. fluor. circular - sobrepor teto
2 a 9 CR	Luminária p/ lâmp. fluor. compacta c/ reator - embutir teto
3 p 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
5 ba 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor.pendente tubular - sobrepor
1 az 30 A20	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA HALÓGENA TIPO PAR 30
8 an 25	Luminária p/ lâmp. fluorescente, comp. eletrônica 15W. comum - parede
2 h 25 soft	Luminária p/ lâmp. fluorescente eletrônica 20W. soft - parede
15 11100 ELG	Ponto 3F+N+T a 0,30m do piso
20 bf 70 MMTB	Projetor p/ lâmp. multivapor metálico tubular bilateral - sobrepor teto
	Quadro de Equipotencialização - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
13 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 040m do piso
11	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,00m do piso
16	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
18 2PT	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A no piso
13 2PT	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,40m do piso
VET 18 130	Datashow no teto
	Eletroduto
	Eletroduto no piso
	INDICAÇÃO DE CABO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	Perfinado em Alumínio cinza multi-way ou dutotec
	Eletrocalha

Legenda das indicações



Legenda das indicações



NOTAS

1. Toda Dutotec ou similar 25x73mm não sera visualizada;
2. Todo Eletroduto de 3/4" não sera visualizada;
3. O Quadro Geral sera alimentado da subestação xxx ;
4. O Quadro de bombas sera ligado antis do quadro Geral ;
5. O barramento de terra do Quadro Geral deverá ser ligado a malha de aterramento do predio

Os quadros de distribuição desta instalação devem ser entregues com a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal 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).

2. 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 OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS:

A – TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 25mm2, INCLUSIVE JANELAS E GRADES EXTERNAS, BEM COMO A FERRAGEM DA MALHA METÁLICA DA LAJE E DO PISO DE CONCRETO DA SUBESTAÇÃO;

B – OS BARRAMENTOS DE COBRE DEVERÃO RECEBER TINTA NAS RESPECTIVAS CORES CONVENCIONADAS PELA COSERN :
- FASE R – VERMELHO;
- FASE S – BRANCO;
- FASE T – MARROM;
- NEUTRO – AZUL CLARO;
- TERRA – VERDE OU VERDE/AMARELO;
- MALHA DE ATERRAMENTO – Cobre Nu;

C – NO INTERIOR DO QGBT, DEVE ESTAR DISPONÍVEL UMA CÓPIA DO PROJETO ELÉTRICO CONTENDO NO MÍNIMO O DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DA INSTALAÇÃO, EM LOCAL ACESSÍVEL E PROTEGIDO DA POEIRA E UMIDADE;

D – O QGBT DEVERA APRESENTAR O GRAU DE PROTEÇÃO IP55, CHAPA TRATADA EM BANHO QUIMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPOX A PÓ, TAMPA COM TRINCO E CHAVE. TER DIMENSÕES: 220X100X80cm. FORNECIDO COM MULTIMEDIDOR INSTALADO NA PORTA.

QUADRO DE NOTAS

S/ ESC.

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO CPF Nº 365.873.624-00 | AUTOR: WILLIAN RICARTE DANTAS ENG. ELETRICISTA - CREA 2106534930 | RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infra-estrutura

SUPERINTENDENTE	ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. WILLIAN RICARTE DANTAS — CREA Nº 2106534930
PROJETO	ELETRICIDADE
LOCAL	CERES - CAMPUS DE CAICÓ/ RN
OBRA	**PAVILHÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO**
ASSUNTO	PROJETO ELETRICO DO PAVILHÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO-TERREO
PROCESSO SIPAC Nº	23007.016564/2012-18
REQUISIÇÃO SIPAC Nº	2916/2012
ART Nº	-
DATA	AGOSTO/2013
ESCALA(S)	1/75
DIGITALIZAÇÃO	-
PRANCHA Nº	01/06

OBSERVAÇÕES
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: - UFRN/SIN - 3215-3162/R213
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO, NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DOS AUTORES, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

Formato: A0