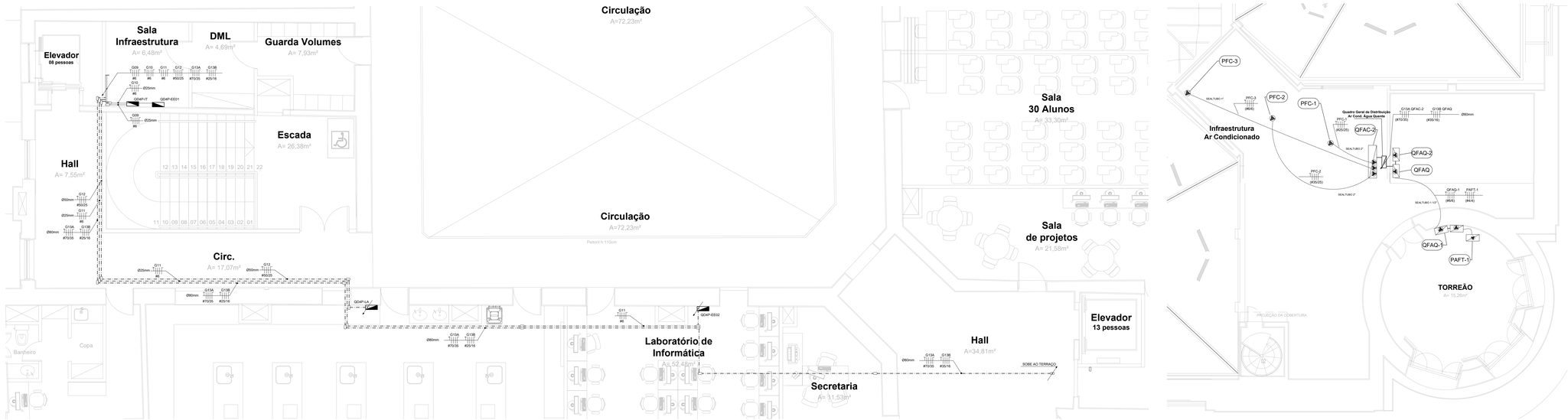


PLANTA BAIXA 4°PAV. - PARCIAL

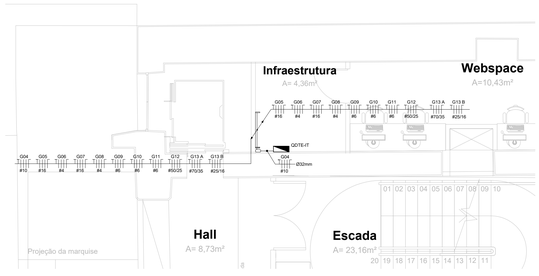
ESCALA: 1/50

PLANTA BAIXA TERRAÇO - PARCIAL

ESCALA: 1/50

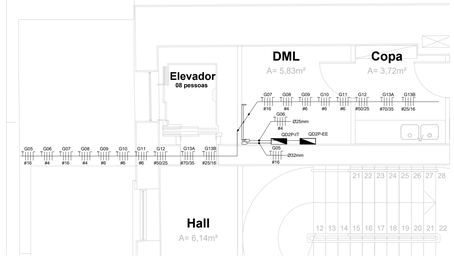
LEGENDA	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	LEITO COM LARGURA 800mm LONGARINAS 100x19x3000mm, A INSTALAR APARENTE JUNTO À LAJE OU SOBRE O FORRO
	LEITO COM LARGURA 600mm LONGARINAS 100x19x3000mm, A INSTALAR APARENTE JUNTO A PAREDE
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA CEGA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ CEGO DIM.100x100mm, SOBRE O FORRO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD, SOBREPOR - h=1,50m EIXO
	QUADRO DE FORÇA - QF, SOBREPOR - h=1,80m EIXO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE SOBRE O FORRO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA PAREDE OU JUNTO À LAJE
#4 #4	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E Nº INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO OU PERFILADO QUE SOBE, DESCE OU PASSA
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA C/DIM. 38x76mm SOBRE O FORRO (A PARTIR DO LEITO NO SUBSOLO)

NOTAS
- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 1" (Ø25mm) QUANDO NÃO INDICADO E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO; - TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS DA MESMA COR DA PAREDE OU DEFINIÇÃO DA FISCALIZAÇÃO; - EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ F.G. (mm) = 25 (1") 32 (1 1/4") 40 (1 1/2") 50 (2") 65 (2 1/2") 100 (4"); - O SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DO LEITO SERÁ COM VERGALHÕES INSTALADOS A CADA 1,5m; - OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²; - TODOS OS CONDUTORES DOS ALIMENTADORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO POLIOLEFINA/EPR 0,6/1,0KV, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO CONDUTOR DE PROTEÇÃO -VERDE; - NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS NOS CONDUTORES DOS ALIMENTADORES; - OS CONDUTORES A SEREM INSTALADOS NOS LEITOS DEVERÃO ESTAR EM CAMADA ÚNICA EM TRIFÓLIO, DESTA FORMA ATENDENDO ITEM 6.2.5.1.2 DA NBR-5410 (MÉTODO DE REFERENCIA"F"); - VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.



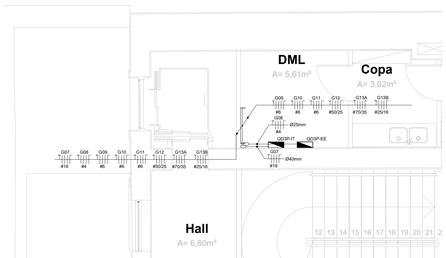
PLANTA BAIXA TÉRREO - PARCIAL

ESCALA: 1/50



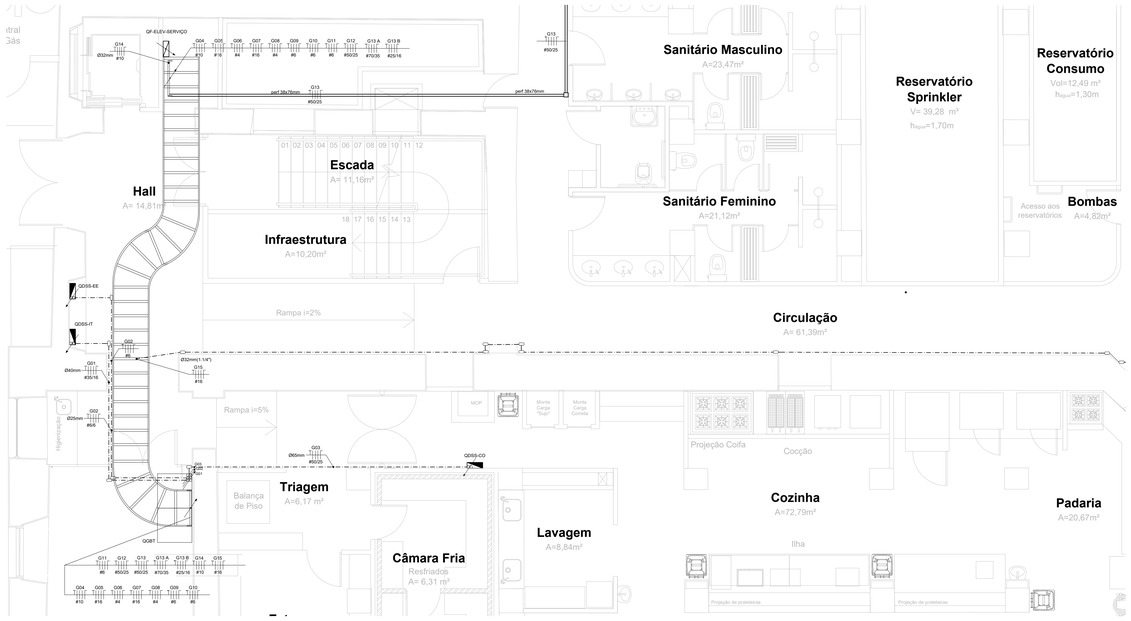
PLANTA BAIXA 2°PAV. - PARCIAL

ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA 3°PAV. - PARCIAL

ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA SUBSOLO - PARCIAL

ESCALA: 1/50

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)

CIRCUITOS N°	POTÊNCIA INSTALADA (W)	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES (W)			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR	CONDUTOR (mm²)			FINALIDADE
		A	B	C				FASES	NEUTRO	PROTEÇÃO	
QG1	60249	20885,0	19298,0	20078,0	0,92	98,94	3x150A	35,0	35,0	16,0	QGSS-IT
QG2	10500	3200,0	3900,0	3400,0	0,92	17,34	3x40A	6,0	6,0	6,0	QGSS-EE
QG3	72012	24387,3	24011,3	23653,3	0,92	118,93	3x200A	50,0	50,0	25,0	QGSS-CO
QG4	25360	8706,7	8211,7	8441,7	0,92	41,48	3x63A	10,0	10,0	10,0	QDTE-IT
QG5	24655	8738,3	8145,3	7771,3	0,92	40,00	3x63A	16,0	16,0	16,0	QDSP-IT
QG6	5700	2600,0	1600,0	1500,0	0,92	9,41	3x32A	4,0	4,0	4,0	QDSP-EE
QG7	24958	8398,7	8357,7	8223,7	0,92	42,00	3x63A	16,0	16,0	16,0	QDSP-IT
QG8	8300	2400,0	2600,0	1300,0	0,92	10,40	3x32A	4,0	4,0	4,0	QDSP-EE
QG9	18438	6178,7	5826,7	5432,7	0,92	25,61	3x40A	6,0	6,0	6,0	QDTE-IT
G10	11700	4700,0	3400,0	3600,0	0,92	19,32	3x40A	6,0	6,0	6,0	QDHP-EE01
G11	9800	3000,0	3000,0	3000,0	0,92	16,18	3x40A	6,0	6,0	6,0	QDHP-EE02
G12	8300	2008,0	2150,0	2200,0	0,92	13,00	3x50A	6,0	6,0	6,0	QDHP-LA
G13	53000	17667	17667	17667	0,92	86,00	3x200A	50,0	50,0	25,0	QFAC - 1
G13A	63000	21000,0	21000,0	21000,0	0,92	96,00	3x200A	70,0	70,0	35,0	QFAC - 2
G13B	57000	19000,0	19000,0	19000,0	0,95	91,00	3x160A	35,0	35,0	25,0	QFAQ
G14	11000	3667,0	3667,0	3667,0	0,92	16,17	3x50A	10,0	10,0	10,0	PONTO DE FORÇA ELEVADOR SERVIÇO
G15	19450	6133,0	6133,0	6133,0	0,92	30,38	3x63A	16,0	16,0	16,0	PONTO DE FORÇA ELEVADOR SOCIAL
TOTAL	477110										

CARGA INSTALADA:	477,11 kW	CARGA APARENTE:	519,2 kVA	SUPRESSOR:	45kA classe I+II
FATOR DE DEMANDA:	75 %	CORRENTE NOMINAL:	788,0 A	ALIMENTADOR:	2x(4x(1x4240,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR
TOTAL DEMANDADA:	334,0 kW	TENSÃO REDE:	380 /220 V	ATERRAMENTO:	2x(1x(1x4120,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR
FATOR DE POTÊNCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	3x750A - 85kA/380V	ORIGEM:	TRAFO 500kVA

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 1500A P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO

DIAGRAMA UNIFILAR

S/ ESCALA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R01	18/03/2015	ALTERAÇÃO SANITÁRIO PNE
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

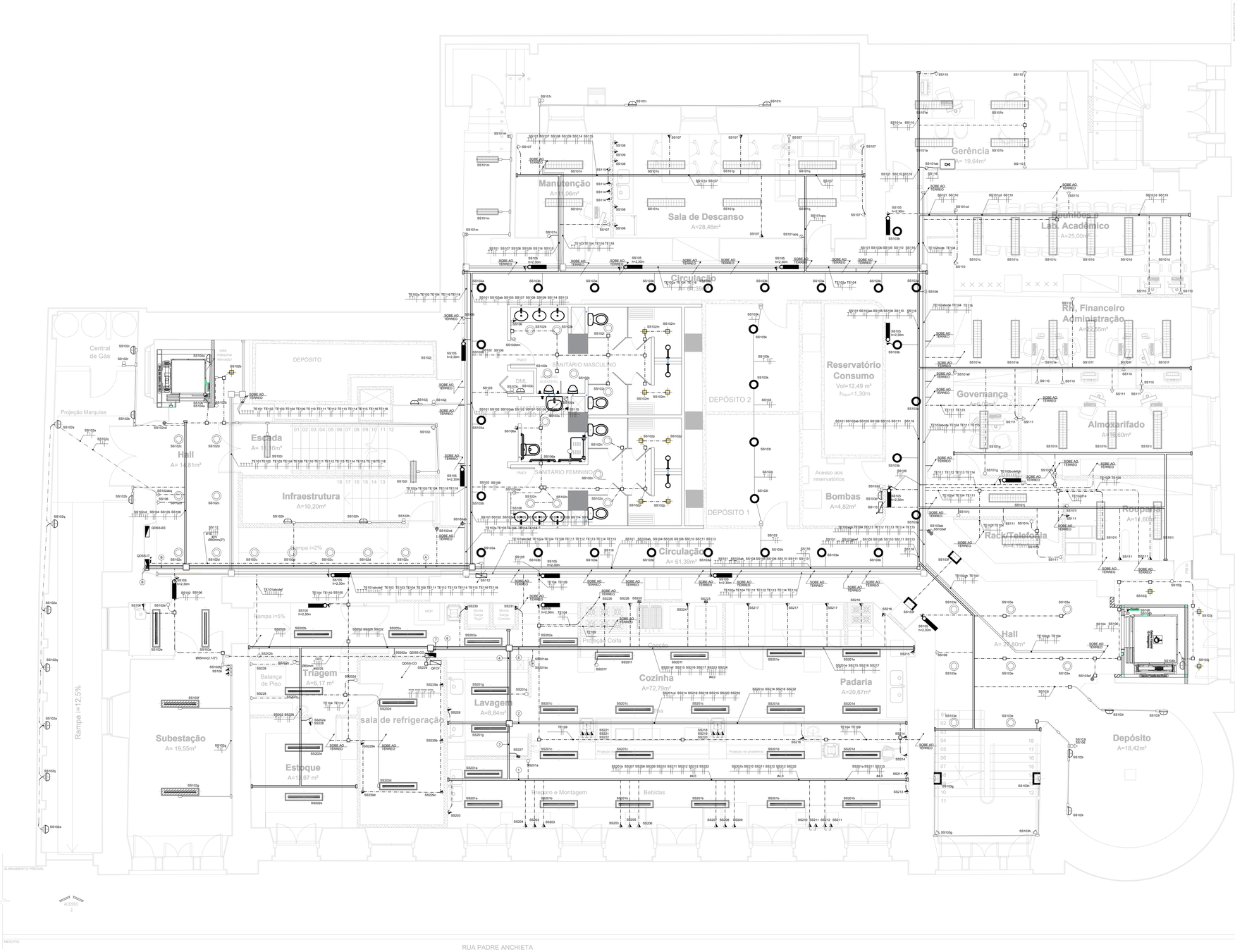
MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO
Prancha: 01/01-R01
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL
Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: ALIMENTADORES PLANTAS BAIXAS
Escala: 1/50
Data: NOVEMBRO/ 2014
Identificação do desenho: 01_ Alimentadores-Gerais.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Eletr. JÚLIO CÉSAR PISCHKE CREA/RS 50.029/D
Eng. Eletr. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI





PLANTA BAIXA SUBSOLO

ESCALA: 1/50

LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E LÂMPADA TUBELIGHT LED++ 2x21W; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 1
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TELA PERFURADA E LÂMPADA LED 2x18W ; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 4
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR BLINDADA E LÂMPADA LED 2x26W - T8; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 2
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR BLINDADA E LÂMPADA LED 2x26W - T8; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 3
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED 10W; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 5
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LED 23W ; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 8
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM LED INTEGRADO 19W ; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 9A
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 12W 3000K; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 9
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME PPCI
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA QUADRADA LED 3W; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 10
	AVISADOR VISUAL DE EMERGÊNCIA
	SENSOR DE PRESENÇA, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES E DUPLO, A INSTALAR EM CONDULETE– h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE – h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m OU INDICADA
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA CEGA
	SENSOR DE PRESENÇA A INSTALAR EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=2,20m
	BOTOEIRA P/ COMANDO DA CAMPAINHA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=0,40m
	ESPERA PARA CIGARRA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=2,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR DUPLO HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	TOMADA 4P+T, TIPO STECK, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ CEGO DIM.100x100mm, SOBRE O FORRO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD, SOBREPOR - h=1,80m EIXO
	QUADRO DE FORÇA - QF, SOBREPOR - h=1,50m EIXO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE SOBRE O FORRO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA PAREDE OU JUNTO À LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO Ø25mm
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA CEGA# 38x38mm A INSTALAR SOBRE O FORRO - (A PARTIR DO TÉRREO)
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA CEGA# 38x38mm A INSTALAR SOBRE O FORRO - (A PARTIR DO SUBSOLO)
	CAIXA DE JUNÇÃO E SAPATA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E Nº INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO OU PERFILADO QUE SOBE, DESCE OU PASSA

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" (Ø20mm) QUANDO NÃO INDICADO E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO EXCETO OS ELETRODUTOS APARENTES QUE TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (Ø16mm) E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE;
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS DA MESMA COR DA PAREDE OU DEFINIÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
- OS ELETRODUTOS DA CÂMARA FRIA DEVERÃO SER DE F.G. A FOGO;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ F. G. (mm) = 16 (1/2") 20 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 40 (1 1/2");
- O SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS SERÁ COM VERGALHÕES INSTALADOS A CADA 1,5m;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²;
- COMO O PRÉDIO É CONSIDERADO UM LOCAL DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO, TODOS OS CONDUTORES DE ENERGIA ESSENCIAL DEVERÃO TER ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 750V, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-PRETO PROTEÇÃO-VERDE;
- AS EMENDAS SO SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, DEVENDO SEREM SOLDADAS E POSTERIORMENTE ISOLADAS C/ FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA;
- SERÁ ADOTADO UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO PARA CADA TRÊS CIRCUITOS;
- AS ALIMENTAÇÕES DAS LUMINÁRIAS SERÃO COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm², A PARTIR DAS CAIXAS DE SAÍDA OU PERFILADO, DEVENDO SER INSTALADO JUNTO À LUMINÁRIA PLUGUÉ E TOMADA INTERLIGADAS COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm² ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 0,6/1kV, NAS DUAS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR FUTURAS REMOÇÕES;
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R03	28/04/2015	ALTERAÇÃO LAYOUT
R02	06/03/2015	ALTERAÇÃO SANITÁRIO PNE
R01	18/02/2015	REVISÃO GERAL
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
01/10-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - SUBSOLO

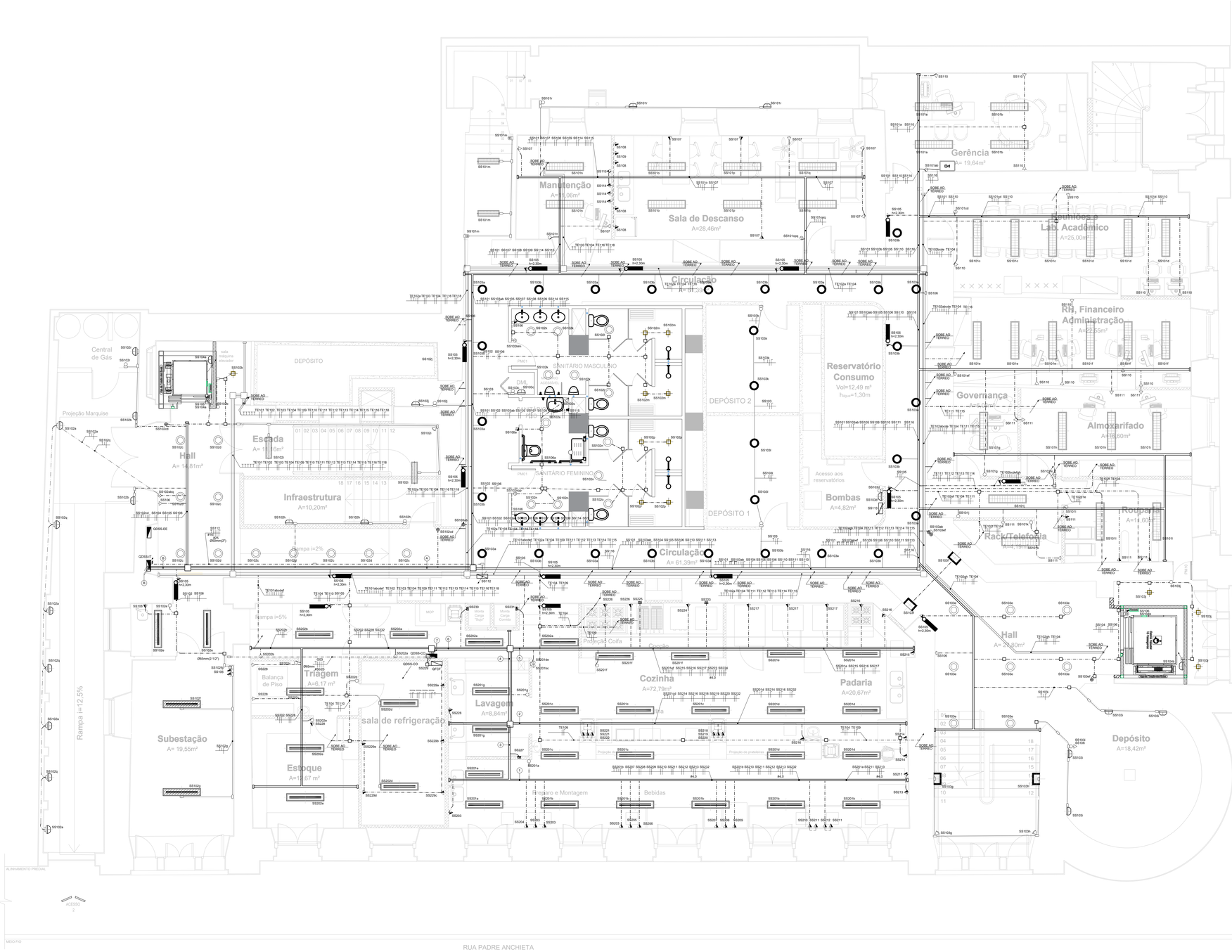
Escala: 1/50
Data: NOVEMBRO/ 2014

Identificação do desenho:
02_Iluminação E Tomadas_Subsolo.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Eletr. JÚLIO CÉSAR PISCHKE CREA/RS 50.629/D
Eng. Eletr. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI





PLANTA BAIXA SUBSOLO

ESCALA: 1/50

LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E LÂMPADA TUBELIGHT LED++ 2x21W; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 1
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TELA PERFURADA E LÂMPADA LED 2x18W ; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 4
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR BLINDADA E LÂMPADA LED 2x26W - T8; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 2
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR BLINDADA E LÂMPADA LED 2x26W - T8; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 3
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED 10W; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 5
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LED 23W ; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 8
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM LED INTEGRADO 19W ; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 9A
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 12W 3000K; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 9
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME PPCI
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA QUADRADA LED 3W; CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 10
	AVISADOR VISUAL DE EMERGÊNCIA
	SENSOR DE PRESENÇA, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES E DUPLO, A INSTALAR EM CONDULETE– h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE – h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m OU INDICADA
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA CEGA
	SENSOR DE PRESENÇA A INSTALAR EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=2,20m
	BOTOEIRA P/ COMANDO DA CAMPAINHA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=0,40m
	ESPERA PARA CIGARRA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=2,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR DUPLO HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	TOMADA 4P+T, TIPO STECK, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ CEGO DIM.100x100mm, SOBRE O FORRO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD, SOBREPOR - h=1,80m EIXO
	QUADRO DE FORÇA - QF, SOBREPOR - h=1,50m EIXO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE SOBRE O FORRO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA PAREDE OU JUNTO À LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO Ø25mm
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA CEGA# 38x38mm A INSTALAR SOBRE O FORRO - (A PARTIR DO TÉRREO)
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA CEGA# 38x38mm A INSTALAR SOBRE O FORRO - (A PARTIR DO SUBSOLO)
	CAIXA DE JUNÇÃO E SAPATA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E Nº INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO OU PERFILADO QUE SOBE, DESCE OU PASSA

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" (Ø20mm) QUANDO NÃO INDICADO E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO EXCETO OS ELETRODUTOS APARENTES QUE TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (Ø16mm) E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE;
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS DA MESMA COR DA PAREDE OU DEFINIÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
- OS ELETRODUTOS DA CÂMARA FRIA DEVERÃO SER DE F.G. A FOGO;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ F. G. (mm) = 16 (1/2") 20 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 40 (1 1/2");
- O SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS SERÁ COM VERGALHÕES INSTALADOS A CADA 1,5m;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²;
- COMO O PRÉDIO É CONSIDERADO UM LOCAL DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO, TODOS OS CONDUTORES DE ENERGIA ESSENCIAL DEVERÃO TER ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 750V, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-PRETO PROTEÇÃO-VERDE;
- AS EMENDAS SO SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, DEVENDO SEREM SOLDADAS E POSTERIORMENTE ISOLADAS C/ FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA;
- SERÁ ADOTADO UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO PARA CADA TRÊS CIRCUITOS;
- AS ALIMENTAÇÕES DAS LUMINÁRIAS SERÃO COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm², A PARTIR DAS CAIXAS DE SAÍDA OU PERFILADO, DEVENDO SER INSTALADO JUNTO À LUMINÁRIA PLUGUÉ E TOMADA INTERLIGADAS COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm² ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 0,6/1kV, NAS DUAS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR FUTURAS REMOÇÕES;
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R03	28/04/2015	ALTERAÇÃO LAYOUT
R02	06/03/2015	ALTERAÇÃO SANITÁRIO PNE
R01	18/02/2015	REVISÃO GERAL
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 01/06-R03
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: ILUMINAÇÃO E TOMADAS PLANTA BAIXA - SUBSOLO	Escala: 1/50 — Data: NOVEMBRO/ 2014
	Identificação do desenho: 02_Iluminação E Tomadas_Subsolo.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Eletr. JÚLIO CÉSAR PISCHKE — CREA/RS 50.629/D
Eng. Eletr. GUSTAVO COLVARA TORRES — CREA/RS 171.871
Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI

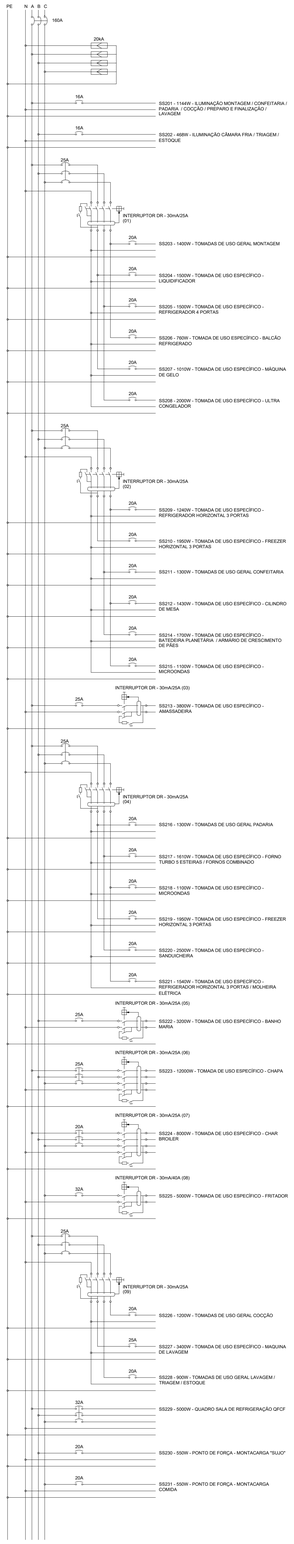


DIAGRAMA TRIFILAR QDSS-CO G03

S/ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SUBSOLO -G01 ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QDSS-IT)

CIRCUITOS Nº	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS														POTÊNCIA INSTALADA (W)	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES [W]			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE [A]	DISJUNTOR (CURVA)	DISPOSITIVO DR CORRENTE	CONDUTOR [mm²]			FINALIDADE
	ILUMINAÇÃO (W)										TOMADAS (W)					A	B	C					FASE	NEUTRO	PROTEÇÃO	
				2 x 18	2 x 21	2 x 26	3	12	15	16	23	100	600	ESPECIAL												
SS101				2	32			2							1440	1440			0,98	6,73	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO GERÊNCIA / REUNIÕES / RH, FINANCEIRO, ADM. / GOVERNANÇA / ALMOX / RACK / ROUPARIA / MANUTENÇÃO / DESCANSO
SS102				2		4		13	16		23				1205		1205		0,98	9,63	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO ACESSO / SE / HALL / RESERVATÓRIO / ESCADA / INFRA / SANIT. MASCULINO / SANIT. FEMININO
SS103							4	5	6		37				1013			1013	0,98	4,94	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / HALL / DEPÓSITO / DML / BOMBAS
SS104								10							120	120			0,98	0,93	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO POÇO ELEVADOR
SS105										16				EMERGÊNCIA	256		256		0,98	1,20	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - "NÃO DESLIGAR"
SS106												12	1		1800			1800	0,92	8,89	1x20A (C)	(01) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL SE / CIRCULAÇÃO / SANITARIOS / POÇO ELEVADOR
SS107												7	1		1300	1300			0,92	6,42	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL MANUTENÇÃO / SALA DE DESCANSO
SS108												1	3	COPA	1900		1900		0,92	9,39	1x20A (C)	(02) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DA COPA
SS109														FMO	1500			1500	0,92	7,41	1x20A (C)	(03) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA FORNO MICROONDAS
SS110												11	1		1700	1700			0,92	8,40	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL GERÊNCIA / REUNIÕES / RH, FINANCEIRO, ADM.
SS111												8	1		1400		1400		0,92	6,92	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL GOVERNANÇA / ALMOX / RACK / ROUPARIA
SS112														AC	41420	13806,7	13806,7	13806,7	0,92	68,40	3x80A (C)		25,0	25,0	16,0	PONTO DE FORÇA AC
SS113														BOMBA	1240			1240	0,92	6,13	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA BOMBA DE RECALQUE
SS114													3		1800	1800			0,92	8,89	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS MANUTENÇÃO
SS115														STECK	1000	333,3	333,3	333,3	0,92	4,55	3x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA STECK MANUTENÇÃO
SS116														CENTRAL	1155	385	385	385	1,00	5,25	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	CENTRAL DE ALARME
									TOTAL						60249	20885,0	19286,0	20078,0								

CARGA INSTALADA:	60,25 kW	CARGA APARENTE:	64,10 kVA	SUPRESSOR:	18kA
FATOR DE DEMANDA:	100 %	CORRENTE NOMINAL:	97,5 A	ALIMENTADOR:	4x(1x#35,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR
TOTAL DEMANDADA:	60,25 kW	TENSÃO REDE: 380 / 220 V		ATERRAMENTO:	1x(1x#16,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR
FATOR DE POTÊNCIA:	0,94	DISJUNTOR GERAL:	3x125A	ORIGEM:	QGBT

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 150A P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO COM DISJUNTORES TRIPOLARES COM ICU/min=10kA/380V E DISJUNTORES MONOPOLARES COM ICU/min=4,5kA/220V

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SUBSOLO - G03 COZINHA (QDSS-CO)

CIRCUITOS Nº	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS					POTÊNCIA INSTALADA (W)	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES [W]			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE [A]	DISJUNTOR (CURVA)	DISPOSITIVO DR CORRENTE	CONDUTOR [mm²]			FINALIDADE
	ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)				A	B	C					FASE	NEUTRO	PROTEÇÃO	
	2 x 26	100	600	ESPECIAL													
SS201	22					1144	1144			0,98	3,70	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO MONTAGEM / CONFEITARIA / PADARIA / COCÇÃO / PREPARO E FINALIZAÇÃO / LAVAGEM
SS202	9					468		468		0,98	1,60	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO CÂMARA FRIA / TRIAGEM / ESTOQUE
SS203		2	2			1400			1400	0,92	6,92	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL MONTAGEM
SS204				LIQUIDIFICADOR		1500	1500			0,92	7,41	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - LIQUIDIFICADOR
SS205				REFRIGERADOR		1500		1500		0,92	7,41	1x20A (C)	(01) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - REFRIGERADOR 4 PORTAS
SS206				BALCÃO		760			760	0,92	3,75	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - BALCÃO REFRIGERADO
SS207				MÁQ. GELO		1010	1010			0,92	4,99	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - MAQUINA DE GELO
SS208				CONGELADOR		2000		2000		0,92	9,88	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - ULTRA CONGELADOR
SS209				REFRIGERADOR		1240			1240	0,92	6,13	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - REFRIGERADOR HORIZONTAL 3 PORTAS
SS210				FREEZER		1950	1950			0,92	9,63	1x20A (C)	(02) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - FREEZER HORIZONTAL 3 PORTAS
SS211	1	2				1300		1300		0,92	6,42	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL CONFEITARIA
SS212				CILINDRO		1430			1430	0,92	7,07	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - CILINDRO DE MESA
SS213				AMASSADEIRA		3800	3800			0,92	18,77	1x25A (C)	(03) 25A (30mA)	4,0	4,0	4,0	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AMASSADEIRA
SS214				BAT./ARM.		1700		1700		0,92	8,40	1x20A (C)	(02) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - SATEDEIRA PLANETÁRIA / ARMÁRIO DE CRESCIMENTO DE PÃES
SS215				MICROONDAS		1100			1100	0,92	5,43	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - MICROONDAS
SS216	1	2				1300	1300			0,92	6,42	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL PADARIA
SS217				FORNOS		1610		1610		0,92	7,95	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - FORNO TURBO 5 ESTEIRAS / FORNOS COMBINADO
SS218				MICROONDAS		1100			1100	0,92	5,43	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - MICROONDAS
SS219				FREEZER		1950	1950			0,92	9,63	1x20A (C)	(04) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - FREEZER HORIZONTAL 3 PORTAS
SS220				SANDUICHEIRA		2500		2500		0,92	12,35	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - SANDUICHEIRA
SS221				REFRIGERADOR		1540			1540	0,92	7,61	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - REFRIGERADOR HORIZONTAL 3 PORTAS / MOLHEIRA ELÉTRICA
SS222				BANHO MARIA		3200		3200		0,92	15,81	1x20A (C)	(05) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - BANHO MARIA
SS223				CHAPA		12000	4000,0	4000,0	4000,0	0,92	19,82	1x25A (C)	(06) 25A (30mA)	4,0	4,0	4,0	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - CHAPA
SS224				CHAR BROILER		8000	2666,7	2666,7	2666,7	0,92	13,21	1x25A (C)	(07) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - CHAR BROILER
SS225				FRITADOR		5000			5000	0,92	24,70	1x32A (C)	(08) 40A (30mA)	6,0	6,0	6,0	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - FRITADOR
SS226			2			1200			1200	0,92	5,93	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL COCÇÃO
SS227				MÁQ. LAVAR		3400	3400			0,92	16,80	1x25A (C)	(09) 25A (30mA)	4,0	4,0	4,0	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - MÁQUINA DE LAVAGEM
SS228	3	1				900		900		0,92	4,45	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL LAVAGEM / TRIAGEM / ESTOQUE
SS229				SALA REFRIGER.		5000	1666,7	1666,7	1666,7	0,92	18,17	3x32A (C)		4,0	4,0	4,0	QFCF SALA DE REFRIGERAÇÃO
SS230				MONTACARGA		550		550		0,92	2,72	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA - MONTACARGA "SUJO"
SS231				MONTACARGA		550			550	0,92	2,72	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA - MONTACARGA COMIDA
	TOTAL					72012	24387,3	24071,3	23653,3								

CARGA INSTALADA:	72,01kW	CARGA APARENTE:	77,5 kVA	SUPRESSOR:	18kA
FATOR DE DEMANDA:	100 %	CORRENTE NOMINAL:	118,00 A	ALIMENTADOR:	4x(1x#50,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C HEPR
TOTAL DEMANDADA:	72,01kW	TENSÃO REDE: 380 / 220 V		ATERRAMENTO:	1x(1x#25,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C HEPR
FATOR DE POTÊNCIA:	0,93	DISJUNTOR GERAL:	3x160A	ORIGEM:	QGBT

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 200A P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO COM DISJUNTORES TRIPOLARES COM ICU/min=10kA/380V E DISJUNTORES MONOPOLARES COM ICU/min=4,5kA/220V

DIAGRAMA TRIFILAR QDSS-IT G01

S/ESCALA

QUADRO DE FORÇA SALA DE REFRIGERAÇÃO (QFCF)

CIRCUITOS Nº	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS			POTÊNCIA INSTALADA (W)	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES [W]			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE [A]	DISJUNTOR (CURVA)	DISPOSITIVO DR CORRENTE	CONDUTOR NÃO HALOGENADO [mm²]			FINALIDADE
	TOMADAS (W)				A	B	C					FASE	NEUTRO	PROTEÇÃO	
			ESPECIAL												
SS229a			FREEZER	1950	1000			0,92	4,95	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - FREEZER HORIZONTAL
SS229b			MINI CÂMARA FRIA	1000		1000		0,92	4,95	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - MINI CÂMARA FRIA
SS229c			MINI CÂMARA FRIA	1000			1000	0,92	4,95	1x20A (C)	(01) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - MINI CÂMARA FRIA
SS229d			MINI CÂMARA FRIA	1000	1000			0,92	4,95	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - MINI CÂMARA FRIA
SS229e			MINI CÂMARA FRIA	1000		1000		0,92	4,95	1x20A (C)	25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - MINI CÂMARA FRIA
			TOTAL	5000	2000	2000	1000								

CARGA INSTALADA:	5,0 kW	CARGA APARENTE:	5,43 kVA	SUPRESSOR:	18kA
FATOR DE DEMANDA:	100 %	CORRENTE NOMINAL:	8,3 A	ALIMENTADOR:	4x(1x#4,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C HEPR
TOTAL DEMANDADA:	5,0 kW	TENSÃO REDE:	380 / 220 V	ATERRAMENTO:	1x(1x#4,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C HEPR
FATOR DE POTÊNCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	3x 25A	ORIGEM:	**QDSS-CO**

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 100A P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO COM DISJUNTORES TRIPOLARES COM ICU/min=10kA/380V E DISJUNTORES MONOPOLARES COM ICU/min=4,5kA/220V

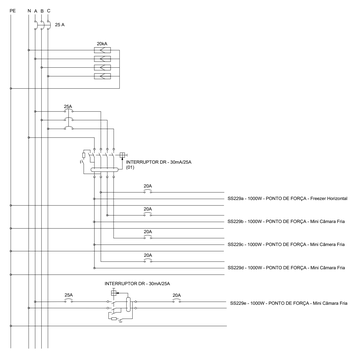


DIAGRAMA TRIFILAR QFCF

S/ESCALA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R03	28/04/2015	ALTERAÇÃO LAYOUT
R02	06/03/2015	ALTERAÇÃO SANITÁRIO PNE
R01	18/02/2015	REVISÃO GERAL
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 02/10-R03

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO

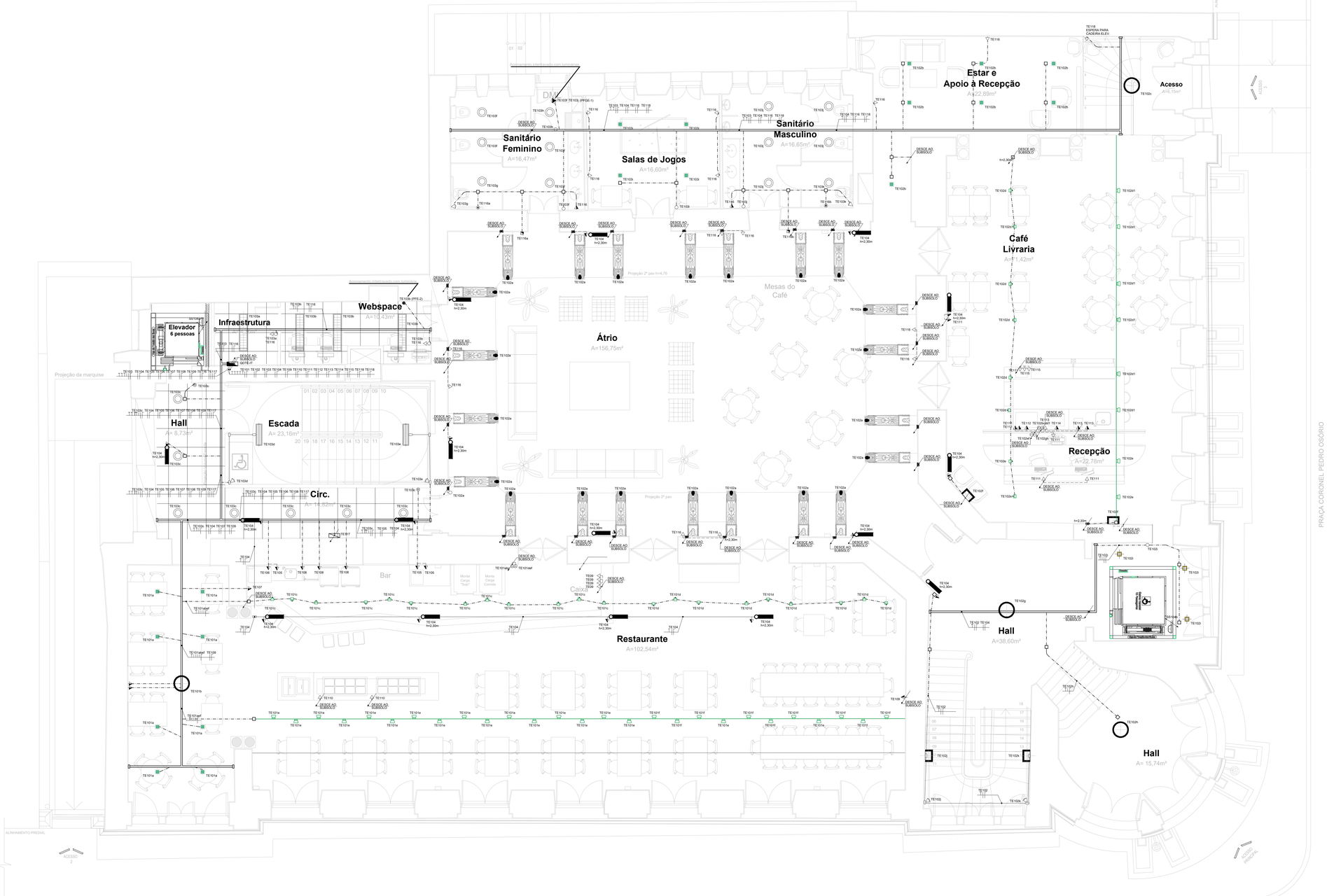
Planta: ILUMINAÇÃO E TOMADAS
DIAGRAMAS - SUBSOLO

Escala: 1/50 | Data: NOVEMBRO/ 2014

Identificação do desenho: 02_Iluminação E Tomadas_Subsolo.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Eletr. JÚLIO CÉSAR PISCHKE — CREA/RS 50.629/D
Eng. Eletr. GUSTAVO COLVARA TORRES — CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI



PLANTA BAIXA TÉRREO

ESCALA: 1/50

LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E LÂMPADA TUBELIGHT LED++ 2x21W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 1
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TELA PERFURADA E LÂMPADAS LED 2x18W , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 4
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED 15W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 5
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED PAR 20 - 7W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 6
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LED 23W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 8
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 12W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 9
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA QUADRADA COM LÂMPADA SUPER LED 3W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 10
	LUMINÁRIA PENDENTE CIRCULAR COM OITO LÂMPADAS LED 12W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 14
	TRILHO COM LUMINÁRIA SPOT DIRECIONÁVEL COM LÂMPADA LED COB - 27W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 16
	LUMINÁRIA SPOT DIRECIONÁVEL COM LÂMPADA LED COB - 27W, DE EMBUTIR, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 16A
	LÂMPADA LED TIPO BULBO 12W, EM ESTRUTURA EXISTENTE
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME PPCI
	SENSOR DE PRESENÇA, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m OU INDICADA
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDO C/ TAMPA CEGA
	SENSOR DE PRESENÇA A INSTALAR EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=2,20m
	BOTOEIRA P/ COMANDO DA CAMPAINHA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=0,40m
	ESPERA PARA CIGARRA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=2,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO CEGO DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE – h=3,80m EXISTENTE
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO CEGO DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE – h=0,30m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ CEGO DIM.100x100mm, SOBRE O FORRO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD, SOBREPOR – h=1,50m EIXO
	QUADRO DE FORÇA - QF, SOBREPOR – h=1,50m EIXO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE SOBRE O FORRO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA PAREDE OU JUNTO À LAJE
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA C/DIM. 38x38mm A INSTALAR SOBRE O FORRO
	CAIXA DE JUNÇÃO E SAÍPTA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
04 #6	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E Nº INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO OU PERFILADO QUE SOBE, DESCE OU PASSA

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" (Ø20mm) QUANDO NÃO INDICADO E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO EXCETO OS ELETRODUTOS APARENTES QUE TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (Ø16mm) E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE;
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS DA MESMA COR DA PAREDE OU DEFINIÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ F.G. (mm) = 16 (1/2") 20 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 40 (1 1/2");
- O SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS SERÁ COM VERGALHÕES INSTALADOS A CADA 1,5m;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm².
- COMO O PRÉDIO É CONSIDERADO UM LOCAL DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO, TODOS OS CONDUTORES DE ENERGIA ESSENCIAL DEVERÃO TER ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 750V, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-PRETO TERRA-VERDE;
- AS EMENDAS SÓ SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, DEVENDO SEREM SOLDADAS E POSTERIORMENTE ISOLADAS C/ FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA;
- SERÁ ADOTADO UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO PARA CADA TRÊS CIRCUITOS;
- AS ALIMENTAÇÕES DAS LUMINÁRIAS SERÃO COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm², A PARTIR DAS CAIXAS DE SAÍDA OU PERFILADO, DEVENDO SER INSTALADO JUNTO À LUMINÁRIA PLUGUÉ E TOMADA INTERLIGADAS COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm² ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 0,6/1kV, NAS DUAS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR FUTURAS REMOÇÕES;
- AS LÂMPADAS LED TIPO BULBO 13W, EM ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO ALIMENTADAS POR UM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm² ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 0,6/1kV, DERIVADA DE UMA CAIXA 50x100mm EXISTENTE;
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R03	28/04/2015	ALTERAÇÃO PONTO DE FORÇA CADEIRA ELEV.
R02	18/03/2015	ALTERAÇÃO SANITÁRIO PNE
R01	12/02/2015	REVISÃO GERAL
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
03/10/-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - TÉRREO

Escala: 1/50 Data: NOVEMBRO 2014

Identificação do desenho:
03_Iluminação E Tomadas-Térreo.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Eletr. JÚLIO CÉSAR PISCHKE CREA/RS 50.629/D
Eng. Eletr. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI

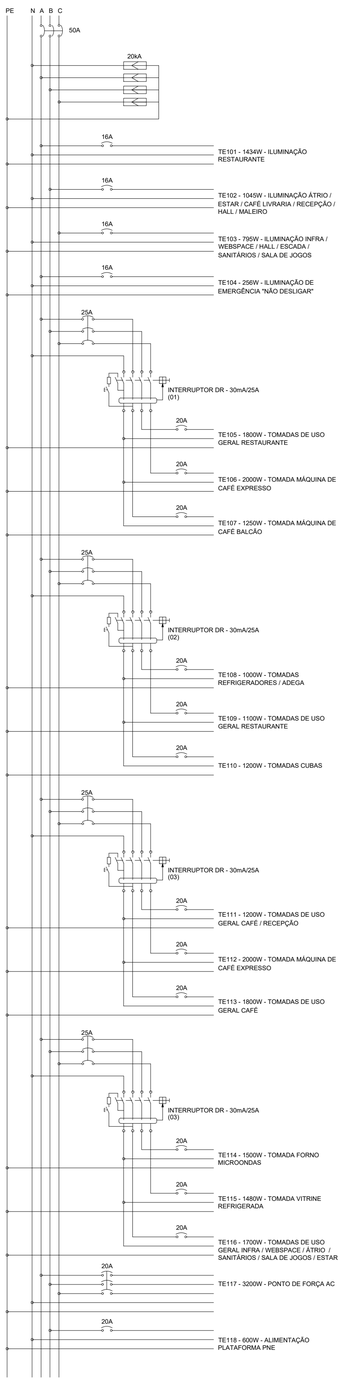


DIAGRAMA TRIFILAR QDTE-IT

S/ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QDTE-IT) G04

CIRCUITOS Nº	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS															POTÊNCIA INSTALADA [W]	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES [W]			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE [A]	DISJUNTOR (CURVA)	DISPOSITIVO DR CORRENTE	CONDUTOR [mm²]			FINALIDADE
	ILUMINAÇÃO (W)												TOMADAS (W)													
	12	2 x15			2 x 21	2 x 18	16	27	7	23		3	100	600	ESPECIAL		A	B	C					FASE	NEUTRO	PROTEÇÃO	
TE101	8							48	8							1434	1434			0,98	6,57	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO RESTAURANTE
TE102	46							16	7			4				1045		1045		0,98	6,50	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO ÁTRIO / ESTAR / CAFÉ LIVRARIA / RECEPÇÃO / HALL / MALEIRO
TE103		3			4	2			4	19						795			795	0,98	2,46	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO INFRA / WEBSPACE / HALL / ESCADA / SANITÁRIOS / SALA DE JOGOS
TE104							16								EMERGÊNCIA	256	256			0,98	1,20	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - "NÃO DESLIGAR"
TE105														3	RESTAURANTE	1800		1800		0,92	8,89	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL RESTAURANTE
TE106															MÁQ. CAFÉ	2000			2000	0,92	9,88	1x20A (C)	(01) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA MÁQUINA DE CAFÉ EXPRESSO
TE107															MÁQ. CAFÉ	1250	1250			0,92	6,18	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA MÁQUINA DE CAFÉ BALCÃO
TE108															ADEGA/REFRIG.	1000		1000		0,92	4,94	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS REFRIGERADORES / ADEGA
TE109													5	1		1100			1100	0,92	5,43	1x20A (C)	(02) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL RESTAURANTE
TE110														2	CUBAS	1200	1200			0,92	5,93	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS CUBAS
TE111													6	1		1200		1200		0,92	5,93	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL CAFÉ / RECEPÇÃO
TE112															MÁQ. CAFÉ	2000			2000	0,92	9,88	1x20A (C)	(03) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADA MÁQUINA DE CAFÉ EXPRESSO
TE113														3	CAFÉ	1800	1800			0,92	8,89	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL CAFÉ
TE114															FMO	1500		1500		0,92	7,41	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA FORNO MICROONDAS
TE115															VITRINE	1480			1480	0,92	7,31	1x20A (C)	(04) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS VITRINE REFRIGERADA
TE116													11	1		1700	1700			0,92	8,40	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL INFRA / WEBSPACE / ÁTRIO / SANITÁRIOS / SALA DE JOGOS / ESTAR
TE117															AC	3200	1066,7	1066,7	1066,7	0,92	5,28	3x20A (C)		2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA AC
TE118															PLATAFORMA	600		600		0,92	2,96	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	ALIMENTAÇÃO PLATAFORMA PNE
TOTAL																25360	8706,7	8211,7	8441,7								

CARGA INSTALADA:	25,36 kW	CARGA APARENTE:	27,27 kVA	SUPRESSOR:	18kA
FATOR DE DEMANDA:	100 %	CORRENTE NOMINAL:	41,48 A	ALIMENTADOR:	4x(1x#10,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR
TOTAL DEMANDADA:	25,36 kW	TENSÃO REDE:	380 220 V	ATERRAMENTO:	1x(1x#10,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR
FATOR DE POTÊNCIA:	0,93	DISJUNTOR GERAL:	3x50A	ORIGEM:	QGBT

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 100A P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO COM DISJUNTORES TRIPOLARES COM ICUmin=10kA/380V E DISJUNTORES MONOPOLARES COM ICUmin=4,5kA/220V

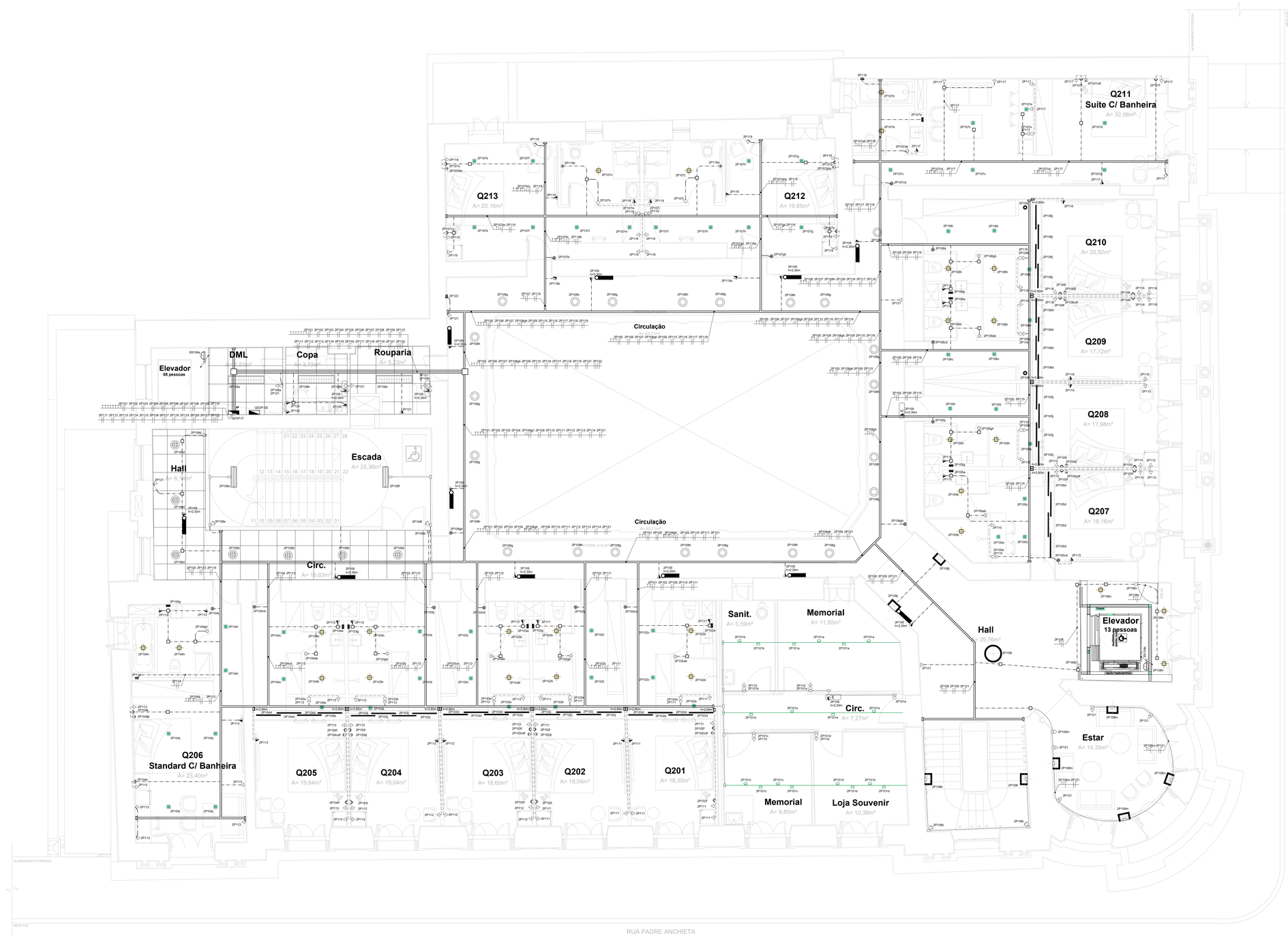
RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R03	28/04/2015	ALTERAÇÃO PONTO DE FORÇA CADEIRA ELEV.
R02	05/03/2015	ALTERAÇÃO SANITÁRIO PNE
R01	18/02/2015	REVISÃO GERAL

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 04/10-R03
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: ILUMINAÇÃO E TOMADAS DIAGRAMAS - TÉRREO	Escala: 1/50 — Data: NOVEMBRO/ 2014
	Identificação do desenho: 03_Iluminação E Tomadas-Térreo.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Elet. JÚLIO CÉSAR FISCHKE CREA/RS 50.639D
Eng. Elet. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171.871
Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI



PLANTA BAIXA 2°PAVIMENTO

ESCALA: 1/50

LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E LÂMPADA TUBELIGHT LED++ 2x21W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 1
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TELA PERFURADA E LÂMPADA LED 2x18W , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 4
	LÂMPADA TUBULAR LED T8 36W , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED 15W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 5
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED PAR 20 - 7W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 6
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO COM LÂMPADA LED 18W - T8, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 12
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA QUADRADA COM LÂMPADA LED 15W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 13
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LED 23W , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 8
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM LED 18W , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 8A
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 12W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 9
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA QUADRADA COM LÂMPADA SUPER LED 3W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 10
	LUMINÁRIA PENDENTE CIRCULAR COM OITO LÂMPADAS LED BULBO 12W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 14
	TRILHO COM LUMINÁRIA SPOT DIRECIONÁVEL COM LÂMPADA LED PAR 20 - 27W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 16
	AVISADOR VISUAL DE EMERGÊNCIA
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 16W CONFORME PPCI
	SENSOR DE PRESENÇA, A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES, A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE - h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,10m OU INDICADA
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA CEGA
	SENSOR DE PRESENÇA A INSTALAR EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=2,20m
	BOTOEIRA P/ COMANDO DA CAMPANHA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=0,40m
	ESPERA PARA CIGARRA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=2,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR DUPLO HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR TRIPLO COM DUAS TECLAS HOTEL E UMA SIMPLES, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO CEGO DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE - h=0,30m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE - h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ CEGO DIM.100x100mm, SOBRE O FORRO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD, SOBREPOR - h=1,50m EIXO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE SOBRE O FORRO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA PAREDE OU JUNTO À LAJE
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA DIM. 38x38mm A INSTALAR SOBRE O FORRO
	CAIXA DE JUNÇÃO E SAPATA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
FASE NEUTRO PE #6	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, N° SUPERIOR INDICA CIRCUITO E N° INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO OU PERFILADO QUE SOBE, DESCE OU PASSA

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" (Ø20mm) QUANDO NÃO INDICADO E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO EXCETO OS ELETRODUTOS APARENTES QUE TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (Ø16mm) E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE;
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS DA MESMA COR DA PAREDE OU DEFINIÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ F.G. (mm) = 16 (1/2") 20 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 40 (1 1/2");
- O SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS SERÁ COM VERGALHÕES INSTALADOS A CADA 1,5m;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²;
- COMO O PRÉDIO É CONSIDERADO UM LOCAL DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO, TODOS OS CONDUTORES DE ENERGIA ESSENCIAL DEVERÃO TER ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 750V, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-PRETO PROTEÇÃO-VERDE;
- AS EMENDAS SÓ SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, DEVENDO SEREM SOLDADAS E POSTERIORMENTE ISOLADAS C/ FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA;
- SERÁ ADOTADO UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO PARA CADA TRÊS CIRCUITOS;
- AS ALIMENTAÇÕES DAS LUMINÁRIAS SERÃO COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm², A PARTIR DAS CAIXAS DE SAÍDA OU PERFILADO, DEVENDO SER INSTALADO JUNTO À LUMINÁRIA PLUGUÉ E TOMADA INTERLIGADAS COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm² ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 0,6/1kV, NAS DUAS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR FUTURAS REMOÇÕES;
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R01	12/02/2015	REVISÃO GERAL

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 05/10-R00
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: ILUMINAÇÃO E TOMADAS PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO	Escala: 1/50 Data: NOVEMBRO 2014
	Identificação do desenho: 04_Iluminação E Tomadas-2ºPavimento.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Eletr. JÚLIO CÉSAR FISCHER — CREA/RS 50.429/D
Eng. Eletr. GUSTAVO COLVARA TORRES — CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI

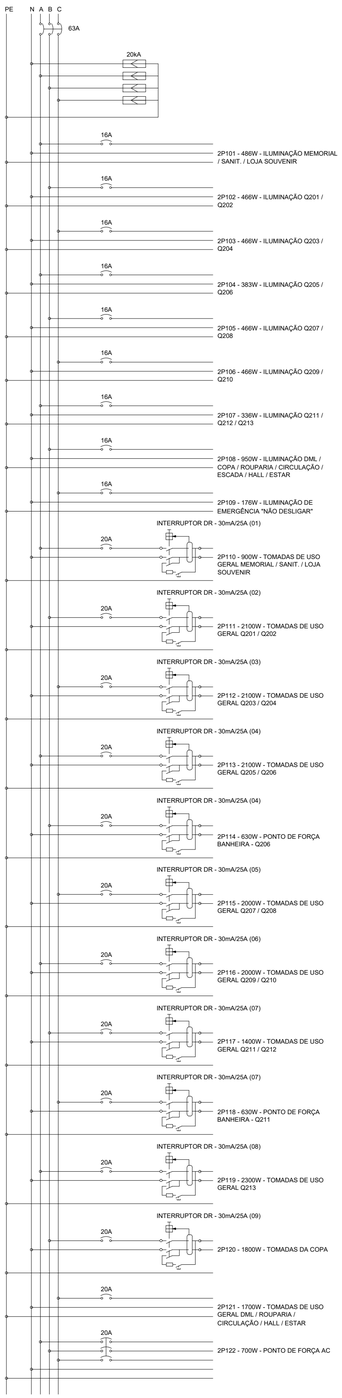


DIAGRAMA TRIFILAR QD2P-IT

S/ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2°PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QD2P-IT) G05

CIRCUITOS Nº	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS															POTÊNCIA INSTALADA [W]	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES [W]			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE [A]	DISJUNTOR (CURVA)	DISPOSITIVO DR CORRENTE	CONDUTOR [mm²]			FINALIDADE
	ILUMINAÇÃO (W)												TOMADAS (W)											FASE	NEUTRO	PROTEÇÃO	
	15	2 x 18	1 x 18	1 x 26	2 x 21	2 x 15	27	16	19	23	20	7	3	100	600	ESPECIAL		A	B	C							
2P101							18										486	486			0,98	2,25	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO MEMORIAL / SANIT. / LOJA SOUVENIR
2P102	4		2	8		4						6					466		466		0,98	2,20	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q201 / Q202
2P103	4		2	8		4						6					466			466	0,98	2,20	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q203 / Q204
2P104	4		2	4		4						9					383	383			0,98	1,80	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q205 / Q206
2P105	4		2	8		4						6					466		466		0,98	2,20	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q207 / Q208
2P106	4		2	8		4						6					466			466	0,98	2,20	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q209 / Q210
2P107	6					4						18					336	336			0,98	1,60	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q211 / Q212 / Q213
2P108		2			3	3			7	23	8		8				950		950		0,98	4,41	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO DML / COPA / ROUPARIA / CIRCULAÇÃO / ESCADA / HALL / ESTAR
2P109								11								EMERGÊNCIA	176			176	0,98	0,82	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - "NÃO DESLIGAR"
2P110														3	1		900	900			0,92	4,45	1x20A (C)	(01) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL MEMORIAL / SANIT. / LOJA SOUVENIR
2P111														15	1		2100		2100		0,92	10,38	1x20A (C)	(02) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q201 / Q202
2P112														15	1		2100			2100	0,92	10,38	1x20A (C)	(03) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q203 / Q204
2P113														15	1		2100	2100			0,92	10,38	1x20A (C)	(04) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q205 / Q206
2P114																BANHEIRA	630		630		0,92	3,11	1x20A (C)	(05) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA BANHEIRA - Q206
2P115														14	1		2000			2000	0,92	9,88	1x20A (C)	(06) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q207 / Q208
2P116														14	1		2000	2000			0,92	9,88	1x20A (C)	(07) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q209 / Q210
2P117														9	1		1500		1500		0,92	7,41	1x20A (C)	(08) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q211 / Q212
2P118																BANHEIRA	630			630	0,92	3,11	1x20A (C)	(09) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA BANHEIRA - Q211
2P119														17	1		2300	2300			0,92	11,36	1x20A (C)	(10) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q213
2P120															3	COPA	1800		1800		0,92	8,89	1x20A (C)	(11) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DA COPA
2P121														11	1		1700			1700	0,92	8,40	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL DML / ROUPARIA / CIRCULAÇÃO / HALL / ESTAR
2P122																AC	700	233,3	233,3	233,3	0,92	1,16	3x20A (C)		2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA AC
							TOTAL										24655	8738,3	8145,3	7771,3								

CARGA INSTALADA:	24,66 kW	CARGA APARENTE:	26,23 kVA	SUPRESSOR:	20kA	
FATOR DE DEMANDA:	100 %	CORRENTE NOMINAL:	40,00 A	ALIMENTADOR:	4x(1x#16,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR	
TOTAL DEMANDADA:	24,66 kW	TENSÃO REDE:	380 / 220 V	ATERRAMENTO:	1x(1x#16,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR	
FATOR DE POTÊNCIA:	0,94	DISJUNTOR GERAL:	3x63A	ORIGEM:	QGBT	

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 100A
P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO COM DISJUNTORES TRIPOLARES COM ICUmin=10kA/380V E
DISJUNTORES MONOPOLARES COM ICUmin=4,5kA/220V

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R01	12/02/2015	REVISÃO GERAL
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)39211201

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 06/10-R00
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: ILUMINAÇÃO E TOMADAS DIAGRAMAS - 2° PAVIMENTO	Escala: 1/50 / Data: NOVEMBRO/ 2014
	Identificação do desenho: 04_Iluminação E Tomadas-2ºPavimento.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Elet. JÚLIO CÉSAR PISCHKE CREA/RS 50.696D
Eng. Elet. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI



PLANTA BAIXA 3°PAVIMENTO

ESCALA: 1/50

LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E LÂMPADA TUBELIGHT LED++ 2x21W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 1
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TELA PERFURADA E LÂMPADA LED 2x18W - T8 , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 4
	LÂMPADA TUBULAR LED T8 20W , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED 15W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 5
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED PAR 20 - 7W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 6
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COR BRANCA COM LÂMPADA LED TUBULAR 18W - T8 120 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 12
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA QUADRADA COM LÂMPADA LED BULBO 15W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 13
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LED 23W E DRIVER, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 8
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED BULBO 12W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 9
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA QUADRADA COM LÂMPADA SUPER LED 3W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 10
	LUMINÁRIA PENDENTE CIRCULAR COM OITO LÂMPADAS LED BULBO 12W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 14
	AVISADOR VISUAL DE EMERGÊNCIA
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 16W CONFORME PPCI
	SENSOR DE PRESENÇA, A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES, A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE - h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE - h=1,10m OU INDICADA
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA CEGA
	SENSOR DE PRESENÇA A INSTALAR EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=2,20m
	BOTOEIRA P/ COMANDO DA CAMPAINHA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=0,40m
	ESPERA PARA CIGARRA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=2,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR DUPLO HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR TRIPLO COM DUAS TECLAS HOTEL E UMA SIMPLES, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE - h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE - h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO CEGO DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE - h=0,30m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE - h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ CEGO DIM. 100x100mm, SOBRE O FORRO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD, SOBREPOR - h=1,50m EIXO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE SOBRE O FORRO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA PAREDE OU LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA PAREDE OU JUNTO À LAJE
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA CIDM. 38x38mm A INSTALAR SOBRE O FORRO
	CAIXA DE JUNÇÃO E SAPATA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
2#6 (6)	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E Nº INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO OU PERFILADO QUE SOBE, DESCE OU PASSA

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" (Ø20mm) QUANDO NÃO INDICADO E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO EXCETO OS ELETRODUTOS APARENTES QUE TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (Ø16mm) E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE;
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS DA MESMA COR DA PAREDE OU DEFINIÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ F.G. (mm) = 16 (1/2") 20 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 40 (1 1/2");
- O SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS SERÁ COM VERGALHÕES INSTALADOS A CADA 1,5m;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²;
- COMO O PRÉDIO É CONSIDERADO UM LOCAL DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO, TODOS OS CONDUTORES DE ENERGIA ESSENCIAL DEVERÃO TER ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 750V, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE:VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-PRETO PROTEÇÃO-VERDE;
- AS EMENDAS SÓ SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, DEVENDO SEREM SOLDADAS E POSTERIORMENTE ISOLADAS C/ FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA;
- SERÁ ADOTADO UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO PARA CADA TRÊS CIRCUITOS;
- AS ALIMENTAÇÕES DAS LUMINÁRIAS SERÃO COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm², A PARTIR DAS CAIXAS DE SAÍDA OU PERFILADO, DEVENDO SER INSTALADO JUNTO À LUMINÁRIA PLUGUÉ E TOMADA INTERLIGADAS COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm² ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 0,6/1kV, NAS DUAS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR FUTURAS REMOÇÕES;
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R01	12/02/2015	REVISÃO GERAL

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 07/10-R00
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: ILUMINAÇÃO E TOMADAS PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO	Escala: 1/50 Data: NOVEMBRO 2014
	Identificação do desenho: 05_Iluminação E Tomadas-3ºPavimento.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Eletr. JÚLIO CÉSAR PISCHKE CREA/RS 50.039/D
Eng. Eletr. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI

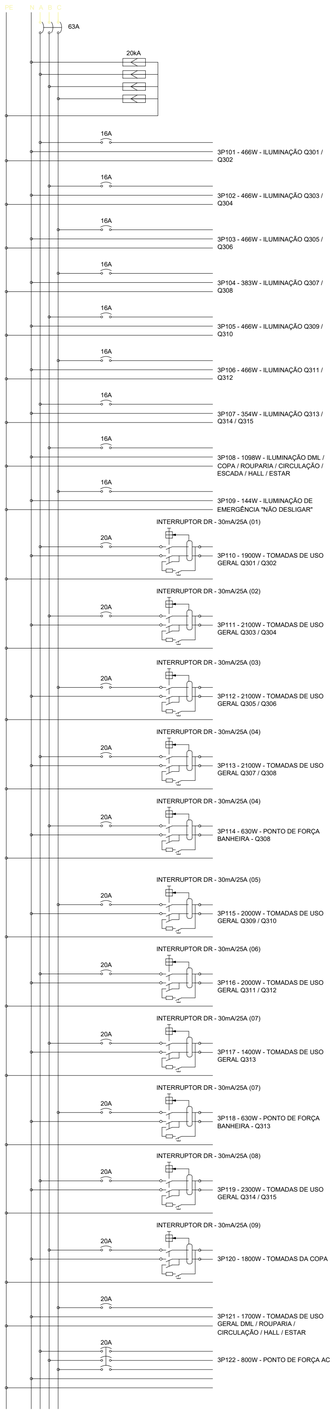


DIAGRAMA TRIFILAR QD3P-IT

S/ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3°PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QD3P-IT) G07

CIRCUITOS Nº	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS																POTÊNCIA INSTALADA [W]	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES [W]			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE [A]	DISJUNTOR (CURVA)	DISPOSITIVO DR CORRENTE	CONDUTOR [mm²]			FINALIDADE
	ILUMINAÇÃO (W)												TOMADAS (W)															
	1 x 26			2 x 21	2 x 16		12	15	16	18	23			7	3	100	600	ESPECIAL		A	B	C				FASE	NEUTRO	PROTEÇÃO	
3P101	8							12		2				6					466	466			0,98	5,58	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q301 / Q302
3P102	8							12		2				6					466		466		0,98	5,58	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q303 / Q304
3P103	8							12		2				6					466			466	0,98	5,58	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q305 / Q306
3P104	4							12		2				9					383			383	0,98	5,07	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q307 / Q308
3P105	8							12		2				6					466		466		0,98	5,58	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q309 / Q310
3P106	8							12		2				6					466			466	0,98	5,58	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q311 / Q312
3P107								14		1				18					354	354			0,98	5,99	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO Q313 / Q314 / Q315
3P108				3	2	8	6			30					8				1098		1098		0,98	5,10	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO DML / COPA / ROUPARIA / CIRCULAÇÃO / ESCADA / HALL / ESTAR
3P109									9									EMERGÊNCIA	144			144	0,98	0,59	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - "NÃO DESLIGAR"
3P110																13	1		1900	1900			0,92	9,39	1x20A (C)	(01) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q301 / Q302
3P111																15	1		2100		2100		0,92	10,38	1x20A (C)	(02) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q303 / Q304
3P112																15	1		2100			2100	0,92	10,38	1x20A (C)	(03) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q305 / Q306
3P113																15	1		2100	2100			0,92	10,38	1x20A (C)	(04) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q307 / Q308
3P114																		BANHEIRA	630		630		0,92	3,11	1x20A (C)	(05) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA BANHEIRA - Q308
3P115																14	1		2000			2000	0,92	9,88	1x20A (C)	(06) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q309 / Q310
3P116																14	1		2000	2000			0,92	9,88	1x20A (C)	(07) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q311 / Q312
3P117																8	1		1400		1400		0,92	6,92	1x20A (C)	(08) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q313
3P118																		BANHEIRA	630			630	0,92	3,11	1x20A (C)	(09) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA BANHEIRA - Q313
3P119																17	1		2300	2300			0,92	11,36	1x20A (C)	(10) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL Q314 / Q315
3P120																	3	COPA	1800		1800		0,92	8,89	1x20A (C)	(11) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DA COPA
3P121																11	1		1700			1700	0,92	8,40	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL DML / ROUPARIA / CIRCULAÇÃO / HALL / ESTAR
3P122																		AC	800	266,7	266,7	266,7	0,92	1,32	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA AC
TOTAL																			25698	9386,7	8087,7	8223,7								

CARGA INSTALADA:	25,70 kW	CARGA APARENTE:	27,35 kVA	SUPRESSOR:	18kA
FATOR DE DEMANDA:	100 %	CORRENTE NOMINAL:	42,00 A	ALIMENTADOR:	4x(1x#16,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR
TOTAL DEMANDADA:	25,70 kW	TENSÃO REDE:	380 / 220 V	ATERRAMENTO:	1x(1x#16,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR
FATOR DE POTÊNCIA:	0,94	DISJUNTOR GERAL:	3x63A	ORIGEM:	QGBT

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 100A P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO COM DISJUNTORES TRIPOLARES COM ICUmin=10kA/380V E DISJUNTORES MONOPOLARES COM ICUmin=4,5kA/220V

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
R01	12/02/2015	REVISÃO GERAL

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
08/10-R00

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
DIAGRAMAS - 3º PAVIMENTO

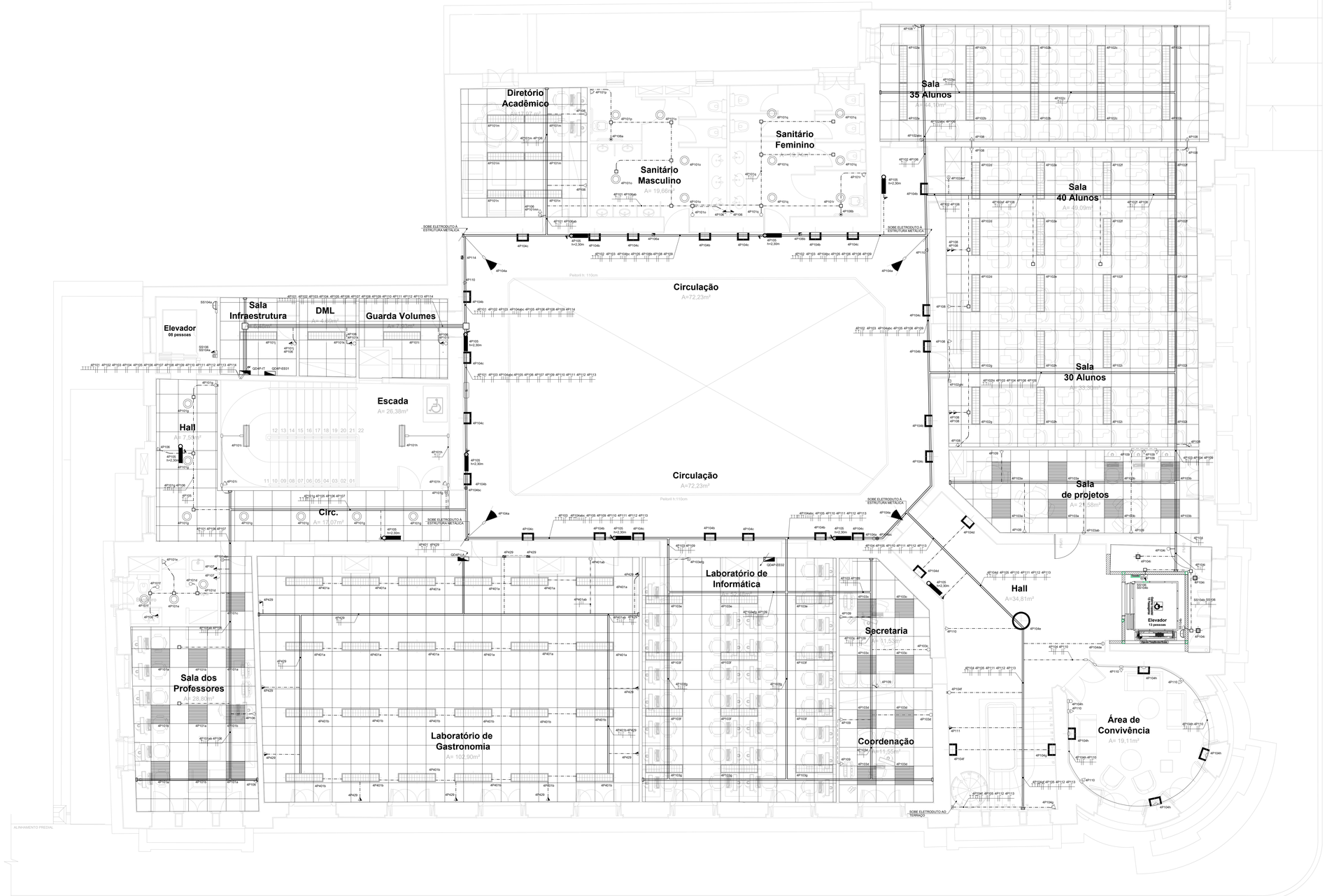
Escala: 1/50

Data: NOVEMBRO/ 2014

Identificação do desenho:
05_Iluminação E Tomadas-3ºPavimento.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Elet. JÚLIO CÉSAR PISCHKE CREA/RS 50.696D
Eng. Elet. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI



PLANTA BAIXA 4°PAVIMENTO

ESCALA: 1/50

LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIMBOLOGIA	DISCRIMINAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E LÂMPADA TUBELIGHT LED++ 2x21W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 1
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TELA PERFURADA E 2 LÂMPADAS LED 18W - T8 , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 4
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA E LÂMPADA LED 40W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 7
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED 15W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 5
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LED 23W E DRIVER, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 8
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED BULBO 12W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 9
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA QUADRADA COM LÂMPADA SUPER LED 3W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 10
	LUMINÁRIA REFLETOR DIRECIONÁVEL LED 50W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 15
	LUMINÁRIA PENDENTE CIRCULAR COM OITO LÂMPADAS LED BULBO 12W, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - TIPO 14
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME PPCI
	SENSOR DE PRESENÇA, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE – h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM CONDULETE – h=1,10m OU INDICADA
	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA CEGA
	SENSOR DE PRESENÇA A INSTALAR EM Cx. 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=2,20m
	BOTOEIRA P/ COMANDO DA CAMPAINHA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=0,40m
	ESPERA PARA CIGARRA A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=2,00m
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR DUPLO HOTEL, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm A EMBUTIR NA PAREDE – h=1,10m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=0,30m
	TOMADA 2P+T, A INSTALAR EM Cx 50x100mm EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL DIM. 50x100mm, EMBUTIDA NA PAREDE – h=1,10m OU INDICADA
	CAIXA DE AÇO ZINCADO C/ ESPELHO C/ CEGO DIM.100x100mm, SOBRE O FORRO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD, SOBREPOR - h=1,50m EIXO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE SOBRE O FORRO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A INSTALAR APARENTE NA PAREDE OU JUNTO À LAJE
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO Ø25mm
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO S/TAMPA COM. 38x38mm A INSTALAR SOBRE O FORRO
	CAIXA DE JUNÇÃO E SAPATA EXTERNA SIMPLES PARA PERFILADO
	CONDUTORES TERRA, RETORNO FASE E NEUTRO, Nº SUPERIOR INDICA CIRCUITO E Nº INFERIOR A BITOLA DO CABO EM mm²
	ELETRODUTO OU PERFILADO QUE SOBE, DESCE OU PASSA

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" (Ø20mm) QUANDO NÃO INDICADO E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO EXCETO OS ELETRODUTOS APARENTES QUE TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (Ø16mm) E SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE;
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS DA MESMA COR DA PAREDE OU DEFINIÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
- EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS P/ F.G. (mm) = 16 (1/2") 20 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 40 (1 1/2");
- O SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS SERÁ COM VERGALHÕES INSTALADOS A CADA 1,5m;
- OS CONDUTORES SEM SEÇÃO INDICADA SERÃO DE 2,5 mm²;
- COMO O PRÉDIO É CONSIDERADO UM LOCAL DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO, TODOS OS CONDUTORES DE ENERGIA ESSENCIAL DEVERÃO TER ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 750V, CONFORME O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
  FASE-VERMELHA NEUTRO-AZUL CLARO RETORNO-PRETO PROTEÇÃO-VERDE;
- AS EMENDAS SÓ SERÃO ACEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO, DEVENDO SEREM SOLDADAS E POSTERIORMENTE ISOLADAS C/ FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA;
- SERÁ ADOTADO UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO PARA CADA TRÊS CIRCUITOS;
- AS ALIMENTAÇÕES DAS LUMINÁRIAS SERÃO COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm², A PARTIR DAS CAIXAS DE SAÍDA OU PERFILADO, DEVENDO SER INSTALADO JUNTO À LUMINÁRIA PLUGUÊ E TOMADA INTERLIGADAS COM CABO MÚLTIPLO 3x1,5mm² ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 0,6/1kV, NAS DUAS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR FUTURAS REMOÇÕES;
- VER CADERNO DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R01	12/02/2015	REVISÃO GERAL
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
09/110-R00

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - 4° PAVIMENTO

Escala: 1/50
Data: NOVEMBRO/ 2014

Identificação do desenho:
06_Iluminação E Tomadas-4ºPavimento.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Elet. JÚLIO CÉSAR FISCHER CREA/RS 50.626/D
Eng. Elet. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171.871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4°PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QD4P-IT) G09

CIRCUITOS Nº	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS														POTÊNCIA INSTALADA [W]	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES [W]			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE [A]	DISJUNTOR (CURVA)	DISPOSITIVO DR CORRENTE	CONDUTOR [mm²]			FINALIDADE
	ILUMINAÇÃO (W)											TOMADAS (W)				A	B	C					FASE	NEUTRO	PROTEÇÃO	
				2 x 15	2 x 21	2 x 18	50	40	23	12	16	3	100	600	ESPECIAL											
4P101					9	2		10	21							1333	1333			0,98	6,15	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO SALA DOS PROFESSORES / COPA / SAINT. / CIRCULAÇÃO / HALL / ESCADA / SALA INFRA / DML / G. VOLUME / DIRETÓRIO ACADÊMICO / SANIT. MASCULINO / SANIT. FEMININO
4P102					30											1260			1260	0,98	5,84	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO SALA 35 ALUNOS / SALA 40 ALUNOS / SALA 30 ALUNOS
4P103					12			16								1144			1144	0,98	5,31	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO SALA DE PROJETOS / SECRETARIA / COORDENAÇÃO / LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
4P104				3			4			8		31				479	479			0,98	3,29	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / HALL / ÁREA DE CONVIVÊNCIA
4P105											10			EMERGÊNCIA		160		160		0,98	0,28	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - "NÃO DESLIGAR"
4P106													11	1		1700			1700	0,92	8,40	1x20A (C)	(01) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL SALA DOS PROFESSORES / SAINT. / CIRCULAÇÃO / SALA INFRA / DML / G. VOLUME / DIRETÓRIO ACADÊMICO / SANIT. MASCULINO / SANIT. FEMININO
4P107														2	COPA	1200	1200			0,92	5,93	1x20A (C)	(02) 25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL COPA
4P108													12	1		1800		1800		0,92	8,89	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL SALA 35 ALUNOS / SALA 40 ALUNOS / SALA 30 ALUNOS
4P109													9	1		1500		1500		0,92	7,41	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL SALA DE PROJETOS / SECRETARIA / COORDENAÇÃO / LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
4P110													6	1		1200		1200		0,92	5,93	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL CIRCULAÇÃO / HALL / ÁREA DE CONVIVÊNCIA
4P111															ELETROÍMÃS	300	300			0,92	1,48	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADA CENTRAL DE ELETROÍMÃS
4P112										8						160			160	0,98	0,74	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO 4° PAVIMENTO
4P113													1	1		700	700			0,92	3,46	1x20A (C)		2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL 4° PAVIMENTO
4P114															AC	3500	1166,7	1166,7	1166,7	0,92	5,78	3x20A (C)		2,5	2,5	2,5	PONTO DE FORÇA AC
									TOTAL							16436	5178,7	5826,7	5430,7								

CARGA INSTALADA:	16,44 kW	CARGA APARENTE:	17,31kVA	SUPRESSOR:	18kA	
FATOR DE DEMANDA:	100 %	CORRENTE NOMINAL:	26,61 A	ALIMENTADOR:	4x(1x#6,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR	
TOTAL DEMANDADA:	16,44 kW	TENSÃO REDE:	380 / 220 V	ATERRAMENTO:	1x(1x#6,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR	
FATOR DE POTÊNCIA:	0,95	DISJUNTOR GERAL:	3x32A	ORIGEM:	QGBT	

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 100A P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO COM DISJUNTORES TRIPOLARES COM ICUmin=10kA/380V E DISJUNTORES MONOPOLARES COM ICUmin=4,5kA/220V

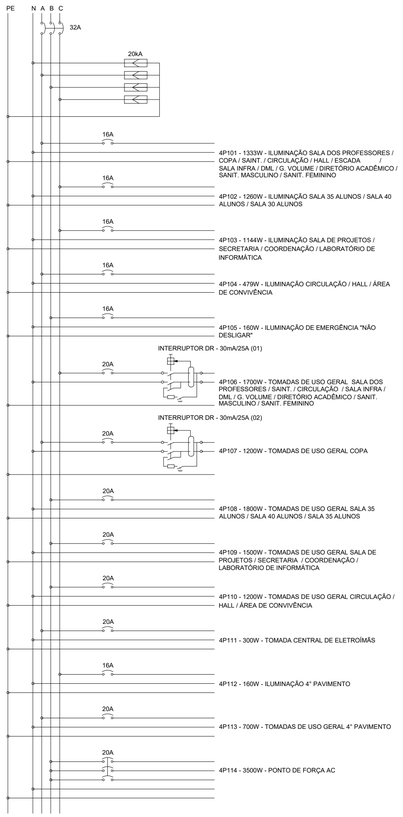


DIAGRAMA TRIFILAR QD4P-IT

S/ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4°PAVIMENTO - LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA (QD4P-LA) G12

CIRCUITOS Nº	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS				POTÊNCIA INSTALADA [W]	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES [W]			FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE [A]	DISJUNTOR (CURVA)	DISPOSITIVO DR CORRENTE	CONDUTOR [mm²]			FINALIDADE
	ILUMINAÇÃO (W) 2 x 21	TOMADAS (W)				A	B	C					FASE	NEUTRO	PROTEÇÃO	
		100	600	ESPECIAL												
4P401	24				1008	1008			0,98	4,68	1x16A (B)		2,5	2,5	2,5	ILUMINAÇÃO LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA
4P429		9	2		2100		2100		0,92	10,40	1x20A (C)	25A (30mA)	2,5	2,5	2,5	TOMADAS DE USO GERAL LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA
RESERVA					2200			2200	0,92	10,90	1x20A (B)					RESERVA
RESERVA					1000	1000					1x20A (B)					RESERVA
TOTAL					6300	1008	2100	2200								

CARGA INSTALADA:	6,5 kW	CARGA APARENTE:	8,0 kVA	SUPRESSOR:	20kA	
FATOR DE DEMANDA:	100 %	CORRENTE NOMINAL:	13,00 A	ALIMENTADOR:	4x(1x#6,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR	
TOTAL DEMANDADA:	6,5 kW	TENSÃO REDE:	380 220 V	ATERRAMENTO:	1x(1x#6,0mm²) ISOL. 0,6/1kV 90°C EPR	
FATOR DE POTÊNCIA:	0,92	DISJUNTOR GERAL:	3x40A	ORIGEM:	QGBT	

TIPO: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR C/ GERAL E BARRAMENTOS COM CAPACIDADE DE 100A P/ FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO COM DISJUNTORES TRIPOLARES COM ICUmin=10kA/380V E DISJUNTORES MONOPOLARES COM ICUmin=4,5kA/220V

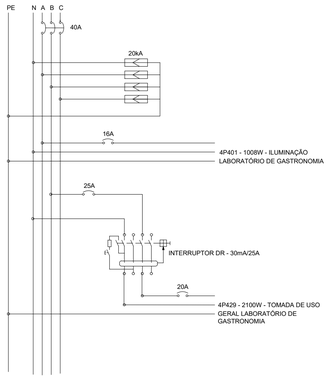


DIAGRAMA TRIFILAR QD4P-LA

S/ESCALA

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

R01	12/02/2015	REVISÃO GERAL
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
E-MAIL: copf@ufpel.edu.br
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
10/10-R00

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
DIAGRAMAS - 4º PAVIMENTO

Escala: 1/50

Data: NOVEMBRO/ 2014

Identificação do desenho:
OG_Iluminação E Tomadas-4ºPavimento.dwg

Autores do Projeto:
Eng. Elet. JÚLIO CÉSAR PISCHKE CREA/RS 50.696D
Eng. Elet. GUSTAVO COLVARA TORRES CREA/RS 171,871

Colaboradores do Projeto:
Acad. RAFAEL GHIGGI