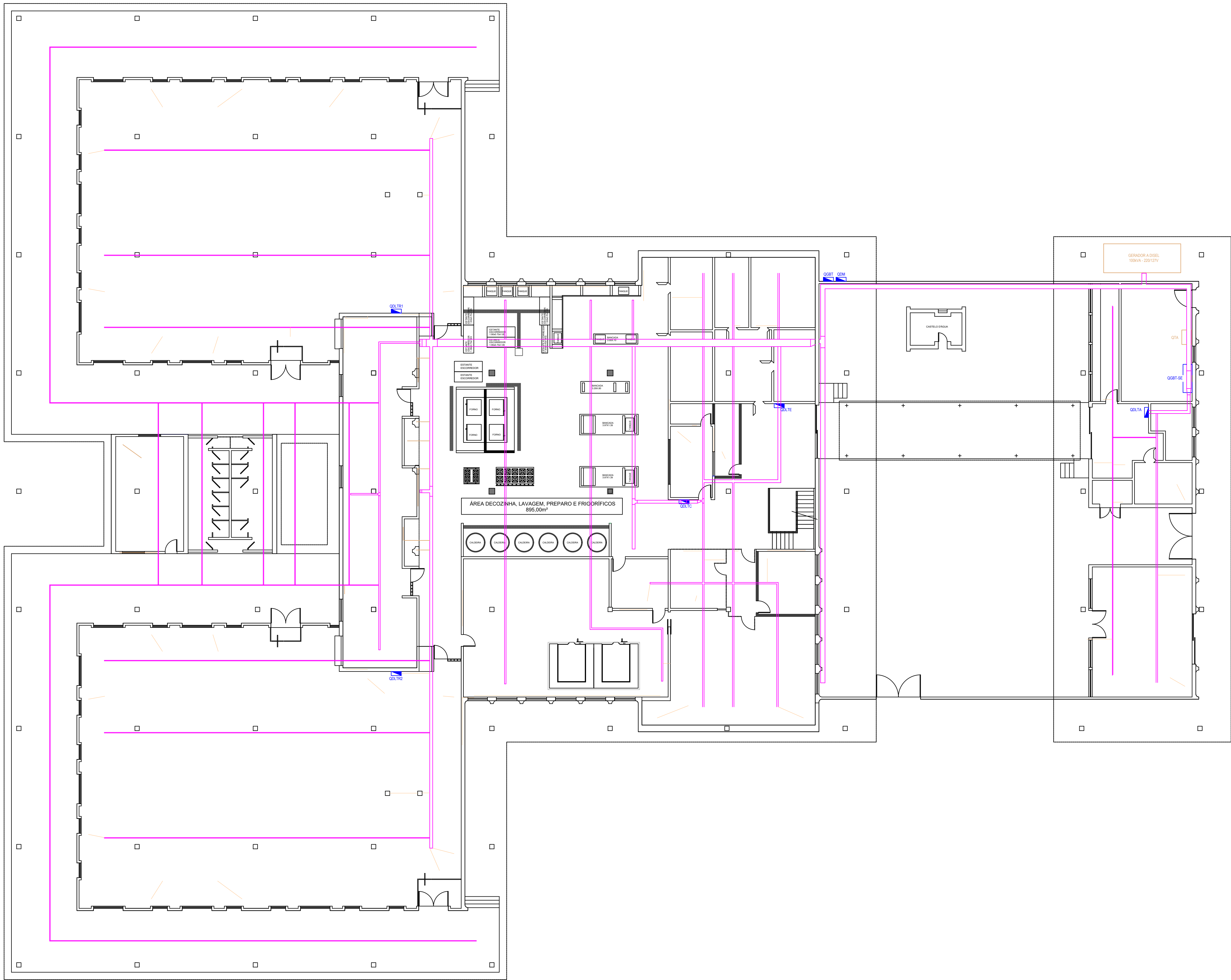




NOTAS	
01	Todas as eletrocalhas devem ser aterradas e interligadas entre si por cabo de bitola mínima de 4mm²
02	As cargas dos quadros de distribuição existentes não estão contempladas neste projeto e não serão modificadas.
03	Todas as malhas de aterramento a serem instaladas devem ser interligadas.
04	Todos os cabos elétricos devem obedecer a coloração estabelecida em norma, dedicando-se azul para o neutro e verde e amarelo para terra.
05	Os disjuntores de proteção dos circuitos destinados a áreas molhadas devem ser do tipo diferencial residual com corrente mínima de 30mA.
06	Os circuitos de iluminação que não possuem interruptor, deverão ser acionados por chave rotativa localizada no quadro de distribuição de origem do mesmo.
07	Todos os equipamentos elétricos atualmente instalados serão desmontados e substituídos por novos.

LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
625328	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 100x100mm
625329	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 300x100mm
625330	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 200x100mm
625331	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 100x100mm
625332	PERFILADO LISO DE AÇO GALVANIZADO, 38x38mm
625333	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"
625334	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPÔR
625335	TOMADA 2P+T BAIXA - H = 30cm
625336	TOMADA 2P+T MÉDIA - H = 130cm
625337	TOMADA ALTA - H = 210cm
625338	PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXA - H = 30cm
625339	PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXA - H = 210cm
625340	LUMINÁRIA LED COM LÂMPADA 40W
625341	LUMINÁRIA LED 1,20W COM LÂMPADA 2x18W A PROVA DE EXPLOÇÃO
625342	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL S/A TUBO 3/4"

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.
06	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/11/21	HUDSON	
05	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	26/02/20	HUDSON	
04	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/08/19	HUDSON	
03	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	15/06/19	HUDSON	
02	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	29/05/19	HUDSON	

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA UNIVERSIDADE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

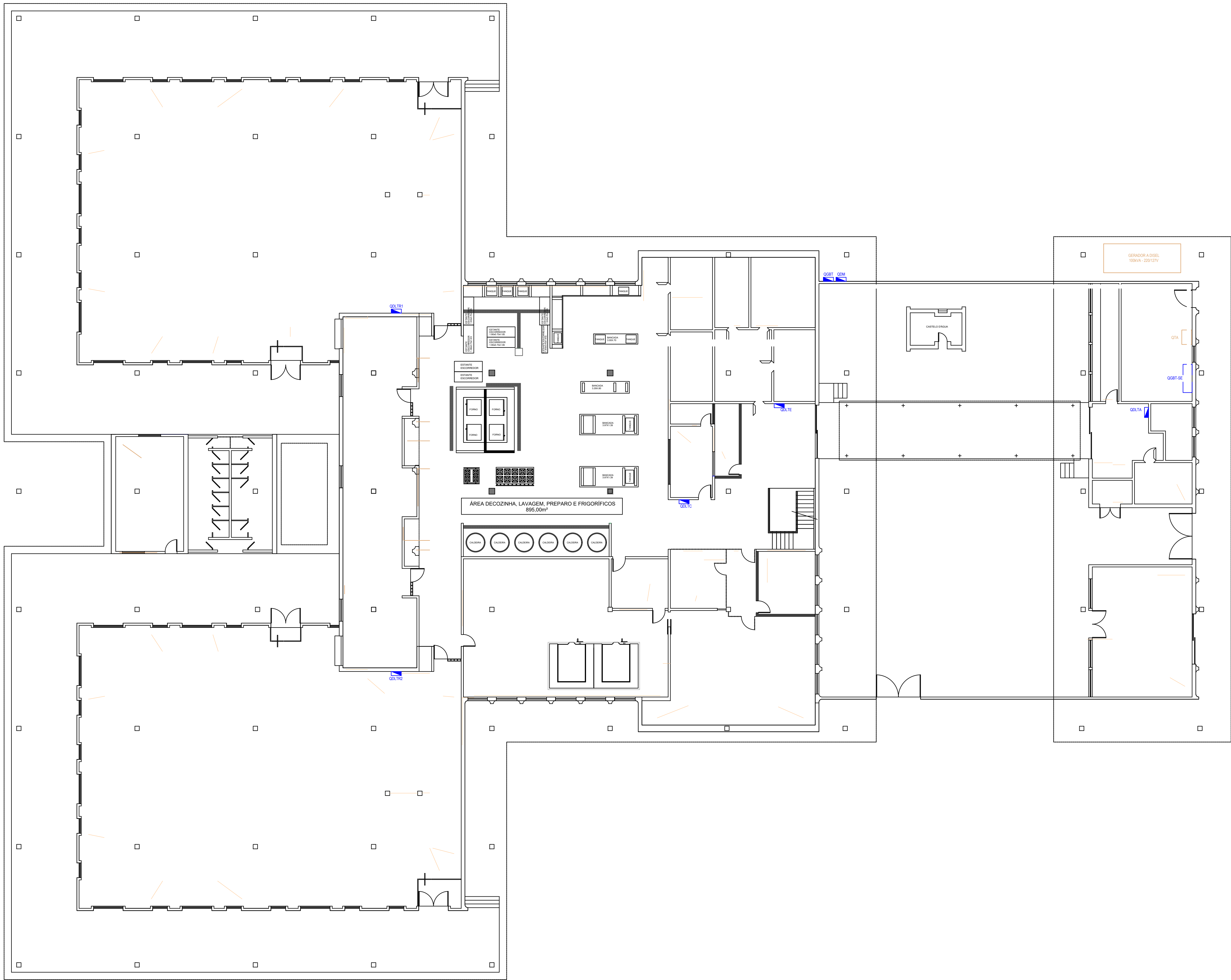
PROJETO: PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

ENDEREÇO: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - CAMPUS DE GRAGOATÁ

TÍTULO: PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA - TÉRREO

FOLHA: 02

PROJETO: HUDSON ENG	VERIFICAÇÃO: HUDSON ENG	APPROVAÇÃO: _____	EXECUÇÃO DE OBRA: _____
ESCALA: 1/150	DATA: 29/05/2019	_____	_____



NOTAS

01

Todas as eletrocalhas devem ser aterradas e interligadas entre si por cabo de bitola mínima de 4mm²

02

As cargas dos quadros de distribuição existentes não estão contempladas neste projeto e não serão modificadas.

03

Todas as malhas de aterramento a serem instaladas devem ser interligadas.

04

Todos os cabos elétricos devem obedecer a coloração estabelecida em norma, dedicando-se azul para o neutro e verde e amarelo para terra.

05

Os disjuntores de proteção dos circuitos destinados a áreas molhadas devem ser do tipo diferencial residual com corrente mínima de 30mA.

06

Os circuitos de iluminação que não possuem interruptor, deverão ser acionados por chave rotativa localizada no quadro de distribuição de origem do mesmo.

07

Todos os equipamentos elétricos atualmente instalados serão desmontados e substituídos por novos.

LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
625328	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 100x100mm
625329	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 300x100mm
625330	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 200x100mm
625331	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 100x100mm
625332	PERFILADO LISO DE AÇO GALVANIZADO, 38x38mm
625333	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"
625334	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPÔR
625335	TOMADA 2P+T BAIXA - H = 30cm
625336	TOMADA 2P+T MÉDIA - H = 130cm
625337	TOMADA ALTA - H = 210cm
625338	PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXA - H = 30cm
625339	PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXA - H = 210cm
625340	LUMINÁRIA LED COM LÂMPADA 40W
625341	LUMINÁRIA LED 1,20m COM LÂMPADA 2x18W A PROVA DE EXPLOÇÃO
625342	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL S/A TUBO 3/4"

PERFILADO 38 x 38mm PARA SEALTUB/ELETRODUTO

SEM ESCALA

FLANGE PARA LIGAÇÃO NO PAINEL

SEM ESCALA

ELETROCALHA PARA PERFILADO

SEM ESCALA

REDUÇÃO CONCÊNTRICA

SEM ESCALA

TE HORIZONTAL 90°

SEM ESCALA

ELETRODUTO E CONDULETE DE TOMADA

SEM ESCALA

CURVA HORIZONTAL 90°

SEM ESCALA

TRECHOS RETOS

SEM ESCALA

TOMADAS ELÉTRICAS 220V

SEM ESCALA

JUNÇÃO SIMPLES

SEM ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.
06	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/11/21	HUDSON	
05	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	26/02/20	HUDSON	
04	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/08/19	HUDSON	
03	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	15/06/19	HUDSON	
02	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	29/05/19	HUDSON	

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA UNIVERSIDADE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

CLIENTE:

Universidade Federal Fluminense

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROJETO:

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

ENDEREÇO:

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - CAMPUS DE GRAGOATÁ

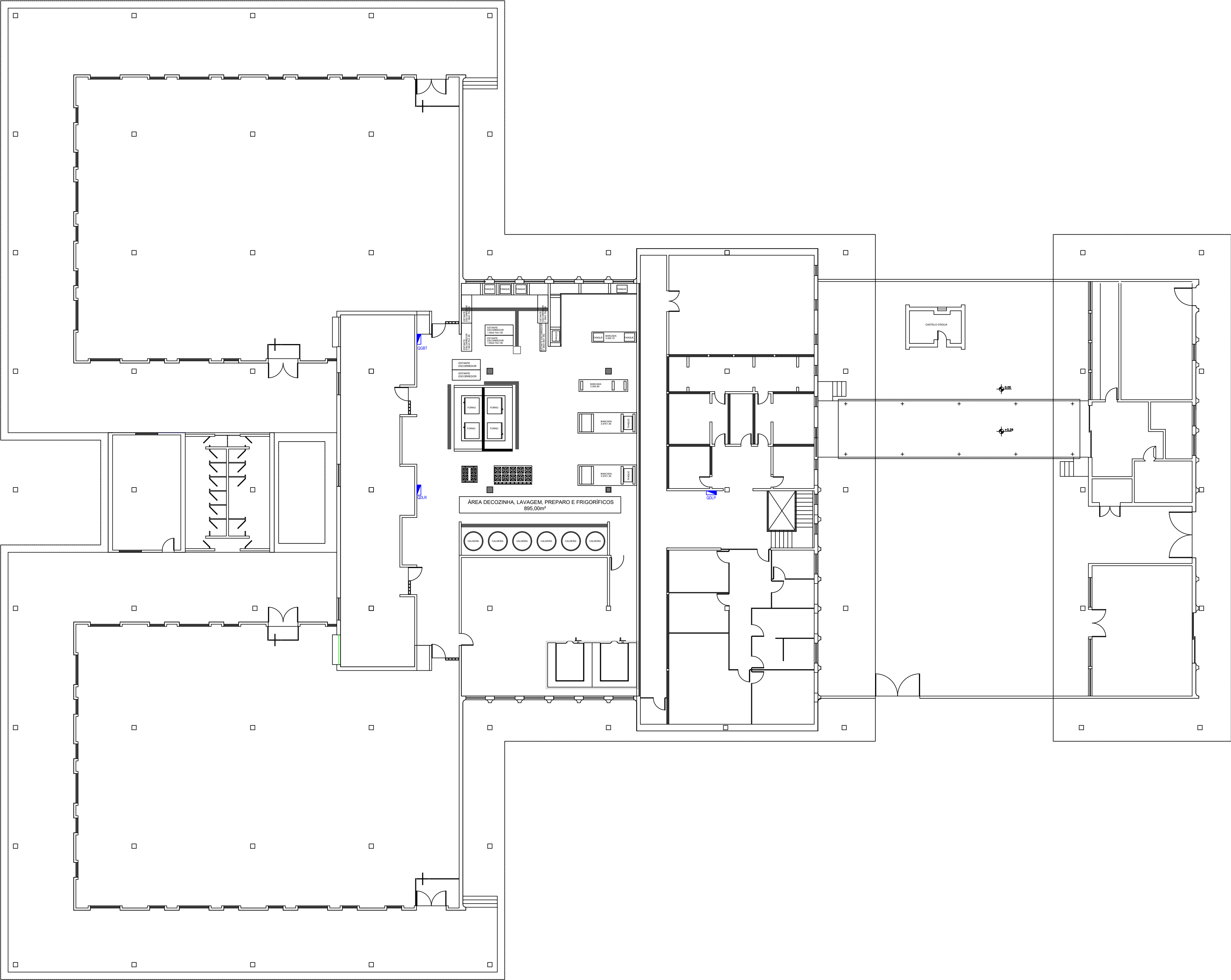
TÍTULO:

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO- TÉRREO

FOLHA

PROJETO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	EXECUÇÃO DE OBRA
HUDSON ENG	HUDSON ENG	_____	_____
DATA	DATA	DATA	DATA
1/150	29/05/2019	_____	_____

04



NOTAS	
01	Todas as eletrocalhas devem ser aterradas e interligadas entre si por cabo de bitola mínima de 4mm²
02	As cargas dos quadros de distribuição existentes não estão contempladas neste projeto e não serão modificadas.
03	Todas as malhas de aterramento a serem instaladas devem ser interligadas.
04	Todos os cabos elétricos devem obedecer a coloração estabelecida em norma, dedicando-se azul para o neutro e verde e amarelo para terra.
05	Os disjuntores de proteção dos circuitos destinados a áreas molhadas devem ser do tipo diferencial residual com corrente mínima de 30mA.
06	Os circuitos de iluminação que não possuem interruptor, deverão ser acionados por chave rotativa localizada no quadro de distribuição de origem do mesmo.
07	Todos os equipamentos elétricos atualmente instalados serão desmontados e substituídos por novos.

LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
855328	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPAS, 100x100mm
855329	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPAS, 300x100mm
855330	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPAS, 200x100mm
855331	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPAS, 100x100mm
855332	PERFILADO LISO DE AÇO GALVANIZADO, 38x38mm
855333	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"
855334	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPÔR
855335	TOMADA 2P+T BAIXA - H = 30cm
855336	TOMADA 2P+T MÉDIA - H = 130cm
855337	TOMADA ALTA - H = 210cm
855338	PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXA - H = 30cm
855339	PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXA - H = 210cm
855340	LUMINÁRIA LED COM LÂMPADA 40W
855341	LUMINÁRIA LED 1,20m COM LÂMPADA 2x18W A PROVA DE EXPLOÇÃO
855342	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL S/AI, TUBE 3/4"

PERFILADO 38 x 38mm PARA SEALTUB/ELETRODUTO

FLANGE PARA LIGAÇÃO NO PAINEL

ELETROCALHA PARA PERFILADO

ELETRODUTO E CONDULETE DE TOMADA

TOMADAS ELÉTRICAS 220V

REDUÇÃO CONCÊNTRICA

TE HORIZONTAL 90°

CURVA HORIZONTAL 90°

TRECHOS RETOS

JUNÇÃO SIMPLES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.
06	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/11/21	HUDSON	
05	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	26/02/20	HUDSON	
04	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/08/19	HUDSON	
03	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	15/06/19	HUDSON	
02	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	29/05/19	HUDSON	

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA UNIVERSIDADE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

CLIENTE:

Universidade Federal Fluminense

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROJETO:

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

ENDEREÇO:

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - CAMPUS DE GRAGOATÁ

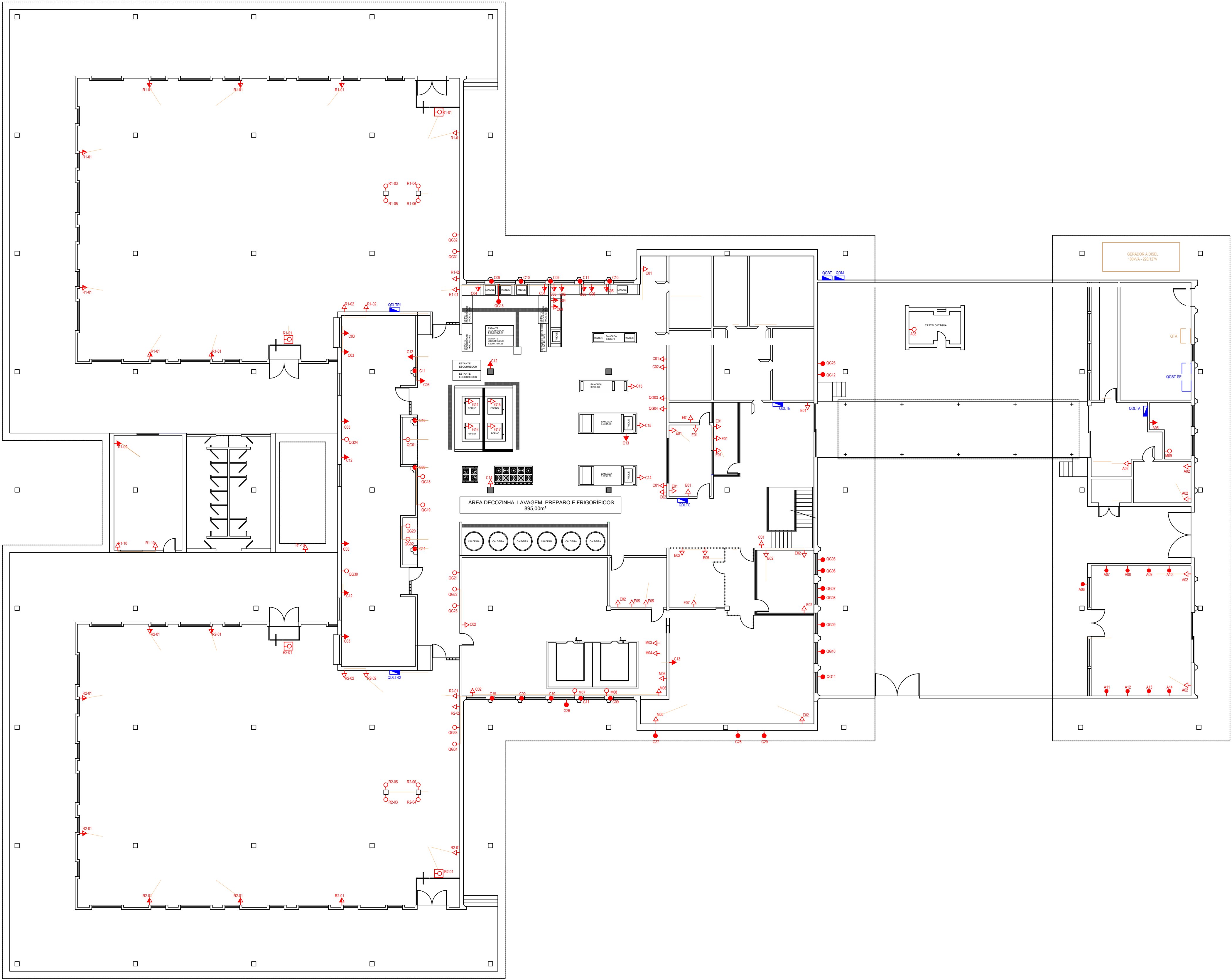
TÍTULO:

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO - MEZANINO

FOLHA

05

PROJETO:	HUDSON ENG	VERIFICAÇÃO:	HUDSON ENG	APPROVAÇÃO:	—	EXECUÇÃO DE OBRA:	—
ESCALA:	1/150	DATA:	29/05/2019				



NOTAS	
01	Todas as eletrocalhas devem ser aterradas e interligadas entre si por cabo de bitola mínima de 4mm²
02	As cargas dos quadros de distribuição existentes não estão contempladas neste projeto e não serão modificadas.
03	Todas as malhas de aterramento a serem instaladas devem ser interligadas.
04	Todas as cabos elétricos devem obedecer a coloração estabelecida em norma, dedicando-se azul para o neutro e verde e amarelo para terra.
05	Os disjuntores de proteção dos circuitos destinados a áreas molhadas devem ser do tipo diferencial residual com corrente mínima de 30mA.
06	Os circuitos de iluminação que não possuem interruptor, deverão ser acionados por chave rotativa localizada no quadro de distribuição de origem do mesmo.
07	Todos os equipamentos elétricos atualmente instalados serão desmontados e substituídos por novos.

LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
625328	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 100x100mm
625329	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 300x100mm
625330	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 200x100mm
625331	ELETROCALHA PERFORADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 100x100mm
625332	PERFILADO LISO DE AÇO GALVANIZADO, 38x38mm
625333	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"
625334	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPÔR
625335	TOMADA 2P+T BAIXA - H = 30cm
625336	TOMADA 2P+T MÉDIA - H = 130cm
625337	TOMADA ALTA - H = 210cm
625338	PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXO - H = 30cm
625339	PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXO - H = 210cm
625340	LUMINÁRIA LED COM LÂMPADA 40W
625341	LUMINÁRIA LED 1,20W COM LÂMPADA 2x18W A PROVA DE EXPLOÇÃO
625342	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL S/A TUBO 3/4"

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.
06	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/11/21	HUDSON	
05	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	26/02/20	HUDSON	
04	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/08/19	HUDSON	
03	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	15/06/19	HUDSON	
02	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	29/05/19	HUDSON	

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA UNIVERSIDADE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Universidade Federal Fluminense

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROJETO:
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

EDIFÍCIO:
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - CAMPUS DE GRAGOATÁ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA - TOMADAS - TÉRREO

PROJETO:
HUDSON ENG

VERIFICAÇÃO:
HUDSON ENG

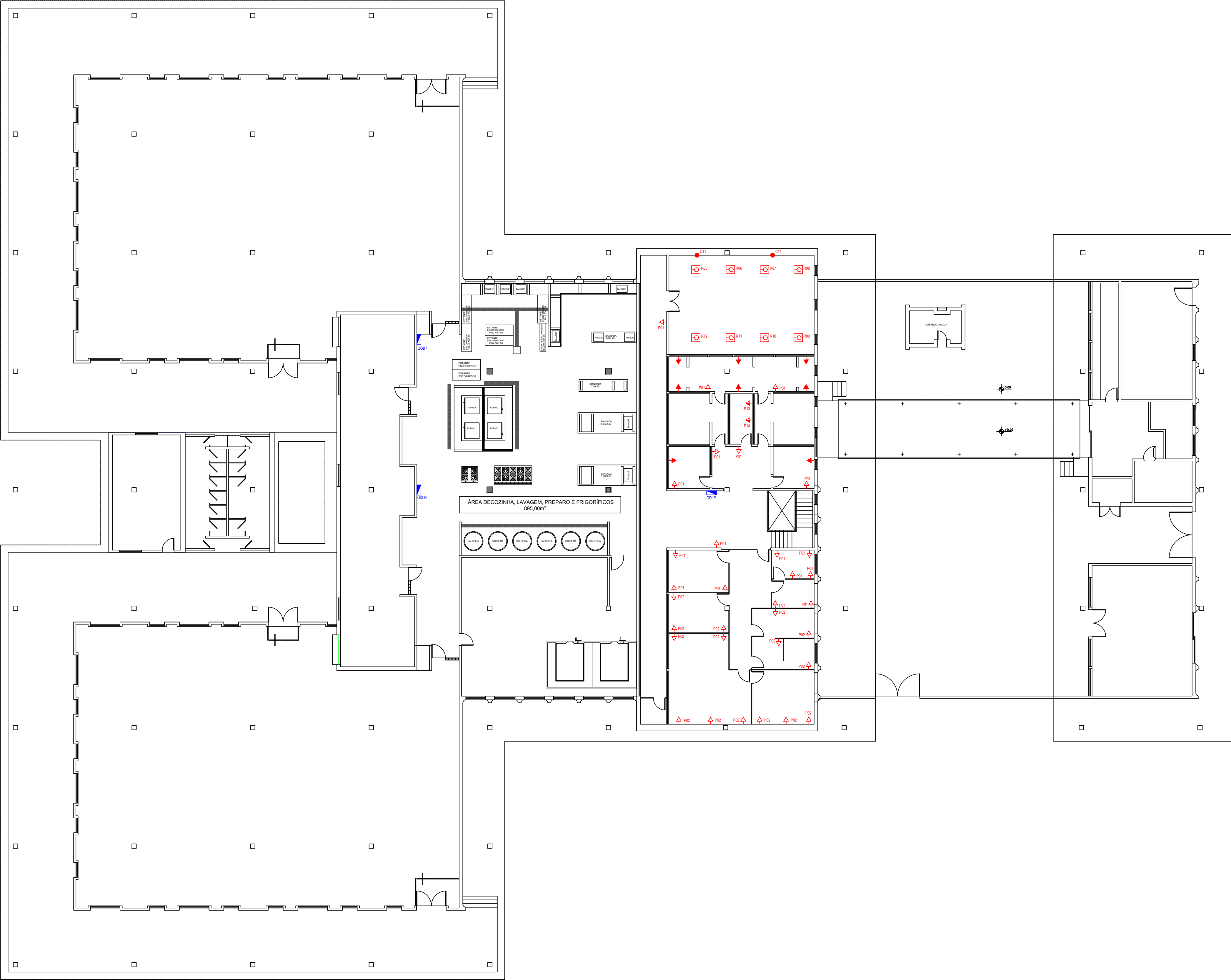
APPROVAÇÃO:

EXECUÇÃO DE OBRA:

DATA:
29/05/2019

ESCALA:
1/150

FOLHA:
06



NOTAS

01

Todas as eletrocalhas devem ser aterradas e interligadas entre si por cabo de bitola mínima de 4mm²

02

As cargas dos quadros de distribuição existentes não estão contempladas neste projeto e não serão modificadas.

03

Todas as malhas de aterramento a serem instaladas devem ser interligadas.

04

Todas as cabos elétricos devem obedecer a coloração estabelecida em norma, dedicando-se azul para o neutro e verde e amarelo para terra.

05

Os disjuntores de proteção dos circuitos destinados a áreas molhadas devem ser do tipo diferencial residual com corrente mínima de 30mA.

06

Os circuitos de iluminação que não possuem interruptor, deverão ser acionados por chave rotativa localizada no quadro de distribuição de origem do mesmo.

07

Todos os equipamentos elétricos atualmente instalados serão desatualizados e substituídos por novos.

LEGENDA

ITEM

DESCRIÇÃO

825328

ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 100x100mm

825329

ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 300x100mm

825330

ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 200x100mm

825331

ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, 100x100mm

825332

PERFILADO LISO DE AÇO GALVANIZADO, 38x38mm

825333

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"

825334

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPÔR

825335

TOMADA 2P+T BAIXA - H = 30cm

825336

TOMADA 2P+T MÉDIA - H = 130cm

825337

TOMADA ALTA - H = 210cm

825338

PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXA - H = 30cm

825339

PONTO ELÉTRICO DE FORÇA BAIXA - H = 210cm

825340

LUMINÁRIA LED COM LÂMPADA 40W

825341

LUMINÁRIA LED 1,20W COM LÂMPADA 2x18W A PROVA DE EXPLOÇÃO

825342

ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL S/A TUBO 3/4"

PERFILADO 38 x 38mm PARA SEALTUB/ELETRODUTO

FLANGE PARA LIGAÇÃO NO PAINEL

SEAL TUB OU ELETRODUTO

SAÍDA DE TOPO

BUCHA

PORCA E ARRUELA

PORCA L O BANGULAR COM PINO

PERFILADO 38 x 38mm

SEAL TUB

ARRUELA

SEAL TUB

SEM ESCALA

ELETROCALHA PARA PERFILADO

REDUÇÃO CONCÊNTRICA

ELETROCALHA

SAÍDA PARA PERFILADO 38 x 38mm

PERFILADO 38 x 38mm

SEM ESCALA

ELETRODUTO E CONDULETE DE TOMADA

TRECHOS RETOS

Suportes

Forro

Eletrocalha ou perfilado

Eletroduto PVC rígido

Condulete de interruptor

Condulete de tomada

SEM ESCALA

TOMADAS ELÉTRICAS 220V

JUNÇÃO SIMPLES

NEUTRO

FASE

220V

VISTA FRONTAL

VISTA POSTERIOR

SEM ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.
06	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/11/21	HUDSON	
05	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	26/02/20	HUDSON	
04	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/08/19	HUDSON	
03	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	15/06/19	HUDSON	
02	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	28/05/19	HUDSON	

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA UNIVERSIDADE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

HUDSON

UNIVERSIDADE

CLIENTE:

UFF

Universidade Federal Fluminense

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROJETO:

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

ENDEREÇO:

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - CAMPUS DE GRAGOATÁ

TÍTULO:

PLANTA BAIXA - TOMADAS - MEZANINO

FOLHA:

07

PROJETO:

HUDSON ENG

VERIFICAÇÃO:

HUDSON ENG

APPROVAÇÃO:

EXECUÇÃO DE OBRA:

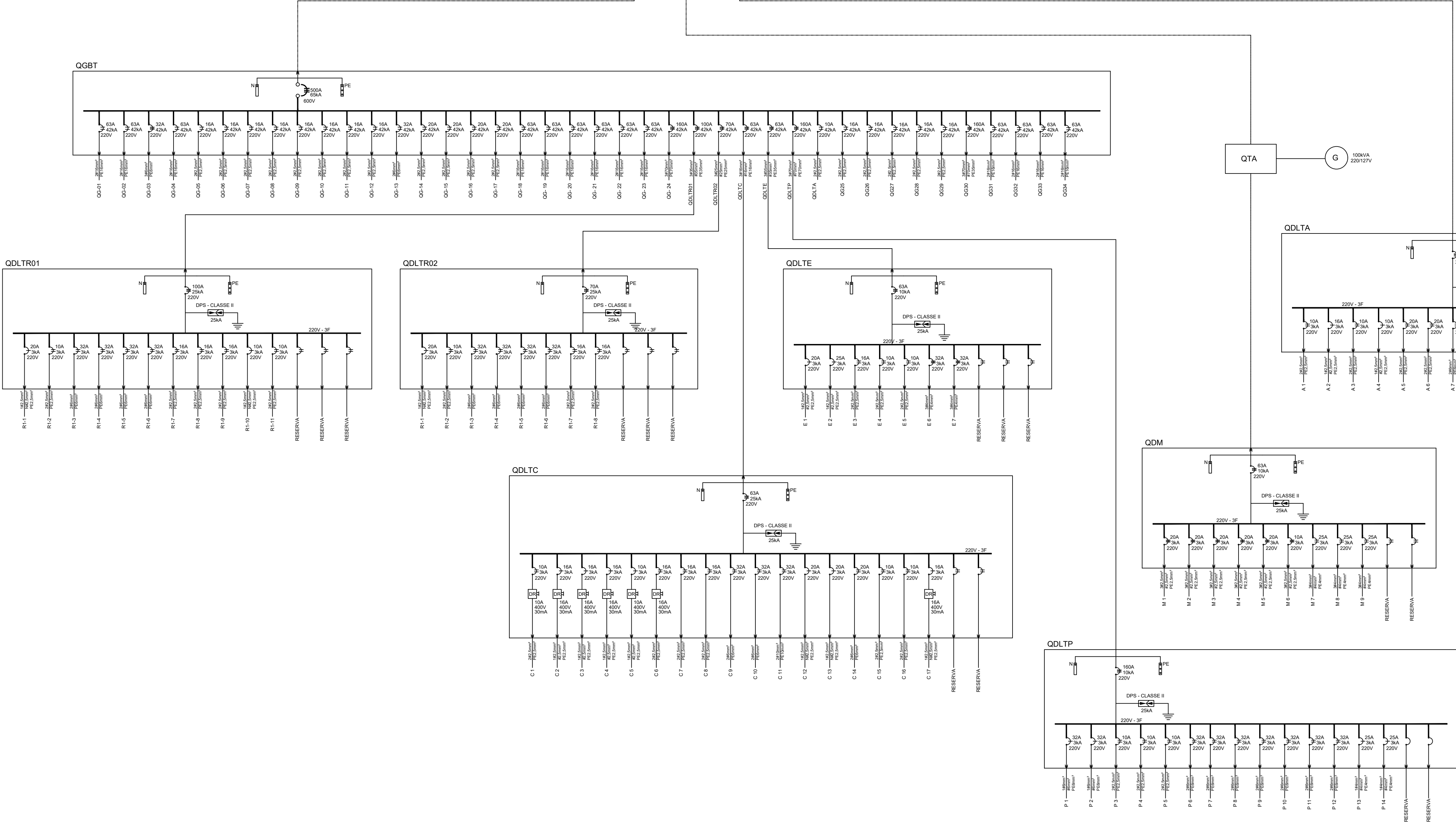
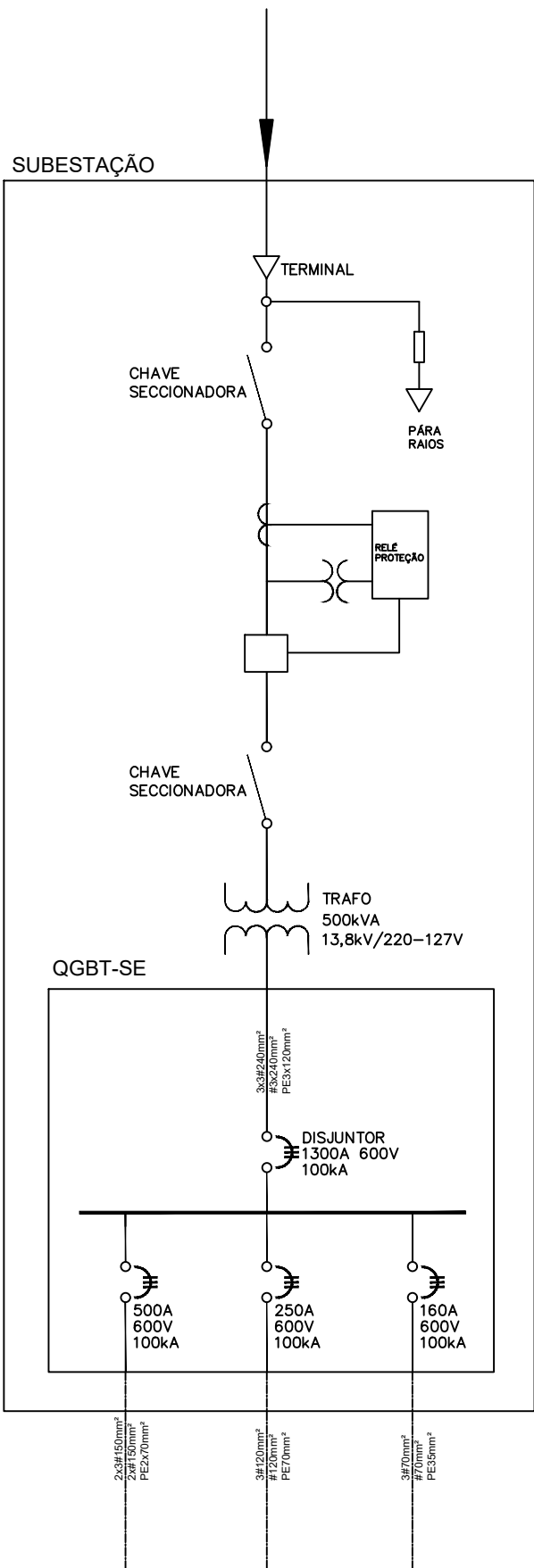
ESCALA:

1/150

DATA:

29/05/2019

Anexo PROJETO BÁSICO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ANEXO V (0821164) SEI 23069.163730/2022-45 / pg. 7



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	VERIF.	APROV.
06	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/11/21	HUDSON	
05	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	26/02/20	HUDSON	
04	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	10/08/19	HUDSON	
03	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	15/06/19	HUDSON	
02	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	29/05/19	HUDSON	

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA UNIVERSIDADE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROJETO:
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

ENDEREÇO:
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - CAMPUS DE GRAGOATÁ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA - DIAGRAMA UNIFILAR

FOLHA

08

QUADRO DE CARGAS QDBT (Geral)																	
Circuito	Carga Instalada (kW)	F.P.	Fator de Demanda	Demanda (kVA)	Tensão (V)	Fases	Corrente (A)	Proteção (A)	Faseamento			Comprimento médio do cabo (m)	Queda de tensão (%)	Número de Cabo por fase	Cabo Fase (mm²)	Cabo Neutro (mm²)	Descrição
									A	B	C						
QG01	8,00	0,85	0,85	8,00	220	2	42,78	63	42,78	42,78		20	4	1	16	16	Congelador especial
QG02	8,00	0,85	0,85	8,00	220	2	42,78	63		42,78	42,78	20	4	1	16	16	Congelador especial
QG03	8,00	0,85	0,90	8,47	220	3	24,70	32	24,70	24,70	24,70	20	4	1	6	6	Congelador especial
QG04	8,00	0,85	0,90	8,47	220	2	42,78	63	42,78		42,78	20	4	1	16	16	Congelador especial
QG05	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16	8,24	8,24		20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG06	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16		8,24	8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG07	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16	8,24		8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG08	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16	8,24	8,24		20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG09	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16		8,24	8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG10	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16	8,24		8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG11	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16	8,24	8,24		20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG12	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16		8,24	8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG13	3,96	1,00	0,70	2,77	220	2	18,00	32	18,00		18,00	20	4	1	6	6	Boiler
QG14	1,60	0,80	0,80	1,60	220	2	9,09	20	9,09	9,09		20	4	1	2,5	2,5	Forno
QG15	1,60	0,80	0,80	1,60	220	2	9,09	20		9,09	9,09	20	4	1	2,5	2,5	Forno
QG16	1,60	0,80	0,80	1,60	220	2	9,09	20	9,09		9,09	20	4	1	2,5	2,5	Forno
QG17	1,60	0,80	0,80	1,60	220	2	9,09	20	9,09	9,09		20	4	1	2,5	2,5	Forno
QG18	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63		45,45	45,45	20	4	1	16	16	Congelador especial
QG19	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63	45,45		45,45	20	4	1	16	16	Congelador especial
QG20	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63	45,45	45,45		20	4	1	16	16	Congelador especial
QG21	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63		45,45	45,45	20	4	1	16	16	Congelador especial
QG22	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63	45,45		45,45	20	4	1	16	16	Congelador especial
QG23	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63	45,45	45,45		20	4	1	16	16	Congelador especial
QG24	38,00	0,80	0,70	33,25	220	3	124,66	160	124,66	124,66	124,66	20	4	1	70	70	Congelador especial
QDLTR1	22,44	0,95	0,90	21,26	220	3	61,99	80	61,99	61,99	61,99	80	4	1	35	35	Quadros de distribuição
QDLTR2	20,45	0,95	0,91	19,64	220	3	56,49	70	56,49	56,49	56,49	80	4	1	25	25	Quadros de distribuição
QDLTC	6,95	0,90	0,70	5,40	220	3	20,26	32	20,26	20,26	20,26	80	4	1	16	16	Quadros de distribuição
QDLTE	21,51	0,91	0,74	17,48	220	3	61,74	80	61,74	61,74	61,74	80	4	1	35	35	Quadros de distribuição
QDLTP	52,85	0,98	0,71	38,58	220	3	141,73	160	141,73	141,73	141,73	80	4	1	70	70	Quadros de distribuição
QDLTA	0,75	0,95	1,00	0,79	220	2	3,57	10	3,57	3,57		10	4	1	2,5	2,5	Quadros de distribuição
QG25	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16		8,24	8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG26	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16	8,24		8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG27	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16	8,24	8,24		20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG28	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16		8,24	8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG29	1,54	0,85	0,80	1,45	220	2	8,24	16	8,24		8,24	20	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
QG30	38,00	0,80	0,70	33,25	220	3	124,66	160	124,66	124,66	124,66	20	4	1	70	70	Congelador especial
QG31	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63	45,45	45,45		20	4	1	16	16	Congelador especial
QG32	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63		45,45	45,45	20	4	1	16	16	Congelador especial
QG33	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63	45,45		45,45	20	4	1	16	16	Congelador especial
QG34	8,00	0,80	0,70	7,00	220	2	45,45	63	45,45	45,45		20	4	1	16	16	Congelador especial
																	Reserva
																	Reserva
Total Geral	343,32	0,95	0,78	228,69	220	3	600,16	1.000	853,65	845,50	817,58	1	4	1			

QUADRO DE CARGAS QDLTR1 (Luz e tomadas dos restaurantes 01)																	
Circuito	Carga Instalada (kW)	F.P.	Fator de Demanda	Demanda (kVA)	Tensão (V)	Fases	Corrente (A)	Proteção (A)	Faseamento			Comprimento médio do cabo (m)	Queda de tensão (%)	Número de Cabo por fase	Cabo Fase (mm²)	Cabo Neutro (mm²)	Descrição
									A	B	C						
R1-01	1,20	0,95	0,60	0,76	127	1	9,94	20	9,94			10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
R1-02	0,80	0,95	0,70	0,59	220	2	3,83	10		3,83	3,83	10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
R1-03	4,00	1,00	1,00	4,00	220	2	18,18	32	18,18		18,18	10	4	1	6	6	Buffet Self Service rest. 01
R1-04	4,00	0,95	1,00	4,21	220	2	19,14	32	19,14	19,14		10	4	1	6	6	Buffet Self Service rest. 01
R1-05	4,00	0,95	1,00	4,21	220	2	19,14	32		19,14	19,14	10	4	1	6	6	Buffet Self Service rest. 02
R1-06	4,00	0,95	1,00	4,21	220	2	19,14	32	19,14		19,14	10	4	1	6	6	Buffet Self Service rest. 02
R1-07	1,30	0,95	1,00	1,36	220	2	6,20	16	6,20	6,20		10	4	1	2,5	2,5	Iluminação
R1-08	1,15	0,95	1,00	1,21	220	2	5,51	16		5,51	5,51	10	4	1	2,5	2,5	Iluminação
R1-09	1,49	0,90	1,00	1,66	220	2	7,54	16	7,54		7,54	10	4	1	2,5	2,5	Ar condicionado
R1-10	0,50	0,95	0,60	0,32	127	1	4,14	10		4,14		10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
R1-11	0,65	0,95	1,00	0,68	220	2	3,10	10	3,10	3,10		10	4	1	2,5	2,5	Iluminação
																	Reserva
																	Reserva
																	Reserva
Total Geral	22,44	0,95	0,90	21,92	220	3	57,53	80	76,16	55,16	72,19	80	4	1	25	25	

QUADRO DE CARGAS QDLTR2 (Luz e tomadas dos restaurantes 02)																	
Circuito	Carga Instalada (kW)	F.P.	Fator de Demanda	Demanda (kVA)	Tensão (V)	Fases	Corrente (A)	Proteção (A)	Faseamento			Comprimento médio do cabo (m)	Queda de tensão (%)	Número de Cabo por fase	Cabo Fase (mm²)	Cabo Neutro (mm²)	Descrição
									A	B	C						
R2-01	1,20	0,95	0,60	0,76	127	1	9,94	20	9,94			10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
R2-02	0,80	0,95	0,70	0,59	220	2	3,83	10		3,83	3,83	10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
R2-03	4,00	1,00	1,00	4,00	220	2	18,18	32	18,18		18,18	10	4	1	6	6	Buffet Self Service rest. 01
R2-04	4,00	0,95	1,00	4,21	220	2	19,14	32	19,14	19,14		10	4	1	6	6	Buffet Self Service rest. 01
R2-05	4,00	0,95	1,00	4,21	220	2	19,14	32		19,14	19,14	10	4	1	6	6	Buffet Self Service rest. 02
R2-06	4,00	0,95	1,00	4,21	220	2	19,14	32	19,14		19,14	10	4	1	6	6	Buffet Self Service rest. 02
R2-07	1,30	0,95	1,00	1,36	220	2	6,20	16	6,20	6,20		10	4	1	2,5	2,5	Iluminação
R2-08	1,15	0,95	1,00	1,21	220	2	5,51	16		5,51	5,51	10	4	1	2,5	2,5	Iluminação
																	Reserva
																	Reserva
																	Reserva
Total Geral	20,45	0,95	0,91	20,08	220	3	52,69	70	68,63	52,67	64,65	80	4	1	25	25	

QUADRO DE CARGAS QDLTC (Luz e tomadas da cozinha)																	
Circuito	Carga Instalada (kW)	F.P.	Fator de Demanda	Demanda (kVA)	Tensão (V)	Fases	Corrente (A)	Proteção (A)	Faseamento			Comprimento médio do cabo (m)	Queda de tensão (%)	Número de Cabo por fase	Cabo Fase (mm²)	Cabo Neutro (mm²)	Descrição
									A	B	C						
C01	0,60	0,90	0,60	0,40	220	2	3,03	10	3,03	3,03		10	4	1	2,5	2,5	Bebedouros
C02	0,75	0,90	0,60	0,50	127	1	6,56	16		6,56		10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
C03	0,90	0,90	0,60	0,60	127	1	7,87	16			7,87	10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
C04	0,60	0,90	0,60	0,40	127	1	5,25	16	5,25			10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
C05	0,45	0,90	0,60	0,30	127	1	3,94	10		3,94		10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
C06	1,20	0,90	0,60	0,80	220	2	6,06	16		6,06	6,06	10	4	1	2,5	2,5	Tomadas
C07	1,12	0,95	1,00	1,17	220	2	5,34	16	5,34		5,34	10	4	1	2,5	2,5	Iluminação
C08	1,33	0,95	1,00	1,40	220	2	6,37	16	6,37	6,37		10	4	1	2,5	2,5	Iluminação
C09	3,73	0,80	0,70	3,26	220	2	21,19	32		21,19	21,19	10	4	1	6	6	Exaustor
C10	3,73	0,80	0,70	3,26	220	2	21,19	32	21,19		21,19	10	4	1	6	6	Exaustor
C11	4,48	0,80	0,70	3,92	220	2	25,43	40	25,43	25,43		10	4	1	10	10	Exaustor
C12	1,48	0,95	0,70	1,09	127	1	12,27	20			12,27	10	4	1	2,5	2,5	Ventilador
C13	1,11	0,95	0,70	0,82	127	1	9,20	20	9,20			10	4	1	2,5	2,5	Ventilador
C14	2,24	0,95	0,70	1,65	220	2	10,71	20		10,71	10,71	10	4	1	2,5	2,5	Exaustores das coifas
C15	0,75	0,95	0,70	0,55	220	2	3,57	10	3,57		3,57	10	4	1	2,5	2,5	Liquidificador/Descascador
C16	0,75	0,95	0,70	0,55	220	2	3,57	10	3,57	3,57		10	4	1	2,5	2,5	Descascadores
C17	0,80	0,95	0,70	0,59	127	1	6,63	16		6,63		10	4	1	2,5	2,5	Bebedouros
																	Reserva
																	Reserva
																	Reserva
Total Geral	6,95	0,90	0,70	4,38	220	3	11,49	32	16,68	18,13	13,70	80	4	1		4	4