01 PLANTA BAIXA - 3° PAVIMENTO
ESCALA 1:100

QDC-C.3

ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W) 18	70	150	14	28	56	56	TOMADAS (W) 100	300	600	TUE	CARGA WATT	FP	VA	DEMANDA FU / FD	VA	REDE V	FASE	CORRENTE (A) Fase-R	Fase-S	Fase-T	CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
0	C3.1	GERAL QDC-C.3.1	Lado Leste											2600	35.200	0,90	39.111	100%	39.111	380	RST	62,6	55,6	59,6	35	EPR/XLPE 90°	70	28,7	1
	C3.2	UC2.1	Sala 206											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	R	13,1			6	PVC 70°	20	9,0	1
	C3.3	UC2.2	Sala 207											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	S		13,1		6	PVC 70°	20	10,0	1
	C3.4	UC2.3	Sala 208											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	T			13,1	6	PVC 70°	20	11,0	1
	C3.5	UC2.4	Sala 209											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	R	13,1			6	PVC 70°	20	12,0	1
	C3.6	UC2.5	Sala 210											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	S		13,1		6	PVC 70°	20	13,0	1
	C3.7	UC2.6	Sala 216											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	T			13,1	6	PVC 70°	20	9,0	1
	C3.8	UC2.7	Sala 217											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	R	13,1			6	PVC 70°	20	10,0	1
	C3.9	UC2.8	Sala 218											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	S		13,1		6	PVC 70°	20	11,0	1
	C3.10	UC2.9	Sala 219											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	T			13,1	6	PVC 70°	20	12,0	1
	C3.11	UC2.10	Sala 220											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	R	13,1			6	PVC 70°	20	13,0	1
	C3.12	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	S		10,1						
	C3.13	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	T			10,1					
	C3.14	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	R	10,1							
	C3.15	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	S		10,1						
	C3.16	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	T			10,1					
	C3	GERAL QDC-C.3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38600	71.200	0,90	79.111	100%	79.111	380	RST	125,3	115,2	119,2	50	EPR/XLPE 90°	125	18,0	1

QDC-I.3

ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W) 11	70	150	14	28	56	56	TOMADAS (W) 100	300	600	TUE	CARGA WATT	FP	VA	DEMANDA FU / FD	VA	REDE V	FASE	CORRENTE (A) Fase-R	Fase-S	Fase-T	CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
0	I.3.1	GERAL QDC-I.3.1													8.454	0,90	9.393	100%	9.393	380	RST	15,7	15,7	11,4	10	PVC 70°	25	34,1	1
0	I.3.2	GERAL QDC-I.3.2													8.454	0,90	9.393	100%	9.393	380	RST	15,7	15,7	11,4	10	PVC 70°	25	47,3	1
	I.3.3	Iluminação Áreas Comuns	Corredor, escada	88											968	0,90	1.076	100%	1.076	220	R	4,9			4	PVC 70°	16	71,0	1
	I.3.4	Iluminação Áreas Comuns	Sala Técnica, BWCs	56				2							672	0,90	747	100%	747	220	S		3,4		2,5	PVC 70°	10	36,0	1
	I.3.5	RESERVA													1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	T			5,1					
	I.3.6	RESERVA													1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	R	5,1							
	I.3.7	RESERVA													1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	S		5,1						
	I.3.8	RESERVA													1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	T			5,1					
	I.3.9	RESERVA													1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	R	5,1							
	I.3.10	RESERVA													1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	S		5,1						
	I.3.11	RESERVA													1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	T			5,1					
	I.3	GERAL QDC-I.3		144	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	25.548	0,90	28.387	100%	28.387	380	RST	46,3	44,8	37,9	16	EPR/XLPE 90°	63	18,0	1

QDC-T.3

ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W) 18	70	150	14	28	56	56	TOMADAS (W) 100	300	600	TUE	CARGA WATT	FP	VA	DEMANDA FU / FD	VA	REDE V	FASE	CORRENTE (A) Fase-R	Fase-S	Fase-T	CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
0	T.3.1	GERAL QDC-T.3.1													32.700	0,90	36.333	100%	36.333	380	RST	59,6	54,5	51,0	25	EPR/XLPE 90°	63	33,1	1
0	T.3.2	GERAL QDC-T.3.2													31.000	0,90	34.444	100%	34.444	380	RST	50,0	55,6	51,0	25	EPR/XLPE 90°	63	46,3	1
	T.3.3	Tomadas Áreas Comuns Oeste	Corredor e escadas oeste								9			1000	1.900	0,90	2.111	50%	1.056	220	R	4,8			4	PVC 70°	20	56,0	1
	T.3.4	Tomadas Áreas Comuns Leste	Corredor e escadas leste								13			1000	2.300	0,90	2.556	50%	1.278	220	S		5,8		4	PVC 70°	20	69,0	1
	T.3.5	Tomadas Banheiros e Técnica	Banheiros e Sala Técnica								7		2		1.900	0,90	2.111	50%	1.056	220	T			4,8	2,5	PVC 70°	16	32,0	1
	T.3.6	Central Iluminação Emergência	Iluminação de Emergência								1				100	0,90	111	50%	56	220	R	0,3			2,5	PVC 70°	16	10,4	1
	T.3.7	Rack	Sala Telecom.										2	2000	3.200	0,90	3.556	100%	3.556	220	S		16,2		4	PVC 70°	20	40,9	1
	T.3.8	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	50%	1.111	220	T			5,1					
	T.3.9	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	50%	1.111	220	R	5,1							
	T.3.10	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	50%	1.111	220	S		5,1						
	T.3.11	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	50%	1.111	220	T			5,1					
	T.3.12	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	50%	1.111	220	R	5,1							
	T.3.13	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	50%	1.111	220	S		5,1						
	T.3.14	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	50%	1.111	220	T			5,1					
	T.3	GERAL QDC-T.3		0	0	0	0	0	0	0	30	0	4	18000	87.100	0,90	96.778	75%	64.167	380	RST	93,6	106,6	91,5	50	EPR/XLPE 90°	125	18,0	1

QDC-C.3.1

ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W) 18	70	150	14	28	56	56	TOMADAS (W) 100	300	600	TUE	CARGA WATT	FP	VA	DEMANDA FU / FD	VA	REDE V	FASE	CORRENTE (A) Fase-R	Fase-S	Fase-T	CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
	C3.1.1	UC2.1.1	Sala 201											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	R	13,1			6	PVC 70°	20	6,0	1
	C3.1.2	UC2.1.2	Sala 202											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	S		13,1		6	PVC 70°	20	7,0	1
	C3.1.3	UC2.1.3	Sala 203											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	T			13,1	6	PVC 70°	20	8,0	1
	C3.1.4	UC2.1.4	Sala 204											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	R	13,1			6	PVC 70°	20	9,0	1
	C3.1.5	UC2.1.5	Sala 205											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	S		13,1		6	PVC 70°	20	10,0	1
	C3.1.6	UC2.1.6	Sala 211											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	T			13,1	6	PVC 70°	20	9,7	1
	C3.1.7	UC2.1.7	Sala 212											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	R	13,1			6	PVC 70°	20	10,7	1
	C3.1.8	UC2.1.8	Sala 213											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	S		13,1		6	PVC 70°	20	11,7	1
	C3.1.9	UC2.1.9	Sala 214											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	T			13,1	6	PVC 70°	20	12,7	1
	C3.1.10	UC2.1.10	Sala 215											2600	2.600	0,90	2.889	100%	2.889	220	R	13,1			6	PVC 70°	20	13,7	1
	C3.1.11	UC2.1.11	Rack 2° Pavimento											1200	1.200	0,90	1.333	100%	1.333	220	S		6,1		4	PVC 70°	16	8,7	1
	C3.1.12	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	T			10,1					
	C3.1.13	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	R	10,1							
	C3.1.14	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	S		10,1						
	C3.1.15	RESERVA												2000	2.000	0,90	2.222	100%	2.222	220	T			10,1					
	C3.1	GERAL QDC-C.3.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35200	35.200	0,90	39.111	100%	39.111	380	RST	62,6	55,6	59,6	35	EPR/XLPE 90°	70	28,7	1

QDC-I.3.1

ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W) 11	70	150	14	28	56	56	TOMADAS (W) 100	300	600	TUE	CARGA WATT	FP	VA	DEMANDA FU / FD	VA	REDE V	FASE	CORRENTE (A) Fase-R	Fase-S	Fase-T	CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
	I3.1.1	Iluminação Salas 306 e 316	Salas 306 e 316	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	R	5,3			2,5	PVC 70°	10	40,4	1
	I3.1.2	Iluminação Salas 307 e 308	Salas 307 e 308	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	S		5,3		2,5	PVC 70°	10	31,0	1
	I3.1.3	Iluminação Salas 309 e 310	Salas 309 e 310	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	T			5,3	2,5	PVC 70°	10	29,4	1
	I3.1.4	Iluminação Salas 317 e 318	Salas 317 e 318	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	R	5,3			2,5	PVC 70°	10	32,1	1
	I3.1.5	Iluminação Salas 319 e 320	Salas 319 e 320	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	S		5,3		2,5	PVC 70°	10	30,4	1
	I3.1.6	Iluminação Copa e DML	Copa e DML	16				1							204	0,90	227	100%	227	220	T			1,0	2,5	PVC 70°	6	32,1	1
	I3.1.7	RESERVA		90											990	0,90	1.100	100%	1.100	220	R	5,0							
	I3.1.8	RESERVA		90											990	0,90	1.100	100%	1.100	220	S		5,0						
	I3.1.9	RESERVA		90											990	0,90	1.100	100%	1.100	220	T			5,0					
	I3.1	GERAL QDC-I.3.1		766	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.454	0,90	9.393	100%	9.393	380	RST	15,7	15,7	11,4	10	PVC 70°	25	34,1	1

QDC-I.3.2

ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W) 11	70	150	14	28	56	56	TOMADAS (W) 100	300	600	TUE	CARGA WATT	FP	VA	DEMANDA FU / FD	VA	REDE V	FASE	CORRENTE (A) Fase-R	Fase-S	Fase-T	CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
	I3.2.1	Iluminação Salas 301 e 311	Salas 301 e 311	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	R	5,3			2,5	PVC 70°	10	36,5	1
	I3.2.2	Iluminação Salas 302 e 303	Salas 302 e 303	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	S		5,3		2,5	PVC 70°	10	27,9	1
	I3.2.3	Iluminação Salas 304 e 305	Salas 304 e 305	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	T			5,3	2,5	PVC 70°	10	39,7	1
	I3.2.4	Iluminação Salas 312 e 313	Salas 312 e 313	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	R	5,3			2,5	PVC 70°	10	36,9	1
	I3.2.5	Iluminação Salas 314 e 315	Salas 314 e 315	96											1.056	0,90	1.173	100%	1.173	220	S		5,3		2,5	PVC 70°	10	35,7	1
	I3.2.6	Iluminação Copa e DML	Copa e DML	16				1							204	0,90	227	100%	227	220	T			1,0	2,5	PVC 70°	6	32,8	1
	I3.2.7	RESERVA		90											990	0,90	1.100	100%	1.100	220	R	5,0							
	I3.2.8	RESERVA		90											990	0,90	1.100	100%	1.100	220	S		5,0						
	I3.2.9	RESERVA		90											990	0,90	1.100	100%	1.100	220	T			5,0					
	I3.2	GERAL QDC-I.3.2		766	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.454	0,90	9.393	100%	9.393	380	RST	15,7	15,7	11,4	10	PVC 70°	25	47,3	1

QDC-T.3.1

ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W) 18	70	150	14	28	56	56	TOMADAS (W) 100	300	600	TUE	CARGA WATT	FP	VA	DEMANDA FU / FD	VA	REDE V	FASE	CORRENTE (A) Fase-R	Fase-S	Fase-T	CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
	T3.1.1	Tomadas Sala 306	Sala 306								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	R	13,6			4	PVC 70°	16	36,3	1
	T3.1.2	Tomadas Sala 307	Sala 307								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	S		13,6		4	PVC 70°	16	29,4	1
	T3.1.3	Tomadas Sala 308	Sala 308								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	T			13,6	4	PVC 70°	16	27,6	1
	T3.1.4	Tomadas Sala 309	Sala 309								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	R	13,6			4	PVC 70°	16	37,7	1
	T3.1.5	Tomadas Sala 310	Sala 310								17		1		2.300	0,90	2.556	100%	2.556	220	S		11,6		4	PVC 70°	16	40,8	1
	T3.1.6	Tomadas Sala 316	Sala 316								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	T			13,6	4	PVC 70°	16	37,4	1
	T3.1.7	Tomadas Sala 317	Sala 317								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	R	13,6			4	PVC 70°	16	37,3	1
	T3.1.8	Tomadas Sala 318	Sala 318								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	S		13,6		4	PVC 70°	16	37,3	1
	T3.1.9	Tomadas Sala 319	Sala 319								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	T			13,6	4	PVC 70°	16	34,1	1
	T3.1.10	Tomadas Sala 320	Sala 320								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	R	13,6			4	PVC 70°	16	40,6	1
	T3.1.11	Tomadas Copa	Copa								9		2		2.100	0,90	2.333	100%	2.333	220	S		10,6		4	PVC 70°	16	34,6	1
	T3.1.12	RESERVA									10				1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	T			5,1					
	T3.1.13	RESERVA									10				1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	R	5,1							
	T3.1.14	RESERVA									10				1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	S		5,1						
	T3.1.15	RESERVA									10				1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	T			5,1					
	T3.1	GERAL QDC-T.3.1		0	0	0	0	0	0	0	255	0	12	0	32.700	0,90	36.333	100%	36.333	380	RST	59,6	54,5	51,0	25	EPR/XLPE 90°	63	33,1	1

QDC-T.3.2

ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W) 18	70	150	14	28	56	56	TOMADAS (W) 100	300	600	TUE	CARGA WATT	FP	VA	DEMANDA FU / FD	VA	REDE V	FASE	CORRENTE (A) Fase-R	Fase-S	Fase-T	CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
	T3.2.1	Tomadas Sala 301	Sala 301								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	R	13,6			4	PVC 70°	16	36,3	1
	T3.2.2	Tomadas Sala 302	Sala 302								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	S		13,6		4	PVC 70°	16	29,4	1
	T3.2.3	Tomadas Sala 303	Sala 303								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	T			13,6	4	PVC 70°	16	27,6	1
	T3.2.4	Tomadas Sala 304	Sala 304								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	R	13,6			4	PVC 70°	16	37,7	1
	T3.2.5	Tomadas Sala 305	Sala 305								19		1		2.500	0,90	2.778	100%	2.778	220	S		12,6		4	PVC 70°	16	40,8	1
	T3.2.6	Tomadas Sala 311	Sala 311								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	T			13,6	4	PVC 70°	16	37,4	1
	T3.2.7	Tomadas Sala 312	Sala 312								2		1		800	0,90	889	100%	889	220	R	4,0			4	PVC 70°	16	37,3	1
	T3.2.8	Tomadas Sala 313	Sala 313								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	S		13,6		4	PVC 70°	16	37,3	1
	T3.2.9	Tomadas Sala 314	Sala 314								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	T			13,6	4	PVC 70°	16	34,1	1
	T3.2.10	Tomadas Sala 315	Sala 315								21		1		2.700	0,90	3.000	100%	3.000	220	R	13,6			4	PVC 70°	16	40,6	1
	T3.2.11	Tomadas Copa	Copa								9		2		2.100	0,90	2.333	100%	2.333	220	S		10,6		4	PVC 70°	16	34,6	1
	T3.2.12	RESERVA									10				1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	T			5,1					
	T3.2.13	RESERVA									10				1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	R	5,1							
	T3.2.14	RESERVA									10				1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	S		5,1						
	T3.2.15	RESERVA									10				1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	T			5,1					
	T3.2	GERAL QDC-T.3.2		0	0	0	0	0	0	0	238	0	12	0	31.000	0,90	34.444	100%	34.444	380	RST	50,0	55,6	51,0	25	EPR/XLPE 90°	63	46,3	1

NOTAS

-O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.
-Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
-Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
-Deverá ser respeitada, pela empresa executante, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.
-Deve-se ler o memorial, entender os diagramas unifilares e orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.
-Deverá ser respeitada a segregação por tipo de carga: (C) ar-condicionado e renovação de ar (HVAC), (I) iluminação e (T) tomadas e cargas que não se enquadram nas demais categorias. Novos circuitos devem ser primeiramente classificados e adicionados ao respectivo quadro de distribuição.
-Os pontos de iluminação foram distribuídos e dimensionados de acordo com as exigências da NBR ISO/CIE 8995-.
-As seções nominais dos circuitos, classe de isolação e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memorial.
-Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:
*Fases: Vermelho, Branco e Preto.
*Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela).
*Retorno: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).
*Neutro: Azul-claro.
-Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolação e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).
-Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomadas, exemplo).
-Em qualquer ponto de utilização da instalação, a queda de tensão verificada não pode ser superior a 7% com referência ao valor da tensão nominal da instalação conforme item 6.2.7.1 da norma NBR 5410:2005.
-Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolação 0,6/1kV, deverão ser em lances inteiros não pondendo conter emendas, acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.
-Todos os quadros de distribuição deverão ter:
Barramentos de neutro (isolado), e terra distintos.
Carcaça devidamente aterrada (inclusive a tampa).
Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.
Proteção contra contato direto a parte energizadas.
Sinalização de advertência.
Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.
-Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos diretos e indiretos.
-O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.
-Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10 .
-Os pontos de tomadas foram especificados e projetados de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.
-Todas as tomadas deverão ter (2P+T), padrão NBR-14136 20A.
-Os eletrodutos foram dimensionados para taxa de ocupação máxima conforme item 6.2.11 da Norma NBR 5410:2005.
-Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
-O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
-As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.
-Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	QD - Quadro de distribuição
	CD - Centro de distribuição
	QDG - Quadro de distribuição geral
LxA mm h = H m	Indicador das dimensões de uma eletrocalha, com sua largura (L) e altura (A), e altura de instalação (H) em relação ao piso
	Eletrocalha perfurada tipo "U" - dimensões indicadas
	Perfilado perfurado 38X38mm instalado a 2,90m do piso quando a altura não for indicada
	Canaleta 73x25mm em alumínio com tampa e septo interno - separação para cabos de eletricidade e comunicações
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado a 60cm de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC corrugado ø3/4" quando não indicado, instalação embutida - conexões com caixas de ferro esmaltado
	Eletroduto PVC rígido ø1"
	Caixa de derivação multiplas saídas em PVC ø1"
	Sensor de presença
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condulete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condulete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=30cm). Instalação aparente em condulete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V + Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condulete
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condulete
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condulete
	Dimmer 0 a 10V para controle da intensidade de luz de luminárias LED, com corpo plástico injetado na cor branca. Corrente de alimentação máxima 6A, (h=1,20m). Instalação aparente em condulete.REF. LUMICENTER - RELEDS02100
	Botão de acionamento tipo soco para alarme PCD com alimentação por bateria interna, meramente indicativo, ver projeto de acessibilidade para maiores informações
	Ponto de alimentação fixo com tampa cega (h=2,20m). Potência conforme projeto
	2 x Tomada universal 2P+T 20A/250V. Instalação no piso
	Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-E216
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-S216
	Luminária hermética de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho, vidro temperado transparente com borracha para vedação. REF. LUMICENTER - CHT02-S216
	Luminária de embutir para quatro lâmpadas tubulares T8 - 4x16W, com corpo em chapa de aço laminado a frio pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletor assimétrico facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAA22-E416
	Luminária hermética de embutir para quatro lâmpadas tubulares T8 - 4x16W, corpo em chapa de aço laminado a frio, pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CHT02-E416
	Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas tubulares T8 - 4x16W, corpo em chapa de aço laminado a frio, pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-S416
	Luminária hermética de sobrepor para quatro lâmpadas tubulares T8 - 4x16W, com corpo em chapa de aço laminado a frio, tinta pó poliéster de alta resistência na cor branco microtexturizado aplicado por processo eletrostático; refletor em alumínio de alto brilho, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação. REF. LUMICENTER - CHT02-S416
	Luminária hermética IP65 de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, corpo em policarbonato injetado na cor cinza, difusor em policarbonato injetado transparente. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65
	Luminária de embutir DIMERIZÁVEL com placa de LED integrada 37W, temperatura de cor 4.000K e difusor translúcido. Produzido em chapa de aço com pintura eletrostática branca microtexturizada. REF. LUMICENTER - LHT04-E3500840
	Luminária "downlight" de sobrepor no forro com placa de Led integrada 12W, temperatura de cor 3.000K e difusor translúcido. Produzida em chapa de aço com pintura eletrostática branca microtexturizada. REF. LUMICENTER - EF71-S1200830
	Luminária "downlight" de embutir no forro com Led integrado 18,5W, temperatura de cor 3.000K e difusor translúcido. Produzida em alumínio com pintura eletrostática branca microtexturizada. REF. LUMICENTER - EF38-E11900830
	Luminária "balizador" de embutir com Led integrado 0,8W, temperatura de cor 3.000K e difusor em acrílico leitoso. Produzida em alumínio com pintura eletrostática branca microtexturizada. REF. LUMICENTER - BZ24-E1LEDA
	Plafon de embutir para duas lâmpadas compactas base e27 - 2x23W, corpo em aço fosfatizado com pintura branca microtexturizada, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado. REF. LUMICENTER - PF61-E2E27
	Luminária de parede tipo tartaruga, corpo em alumínio e pintura eletrostática a pó, difusor em policarbonato, base e-27 para uma lâmpada até 40W. REF. TASCHIBRA - SUPREMA
	Projetor hermético de embutir no solo para uma lâmpada AR 111 - LED, circular com corpo em alumínio, vidro plano temperado resistente à choques térmicos, parafusos de fechamento em inox anticorrosão, borracha de vedação em EPDM, soquete GU - 10. REF. MAXLUZ - LS 211
	Sirene audiovisual tipo estrobo, led vermelho de sinalização visual, sirene interna de 110dB, para alarme de emergência nos sanitários para PCD.
	Sensor de nível do tipo bóia, nível inferior e/ou superior
	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em alvenaria. Dimensões 400x400x400 mm
	Indicador de descida através de eletroduto, perfilado, eletrocalha ou canaleta
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilado, eletrocalha ou canaleta

UFFS
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. RODRIGO EMMER CREA/SC 109826-8
DIRETOR DE PROJETOS: ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER CAU/BR A50629-9109826-8
DIRETORIA DE OBRAS - SEO:
CHAPECÓ/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO; ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES; ENG. CIV. CANISIO ROQUE SCHMIDT
ERECHIM/RS: ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO
LARANJEIRAS DO SUL/PR: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA
REALEZA/PR: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARQ. URB. ADRIANA FREITAG MIGOTT CAU/BR A41125-6
ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067202-5
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/SC 094939-8
ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA CREA/SC 143788-6
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI CREA/SC 113590-2
ENG. MEC. DANIEL ESPIG CREA/SC 114137-1
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO CREA/SC 093527-0
TEC. ELETROTEC. DIEGO GNOATTO CREA/SC 119381-4
TEC. ADM. RAFAEL GRIEBELER
TEC. ADM. SCHEYLA MARIA CARDINAL
A.T.I. LEANDRO PEREIRA
Avenida Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.05 Centro, Chapecó, SC - Contatos: (0xx49) 2049-3113 / 2049-3118 Site Oficial: www.uffs.edu.br

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/SC 109826-8
RESPONSÁVEL SEO-UFFS

ENG. ELETRICISTA SILVIO ANTONIO TESTON
CREA/SC 094939-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL: CHAPECÓ- SC	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:100
OBRA: BLOCO C	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: 1260x594
PROJETO: ELÉTRICO	DATA: 04/07/2018	Nº PRANCHA: ELE 03 / 12
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3º PAVIMENTO ILUMINAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E TOMADAS	DESENHADO POR: SILVIO	
ENDEREÇO: Rodovia SC 484 - Km 02, Fronteira Sul	NOME DO ARQUIVO: UFFS-BLOCO-C-ELETRICO_3PVTO.DWG	