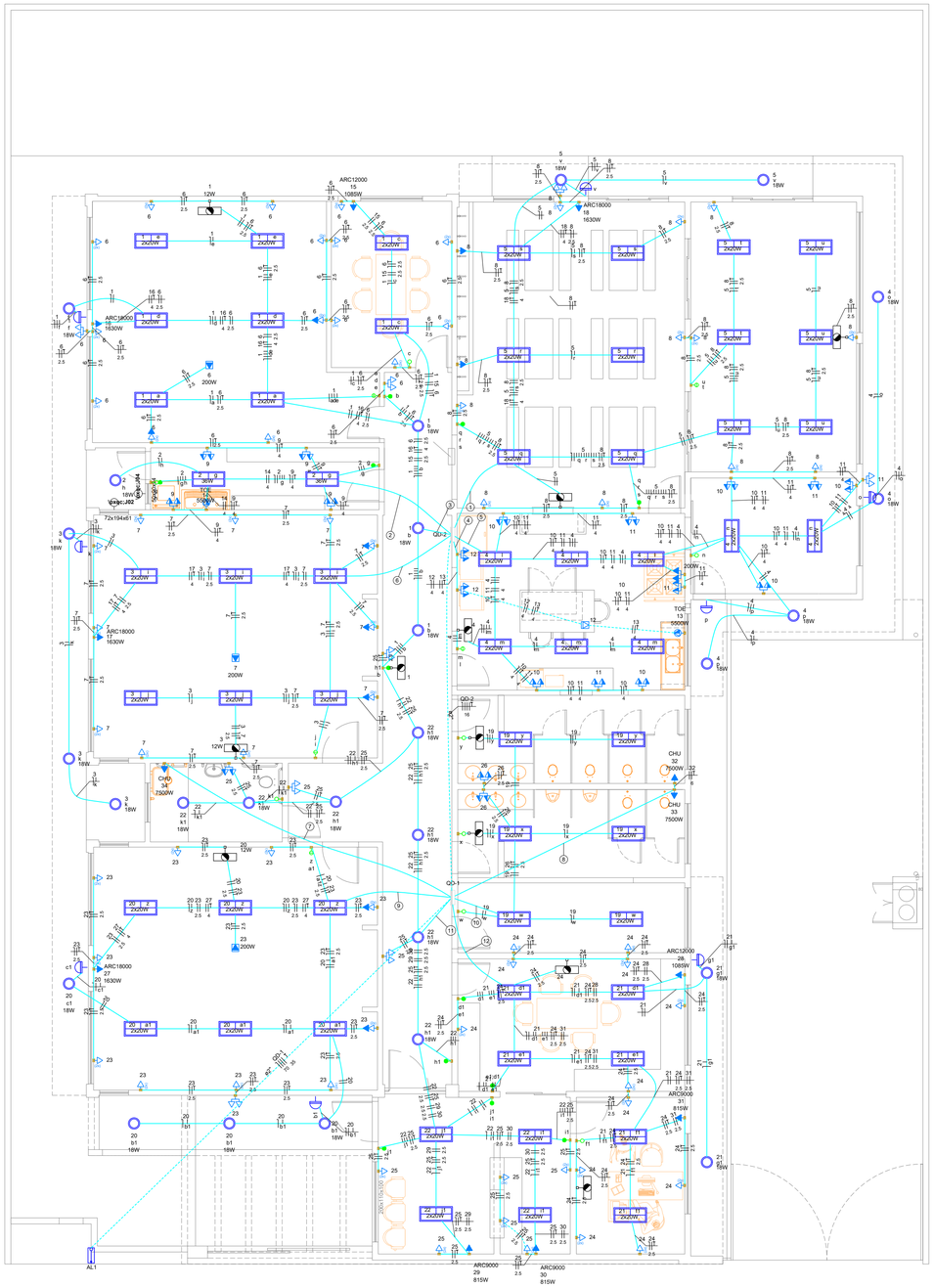
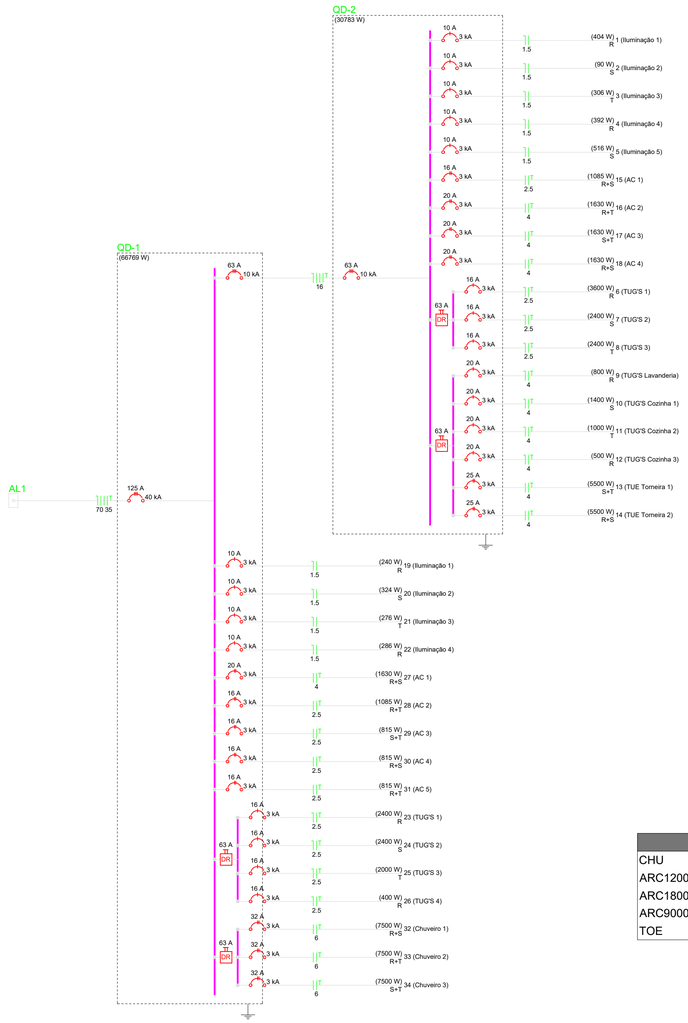


Legenda de fiação	
1	18 5 8 / 4 2.5
2	14 2 9 / 4 4
3	1 15 16 6 / 2.5 4 2.5
4	12 13 / 4 4
5	10 11 4 / 4 4
6	17 3 7 / 4 2.5
7	34 / 6
8	32 33 / 6 6
9	20 23 27 / 2.5 4
10	19 26 / 2.5
11	22 25 29 30 / 2.5 2.5 2.5
12	21 24 28 31 / 2.5 2.5 2.5



Legenda de condutos
Elétrica
Teto/Baixa
Piso

Legenda	
(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
(2x)	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 18W
	Luminária p/ lâmpada led tubular
	Lâmpada Led 2x20 W
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica

Quadro de Cargas (QD-1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	18	20	Tomadas (W) 100	200	815	1085	1630	7500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Icc (kA)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
QD-2		3F+N+T	B1	220/127 V										34170	30783	R+S+T	10619	12079	8086	1.00	1.00	116.3	116.3	16	68.0	10	63	2.30
19	Iluminação 1	F+N	B1	127 V			12							250	240	R	240			1.00	1.00	2.0	2.0	1.5	17.5	3	10	0.23
20	Iluminação 2	F+N	B1	127 V	1	4	12							342	324	S		324		1.00	0.80	3.4	2.7	1.5	17.5	3	10	0.36
21	Iluminação 3	F+N	B1	127 V		2	12							290	276	T			276	1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	3	10	0.40
22	Iluminação 4	F+N	B1	127 V		7	8							307	286	R	286			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	3	10	0.54
23	TUG'S 1	F+N+T	B1	127 V				22	1					2667	2400	R	2400			1.00	0.80	26.2	21.0	2.5	24.0	3	16	1.79
24	TUG'S 2	F+N+T	B1	127 V				24						2667	2400	S		2400		1.00	1.00	21.0	21.0	2.5	24.0	3	16	1.67
25	TUG'S 3	F+N+T	B1	127 V				20						2222	2000	T			2000	1.00	1.00	17.5	17.5	2.5	24.0	3	16	1.40
26	TUG'S 4	F+N+T	B1	127 V				4						444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	16	0.24
27	AC 1	F+F+T	B1	220 V										1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	20	0.36
28	AC 2	F+F+T	B1	220 V							1			1206	1085	R+T	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.26
29	AC 3	F+F+T	B1	220 V						1				906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	16	0.26
30	AC 4	F+F+T	B1	220 V						1				906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	16	0.29
31	AC 5	F+F+T	B1	220 V						1				906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	16	0.28
32	Chuveiro 1	F+F+T	B1	220 V									1	7895	7500	R+S	3750	3750		1.00	0.80	44.9	35.9	6	41.0	3	32	0.95
33	Chuveiro 2	F+F+T	B1	220 V									1	7895	7500	R+T	3750		3750	1.00	0.80	44.9	35.9	6	41.0	3	32	0.75
34	Chuveiro 3	F+F+T	B1	220 V									1	7895	7500	S+T		3750	3750	1.00	1.00	35.9	35.9	6	41.0	3	32	0.93
TOTAL					1	13	44	70	1	3	1	1	3	72776	66769	R+S+T	23617	23933	19220									

Quadro de Cargas (QD-2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	18	20	Tomadas (W) 36	100	200	1085	1630	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Icc (kA)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
1	Iluminação 1	F+N	B1	127 V	1	4	16							425	404	R	404			1.00	0.70	4.8	3.3	1.5	17.5	3	10	0.72
2	Iluminação 2	F+N	B1	127 V		1		2						164	90	S		90		1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5	3	10	0.60
3	Iluminação 3	F+N	B1	127 V	1	3	12							322	306	T			306	1.00	0.80	3.2	2.5	1.5	17.5	3	10	0.54
4	Iluminação 4	F+N	B1	127 V		4	16							413	392	R	392			1.00	0.80	4.1	3.3	1.5	17.5	3	10	0.46
5	Iluminação 5	F+N	B1	127 V		2	24							540	516	S		516		1.00	0.70	6.1	4.3	1.5	17.5	3	10	0.88
6	TUG'S 1	F+N+T	B1	127 V					34	1				4000	3600	R	3600			1.00	0.70	45.0	31.5	2.5	24.0	3	16	3.93
7	TUG'S 2	F+N+T	B1	127 V					22	1				2667	2400	S		2400		1.00	0.80	26.2	21.0	2.5	24.0	3	16	2.09
8	TUG'S 3	F+N+T	B1	127 V					24					2667	2400	T			2400	1.00	0.70	30.0	21.0	2.5	24.0	3	16	2.34
9	TUG'S Lavanderia	F+N+T	B1	127 V					8					889	800	R	800			1.00	1.00	7.0	7.0	4	32.0	3	20	0.44
10	TUG'S Cozinha 1	F+N+T	B1	127 V					12	1				1556	1400	S		1400		1.00	0.80	15.3	12.2	4	32.0	3	20	0.56
11	TUG'S Cozinha 2	F+N+T	B1	127 V					10					1111	1000	T			1000	1.00	0.80	10.9	8.7	4	32.0	3	20	0.47
12	TUG'S Cozinha 3	F+N+T	B1	127 V					5					556	500	R	500			1.00	1.00	4.4	4.4	4	32.0	3	20	0.08
13	TUE Torneira 1	F+F+T	B1	220 V									1	6111	5500	S+T			2750	1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	3	25	1.24
14	TUE Torneira 2	F+F+T	B1	220 V									1	6111	5500	R+S	2750	2750		1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	3	25	1.22
15	AC 1	F+F+T	B1	220 V								1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	16	0.45
16	AC 2	F+F+T	B1	220 V									1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	20	0.52
17	AC 3	F+F+T	B1	220 V									1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	20	0.47
18	AC 4	F+F+T	B1	220 V									1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	20	0.49
TOTAL					2	14	68	2	115	3	1	3	2	34170	30783	R+S+T	10619	12079	8086									

KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia EIRELI
CNPJ: 07.555.412/0001-37
Fone (46)9 9908-2448 (46)3232-4255
Rua 14 de dezembro 3755 Sala 2, Centro

email : gabriel@colferai.eng.br

85560 - 000 - Chopinzinho - Paraná

PROJETO ELÉTRICO

OBRA:
CMEI TREM DA ALEGRIA

DATA:
OUTUBRO/2020

PROPRIETÁRIO:
Município de Porto União - SC

ASSINATURA

ESCALA:
1:75

ENDEREÇO:
Rua Francisco Piluski 258 - Vice King
Porto União/SC - CEP 89400-000

DESENHO
GABRIEL

ESPECIFICAÇÃO:
Diagrama Unifilar
Quadros de Carga

Identificação de Pontos e Fiação Elétrica

FOLHA:
01/02

AUTOR DO PROJETO:
Gabriel Colferai
Engenheiro Eletricista CREA PR-163591/D

GABRIEL GIONGO COLFERAI:06762102956
Assinado de forma digital por GABRIEL GIONGO COLFERAI:06762102956
Dados: 2020.11.09 13:43:40 -03'00'

ASSINATURA

A1