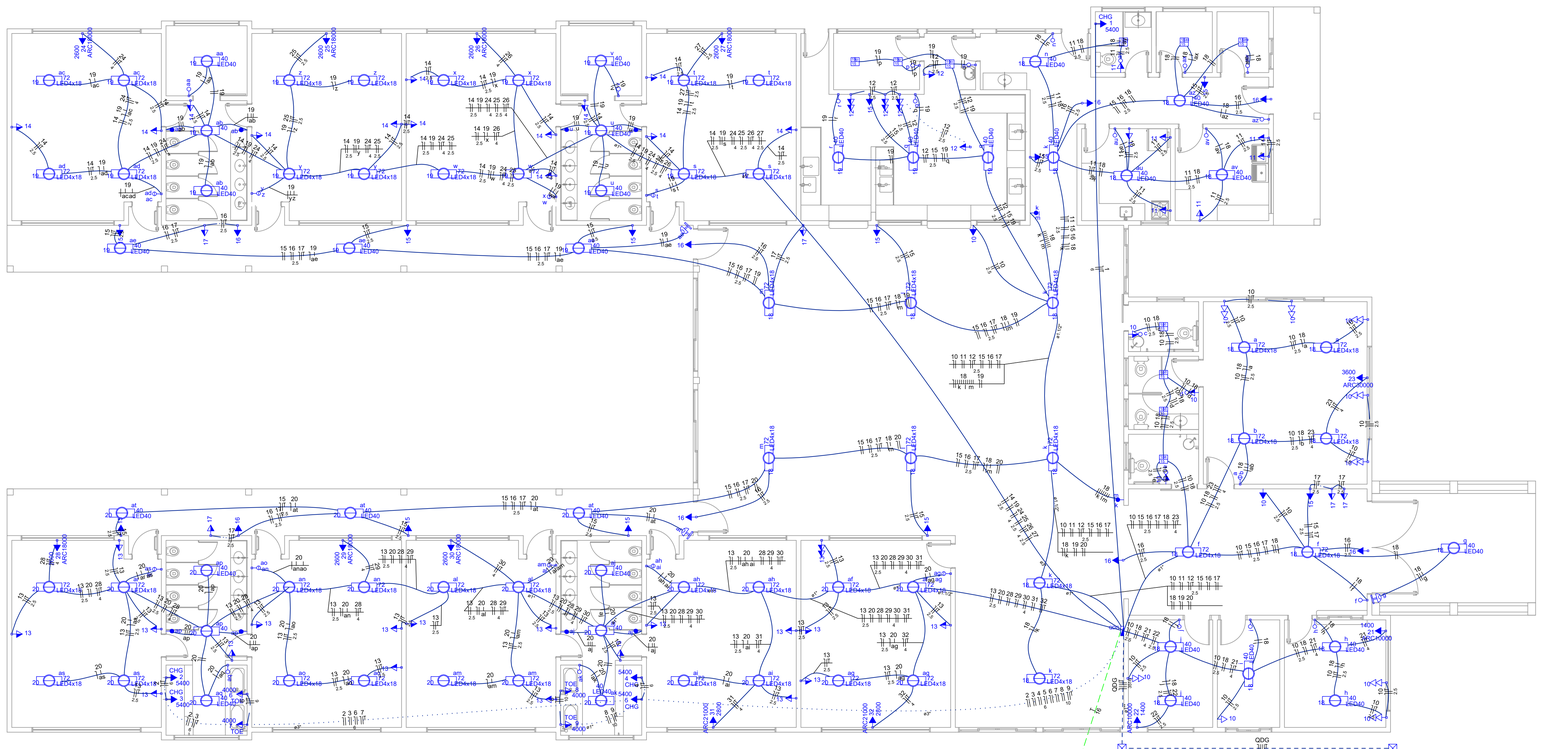
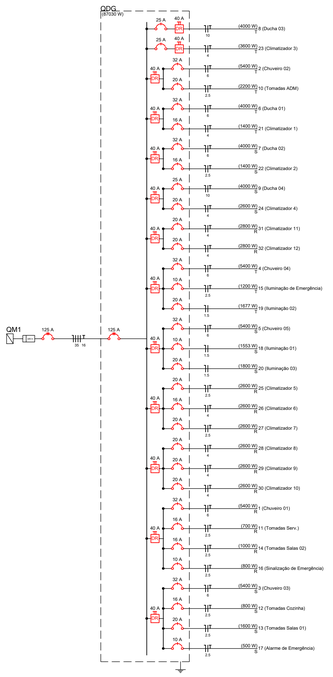
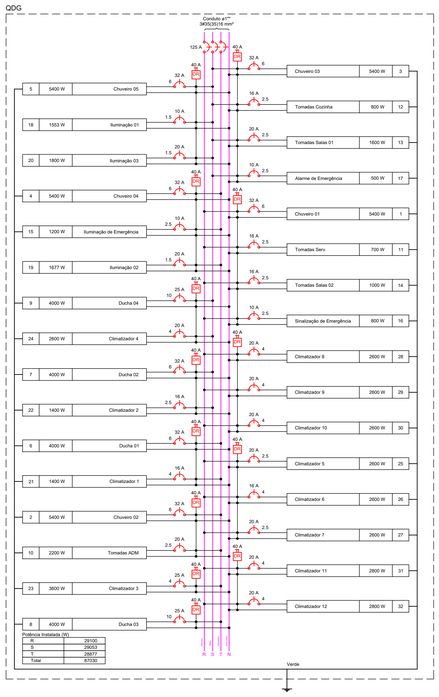
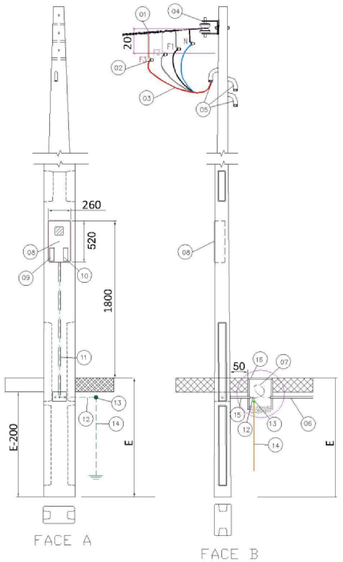






Padrão de Entrada Trifásico - Kit Postinho



Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de instl.	V (V)	Iluminação (W) 100	160	200	400	Tomadas (W) 600	1000	2000	2600	3600	4000	5400	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In* (A)	Seção (mm2)	In (A)	Dis. (A)
1	Chuveiro 01	F+N+T	B1	220 V											1	5400	5400	R	5400			1,00	1,00	24,5	6	41,0	32,0
2	Chuveiro 02	F+N+T	B1	220 V											1	5400	5400	S		5400		1,00	0,92	47,2	6	41,0	32,0
3	Chuveiro 03	F+N+T	B1	220 V											1	5400	5400	S		5400		1,00	0,92	47,2	6	41,0	32,0
4	Chuveiro 04	F+N+T	B1	220 V											1	5400	5400	T			5400	1,00	0,92	47,2	6	41,0	32,0
5	Chuveiro 05	F+N+T	B1	220 V											1	5400	5400	T			5400	1,00	0,92	47,2	6	41,0	32,0
6	Ducha 01	F+N+T	B1	220 V											1	5000	4000	T			4000	1,00	0,92	43,7	6	41,0	32,0
7	Ducha 02	F+N+T	B1	220 V											1	5000	4000	T			4000	1,00	0,92	43,7	6	41,0	32,0
8	Ducha 03	F+N+T	B1	220 V											1	5000	4000	T			4000	1,00	0,92	43,7	10	57,0	25,0
9	Ducha 04	F+N+T	B1	220 V											1	5000	4000	T			4000	1,00	0,92	43,7	10	57,0	25,0
10	Tomadas ADM	F+N+T	B1	220 V					2							2444	2200	T			2200	1,00	0,92	12,4	2,5	24,0	20,0
11	Tomadas Serv.	F+N+T	B1	220 V					1							778	700	T		700		1,00	0,92	3,9	2,5	24,0	16,0
12	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V					2							889	800	S			800	1,00	0,92	4,1	2,5	24,0	16,0
13	Tomadas Salas 01	F+N+T	B1	220 V					2							1778	1600	S			1600	1,00	0,92	8,3	2,5	24,0	20,0
14	Tomadas Salas 02	F+N+T	B1	220 V					1							1111	1000	S		1000		1,00	0,92	5,8	2,5	24,0	16,0
15	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V			6									1333	1200	T			1200	1,00	0,92	11,1	2,5	24,0	16,0
16	Sinalização de Emergência	F+N+T	B1	220 V			4									889	800	S	800			1,00	0,92	4,1	2,5	24,0	16,0
17	Alarme de Emergência	F+N+T	B1	220 V			2									556	500	S		500		1,00	0,92	2,3	2,5	24,0	16,0
18	Iluminação 01	F+N	B1	220 V	7	11	14									1553	1553	S		1553		1,00	0,92	7,5	1,5	17,5	16,0
	a						2									144	144	S		144		0,92		2,3	1,5	17,5	
	au					1										40	40	S		40		0,92		1,1	1,5	17,5	
	av					1										40	40	S		40		0,92		0,6	1,5	17,5	
	aw				1											15	15	S		15		0,92		0,3	1,5	17,5	
	ax				1											15	15	S		15		0,92		0,3	1,5	17,5	
	ay				1											15	15	S		15		0,92		0,4	1,5	17,5	
	az					1										40	40	S		40		0,92		4,8	1,5	17,5	
	b						2									144	144	S		144		0,92		1,1	1,5	17,5	
	c				1											15	15	S		15		0,92		2,4	1,5	17,5	
	d				2											30	30	S		30		0,92		2,8	1,5	17,5	
	e				1											15	15	S		15		0,92		2,3	1,5	17,5	
	f					2										40	40	S		40		0,92		4,2	1,5	17,5	
	g					2										40	40	S		40		0,92		4,2	1,5	17,5	
	h					2										80	80	S		80		0,92		2,6	1,5	17,5	
	i					2										40	40	S		40		0,92		1,4	1,5	17,5	
	j					2										80	80	S		80		0,92		1,1	1,5	17,5	
	k					4										320	320	S		320		0,92		4,1	1,5	17,5	
	l					2										144	144	S		144		0,92		7,5	1,5	17,5	
	m					2										144	144	S		144		0,92		7,5	1,5	17,5	
	n					1										40	40	S		40		0,92		4,5	1,5	17,5	
19	Iluminação 02	F+N	B1	220 V	3	12	16									1677	1677	T			1677	1,00	0,92	11,1	1,5	17,5	20,0
	ab					1										40	40	T			40		0,57	9,8	1,5	17,5	
	ab					2										80	80	T			80		0,57	11,1	1,5	17,5	
	ad						2									144	144	T			144		0,57	3,3	1,5	17,5	
	ad						2									144	144	T			144		0,57	3,3	1,5	17,5	
	e				1											15	15	T			15		0,57	2,3	1,5	17,5	
	e				1											15	15	T			15		0,50	1,8	1,5	17,5	
	z				2											30	30	T			30		0,50	0,3	1,5	17,5	
	i					2										80	80	T			80		0,50	1,4	1,5	17,5	
	i					1										40	40	T			40		0,50	0,6	1,5	17,5	
	j						4									144	144	T			144		0,57	8,3	1,5	17,5	
	k						2									144	144	T			144		0,57	3,3	1,5	17,5	
	l					2										40	40	T			40		0,57	12,5	1,5	17,5	
	m						2									144	144	T			144		0,57	9,8	1,5	17,5	
	w						2									144	144	T			144		0,57	5,7	1,5	17,5	
	x						2									144	144	T			144		0,57	5,7	1,5	17,5	
	y						2									144	144	T			144		0,57	3,4	1,5	17,5	
	z						2									144	144	T			144		0,57	3,4	1,5	17,5	
20	Iluminação 03	F+N	B1	220 V	4	9	2									1800	1800	T		1800		1,00	0,92	14,1	1,5	17,5	20,0
	af						2									144	144	S		144			0,54	12,1	1,5	17,5	
	ag						2									144	144	S		144			0,54	10,9	1,5	17,5	
	ah						2									144	144	S		144			0,54	9,7	1,5	17,5	
	ai						2									144	144	S		144			0,54	8,5	1,5	17,5	
	aj					2										80	80	S		80			0,54	14,1	1,5	17,5	
	ak					2										80	80	S		80			0,54	14,1	1,5	17,5	
	al						2									144	144	S		144			0,54	7,3	1,5	17,5	
	am						2									144	144	S		144			0,54	6,1	1,5	17,5	
	an						2									144	144	S		144			0,54	4,9	1,5	17,5	
	ao						3									144	144	S		144			0,54	3,6	1,5	17,5	
	ap					2										80	80	S		80			0,54	13,3	1,5	17,5	
	aq						1									40	40	S		40			0,54	12,8	1,5	17,5	
	ar						1									40	40	S		40			0,54	12,8	1,5	17,5	
	as						1									144	144	S		144			0,54	1,2	1,5	17,5	
	at					3										120	120	S		120			0,50	1,1	1,5	17,5	
21	Climatizador 1	F+N+T	B1	220 V				1								1358	1400	T			1400	1,00	0,65	10,9	1	23,0	16,0
22	Climatizador 2	F+N+T	B1	220 V				1								1358	1400	S		1400		1,00	0,65	10,9	2,5	24,0	16,0
23	Climatizador 3	F+N+T	B1	220 V							1					4000	3600	T			3600	1,00	0,57	9,8	4	32,0	20,0
24	Climatizador 4	F+N+T	B1	220 V							1					2889	2600	R		2600		1,00	0,57	22,0	4	32,0	20,0
25	Climatizador 5	F+N+T	B1	220 V							1					2889	2600	R	2600			1,00	0,57	22,0	4	32,0	20,0
26	Climatizador 6	F+N+T	B1	220 V							1					2889	2600	R	2600			1,00	0,57	22,0	4	32,0	16,0
27	Climatizador 7	F+N+T	B1	220 V							1					2889	2600	R	2600			1,00	0,57	22,0	2,5	24,0	20,0
28	Climatizador 8	F+N+T	B1	220 V							1					2889	2600	R	2600			1,00	0,54	24,3	4	32,0	20,0
29	Climatizador 9	F+N+T	B1	220 V							1					2889	2600	R	2600			1,00	0,54	24,3	4	32,0	20,0
30	Climatizador 10	F+N+T	B1	220 V							1					2889	2600	R	2600			1,00	0,54	24,3	4	32,0	20,0
31	Climatizador 11	F+N+T	B1	220 V							1					3111	2800	R	2800			1,00	0,54	26,2	4	32,0	20,0
32	Climatizador 12	F+N+T	B1	220 V							1					3111	2800	R	2800			1,00	0,54	26,2	4	32,0	20,0
TOTAL					10	57	60	05	2	7	2	1	4	5	05	95363	87030	R+S+T	29100	29053	28877		0,54				

Legenda

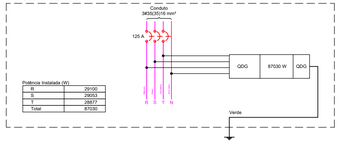
- 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso
- Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 3 teclas — 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- LED 40W
- LED 4x18
- Plafon LED 15W
- Ponto 2P+T a 1,10m do piso
- Ponto 2P+T a 2,20m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A Dupla a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Eletroduto em PVC Corrugado - pelo piso (Diâmetro do eletroduto)
- Eletroduto em PVC Corrugado - pelo teto/alto
- Eletroduto em PVC Corrugado - pela parede
- Eletroduto em PVC Corrugado - pela parede altura baixa
- Fiação: Neutro, Fase, Terra
- Caixa de inspeção com Haste de Aterramento

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100	12,00
Climatização	95,36	100	95,36
Climatização	33,58	100	33,58
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	41,63	70	29,14
		TOTAL:	89,64

ITEM	DESCRIÇÃO
01	Ramal de ligação em alumínio multiplexado.
02	Conector cunha ou perfurante.
03	Ramal de entrada com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
04	Armação secundária com isolador roldana.
05	Saída em curva e eletroduto PVC rígido (diâmetro = 1 ¼", 1 ½", ou 2" – 90°, para os ramais de entrada e saída e diâmetro = 3/4", para comunicações).
06	Eletroduto de PEAD ou PVC – Ramal de Saída.
07	Ramal de saída com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
08	Caixa para medidor, padrão Celesc, conforme NBR 15820
09	Visor do DPS.
10	Acesso ao disjuntor (proteção geral).
11	Eletroduto de PVC rígido ou orifício de d=3/4"para passagem de fio terra.
12	Cabo de aterramento classe 2 a 5 conforme tabela 01 e 02 da N-321.0001, na cor verde ou verde-amarelo, isolado para 450/750V (mínimo).
13	Conector de aterramento, conforme especificação 04 da norma N-321.0001 da Celesc.
14	Haste de aterramento com Ø 5/8" ou 1/2" x 2,40m x 0,254µ/m de cobre conforme NBR 13571 e especificação Celesc E-313.0007.
15	Saída subterrânea com eletroduto PVC rígido ou orifício de diâmetro = 1 ¼", 1 ½", ou 2".
16	Caixa de passagem (quando ramal de carga for subterrâneo) e de inspeção do aterramento.

QM1 (MEDIDOR)



Carimbos

Assinaturas

JULIANO DE LIMA
Engenheiro Civil - CREA/SC 147.428-0

MUNICÍPIO DE PIRATUBA
CNPJ:82.815.481/0001-58
Magrid Auler - Secretária de Educação e Esportes

ELETRICO

Proprietário
MUNICIPIO DE PIRATUBA - SC

Endereço
Rua Boa Vista, Lote 01 da Quadra 06, Centro, Piratuba-SC

Descrição
Escola de Educação Infantil - Creche

Data
Setembro/2021

Escalas Indicadas

Conteúdo da prancha
-Planta baixa elétrico
-Detalhes

TRG
TRANS GABRIELLI LTDA
CREA/SC 150.789-5

Autoria
TRANS GABRIELLI LTDA
CNPJ: 04.265.445/0001-54
CREA/SC 150.789-5
Responsável: Eng. Juliano de Lima

Número de Pavimentos
01

Área Total
838,12m²

Prancha
ELE-01
de 01