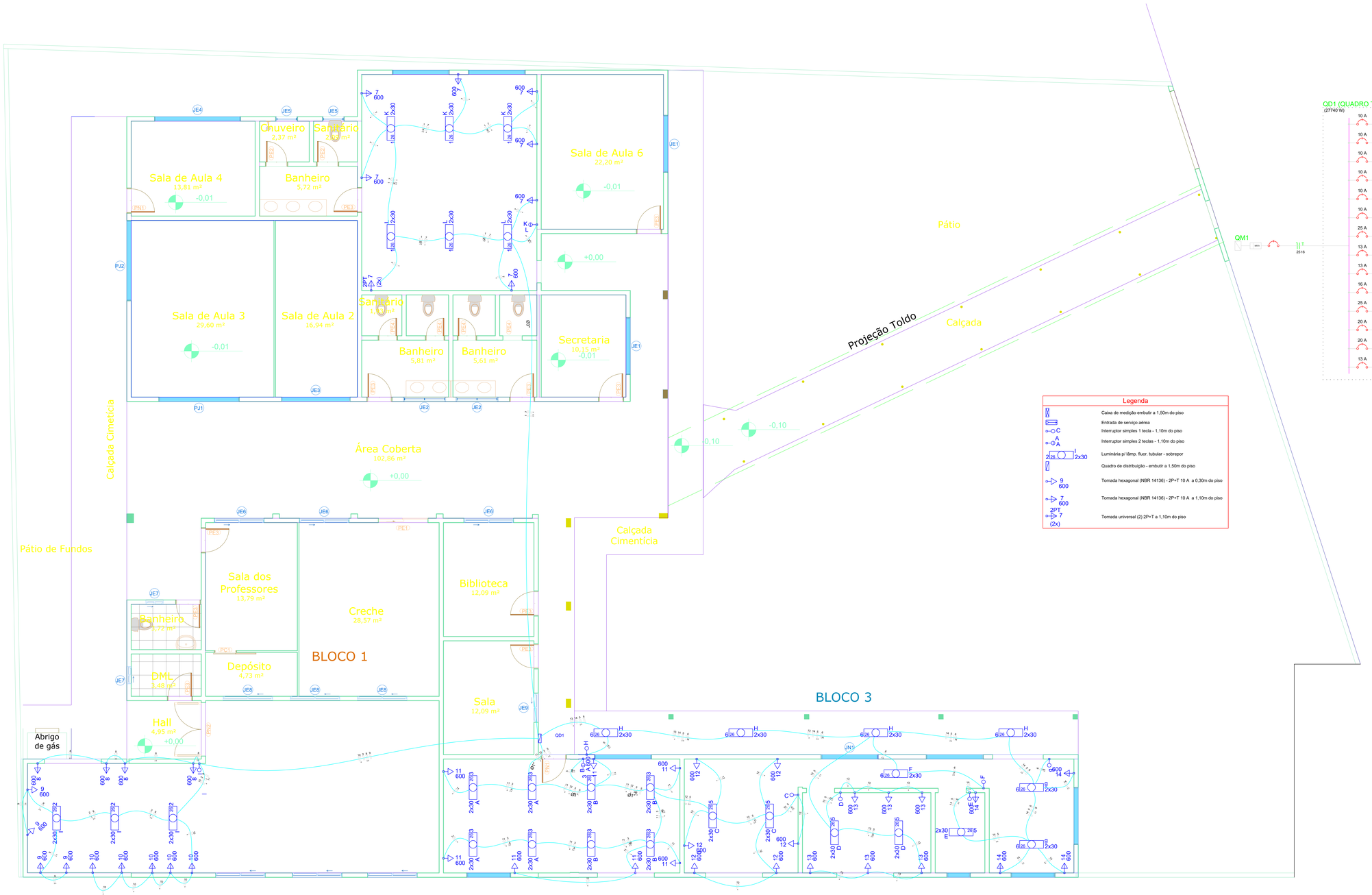

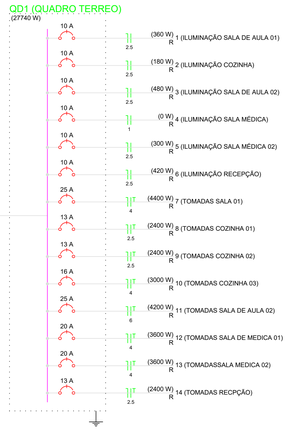

Legenda

M	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
C	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
A	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
2|26 2x30	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
9 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
7 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
2PT 7 (2x)	Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					30	100	600															
1	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA 01	F+N	B1	220 V	12				419	360	R	360			1.00	0.80	2.4	2.5	24.0	10.0	0.37	2.48
	K				6				209	180	R	180				0.80	2.4	2.5	24.0			
	L				6				209	180	R	180				0.80	1.2	2.5	24.0			
2	ILUMINAÇÃO COZINHA	F+N	B1	220 V	6				209	180	R	180			1.00	0.65	1.5	2.5	24.0	10.0	0.13	2.24
	I				6				209	180	R	180				0.65	1.5	2.5	24.0			
3	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA 02	F+N	B1	220 V	16				558	480	R	480			1.00	0.65	3.9	2.5	24.0	10.0	0.24	2.35
	A				8				279	240	R	240				0.65	2.0	2.5	24.0			
	B				8				279	240	R	240				0.65	3.9	2.5	24.0			
4	ILUMINAÇÃO SALA MÉDICA	F+N	B1	220 V					0	0	R				1.00	1.00	0.0	1	14.0	10.0		2.11
5	ILUMINAÇÃO SALA MÉDICA 02	F+N	B1	220 V	10				349	300	R	300			1.00	0.65	1.5	2.5	24.0	10.0	0.13	2.24
	C				4				140	120	R	120				0.65	1.0	2.5	24.0			
	D				4				140	120	R	120				0.65	1.0	2.5	24.0			
	E				2				70	60	R	60				0.65	1.5	2.5	24.0			
6	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO	F+N	B1	220 V	14				488	420	R	420			1.00	0.65	3.4	2.5	24.0	10.0	0.31	2.42
	F				2				70	60	R	60				0.65	1.5	2.5	24.0			
	H				8				279	240	R	240				0.65	3.4	2.5	24.0			
	g				4				140	120	R	120				0.65	1.0	2.5	24.0			
7	TOMADAS SALA 01	F+N+T	B1	220 V			2	7	4917	4400	R	4400			1.00	0.80	27.9	4	32.0	25.0	2.59	4.69
8	TOMADAS COZINHA 01	F+N+T	B1	220 V				4	2667	2400	R	2400			1.00	0.65	18.6	2.5	24.0	13.0	1.26	3.36
9	TOMADAS COZINHA 02	F+N+T	B1	220 V				4	2667	2400	R	2400			1.00	0.65	18.6	2.5	24.0	13.0	1.95	4.05
10	TOMADAS COZINHA 03	F+N+T	B1	220 V				5	3333	3000	R	3000			1.00	0.65	23.3	4	32.0	16.0	1.38	3.48
11	TOMADAS SALA DE AULA 02	F+N+T	B1	220 V				7	4667	4200	R	4200			1.00	0.65	32.6	6	41.0	25.0	0.56	2.67
12	TOMADAS SALA DE MEDICA 01	F+N+T	B1	220 V				6	4000	3600	R	3600			1.00	0.65	28.0	4	32.0	20.0	1.03	3.13
13	TOMADASSALA MEDICA 02	F+N+T	B1	220 V				6	4000	3600	R	3600			1.00	0.65	28.0	4	32.0	20.0	1.75	3.86
14	TOMADAS RECPÇÃO	F+N+T	B1	220 V				4	2667	2400	R	2400			1.00	0.65	18.6	2.5	24.0	13.0	2.04	4.14
TOTAL					58	2	43		30940	27740	R	27740	0	0								

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	18.94	50	9.47
		TOTAL	21.47

Dieferson Branger
Eng. Civil CREA-SC 096024-8

Prefeitura Municipal de Bocaina do Sul
Rua João Assink , 322, Centro

ENDEREÇO: Estrada Geral de Campinas - Bairro Interior - Bocaina do Sul
DESCRIÇÃO: ESCOLA NUCLEADA MUNICIPAL JOÃO VALTER
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bocaina do Sul

CATEGORIA: ELÉTRICO
PROJETO: Reforma e Ampliação
REFERÊNCIA: QUADRO DE CARGAS E DEMANDAS PLANTA BAIXA

DATA: 16/07/2020
FOLHA: EL01
A0

CONSTRUTORA BRANGER

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Dieferson Branger
Eng. Civil CREA-SC 096024-8