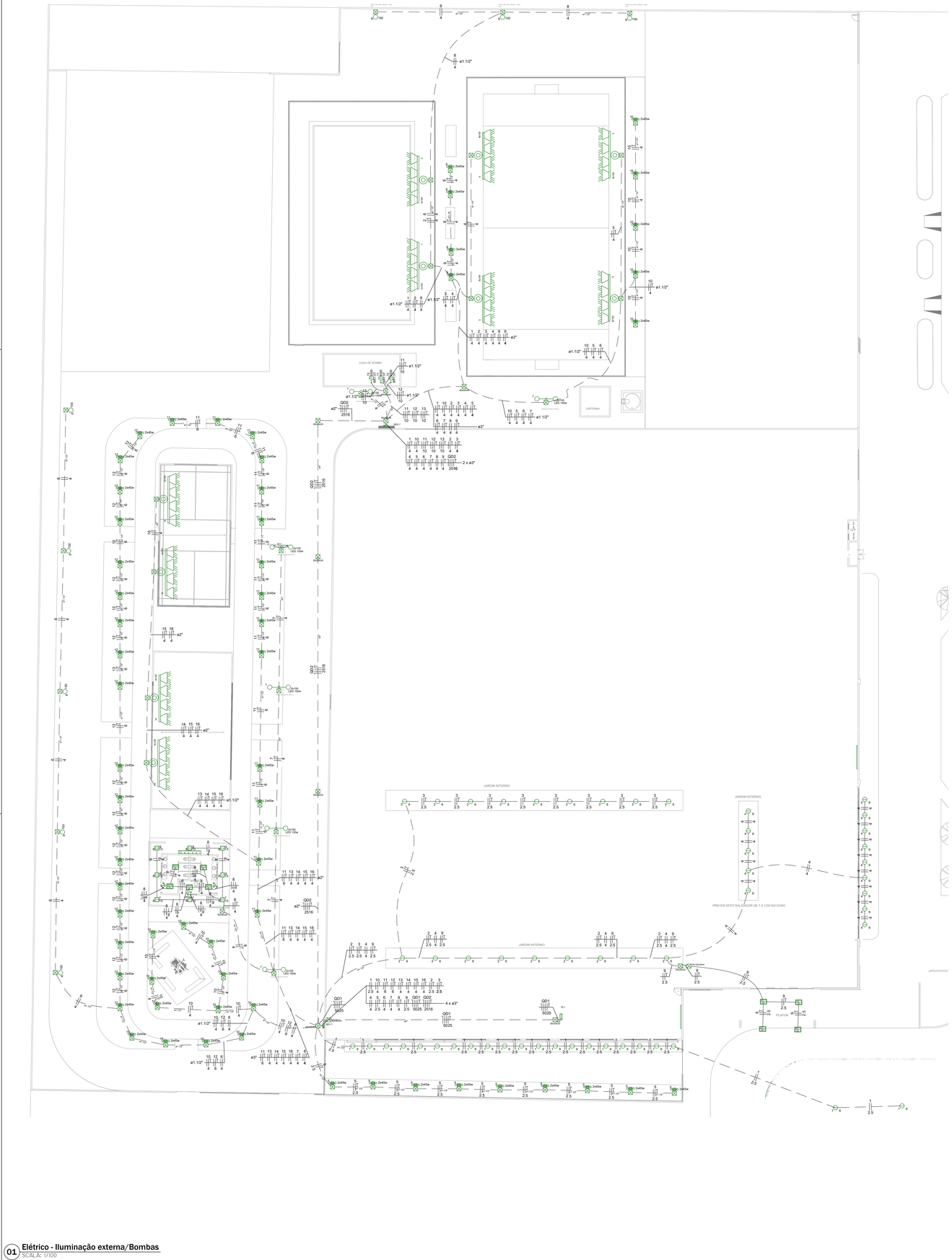
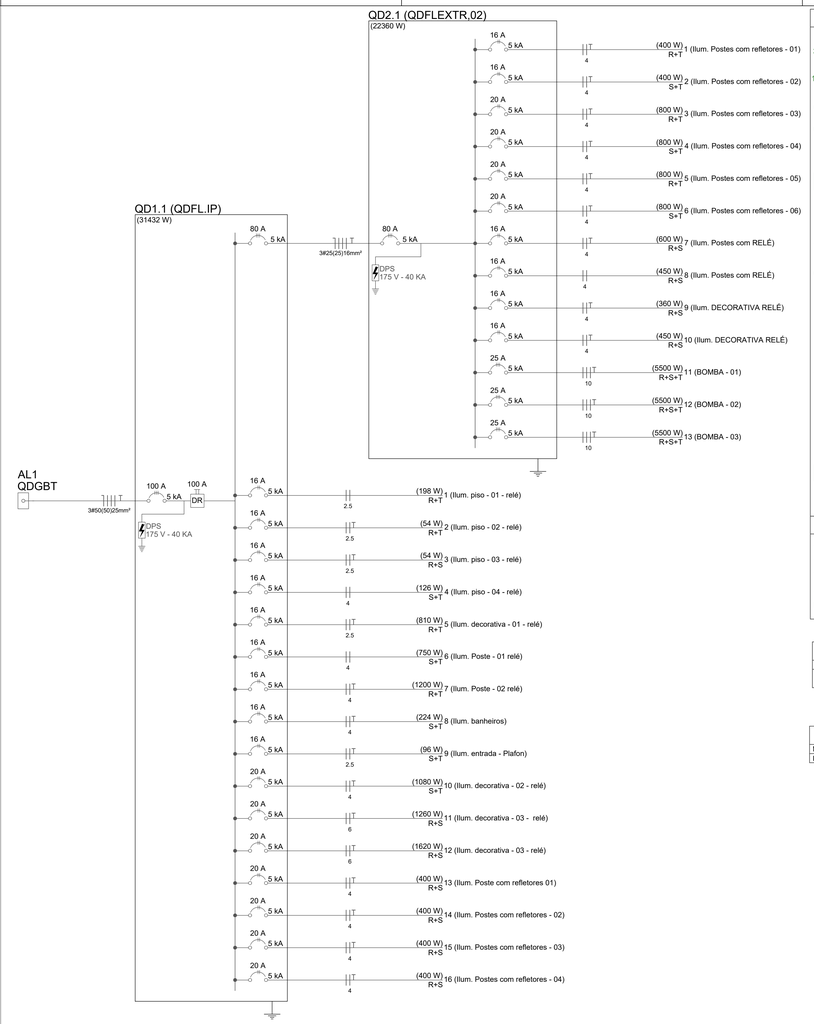


01 **Elétrico - Iluminação externa/Bombas**
ESCALA: 1/100



Legenda

30x30x30	Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso
15x15x10cm	Caixa de passagem de sobrepor no teto
b / a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a / a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
7 — 2x150 LED 150w	Luminaria Publica Led - 150w Poste de aço conico duplo curvo H:9,00m engastado
9.1 24	Luminária Plafon Led 24w - embutir teto
8 150	Luminaria Publica Led - 150w Poste de aço conico simples curvo H:7,00m engastado
8 f 13	Luminária spot p/ fluor. compacta simples
M 11 1500 BR2T	Bomba para piscina
5 2x45 2x45w	Poste Decorativo H 2,50m - 2x 45w Bulbo Led
1 4x100	Poste com refletor 4x100W Poste de concreto circular 14.400kgf
3 8x100	Poste com refletor 8x100W Poste de concreto circular 14.400kgf
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2 6	Spot embutir no chão

Legenda das indicações

30x30x30	Alvenaria - 30x30x30 cm
40x40x40	Alvenaria - 40x40x40 cm
15x15x10cm	Aço pintada - teto (ref Brum) - 150x150x100 mm
2x45w	Poste Circular - Poste Decorativo H 2,50m - 2x 45w Bulbo Led
BR2T	Tomada - uso específico - Bomba - 2cv trifásico

Quadro de Demanda (QD1.1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	22.61	63	14.31
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	3.83	50	1.92
		TOTAL	28.23

Quadro de Demanda (QD2.1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	22.61	63	14.31
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	5.95	100	5.95
		TOTAL	20.26

Quadro de Cargas (QD1.1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 6	9	13	24	45	100	150	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2	QDFLEXTR,02	3F+N+T	B1	220 / 127 V								28557	22360	R+S+T	7430	7430	7500	0.78	1.00	0.70	103.6	25	80.0	2.76	3.54
1	Ilum. piso - 01 - relé	F+F	B1	220 V			22					396	198	R+T	99		99	0.50	1.00	0.70	2.8	2.5	16.0	0.24	1.02
2	Ilum. piso - 02 - relé	F+F+T	B1	220 V	9							108	54	R+T	27		27	0.50	1.00	0.70	0.8	2.5	16.0	0.06	0.84
3	Ilum. piso - 03 - relé	F+F+T	B1	220 V	9							108	54	R+S	27	27		0.50	1.00	0.70	0.8	2.5	16.0	0.10	0.88
4	Ilum. piso - 04 - relé	F+F	B1	220 V			14					252	126	S+T		63	63	0.50	1.00	0.70	1.8	4	16.0	0.21	0.99
5	Ilum. decorativa - 01 - relé	F+F+T	B1	220 V				18				818	810	R+T	405		405	0.99	1.00	0.70	5.7	2.5	16.0	0.46	1.24
6	Ilum. Poste - 01 relé	F+F	B1	220 V							5	806	750	S+T		375	375	0.93	1.00	0.70	5.6	4	16.0	0.67	1.45
7	Ilum. Poste - 02 relé	F+F+T	B1	220 V							8	1212	1200	R+T	600		600	0.99	1.00	0.70	10.2	4	16.0	0.53	1.31
8	Ilum. banheiros	F+F+T	B1	220 V				8	5			377	224	S+T		112	112	0.59	1.00	0.70	3.2	4	16.0	0.19	0.97
	a							1				48	24	S+T		12	12			1.00	0.2	4			
	b							1				48	24	S+T		12	12			1.00	0.2	4			
	c							1				48	24	S+T		12	12			1.00	0.2	4			
	d							1				48	24	S+T		12	12			1.00	0.2	4			
	e							1				48	24	S+T		12	12			1.00	0.2	4			
	f						3					51	39	S+T		20	20			1.00	0.2	4			
	g						5					86	65	S+T		32	32			1.00	0.4	4			
9	Ilum. entrada - Plafon	F+F+T	B1	220 V					4			192	96	S+T		48	48	0.50	1.00	0.70	1.3	2.5	16.0	0.30	1.09
10	Ilum. decorativa - 02 - relé	F+F+T	B1	220 V						24		1091	1080	S+T		540	540	0.99	1.00	0.70	7.6	4	20.0	0.21	0.99
11	Ilum. decorativa - 03 - relé	F+F+T	B1	220 V						28		1273	1260	R+S	630	630		0.99	1.00	0.70	10.7	6	20.0	0.52	1.30
12	Ilum. decorativa - 03 - relé	F+F+T	B1	220 V						36		1636	1620	R+S	810	810		0.99	1.00	0.70	11.4	6	20.0	0.79	1.57
13	Ilum. Poste com refletores 01	F+F+T	B1	220 V							4	404	400	R+S	200	200		0.99	1.00	0.70	3.4	4	20.0	0.33	1.11
14	Ilum. Postes com refletores - 02	F+F+T	B1	220 V							4	404	400	R+S	200	200		0.99	1.00	0.70	3.4	4	20.0	0.37	1.15
15	Ilum. Postes com refletores - 03	F+F+T	B1	220 V							4	404	400	R+S	200	200		0.99	1.00	0.70	3.4	4	20.0	0.43	1.21
16	Ilum. Postes com refletores - 04	F+F+T	B1	220 V							4	404	400	R+S	200	200		0.99	1.00	0.70	3.4	4	20.0	0.47	1.25
TOTAL					18	36	8	9	106	16	13	38443	31432	R+S+T	10828	10835	9769								

Quadro de Cargas (QD2.1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 45	100	150	Tomadas (W) 5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Ilum. Postes com refletores - 01	F+F+T	B1	220 V	4				404	400	R+T	200		200	0.99	1.00	0.70	3.7	4	16.0	0.27	3.81
2	Ilum. Postes com refletores - 02	F+F+T	B1	220 V	4				404	400	S+T		200	200	0.99	1.00	0.70	3.7	4	16.0	0.32	3.86
3	Ilum. Postes com refletores - 03	F+F+T	B1	220 V	8				808	800	R+T	400		400	0.99	1.00	0.70	7.3	4	20.0	0.55	4.09
4	Ilum. Postes com refletores - 04	F+F+T	B1	220 V	8				808	800	S+T		400	400	0.99	1.00	0.70	7.3	4	20.0	0.70	4.24
5	Ilum. Postes com refletores - 05	F+F+T	B1	220 V	8				808	800	R+T	400		400	0.99	1.00	0.70	7.3	4	20.0	0.78	4.32
6	Ilum. Postes com refletores - 06	F+F+T	B1	220 V	8				808	800	S+T		400	400	0.99	1.00	0.70	7.3	4	20.0	0.63	4.17
7	Ilum. Postes com RELÉ	F+F+T	B1	220 V		4			606	600	R+S	300	300		0.99	1.00	0.70	5.1	4	16.0	0.14	3.68
8	Ilum. Postes com RELÉ	F+F	B1	220 V		3			484	450	R+S	225	225		0.93	1.00	0.70	4.4	4	16.0	0.37	3.91
9	Ilum. DECORATIVA RELÉ	F+F+T	B1	220 V	8				364	360	R+S	180	180		0.99	1.00	0.70	3.3	4	16.0	0.14	3.68
10	Ilum. DECORATIVA RELÉ	F+F+T	B1	220 V	10				455	450	R+S	225	225		0.99	1.00	0.70	4.1	4	16.0	0.26	3.80
11	BOMBA - 01	3F+T	B1	220 V				1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	0.73	1.00	0.70	36.6	10	25.0	0.22	3.76
12	BOMBA - 02	3F+T	B1	220 V				1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	0.73	1.00	0.70	36.6	10	25.0	0.22	3.76
13	BOMBA - 03	3F+T	B1	220 V				1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	0.73	1.00	0.70	36.6	10	25.0	0.24	3.78
TOTAL					45	100	150	5500	28557	22360	R+S+T	7430	7430	7500								

Aprovação/Autentificações:

SERVIÇO PUBLICO
ESTADO DO MATO GROSSO

Cliente:

Prefeitura Municipal de PARANAÍTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAITA
Rua Alceu Rossi, s/n - centro - 78590-000
Telefone: (66) 3563-2700
CNPJ: 03.239.043/0001-12

OSMAR ANTONIO MOREIRA:345480 17968
Assinado de forma digital por OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=29138091000165, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
Dados: 2023.04.26 13:07:04 -04'00'

OSMAR ANTONIO MOREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsavel Tecnico:

AGIL PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS
Tv. do Paneca, 24 Sala B - Centro, Colider - MT, 78500-000
CNPJ: 17.787.272/0001-86

ALEX OSCAR DE SOUSA: 90384865100
Assinado digitalmente por ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=29138091000165, OU=Certificado PF A3, CN=ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.04.21 15:30:51-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.0

ALEX OSCAR DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR-141259/D

Tipo de Obra: Educacional e Cultura Física **Modalidade:** Infraestrutura Urbana

DADOS DA OBRA

Objeto de contrato:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO PAULO I
Endereço da obra:
RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT
ART: 0000000000000
Portaria de Projeto Aprovado: 0000000000000
Convênio: 0000000000000
Coordenada: 09°39'57.29"S | 56°28'36.02"O

ASSUNTO DE PROJETO

Conteudo:

ILUMINAÇÃO EXTERNA / BOMBAS PISCINA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - 220/127V

Quadro de Áreas/Legenda:

VER PROJETO ARQUITETONICO

REV: 04
DATA: Março de 2023.
ESCALA: INDICADA
NOMECLATURA: ELE.
FOLHA: 07/09

OBS: NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL N.° 6966/73