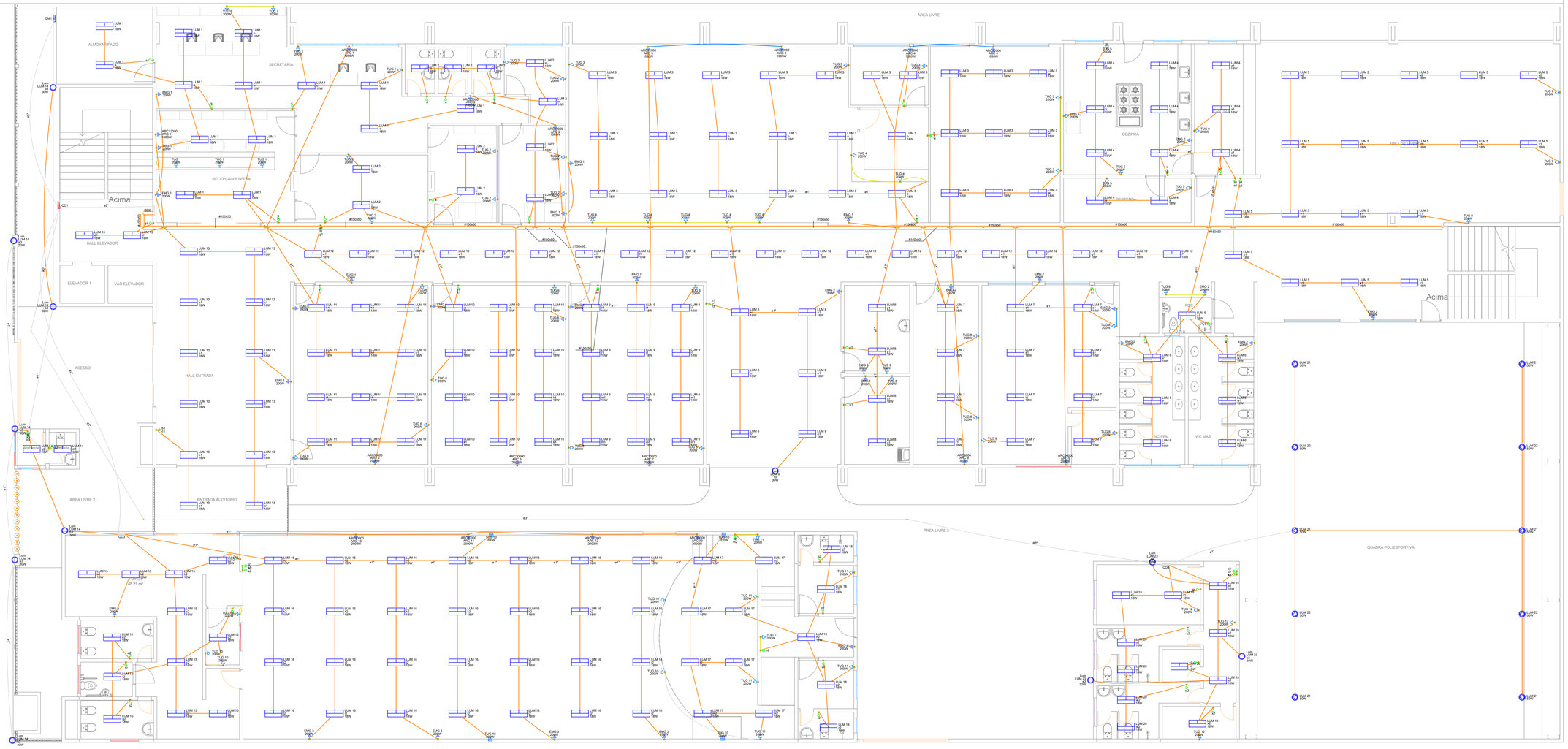

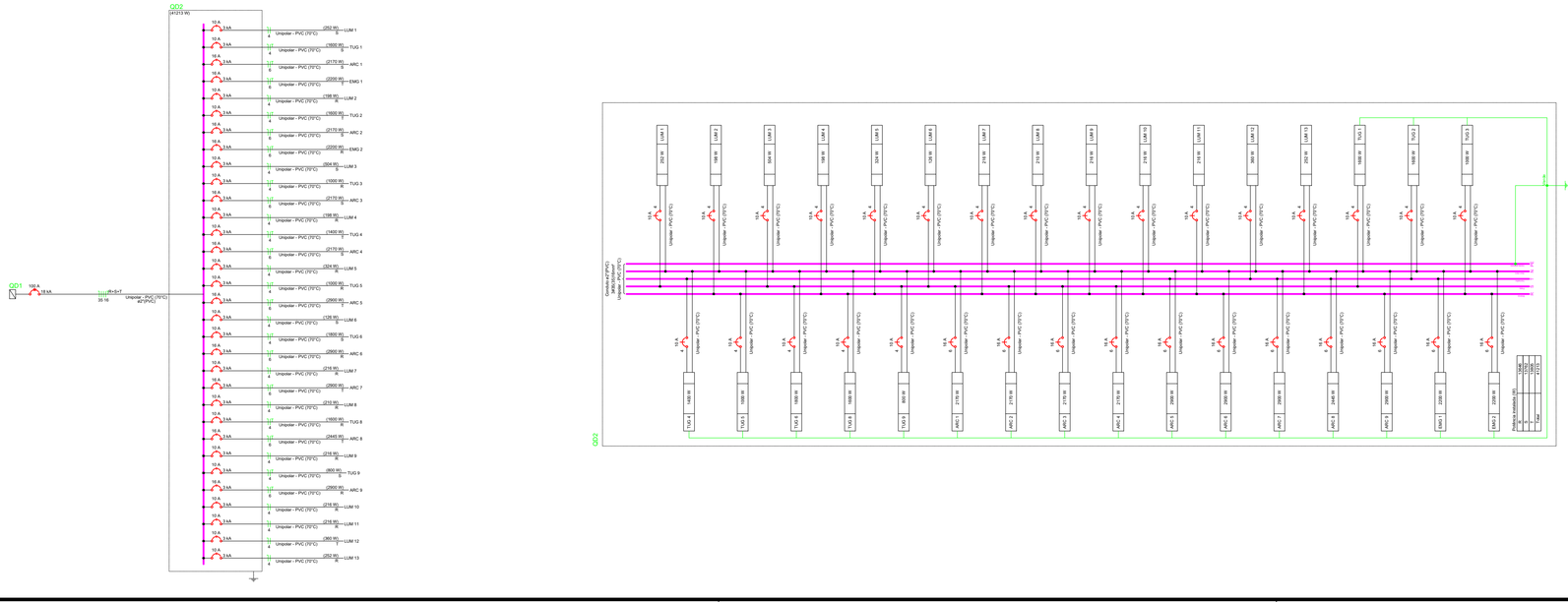

Legenda detalhada - 0º TÉRREO		
Entrada de serviço		
Acessórios p/ eletrodutos		
Bucha para eletroduto		
1"	19d	
2"	14d	
Capacete de aço 180°		
2"	12d	
Curva 90° PVC longa rosca		
2"	12d	
Luva PVC rosca		
2"	12d	
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon		
S-10	76d	
S-8	60d	
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1"	1d	
2"	1d	
Eletroduto metalico rigido leve		
Eletroduto de aço zincado		
2" x 2400mm	12d	
Material p/ entrada serviço		
Abraçadeira Tipo D' ø norma		
2"	6pç	
Alça preformada		
Para cabo multiplexado	2pç	
Arruela p/ eletroduto		
1"	19d	
2"	12d	
Conector de aterramento		
5mm 1/2"	14d	
Haste de aterramento aço/cobre		
19 x 2400mm	14d	
Paraíuso roscs sobrefia		
4,8 x 50mm	6pç	
6,3 x 65mm	3pç	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	19d	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	19d	
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	19d	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 2 teclas	1pç	
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	19d	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 3 teclas	19d	
Luminária LED 18W		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC octogonal		
3x3"	19d	
Luminária e acessórios		
Luminária Led Sobrepor		
Ledvance Damp-proof LED 18W	19d	
Luminária LED 30W		
Luminária e acessórios		
Luminária Led externa		
Ledvance Floodlight base poliimida 30W	19d	
Quadro de distribuição		
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. Int., dtq geral, conjecto - DIN (Ref. Moraton)		
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	19d	
Quadro de medição		
Quadro de medição - CEMAR		
Caixa PVC		
Fotocélula p/ediência	19d	
Refletor de led		
Lâmpadas Led		
Refletor		
50W	19d	
Tomada alta a 2,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	19d	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa cr furo	19d	
Tomada alta a 2,80m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	19d	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função	19d	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	19d	
Tomada baixa a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	19d	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função	19d	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	19d	

Quadro de Cargas (QDD) - 1º TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (W)	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib (A)	Seção (mm²)	In (A)	Iccc (kA)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
					18	30	200 [3/10]	1680 [7/80]	2400															
LUM 1		F+N	B1	220 V	14					280	252	S		252		1.00	0.41	3.1	1.5	4	32.0	3	10	0.11	0.83	OK
LUM 2		F+N	B1	220 V	11					220	198	R	198			1.00	0.41	2.4	1.5	4	32.0	3	10	0.12	0.84	OK
LUM 3		F+N	B1	220 V	28					560	504	S		504		1.00	0.41	6.2	2.5	4	32.0	3	10	0.32	1.25	OK
LUM 4		F+N	B1	220 V	11					220	198	R	198			1.00	0.41	2.4	1.5	4	32.0	3	10	0.29	1.01	OK
LUM 5		F+N	B1	220 V	18					360	324	R	324			1.00	0.41	4.0	1.5	4	32.0	3	10	0.46	1.19	OK
LUM 6		F+N	B1	220 V	7					140	126	S		126		1.00	0.41	1.5	0.5	4	32.0	3	10	0.17	0.90	OK
LUM 7		F+N	B1	220 V	12					240	216	R	216			1.00	0.41	2.7	1.5	4	32.0	3	10	0.25	0.98	OK
LUM 8		F+N	B1	220 V	10	1				220	210	R	210			1.00	0.41	2.4	1.5	4	32.0	3	10	0.18	0.91	OK
LUM 9		F+N	B1	220 V	12					240	216	R	216			1.00	0.41	2.7	1.5	4	32.0	3	10	0.17	0.89	OK
LUM 10		F+N	B1	220 V	10					200	180	R	180			1.00	0.41	2.3	1.5	4	32.0	3	10	0.14	0.86	OK
LUM 11		F+N	B1	220 V	12					240	216	R	216			1.00	0.41	2.7	1.5	4	32.0	3	10	0.11	0.84	OK
LUM 12		F+N	B1	220 V	20					400	360	T		360		1.00	0.41	4.4	1.5	4	32.0	3	10	0.22	0.94	OK
LUM 13		F+N	B1	220 V	14					280	252	R	252			1.00	0.41	3.1	1.5	4	32.0	3	10	0.16	0.88	OK
TUG 1		F+N+T	B1	220 V		8				1778	1600	S			1600	1.00	0.41	19.7	8.1	4	32.0	3	10	0.72	1.44	OK
TUG 2		F+N+T	B1	220 V		8				1778	1600	T		1600		1.00	0.41	19.7	8.1	4	32.0	3	10	0.81	1.53	OK
TUG 3		F+N+T	B1	220 V		5				1111	1000	R	1000			1.00	0.41	12.3	5.1	4	32.0	3	10	1.01	1.74	OK
TUG 4		F+N+T	B1	220 V		7				1556	1400	T		1400		1.00	0.41	17.2	5.1	4	32.0	3	10	1.03	2.26	OK
TUG 5		F+N+T	B1	220 V		5				1111	1000	R	1000			1.00	0.41	12.3	5.1	4	32.0	3	10	1.52	2.25	OK
TUG 6		F+N+T	B1	220 V		9				2000	1800	S		1800		1.00	0.41	22.2	8.1	4	32.0	3	10	0.78	1.51	OK
TUG 7		F+N+T	B1	220 V		8				1778	1600	R	1600			1.00	0.41	19.7	8.1	4	32.0	3	10	1.39	2.31	OK
TUG 8		F+N+T	B1	220 V		4				889	800	S		800		1.00	0.41	9.9	4.0	4	32.0	3	10	1.11	1.94	OK
ARC 1		F+N+T	B1	220 V			2			2411	2170	S		2170		1.00	0.41	26.7	11.0	6	41.0	3	16	0.38	1.11	OK
ARC 2		F+N+T	B1	220 V			2			2411	2170	S		2170		1.00	0.41	26.7	11.0	6	41.0	3	16	1.00	1.74	OK
ARC 3		F+N+T	B1	220 V			2			2411	2170	S		2170		1.00	0.41	26.7	11.0	6	41.0	3	16	1.22	1.94	OK
ARC 4		F+N+T	B1	220 V			2			2411	2170	S		2170		1.00	0.41	26.7	11.0	6	41.0	3	16	1.05	2.27	OK
ARC 5		F+N+T	B1	220 V				1		3222	2900	T			2900	1.00	0.41	35.7	14.6	6	41.0	3	16	1.11	1.84	OK
ARC 6		F+N+T	B1	220 V				1		3222	2900	T	2900			1.00	0.41	35.7	14.6	6	41.0	3	16	1.28	2.01	OK
ARC 7		F+N+T	B1	220 V				1		3222	2900	T			2900	1.00	0.41	35.7	14.6	6	41.0	3	16	1.06	2.29	OK
ARC 8		F+N+T	B1	220 V			3			3717	2445	T		2445		1.00	0.41	30.1	12.3	6	41.0	3	16	1.55	2.28	OK
ARC 9		F+N+T	B1	220 V				1		3222	2900	R	2900			1.00	0.41	35.7	14.6	6	41.0	3	16	2.06	3.09	OK
EMG 1		F+N+T	B1	220 V		11				2444	2200	T	2200			1.00	0.41	27.1	11.1	6	41.0	3	16	0.53	1.25	OK
EMG 2		F+N+T	B1	220 V		11				2444	2200	R	2200			1.00	0.41	27.1	11.1	6	41.0	3	16	1.51	2.23	OK
TOTAL						181	1	76	3	40792	41213	R=5+T	13646	13762	13665									

Quadro de Demanda (QDD) - 1º TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (W/m²)	Fator de demanda (%)	Demanda (W/m²)
Uso Específico	98.76	100.00	49.79
		TOTAL	49.79

COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO TÉRREO - PLANTA BAIXA SEM LEGENDA DE FIAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

CREA: 111392698-8

ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 8.785m²

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA

DESENHISTA: JOHATAN

DATA: MAIO/2023

Área total do terreno: 2.536m²

RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

CASTRO ENGENHARIA
ASSESSORIA E CONSULTORIA

FOLHA: 02/04

ESCALA: 1/100