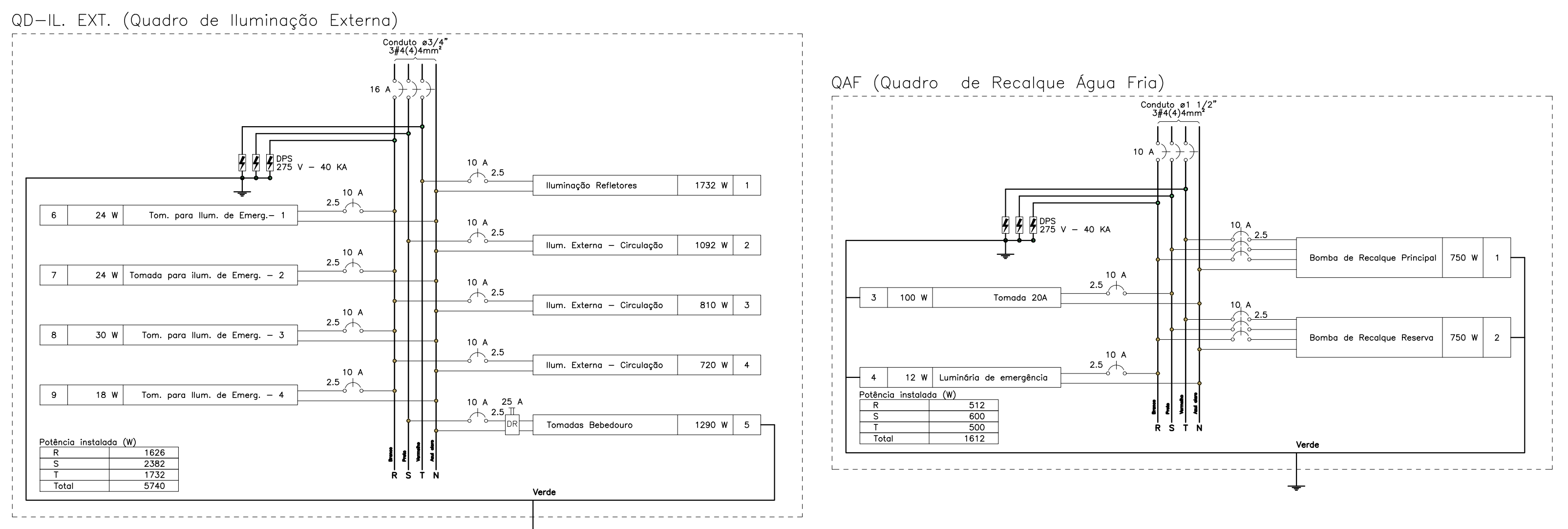


Quadro de Cargas (QDFI-VEST)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA [A]	I <sub>p</sub> [A]	Seção [mm²]	I <sub>c</sub> [A]	Disj. [A]	dV parc (%)	dV total (%)		
1	Illuminação Vestiário e Depósito	F+N+T	B1	220 V	220	198	R	198			0,90	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	3	10	0,10	4,09
2	Illuminação Quadra Poliesportiva	F+N	B1	220 V	689	800	R	800			0,90	1,00	4,0	4,0	2,5	51,0	3	10	1,49	5,48
3	Illuminação Quadra Poliesportiva	F+N	B1	220 V	444	400	R	400			0,90	1,00	2,0	2,0	2,5	31,0	3	10	0,41	4,41
4	Illuminação Quadra Poliesportiva	F+N	B1	220 V	667	600	S		600		0,90	1,00	3,0	3,0	2,5	31,0	3	10	1,37	5,38
5	Tomadas Quadra Poliesportiva	F+N+T	B1	220 V	435	400	R	400			0,92	1,00	2,0	2,0	4	32,0	3	10	0,31	4,30
6	Reserva	F+N	B1	220 V	133	120	R	120			0,90	1,00	0,6	0,6	2,5	24,0	3	10	0,21	4,21
7	Tomadas Vestiário e Depósito	F+N+T	B1	220 V	870	800	T			800	0,92	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	3	10	0,36	4,36
8	Tomadas Bebedouro	F+N+T	B1	220 V	678	780	R	780			0,90	1,00	4,0	4,0	4	32,0	3	10	0,32	4,31
9	Chuveiro Banho Vestiário Feminino	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	S		4500		1,00	0,70	29,2	20,5	6	41,0	4,5	25	0,41	4,40
10	Chuveiro Banho Vestiário Feminino	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	T			4500	1,00	0,70	29,2	20,5	6	41,0	3	25	0,47	4,47
11	Chuveiro Banho Vestiário Masculino	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	S		4500		1,00	0,70	29,2	20,5	6	41,0	3	25	0,54	4,53
12	Chuveiro Banho Vestiário Masculino	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	T			4500	1,00	0,70	29,2	20,5	6	41,0	3	25	0,51	4,51
13	Chuveiro Banho Vestiário Masculino	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	S		4500		1,00	0,70	29,2	20,5	6	41,0	3	25	0,58	4,57
14	Chuveiro Banho Vestiário Masculino	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	T			4500	1,00	0,70	29,2	20,5	6	41,0	3	25	0,65	4,64
15	Chuveiro Vestiário Acessível	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	R	4500			1,00	0,80	25,8	20,5	4	32,0	3	25	0,94	4,94
16	Chuveiro Vestiário Acessível	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	R	4500			1,00	0,80	25,8	20,5	4	32,0	3	25	0,95	4,95
17	Tomada para Illuminação de Emergência Vest. Fem. Depósitos	F+N+T	B1	220 V	40	36	R	36			0,90	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	3	10	0,01	4,00
18	Tomada para Illuminação de Emergência Vest. Masc. Vestiários PNE	F+N+T	B1	220 V	40	36	R	36			0,90	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	3	10	0,02	4,02
19	Tomada para Illuminação de Emergência - Quadra	F+N+T	B1	220 V	53	48	R	48			0,90	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	3	10	0,06	4,06
TOTAL						40669	40228	R+S+T	11928	14100	14300									

Quadro de Demanda (QDFI-VEST)				
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	36,00	57,00	20,52	
Illuminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4,54	100,00	4,54	
Uso Específico	0,13		0,13	
TOTAL			25,19	



Quadro de Cargas (QBINC)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA [A]	I <sub>p</sub> [A]	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
1	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V	750	750	R+S+T	250	250	250	1,00	1,00	1,1	1,1	2,5	21,0	3	10	0,00	0,00
2	Bomba de Incendio Principal	3F+N+T	B1	380/220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0,66	1,00	5,0	5,0	2,5	21,0	3	10	0,08	2,83
3	Bomba de Incendio Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0,66	1,00	5,0	5,0	2,5	21,0	3	10	0,08	2,86
4	Bomba de Pressurizacao Principal	3F+N+T	B1	380/220 V	1202	750	R+S+T	250	250	250	0,62	1,00	1,8	1,8	2,5	21,0	3	10	0,03	2,80
5	Bomba de Pressurizacao Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V	1202	750	R+S+T	250	250	250	0,62	1,00	1,8	1,8	2,5	21,0	3	10	0,04	2,80
TOTAL					9780	6650	R+S+T	2217	2217	2217										

Quadro de Demanda (QBNC)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Bombas de Recalque	0,75	100,00	0,75
Uso Especifico	0,03	100,00	0,03
TOTAL			0,78

Quadro de Cargas (QAF)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA [A]	I <sub>p</sub> [A]	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
1	Bomba de Recalque Principal	3F+N+T	B1	380/220 V	1202	750	R+S+T	250	250	250	0,62	1,00	1,8	1,8	2,5	21,0	3	10	0,05	2,18
2	Bomba de Recalque Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V	1202	750	R+S+T	250	250	250	0,62	1,00	1,8	1,8	2,5	21,0	3	10	0,04	2,17
3	Tomada 20A	F+N+T	B1	220 V	109	100	S		100		0,92	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	6	10	0,00	2,13
4	Luminária de emergência	F+N+T	B1	220 V	27	24	R	24			0,90	1,00	0,1	0,1	2,5	24,0	3	10	0,00	2,13
TOTAL					2539	1624	R+S+T	524	600	500										

Quadro de Demanda (QAF)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Bombas de Recalque	2,40		1,80
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0,14	100,00	0,14
TOTAL			1,94

**LEGENDA**

**INFRA-ESTRUTURA**

**LUMINÁRIAS**

**TOMADAS, INTERRUPTORES E ACIONADORES**

**CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA – DOIS PAVIMENTOS**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**

**BLOCO A QUADRA E BLOCO D, HIGIENE**

**ELÉ**

**COORDENADOR**

**PROPRIETÁRIO**

**RESP. TÉCNICO**

**AUTOR DO PROJETO**

**DUFO**

**REVISÃO**

**DATA EMISSÃO**

**PRÓXIMA**

**07/08**