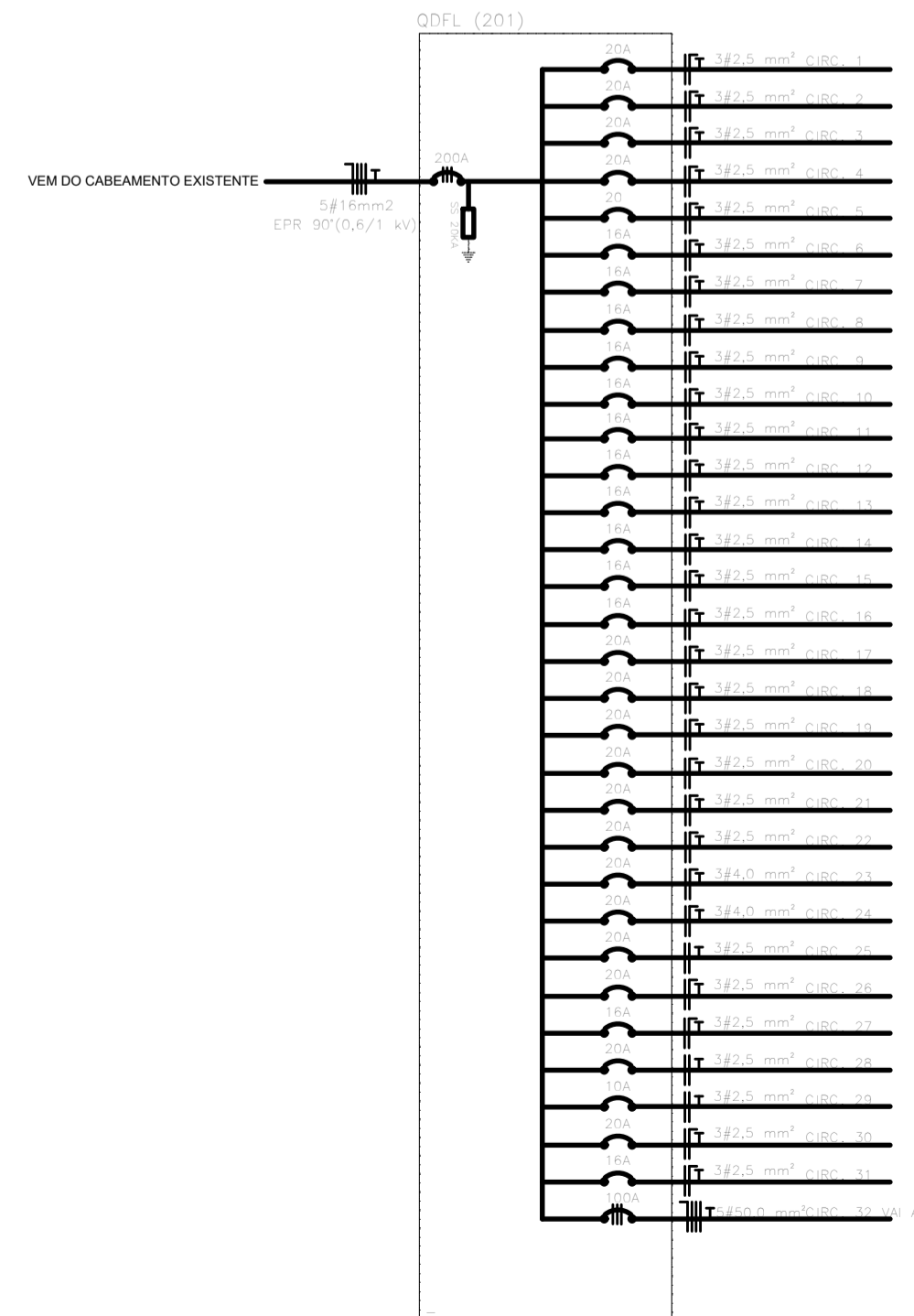


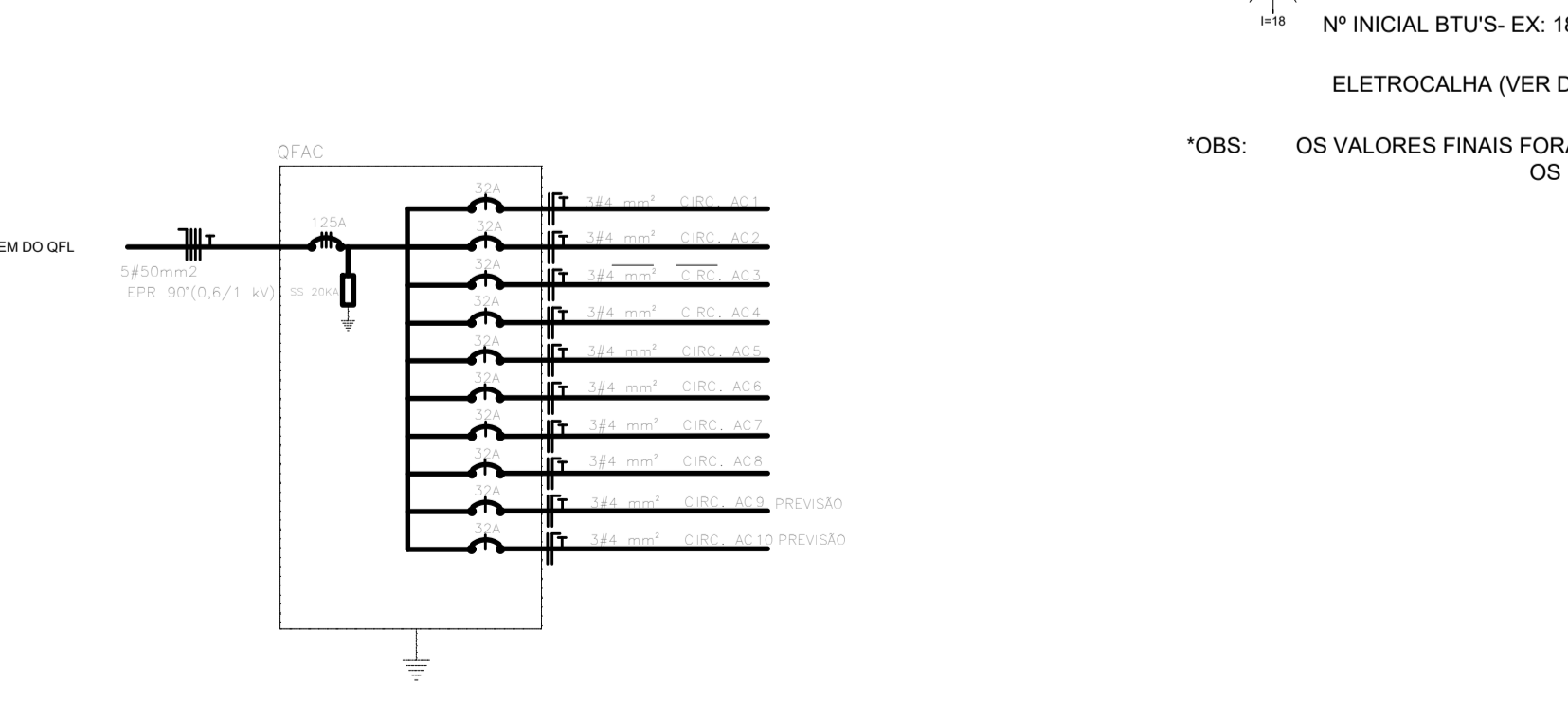
ILUMINAÇÃO

TOMADA E AR CONDICIONADO

QUADRO DE CARGAS - QDFL (201)														
Circuitos	ILUMINAÇÃO (W)		Tomadas (W)	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	FC	FT							A	B	C			
1	56	32	300	1000	220	1800	0.92	8,00	1800		20	2,5	ESCRITÓRIO 01	
2		6			220	1800	0.92	8,00	1800		20	2,5	ESCRITÓRIO 01	
3		6			220	1800	0.92	8,00	1800		20	2,5	ESCRITÓRIO 01	
4		6			220	1800	0.92	8,00	1800		20	2,5	ESCRITÓRIO 01	
5		6			220	1800	0.92	8,00	1800		20	2,5	ESCRITÓRIO 02	
6		8			220	336	0.92	1,78	1800		10	2,5	RECEPÇÃO INTERNA	
7	6	13	3		220	560	0.92	2,54	560		10	2,5	BANHEIROS	
8	6	10			220	504	0.92	2,30	504		10	2,5	CABINES DE ESTUDOS	
9		9			220	784	0.92	3,50	784	784	10	2,5	ESCRITÓRIO 02	
10		19			220	1232	0.92	5,60	1232		16	2,5	RECEPÇÃO	
11		4			220	1680	0.92	7,63	1680		16	2,5	ESCRITÓRIO 01	
12		8			220	672	0.92	3,50	672	672	16	2,5	COPA COZINHA	
13		4			220	616	0.92	2,80	616		16	2,5	REUNIAO 01 e 02	
14		4			220	336	0.92	1,52	336		16	2,5	SALA e SALA RACK	
15		12			220	672	0.92	3,05	672	672	16	2,5	SALA PROFESSORES	
16		6			220	448	0.92	2,03	448		16	2,5	HALL ENT. RUA DE SERVIÇO	
17		12			220	1200	0.92	5,45	1200		20	2,5	CABINES ESTUDOS	
18		12			220	1200	0.92	5,45	1200		20	2,5	RECEPÇÃO PÚBLICO	
19		6			220	1800	0.92	8,00	1800		20	2,5	RECEPÇÃO ATENDENTES	
20		6			220	1800	0.92	8,00	1800		20	2,5	RECEPÇÃO ATENDENTES	
21		8			220	2400	0.92	10,90	2400	2400	20	2,5	SALA DOS PROFESSORES	
22		8			220	2400	0.92	10,90	2400		20	2,5	SALA DOS PROFESSORES	
23			2		220	2000	0.92	9,00	2000	2000	20	4,0	COPA/COZINHA	
24			2		220	2000	0.92	9,00	2000	2000	20	4,0	COPA/COZINHA	
25		4			220	1200	0.92	5,45	1200		20	2,5	REUNIAO 01 e 02	
26		4			220	2000	0.92	9,00	2000		20	2,5	SALA DO RACK	
27					220						16		RESERVA	
28					220						16		RESERVA	
29					220						16		RESERVA	
30					220						16		RESERVA	
31					220						16		RESERVA	
32					380	75000	0.92	100	75000	75000	100	50,0	QDAC	
Soma	0	0	0	0	380	13.944,00		15.156,52	21.21	86.856,00	88.120,00	200	50,0	Geral



AR 01	AR 02	AR 03	AR 04
<p>AR 01</p> <p>Largura: 7,85 m Comprimento: 11,26 m Altura: 2,75 m Quantidade de pessoas: 14 Quantidade de eletrônicos: 14 Quantidade de lâmpadas: 8 Quantidade de janelas: 1 Período de exposição ao sol: Somente na sombra Resultado do cálculo: 76.093 BTUs Para esse ambiente é recomendado instalar um ar condicionado de 48.000 BTUs. Usando 6 horas durante 20 dias, o gasto será aproximadamente de R\$ 319,44 por mês com um ar condicionado convencional, ou até R\$ 551,66 se for inverter.</p>	<p>AR 02</p> <p>Largura: 5,93 m Comprimento: 6,54 m Altura: 2,75 m Quantidade de pessoas: 3 Quantidade de eletrônicos: 3 Quantidade de lâmpadas: 2 Quantidade de janelas: 1 Período de exposição ao sol: Somente na sombra Resultado do cálculo: 31.837 BTUs Para esse ambiente é recomendado instalar um ar condicionado de 38.000 BTUs. Usando 6 horas durante 20 dias, o gasto será aproximadamente de R\$ 201,55 por mês com um ar condicionado convencional, ou até R\$ 193,90 se for inverter.</p>	<p>AR 03</p> <p>Largura: 5,04 m Comprimento: 6,27 m Altura: 2,75 m Quantidade de pessoas: 6 Quantidade de eletrônicos: 6 Quantidade de lâmpadas: 2 Quantidade de janelas: 1 Período de exposição ao sol: Somente na sombra Resultado do cálculo: 21.500 BTUs Para esse ambiente é recomendado instalar um ar condicionado de 22.000 BTUs. Usando 6 horas durante 20 dias, o gasto será aproximadamente de R\$ 191,52 por mês com um ar condicionado convencional, ou até R\$ 114,91 se for inverter.</p>	<p>AR 04</p> <p>Largura: 6,18 m Comprimento: 6,92 m Altura: 2,75 m Quantidade de pessoas: 6 Quantidade de eletrônicos: 6 Quantidade de lâmpadas: 6 Quantidade de janelas: 0 Período de exposição ao sol: Somente na sombra Resultado do cálculo: 45.644 BTUs Para esse ambiente é recomendado instalar um ar condicionado de 48.000 BTUs. Usando 6 horas durante 20 dias, o gasto será aproximadamente de R\$ 459,72 por mês com um ar condicionado convencional, ou até R\$ 275,83 se for inverter.</p>



QUADRO GERAL DE ENERGIA

NUMERO CONTAGEM (01-07) NO TOTAL DE 07 UNIDADES

REPRESENTAÇÃO EQUIPAMENTO

Nº INICIAL BTU'S- EX: 18.000BTU = 118

ELETROCALHA (VER DIMENSÕES)

*OBS: OS VALORES FINAIS FORAM ARREDONDADOS PARA CIMA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
[Symbol]	LAMPARINA DE EMBUTIR ALTA-MODELO 0.0M-010 LUMITOP, "INDELA" CORPO E ALÉIAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO
[Symbol]	LAMPARINA CIRCULAR DE EMBUTIR MODELO 0.0M-010 LUMITOP COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETO COM REATOR E UMA LÂMPADA COMPACTA DE 32W
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, 1x100 mm DO PISO ACABADO
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, APARENTE, 1x100 mm DO PISO ACABADO
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, 1x100 mm DO PISO ACABADO
[Symbol]	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES, 1x100 mm DO PISO ACABADO
[Symbol]	TOMADA 2P+T, BAIXA, 1x30mm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136
[Symbol]	TOMADA 2P+T, MÉDIA, 1x150mm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136
[Symbol]	TOMADA 2P+T, ALTA, 1x180mm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136
[Symbol]	TOMADA 2P+T, APARENTE, 1x100mm DO PISO ACABADO, 220V
[Symbol]	TOMADA 2P+T, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, 1x150mm DO PISO ACABADO, 220V, NBR 14136
[Symbol]	TOMADA 2P+T, PARA AR-CONDICIONADO, 180x180mm, CHAPA #18 USG, COR PRETA
[Symbol]	ELETROCALHA COM FORMATO DE T, CURVA DE 45° E 90°, CHAPA #18 USG, COR PRETA
[Symbol]	ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADA SENDO 180x180mm, CHAPA #18 USG, COR PRETA
[Symbol]	ELETROCALHA, COR PRETA
[Symbol]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, 1x150mm DO PISO ACABADO
[Symbol]	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORNO E/OU EMBUTIDO NA PAREDE, COR PRETA
[Symbol]	CONDUTORES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO
[Symbol]	LÂMPADA TUBULAR T18

PROJETO DE REFORMA SETOR LETRAS UNB - ASA NORTE DF

LOCAL:	MÓDULO 3- ICC - SUL / SUBSOLO
CONTEÚDO:	PROJETO DE DIMENSIONAMENTO DE TOMADAS, ELETROCALHA E INTERRUPTORES
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA, DETALHES E TABELAS DE BTU'S
PROJETO:	ÁREA CONST: 474,10m²
DATA:	17/01/2023
ESCALA:	INDICADAS