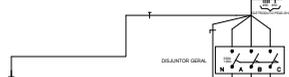


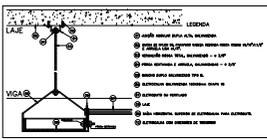
DIAGRAMA TRIFILAR QGBT



CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO

1. Todas as instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. O projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. Não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas.
3. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
4. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
5. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
6. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
7. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
8. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
9. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
10. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
11. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
12. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
13. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
14. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
15. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
16. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
17. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
18. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
19. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
20. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
21. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
22. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
23. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
24. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
25. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
26. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
27. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
28. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
29. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
30. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.

- NOTAS GERAIS**
1. Todas as instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas vigentes.
 2. O projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. Não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas.
 3. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 4. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 5. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 6. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 7. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 8. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 9. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 10. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 11. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 12. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 13. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 14. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 15. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 16. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 17. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 18. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 19. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 20. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 21. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 22. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 23. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 24. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 25. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 26. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 27. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 28. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.
 29. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada.
 30. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos de fabricação estrangeira, a menos que seja especificado no projeto.



CARGA INSTALADA E DIMENSIONAMENTO - QGBT

Circuito	Descrição	Potência ativa (W)	Fator de potência	Potência total (VA)	Tensão (V)	Corrente por fase (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)
1	ILUMINAÇÃO HALL E SALA DOS PROFESSORES	1152,00	0,92	1252,17	220	5,69	10	2,5	626,09	626,09	
2	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA E ESCADA	1164,00	0,92	1265,22	220	5,75	10	2,5	632,61	632,61	632,61
3	ILUMINAÇÃO HALL, LABORATÓRIO E BANHEIROS	1080,00	0,92	1173,91	220	5,34	10	2,5	586,96	586,96	
4	ILUMINAÇÃO ADMINISTRATIVO	792,00	0,92	860,87	127	6,78	15	2,5	860,87		
5	TOMADAS BANHEIROS	1200,00	0,92	1304,35	127	10,27	20	4,0		1304,35	
6	TOMADAS SALA DE ESTUDO	1800,00	0,92	1993,48	127	14,12	20	4,0		1793,48	
7	TOMADAS SALA DE ESTUDO	1800,00	0,92	1993,48	127	14,12	20	4,0		1993,48	
8	TOMADAS LABORATÓRIO	1200,00	0,92	1304,35	127	10,27	20	4,0			1304,35
9	TOMADAS SALAS DE AULA	1800,00	0,92	1993,48	127	14,12	20	4,0			1793,48
10	TOMADAS HALL	1200,00	0,92	1304,35	127	10,27	20	4,0			1304,35
11	TOMADAS SALAS DE AULA	1800,00	0,92	1993,48	127	14,12	20	4,0		1793,48	
12	TOMADAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	165,00	0,92	179,35	127	1,41	10	4,0	179,35		
13	TOMADAS LABORATÓRIO	1800,00	0,92	1993,48	127	14,12	20	4,0			1793,48
14	TOMADAS SALA DOS PROFESSORES	1800,00	0,92	1993,48	127	14,12	20	4,0		1993,48	
15	IMPRESSORA	1500,00	0,92	1630,43	127	12,84	20	4,0			1630,43
16	SACKS	1600,00	0,92	1739,13	127	13,69	20	4,0			1739,13
17	AR CONDICIONADO ADMINISTRATIVO	2300,00	0,92	2500,00	220	11,36	20	4,0	1250,00	1250,00	
18	AR CONDICIONADO DIREÇÃO	2300,00	0,92	2500,00	220	11,36	20	4,0	1250,00	1250,00	1250,00
19	AR CONDICIONADO PROFESSORES	2300,00	0,92	2500,00	220	11,36	20	4,0	1250,00	1250,00	1250,00
20	AR CONDICIONADO SALA DE ESTUDO	3600,00	0,92	3913,04	220	17,79	25	4,0	1956,52	1956,52	
21	AR CONDICIONADO LABORATÓRIO	3600,00	0,92	3913,04	220	17,79	25	4,0	1956,52		1956,52
22	AR CONDICIONADO LABORATÓRIO	3600,00	0,92	3913,04	220	17,79	25	4,0	1956,52	1956,52	1956,52
23	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 2	3600,00	0,92	3913,04	220	17,79	25	4,0	1956,52		1956,52
24	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 2	3600,00	0,92	3913,04	220	17,79	25	4,0	1956,52	1956,52	
25	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 1	3600,00	0,92	3913,04	220	17,79	25	4,0	1956,52		1956,52
26	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 1	3600,00	0,92	3913,04	220	17,79	25	4,0	1956,52	1956,52	1956,52
27	CHUVEIRO (PREVISÃO)	4500,00	1	4500,00	220	20,45	25	4,0	2250,00	2250,00	
28	EXAUSTOR	450,00	0,92	489,13	127	3,85	10	2,5	597,83		489,13
29	EXAUSTOR	550,00	0,92	597,83	127	4,71	10	2,5	597,83		597,83
30	ILUMINAÇÃO EXTERNA	1200,00	0,92	1304,35	220	5,89	10	2,5	632,17		632,17
TOTAL		58853,00		64883,70					21622,83	21432,61	21828,26

CALCULO DA DEMANDA

Instalação	Ar condicionado	Iluminação		Tomadas		Chuveiro		Ar condicionado		Carga		Demanda		Carga		Demanda		Carga		Demanda									
		400W	120W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W								
Total	114	7	8	588	0,96	0,92	11	20	76	8	2	1	1805	0,8	0,92	1	1	3	7	3200	0,05	64,08	60,14	3x200	95	50	21622,83	21432,61	21828,26



- 1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - 1P+1000M
- 2. TOMADA ELÉTRICA 2P+1 (230V/50V) BARRA DE ACRÍCO COM A NBR 14136 - 1P+1000M - INSTALAR EM CAIXA PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
- 3. TOMADA ELÉTRICA 2P+1 (230V/50V) METAL DE ACRÍCO COM A NBR 14136 - 1P+1000M - INSTALAR EM CAIXA PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
- 4. TOMADA ELÉTRICA 2P+1 (230V/50V) ALTA DE ACRÍCO COM A NBR 14136 - 1P+1000M - INSTALAR EM CAIXA PVC EMBUTIDA NA PAREDE.
- 5. TOMADA ELÉTRICA 2P+1 (230V/50V) DE ACRÍCO COM A NBR 14136 - 1P+1000M - INSTALAR EM CONCRETO MÚLTIPLO X.
- 6. LUMINÁRIA DE SOBRETETO FIXA EM REPERADO COM 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 36W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRIPLEX COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA COM BRANCA, REFLETOR E ALTA PARABÓLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO E CORPO ESQUILTO COM ACABAMENTO DE ESQUILTO DE ALTO BRILHO E EQUIPADA COM PORTA-ABRIGA INFERIORES EM POLI-CARBONATO COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS - REFERÊNCIA: PAA-S44 LUMICENTER.
- 7. LUMINÁRIA DE SOBRETETO FIXA EM REPERADO COM LÂMPADA DE LED DE 36W CORPO EM ALUMÍNIO REPERADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA COM BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ESFERO RELEVO DO VESTIBULAR TRANSPARENTE.
- 8. INTERRUPTOR 1 TÊDA 1600V - INSTALAR EM CAIXA PVC EMBUTIDA NA PAREDE - 1P+1000M.
- 9. INTERRUPTORES 1 TÊDA 1600V - INSTALAR EM CAIXA PVC EMBUTIDA NA PAREDE - 1P+1000M.
- 10. PERFILADO METALICO PERIFERADO, SEM TAPPA, PREZINDO A FOGO, COM 18 MILÍMETROS DE CAMADA DE ZINCO POR FASE E APÓS A CADA 1,5 METRO, INSTALADO NA TELA, PAREDE OU EM TRANÇOS PERIFERADO PAREDE, INCLUISS CONCRETOS - NÃO CONCRETOS 17.
- 11. ELETROTUBO OMBRETO NO PISO (PISO) OU PAREDE (PAREDE) CORRUGADO, INCLUISS CONCRETOS - DIÂMETRO DO PROJETO.

PROJETO ELÉTRICO

SUDESTE MG - CAMPUS AVANÇADO UBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **RODRIGO AUGUSTO CORLEO GUARDS**
CREA-MG 120.062/D

DESENHO: **RACG**

ESCALA: **1:100** DATA: **JULHO 2020** FOLHA: **01/01**

UNIDADE: m



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

null N° 127/2020 - DIRENGREI (11.01.06.01)

N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 20 de Agosto de 2020

14.6 - _ELE-UBA-01-01.pdf

Total de páginas do documento original: 1

(Assinado digitalmente em 20/08/2020 19:34)

RODRIGO AUGUSTO COELHO GUEDES

ENGENHEIRO-AREA

1819817

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **127**, ano: **2020**, tipo: **null**, data de emissão: **20/08/2020** e o código de
verificação: **2760327a26**