Legenda

(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
(2x)	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
<>	Caixa de passagem 180x180x82 no piso
<>	Caixa de passagem 280x280x102 no piso
<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 6 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminárias de lâmpada Tubular LED - 2x20w
	Quadro de distribuição
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	T reto 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

X A / Y KA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y KA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y KA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	Medidor
x a x b	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "B" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARÇAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR.

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Legenda de condutos

Elétrica

- Direta
- Teto
- Média
- Baixa
- Piso

Quadro de Cargas (QD20) - Pavimento 5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD22	Clínica Integrada II e III	3F+N+T	F1	220/127 V	25786	23940	R+S+T	8270	7350	8320	1,00	0,70	48,3	33,8	10	74,0	5	40	3,27	5,42	OK
QD21	Clínica Integrada I	3F+N+T	F1	220/127 V	26330	24430	R+S+T	7765	8565	8100	1,00	0,70	51,5	36,0	16	101,0	5	63	1,74	3,90	OK
QD23	Área social e de circulação dos piso 5 (clínicas)	3F+N+T	F1	220/127 V	2531	2300	R+S+T	630	790	880	1,00	0,79	3,9	3,1	6	53,0	5	25	0,05	2,21	OK
TOTAL					54648	50670	R+S+T	16665	16705	17300											

Quadro de Cargas (QD21) - Pavimento 5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	100	200	250	Tomadas (W) 300	600	650	700	800	1200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação consultório/utilidades/sala p/ atividades laborais da clínica integrada I	F+F	B1	220 V	28										609	560	S+T		280	280	1,00	0,70	4,0	2,8	2,5	24,0	3	16	0,65	4,56	OK
2	Iluminação consultório/utilidades/sala p/ atividades laborais da clínica integrada I	F+N+T	B1	127 V			13								1444	1300	S		1300		1,00	0,70	11,4	2,5	2,5	24,0	5	16	3,94	7,74	OK
3	Iluminação da area de circulação da clínica integrada I	F+F	B1	220 V	26										565	520	R+S	260	260		1,00	0,70	3,7	2,6	2,5	24,0	3	16	0,36	4,26	OK
4	Tomadas 127V da area de circulação da clínica integrada I	F+N+T	B1	127 V			7								778	700	S		700		1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	5	16	2,07	5,97	OK
5	Iluminação bloco 1 clínica integrada I	F+F	B1	220 V	16										348	320	R+S	160	160		1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,24	4,15	OK
6	Iluminação bloco 2 clínica integrada I	F+F	B1	220 V	16										348	320	S+T		160	160	1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,22	4,12	OK
7	Iluminação bloco 3 clínica integrada I	F+F	B1	220 V	16										348	320	R+S	160	160		1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,38	4,28	OK
8	Iluminação bloco 4 clínica integrada I	F+F	B1	220 V	16										348	320	R+S	160	160		1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,40	4,30	OK
9	Tomadas 220V consultorio/utilidades/sala p/ atividades laborais da clínica integrada I	F+F+T	B1	220 V		3									333	300	R+S	150	150		1,00	0,70	2,2	1,5	2,5	24,0	3	16	0,40	4,30	OK
10	Tomadas 220V da area de circulação da clínica integrada I	F+F+T	B1	220 V		3									333	300	R+S	150	150		1,00	0,70	2,2	1,5	2,5	24,0	3	16	0,21	4,11	OK
11	Tomadas 127V bloco 1 e 2 clínica integrada I	F+N+T	B1	127 V			8								1778	1600	T			1600	1,00	0,70	20,0	14,0	2,5	24,0	5	16	3,02	6,92	OK
12	Tomadas 127V bloco 3 e 4 clínica integrada I	F+N+T	B1	127 V			8								1778	1600	R	1600			1,00	0,70	20,0	14,0	2,5	24,0	5	16	3,84	7,74	OK
13	Iluminação corredor da clínica integrada I	F+F	B1	220 V	16										348	320	S+T		160	160	1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,32	4,22	OK
15	Iluminação da recepção/salas de ix/revelação clínica integrada I	F+F	B1	220 V	26										565	520	R+S	260	260		1,00	0,70	3,7	2,6	2,5	24,0	3	16	0,34	4,24	OK
16	Tomadas 127V da recepção/revelação clínica integrada I	F+N+T	B1	127 V		8	2		2						2667	2400	T			2400	1,00	0,70	30,0	21,0	6	41,0	5	25	1,66	5,56	OK
17	Iluminação do setor administrativo/paramentação da clínica integrada I	F+F	B1	220 V	54										1174	1080	R+S	540	540		1,00	0,70	7,6	5,3	2,5	24,0	5	16	0,30	4,20	OK
18	Tomadas 127V do setor administrativo/paramentação da clínica integrada I	F+N+T	B1	127 V		13									1444	1300	T			1300	1,00	0,70	16,2	11,4	2,5	24,0	5	16	1,02	4,92	OK
19	Cadeira Odontológica do bloco 1 e 3 da clínica integrada I	F+F+T	B1	220 V				8							2000	2000	S+T		1000	1000	1,00	0,80	11,4	9,1	2,5	24,0	3	16	2,13	6,03	OK
20	Cadeira Odontológica do bloco 2 e 4 da clínica integrada I	F+F+T	B1	220 V				8							2000	2000	R+S	1000	1000		1,00	0,80	11,4	9,1	2,5	24,0	3	16	0,66	4,57	OK
21	Raio X - 1 da clínica integrada I	F+F+T	B1	220 V									1		1200	1200	R+T	600		600	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	3	16	0,70	4,60	OK
22	Raio X -2 da clínica integrada I	F+F+T	B1	220 V									1		1200	1200	R+T	600		600	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	3	16	1,03	4,93	OK
23	Climatização da clínica integrada I	F+F+T	B1	220 V			1		2		1	1	2		4167	3750	R+S	1875	1875		1,00	0,70	27,1	18,9	4	32,0	3	20	1,15	5,05	OK
24	Climatização do setor administrativo da clínica integrada I	F+F+T	B1	220 V			2		1						556	500	R+S	250	250		1,00	0,70	3,6	2,5	2,5	24,0	5	16	0,09	3,99	OK
TOTAL					214	49	19	16	3	2	1	1	2	2	26330	24430	R+S+T	7765	8565	8100											

Quadro de Cargas (QD23) - Pavimento 5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	100	200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
48	Iluminação sala multiuso/administração/sala de espera	F+N	B1	127 V				0	0	S			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	16	0,00	2,21	OK
49	Tomadas 127V sala multiuso/administração/sala de espera	F+N	B1	127 V				0	0	T			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	16	0,00	2,21	OK
50	Iluminação dos corredores dos elevadores	F+N	B1	127 V	14			304	280	T		280	1,00	0,85	2,8	2,4	2,5	24,0	5	16	0,17	2,37	OK
51	Tomadas 127V dos corredores dos elevadores	F+N+T	B1	127 V		4		444	400	S		400	1,00	0,85	4,1	3,5	2,5	24,0	5	16	0,29	2,50	OK
52	Tomadas 220V dos corredores dos elevadores	F+F+T	B1	220 V		3		333	300	R+S	150	150	1,00	0,85	1,8	1,5	2,5	24,0	3	16	0,08	2,28	OK
53	Iluminação sanitários/lavz/dml	F+N+T	B1	127 V	24			522	480	R	480		1,00	0,85	4,8	4,1	2,5	24,0	5	16	0,66	2,87	OK
54	Tomadas 127V sanitários/lavz/dml	F+N+T	B1	127 V		4	1	667	600	T		600	1,00	0,85	6,2	5,2	2,5	24,0	5	16	0,81	3,02	OK
55	Iluminação das escadas/sala de lógica	F+N	B1	127 V	12			261	240	S	240		1,00	0,85	2,4	2,1	2,5	24,0	5	16	0,23	2,44	OK
TOTAL					50	11	1	2531	2300	R+S+T	630	790	880											

Quadro de Cargas (QD22) - Pavimento 5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 0	20	50	Tomadas (W) 100	200	250	300	600	700	800	1200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
25	Iluminação do lab apoio/utilidades da clínica integrada II e III	F+N	B1	127 V		26										565	520	S		520		1,00	0,70	6,4	4,5	2,5	24,0	5	16	1,53	6,96	OK
26	Tomadas 127V do lab apoio/utilidades/cadastramento do sus da clínica integrada II e III	F+N+T	B1	127 V			1	7								1667	1500	R	1500			1,00	0,70	18,7	13,1	4	32,0	5	16	2,72	8,14	OK
27	Iluminação do administrativo/paramentação da clínica integrada II e III	F+N	B1	127 V	58											1261	1160	S		1160		1,00	0,70	14,2	9,9	2,5	24,0	5	16	1,39	6,81	OK
28	Tomadas 127V do setor administrativo da clínica integrada II e III	F+N+T	B1	127 V			13									1444	1300	T			1300	1,00	0,70	16,2	11,4	2,5	24,0	5	16	1,50	6,92	OK
29	Iluminação bloco 1 clínica integrada II e III	F+F	B1	220 V	16											348	320	R+S	160	160		1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,43	5,85	OK
30	Iluminação bloco 2 clínica integrada II e III	F+F	B1	220 V	16											348	320	R+S	160	160		1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,41	5,83	OK
31	Iluminação bloco 3 clínica integrada II e III	F+F	B1	220 V	16											348	320	R+T	160		160	1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,42	5,84	OK
32	Iluminação bloco 4 clínica integrada II e III	F+F	B1	220 V	16											348	320	S+T		160	160	1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,44	5,86	OK
33	Tomadas 127V bloco 1 e 2 da clínica integrada II e III	F+N+T	B1	127 V				8								1778	1600	T			1600	1,00	0,70	20,0	14,0	2,5	24,0	5	16	3,76	9,18	OK
34	Iluminação corredor da clínica integrada II e III	F+F	B1	220 V	16											348	320	S+T		160	160	1,00	0,70	2,3	1,6	2,5	24,0	3	16	0,40	5,82	OK
35	Iluminação da recepção/salas de ix/revelação da clínica integrada II e III	F+F	B1	220 V	24											522	480	S+T		240	240	1,00	0,70	3,4	2,4	2,5	24,0	3	16	0,34	5,77	OK
36	Tomadas 127V da recepção/salas de ix/revelação clínica integrada II e III	F+N+T	B1	127 V			2	6		2						2889	2600	R	2600			1,00	0,70	32,5	22,7	6	41,0	5	25	1,94	7,37	OK
37	Tomadas 127V bloco 3 e 4 da clínica integrada II e III	F+N+T	B1	127 V				8								1778	1600	T			1600	1,00	0,70	20,0	14,0	4	32,0	5	16	2,55	7,97	OK
38	Cadeira Odontológica do bloco 1 e 3 da clínica integrada II e III	F+F+T	B1	220 V				8								2000	2000	R+S	1000	1000		1,00	0,80	11,4	9,1	2,5	24,0	3	16	0,59	6,02	OK
39	Cadeira Odontológica do bloco 2 e 4 da clínica integrada II e III	F+F+T	B1	220 V				8								2000	2000	S+T		1000	1000	1,00	0,80	11,4	9,1	2,5	24,0	3	16	2,08	7,50	OK
40	Raio X - 1 da clínica integrada II e III	F+F+T	B1	220 V								1				1200	1200	S+T		600	600	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	3	16	0,77	6,19	OK
41	Raio X- 2 da clínica integrada II e III	F+F+T	B1	220 V								1				1200	1200	R+S	600	600		1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	3	16	1,09	6,52	OK
42	Climatização da clínica integrada II e III	F+F+T	B1	220 V			1		2		1	2				3333	3000	R+T	1500		1500	1,00	0,70	21,6	15,2	2,5	24,0	3	16	1,13	6,56	OK
43	Iluminação da area de circulação da clínica integrada II e III	F+F	B1	220 V	1	24										522	480	R+S	240	240		1,00	0,70	3,7	2,4	2,5	24,0	5	16	0,71	6,14	OK
44	Tomadas 127V da copa da clínica integrada II e III	F+N+T	B1	127 V			4									444	400	S		400		1,00	0,70	5,0	3,5	2,5	24,0	3	16	0,77	6,20	OK
45	Tomada 127V da area de circulação da clínica integrada II e III	F+N+T	B1	127 V			6									667	600	S		600		1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	16	1,03	6,46	OK
46	Tomada 220V da area de circulação da clínica integrada II e III	F+F+T	B1	220 V			1									111	100	R+S	50	50		1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	5	16	0,03	5,46	OK
47	Climatização do setor administrativo da clínica integrada II e III	F+F+T	B1	220 V			2	2		1						667	600	R+S	300	300		1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	24,0	5	16	0,13	5,56	OK
TOTAL						1	212	2	30	29	16	3	2	1	2	2	25786	23940	R+S+T	8270	7350	8320										

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO/Proplan

CONTEÚDO: PROJETO DE LÓGICA PRÉDIO "Q" - ODONTOLOGIA	LOCAL DA OBRA: *CAMPUS* Santa Clara
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS / UNIFAL-MG CNPJ: 17.879.859/0001 -15	TIPO DE PROJETO: PROJETO BÁSICO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Detalhamento da fiação | Quadros de carga

ASSINATURAS:
PROPRIETÁRIO:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS / UNIFAL-MG
CNPJ: 17.879.859/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. AMANDA REGINA ALVES VIANA
CREA 234255/D
ART nº: MG20243193717

APROVAÇÕES:

ÁREAS:
12038 m²

ESCALA:	DATA:	FOLHA:
INDICADA	JULHO DE 2024	A0

DESENHO:
AMANDA REGINA ALVES VIANA

OBSERVAÇÕES:
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA EM ABRIR MÃO DO PRINCÍPIO DO DIREITO DE PROPRIEDADE E DOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI 9610/98. A REPRODUÇÃO PROIBIDA EM SEU TODO OU EM PARTES SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

PRANCHA:
05/07