

Potência instalada (W)	47963
R	47963
S	47963
T	47963
Total	143210

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
TOTAL	109.10	20.00	41.82

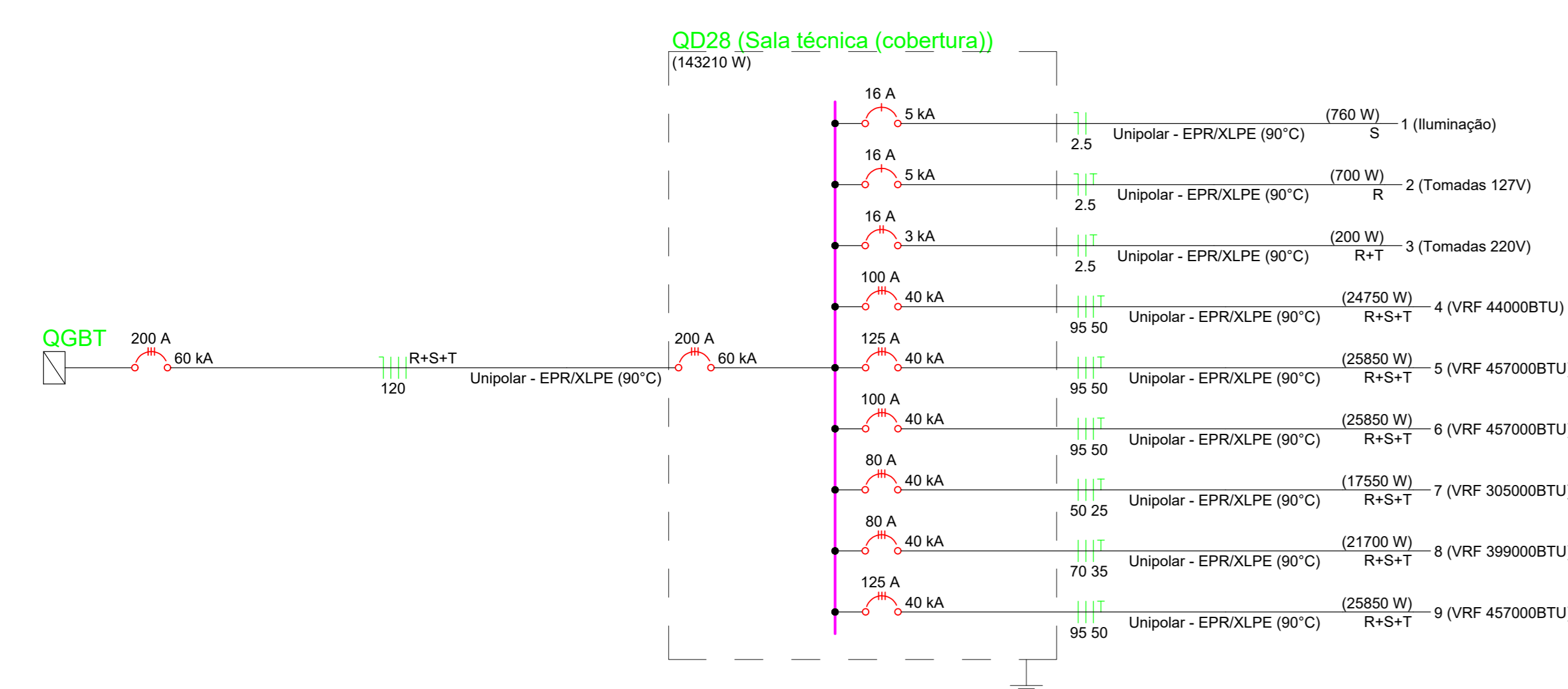
Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 180x180x82 no piso
	Caixa de passagem 280x280x102 no piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Coloqueito reto 90°
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor 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
	Luminária com lâmpada tubular de LED - herméticas 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	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tripolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual "Y" mA
	Dispositivo de proteção contra surtos, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito "Y" kA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "Y" e com diâmetro "Z" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RSTABCDUVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/amarelo
	Alarme - Amarelo
	Campânha

- NOTAS**
- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
 - ELETRÓDUTOS E FIAÇÕES NÃO COLOCADOS DEBEM SER 4x4" E 1,51.5mm² RESPECTIVAMENTE.
 - FORTOR DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COLOCADOS TEMO POTENCIA DE 100W.
 - TODAS AS CARGAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DESLIGADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE TERRA NA CAIXA DO UM "RABINHO" QUANDO EXISTIR FORNO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 kV.
 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 kV E EM ELETRÓDUTOS PRAO.
 - A FIAÇÃO DOS SEMELOS CIRCUITOS INTERIORES E EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATÍVEL COM DR.

- NOTAS GERAIS**
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SEL. CONFORME LEI Nº 5194/80 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.
 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO O MESMO DEVE SER CONTATADO.
 - ESTE PROJETO FOI BASEADO NO "LAY-OUT" E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	38				826	760	S				1.00	1.00	6.5	6.5	2.5	31.0	5	16	1.05	1.23	OK
2	Tomadas 127V	F+N+T	B1	127 V		7			778	700	R	700			1.00	0.72	7.3	6.1	2.5	31.0	5	16	0.74	0.92	OK
3	Tomadas 220V	F+F+T	B1	220 V		2			222	200	R+T	100		100	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	31.0	3	16	0.13	0.32	OK
4	VRF 44000BTU	3F+T	F1	220 V			1		27500	24750	R+S+T	8250	8250		1.00	0.72	104.7	75.4	95	328.0	40	100	0.11	0.29	OK
5	VRF 457000BTU	3F+T	F1	220 V			1		28722	25850	R+S+T	8617	8617	8617	1.00	0.72	104.7	75.4	95	328.0	40	125	0.10	0.28	OK
6	VRF 457000BTU	3F+T	F1	220 V				1	28722	25850	R+S+T	8617	8617	8617	1.00	0.72	104.7	75.4	95	328.0	40	100	0.10	0.28	OK
7	VRF 305000BTU	3F+T	F1	220 V			1		19500	17550	R+S+T	5850	5850	5850	1.00	0.72	71.1	51.2	50	207.0	40	80	0.16	0.34	OK
8	VRF 399000BTU	3F+T	F1	220 V			1	1	24111	21700	R+S+T	7233	7233	7233	1.00	0.72	87.9	63.3	70	268.0	40	80	0.17	0.35	OK
9	VRF 457000BTU	3F+T	F1	220 V			1		28722	25850	R+S+T	8617	8617	8617	1.00	0.72	104.7	75.4	95	328.0	40	125	0.18	0.36	OK
TOTAL					38	9	1	1	1	159104	143210	R+S+T	47963	47943	47283										



Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

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

CONTEUDO: PROJETO DE LÓGICA PRÉDIO "O" - 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
CONTEUDO DA PRANCHA: Projeto elétrico Detalhamento da infraestrutura Detalhamento dos quadros de distribuição	
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: INDICADA	DATA: JUNHO DE 2024
FOLHA: 02	OBSERVAÇÕES: OBSERVAÇÃO: Este projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura em anexo. O projeto de instalação elétrica deve ser elaborado em conformidade com o projeto de arquitetura e o projeto de estrutura. O projeto de instalação elétrica deve ser elaborado em conformidade com o projeto de arquitetura e o projeto de estrutura. O projeto de instalação elétrica deve ser elaborado em conformidade com o projeto de arquitetura e o projeto de estrutura.
DESENHO: AMANDA REGINA ALVES VIANA	PRANCHA: 07/07