

Alimentação - Cobertura
ESC. 1:50

SIMBOLOGIA	
	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm ² , QUANDO NÃO INDICADO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "C" COM TAMPA, PARA A DISTRIBUIÇÃO DE CABOS, DIMENSÕES EM PLANTA.
	ELETRODUTO FG APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø20mm QUANDO NÃO INDICADO
	ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO EM PISO, Ø30mm QUANDO NÃO INDICADO
	CAIXA DE PASSAGEM FABRICADA EM CONCRETO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, NAS DIMENSÕES DE 30x30x12cm
	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, PARA LÂMPADA BULBO ø60, PROTEÇÃO IP44 FRONTAL - REF. LUMICENTER EX02 OU SIMILAR
	TOMADA 1Ø ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 20A/250V - 2P+1 - FACE PRETA INSTALADA EM CAIXA: 100x50mm A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
	INTERRUPTOR COM UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V INSTALADO EM CONDULETE: A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE PASSA

NOTAS:

1. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
2. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANILHA.
3. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADOZ, CONFORME NORMA NR-10.
4. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PLANILHA, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANILHAS INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO, ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
5. O PROJETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA OBRA, TÃO QUANTO DO ORÇAMENTO.
6. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS INFORMAÇÕES PRESENTES NA DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO, O ORÇAMENTO PREVALECE AS PRANCHAS E MEMORIAIS PARA FINS DE LICITAÇÃO.

CLIENTE:	UnB - Universidade de Brasília		QES:	
UNIDADE:	UED FAV - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária		001-21	
ENDEREÇO:	UNB - ÁREA 1, ASA NORTE, BRASÍLIA - DF	ESCALA:	INDICADA	ART:
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO			
TÍTULO:	Alimentação - Cobertura		DISCIPLINA:	ELÉTRICA
			FOLHA:	04/27
			ARQUIVO:	



CBR Engenharia | Porto Alegre
Rua Washington Luiz, 1118 sala 901
Fone: 51 3092.3500
www.cbrengharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA CONSTRUÍDA	
NÍVEL	ÁREA
Térreo	2872,80 m ²
PAV Superior	2402,12 m ²
Área Técnica	138,35 m ²
Total	5413,27 m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DA SILVA DOS SANTOS CREA: 187.277	
COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750	ELABORAÇÃO: TEC. PAMELA DA S. VILIANO CPF: 03557493097 DESENHO: MATEUS MIQUELETTI	

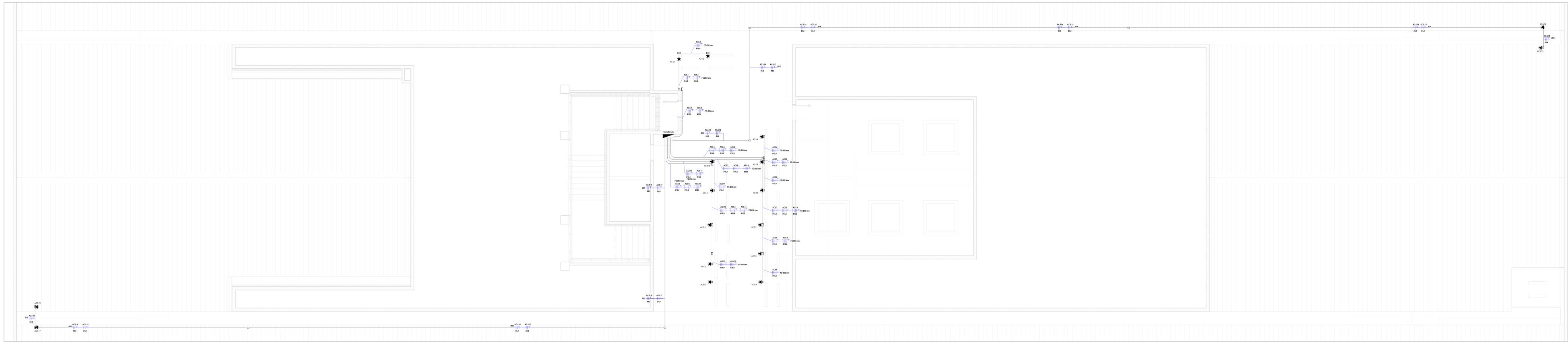
QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
3	09/11/2021	Ajustes finais	
2	04/11/2021	Ajustes conforme comentários	
1	06/10/2021	Emissão Inicial	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOME	DATA	DESCRIÇÃO



Ar Condicionado - Cobertura
ESC: 1/50

SÍMBOLOGIA	
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE EMBITOR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5MM ² QUANDO NÃO INDICADO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "C" COM TAMPAS PARA A DISTRIBUIÇÃO DE CABOS. DIMENSÕES EM PLANTA
	ELETRODUITO FÍSICO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL, OU NA PAREDE NA ALTURA DOS QUADROS E/OU PONTOS DE FORÇA, BOMBS QUANDO NÃO INDICADO
	PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA, AR CONDICIONADO, POTÊNCIA INDICADA NA TABELA DOS QUADROS. CONDUTE COM ESPERA DE CABOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO

- NOTAS:
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUITOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUITO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERIFERIA
 - NAS INTERLAÇÕES ENTRE ELETRODUITOS, ELETROCALHAS, PERIFERADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADAS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORMANDO PUNTO PARALELO COM O MESMO
 - ELETROCALHAS E PERIFERADOS NOTADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPAS DE FECHAMENTO
 - TODOS OS QUADROS GERAIS E QUADROS DE BOMBS DEVERÃO POSSUIR TAMPAS DE FECHAMENTO
 - JUNTO COM CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE COPIAS DESTA PLANILHA
 - TODOS OS INSTANTES GERAIS E QUADROS DE BOMBS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADAQDO, CONFORME NORMA NR-10.
 - A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNICA AR CONDICIONADO
 - A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUITOS, ELETROCALHAS E PERIFERADOS) DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORNO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO
 - É IMPORTANTE RESALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PLANILHA, SE FAZ NECESSÁRIO ANEXAR TODAS AS PLANILHAS RELACIONADAS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO, ATENDENDO-SE PARA AS CONEXÕES E NOTAS, SEM CONSIDERAR ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS
 - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS INFORMAÇÕES PRESENTES NA DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO, O ORÇAMENTO PREVALECE AS PRONCHAS E MEMORIAS PARA FINS DE LICITAÇÃO

UnB - Universidade de Brasília		FECH:
UNIDADE:	UED FAV - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária	01/11
ENDEREÇO:	UNB - ÁREA 1 - ASA NORTE, BRASÍLIA - DF	ART:
ESCALA:	ESCALA:	ESCALA:
TIPO:	PROJETO EXECUTIVO	DISCIPLINA:
PROJETO:	Ar Condicionado - Cobertura	ELÉTRICA
		FOUR:
CBR Engenharia Porto Alegre Rua Protuberante, 1118 - 960-901 Fone: 51 3092.3900 www.cbr.com.br		07/27
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		PROJETO:

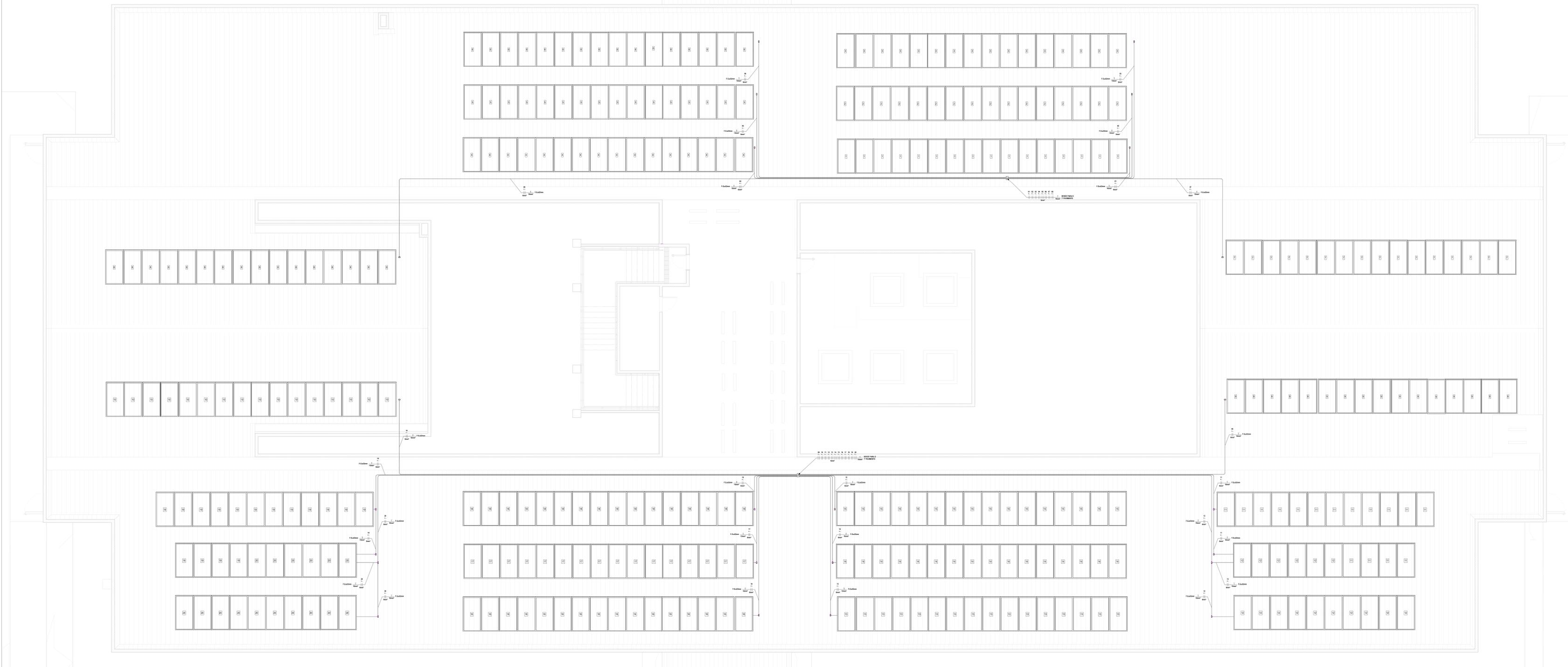
ÁREA CONSTRUÍDA	
NÍVEL	ÁREA
Teto	872,60
Pav Superior	242,12
Área Técnica	138,33
Total	1253,05

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ELABORAÇÃO:
ENG. ALEXANDRE MANES	ENG. JANAÍNA DA SILVA DOS SANTOS
CREA:	CREA:
193.703	197.277
COORDENADOR:	ELABORAÇÃO:
ENG. ALEXANDRE MANES	TEC. PAMELA DA S. VILANO
CREA:	CREA:
193.703	039743297
	REVISÃO:
	MATEUS MOULLETTI

QUADRO DE REVISÃO			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
3	08/11/2021	Ajustes finais	
2	06/11/2021	Ajustes conforme comentários	
1	05/10/2021	Elaboração final	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
NOME	DATA	DESCRIÇÃO





Fotovoltaico - Cobertura
ESC. 1/30

LEGENDA

	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE EXIBIÇÃO OU SOBREPOR CONFORME APLICAÇÃO
	ELÉTRICA EM METALHA RESISTIVA TIPO TC COM TAMPÃO PARA A DISTRIBUIÇÃO DE CABOS, SEM BONDOS EM PLATA
	ELETRODUTO FIBRADO, INSTALADO SEM QUANDO NÃO INDICADO
	CONDUTOR CONDUTIVO CONTINUA POSITIVO E NEGATIVO RESPECTIVAMENTE COM SINAL INDICADO NO PROJETO

UnB - Universidade de Brasília		REV.
UED FAV - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária		001/21
PROJETO EXECUTIVO		001
FUNDADOR: GOMES		RESOLUÇÃO: ELETRICA

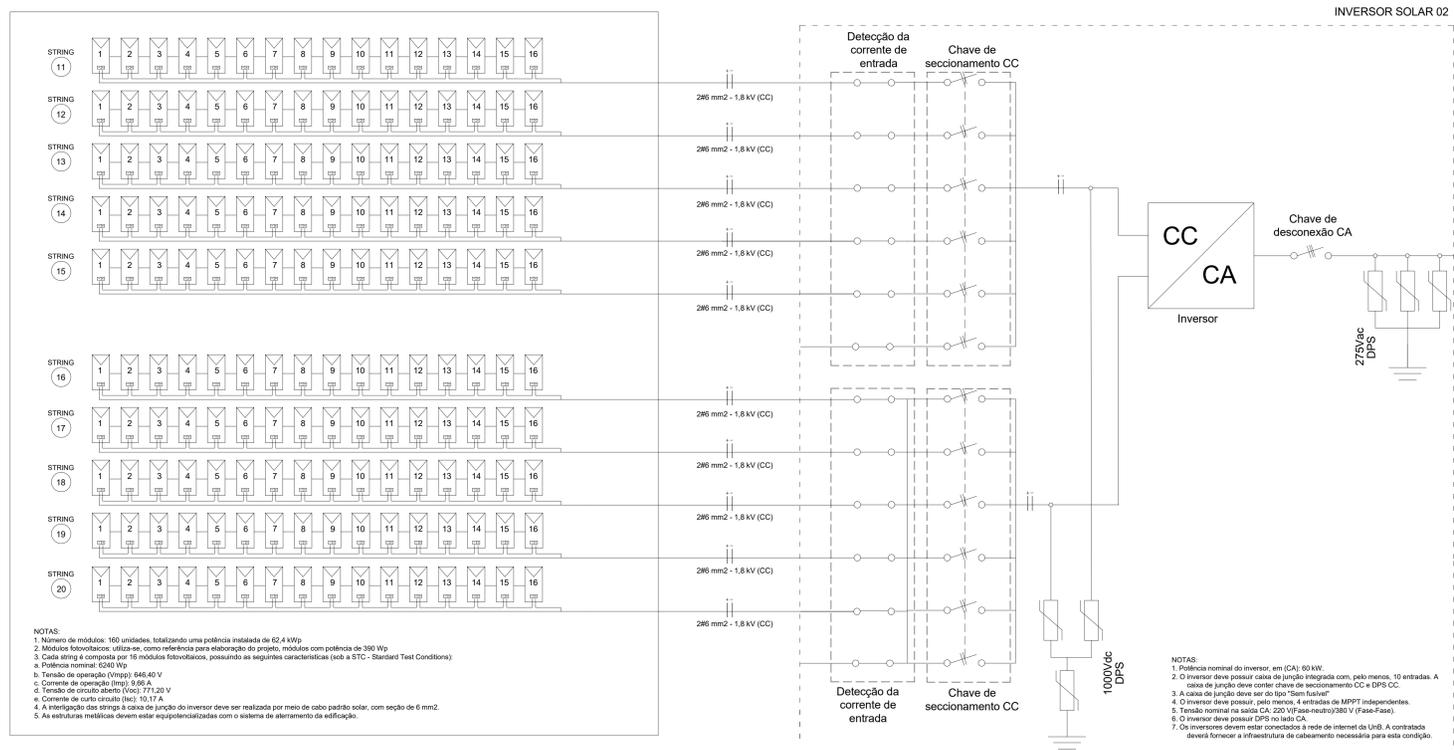
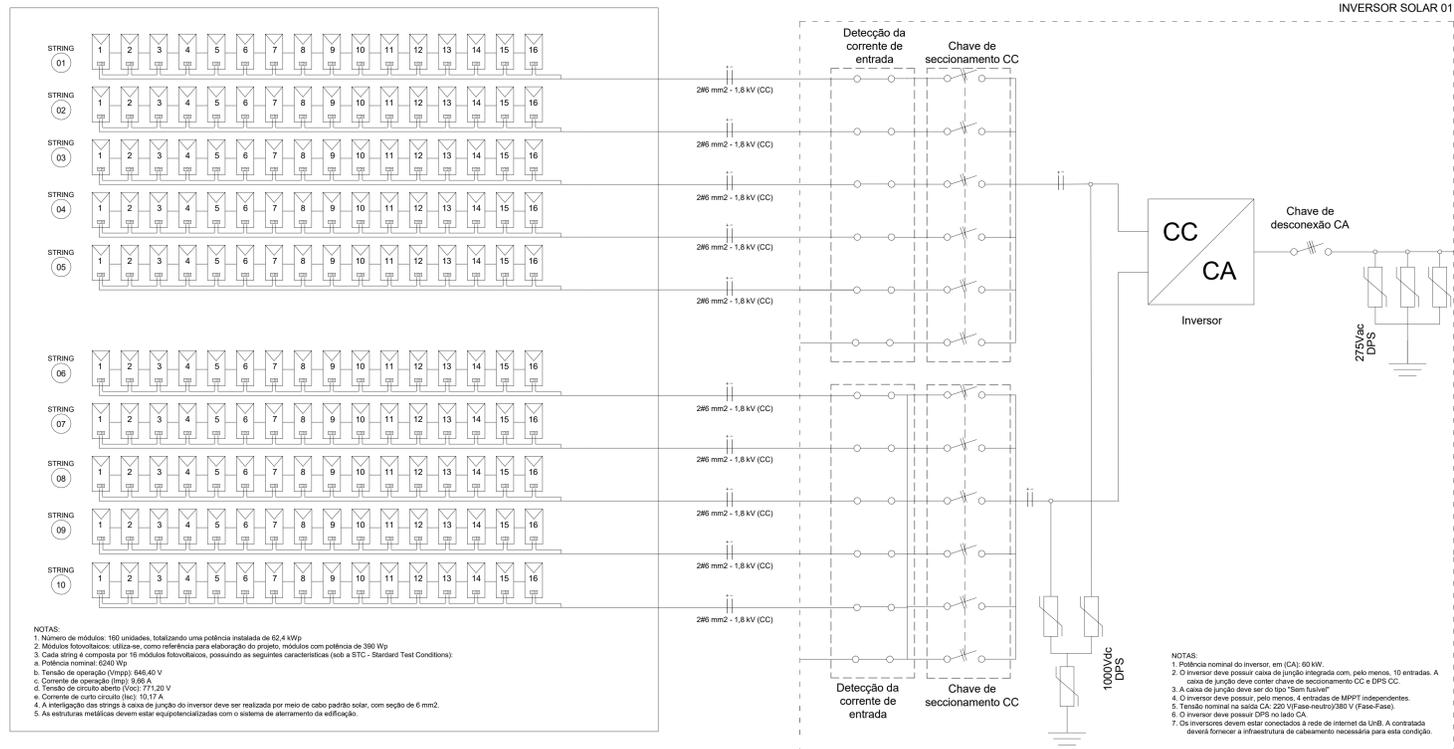
	CBR Engenharia - Paulo Roberto Rua: SCS 703, Bloco 10, Torre 1, 71600-900 Brasília, DF	21/27
www.cbr.com.br		BRASIL

QUADRO DE ÁREAS	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA										
<table border="1"> <tr> <th>ÁREA CONSTRUIDA</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> <tr> <td>Tela: 207,28</td> <td>207,28</td> </tr> <tr> <td>P&S Superior: 207,28</td> <td>207,28</td> </tr> <tr> <td>Área Total: 207,28</td> <td>207,28</td> </tr> <tr> <td>Total: 207,28</td> <td>207,28</td> </tr> </table>	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TOTAL	Tela: 207,28	207,28	P&S Superior: 207,28	207,28	Área Total: 207,28	207,28	Total: 207,28	207,28	
ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TOTAL										
Tela: 207,28	207,28										
P&S Superior: 207,28	207,28										
Área Total: 207,28	207,28										
Total: 207,28	207,28										

RESPONSÁVEL TÉCNICO		
EMPRESA: ENG. ALVARO NUNES	PROJETO: ENG. ANAÍDA DA SILVA DOS SANTOS	
EMPRESA: ENG. ALVARO NUNES	PROJETO: ENG. ANAÍDA DA SILVA DOS SANTOS	
EMPRESA: ENG. ALVARO NUNES	PROJETO: ENG. ANAÍDA DA SILVA DOS SANTOS	
EMPRESA: ENG. ALVARO NUNES	PROJETO: ENG. ANAÍDA DA SILVA DOS SANTOS	

QUADRO DE REVISÃO		
01	01/01/2021	Elaboração
02	02/01/2021	Revisão
03	03/01/2021	Revisão
04	04/01/2021	Revisão
05	05/01/2021	Revisão

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
NOME	DATA	DESCRIÇÃO



PLACA DE ADVERTÊNCIA
VISTA FRONTAL
SEM ESC.

SIMBOLÓGIA	
	CIRCUITO DE FORÇA
	BARRAMENTO DE CUBÍCULO OU PAINEL
	CIRCUITO DE CONTROLE, PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E SUPERVISÃO
	CIRCUITO DE INTERTRAVAMENTO
	DELIMITAÇÃO DE CÂMARA, PAINEL OU CUBÍCULO
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTRAVEL
	FUSÍVEL
	DISJUNTOR TRIPOLAR
	DISJUNTOR MOTORIZADO
	BOBINA DE ABERTURA "TRIP"
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE E TRANSFORMADOR POTENCIAL
	CONTATOS AUXILIARES NA E NF
	INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E INTERTRAVAMENTO KIRK
	LIGAÇÃO OU BARRAMENTO DE NEUTRO
	LIGAÇÃO OU BARRAMENTO DE TERRA
	BORNE DE LIGAÇÃO
	AMPÉRMETRO ANALÓGICO
	VOLTMETRO ANALÓGICO
	RELE FALTA DE FASE
	PROTETOR DE SURTOS
	FAÇÃO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	FUZEL COM BASE NH3
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), MONOPOLAR TENSÃO, CORRENTE E CLASSE DO DPS ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR
	INVERSOR UTILIZADO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
	ELETRODUTO APARENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES
	CONDUTOR CORRENTE CONTÍNUA, POSITIVO E NEGATIVO, RESPECTIVAMENTE, COM SEÇÃO INDICADA NO PROJETO
	QGD - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR
	SECCIONADORA CC, BIPOLAR-TENSÃO 1000Vdc
	MÓDULO FOTOVOLTAICO, CONFORME INDICAÇÕES EM PROJETO

CLIENTE: UnB - Universidade de Brasília	DES: 001-21
UNIDADE: UED FAV - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária	ESCALA: REDUZIDA
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	ARTE: 001-21
TÍTULO: Fotovoltaico - Diagramas	DISCIPLINA: ELÉTRICA

	CBR Engenharia Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 Sala 301 Fone: 51 3052.3000 www.cbr-engenharia.com.br	DATA: 22/27
--	--	-------------

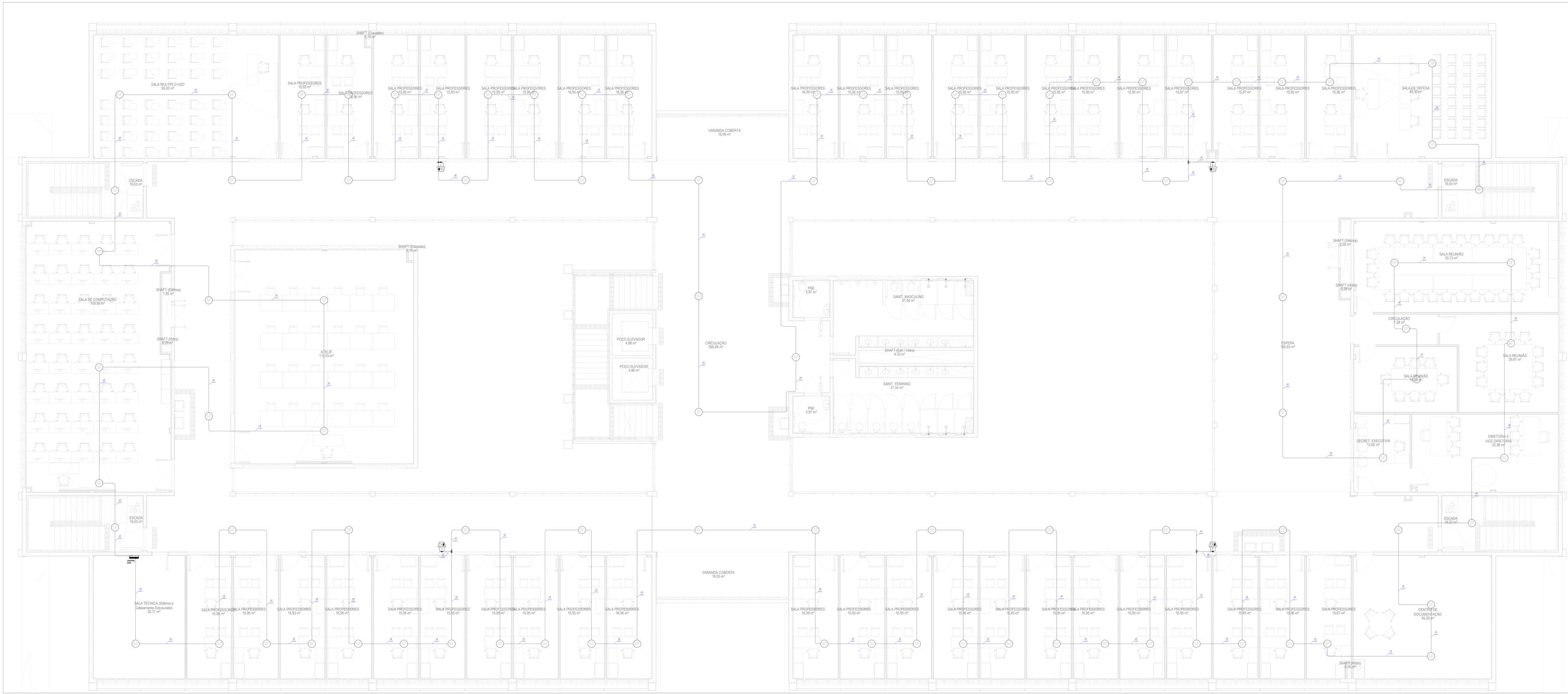
QUADRO DE ÁREAS	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA
-----------------	------------------------

ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA
NÍVEL	
Torre	2872,80 m ²
PAV Superior	2482,12 m ²
Área Técnica	138,15 m ²
Total	5493,07 m ²

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DA SILVA DOS SANTOS
CREA: 180.750	CREA: 187.277
COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES	ELABORAÇÃO: TEC. PAMELA DA S. VILANOVA
CREA: 180.750	CREA: 03597483/007
	DESENHO: MATEUS MIGUELETTI

QUADRO DE REVISÃO		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
3	08/11/2021	Ajuste final
2	04/11/2021	Ajuste conforme comentários
1	06/10/2021	Enteado final

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
NOME	DATA	DESCRIÇÃO

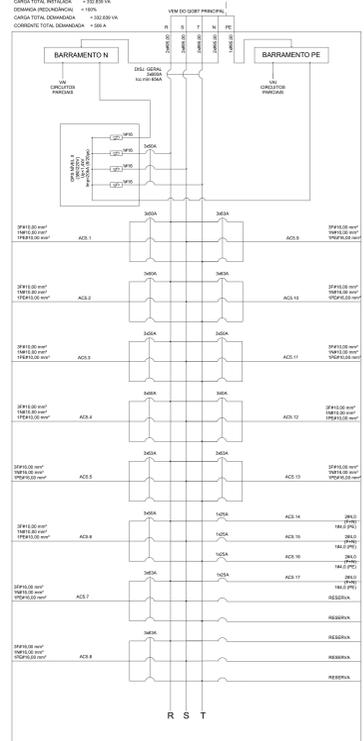


- LEGENDA
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DE EMBITUR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
 - CABO (ou FIBRA) FORTIFICADO AO LAÇO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COM TUBERIAS COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO
 - ELÉTRICO DE FIBRA ÓPTICA FORTIFICADO COM TUBERIAS PARA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, SEM QUANDO NÃO INDICADO
 - ELÉTRICO DE FIBRA ÓPTICA FORTIFICADO, SEM QUANDO NÃO INDICADO
 - SIMULADOR ALÉRGICA, INFERNOGRÁFICA, INSTALADO NA PAREDE, SINTA NO FORNO
 - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENERGIZADA
 - ALARME SONORO PARA COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO, INSTALADO ENTRE 0,90m E 1,30m DO PISO ACABADO, IMPERMEABILIZADO

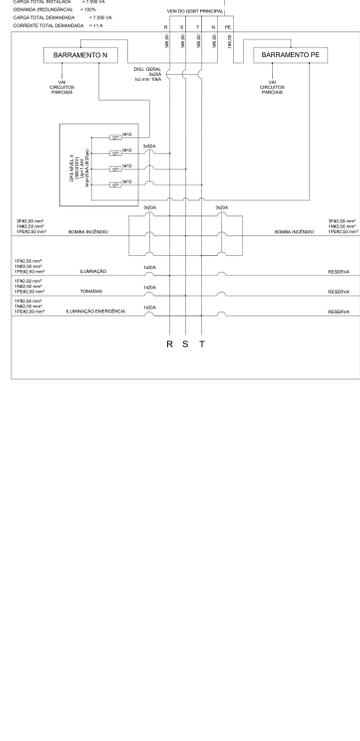
SDAI - 1º Pavimento
EBC 1/10

UnB - Universidade de Brasília		REV
LIED FAU - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária		REV 01
PROJETO EXECUTIVO		REV 01
CBR Engenharia (Foto: Apoio)		REV 01
24/27		REV 01
ELETRICA		REV 01
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA		REV 01
ÁREA CONSTRUIDA		REV 01
Tabela		REV 01
P&E Superior		REV 01
Área Técnica		REV 01
Total		REV 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO		REV 01
ELABORADO POR		REV 01
CORRETORES		REV 01
APROVADO POR		REV 01
AUTORIZADO POR		REV 01
REVISÃO		REV 01
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		REV 01
NOME		REV 01
DATA		REV 01
DESCRIÇÃO		REV 01

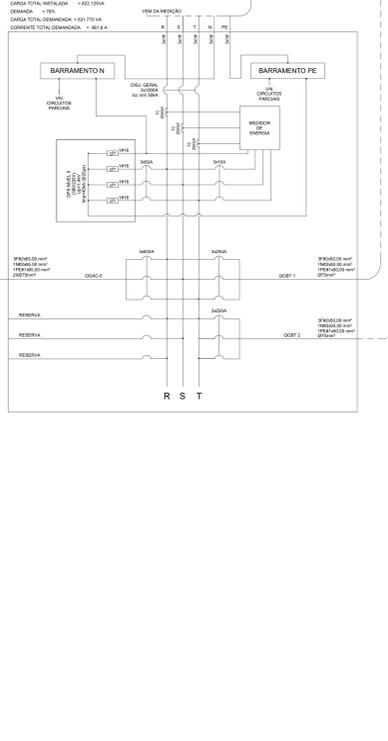
QGAC-5 (380/220V)



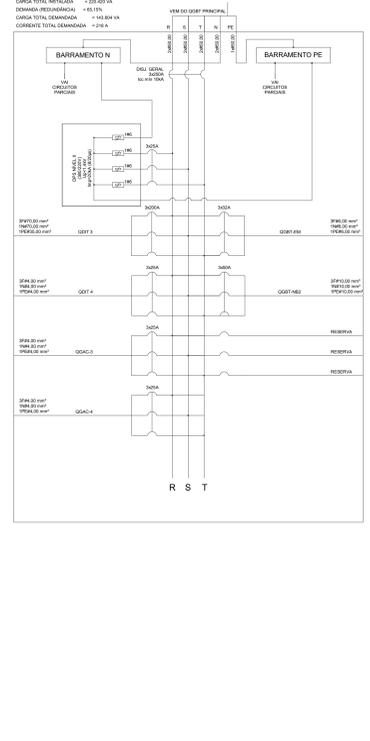
QDINC. (380/220V)



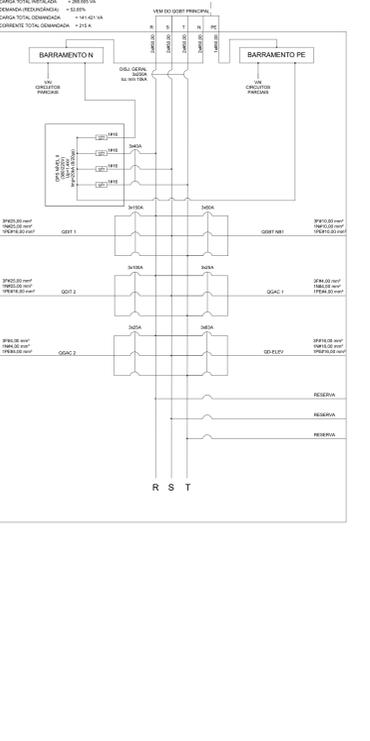
QGBT PRINCIPAL (380/220V)



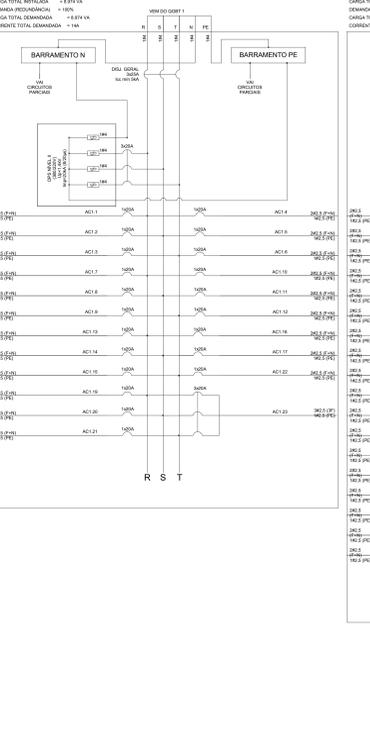
QGBT 2 (380/220V)



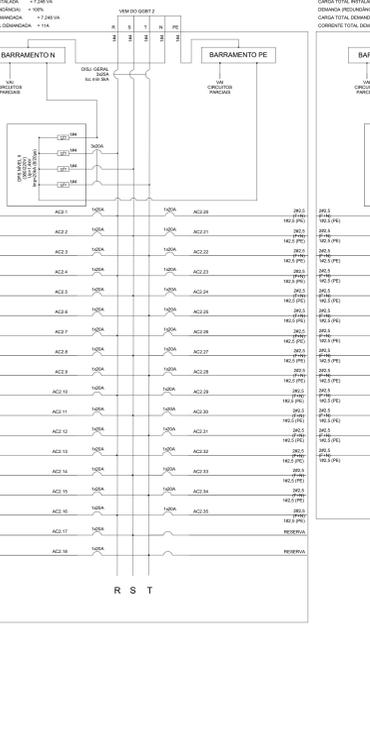
QGBT 1 (380/220V)



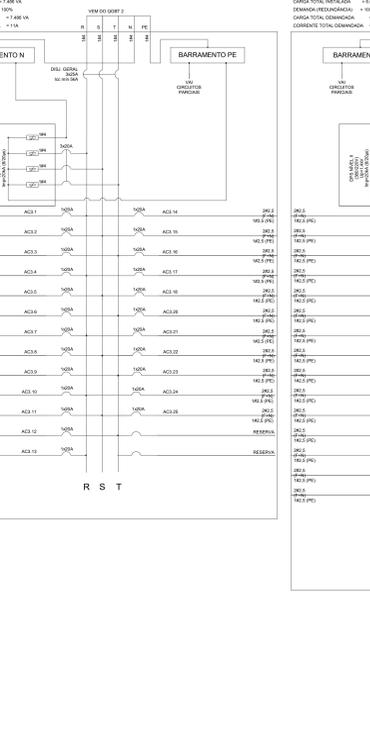
QGAC 1 (380/220V)



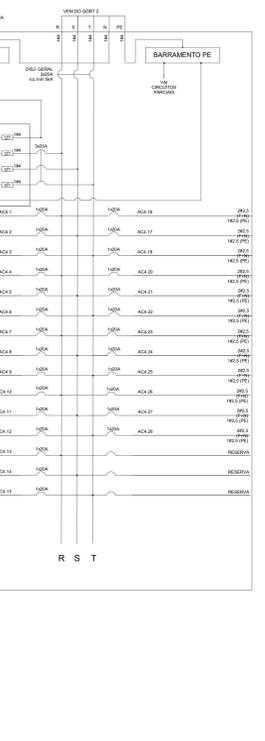
QGAC 2 (380/220V)



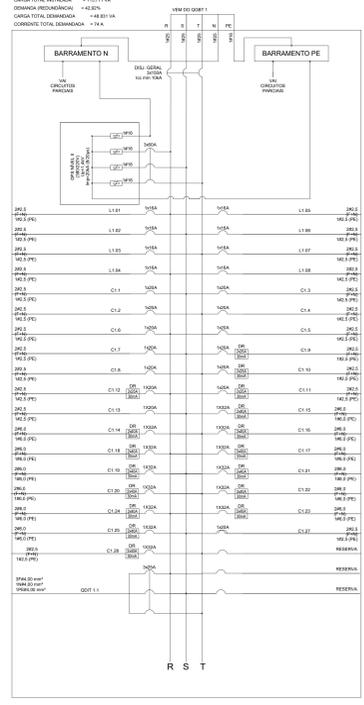
QGAC 3 (380/220V)



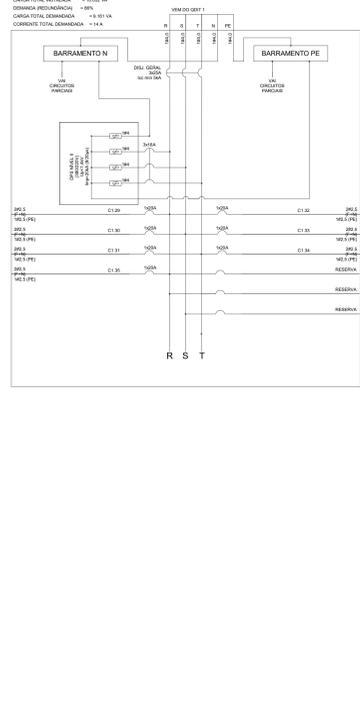
QGAC 4 (380/220V)



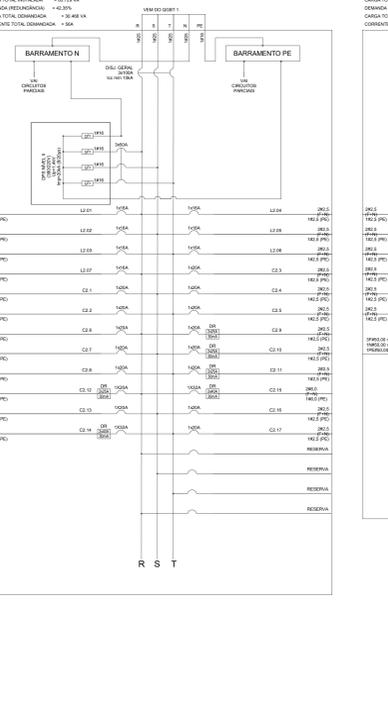
QDIT 1 (380/220V)



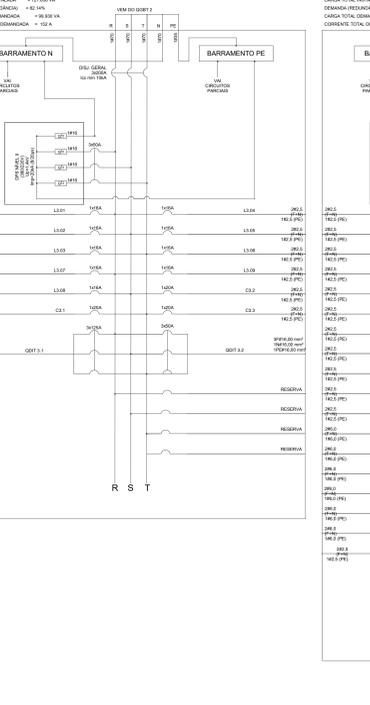
QDIT 1.1 (380/220V)



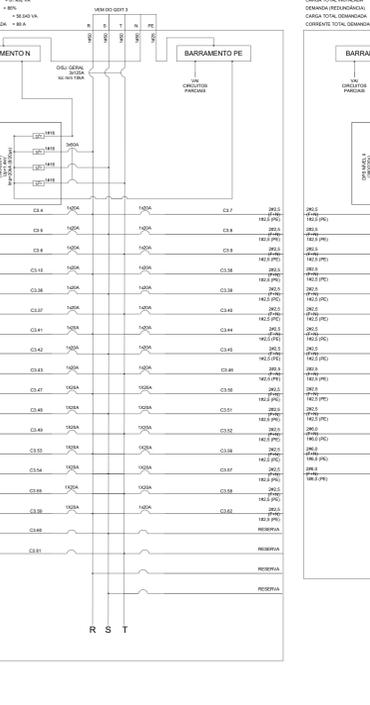
QDIT 2 (380/220V)



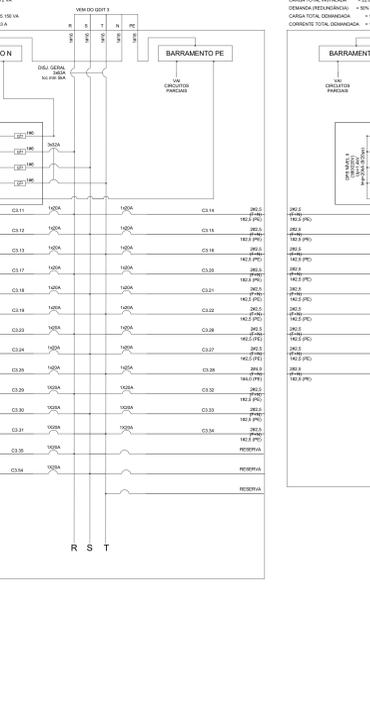
QDIT 3 (380/220V)



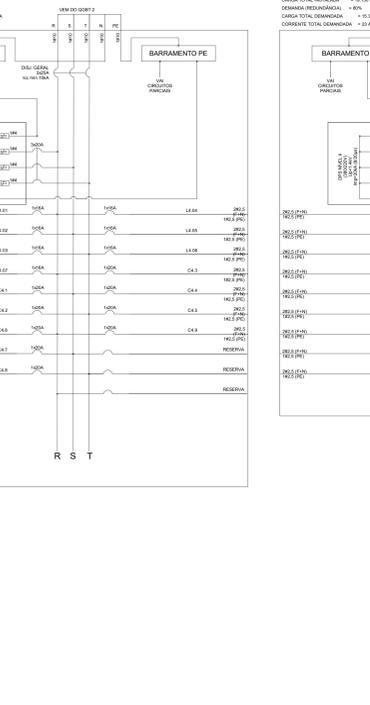
QDIT 3.1 (380/220V)



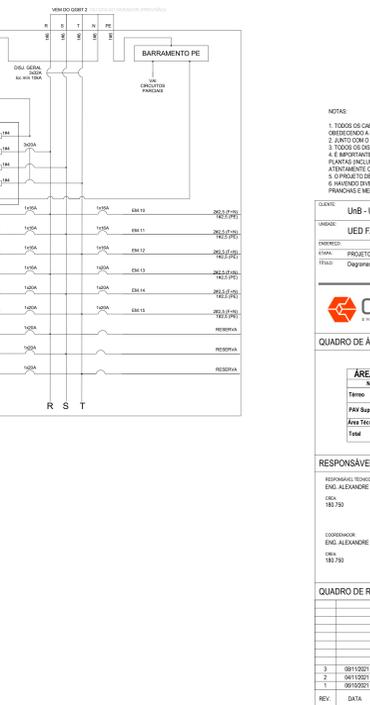
QDIT 3.2 (380/220V)



QDIT 4 (380/220V)



QGBT-EM (380/220V)



- NOTAS: 1. TODOS OS CABOS, TOMADA, QUADROS E RAIOS DEVEM SER IDENTIFICADOS ATRAVES DE ETIQUETAS AUTOGRAFICAS... 2. SACO COM CO-CHILHA SER IDENTIFICADO COMO QUINTO DE COPAS DESTE PROJETO...

Table with project information: UNB - Universidade de Brasilia, UED FAV - Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, PROJETO EXECUTIVO, ESCALA: INDICAR, DATA: 26/07/2022, DISCIPLINA: ELETRICA.

CBB Engenharia Ltda. logo and contact information: Rua Engenheiro Paulo de Frontin, 115 - Sala 801, Torre 01 - 20020-000 - Rio de Janeiro - RJ, www.cbbengenharia.com.br

Table with area information: ÁREA CONSTRUIDA (m²), Teto (207,58 m²), FAV Superior (142,12 m²), Área Técnica (138,25 m²), Total (488,95 m²).

Table with responsible technical information: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES, 183.790; ELABORADO POR: ENGR. JAVIANNA DA SILVA DOS SANTOS, 187.277; REVISADO POR: ENGR. TEC. FÁBULA DA S. VILANO, 188.743; COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES, 183.790; SUPLENTE: BRUNO MATHEUS MOULLETTI.

Table with revision information: QUADRO DE REVISÃO with columns for REV, DATA, DESCRIÇÃO, and ELABORAÇÃO.

Table with reference documents: DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA with columns for NOME, DATA, and DESCRIÇÃO.



