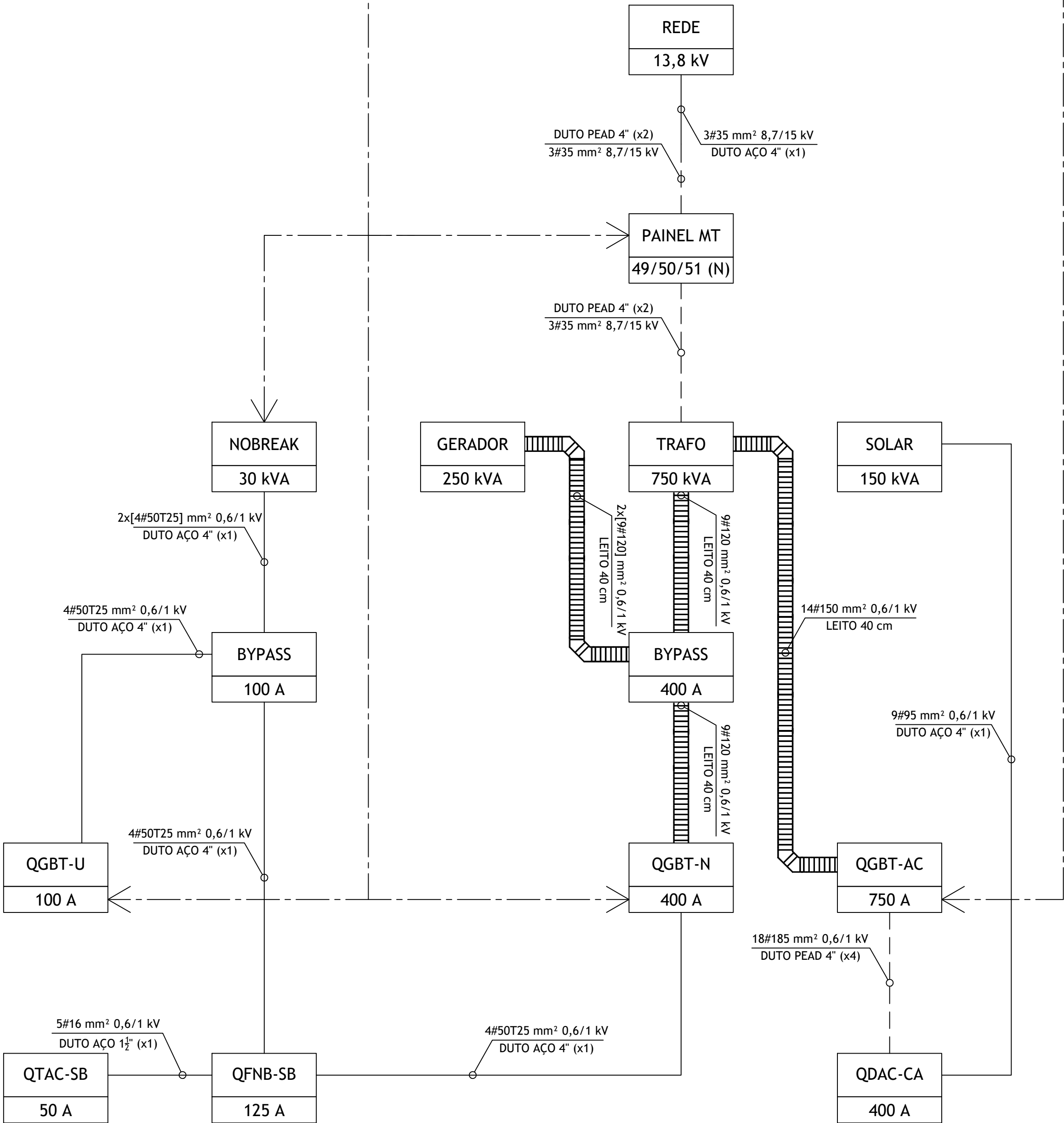
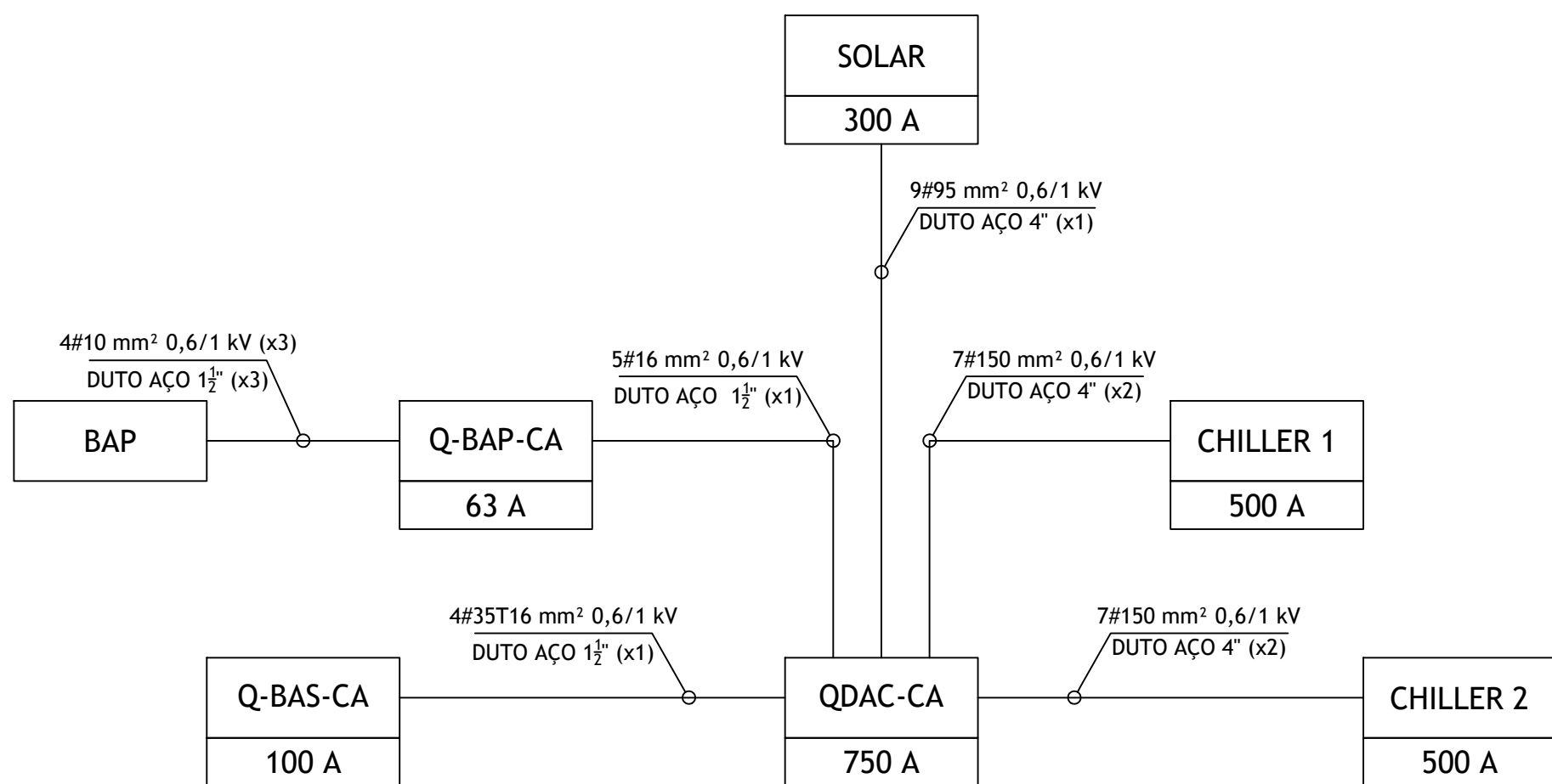


DESLIGAMENTO REMOTO

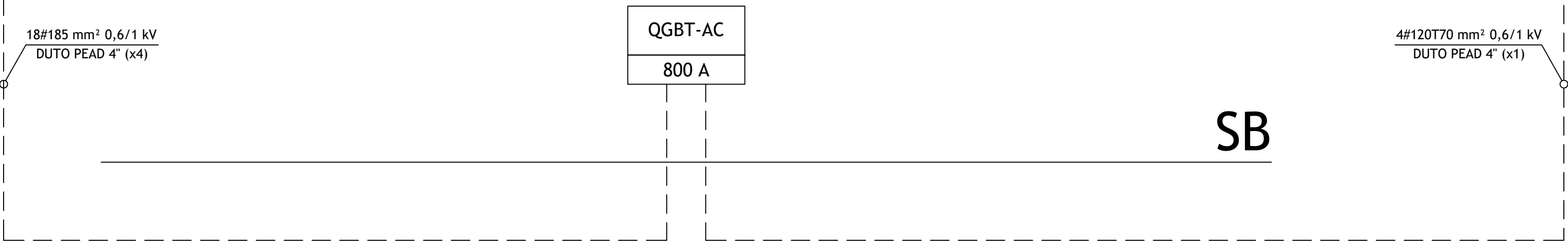


LEGENDA E NOTAS		
	ID do circuito	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	#bitola	
		LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
	Ødiâmetro	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	Ødiâmetro	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.	
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOREM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.	
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.	
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.	
05	TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".	
06	TODO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².	
07	OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.	
08	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.	
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.	
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.	
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.	
12	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.	
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.	
14	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.	
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.	
<div><div><div><div>MPF</div><div>Ministério Público Federal</div></div><div><div>PGR</div><div>Procuradoria Geral do Republicano</div></div></div><div></div></div> <div>SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF. CEP:70.050-900. FONE: (61) 3105-5852</div>		
AUTOR DO PROJETO		
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF		
OBRA, ENDEREÇO		DISCIPLINA
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE		ELÉTRICA
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR		ETAPA
		EXECUTIVO
PROJETO	GABRIEL	TÍTULO
DESENHO	GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA	INDICADA	DIAGRAMA GERAL
		INFRAESTRUTURA E CONDUTORES
		1ª EMISSÃO
		ABRIL/2020
		VERSÃO E DATA
		V1 ABRIL/2020

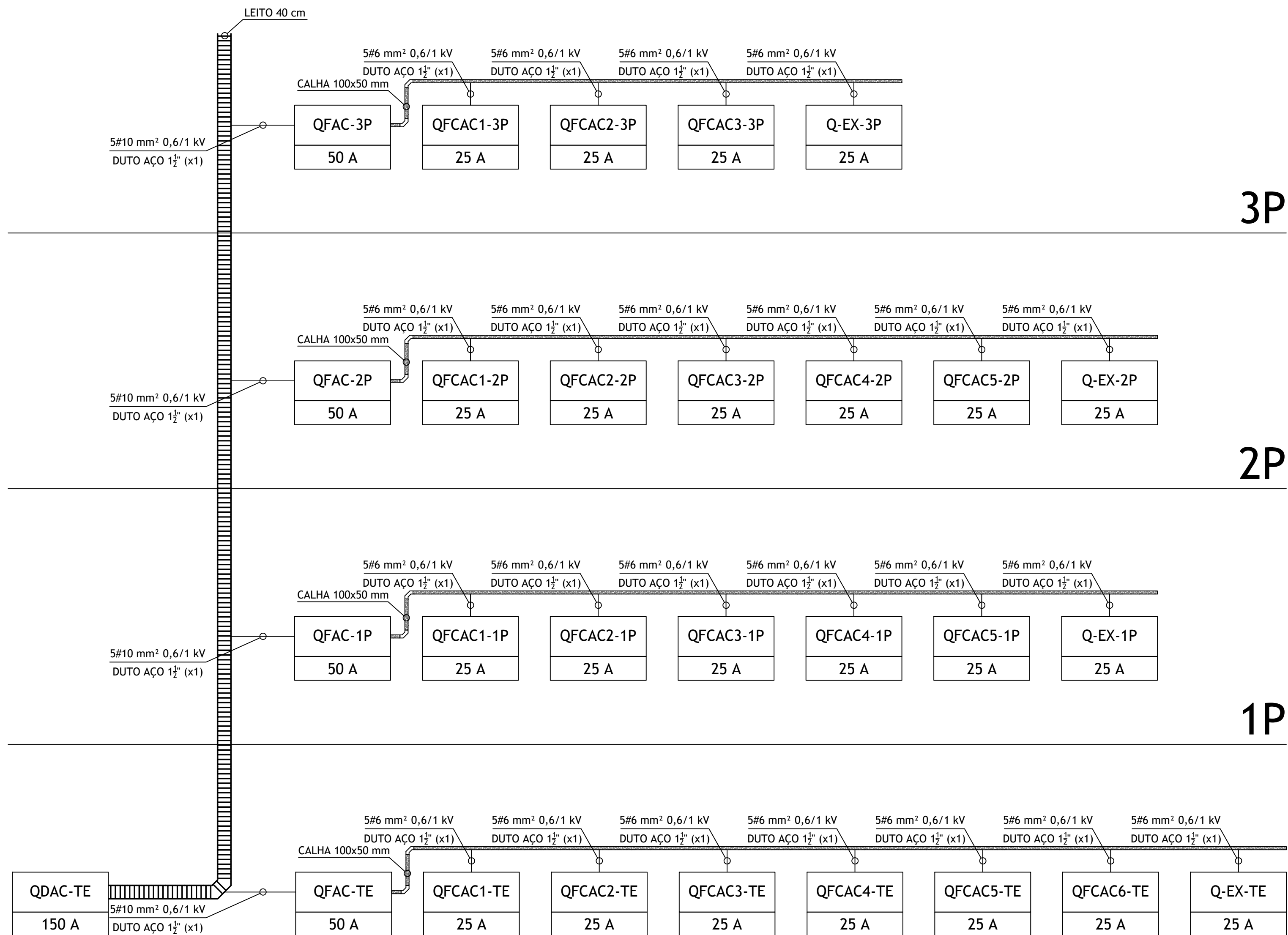
<div> <div> <div>ID do circuito</div> <div>#bitola</div> </div> <div> <div>INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.</div> </div> </div>	
<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.</div> </div> </div>	
<div> <div>Ødiâmetro</div> </div>	<div> <div>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.</div> </div>
<div> <div>Ødiâmetro</div> </div>	<div> <div>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.</div> </div>
<div> <div></div> </div>	<div> <div>ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG, RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA, DIMENSÕES DE 200X100mm; SHAFT; 50x50mm CORRENDO NO PISO; 100x50 CORRENDO NO FORRO.</div> </div>
01	<p>AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, NBR10 DO ITE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.</p>
02	<p>OS REQUISITOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM TERRENO NIVELADO, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS INCLINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA EM UM LADO E OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETROTUBOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.</p>
03	<p>AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.</p>
04	<p>TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO, CALHA APENAS DO MESMO. É DE RESPONSABILIDADE DA ENTREGADORA A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.</p>
05	<p>TODOS ELETROTUBO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".</p>
06	<p>TODO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².</p>
07	<p>OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.</p>
08	<p>NAS CONEXÕES DOS ELETROTUBOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.</p>
09	<p>AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETROTUBOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-CÓPO.</p>
10	<p>TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA COMODOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIATUE/ DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.</p>
11	<p>TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.</p>
12	<p>OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEQUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R": PRETO; FASE "S": BRANCO; FASE "T": VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.</p>
13	<p>HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIA- LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.</p>
14	<p>DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETROTUBOS.</p>
15	<p>A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N.º 6.496 DE 7/12/77.</p>






CA



SB


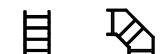


TE

 		<h1 style="margin: 0;">ENGENHARIA E ARQUITETURA</h1>							
SAU PI Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP: 70.050-900. FONE: (61) 3105-5852									
AUTOR DO PROJETO									
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF									
OBRA, ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">DISCIPLINA</td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">PRANCHA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">ELETRICA</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 2em; font-weight: bold;">EDG 02/04</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">ETAPA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">EXECUTIVO</td> </tr> </table>	DISCIPLINA	PRANCHA	ELETRICA	EDG 02/04	ETAPA	EXECUTIVO	
DISCIPLINA	PRANCHA								
ELETRICA	EDG 02/04								
ETAPA									
EXECUTIVO									
PROJETO DESENHO ESCALA	GABRIEL GABRIEL INDICADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: top;">TÍTULO</td> <td style="width: 60%; text-align: center; vertical-align: top;"> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA GERAL INFRAESTRUTURA E CONDUTORES </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> 1ª EMISSÃO ABRIL/2020 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">NOME DO ARQUIVO</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"> VERSÃO E DATA V1 ABRIL/2020 </td> </tr> </table>	TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA GERAL INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	1ª EMISSÃO ABRIL/2020	NOME DO ARQUIVO	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg	VERSÃO E DATA V1 ABRIL/2020	
TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA GERAL INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	1ª EMISSÃO ABRIL/2020							
NOME DO ARQUIVO	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg	VERSÃO E DATA V1 ABRIL/2020							



LEGENDA E NOTAS

<div style="text-align: center;">ID do circuito</div> 	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
<div style="text-align: center;"></div>	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
<div style="text-align: center;">Ødiâmetro</div>	ELETROTUDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
<div style="text-align: center;">Ødiâmetro</div>	ELETROTUDO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
<div style="text-align: center;">=====</div>	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 200x100mm: SHAFT; 50x50mm CORRENDO NO PISO; 100x50 CORRENDO NO FORRO.
<div style="text-align: center;">01</div> <div style="text-align: center;">03)</div> <div style="text-align: center;">04</div> <div style="text-align: center;">05</div> <div style="text-align: center;">06</div> <div style="text-align: center;">07</div> <div style="text-align: center;">08</div> <div style="text-align: center;">09</div> <div style="text-align: center;">11</div> <div style="text-align: center;">12</div> <div style="text-align: center;">13</div> <div style="text-align: center;">14</div> <div style="text-align: center;">15</div>	<p>AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEL, NBR 10 MTE E DEMAS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.</p> <p>OS ELETTROTUDOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AJUSTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACCESSÍVEIS A VEÍCULOS. INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL, DE 0,30 M DE LARGURA DE UM LADO E DO OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETTROTUDOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.</p> <p>QUANDO AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITENS 6.2.11.6.4 DA NBR 5410/2004.</p> <p>TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.</p> <p>TODOS ELETTROTUDOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".</p> <p>TODOS CABAEMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².</p> <p>OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER ENEMAS.</p> <p>NAS CONEXÕES DOS ELETTROTUDOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.</p> <p>AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETTROTUDOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.</p> <p>TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA CONTORNOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADA UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIATUE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).</p> <p>TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.</p> <p>OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEQUENTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.</p> <p>HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIA-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.</p> <p>DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTALS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETTROTUDOS.</p> <p>A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI Nº 6.496 DE 17/12/77.</p>



MPF **PGR**
Ministère Public Fédéral Procureur Général

 ENGENHARIA E ARQUITETURA

SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRÁSÍLIA / DF, CEP:70.050-900, FONE: (61) 3105-585

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA. ENFERECC

**CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR**

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PROJETO	
---------	--

GABRIEL

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMA GERAL
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

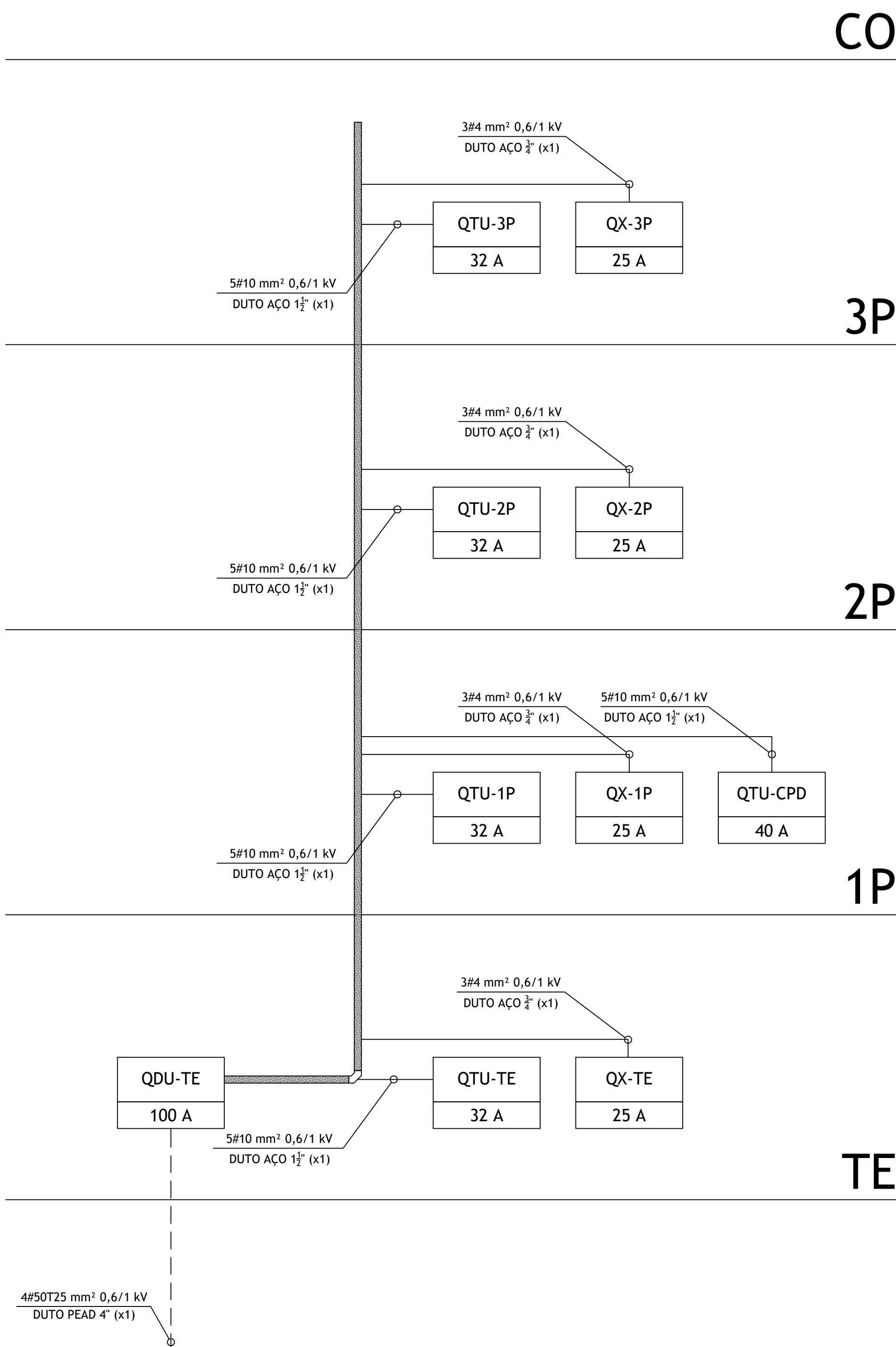
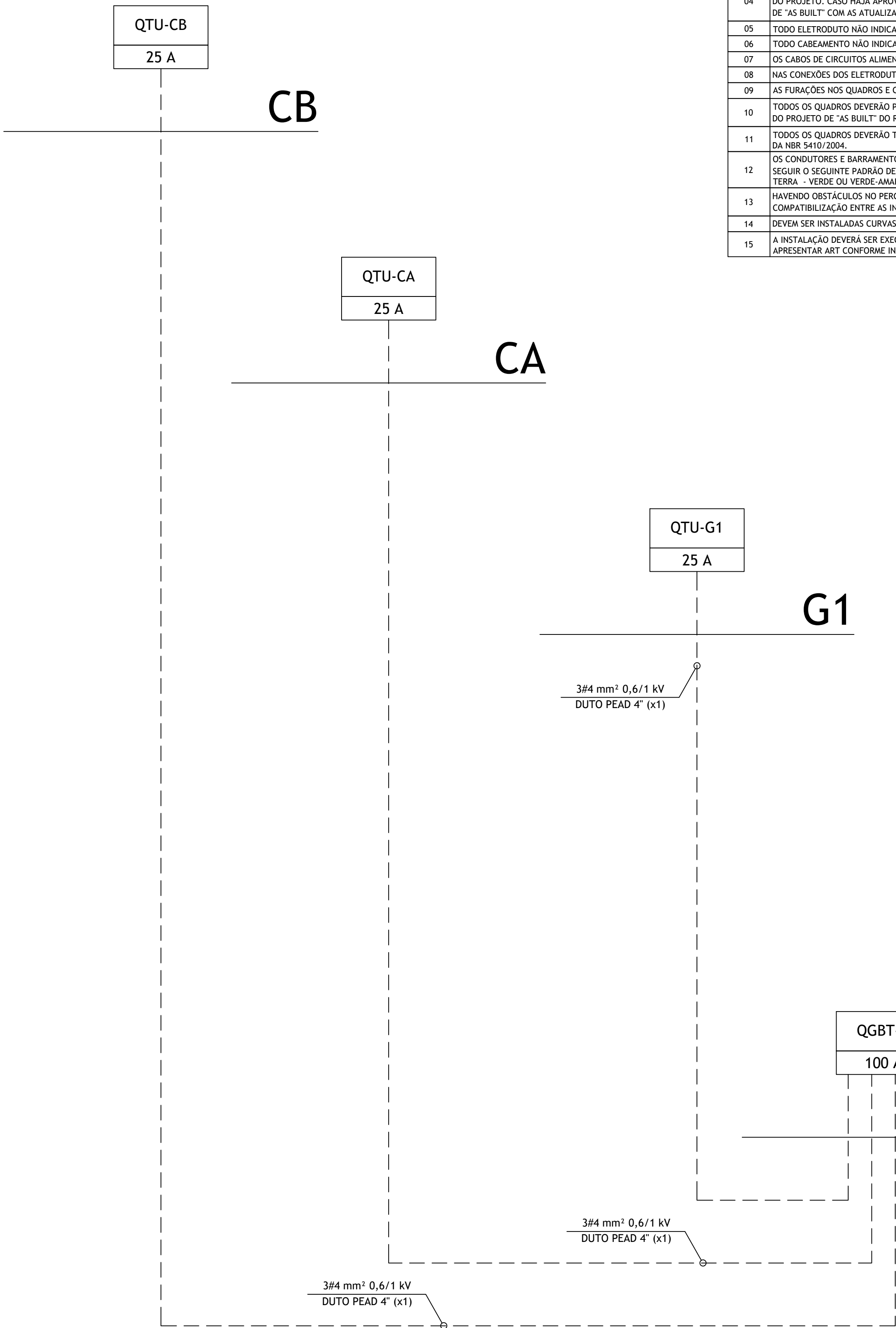
EDG
03/04




ABRIL/202

VERSÃO E DATA

1 ABRIL/201

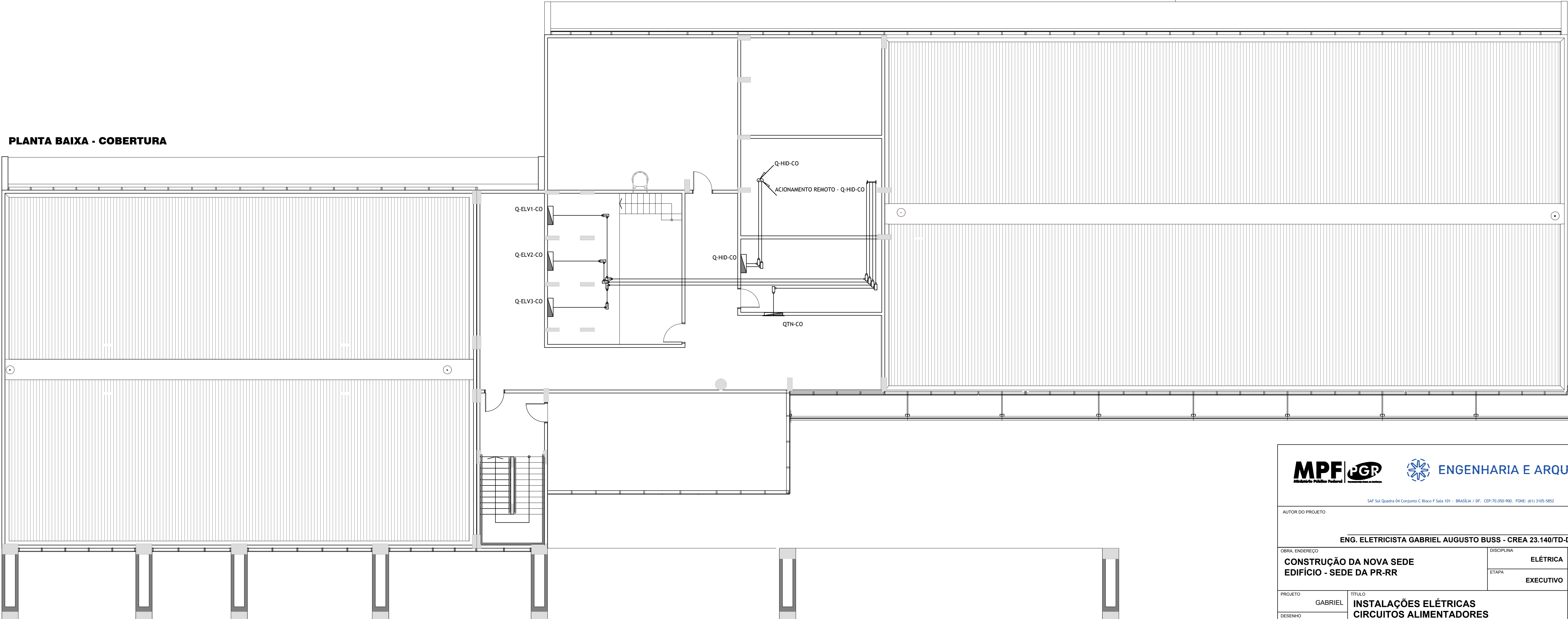
<div> <div> <div>ID do circuito</div> <div>#bitola</div> </div> <div> <div>INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.</div> </div> </div>	
<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.</div> </div> </div>	
<div> <div> <div>Ødiâmetro</div> </div> <div> <div>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.</div> </div> </div>	
<div> <div> <div>Ødiâmetro</div> </div> <div> <div>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.</div> </div> </div>	
<div> <div> <div></div> </div> <div> <div>ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 200X100mm: SHAFT: 50x50mm CORRENDO NO PISO; 100x50 CORRENDO NO FORRO.</div> </div> </div>	
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, N°R10 DO MTE E DEMAS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELÉTRICISTAS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 m DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 m NA TRAVESSA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 m DE LARGURA U DE OUTRO DESSAS VIAS, ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DEGRADAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 m ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO, CADA MODIFICAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
06	TODO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm ² .
07	OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
08	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIATUE/ DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
12	OS CONJUNTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO TER O SEQUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
14	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APOSTAR ART CONFORME INSTITUI LAEI N.º 496 DE 17/2/77.



			<h1 style="margin: 0;">ENGENHARIA E ARQUITETURA</h1>
S/Af São Quadra 04 Conjunto C, Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF. CEP: 70.050-900. FONE: (61) 3105-9852			
AUTOR DO PROJETO			
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF			
OBRA, ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR		DISCIPLINA ELETRICA ETAPA EXECUTIVO	PRANCHA <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">EDG</div> <div style="font-size: 3em; font-weight: bold;">04/04</div>
PROJETO DESENHO ESCALA	GABRIEL GABRIEL INDICADA	TÍTULO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA GERAL INFRAESTRUTURA E CONDUTORES NOME DO ARQUIVO RR-PR-RR-PE01-ELE_dwg	1ª EMISSÃO VERSÃO E DATA V1 ABRILO/2020

LEGENDA E NOTAS	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.
	ID do circuito #bitola
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
	Ødiâmetro
	Ødiâmetro
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOITEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
06	TUDO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
07	OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
08	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
12	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
14	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.

PLANTA BAIXA - COBERTURA



MPF

Ministério Público Federal

CGP

Conselho Geral de Profissionais

ENGENHARIA E ARQUITETURA

Associação Brasileira de Engenheiros e Arquitetos

AUTOR DO PROJETO

SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA
ELÉTRICA

PRANCHA
EAL
01/08

PROJETO
GABRIEL

DESENHO
GABRIEL

ESCALA
1:100

TÍTULO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CIRCUITOS ALIMENTADORES
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

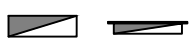

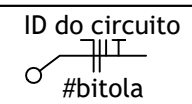
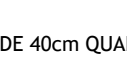

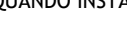
NOME DO ARQUIVO
RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

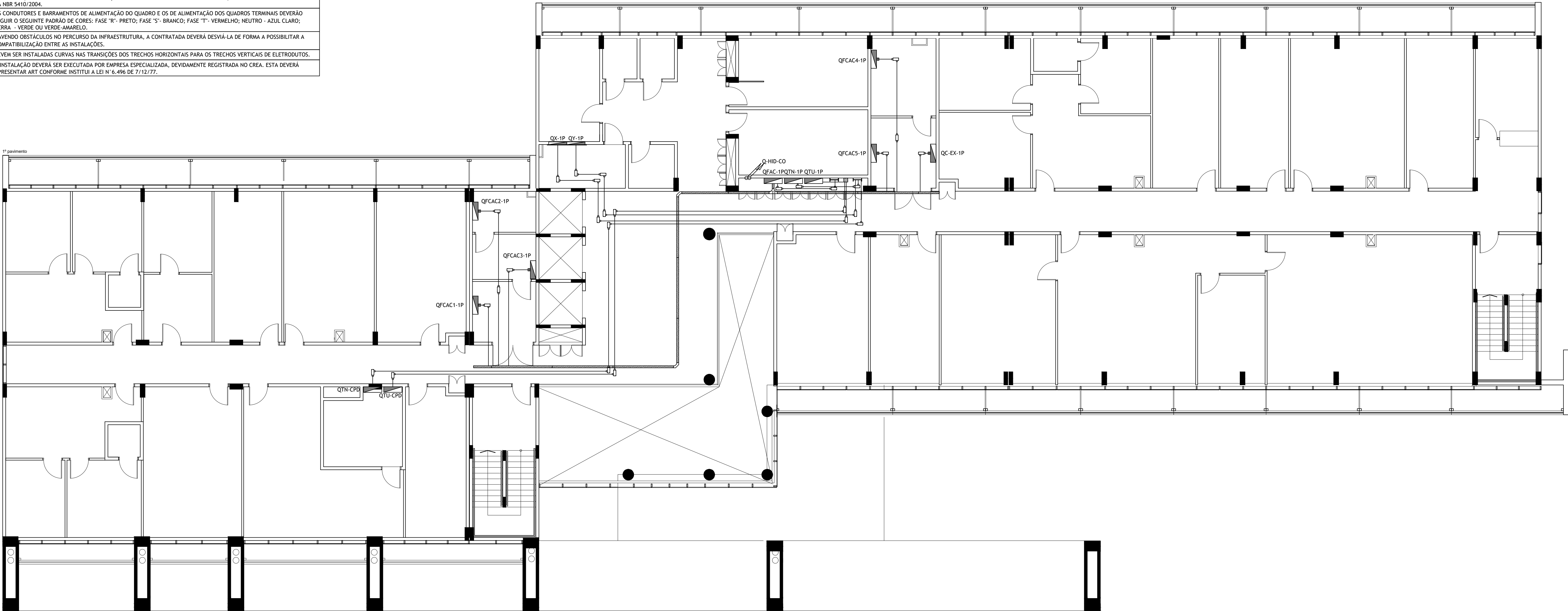
1ª EMISSÃO
ABRIL/2020

VERSÃO E DATA
V1 ABRIL/2020

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

ETAPA
EXECUTIVO

LEGENDA E NOTAS	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.
 ID do circuito #bitola	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
 Ødiâmetro	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
 Ødiâmetro	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOREM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
06	TUDO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
07	OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
08	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
12	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
14	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.



MPF

Engenharia e Arquitetura

PCP

Engenharia e Arquitetura

ENGENHARIA E ARQUITETURA

SAL 501 - Conjunto C - Bloco F - Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP: 70.050-900 - FONE: (61) 3105-9832

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE

EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PRANCHA

EAL

04/08

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

1:100

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CIRCUITOS ALIMENTADORES

INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

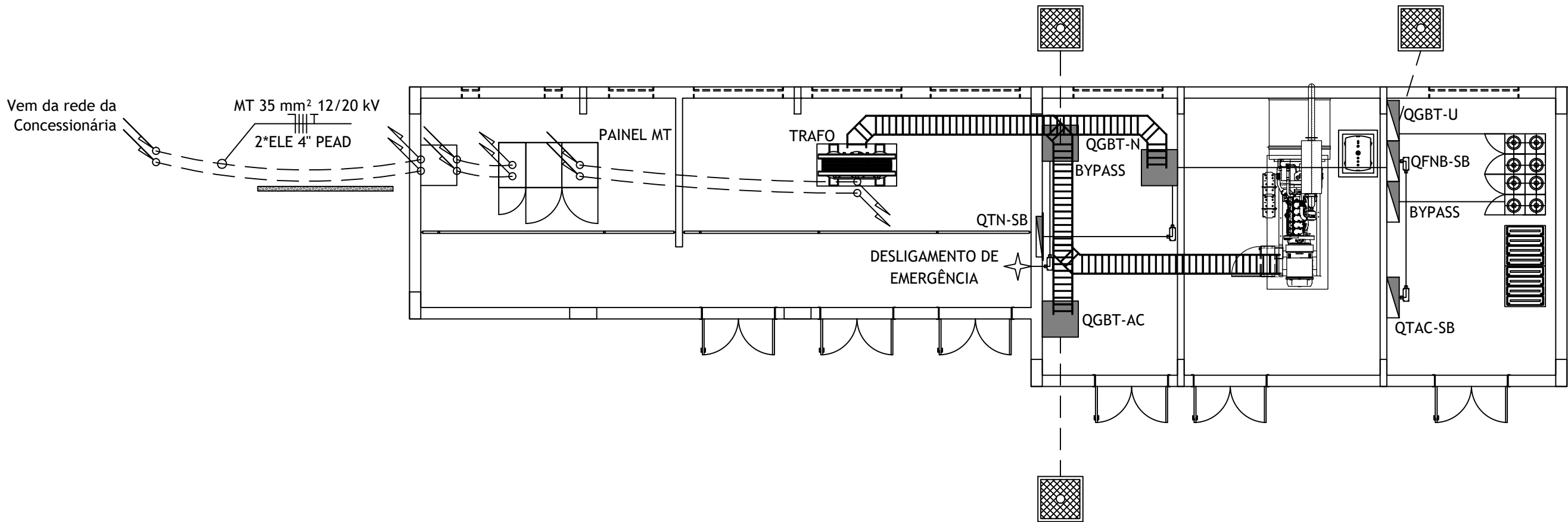
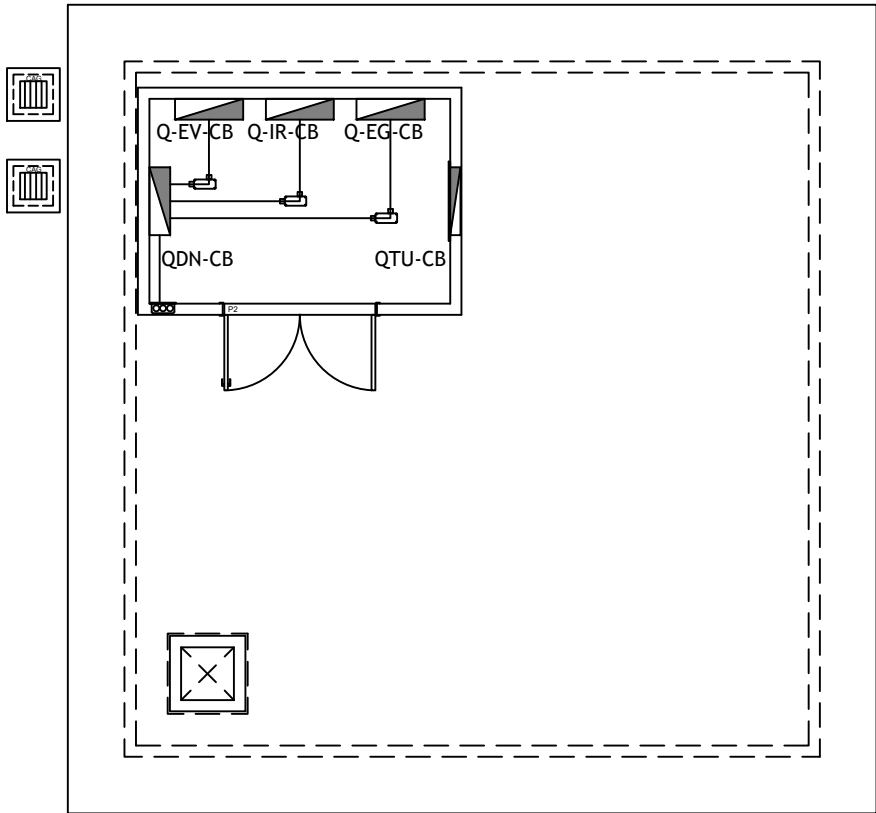
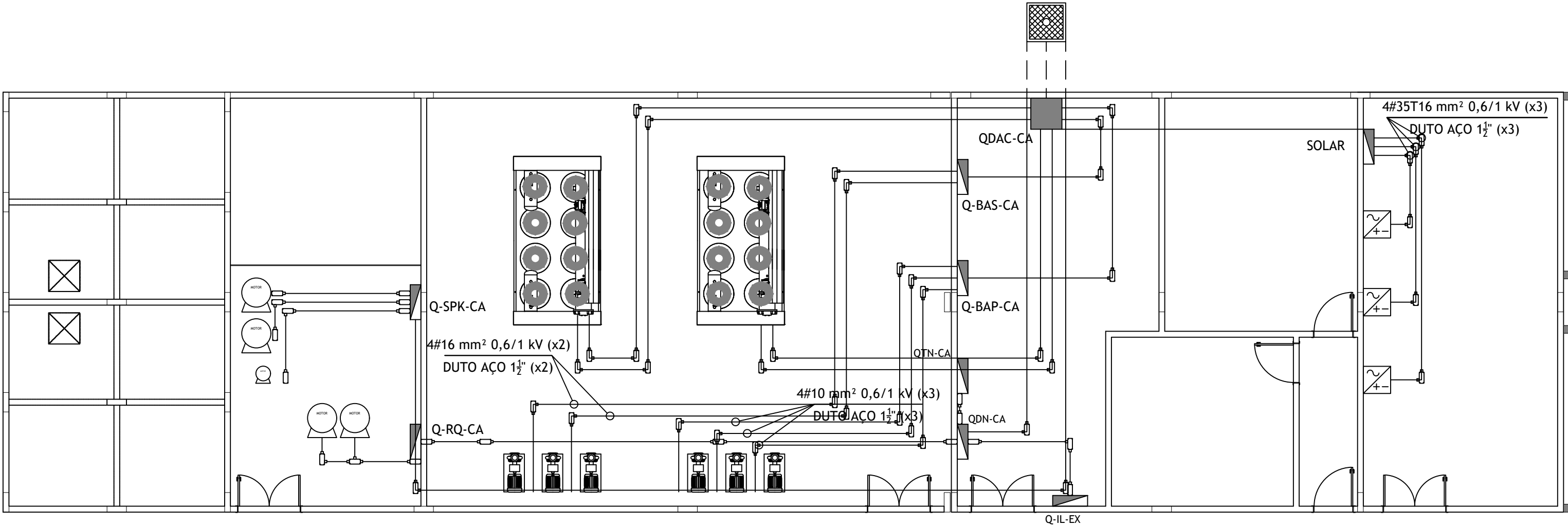
RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

1ª EMISSÃO

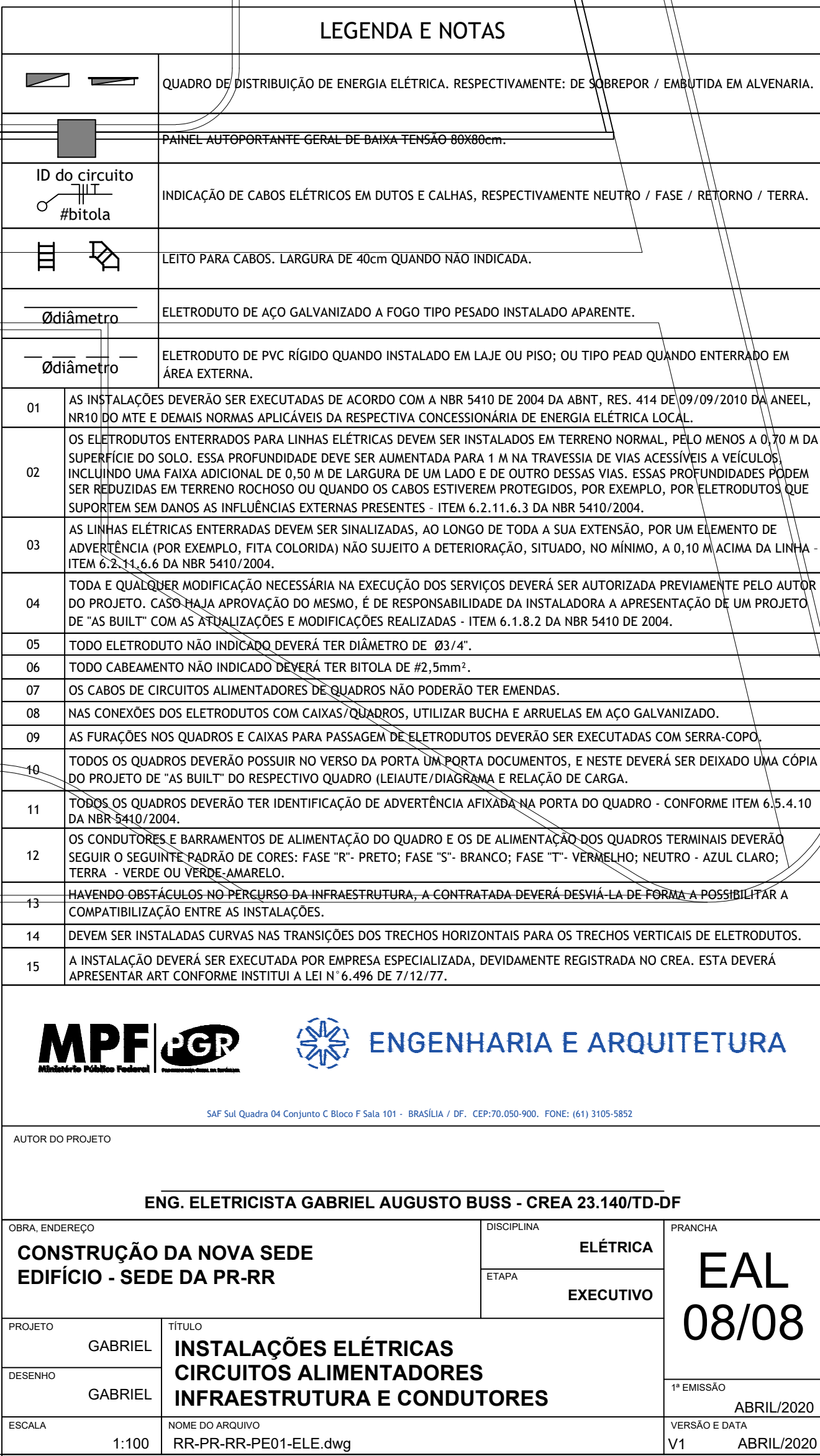
ABRIL/2020

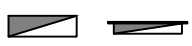
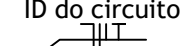
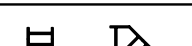
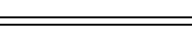
VERSÃO E DATA

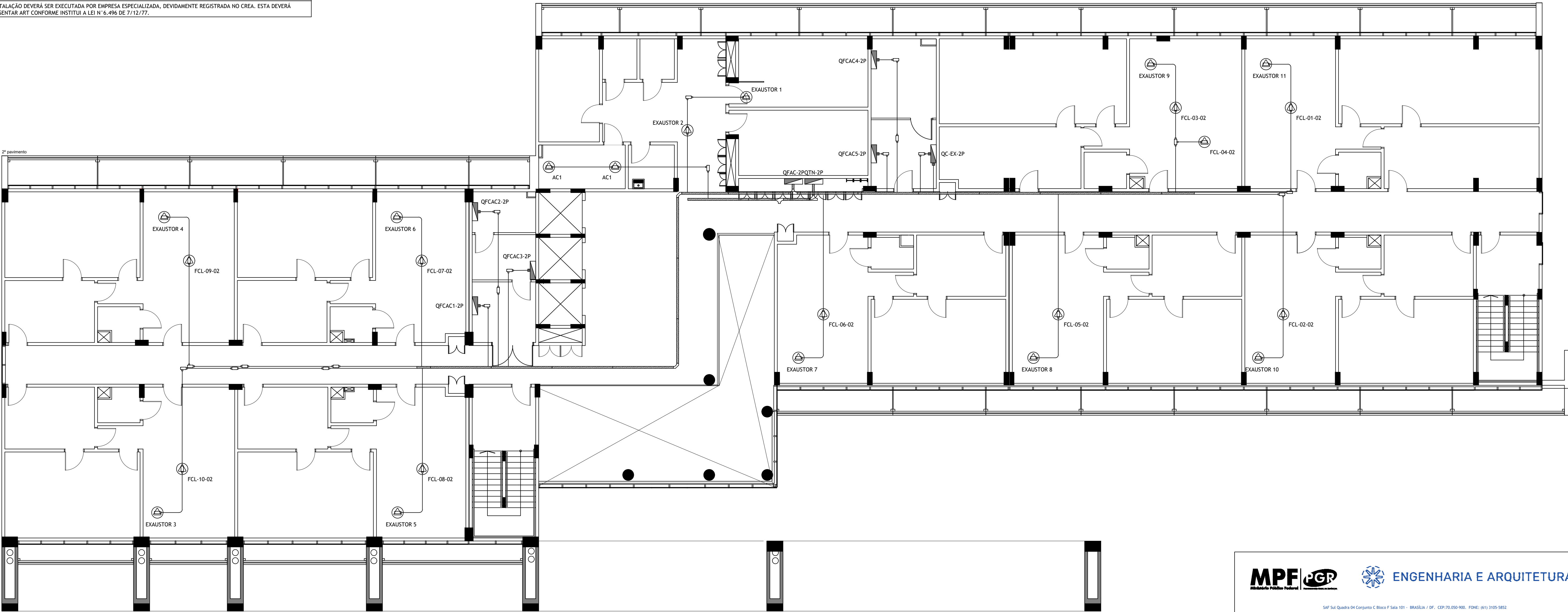
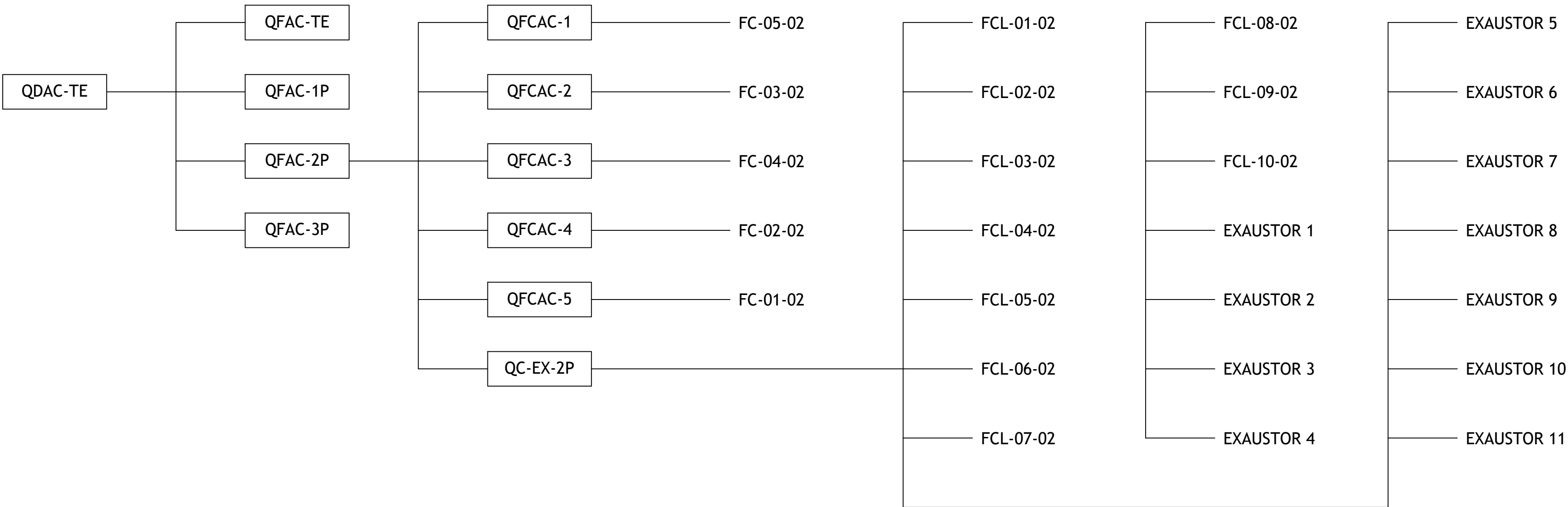
V1 ABRIL/2020





LEGENDA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.
ID do circuito 	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
Ødiâmetro	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
Ødiâmetro	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
<div><div><div></div><div></div></div><div></div><div>ENGENHARIA E ARQUITETURA</div></div> <div><div>SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF. CEP:70.050-900. FONE: (61) 3105-5852</div></div>	
AUTOR DO PROJETO	
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF	
<div><div><div>OBRA, ENDEREÇO</div><div>CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR</div></div><div><div>DISCIPLINA</div><div>ELÉTRICA</div><div>ETAPA</div><div>EXECUTIVO</div></div><div><div>PRANCHA</div><div>EAL 06/08</div><div>1ª EMISSÃO</div><div>ABRIL/2020</div></div></div>	
<div><div>PROJETO</div><div>GABRIEL</div><div>DESENHO</div><div>GABRIEL</div></div>	<div><div>TÍTULO</div><div>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CIRCUITOS ALIMENTADORES INFRAESTRUTURA E CONDUTORES</div><div>NOME DO ARQUIVO</div><div>RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg</div></div>
<div><div>ESCALA</div><div>1:100</div></div>	<div><div>VERSÃO E DATA</div><div>V1 ABRIL/2020</div></div>



LEGENDA E NOTAS	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
ID do circuito  #bitola	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
Ødiâmetro	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
Ødiâmetro	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 200X100mm; SHAFT; 50x50mm CORRENDO NO PISO; 100x50 CORRENDO NO FORRO.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOITEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIJAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).
06	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
07	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
08	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
09	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
10	DEVE SER INSTALADA CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
11	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.

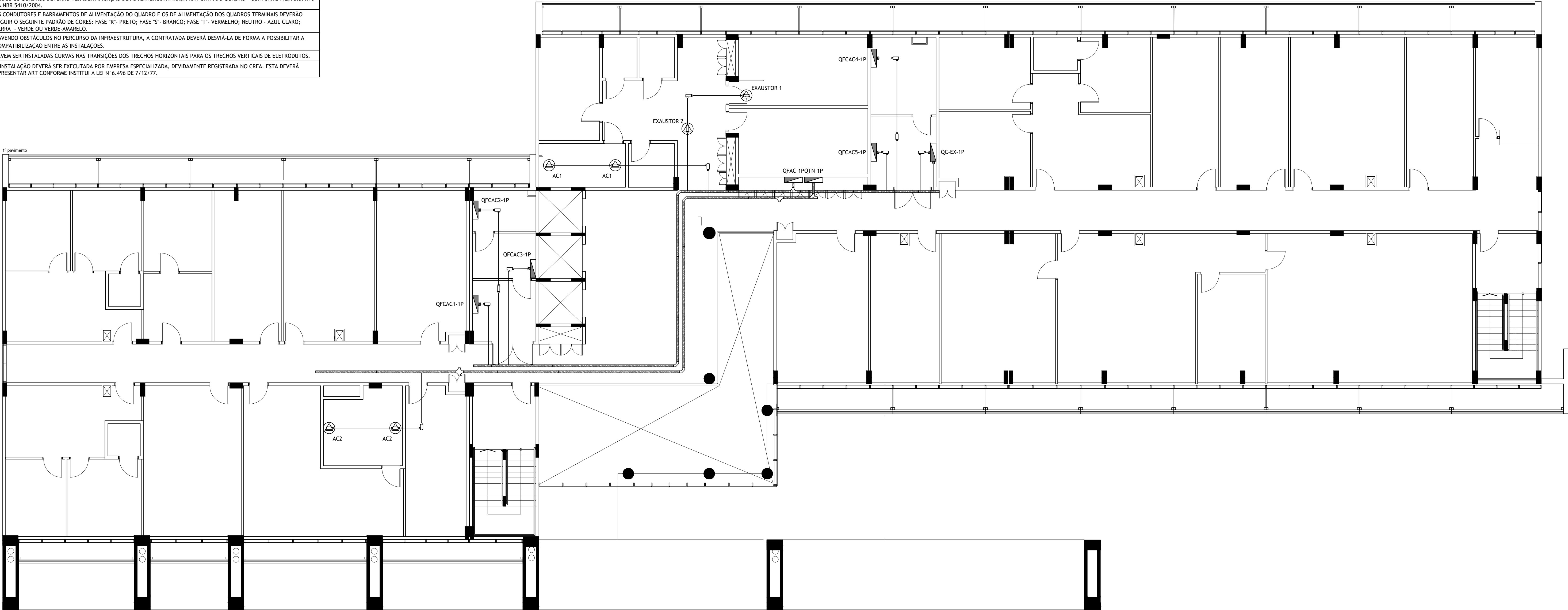
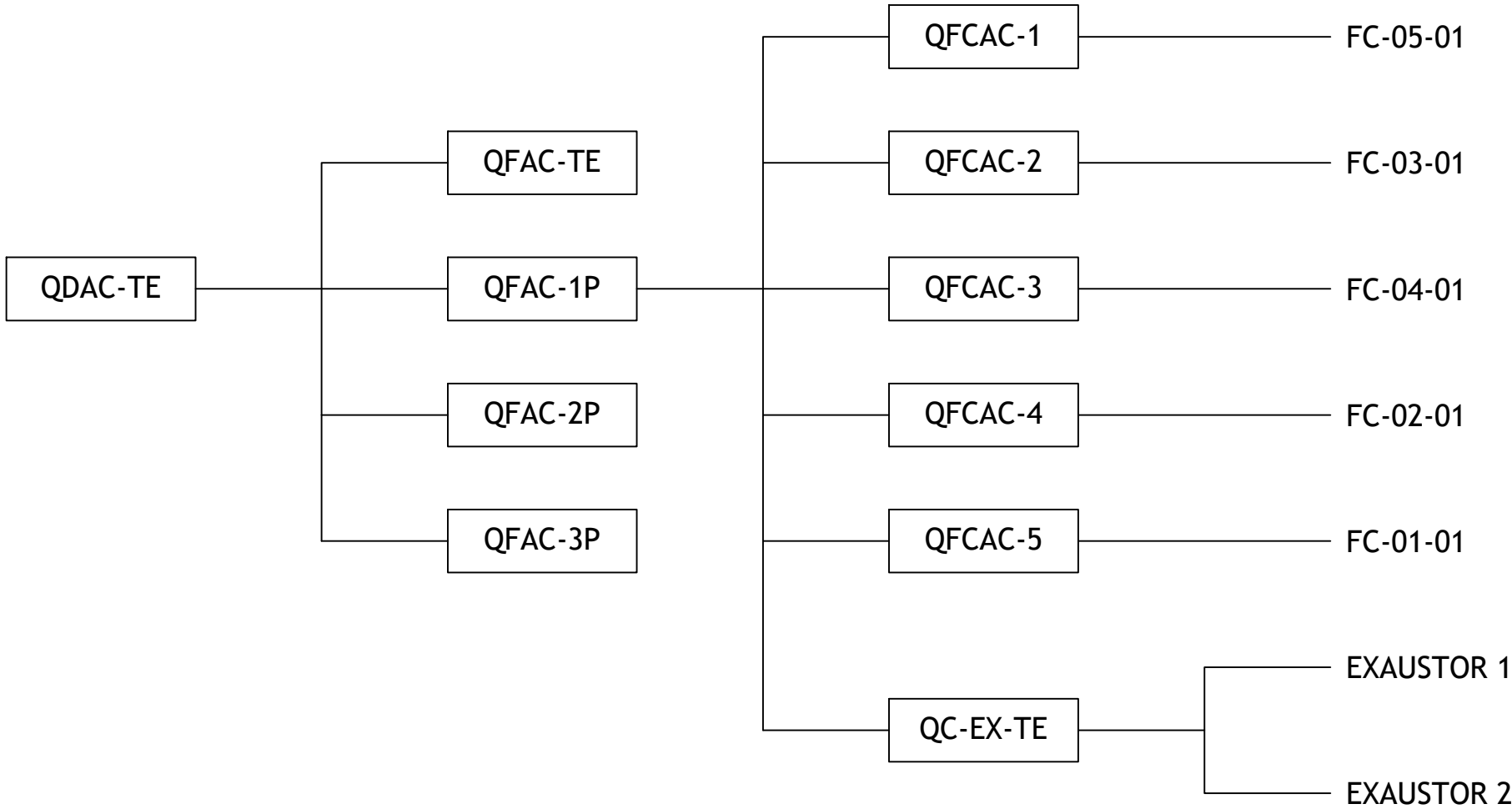







SAL Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-9852

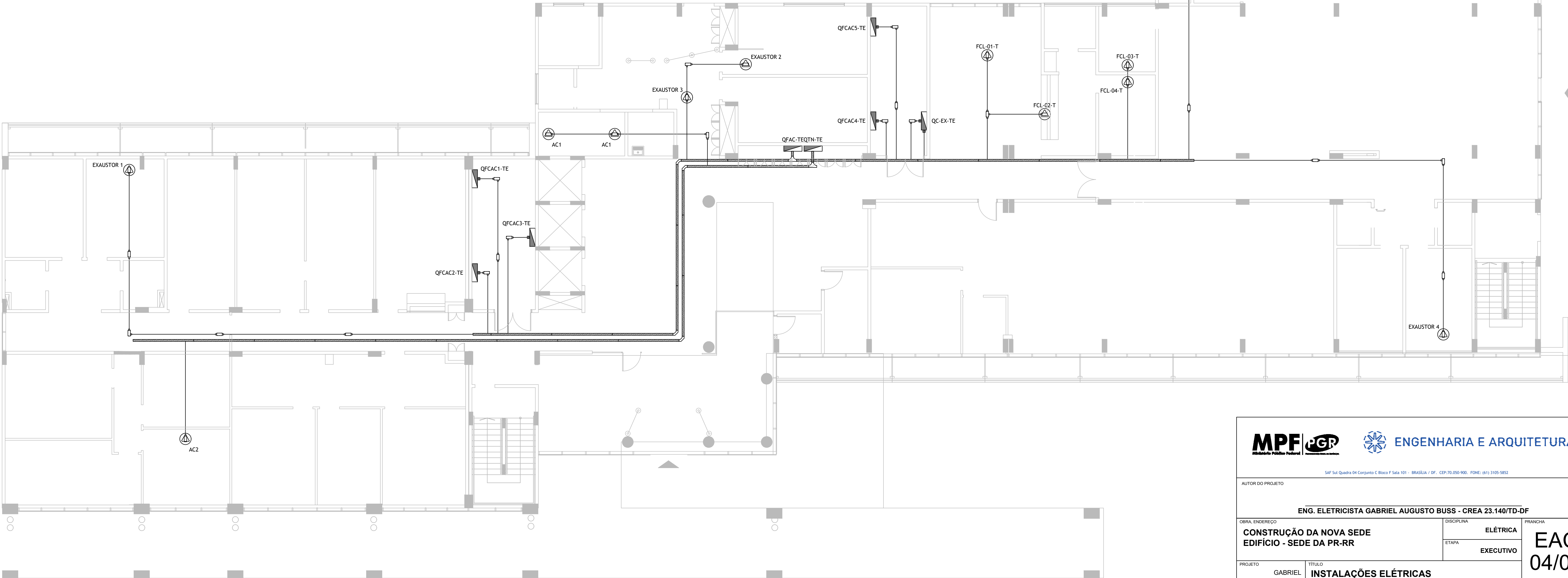
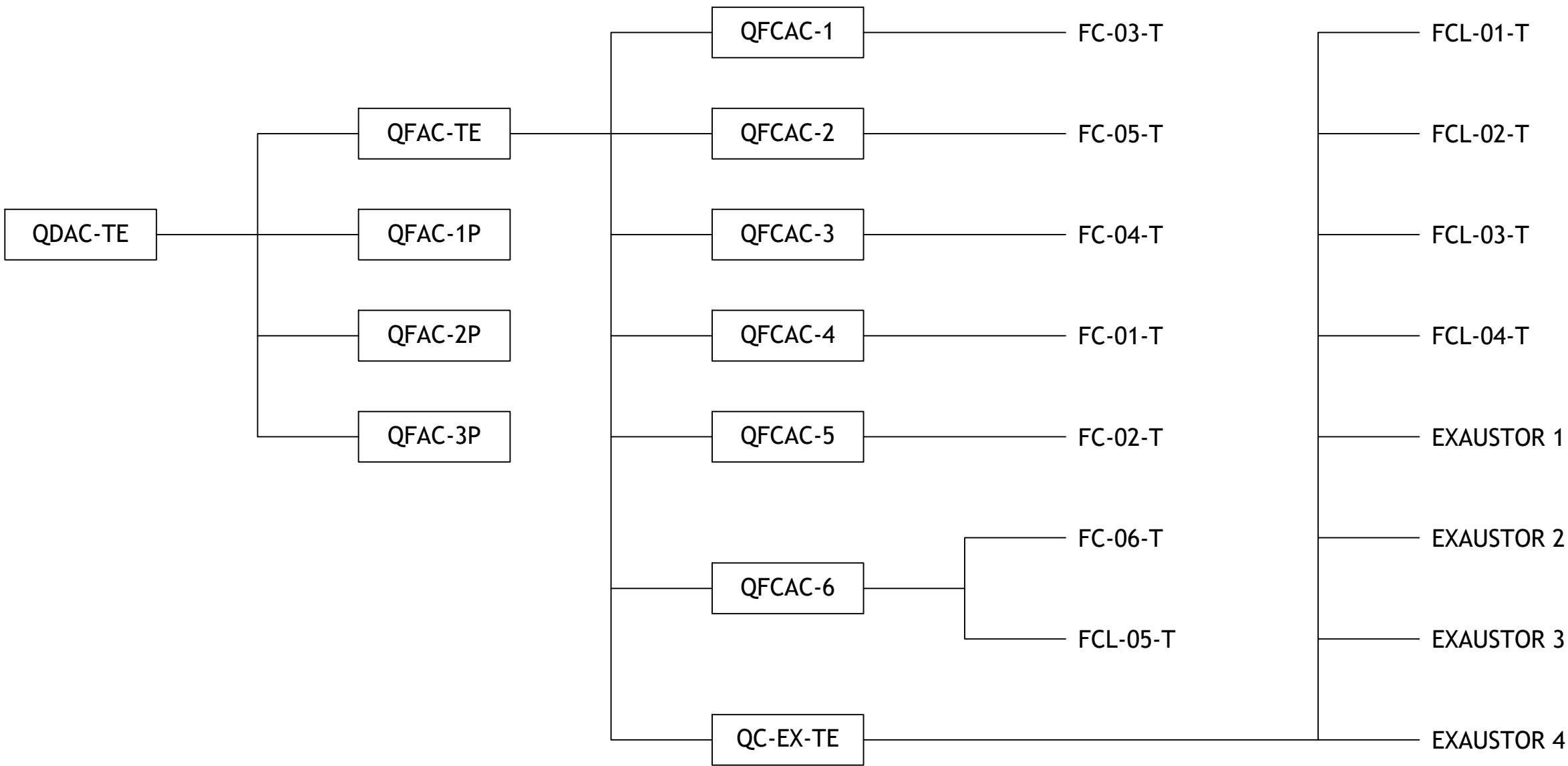
AUTOR DO PROJETO		
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF		
OBRA, ENDEREÇO	DISCIPLINA	PRANCHA
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE	ELÉTRICA	EAC 02/04
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR	EXECUTIVO	
PROJETO	TÍTULO	1ª EMISSÃO
GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ABRIL/2020
DESENHO	AR CONDICIONADO	VERSÃO E DATA
GABRIEL	INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	V1 ABRIL/2020
ESCALA	NOME DO ARQUIVO	
1:100	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg	

LEGENDA E NOTAS	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
ID do circuito 	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
Ødiâmetro	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
Ødiâmetro	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 200X100mm; SHAFT; 50x50mm CORRENDO NO PISO; 100x50 CORRENDO NO FORRO.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, NR10 DO ATE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOITEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
06	TODOS OS CABEAMENTOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
07	OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
08	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIJAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
12	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
14	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.



 			ENGENHARIA E ARQUITETURA	
SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-9852				
AUTOR DO PROJETO				
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF				
OBRA, ENDEREÇO		DISCIPLINA	PRANCHIA	
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR		ELÉTRICA	EAC 03/04	
		ETAPA		
		EXECUTIVO		
PROJETO	GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AR CONDICIONADO INFRAESTRUTURA E CONDUTORES		1ª EMISSÃO ABRIL/2020
DESENHO	GABRIEL			
ESCALA	1:100			
NOME DO ARQUIVO RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg		VERSÃO E DATA V1 ABRIL/2020		

LEGENDA E NOTAS	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
ID do circuito 	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
Ødiâmetro	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
Ødiâmetro	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 200X100mm; SHAFT; 50x50mm CORRENDO NO PISO; 100x50 CORRENDO NO FORRO.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOITEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIJAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.
06	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
07	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
08	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
09	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
10	DEVER SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
11	DEVER SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
12	DEVER SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
13	DEVER SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
14	DEVER SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.



MPF

Ministério Público Federal

CGP

Coordenação Geral de Projetos

ENGENHARIA E ARQUITETURA

Associação Brasileira de Engenheiros e Arquitetos

SAL 501 Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PRANCHA

EAC
04/04

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

1:100

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
AR CONDICIONADO
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

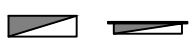
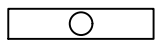

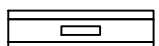
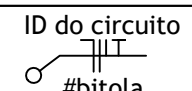
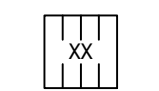
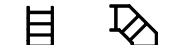

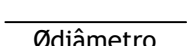

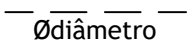
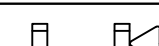
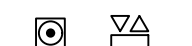



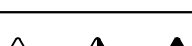
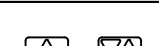


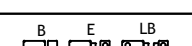

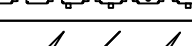
RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

1ª EMISSÃO

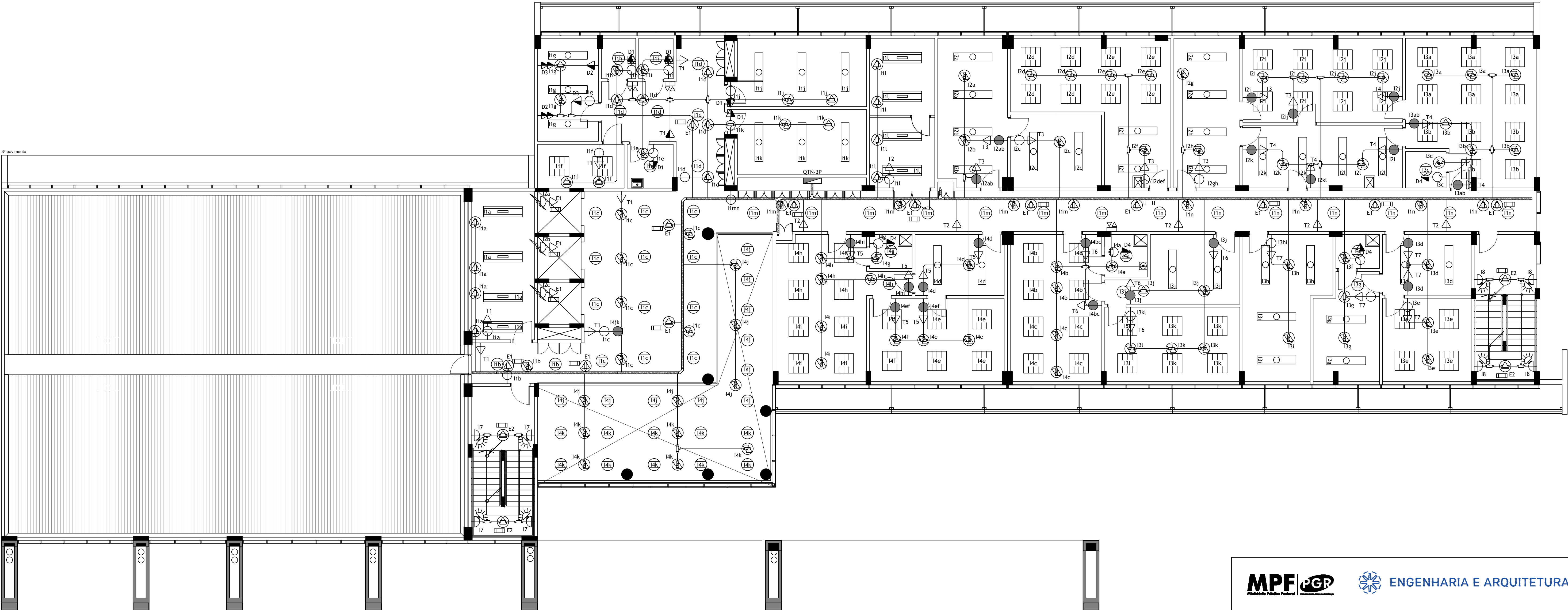
ABRIL/2020

VERSÃO E DATA

V1 ABRIL/2020

LEGENDA E NOTAS			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 2 MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. COMPLETA, COM DUAS LÂMPADAS LED DE 18/20 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP 3x1,5mm². COMPLETA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM PLÁSTICO E POLICARBONATO, HERMÉTICA, REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO. EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS LED DE 18/20 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP DE 3x1,5 mm². COMPLETA.
	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA, COMPLETA EQUIPADA COM QUATRO LÂMPADAS LED DE 9/10 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP 3x1,5 mm². COMPLETA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR/SOBREPOR. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PLAFON LED BIVOLT 12/13 W E DIÂMETRO DE 17 cm.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA INSTALADA NA PAREDE. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, EQUIPADO COM UMA LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (E27).
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED. RESPECTIVAMENTE: FIXADO AO TETO / FIXADO À PAREDE CONECTADO A TOMADA ALTA (H=2,20M).
	SISTEMA DE ALARME PARA PNE. RESPECTIVAMENTE: BOTÃO DE EMERGÊNCIA / AVISO SONORO E LUMINOSO DE EMERGÊNCIA.		REFLETOR LED RETANGULAR. LUZ BRANCA. IP 65. INSTALAÇÃO EM POSTE, PAREDE OU PISO.
	INTERRUPTOR INSTALADO EM CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR ALTURA MÉDIA (h=1,00m). RESPECTIVAMENTE: 1 SEÇÃO / 2 SEÇÕES / 3 SEÇÕES / THREE WAY (PARALELO).		PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADAS NO PISO OU EM CAIXA DE PISO ELEVADO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS / 2 TOMADAS DA REDE NORMAL E 1 TOMADA DA REDE ININTERRUPTA.
	PONTO DE ENERGIA COM UMA OU DUAS TOMADAS PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NA PAREDE EM CONDULETE OU CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR. RESPECTIVAMENTE: TOMADA BAIXA (h=0,40m) / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m).		PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 de 10A INSTALADA EM RODAPÉ. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.		PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 de 10A INSTALADA NO MOBILIÁRIO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBE / DESCE / SOBE E DESCE.		PONTO DE ENERGIA COM UMA TOMADA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NO TETO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, ALTURA DE 6 METROS E DIÂMETRO DA BASE DE 90 mm.		

- 01
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEL, NR10 DO MTE E DENAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
- 02
- OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
- 03
- AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
- 04
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
- 05
- TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE 03"/4".
- 06
- TUDO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
- 07
- OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
- 08
- NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 09
- AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
- 10
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).
- 11
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
- 12
- OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
- 13
- HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
- 14
- DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
- 15
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.



Saf Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRÁSILIA / DF - CEP:70.050-900. FONE: (61) 3105-9852

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

1:100

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

PRANCHA

EIT

02/08

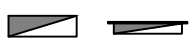
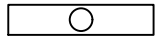


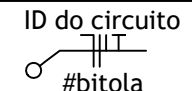
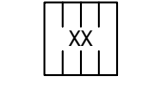
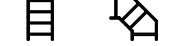

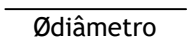
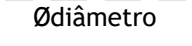
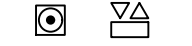

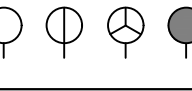



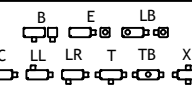


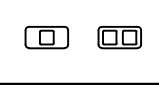
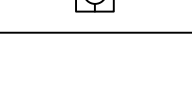

1ª EMISSÃO

ABRIL/2020

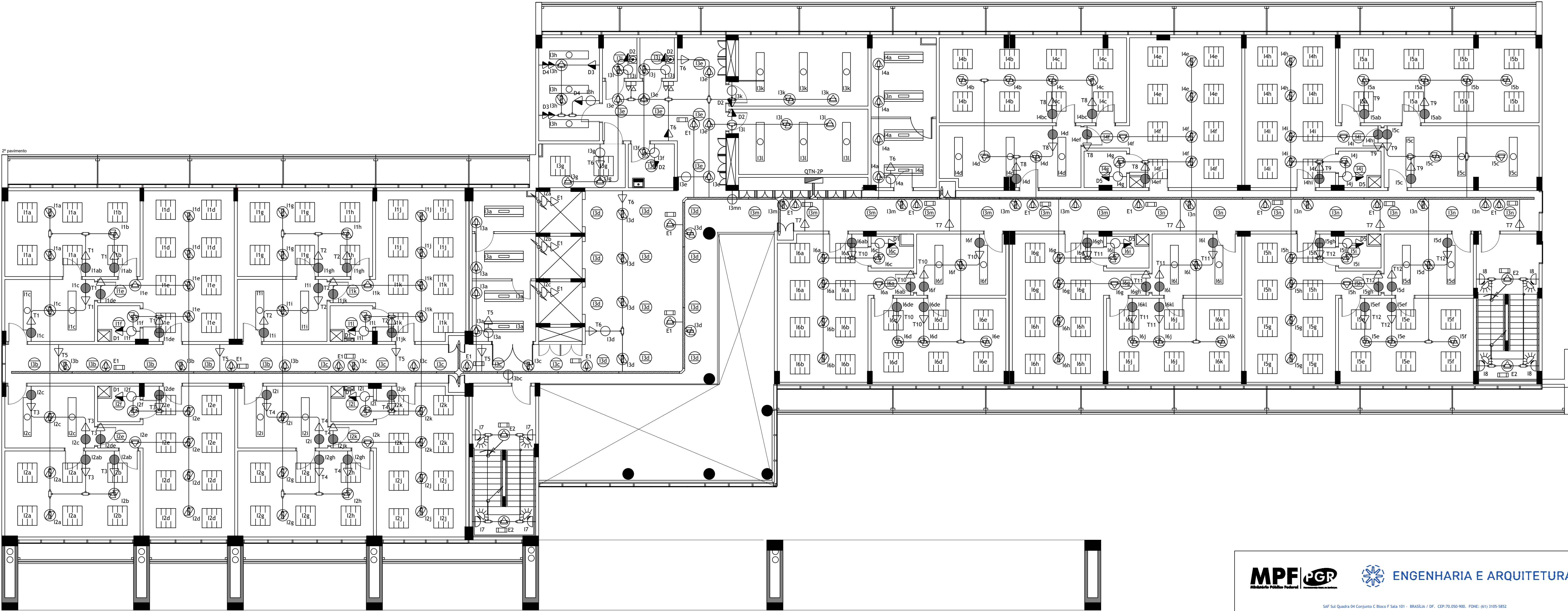
VERSÃO E DATA

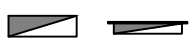
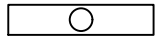


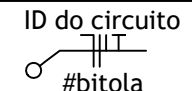
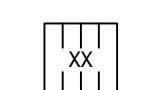
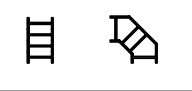

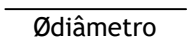

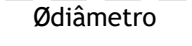

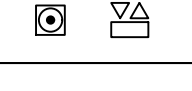

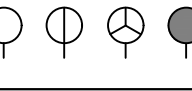

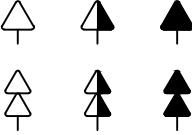

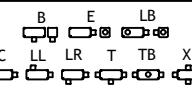


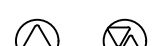
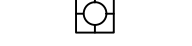
V1

ABRIL/2020

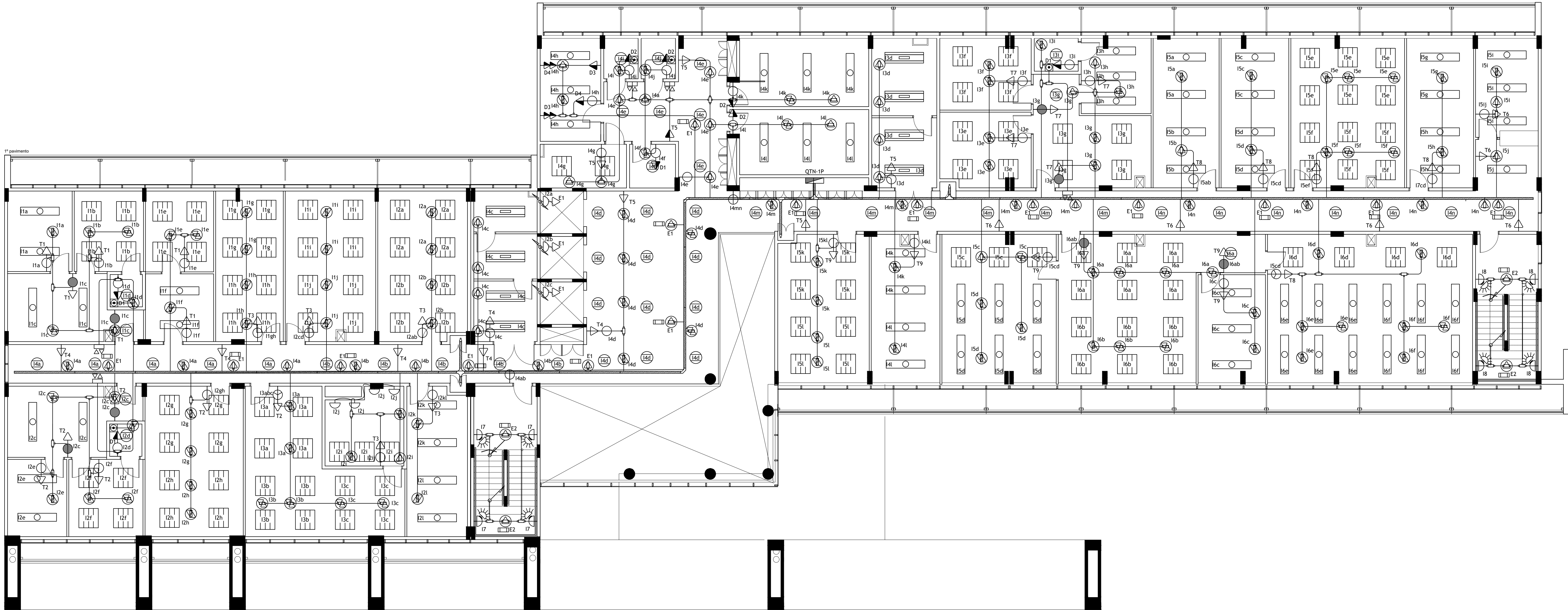
LEGENDA E NOTAS			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 2 MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. COMPLETA, COM DUAS LÂMPADAS LED DE 18/20 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP 3x1,5mm². COMPLETA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM PLÁSTICO E POLICARBONATO, HERMÉTICA, REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO. EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS LED DE 18/20 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP DE 3x1,5 mm². COMPLETA.
	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA, COMPLETA EQUIPADA COM QUATRO LÂMPADAS LED DE 9/10 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP 3x1,5 mm². COMPLETA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR/SOBREPOR. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PLAFON LED BIVOLT 12/13 W E DIÂMETRO DE 17 cm.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.		
	SISTEMA DE ALARME PARA PNE. RESPECTIVAMENTE: BOTÃO DE EMERGÊNCIA / AVISO SONORO E LUMINOSO DE EMERGÊNCIA.		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA INSTALADA NA PAREDE. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, EQUIPADO COM UMA LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (E27).
	INTERRUPTOR INSTALADO EM CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR ALTURA MÉDIA (h=1,00m). RESPECTIVAMENTE: 1 SEÇÃO / 2 SEÇÕES / 3 SEÇÕES / THREE WAY (PARALELO).		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED. RESPECTIVAMENTE: FIXADO NO TETO / FIXADO À PAREDE CONECTADO A TOMADA ALTA (H=2,20M).
	PONTO DE ENERGIA COM UMA OU DUAS TOMADAS PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NA PAREDE EM CONDULETE OU CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR. RESPECTIVAMENTE: TOMADA BAIXA (h=0,40m)/ TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m).		REFLETOR LED RETANGULAR. LUZ BRANCA. IP 65. INSTALAÇÃO EM POSTE. PAREDE OU PISO.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.		PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADAS NO PISO OU EM CAIXA DE PISO ELEVADO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS / 2 TOMADAS DA REDE NORMAL E 1 TOMADA DA REDE ININTERRUPTA.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBE / DESCE / SOBE E DESCE.		PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA EM RODAPÉ. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, ALTURA DE 6 METROS E DIÂMETRO DA BASE DE 90 mm.		PONTO DE ENERGIA COM UMA TOMADA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NO TETO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.

- 01
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEL, NR10 DO MTE E DENAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
- 02
- OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
- 03
- AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
- 04
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
- 05
- TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
- 06
- TUDO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
- 07
- OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
- 08
- NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 09
- AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
- 10
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).
- 11
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
- 12
- OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
- 13
- HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
- 14
- DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
- 15
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI Nº 6.496 DE 7/12/77.



LEGENDA E NOTAS			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 2 MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. COMPLETA, COM DUAS LÂMPADAS LED DE 18/20 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP 3x1,5mm². COMPLETA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM PLÁSTICO E POLICARBONATO, HERMÉTICA, REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO. EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS LED DE 18/20 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP DE 3x1,5 mm². COMPLETA.
	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA, COMPLETA EQUIPADA COM QUATRO LÂMPADAS LED DE 9/10 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP 3x1,5 mm². COMPLETA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR/SOBREPOR. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PLAFON LED BIVOLT 12/13 W E DIÂMETRO DE 17 cm.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA INSTALADA NA PAREDE. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, EQUIPADO COM UMA LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (E27).
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED. RESPECTIVAMENTE: FIXADO NO TETO / FIXADO À PAREDE CONECTADO A TOMADA ALTA (H=2,20M).
	SISTEMA DE ALARME PARA PNE. RESPECTIVAMENTE: BOTÃO DE EMERGÊNCIA / AVISO SONORO E LUMINOSO DE EMERGÊNCIA.		REFLETOR LED RETANGULAR. LUZ BRANCA. IP 65. INSTALAÇÃO EM POSTE, PAREDE OU PISO.
	INTERRUPTOR INSTALADO EM CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR ALTURA MÉDIA (h=1,00m), RESPECTIVAMENTE: 1 SEÇÃO / 2 SEÇÕES / 3 SEÇÕES / THREE WAY (PARALELO).		PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADAS NO PISO OU EM CAIXA DE PISO ELEVADO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS / 2 TOMADAS DA REDE NORMAL E 1 TOMADA DA REDE ININTERRUPTA.
	PONTO DE ENERGIA COM UMA OU DUAS TOMADAS PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NA PAREDE EM CONDULETE OU CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR. RESPECTIVAMENTE: TOMADA BAIXA (h=0,40m)/ TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m).		PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 de 10A INSTALADA EM RODAPÉ. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.		PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 de 10A INSTALADA NO MOBILIÁRIO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBE / DESCE / SOBE E DESCE.		PONTO DE ENERGIA COM UMA TOMADA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NO TETO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, ALTURA DE 6 METROS E DIÂMETRO DA BASE DE 90 mm.		

- 01
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEL, NR10 DO MTE E DENAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
- 02
- OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
- 03
- AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
- 04
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
- 05
- TUDO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE 3/4".
- 06
- TUDO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
- 07
- OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
- 08
- NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 09
- AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
- 10
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.
- 11
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
- 12
- OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
- 13
- HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
- 14
- DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
- 15
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.





AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PRANCHA

EIT
04/08

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

1:100

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

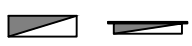

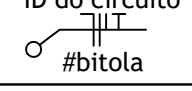

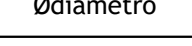
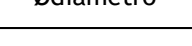
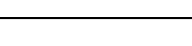


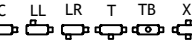


RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

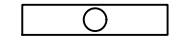

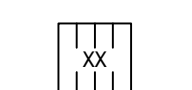

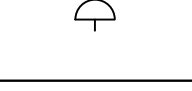




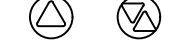

1ª EMISSÃO

ABRIL/2020

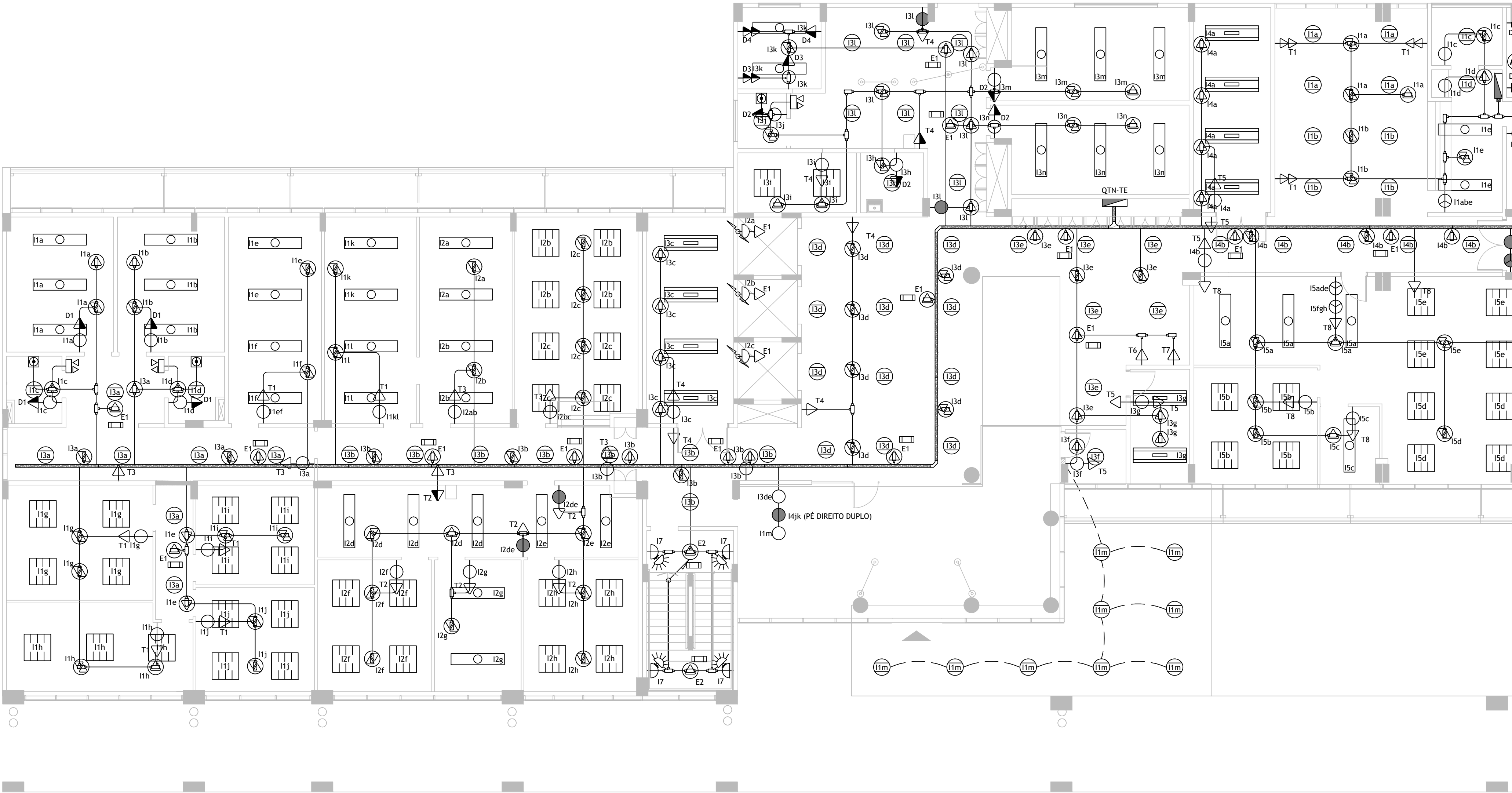
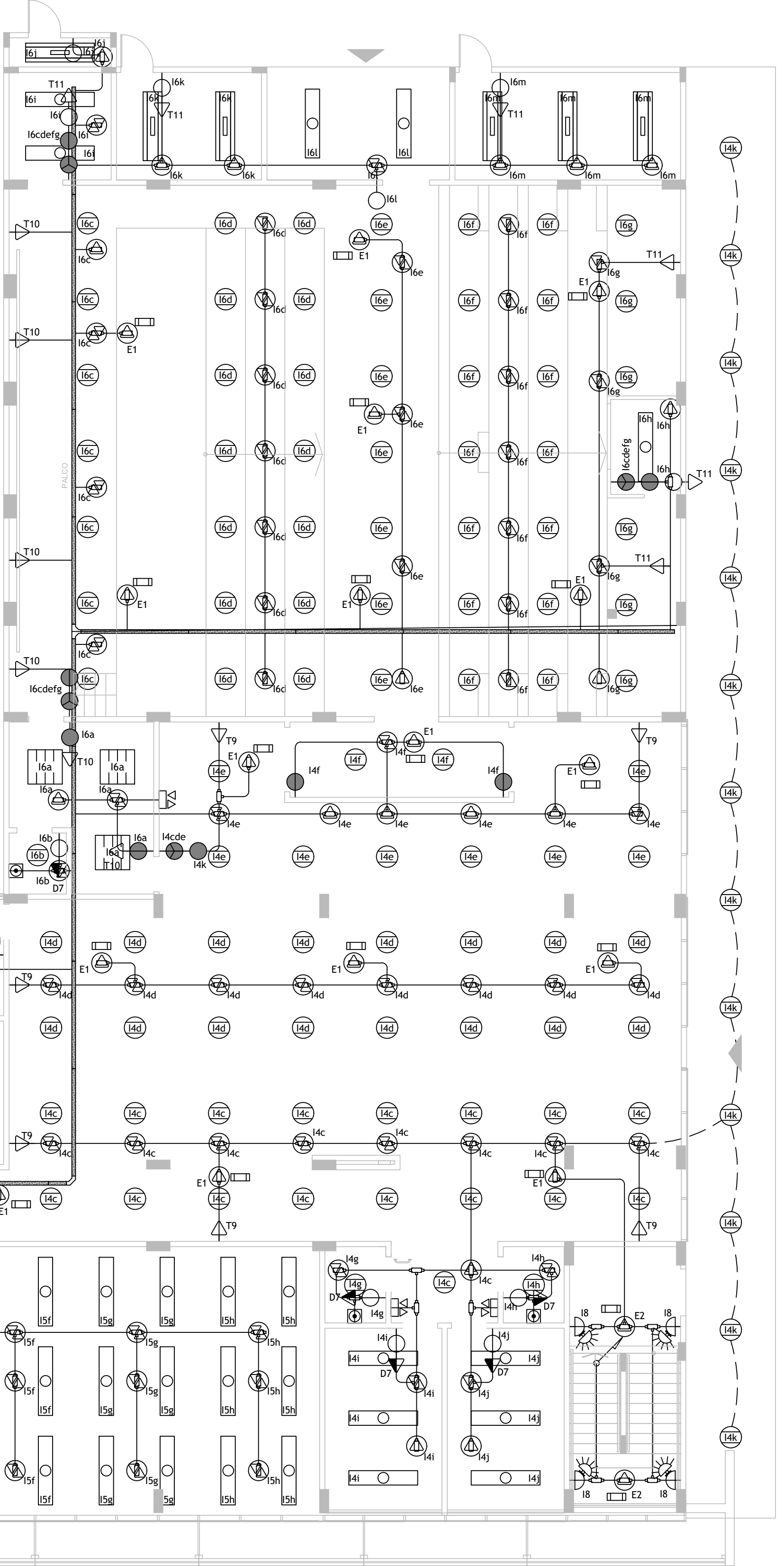
VERSÃO E DATA

V1 ABRIL/2020

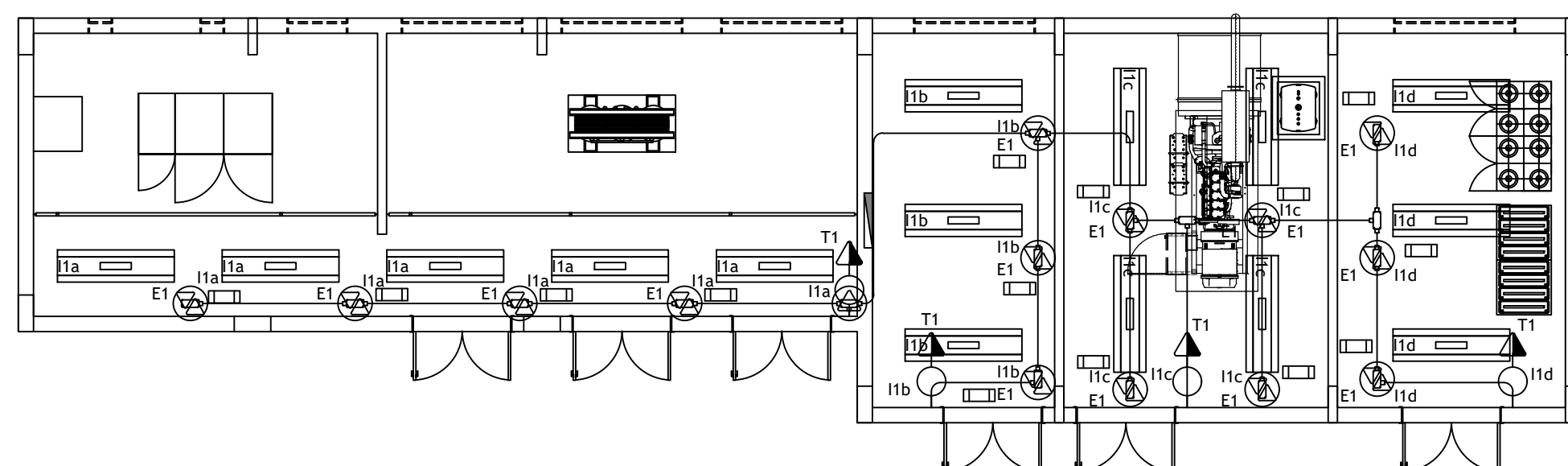
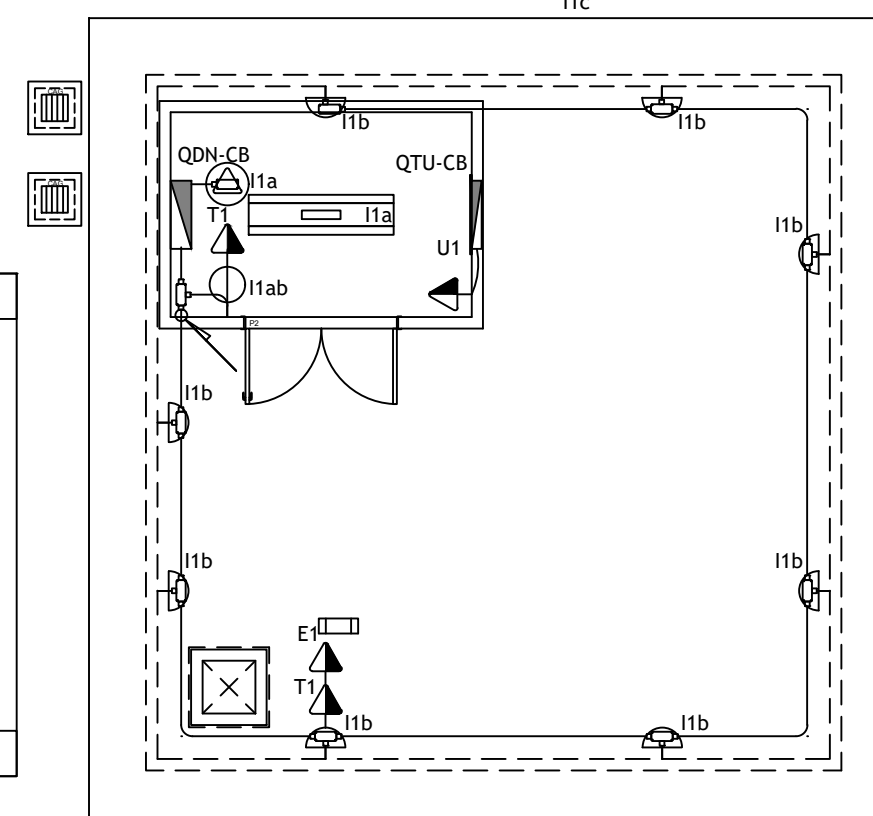
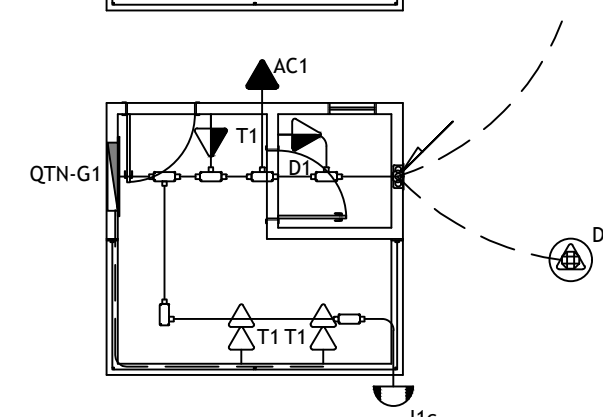
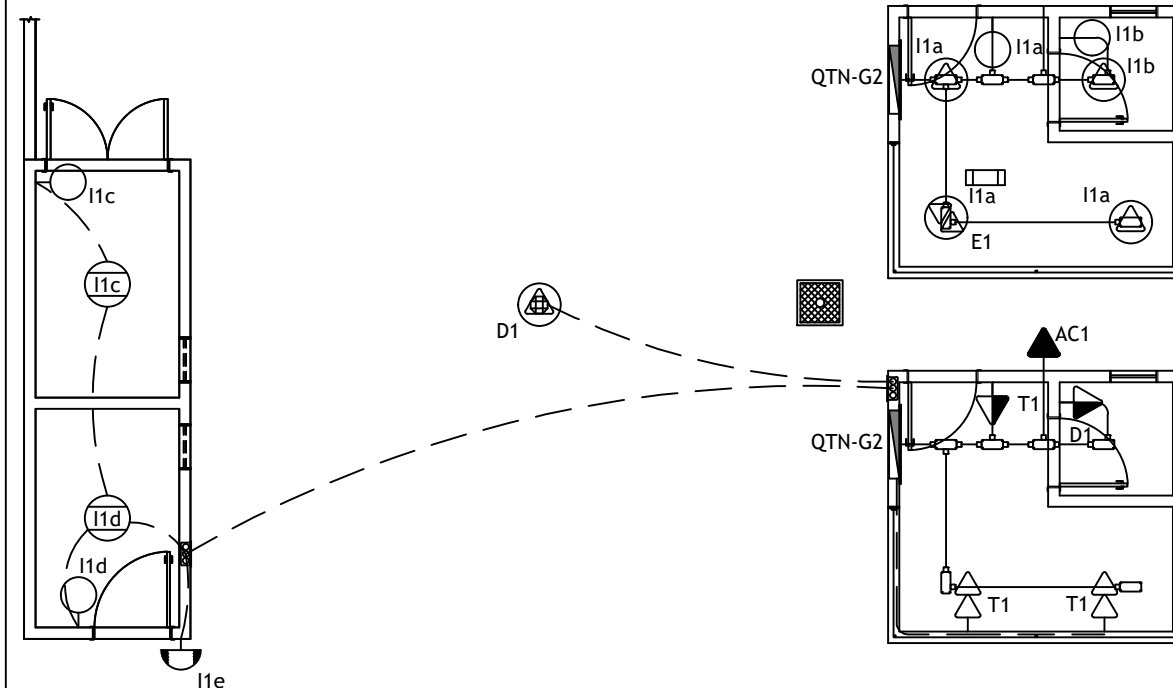
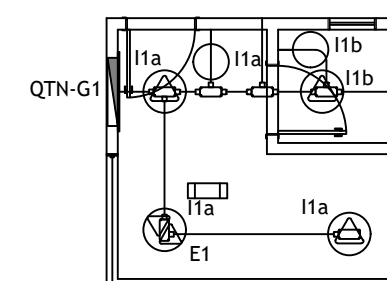
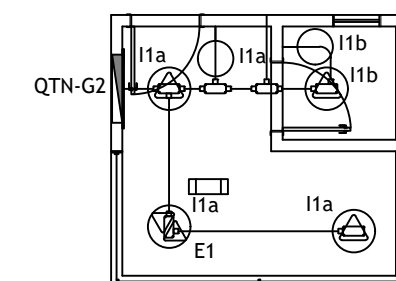
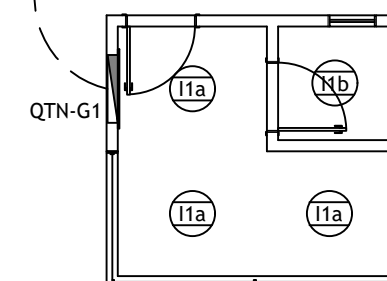
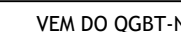
LEGENDA E NOTAS	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80x80cm.
	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	SISTEMA DE ALARME PARA PNE. RESPECTIVAMENTE: BOTÃO DE EMERGÊNCIA / AVISO SONORO E LUMINOSO DE EMERGÊNCIA.
	INTERRUPTOR INSTALADO EM CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR ALTURA MÉDIA (h=1,00m), RESPECTIVAMENTE: 1 SEÇÃO / 2 SEÇÕES / 3 SEÇÕES / THREE WAY (PARALELO).
	PONTO DE ENERGIA COM UMA OU DUAS TOMADAS PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NA PAREDE EM CONDULETE OU CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR. RESPECTIVAMENTE: TOMADA BAIXA (h=0,40m) / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m).
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBE / DESCE / SOBE E DESCE.
	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, ALTURA DE 6 METROS E DIÂMETRO DA BASE DE 90 mm.

	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 2 MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. COMPLETA, COM DUAS LÂMPADAS LED DE 18/20 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP 3x1,5mm². COMPLETA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM PLÁSTICO E POLICARBONATO, HERMÉTICA, REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO. EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS LED DE 18/20 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP DE 3x1,5 mm². COMPLETA.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA, COMPLETA EQUIPADA COM QUATRO LÂMPADAS LED DE 9/10 W CADA. LIGADA EM TOMADA INSTALADA EM CONDULETE ATRAVÉS DE CABO PP 3x1,5 mm². COMPLETA.
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR/SOBREPOR. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. PLAFON LED BIVOLT 12/13 W E DIÂMETRO DE 17 cm.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA INSTALADA NA PAREDE. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, EQUIPADO COM UMA LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (E27).
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED. RESPECTIVAMENTE: FIXADO NO TETO / FIXADO À PAREDE CONECTADO A TOMADA ALTA (H=2,20M).
	REFLETOR LED RETANGULAR. LUZ BRANCA, IP 65. INSTALAÇÃO EM POSTE, PAREDE OU PISO.
	PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADAS NO PISO OU EM CAIXA DE PISO ELEVADO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS / 2 TOMADAS DA REDE NORMAL E 1 TOMADA DA REDE ININTERRUPTA.
	PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 de 10A INSTALADA EM RODAPÉ. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 de 10A INSTALADA NO MOBILIÁRIO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.
	PONTO DE ENERGIA COM UMA TOMADA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NO TETO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS.

- 01 AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEL, NR10 DO MTE E DENAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
- 02 OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
- 03 AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
- 04 TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
- 05 TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
- 06 TODO CABEAMENTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
- 07 OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
- 08 NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 09 AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
- 10 TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).
- 11 TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
- 12 OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
- 13 HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
- 14 DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
- 15 A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.



MPF CGP		ENGENHARIA E ARQUITETURA	
SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRÁSILIA / DF, CEP:70.050-900, FONE: (61) 3105-9852			
AUTOR DO PROJETO			
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF			
OBRA, ENDEREÇO	DISCIPLINA	PRANCHIA	
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE	ELÉTRICA	EIT 05/08	
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR	ETAPA		
EXECUTIVO			
PROJETO	GABRIEL	TÍTULO	
DESENHO	GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ESCALA	1:100	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg		INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	
1:100		NOME DO ARQUIVO	
1:100		RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg	
		1ª EMISSÃO	
		ABRIL/2020	
		VERSÃO E DATA	
		V1 ABRIL/2020	



ENGENHARIA E ARQUITETURA

SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF, CEP:70.050-900. FONE: (61) 3105-5852

	AUTOR DO PROJETO
--	------------------

ENG. ELETTRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA. ENDERECO

**CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR**

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ELETRICA

PROJETO

GARRIEL

CABRIEL

1000

GABRIEL

1:100

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ILUMINAÇÃO E TOMADAS**

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

INFRAESTRUTURA E COND

	NOME DO ARQUIVO
--	-----------------

RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

TRCTTRCT E01 EEE.dwg

PRANCHA

TRANCHA

EIT

III

00/000

06/08

00/00

^a EMISSÃO

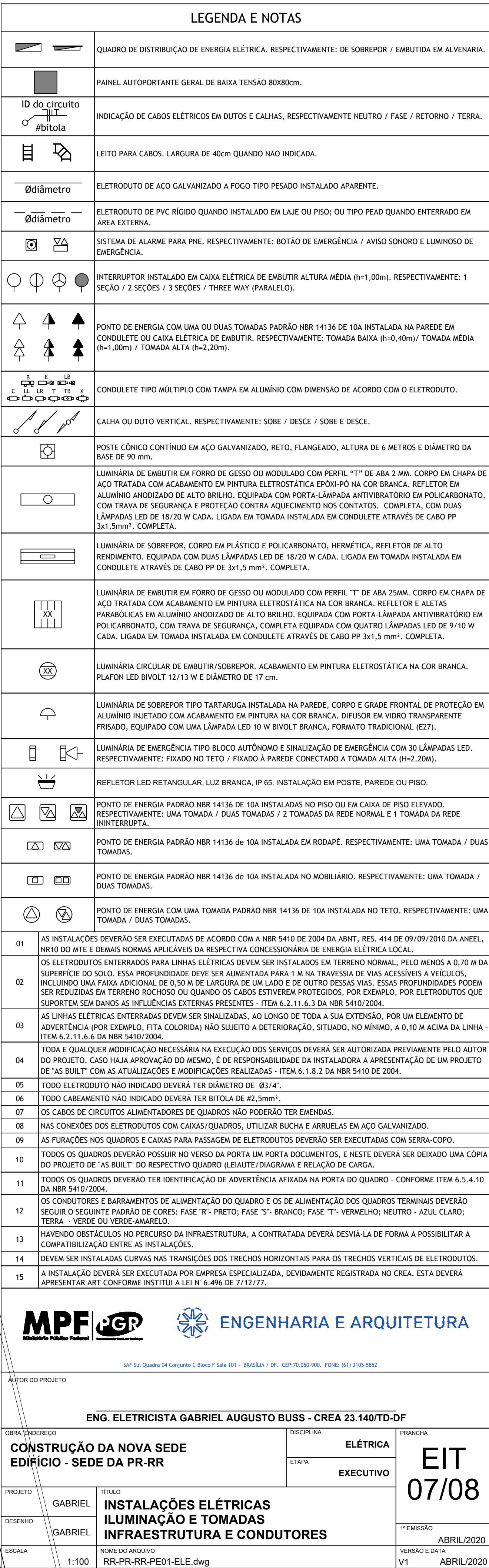
ABRIL /2020

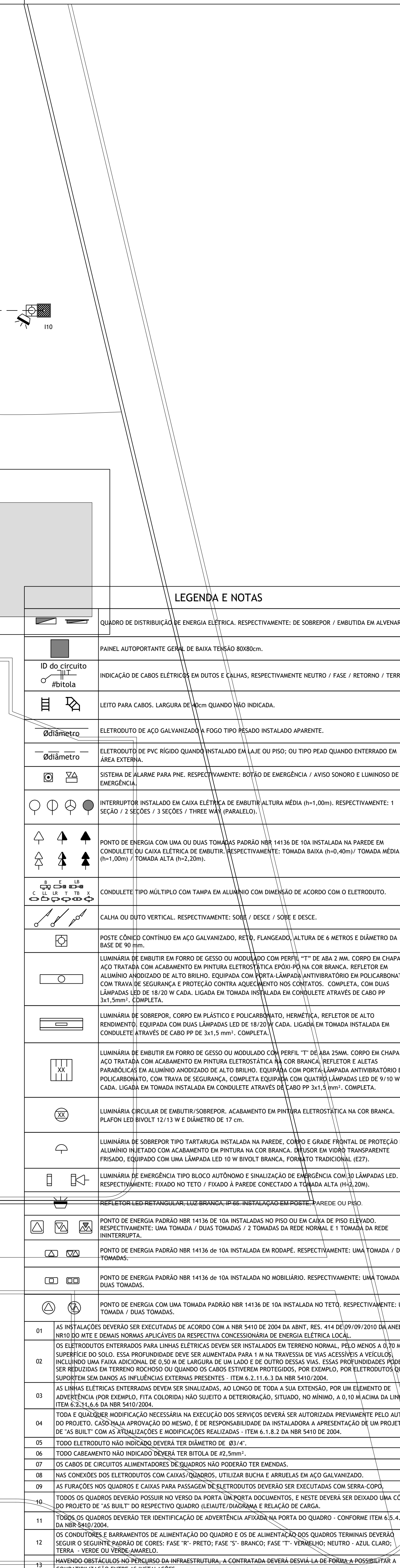
ABRIL/2020


VERSÃO E DATA

11 ABRIL/2020

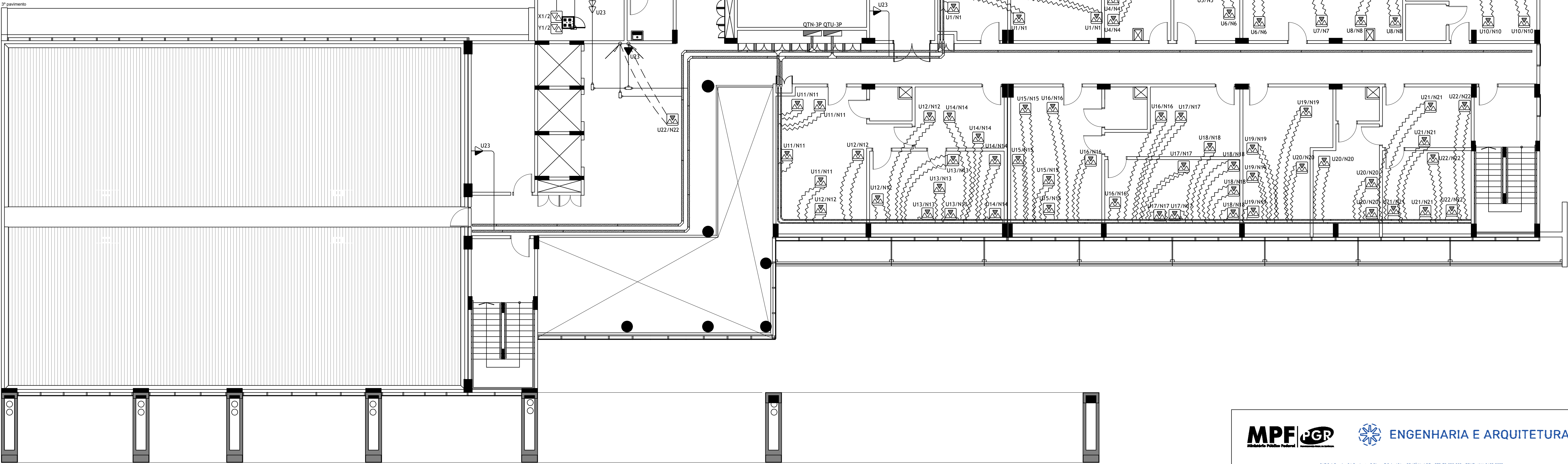
APRIL 2020





MPF	e-CPF		ENGENHARIA E ARQUITETURA
Sítio São Quirino em Campinas e Bloco F sala 101 - BRUNOIA - UF: CP: 13.030-000 FONE: 4111-3902			
AUTOR DO PROJETO			
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/D PRF			
OBJETO DO PROJETO		DESCRIÇÃO	ELETRICA
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ELETRO - SEDE DA PR-RR		CADENA	EXECUTIVO
PROJETO	TITULO		
GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINACÃO E TOMADAS INFRAESTRUTURA E CONDUTORES		
GERENCIAR	GABRIEL		
ESCALA	1:100	FASES DE OBRA: RR-PR-RR-PESI-E-L-E-ONG	
		PASSAGEM	ABRIL/2020
		V1	ABRIL/2020

LEGENDA E NOTAS	
	PONTO DE ENERGIA COM UMA OU DUAS TOMADAS PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NA PAREDE EM CONDULETE OU CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR. RESPECTIVAMENTE: TOMADA BAIXA (h=0,40m) / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m).
	PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADAS NO PISO OU EM CAIXA DE PISO ELEVADO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS / 2 TOMADAS DA REDE NORMAL E 1 TOMADA DA REDE ININTERRUPTA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.
	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOREM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
06	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.
07	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
08	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R" - PRETO; FASE "S" - BRANCO; FASE "T" - VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
12	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R" - PRETO; FASE "S" - BRANCO; FASE "T" - VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
14	DEVEREM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.





AUTOR DO PROJETO

SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRÁSLIA / DF, CEP:70.050-900, FONE: (61) 3105-9852

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE

EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PRANCHA

EET

01/05

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

1:100

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESTAÇÕES DE TRABALHO

INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

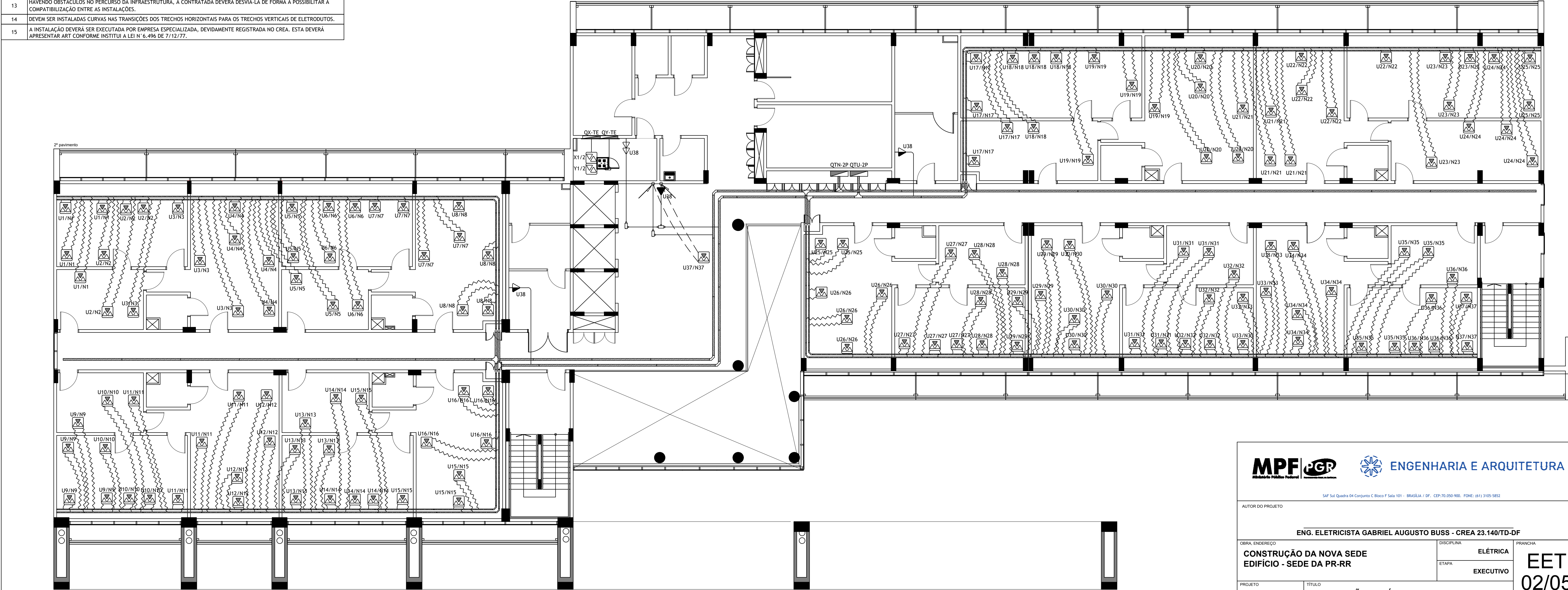
1ª EMISSÃO

ABRIL/2020

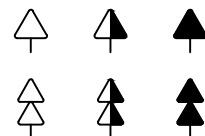

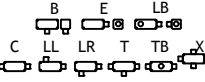
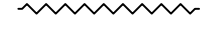
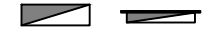

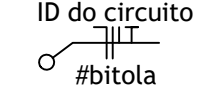
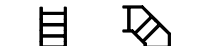
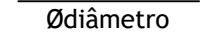
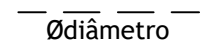
VERSÃO E DATA

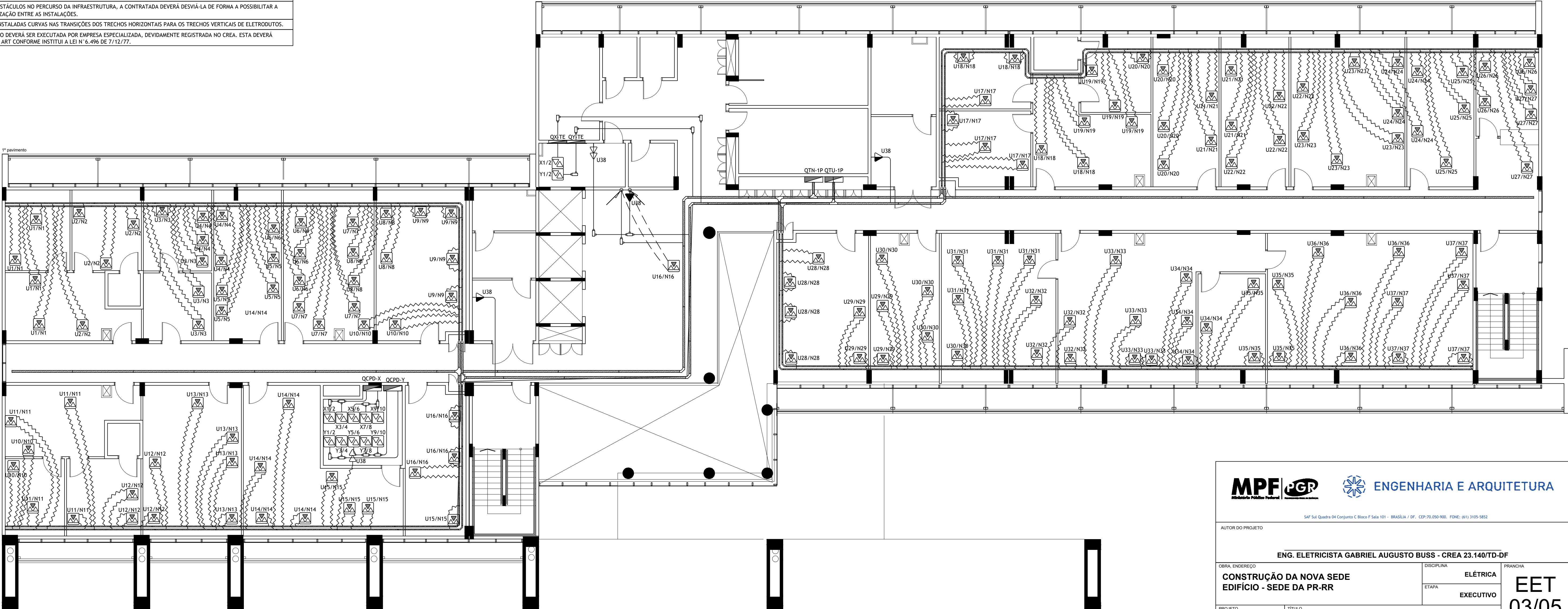
V1 ABRIL/2020




LEGENDA E NOTAS	
	PONTO DE ENERGIA COM UMA OU DUAS TOMADAS PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NA PAREDE EM CONDULETE OU CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR. RESPECTIVAMENTE: TOMADA BAIXA (h=0,40m) / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m).
	PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADAS NO PISO OU EM CAIXA DE PISO ELEVADO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS / 2 TOMADAS DA REDE NORMAL E 1 TOMADA DA REDE ININTERRUPTA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.
	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOREM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
06	TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
07	OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
08	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
12	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
14	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.



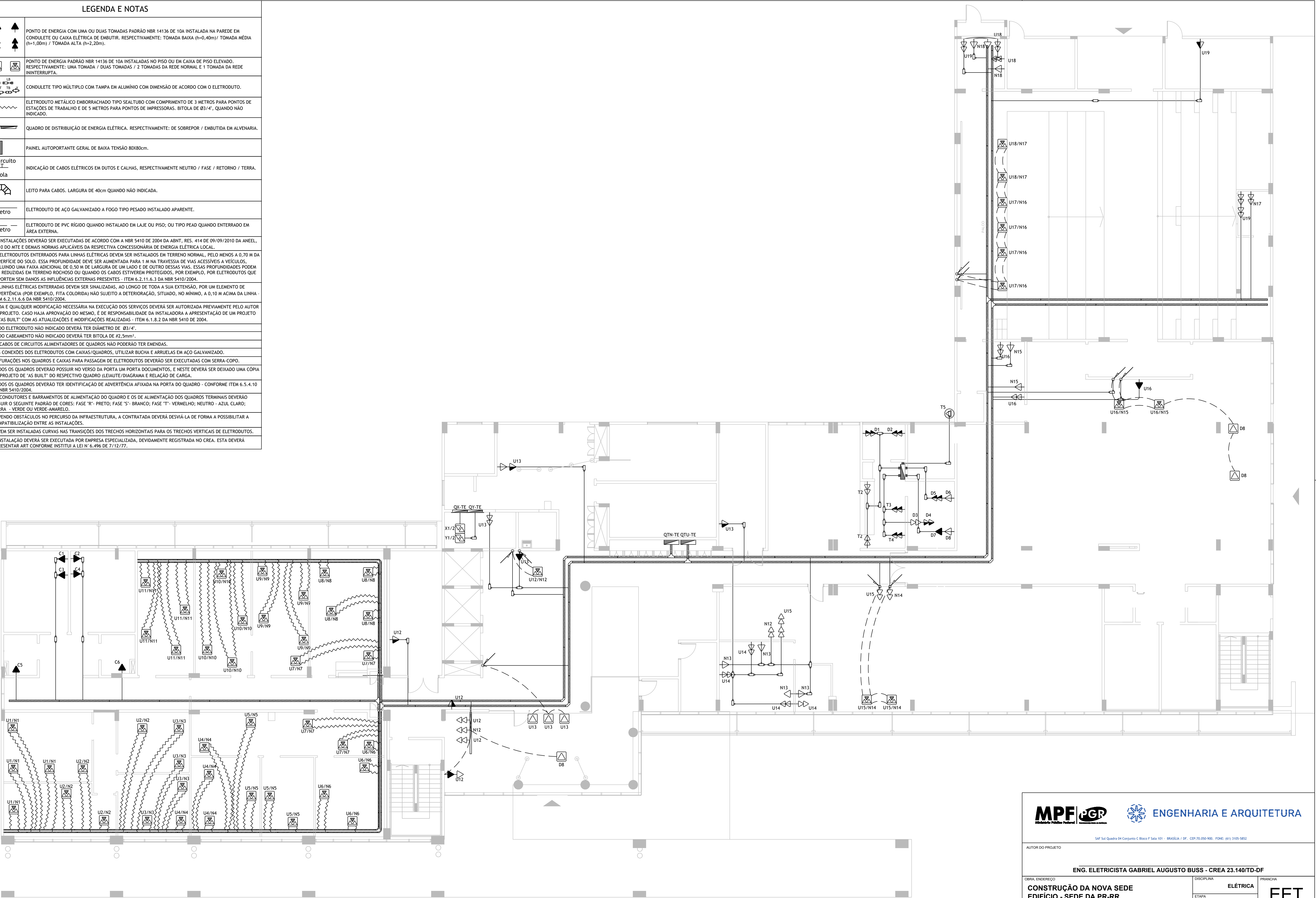
<div><div><div>MPF</div><div>Ministério Público Federal</div></div><div><div>PGR</div><div>Procuradoria Geral do Rio de Janeiro</div></div></div>		<div><div><div></div><div>ENGENHARIA E ARQUITETURA</div></div></div>	
SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852			
AUTOR DO PROJETO			
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF			
OBRA, ENDEREÇO		DISCIPLINA	PRANCHIA
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR		ELÉTRICA	EET 02/05
		ETAPA EXECUTIVO	
PROJETO	GABRIEL	TÍTULO	1ª EMISSÃO ABRIL/2020
DESENHO	GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTAÇÕES DE TRABALHO INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	
ESCALA	1:100	NOME DO ARQUIVO RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg	
		VERSÃO E DATA	ABRIL/2020


LEGENDA E NOTAS	
	PONTO DE ENERGIA COM UMA OU DUAS TOMADAS PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NA PAREDE EM CONDULETE OU CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR. RESPECTIVAMENTE: TOMADA BAIXA (h=0,40m) / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m).
	PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADAS NO PISO OU EM CAIXA DE PISO ELEVADO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS / 2 TOMADAS DA REDE NORMAL E 1 TOMADA DA REDE ININTERRUPTA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.
	INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.6 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
06	TODOS OS CABEAMENTOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
07	OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
08	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-COPO.
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA).
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
12	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIA-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
14	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.

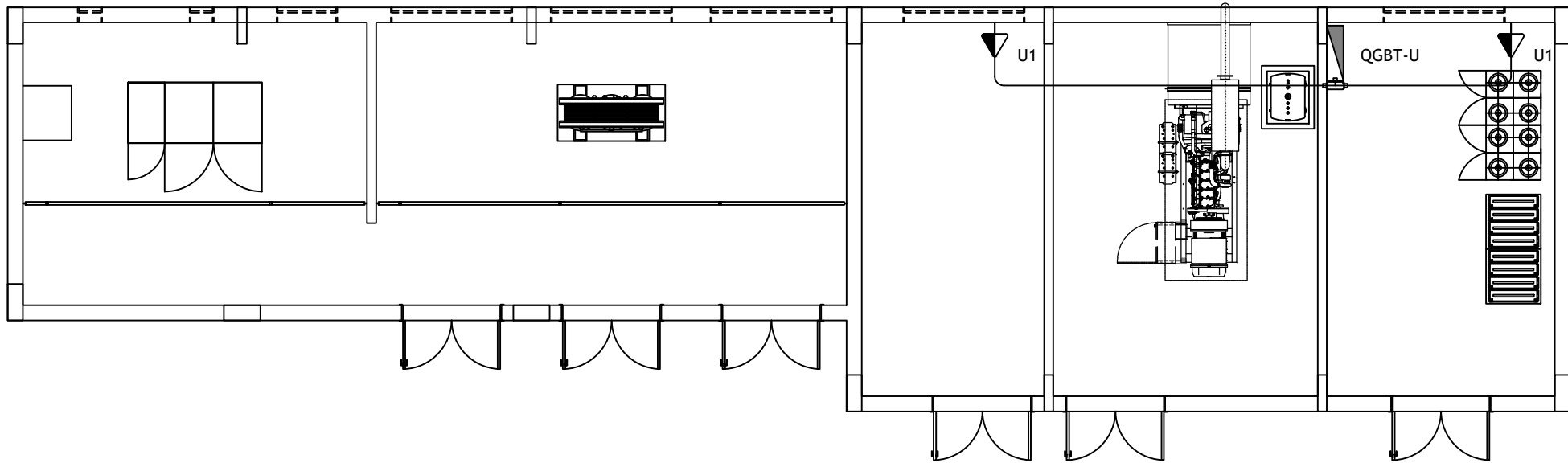
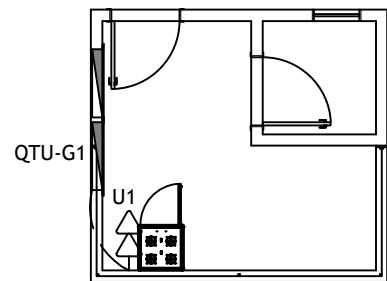
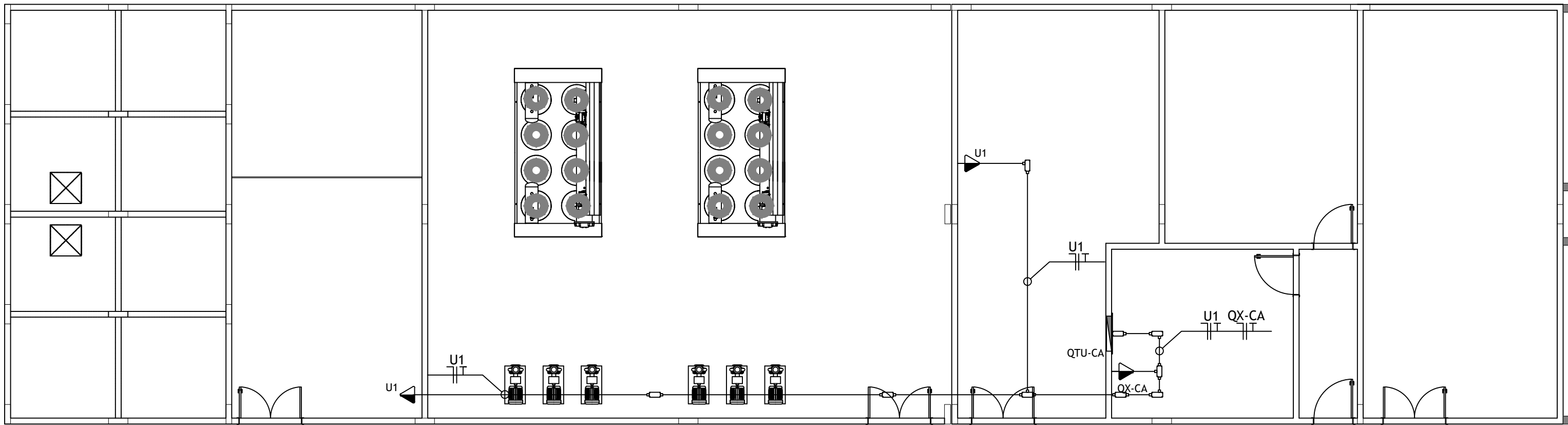



 		 ENGENHARIA E ARQUITETURA	
SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-9852			
AUTOR DO PROJETO			
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF			
OBRA, ENDEREÇO		DISCIPLINA	PRANCHA
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR		ELÉTRICA	EET 03/05
		ETAPA	
		EXECUTIVO	
PROJETO	GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTAÇÕES DE TRABALHO INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	
DESENHO	GABRIEL		
ESCALA	1:100		
NOME DO ARQUIVO RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg		1ª EMISSÃO	ABRIL/2020
		VERSÃO E DATA	V1 ABRIL/2020

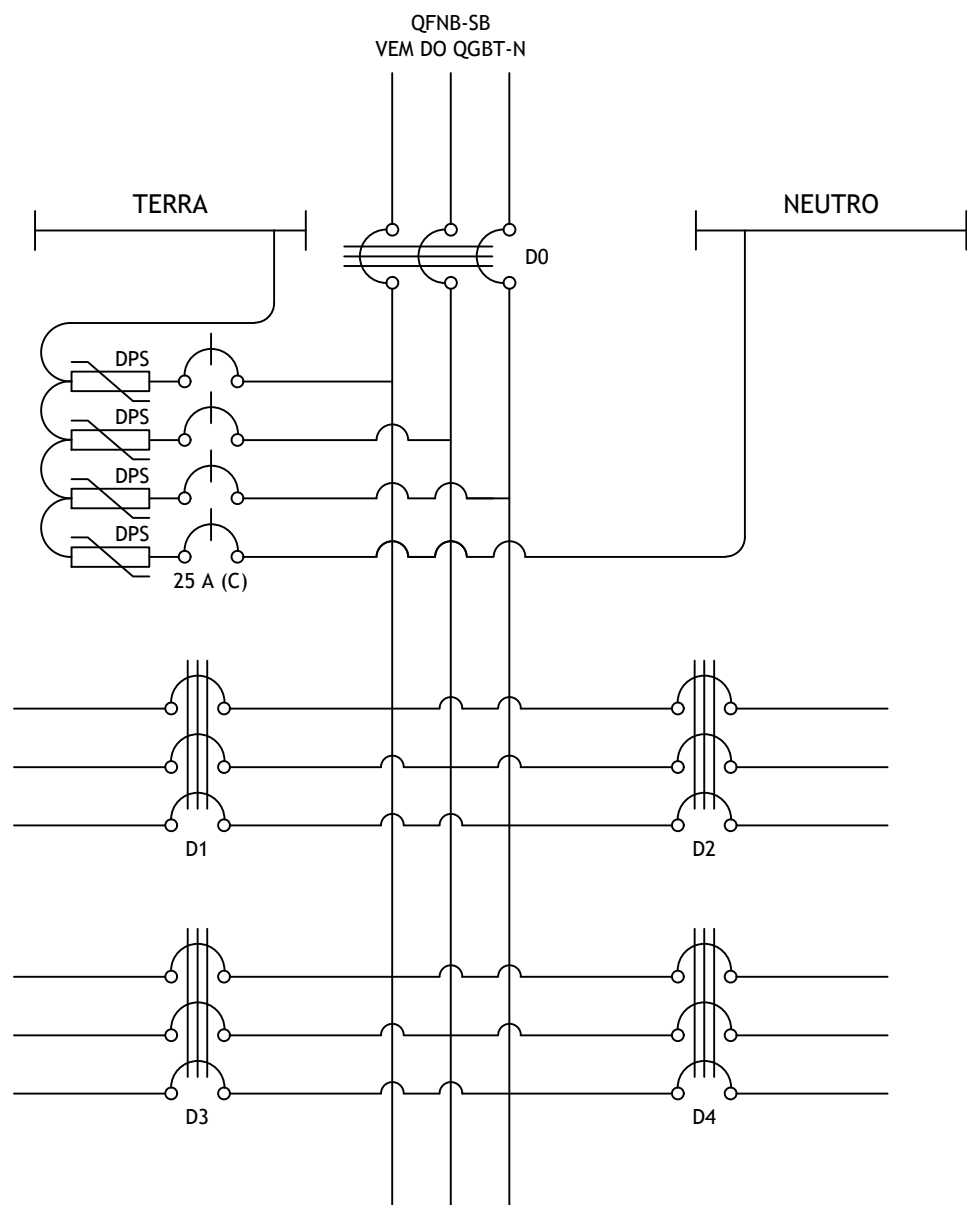
LEGENDA E NOTAS	
	PONTO DE ENERGIA COM UMA OU DUAS TOMADAS PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADA NA PAREDE EM CONDULETE OU CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR. RESPECTIVAMENTE: TOMADA BAIXA (h=0,40m)/ TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m).
	PONTO DE ENERGIA PADRÃO NBR 14136 DE 10A INSTALADAS NO PISO OU EM CAIXA DE PISO ELEVADO. RESPECTIVAMENTE: UMA TOMADA / DUAS TOMADAS / 2 TOMADAS DA REDE NORMAL E 1 TOMADA DA REDE ININTERROMPTA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. RESPECTIVAMENTE: DE SOBREPOR / EMBUTIDA EM ALVENARIA.
	PAINEL AUTOPORTANTE GERAL DE BAIXA TENSÃO 80X80cm.
	ID do circuito #bitola INDICAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM DUTOS E CALHAS, RESPECTIVAMENTE NEUTRO / FASE / RETORNO / TERRA.
	LEITO PARA CABOS. LARGURA DE 40cm QUANDO NÃO INDICADA.
	Ødiâmetro ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	Ødiâmetro ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DE 2004 DA ABNT, RES. 414 DE 09/09/2010 DA ANEL, NR10 DO MTE E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS DA RESPECTIVA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
02	OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADOS EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1 M NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50 M DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPORTEM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES - ITEM 6.2.11.6.3 DA NBR 5410/2004.
03	AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10 M ACIMA DA LINHA - ITEM 6.2.11.6.5 DA NBR 5410/2004.
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO AUTOR DO PROJETO. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES REALIZADAS - ITEM 6.1.8.2 DA NBR 5410 DE 2004.
05	TODOS OS ELETRODUTOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
06	TODOS OS CABEAMENTOS NÃO INDICADO DEVERÁ TER BITOLA DE #2,5mm².
07	OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS NÃO PODERÃO TER EMENDAS.
08	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
09	AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SERRA-ÇOPO.
10	TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR NO VERSO DA PORTA UM PORTA DOCUMENTOS, E NESTE DEVERÁ SER DEIXADO UMA CÓPIA DO PROJETO DE "AS BUILT" DO RESPECTIVO QUADRO (LEIAUTE/DIAGRAMA E RELAÇÃO DE CARGA.
11	TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.
12	OS CONDUTORES E BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E OS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE "R"- PRETO; FASE "S"- BRANCO; FASE "T"- VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO.
13	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIA-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
14	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
15	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.



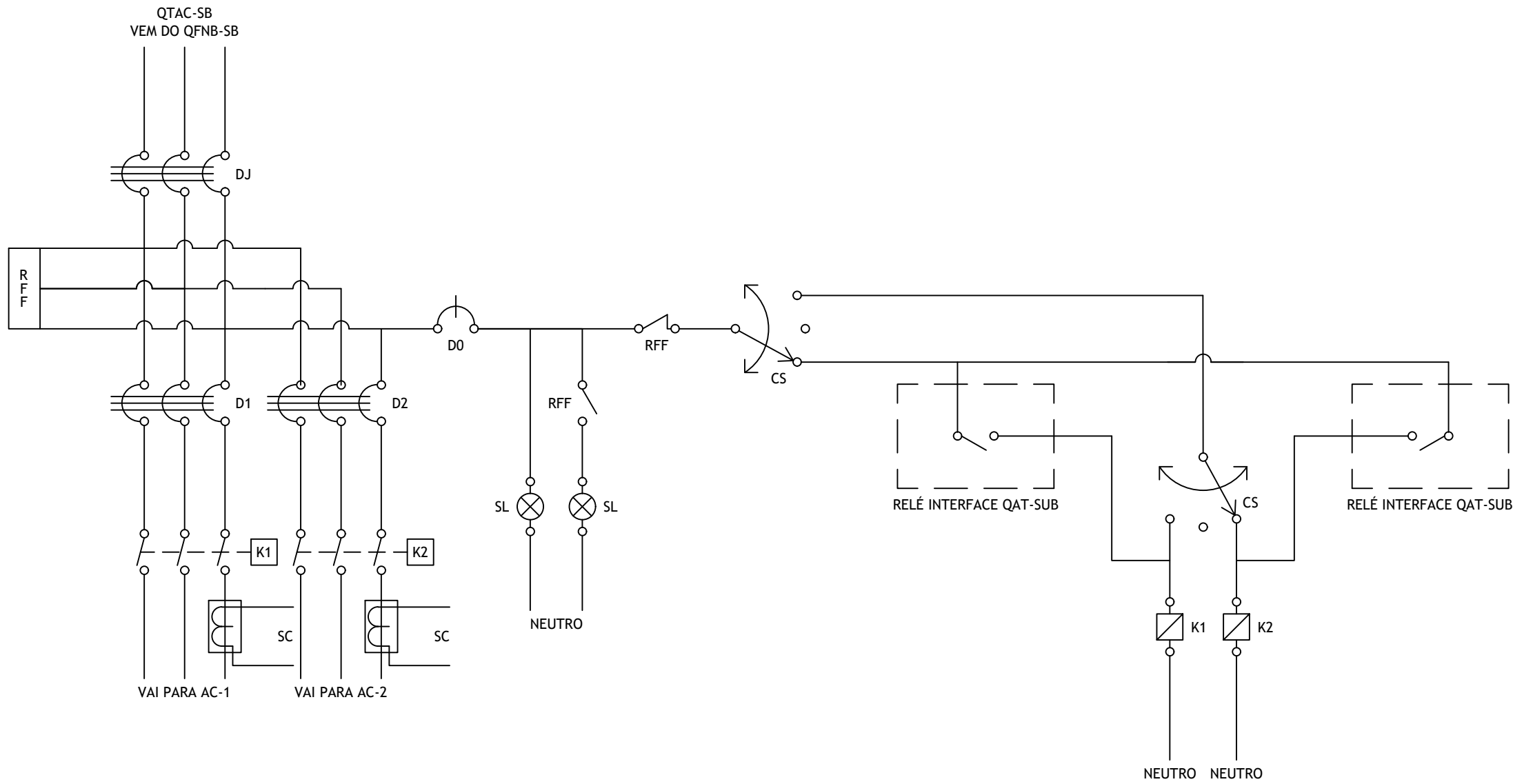
 		
SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900. FONE: (61) 3105-9852		
AUTOR DO PROJETO		
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF		
OBRA, ENDEREÇO	DISCIPLINA	PRANCHA
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE	ELÉTRICA	EET 04/05
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR	EXECUTIVO	
PROJETO	TÍTULO	1ª EMISSÃO
GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ABRIL/2020
DESENHO	GABRIEL	VERSÃO E DATA
		V1 ABRIL/2020
ESCALA	NOME DO ARQUIVO	
1:100	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg	



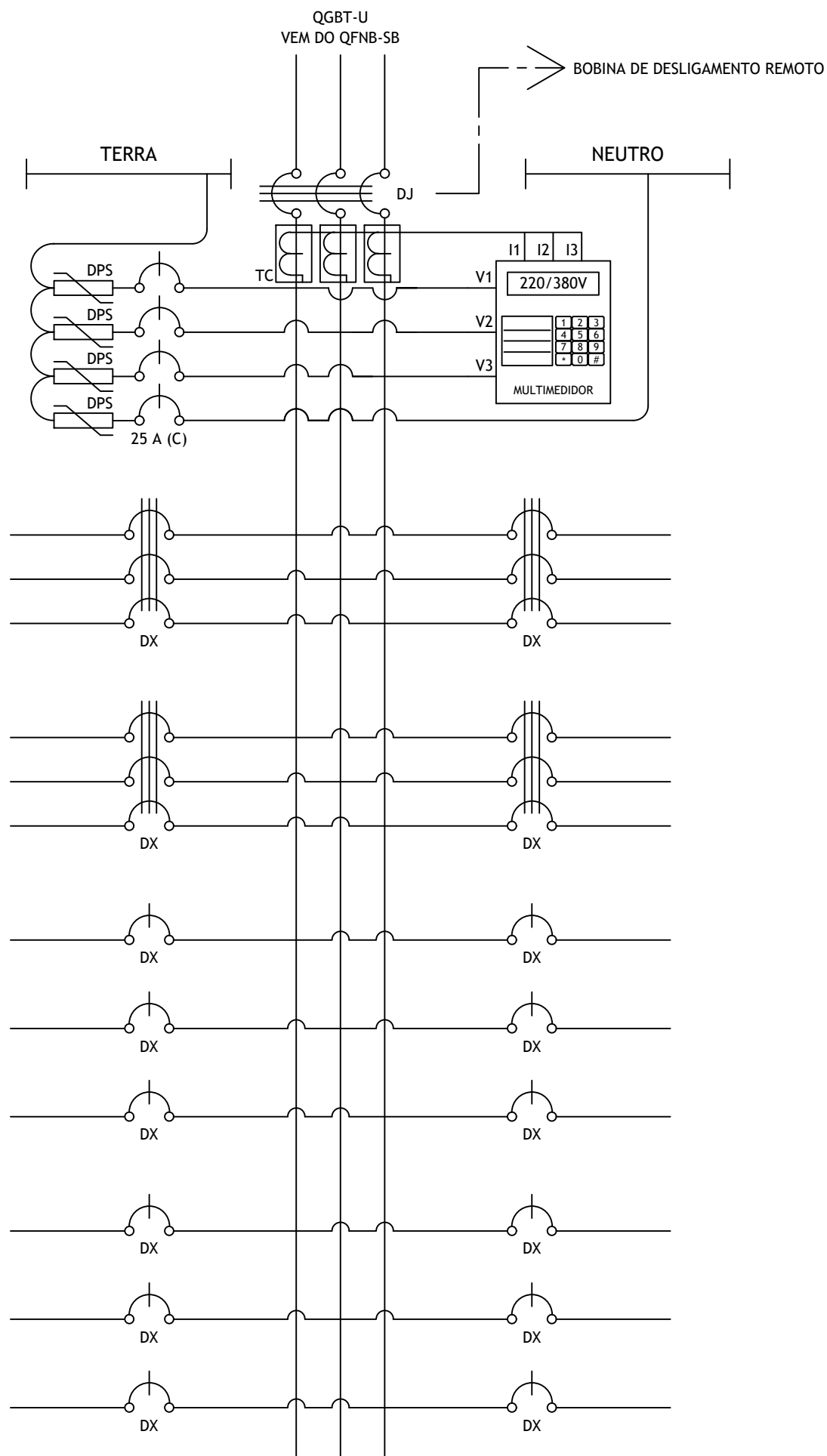
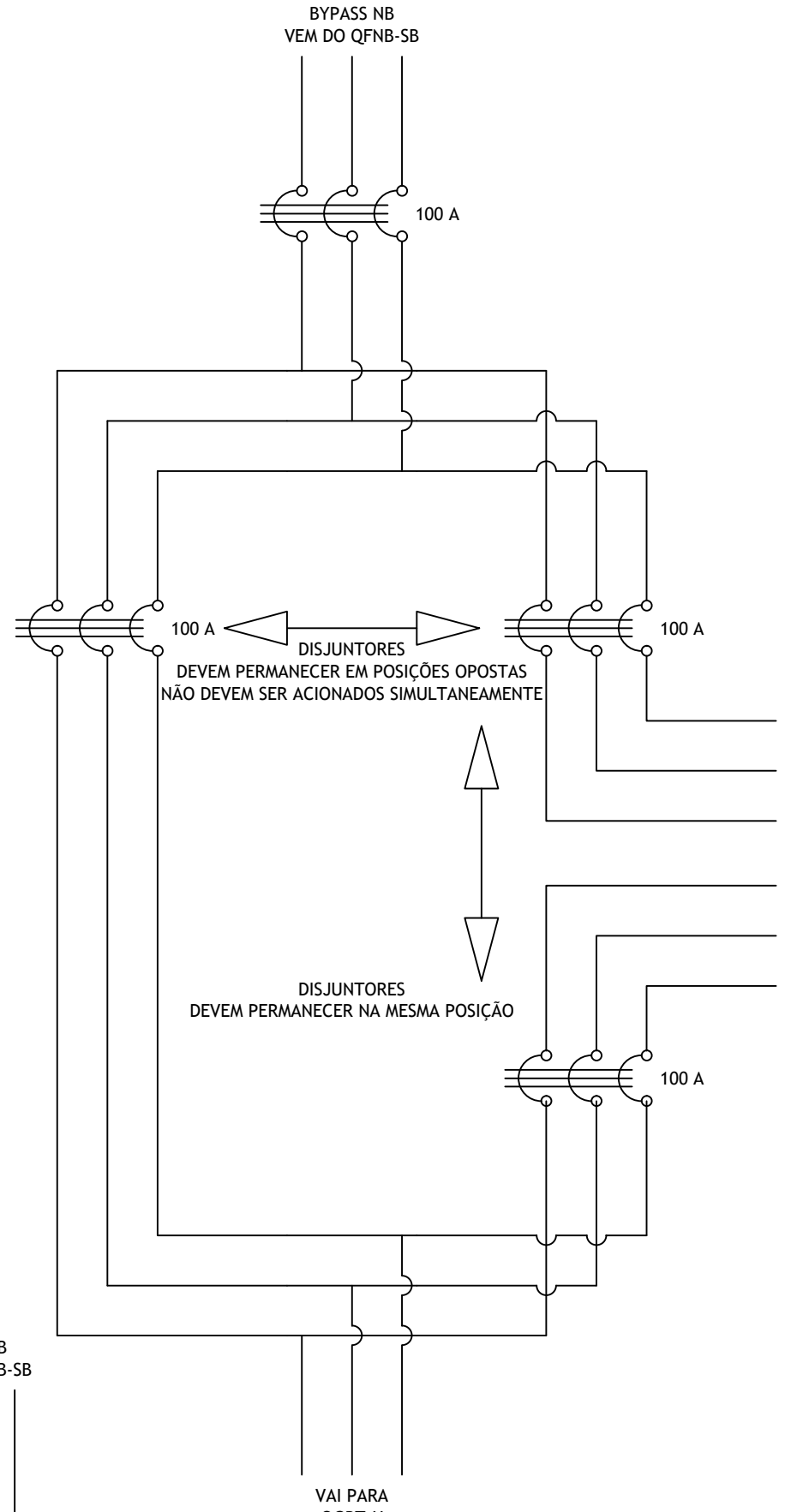
<div><div><div>MPF</div><div>Ministério Público Federal</div></div><div><div>PGR</div><div>Procuradoria Geral do Republicano</div></div></div> <div> ENGENHARIA E ARQUITETURA</div>			
SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852			
AUTOR DO PROJETO			
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF			
OBRA, ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR		DISCIPLINA ELÉTRICA	EET 05/05
		ETAPA EXECUTIVO	
PROJETO GABRIEL	TÍTULO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTAÇÕES DE TRABALHO INFRAESTRUTURA E CONDUTORES		1ª EMISSÃO ABRIL/2020
DESENHO GABRIEL			VERSÃO E DATA V1 ABRIL/2020
ESCALA 1:100	NOME DO ARQUIVO RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg		



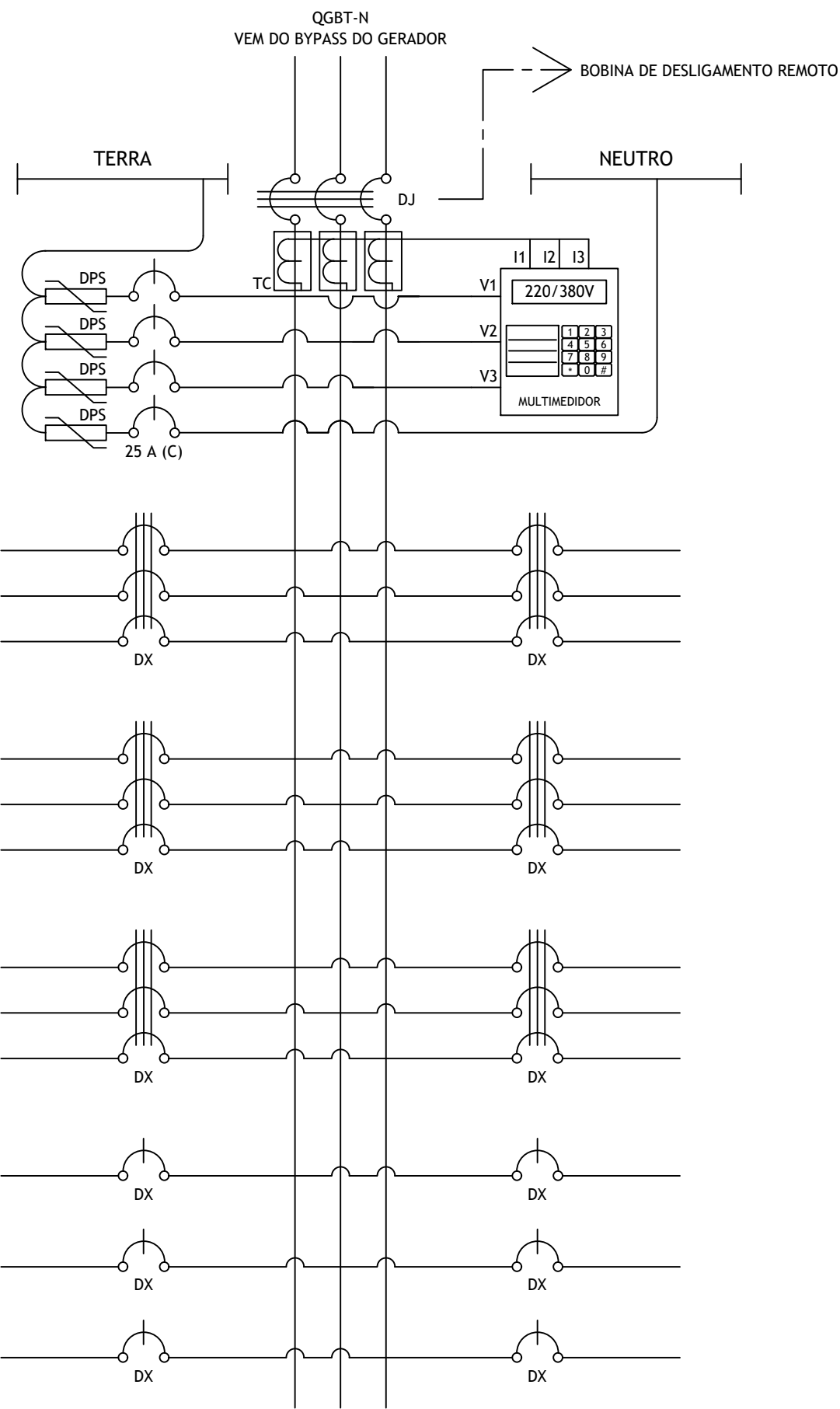
QUADRO DE FORÇA DE NO-BREAK - QFNB-SB				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	NO-BREAK	30000	50 A (C)	5#16 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	RESERVA		50 A (C)	
D3	RESERVA		80 A (C)	
D5	QTAC-NB	22000	50 A (C)	5#16 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
TOTAL		52000	125 A	4#50T25 mm² PVC(70 °C) 0,6/1 kV



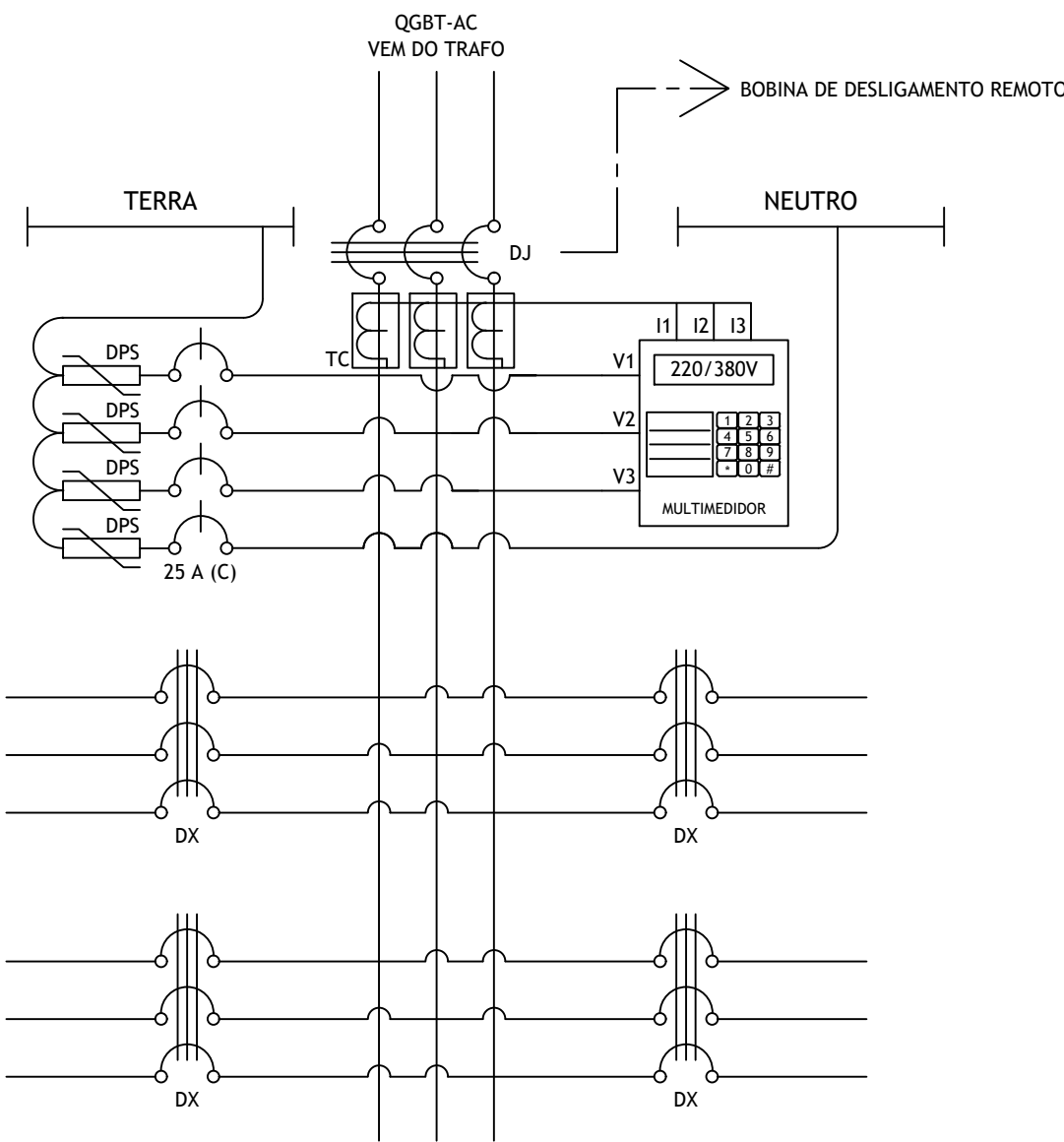
QUADRO TERMINAL DO AR CONDICIONADO - QTAC-SB				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	AR CONDICIONADO	11000	25 A (C)	3#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	AR CONDICIONADO	11000	25 A (C)	3#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
TOTAL		22000	50 A (C)	5#16 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
AR CONDICIONADO		22000		



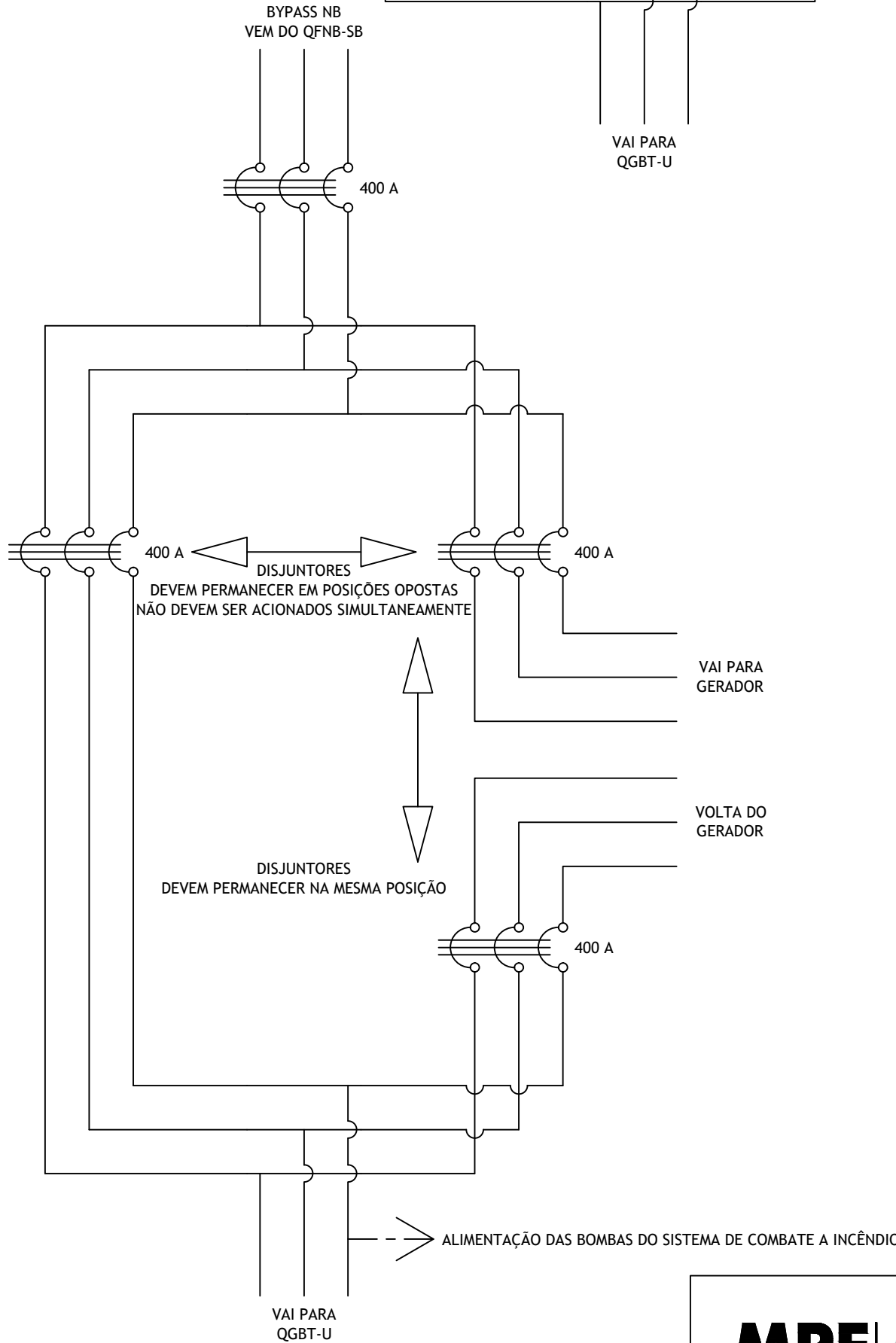
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO ININTERRUPTA - QGBT-U				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	QDU-TE	114900	50 A (C)	4#50T25 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	RESERVA		50 A (C)	
D3	RESERVA		80 A (C)	
D4	QTU-G1	1500	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 0,6/1 kV
D5	QTU-CA	1700	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 0,6/1 kV
D6	QTU-CB	100	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 0,6/1 kV
D7	ESTACÃO DE TRABALHO	100	16 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D8	RESERVA		16 A (B)	
D9	RESERVA		16 A (B)	
TOTAL		118300	100 A	4#50T25 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ESTACÃO DE TRABALHO		100		



QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO NORMAL - QGBT-N				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	QDN-TE	347240	350 A	4#50T25 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	QDN-CA	19310	40 A (C)	
D3	QDN-CB	8130	40 A (C)	
D4	RESERVA		40 A (C)	
D5	RESERVA		40 A (C)	
D6	QTN-G1	3920	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 0,6/1 kV
D7	QTN-G2	3960	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 0,6/1 kV
D8	QTN-SB	1830	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 0,6/1 kV
D9	RESERVA		16 A (B)	
D10	RESERVA		16 A (B)	
D11	RESERVA		16 A (B)	
TOTAL		384410	400 A	9#120 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV

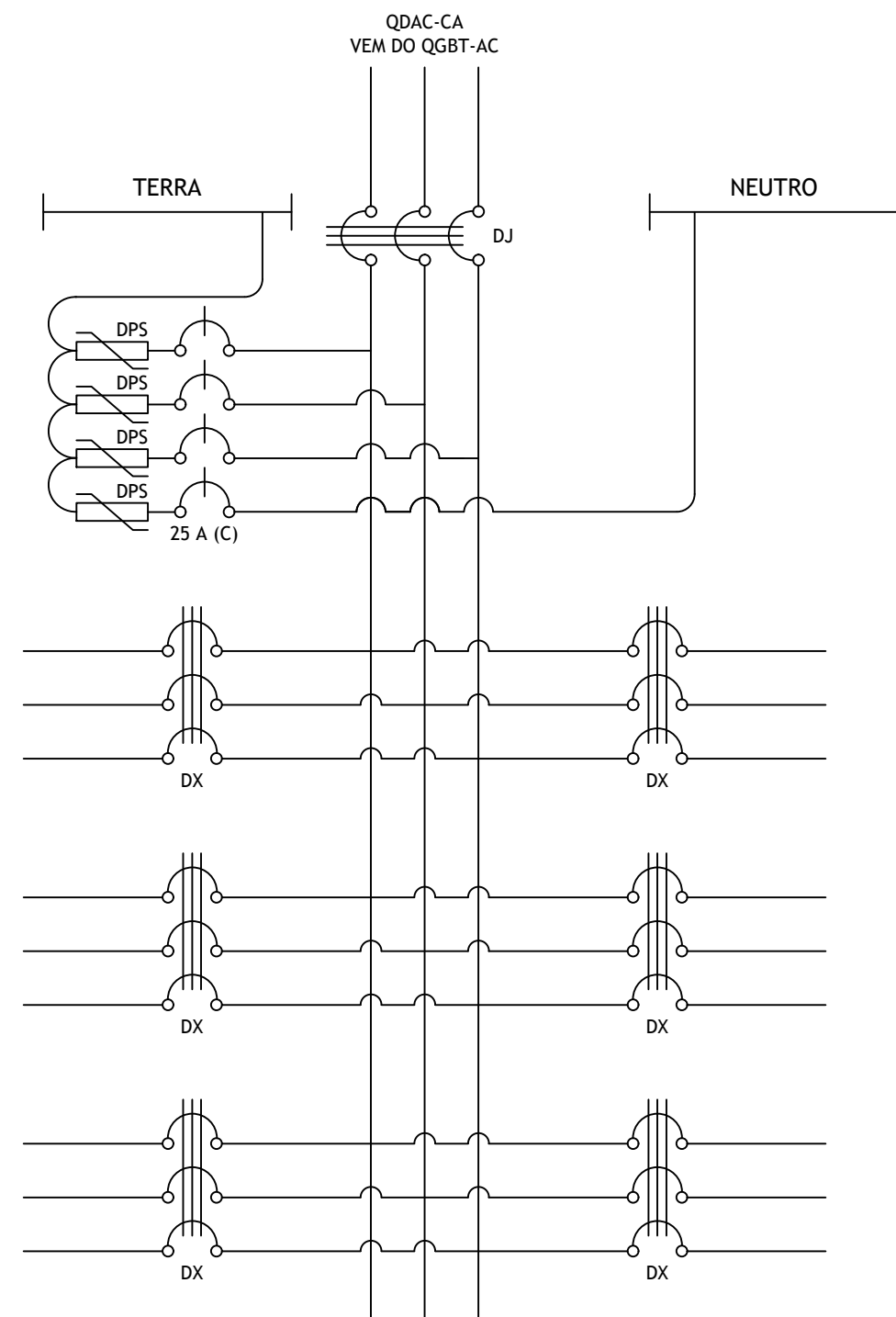


QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO NORMAL - QGBT-N				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	QDAC-CA	469900	750 A	18#185 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	QDAC-TE	92400	150 A	4#120T70 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D3	RESERVA		100 A	
D4	RESERVA		100 A	
TOTAL		562300	800 A	14#150 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV



Saf Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900. FONE: (61) 3105-5852

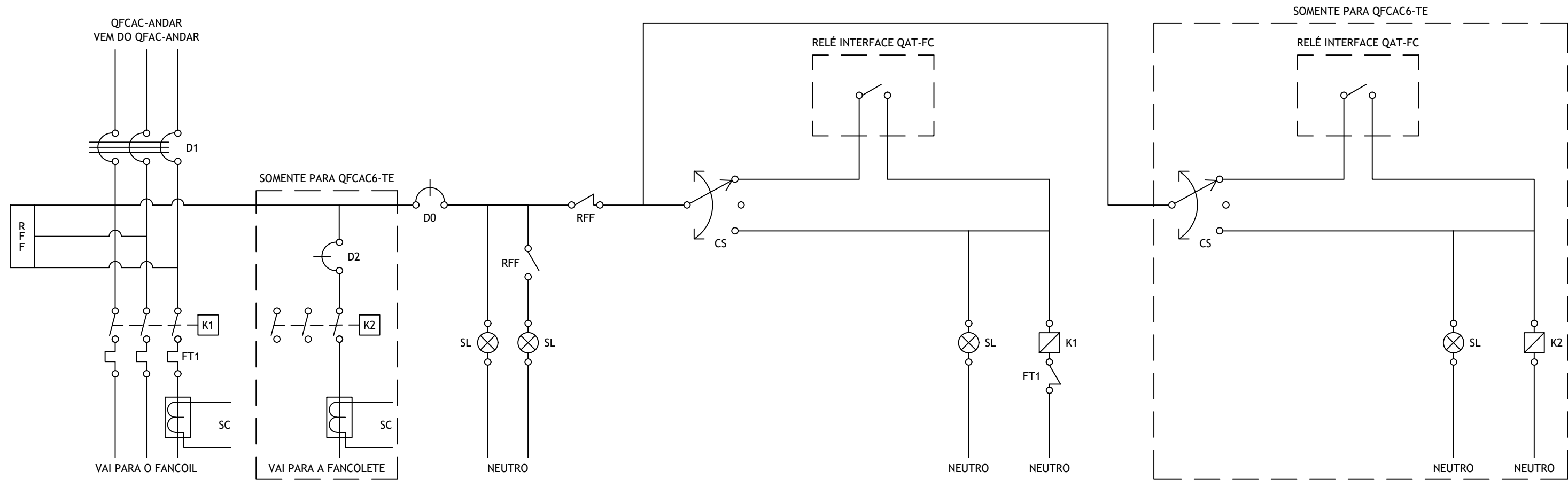
AUTOR DO PROJETO				
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF				
OBRA, ENDEREÇO		DISCIPLINA	PRANCHA	
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR		ELÉTRICA	EQE 01/11	
		ETAPA		
		EXECUTIVO		
PROJETO	TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS ELÉTRICOS INFRAESTRUTURA E CONDUTORES		
GABRIEL				
DESENHO				
GABRIEL	1ª EMISSÃO			
		ABRIL/2020		
ESCALA	NOME DO ARQUIVO	VERSÃO E DATA		
INDICADA	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg			
		V1 ABRIL/2020		



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NORMAL - ODN-CA					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
D1	Q-IH-EX	9370	25 A (C)	586 mm ² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
D2	Q-IND-CA	2400	25 A (C)	586 mm ² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
D3	Q-RES-CA	2500	25 A (C)		RST
D4	RESERVA	25 A (C)			RST
I1	ILUMINAÇÃO	1700	10 A (B)	382,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
I2	RESERVA	10 A (B)			S
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	140	10 A (B)	382,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T1	TOMADAS DE USO GERAL	160	16 A (B)	382,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
T2	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	382,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
T3	RESERVA	16 A (B)			T
AC1	AR CONDICIONADO	1800	16 A (B)	382,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
AC2	RESERVA	16 A (B)			S
QY-CA	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (C)	384,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
	TOTAL	19310	40 A (C)	5810 mm ² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
	ILUMINAÇÃO	1700			
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	140			
	TOMADAS DE USO GERAL	2400			
	AR CONDICIONADO	1800			
	ALIMENTAÇÃO TIC	1500			

[illegible]

ESCALA	NOME DO ARQUIVO	VERSÃO E DATA
INDICADA	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg	V1 ABRIL/2020



QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC1-TE				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	2400	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		2400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		2400		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC2-TE				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	3400	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		3400		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC3-TE				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	1200	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		1200	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		1200		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC4-TE				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	3400	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		3400		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC5-TE				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	4600	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		4600	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		4600		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC6-TE				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	7800	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D2	AR CONDICIONADO	100	16 A (C)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		7900	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		7800		
AR CONDICIONADO		100		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC1-1P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	4600	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		4600	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		4600		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC2-1P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	1800	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		1800	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		1800		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC3-1P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	3400	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		3400		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC4-1P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	6300	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		6300	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		6300		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC5-1P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	6300	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		6300	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		6300		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC1-2P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	1800	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		1800	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		1800		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC2-2P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	3400	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		3400		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC3-2P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	1800	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		1800	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		1800		

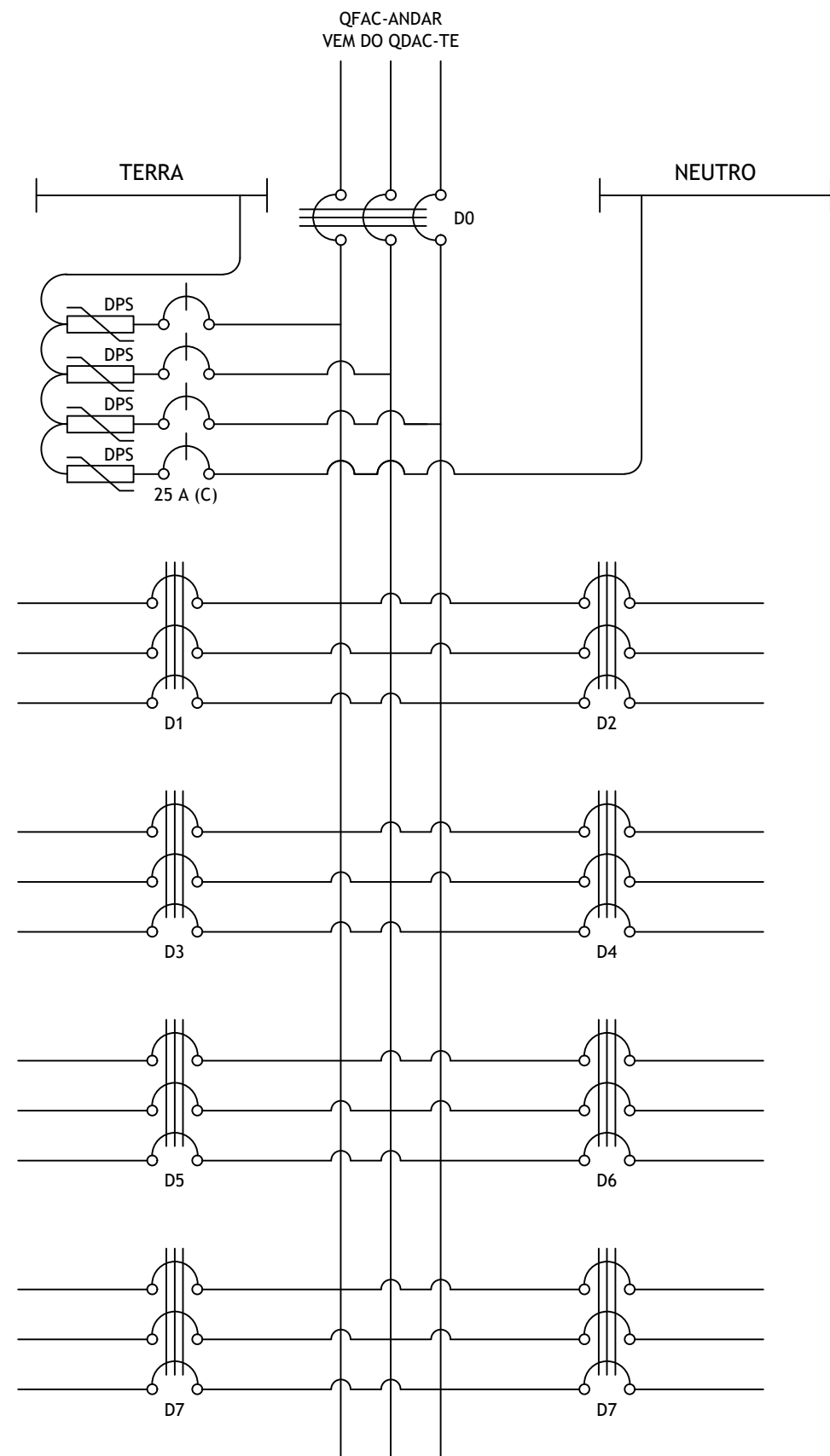
QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC4-2P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	3400	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		3400		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC5-2P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	3400	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		3400		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC1-3P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	4600	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		4600	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		4600		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC2-3P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	3400	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		3400		

QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO AR CONDICIONADO - QFAC3-3P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	FANCOIL	6300	20 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		6300	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
FANCOIL		6300		



QUADRO DE FORÇA DO AR CONDICIONADO - QFAC-TE				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	QFAC1-TE	2400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	QFAC2-TE	3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D3	QFAC3-TE	1200	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D4	QFAC4-TE	3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D5	QFAC5-TE	4600	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D6	QFAC6-TE	7800	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
QC-EX-TE		5400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D8	RESERVA		25 A (C)	
TOTAL		28300	50 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV

QUADRO DE FORÇA DO AR CONDICIONADO - QFAC-1P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	QFAC1-1P	4600	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	QFAC2-1P	1800	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D3	QFAC3-1P	3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D4	QFAC4-1P	6300	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D5	QFAC5-1P	6300	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D6	QC-EX-1P	2400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D7	RESERVA		25 A (C)	
D8	RESERVA		25 A (C)	
TOTAL		24800	50 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV

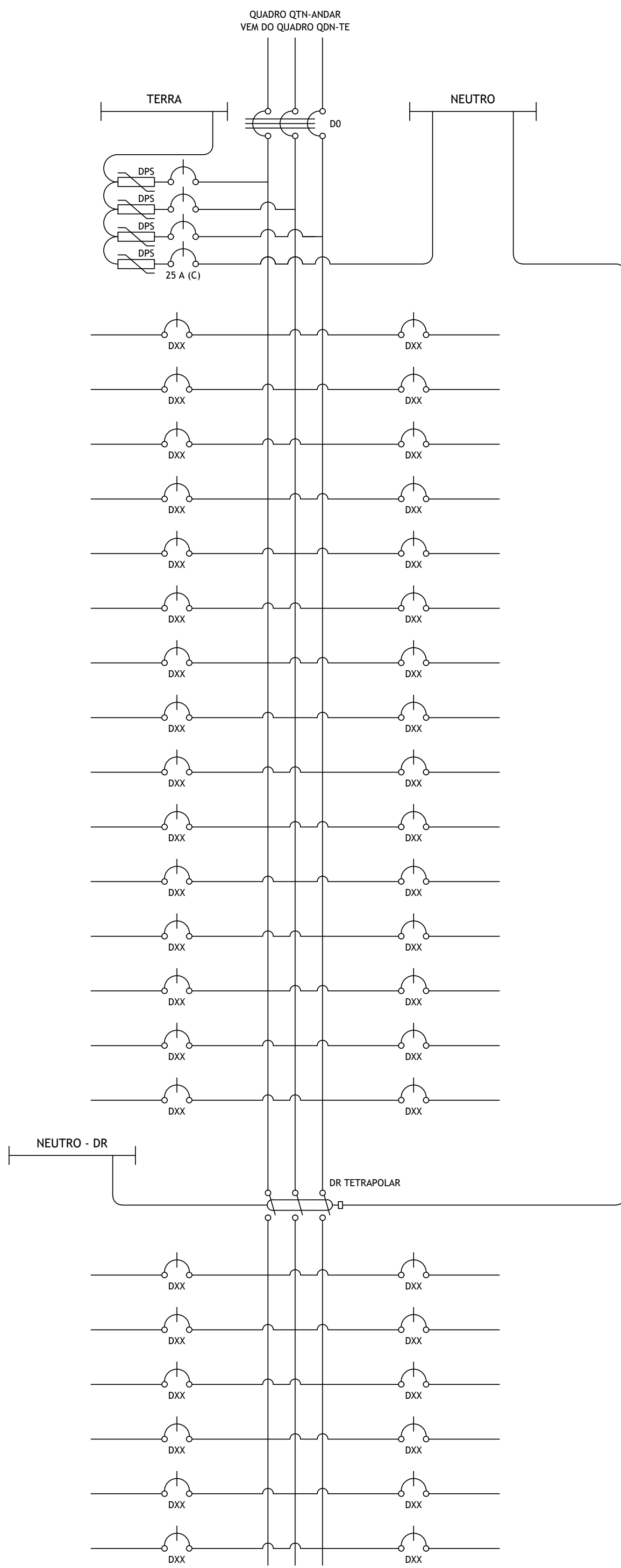
QUADRO DE FORÇA DO AR CONDICIONADO - QFAC-2P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	QFAC1-2P	1800	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	QFAC2-2P	3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D3	QFAC3-2P	1800	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D4	QFAC4-2P	3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D5	QFAC5-2P	3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D6	QC-EX-2P	7100	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D7	RESERVA		25 A (C)	
D8	RESERVA		25 A (C)	
TOTAL		20900	50 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV

QUADRO DE FORÇA DO AR CONDICIONADO - QFAC-3P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	QFAC1-3P	4600	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	QFAC2-3P	3400	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D3	QFAC3-3P	6300	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D4	QC-EX-3P	4100	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D5	RESERVA		25 A (C)	
D6	RESERVA		25 A (C)	
D7	RESERVA		25 A (C)	
D8	RESERVA		25 A (C)	
TOTAL		18400	50 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV



SAP Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF, CEP:70.050-900, FONE: (61) 3105-5852

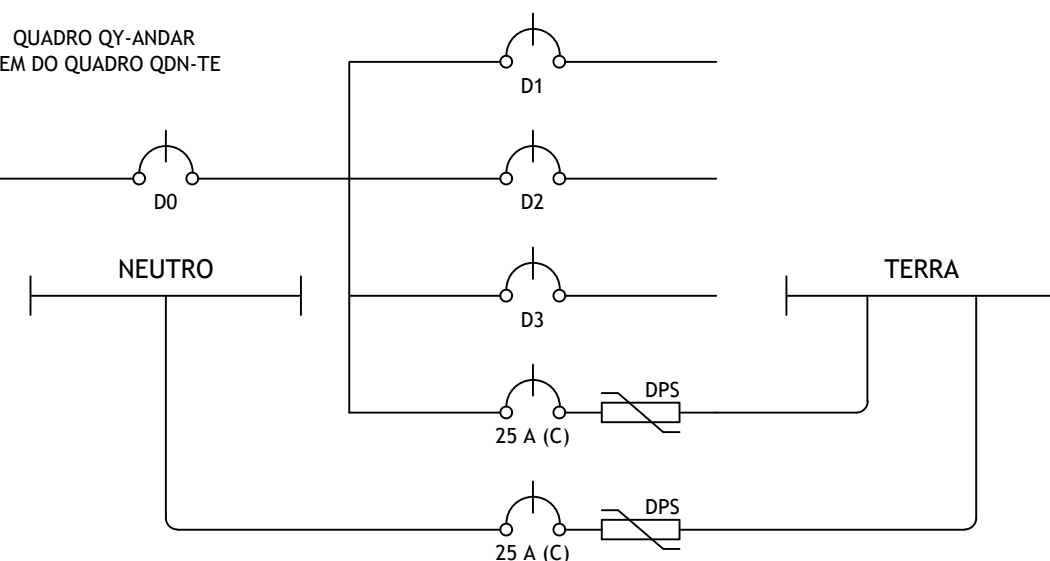
AUTOR DO PROJETO				
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF				
OBRA, ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR			DISCIPLINA	PRANCHAS
			ELÉTRICA	EQE 03/11
ETAPA		EXECUTIVO		
PROJETO	TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS ELÉTRICOS INFRAESTRUTURA E CONDUTORES		
GABRIEL				
DESENHO	GABRIEL			
			1ª EMISSÃO	
			ABRIL/2020	
ESCALA	NOME DO ARQUIVO		VERSÃO E DATA	
INDICADA	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg		V1 ABRIL/2020	



QUADRO TERMINAL, NÚMERO - QTN-TE						
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE	NOTAS
I1	ILUMINAÇÃO	1670	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
I2	ILUMINAÇÃO	1450	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
I3	ILUMINAÇÃO	1620	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
I4	ILUMINAÇÃO	1740	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
I5	ILUMINAÇÃO	1700	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
I6	ILUMINAÇÃO	1680	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
I7	ILUMINAÇÃO	400	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
I8	ILUMINAÇÃO	320	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
I9	RESERVA		10 A (B)		T	
I10	RESERVA		10 A (B)		R	
I11	RESERVA		10 A (B)		S	
I12	RESERVA		10 A (B)		T	
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	600	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
E2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	360	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
E3	RESERVA		10 A (B)		T	
D1	TOAMAS ÁREAS MOLHADAS	1200	16 A (B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
D2	TOAMAS ÁREAS MOLHADAS	1800	16 A (B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
D3	TOAMAS ÁREAS MOLHADAS	1800	25 A (B) + DR	3x4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V	T	
D4	TOAMAS ÁREAS MOLHADAS	1800	25 A (B) + DR	3x4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V	R	
D5	TOAMAS ÁREAS MOLHADAS	1200	25 A (B) + DR	3x4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V	S	
D6	TOAMAS ÁREAS MOLHADAS	1800	25 A (B) + DR	3x4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V	T	
D7	TOAMAS ÁREAS MOLHADAS	1500	16 A (B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
D8	TOAMAS ÁREAS MOLHADAS	900	16 A (B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
D9	RESERVA		16 A (B) + DR		T	
D10	RESERVA		16 A (B) + DR		R	
D11	RESERVA		16 A (B) + DR		S	
D12	RESERVA		16 A (B) + DR		T	
T1	TOAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
T2	TOAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
T3	TOAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
T4	TOAMAS DE USO GERAL	1400	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
T5	TOAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
T6	TOAMAS DE USO GERAL	600	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
T7	TOAMAS DE USO GERAL	600	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
T8	TOAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
T9	TOAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
T10	TOAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
T11	TOAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
T12	RESERVA		16 A (B)		T	
T13	RESERVA		16 A (B)		R	
T14	RESERVA		16 A (B)		S	
T15	RESERVA		16 A (B)		T	
AC1	AR CONDICIONADO	400	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
AC2	AR CONDICIONADO	200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
AC3	RESERVA				T	
CH1	CHUIVEIRO	5500	32 A (B) + DR	3x6,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
C2	CHUIVEIRO	5500	32 A (B) + DR	3x6,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
C3	CHUIVEIRO	5500	32 A (B) + DR	3x6,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
C4	CHUIVEIRO	5500	32 A (B) + DR	3x6,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
C5	CHUIVEIRO	5500	32 A (B) + DR	3x6,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
C6	CHUIVEIRO	5500	32 A (B) + DR	3x6,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
CH7	CHUIVEIRO	5500	32 A (B) + DR	3x6,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
N1	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
N2	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
N3	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
N4	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
N5	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
N6	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
N7	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
N8	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
N9	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
N10	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
N11	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
N12	ESTÁCÃO DE TRABALHO	1000	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
N13	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
N14	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
N15	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T	
N16	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R	
N17	ESTÁCÃO DE TRABALHO	800	16 A	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S	
N18	ESTÁCÃO DE TRABALHO	600	16 A (B)		T	
N19	RESERVA		16 A (B)		R	
N20	RESERVA		16 A (B)		S	
N21	RESERVA		16 A (B)		T	
N22	RESERVA		16 A (B)		R	
N23	RESERVA		16 A (B)		S	
N24	RESERVA		16 A (B)		T	
TOTAL		83180	80 A	4x2516 mm ² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST	
ILUMINAÇÃO		10620				
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		960				
TOAMAS DE USO GERAL		12240				
TOAMAS ÁREAS MOLHADAS		14400				
ESTÁCÃO DE TRABALHO		14400				
CHUIVEIRO		33000				
AR CONDICIONADO		600				

QUADRO TERMINAL, NORMAL - QTN-3P					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
I1	ILUMINAÇÃO	1670	10 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
I2	ILUMINAÇÃO	1600	10 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
I3	ILUMINAÇÃO	1630	10 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
I4	ILUMINAÇÃO	1640	10 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
I5	RESERVA	0	10 A (B)		S
I6	RESERVA	0	10 A (B)		T
I7	RESERVA	0	10 A (B)		R
I8	RESERVA	0	10 A (B)		S
I9	RESERVA	0	10 A (B)		T
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	240	10 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
E2	RESERVA	0	10 A (B)		S
E3	RESERVA	0	10 A (B)		T
D1	TONAMAS ÁREAS MOLHADAS	1500	16 A (B) + DR	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D2	TONAMAS ÁREAS MOLHADAS	1800	25 A (B) + DR	3x4,0 mm² PVC(70 °C) 450/750 V	S
D3	TONAMAS ÁREAS MOLHADAS	1800	25 A (B) + DR	3x4,0 mm² PVC(70 °C) 450/750 V	T
D4	TONAMAS ÁREAS MOLHADAS	1200	16 A (B) + DR	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D5	RESERVA	0	16 A (B) + DR		S
D6	RESERVA	0	16 A (B) + DR		T
D7	RESERVA	0	16 A (B) + DR		R
D8	RESERVA	0	16 A (B) + DR		S
D9	RESERVA	0	16 A (B) + DR		T
T1	TONAMAS DE USO GERAL	1400	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
T2	TONAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
T3	TONAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T4	TONAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
T5	TONAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
T6	TONAMAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T7	TONAMAS DE USO GERAL	1000	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
T8	RESERVA	0	16 A (B)		S
T9	RESERVA	0	16 A (B)		T
T10	RESERVA	0	16 A (B)		R
T11	RESERVA	0	16 A (B)		S
T12	RESERVA	0	16 A (B)		T
N1	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N2	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
N3	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N4	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N5	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
N6	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N7	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N8	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
N9	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N10	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N11	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
N12	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N13	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N14	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
N15	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N16	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N17	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
N18	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N19	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N20	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
N21	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N22	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N23	RESERVA	0	16 A (B)		S
N24	RESERVA	0	16 A (B)		T
N25	RESERVA	0	16 A (B)		R
N26	RESERVA	0	16 A (B)		S
N27	RESERVA	0	16 A (B)		T
AC1	AR CONDICIONADO	400	16 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
AC2	RESERVA	0	16 A (B)		S
AC3	RESERVA	0	16 A (B)		T
TOTAL		39480	63 A	5x16 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 KV	RST
ILUMINAÇÃO		6540			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		240			
TONAMAS DE USO GERAL		8200			
TONAMAS ÁREAS MOLHADAS		6700			
ESTÁÇÃO DE TRABALHO		13800			
AR CONDICIONADO		400			

QUADRO TERMINAL, NÚMERO - QTM-1 (R/P)						
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR		FASE
1	ILUMINAÇÃO	150	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
12	ILUMINAÇÃO	1670	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
13	ILUMINAÇÃO	1590	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
14	ILUMINAÇÃO	1630	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
15	ILUMINAÇÃO	1400	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
16	ILUMINAÇÃO	1050	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
17	ILUMINAÇÃO	1570	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
18	RESERVA	0	10 A (B)			R
19	RESERVA	0	10 A (B)			T
110	RESERVA	0	10 A (B)			R
111	RESERVA	0	10 A (B)			S
112	RESERVA	0	10 A (B)			T
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	300	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
E2	RESERVA	0	10 A (B)			R
E3	RESERVA	0	10 A (B)			T
D1	TOAMADAS ÁREAS MOLHADAS	900	16 A (B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
D2	TOAMADAS ÁREAS MOLHADAS	1500	16 A (B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
D3	TOAMADAS ÁREAS MOLHADAS	1800	25 A (B) + DR	3x4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V		R
D4	TOAMADAS ÁREAS MOLHADAS	1800	25 A (B) + DR	3x4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V		R
D5	RESERVA	0	16 A (B) + DR			S
D6	RESERVA	0	16 A (B) + DR			S
D7	RESERVA	0	16 A (B) + DR			S
D8	RESERVA	0	16 A (B) + DR			S
T1	TOAMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
T2	TOAMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
T3	TOAMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
T4	TOAMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
T5	TOAMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
T6	TOAMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
T7	TOAMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
T8	TOAMADAS DE USO GERAL	1000	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
T9	TOAMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
T10	RESERVA	0	16 A (B)			R
T11	RESERVA	0	16 A (B)			S
T12	RESERVA	0	16 A (B)			T
T13	RESERVA	0	16 A (B)			S
T14	RESERVA	0	16 A (B)			T
T15	RESERVA	0	16 A (B)			S
N1	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N2	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N3	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N4	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N5	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N6	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N7	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N8	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N9	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N10	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N11	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N12	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N13	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N14	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N15	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N16	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N17	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N18	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N19	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N20	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N21	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N22	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N23	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N24	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N25	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	600	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N26	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	600	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N27	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	600	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N28	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N29	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N30	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N31	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N32	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N33	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N34	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N35	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		S
N36	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
N37	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	1600	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
N38	RESERVA	0	16 A (B)			R
N39	RESERVA	0	16 A (B)			T
N40	RESERVA	0	16 A (B)			S
N41	RESERVA	0	16 A (B)			T
N42	RESERVA	0	16 A (B)			S
AC1	AR CONDICIONADO	400	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		R
AC2	AR CONDICIONADO	600	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V		T
AC3	RESERVA	0	16 A (B)			R
TOTAL		56950	63 A	5x16 mm ² PVC (70 °C) 0,61 kV		RST
	ILUMINAÇÃO	10450				
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	300				
	TOAMADAS DE USO GERAL	10200				
	TOAMADAS ÁREAS MOLHADAS	6000				
	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	29200				
	AR CONDICIONADO	800				



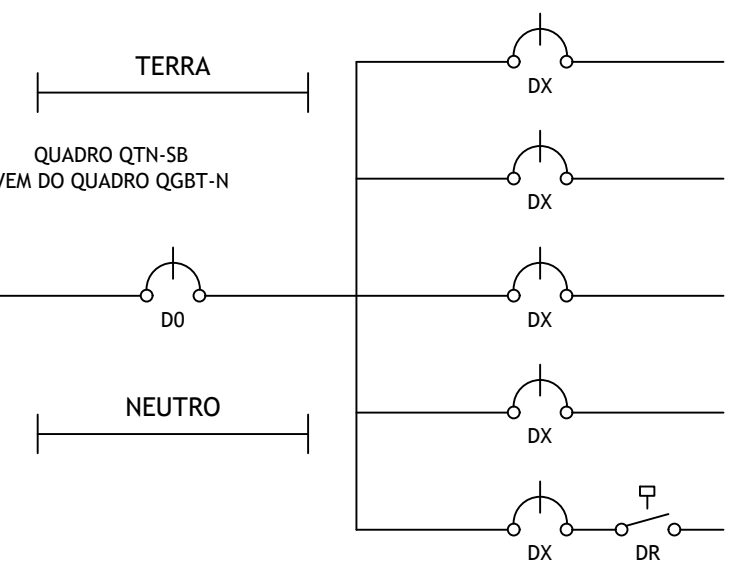
QUADRO DE ALIMENTAÇÃO TIC - QY-YE					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
Y1	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 450/750 V	R
Y2	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 450/750 V	R
Y3	RESERVA	0	25 A (B)		R
	TOTAL	1500	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	R
	ALIMENTAÇÃO TIC	1500			

QUADRO DE ALIMENTAÇÃO TIC - QY-1P					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
Y1	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 450/750 V	S
Y2	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC(70 °C) 450/750 V	S
Y3	RESERVA	0	25 A (B)		S
	TOTAL	1500	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
	ALIMENTAÇÃO TIC	1500			




QUADRO DE ALIMENTAÇÃO TIC - QY-2P					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
Y1	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3#4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V	T
Y2	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3#4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V	T
Y3	RESERVA	0	25 A (B)		T
	TOTAL	1500	25 A (C)	3#4,0 mm ² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	T
	ALIMENTAÇÃO TIC	1500			

QUADRO DE ALIMENTAÇÃO TIC - QY-3P					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
Y1	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3ø4,0 mm² PVC(70 °C) 450/750 V	T
Y2	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3ø4,0 mm² PVC(70 °C) 450/750 V	T
Y3	RESERVA		25 A (B)		T
	TOTAL	1500	25 A (C)	3ø4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	T
	ALIMENTAÇÃO TIC	1500			

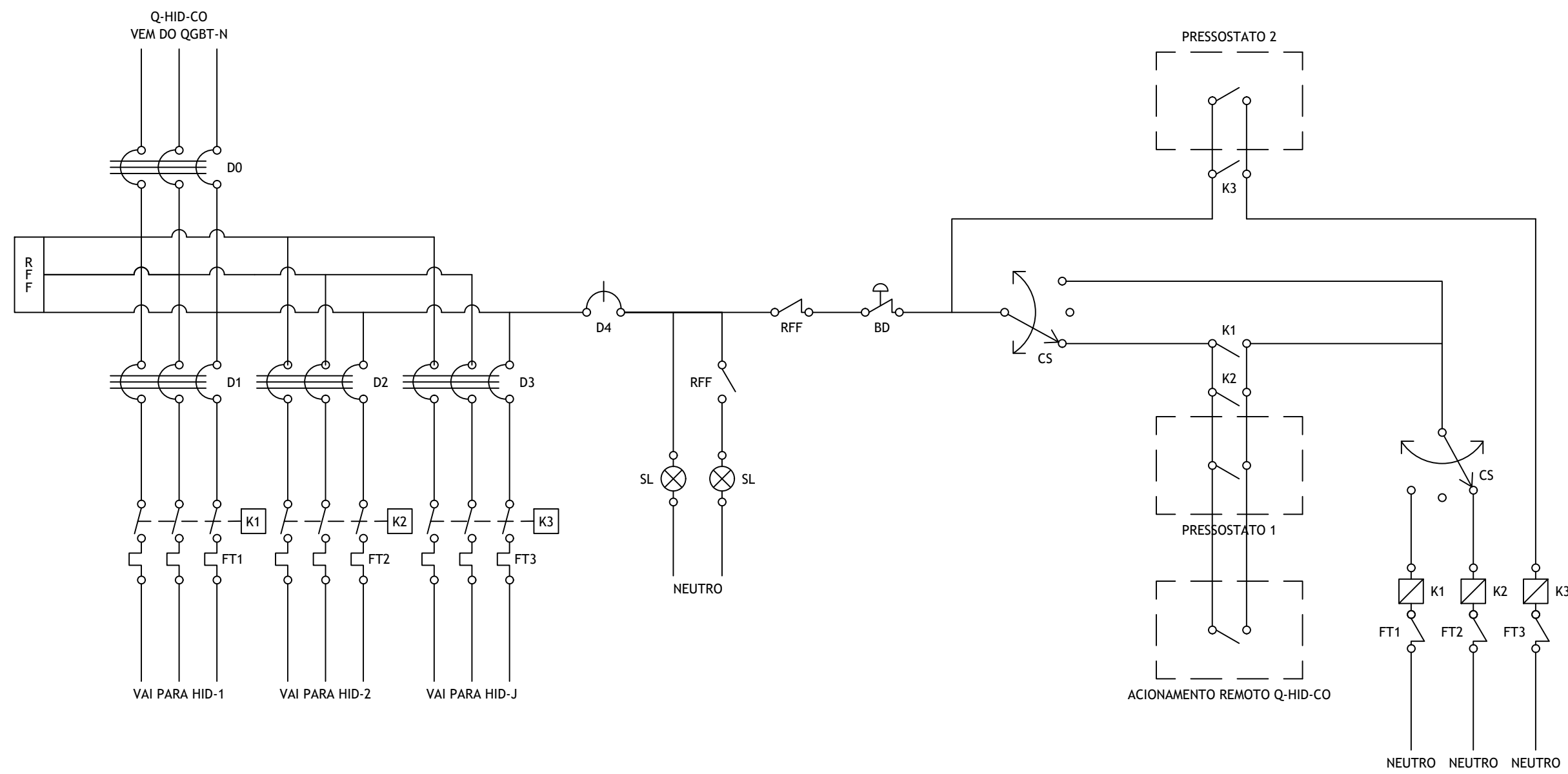
QUADRO TERMINAL, NÚMERO - QTN-2P					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
I1	ILUMINAÇÃO	1680	10 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
I2	ILUMINAÇÃO	1680	10 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
I3	ILUMINAÇÃO	1680	10 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
I4	ILUMINAÇÃO	1680	10 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
I5	ILUMINAÇÃO	13200	10 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
I6	ILUMINAÇÃO	1680	10 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
I7	RESERVA	0	10 (A/B)		R
I8	RESERVA	0	10 (A/B)		T
I9	RESERVA	0	10 (A/B)		S
I10	RESERVA	0	10 (A/B)		T
I11	RESERVA	0	10 (A/B)		R
I12	RESERVA	0	10 (A/B)		T
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	300	10 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
E2	RESERVA	0	10 (A/B)		R
E3	RESERVA	0	10 (A/B)		T
D1	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	1200	16 (A/B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D2	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	1500	16 (A/B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
D3	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	1500	25 (A/B) + DR	3x4,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
D4	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	1800	25 (A/B) + DR	3x4,0 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
D5	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	1500	16 (A/B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
T1	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
T2	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
T3	TOMADAS DE USO GERAL	1600	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T4	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
T5	TOMADAS DE USO GERAL	1000	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
T6	TOMADAS DE USO GERAL	1600	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T7	TOMADAS DE USO GERAL	1000	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
T8	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
T9	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T10	TOMADAS DE USO GERAL	1600	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
T11	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T12	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T13	RESERVA	16 (A/B)			R
T14	RESERVA	0	16 (A/B)		T
T15	RESERVA	0	16 (A/B)		T
T16	RESERVA	0	16 (A/B)		S
T17	RESERVA	0	16 (A/B)		T
T18	RESERVA	0	16 (A/B)		R
N1	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N2	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N3	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N4	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N5	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N6	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N7	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N8	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N9	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N10	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
N11	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N12	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
N13	ESTÁÇÃO DE TRABALHO	800	16 (A/B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R



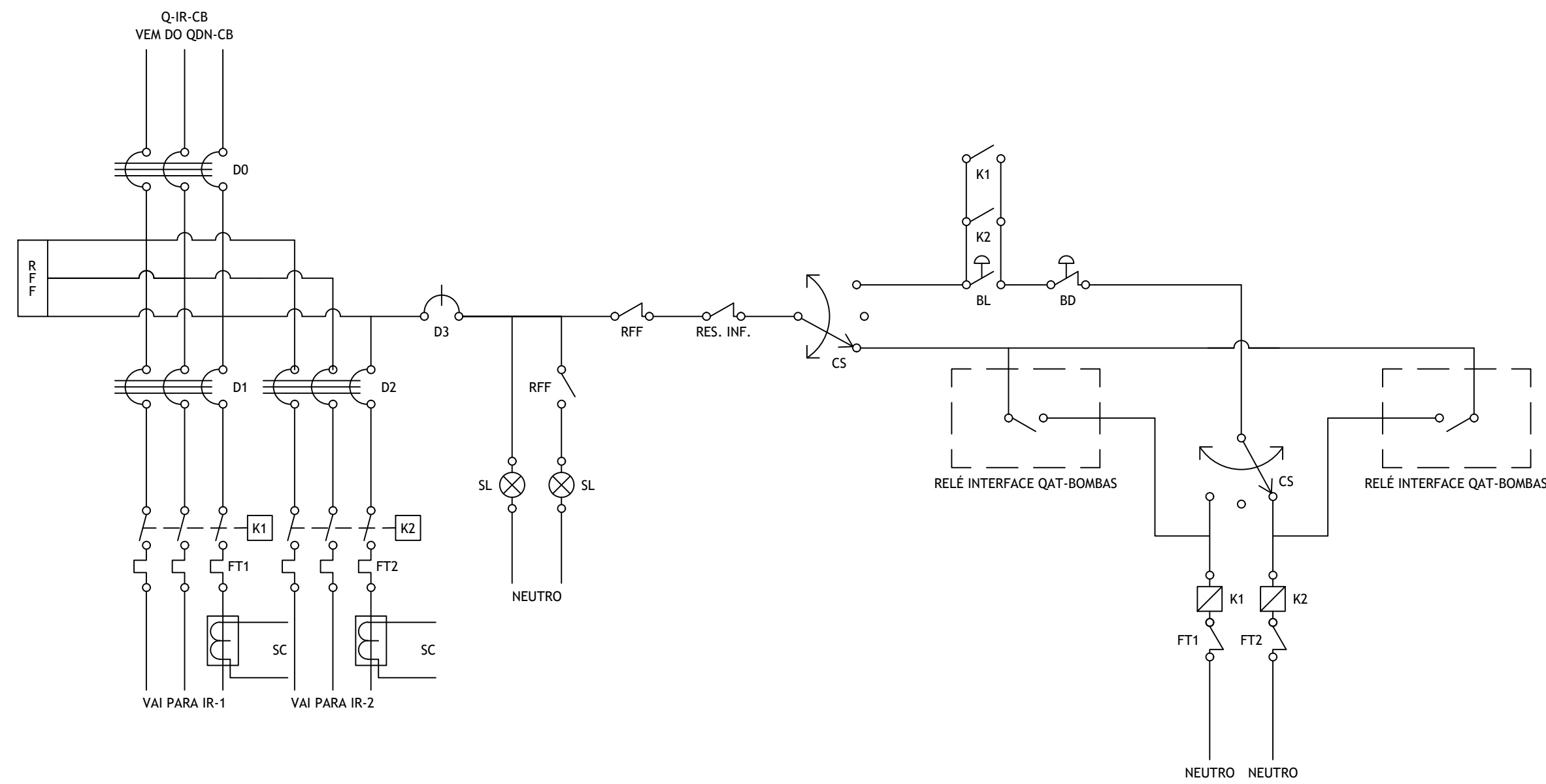
QUADRO TERMINAL, NÚMERO - QTN-58					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(IA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
	ILUMINAÇÃO	750	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	280	10 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T1	TOMADAS DE USO GERAL	800	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
T2	RESERVA	16 A (B)	16 A (B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
D1	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	0	16 A (B) + DR	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
	TOTAL	1830	25 A (C)	3x4,0 mm ² PVC(70 °C), 0,6/1 kV	T
	ILUMINAÇÃO	750			
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	280			
	TOMADAS DE USO GERAL	800			

			<h1 style="margin: 0;">ENGENHARIA E ARQUITETURA</h1>
SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF, CEP: 70.050-900, FONE: (61) 3105-5852			
AUTOR DO PROJETO			
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF			

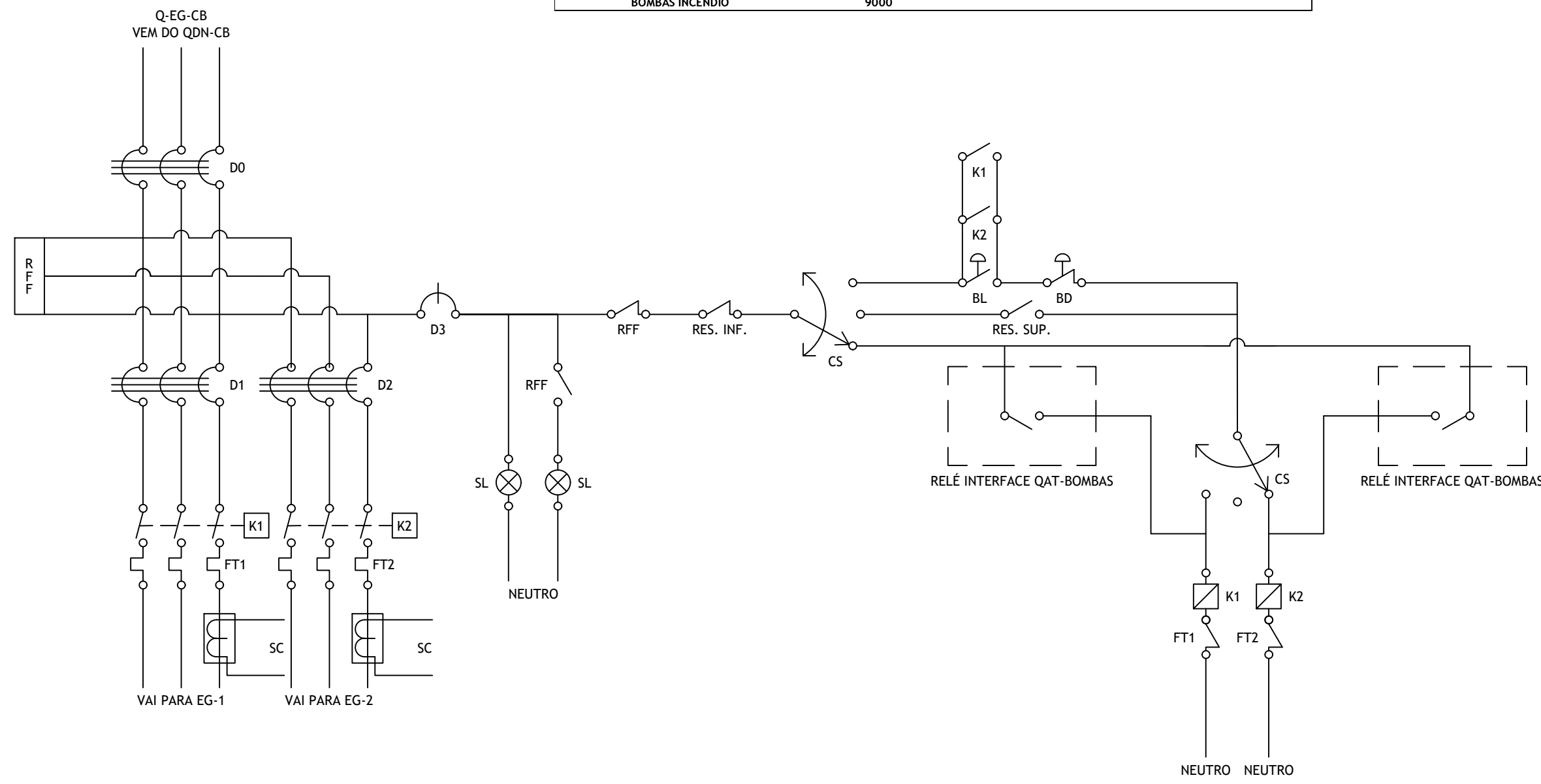
GIBRA, ENDEREÇO	DISCIPLINA ELETRICA	<div style="font-size: 48px; font-weight: bold; margin: 0;">EQE</div> <div style="font-size: 48px; font-weight: bold; margin: 0;">04/11</div>
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR	ETAPA EXECUTIVO	
PROJETO GABRIEL	TÍTULO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS ELÉTRICOS INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	
DESENHO GABRIEL	1ª EMISSÃO ABRIL/2020	VERSÃO E DATA V1 ABRIL/2020
ESCALA INDICADA	NOME DO ARQUIVO RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg	



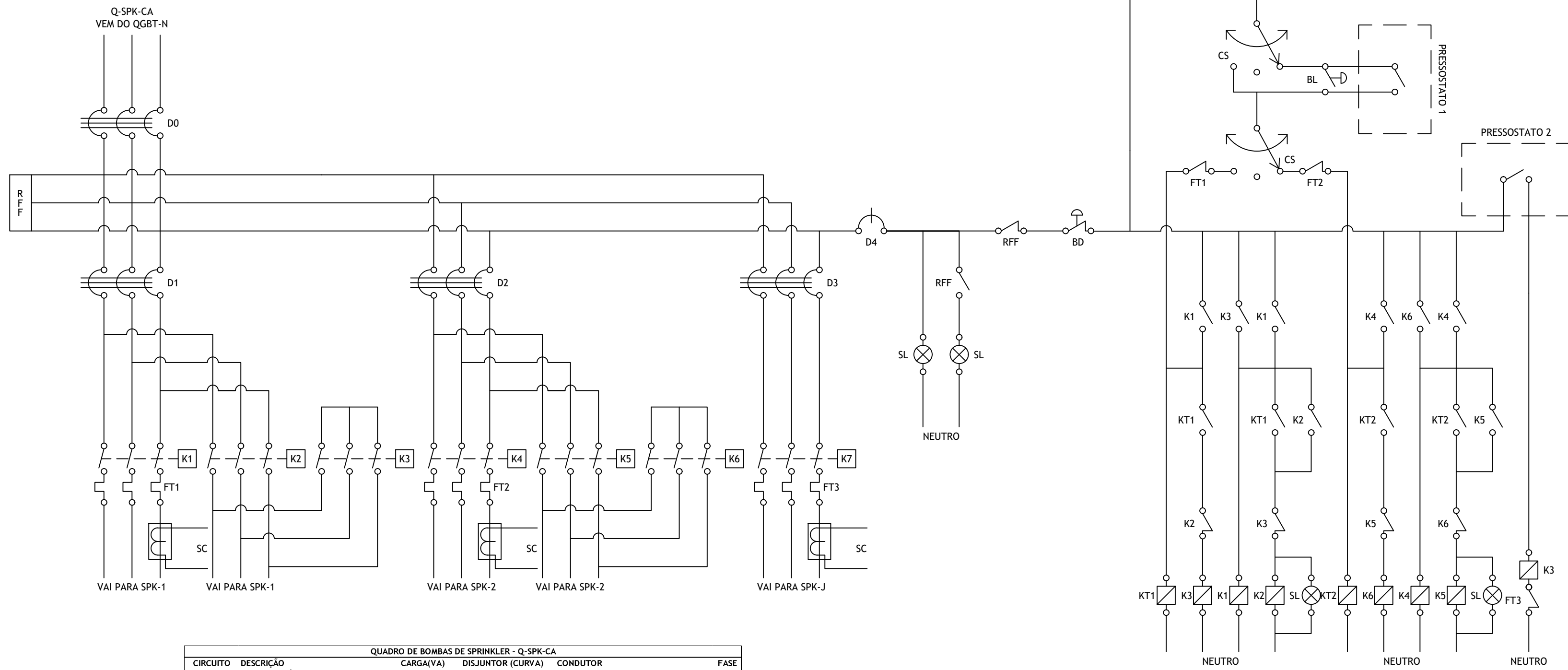
QUADRO DE BOMBAS DO HIDRANTE - Q-HID-CO					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
D1	BOMBAS INCÊNDIO	7800	25 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
D2	BOMBAS INCÊNDIO	7800	25 A (C)	4#6 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
D3	BOMBAS INCÊNDIO	1200	10 A (C)	4#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
TOTAL		9000	32 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
BOMBAS INCÊNDIO		9000			



QUADRO DE BOMBAS DE IRRIGAÇÃO - Q-IR-CB					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
D1	BOMBAS	5500	16 A (C)	4#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
D2	BOMBAS	5500	16 A (C)	4#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
TOTAL		5500	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
BOMBAS		5500			



QUADRO DE BOMBAS DE ESGOTO - Q-EG-CB					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
D1	BOMBAS	1200	16 A (C)	4#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
D2	BOMBAS	1200	16 A (C)	4#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
TOTAL		1200	25 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
BOMBAS		1200			



QUADRO DE BOMBAS DE SPRINKLER - Q-SPK-CA					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
D1	BOMBAS INCÊNDIO	20100	40 A (C)	4#10 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
D2	BOMBAS INCÊNDIO	20100	40 A (C)	4#10 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
D3	BOMBAS INCÊNDIO	1200	10 A (C)	4#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
TOTAL		21300	63	5#16 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
BOMBAS INCÊNDIO		21300			

MPF

Engenharia e Arquitetura

ENGENHARIA E ARQUITETURA

SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-9852

AUTOR DO PROJETO

ENGR. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PRANCHA

EQE
05/11

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

INDICADA

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QUADROS ELÉTRICOS
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

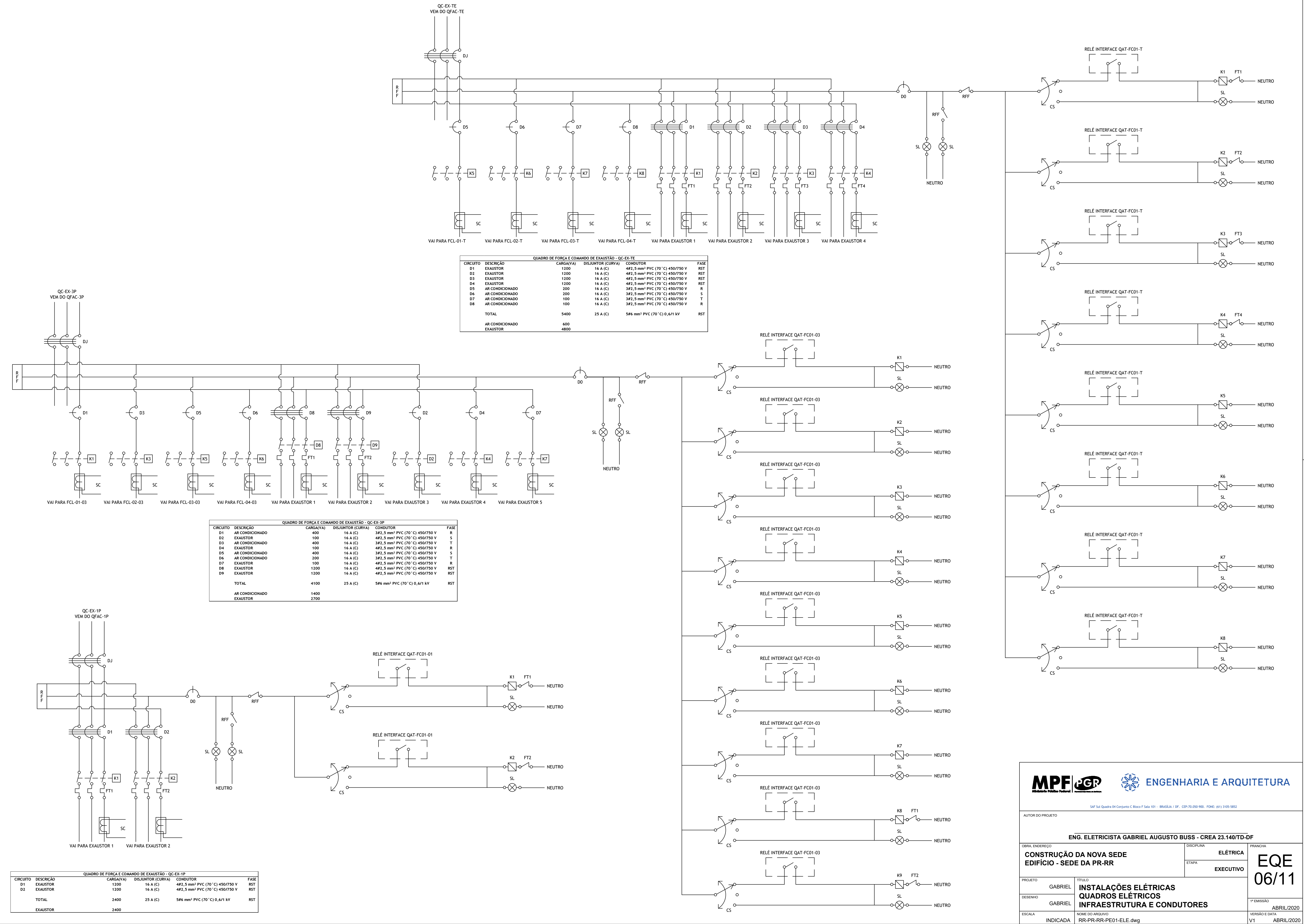
RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

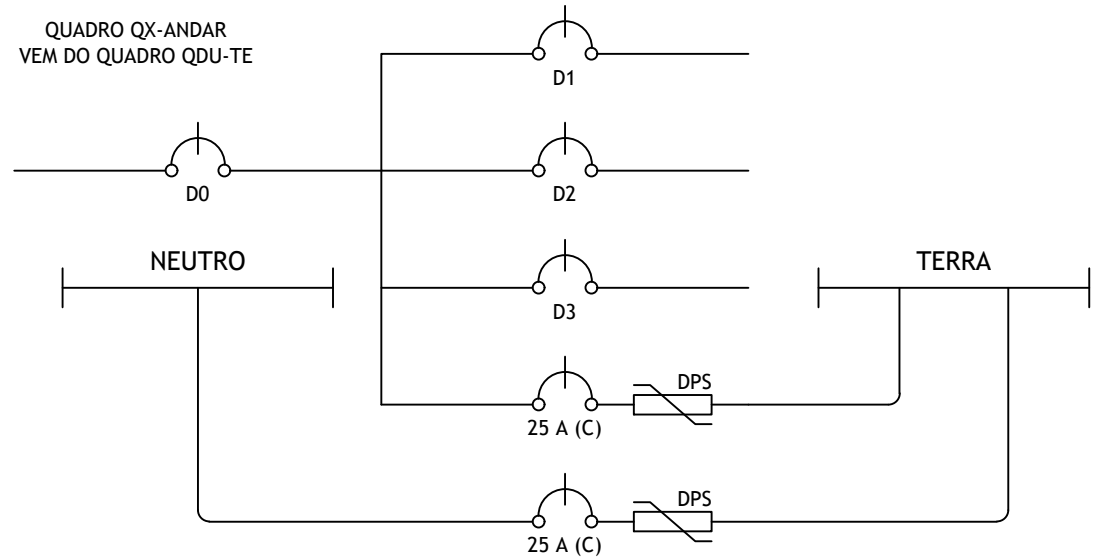
1ª EMISSÃO

ABRIL/2020

VERSÃO E DATA

V1 ABRIL/2020





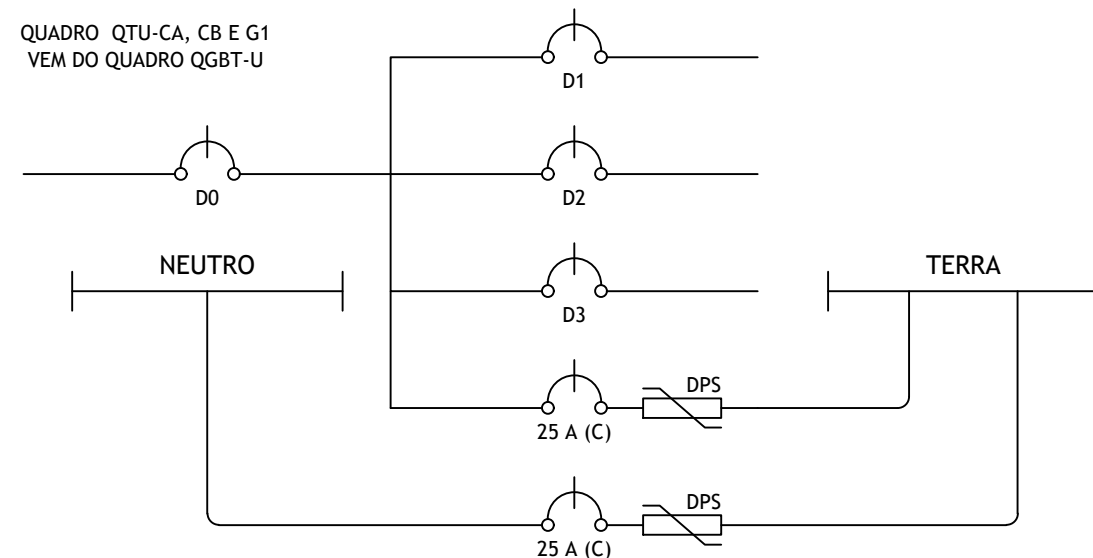
QUADRO TERMINAL INTERRUPTO - QUTV-3P					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CU-3P)	CONDUTOR	FASE
U1	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U2	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U3	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U4	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U5	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U6	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U7	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U8	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U9	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U10	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U11	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U12	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U13	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U14	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U15	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U16	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U17	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U18	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U19	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U20	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U21	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U22	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U23	ESTACAO DE TRABALHO	800	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U24	RESERVA	0	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U25	RESERVA	0	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U26	RESERVA	0	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U27	RESERVA	0	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
U28	RESERVA	0	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U29	RESERVA	0	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U30	RESERVA	0	10 (A-B)	3x2,5 mm ² PVC (70 °C) 450/750 V	T
TOTAL		18400	32 A (C)	5x10 mm ² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
ESTACAO DE TRABALHO		18400			

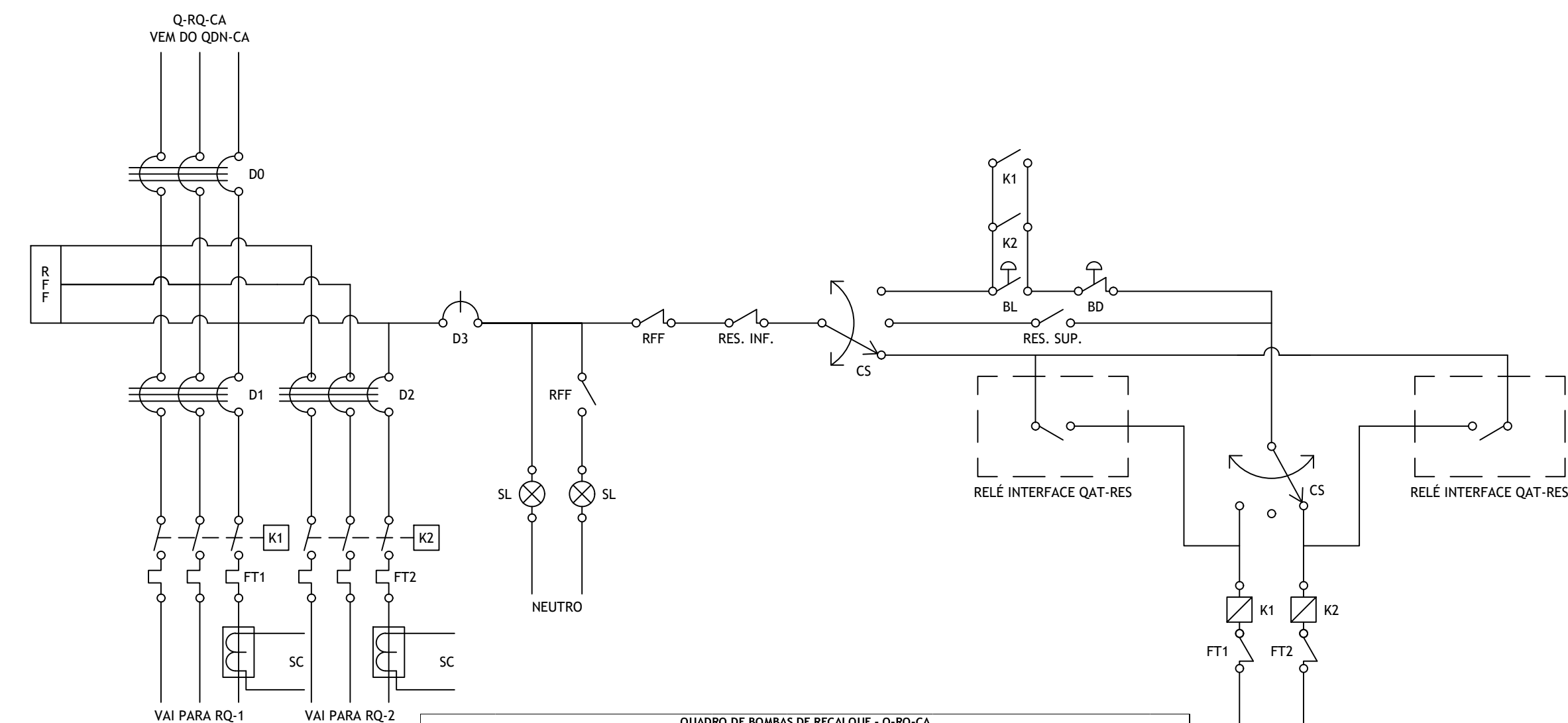
QUADRO DE ALIMENTAÇÃO TIC - QX-3P					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
X1	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3#4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V	R
X2	ALIMENTAÇÃO TIC	750	25 A (B)	3#4,0 mm ² PVC(70 °C) 450/750 V	R
X3	RESERVA		25 A (B)		R
	TOTAL	1500	25 A (C)	3#4,0 mm ² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	R
	ALIMENTAÇÃO TIC	1500			

QUADRO TERMINAL ININTERRUPTO - QTJ-CA					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(A)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
U1	ESTAÇÃO DE TRABALHO	200	10 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
U2	RESERVA	0	10 A (B)		R
QX-CA	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
	TOTAL	1700	25 A (C)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
	ESTAÇÃO DE TRABALHO	200			
	ALIMENTAÇÃO TIC	1500			

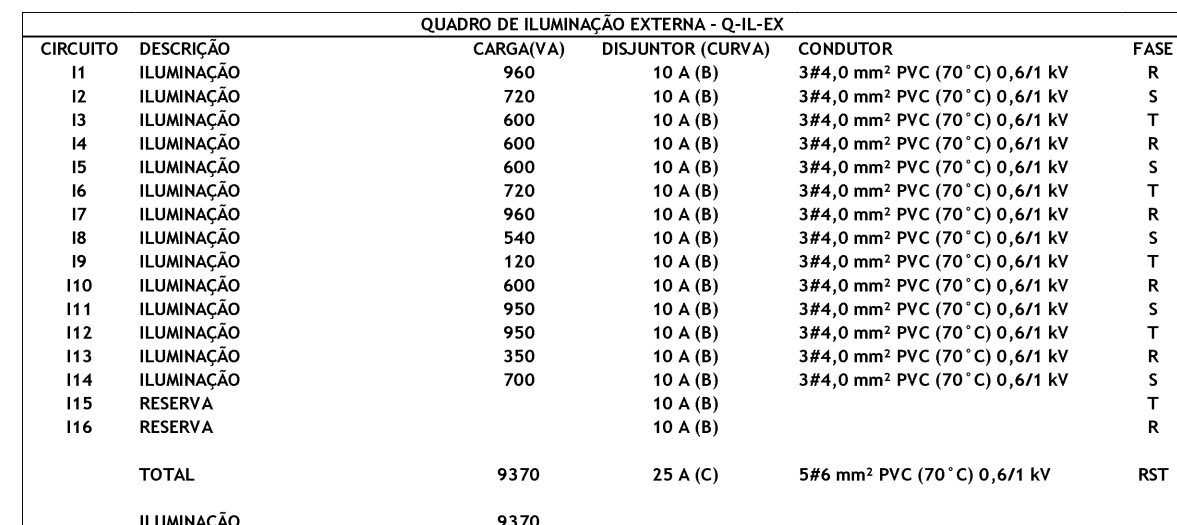
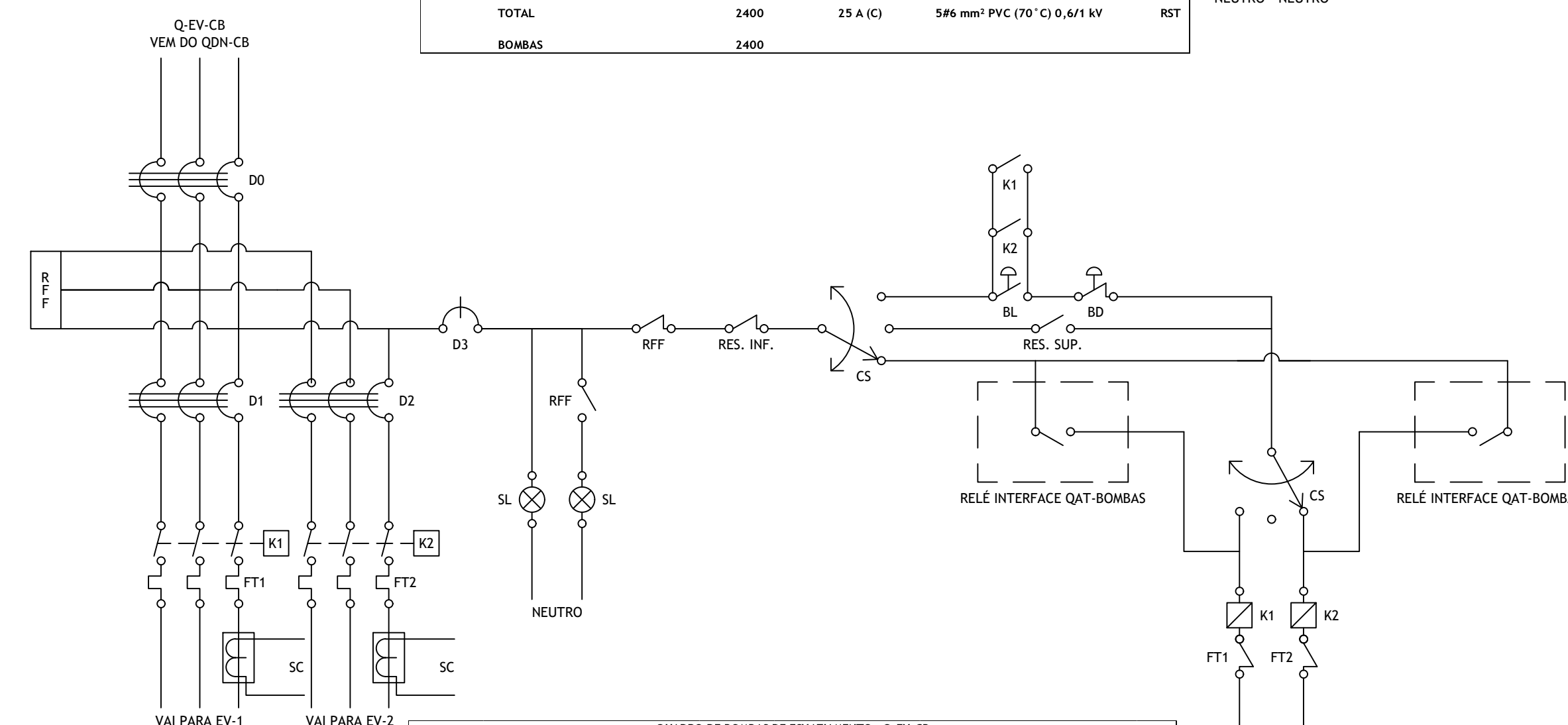
QUADRO TERMINAL ININTERRUPTO - QTI-CB					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
U1	ESTACÃO DE TRABALHO	100	10 A (B)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U2	RESERVA	0	10 A (B)		S
U3	RESERVA	0	10 A (B)		S
	TOTAL	100	10 A (C)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
	ESTACÃO DE TRABALHO	100			

QUADRO TERMINAL INTERRUPTO - QTU-G1					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
U1	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
U2	RESERVA	0	10 A (B)		S
U3	RESERVA	0	10 A (B)		S
TOTAL		1500	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
	ALIMENTAÇÃO TIC	1500			








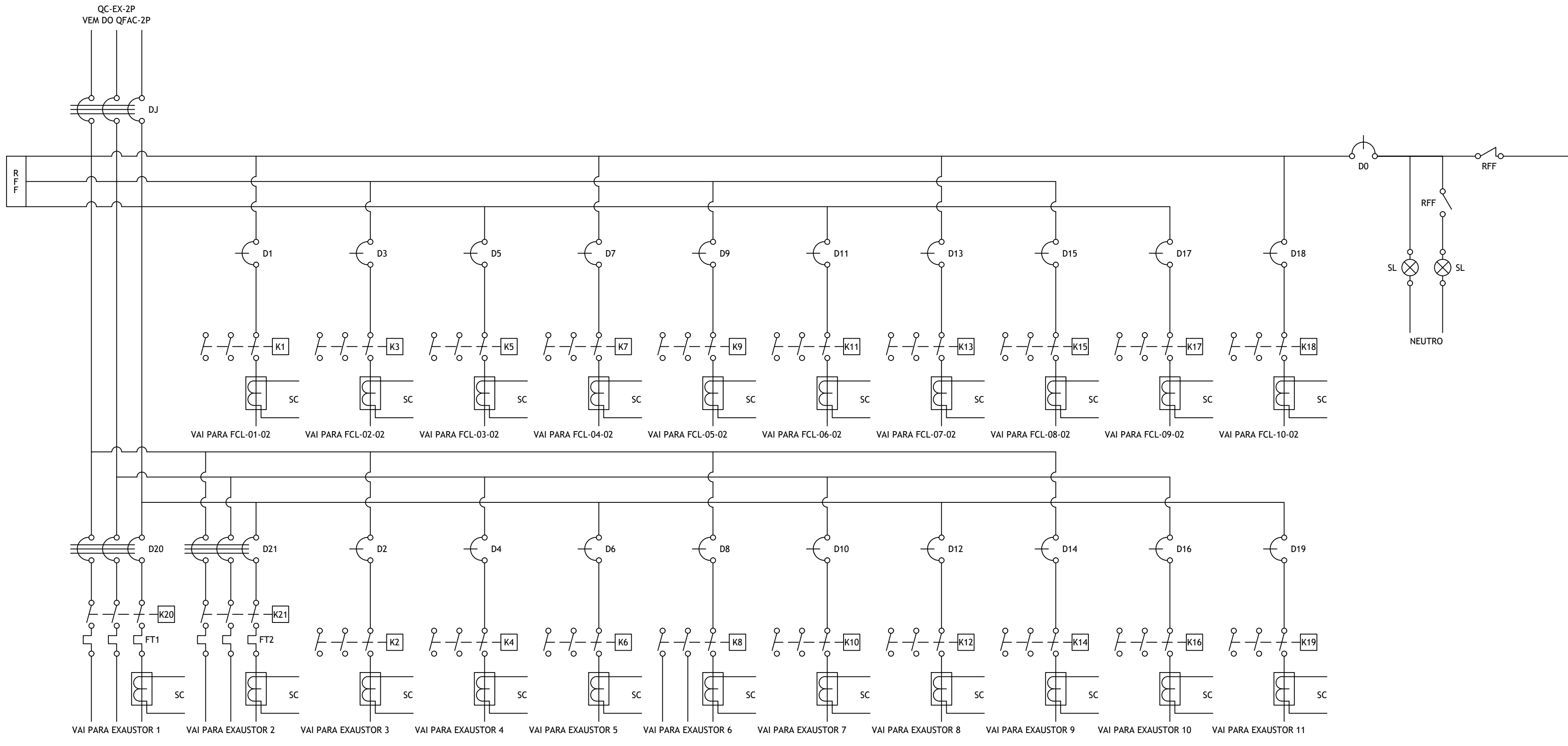
QUADRO DE BOMBAS DE ESTAVIAÇÃO - Q-EV-CB					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
D1	BOMBAS	1200	16 A (C)	4x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
D2	BOMBAS	1200	16 A (C)	4x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
	TOTAL	1200	25 A (C)	5x6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
	BOMBAS	1200			



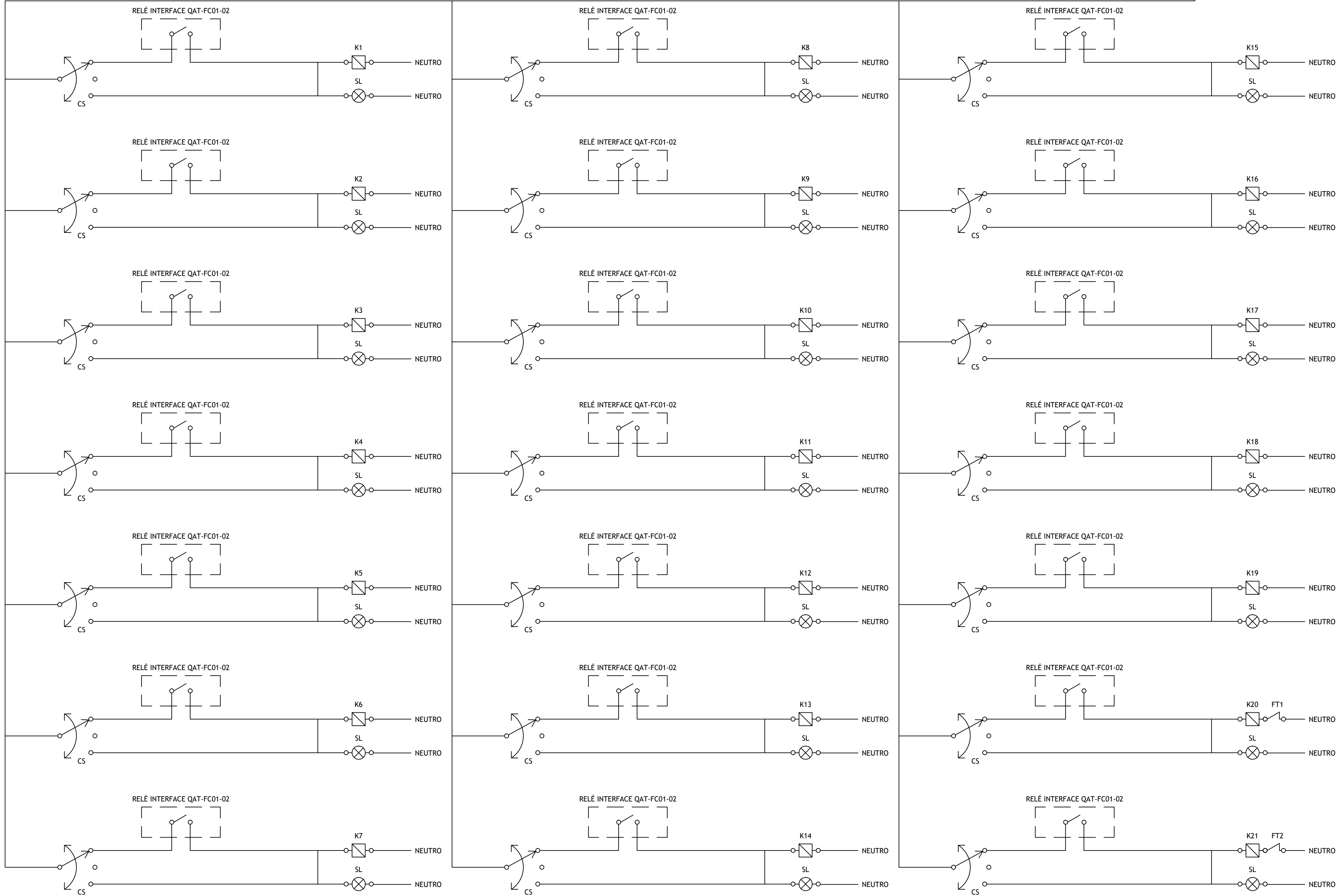
QUADRO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - Q-IL-EX					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(W)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
11	ILUMINAÇÃO	960	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	R
12	ILUMINAÇÃO	720	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
13	ILUMINAÇÃO	600	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	T
14	ILUMINAÇÃO	600	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	R
15	ILUMINAÇÃO	600	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
16	ILUMINAÇÃO	720	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
17	ILUMINAÇÃO	960	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	R
18	ILUMINAÇÃO	540	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
19	ILUMINAÇÃO	120	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	R
110	ILUMINAÇÃO	600	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	R
111	ILUMINAÇÃO	950	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
112	ILUMINAÇÃO	950	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	T
113	ILUMINAÇÃO	350	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
114	ILUMINAÇÃO	700	10 A (B)	3x4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	S
115	RESERVA	10 A (B)			R
116	RESERVA	10 A (B)			T
	TOTAL	9370	25 A (C)	5x6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
	ILUMINAÇÃO	9370			

 		<h1 style="margin: 0;">ENGENHARIA E ARQUITETURA</h1>
Sítio São Quadra D do Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP: 70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852		
AUTOR DO PROJETO		
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF		

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 55%;"> <p style="margin: 0;">OBRA, ENDEREÇO</p> <p style="margin: 10px 0 0 0;">CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR</p> </div> <div style="width: 40%; border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"> <p style="margin: 0;">DISCIPLINA</p> <p style="margin: 10px 0 0 0;">ELÉTRICA</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <p style="margin: 0;">ETAPA</p> <p style="margin: 10px 0 0 0;">EXECUTIVO</p> </div> </div>	<p style="margin: 0; font-size: 0.8em;">PRANCHA</p> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 10px 0;">EQE</div> <div style="font-size: 3em; font-weight: bold; margin: 10px 0;">08/11</div>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px; font-size: 0.7em;">PROJETO</td> <td style="padding: 5px; font-size: 0.7em;">GABRIEL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; font-size: 0.7em;">DESENHO</td> <td style="padding: 5px; font-size: 0.7em;">GABRIEL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; font-size: 0.7em;">ESCALA</td> <td style="padding: 5px; font-size: 0.7em;">INDICADA</td> </tr> </table>	PROJETO	GABRIEL	DESENHO	GABRIEL	ESCALA	INDICADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px; font-size: 0.7em;">TÍTULO</td> <td style="padding: 5px; font-size: 0.7em;"> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS ELÉTRICOS INFRAESTRUTURA E CONDUTORES </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; font-size: 0.7em;">NOME DO ARQUIVO</td> <td style="padding: 5px; font-size: 0.7em;">RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg</td> </tr> </table>	TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS ELÉTRICOS INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	NOME DO ARQUIVO	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg
PROJETO	GABRIEL										
DESENHO	GABRIEL										
ESCALA	INDICADA										
TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS ELÉTRICOS INFRAESTRUTURA E CONDUTORES										
NOME DO ARQUIVO	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg										
1ª EMISSÃO		ABRIL/2020									
VERSÃO E DATA		V1 ABRIL/2020									



QUADRO DE FORÇA E COMANDO DE EXAUSTÃO - QC-EX-2P					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(WA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR	FASE
D1	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D2	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
D3	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
D4	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D5	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
D6	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
D7	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D8	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
D9	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
D10	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D11	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
D12	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
D13	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D14	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
D15	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
D16	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D17	AR CONDICIONADO	400	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	S
D18	EXAUSTOR	200	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	T
D19	EXAUSTOR	100	16 A (C)	3x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	R
D20	EXAUSTOR	1200	16 A (C)	4x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
D21	EXAUSTOR	1200	16 A (C)	4x2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V	RST
TOTAL		7100	25 A (C)	5x6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV	RST
AR CONDICIONADO		3800			
EXAUSTOR		3300			



Saf Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PROJETO

GABRIEL

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QUADROS ELÉTRICOS
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

ESCALA

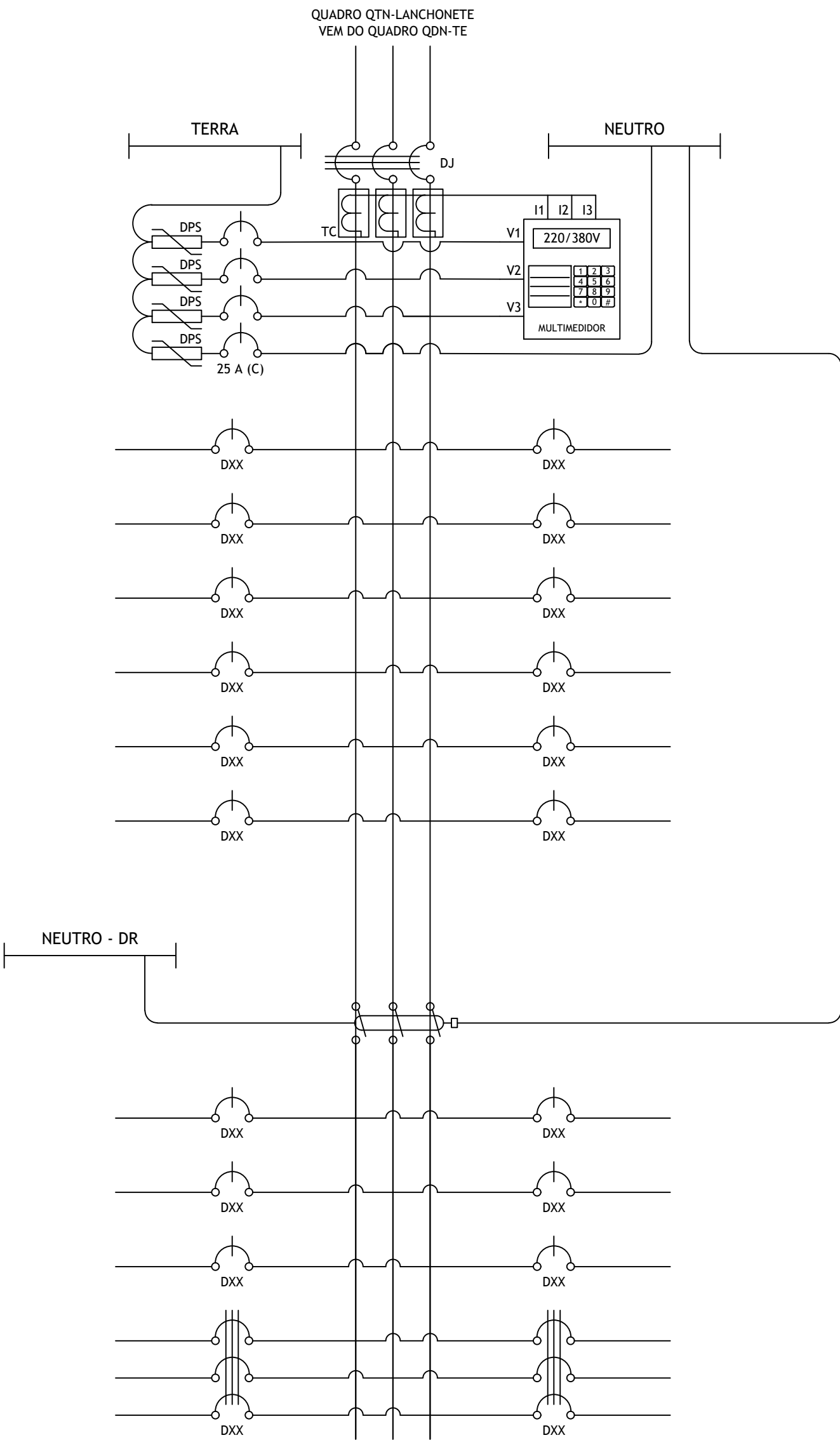
INDICADA

NOME DO ARQUIVO
RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

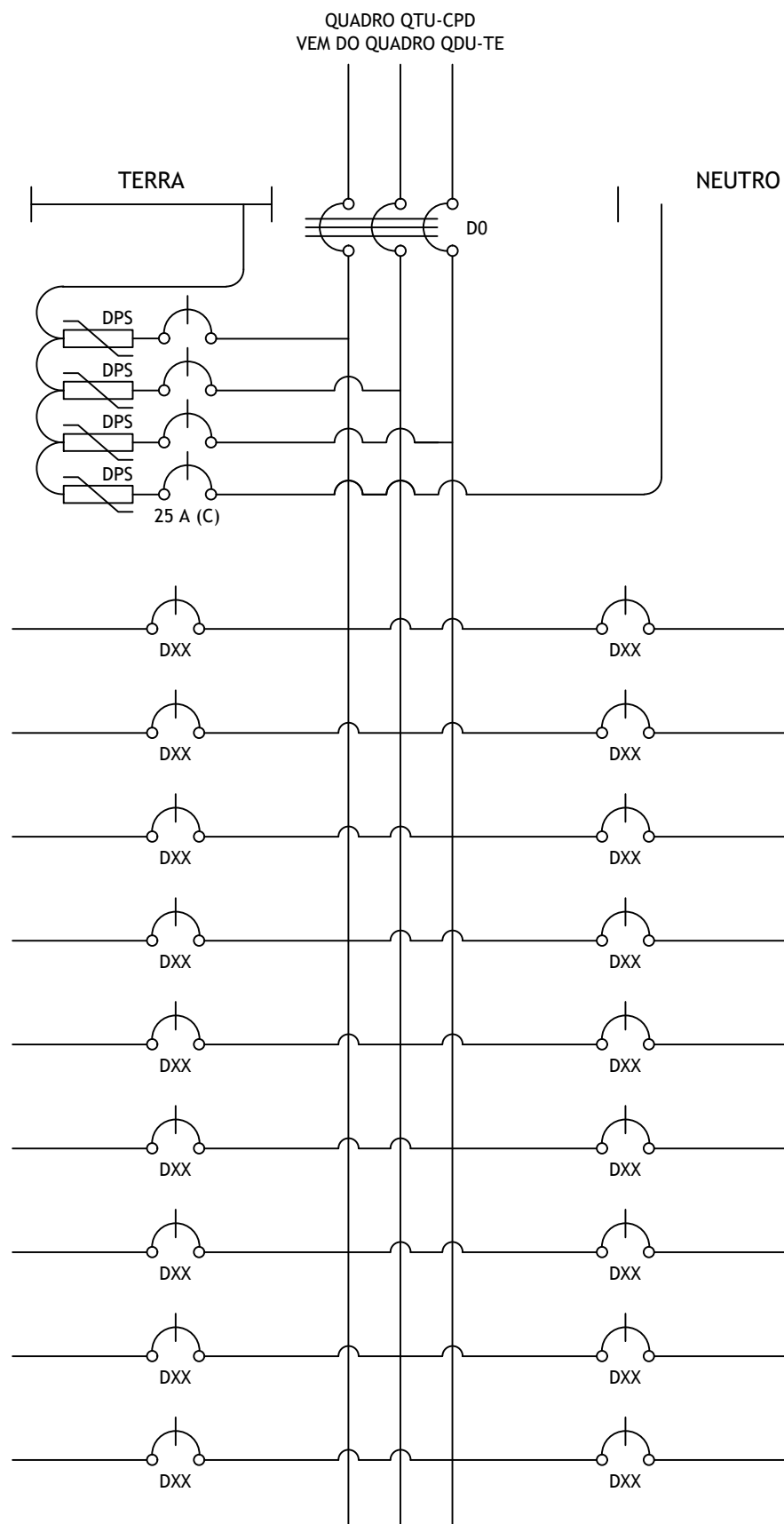
EQE
09/11

1ª EMISSÃO
ABRIL/2020

VERSÃO E DATA
V1 ABRIL/2020



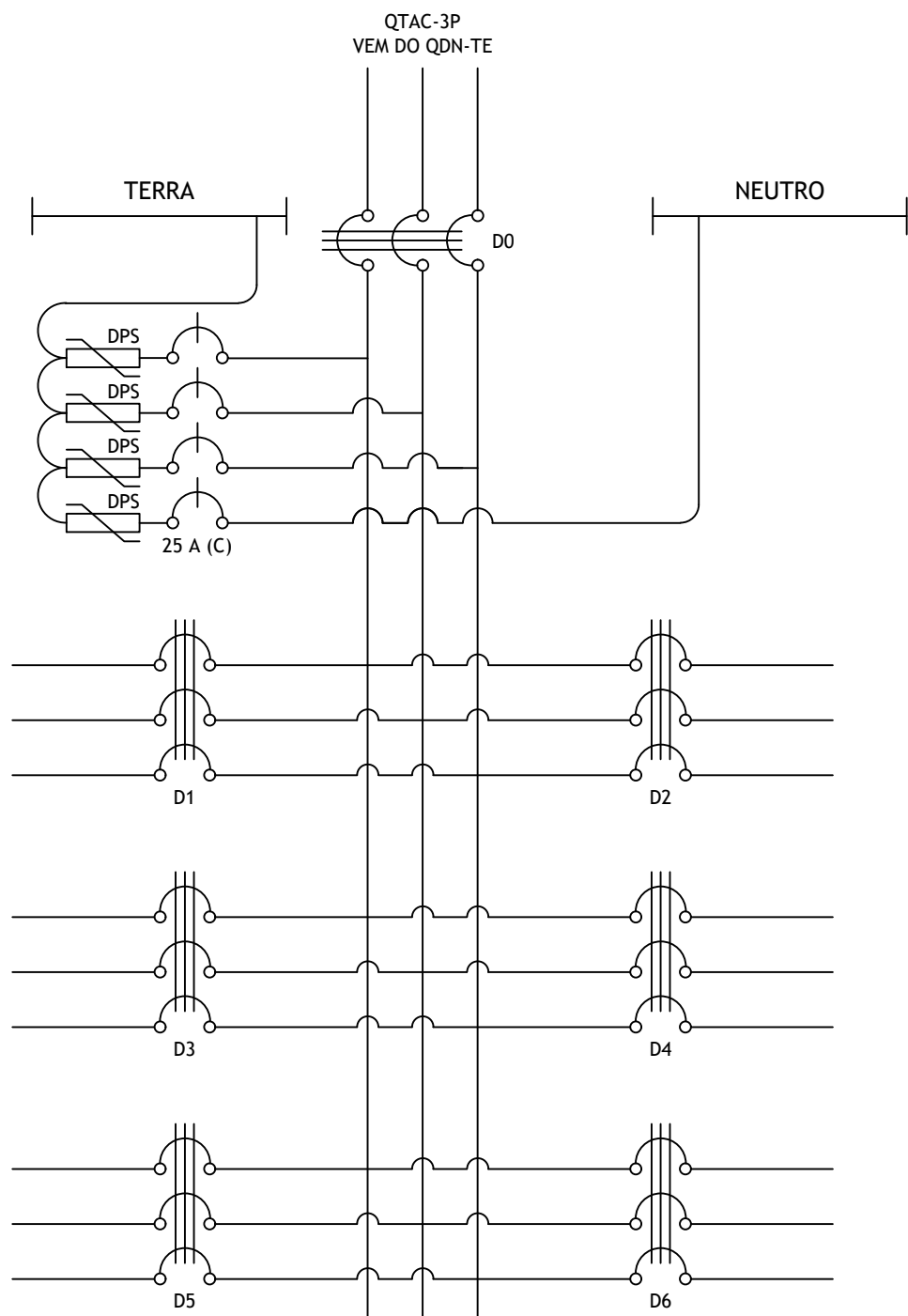
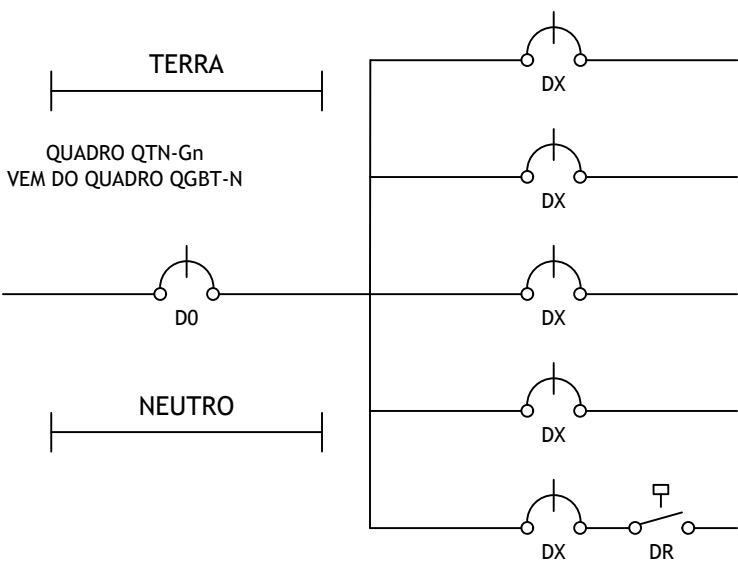
QUADRO TERMINAL NORMAL LANCHONETE - QTN-LANCHONETE				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
I1	ILUMINAÇÃO	400	10 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
I2	ILUMINAÇÃO	0	10 A (B)	S
I3	ILUMINAÇÃO	0	10 A (B)	T
T1	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T2	TOMADAS DE USO GERAL	1200	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T3	TOMADAS DE USO GERAL	1200	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T4	TOMADAS DE USO GERAL	1200	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T5	TOMADAS DE USO GERAL	1200	25 A (C)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T6	RESERVA	0	16 A (B)	RST
T7	RESERVA	0	16 A (B)	S
T8	RESERVA	0	16 A (B)	R
T9	RESERVA	0	16 A (B)	S
T10	RESERVA	0	16 A (B)	T
D1	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	2000	25 A (B) + DR	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D2	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	2000	25 A (B) + DR	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D3	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	2000	32 A (B) + DR	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D4	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	2000	25 A (B) + DR	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D5	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	2000	25 A (B) + DR	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D6	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	5500	32 A (B) + DR	3#6,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D7	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	1000	16 A (C) + DR	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D8	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	16500	40 A (B) + DR	3#6,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D9	RESERVA	0	16 A (C) + DR	RST
D10	RESERVA	0	16 A (C) + DR	R
D11	RESERVA	0	16 A (C) + DR	T
D12	RESERVA	0	16 A (C) + DR	R
D13	RESERVA	0	25 A (B) + DR	S
D14	RESERVA	0	25 A (B) + DR	T
TOTAL		39400	63 A	5#16 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ILUMINAÇÃO		400		
TOMADAS DE USO GERAL		6000		
TOMADAS ÁREAS MOLHADAS		33000		



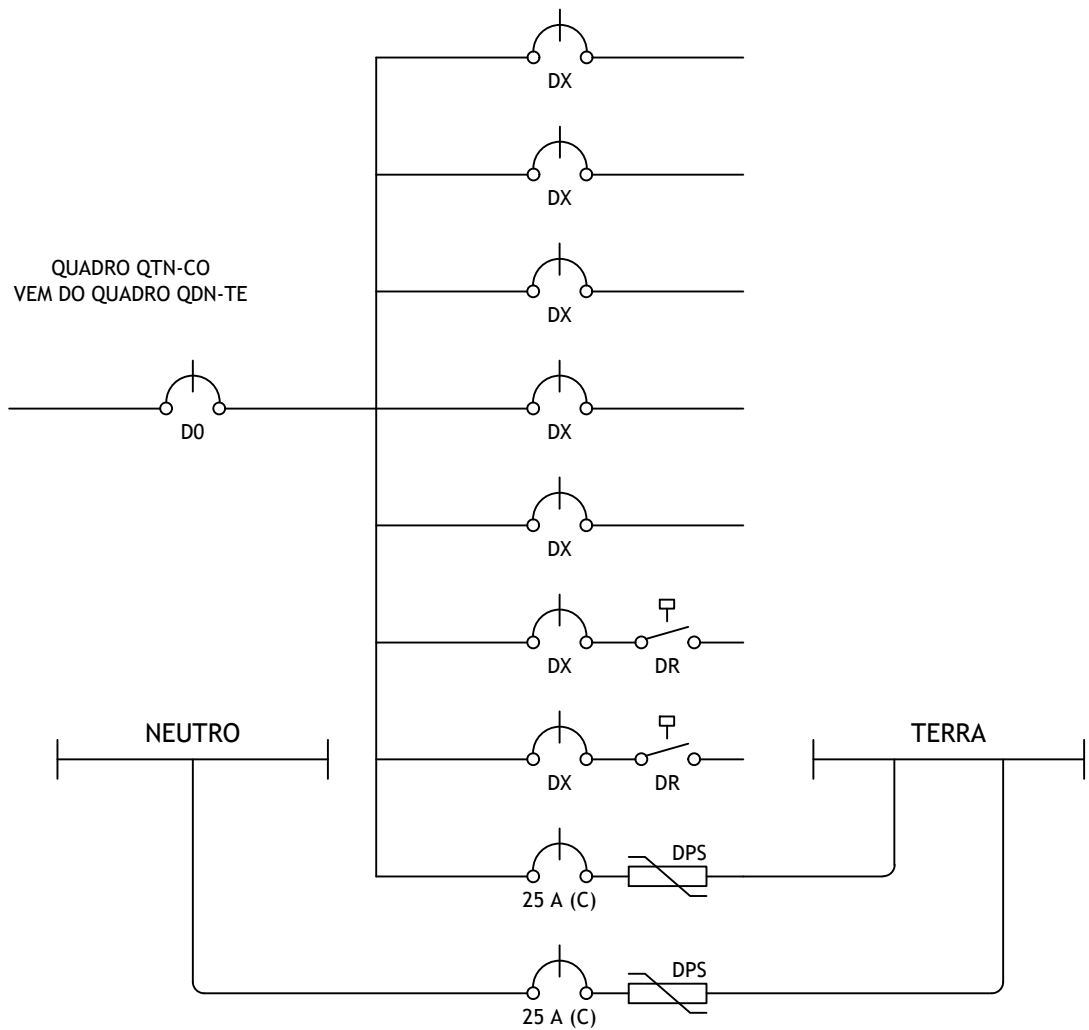
QUADRO TERMINAL NORMAL - QTN-CPD				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
U1	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U2	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U3	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U4	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U5	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U6	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U7	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U8	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U9	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U10	ALIMENTAÇÃO TIC	1500	25 A (B)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
U11	RESERVA	0	25 A (B)	R
U12	RESERVA	0	25 A (B)	S
U13	RESERVA	0	25 A (B)	T
U14	RESERVA	0	25 A (B)	R
U15	RESERVA	0	25 A (B)	S
U16	RESERVA	0	25 A (B)	T
U17	RESERVA	0	25 A (B)	S
U18	RESERVA	0	25 A (B)	T
TOTAL		15000	40 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ALIMENTAÇÃO TIC		15000		

QUADRO TERMINAL NORMAL - QTN-G1				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
I1	ILUMINAÇÃO	100	10 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
AC1	AR CONDICIONADO	1800	16 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T1	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	20	10 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D1	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	800	16 A (B) + DR	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3920	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ILUMINAÇÃO		100		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		20		
TOMADAS DE USO GERAL		1200		
TOMADAS ÁREAS MOLHADAS		800		
AR CONDICIONADO		1800		

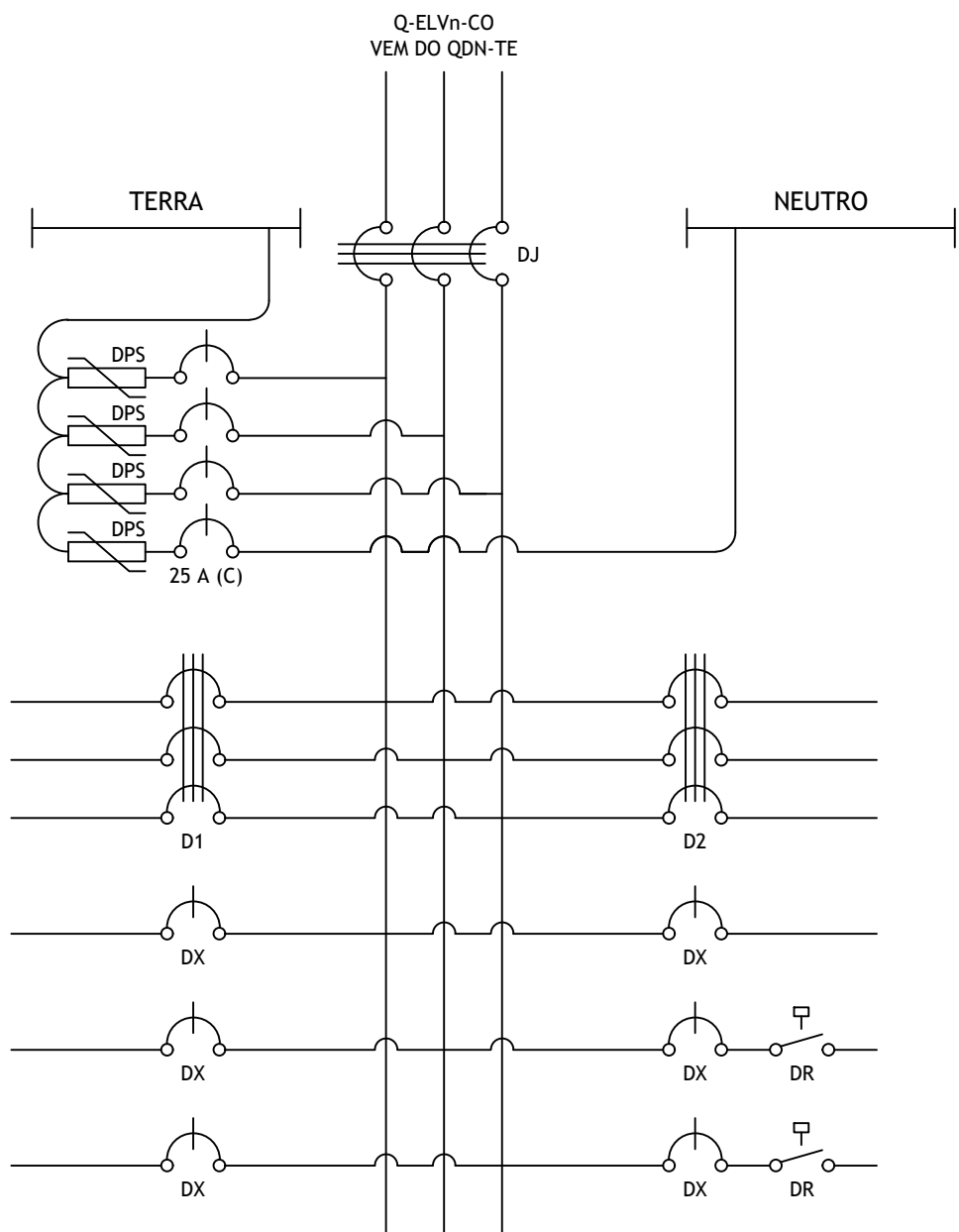
QUADRO TERMINAL NORMAL - QTN-G2				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
I1	ILUMINAÇÃO	140	10 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
AC1	AR CONDICIONADO	1800	16 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T1	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	20	10 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
D1	TOMADAS ÁREAS MOLHADAS	800	16 A (B) + DR	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
TOTAL		3960	25 A (C)	3#4,0 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ILUMINAÇÃO		140		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		20		
TOMADAS DE USO GERAL		1200		
TOMADAS ÁREAS MOLHADAS		800		
AR CONDICIONADO		1800		



QUADRO TERMINAL DO AR CONDICIONADO - QTAC-3P				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	AR CONDICIONADO	5100	20 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	AR CONDICIONADO	5100	20 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D3	AR CONDICIONADO	5100	20 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D4	AR CONDICIONADO	3150	20 A (C)	5#6 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D5	RESERVA	0	20 A (C)	RST
D6	RESERVA	0	20 A (C)	RST
TOTAL		18150	40 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
AR CONDICIONADO		18150		



QUADRO TERMINAL NORMAL - QTN-CO				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
I1	ILUMINAÇÃO	950	10 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
I2	ILUMINAÇÃO	300	10 A (B) + DR	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
I3	ILUMINAÇÃO	20	10 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
E1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	440	10 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T1	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B)	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T2	TOMADAS DE USO GERAL	1200	16 A (B) + DR	3#2,5 mm² PVC (70 °C) 450/750 V
T3	RESERVA	0	16 A (B)	S
TOTAL		4110	25 A (C)	3#4 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ILUMINAÇÃO		1270		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		440		
TOMADAS DE USO GERAL		2400		



QUADRO DE FORÇA DO ELEVADOR - Q-ELV1-CO				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	ELEVADOR	7800	40 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	RESERVA	0	40 A (C)	RST
I1	RESERVA	0	16 A (B)	R
I2	RESERVA	0	16 A (B)	S
T1	RESERVA	0	16 A (B)	T
T2	RESERVA	0	16 A (B)	R
D1	RESERVA	0	16 A (B) + DR	S
D2	RESERVA	0	16 A (B) + DR	T
TOTAL		7800	40 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ELEVADOR		7800		

QUADRO DE FORÇA DO ELEVADOR - Q-ELV2-CO				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	ELEVADOR	7800	40 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	RESERVA	0	40 A (C)	RST
I1	RESERVA	0	16 A (B)	R
I2	RESERVA	0	16 A (B)	S
T1	RESERVA	0	16 A (B)	T
T2	RESERVA	0	16 A (B)	R
D1	RESERVA	0	16 A (B) + DR	S
D2	RESERVA	0	16 A (B) + DR	T
TOTAL		7800	40 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ELEVADOR		7800		

QUADRO DE FORÇA DO ELEVADOR - Q-ELV3-CO				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	ELEVADOR	7800	40 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
D2	RESERVA	0	40 A (C)	RST
I1	RESERVA	0	16 A (B)	R
I2	RESERVA	0	16 A (B)	S
T1	RESERVA	0	16 A (B)	T
T2	RESERVA	0	16 A (B)	R
D1	RESERVA	0	16 A (B) + DR	S
D2	RESERVA	0	16 A (B) + DR	T
TOTAL		7800	40 A (C)	5#10 mm² PVC (70 °C) 0,6/1 kV
ELEVADOR		7800		



SAP Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRÁSLIA / DF, CEP:70.050-900, FONE: (61) 3105-5852

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

INDICADA

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QUADROS ELÉTRICOS
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

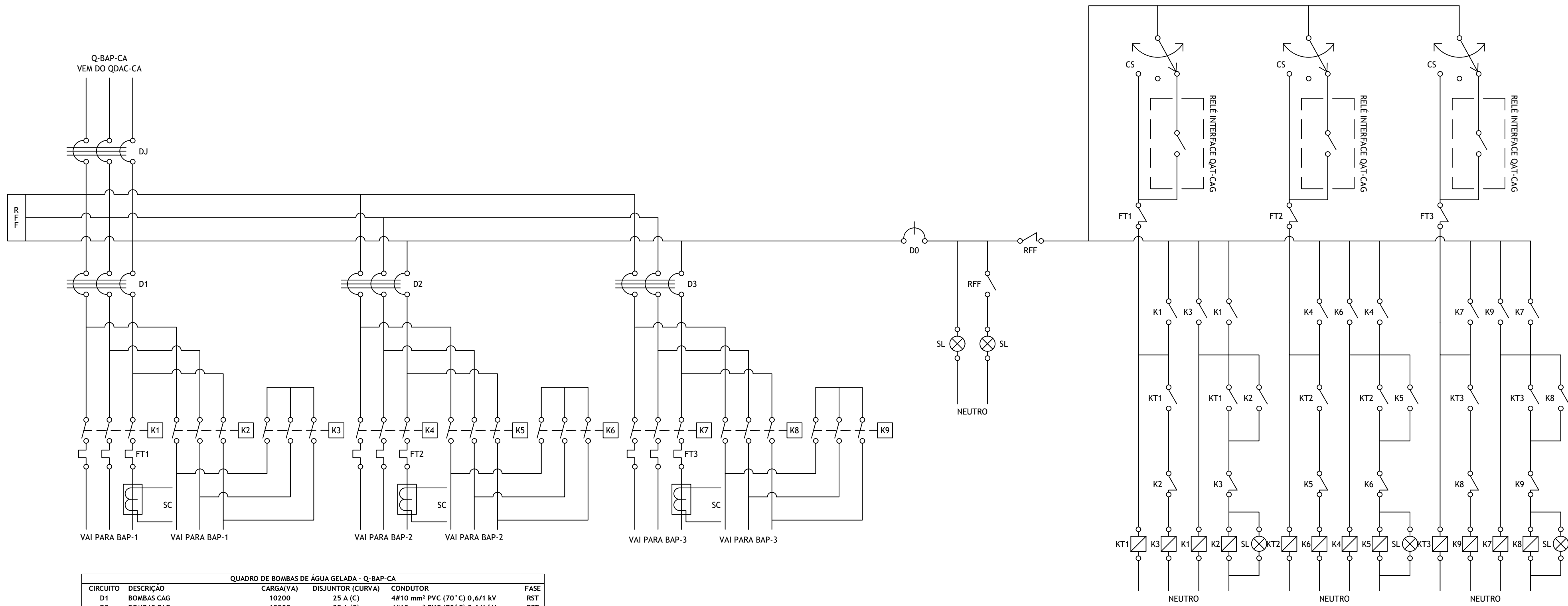
1ª EMISSÃO

ABRIL/2020

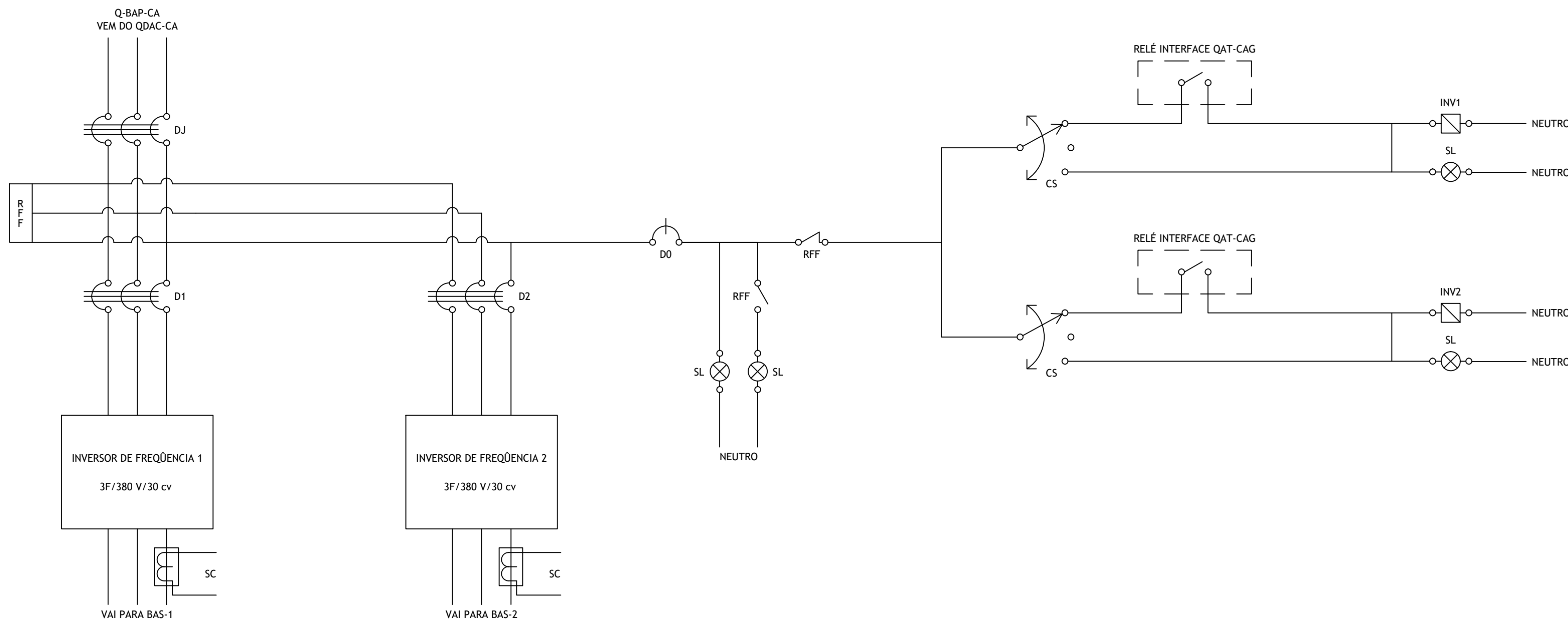
VERSÃO E DATA

V1 ABRIL/2020

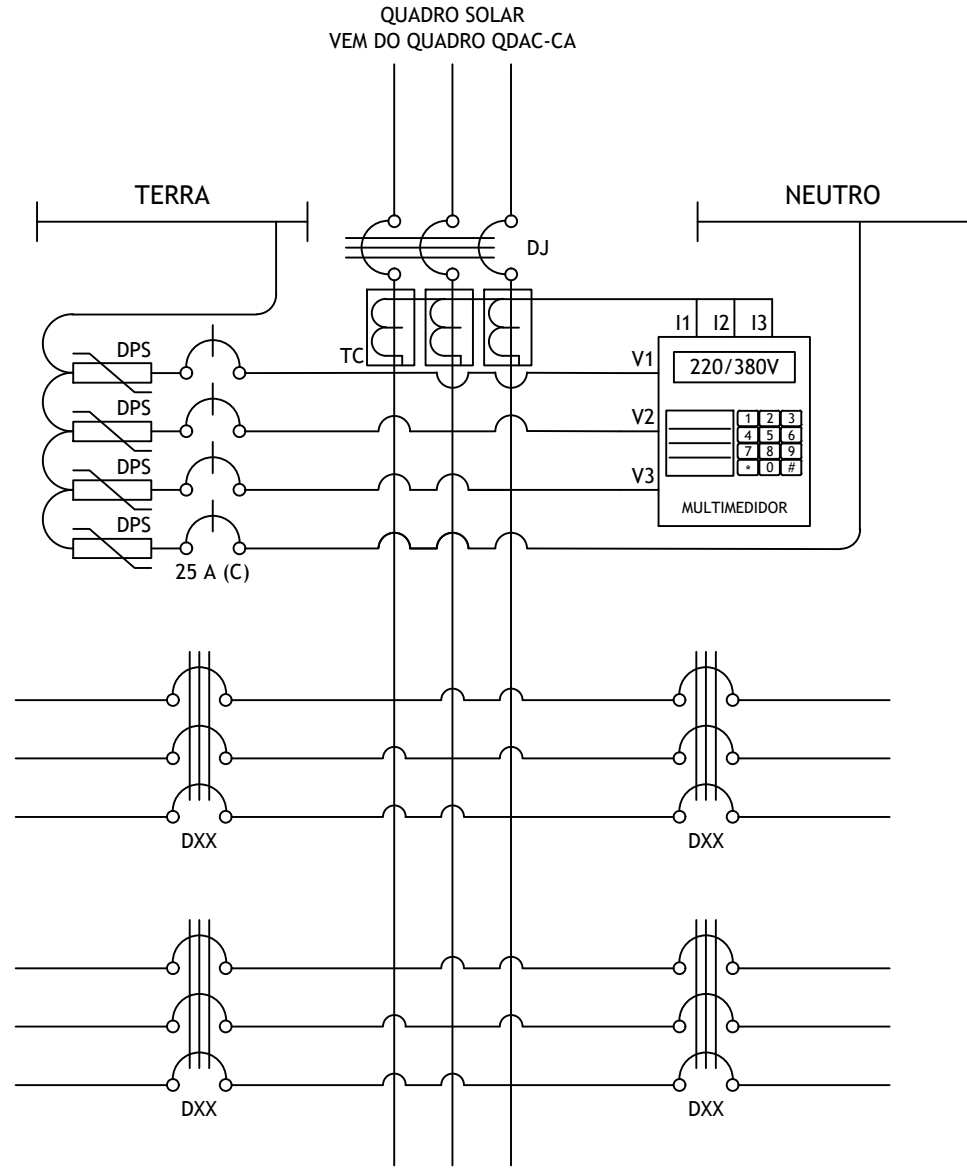
EQE
10/11



QUADRO DE BOMBAS DE ÁGUA GELADA - Q-BAP-CA				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	BOMBAS CAG	10200	25 A (C)	4#10 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
D2	BOMBAS CAG	10200	25 A (C)	4#10 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
D3	BOMBAS CAG	10200	25 A (C)	4#10 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
TOTAL		20400	63 A (C)	5#16 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
BOMBAS CAG		20400		



QUADRO DE BOMBAS DE ÁGUA GELADA - Q-BAS-CA				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	BOMBAS CAG	29500	63 A (C)	4#16 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
D2	BOMBAS CAG	29500	63 A (C)	4#16 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
TOTAL		29500	100 A	4#35T16 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
BOMBAS CAG		29500		



QUADRO DOS INVERSORES - SOLAR				
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CARGA(VA)	DISJUNTOR (CURVA)	CONDUTOR
D1	INVERSOR	50000	100 A	4#35T16 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
D2	INVERSOR	50000	100 A	4#35T16 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
D3	INVERSOR	50000	100 A	4#35T16 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV
D4	RESERVA		100 A	
TOTAL		150000	300	9#95 mm² PVC (70° C) 0,6/1 kV

MPF

Engenharia e Arquitetura

ENGENHARIA E ARQUITETURA

SAP Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PROJETO

GABRIEL

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QUADROS ELÉTRICOS
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

INDICADA

NOME DO ARQUIVO

RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

PRANCHA

EQE
11/11

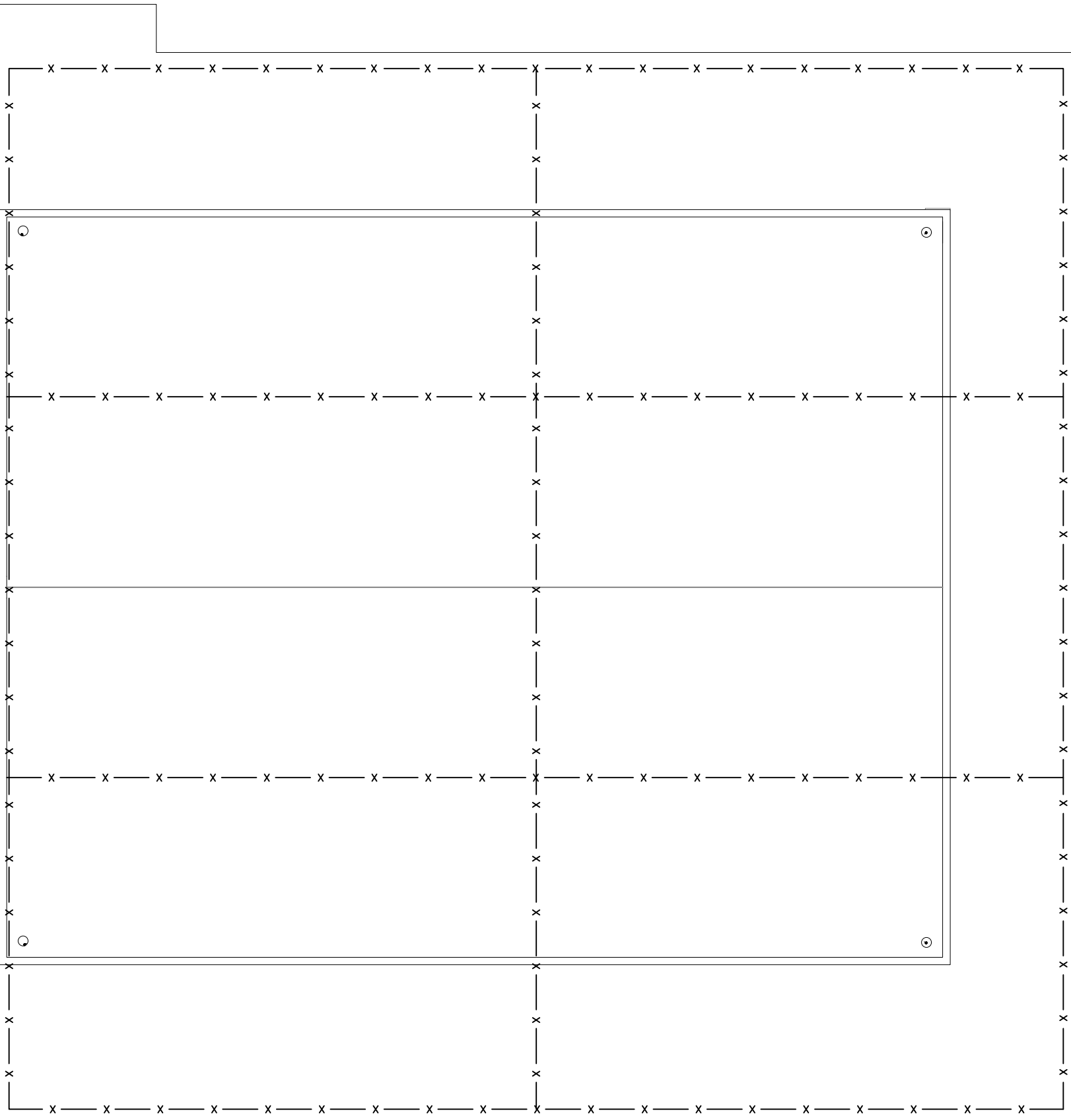
1ª EMISSÃO

ABRIL/2020

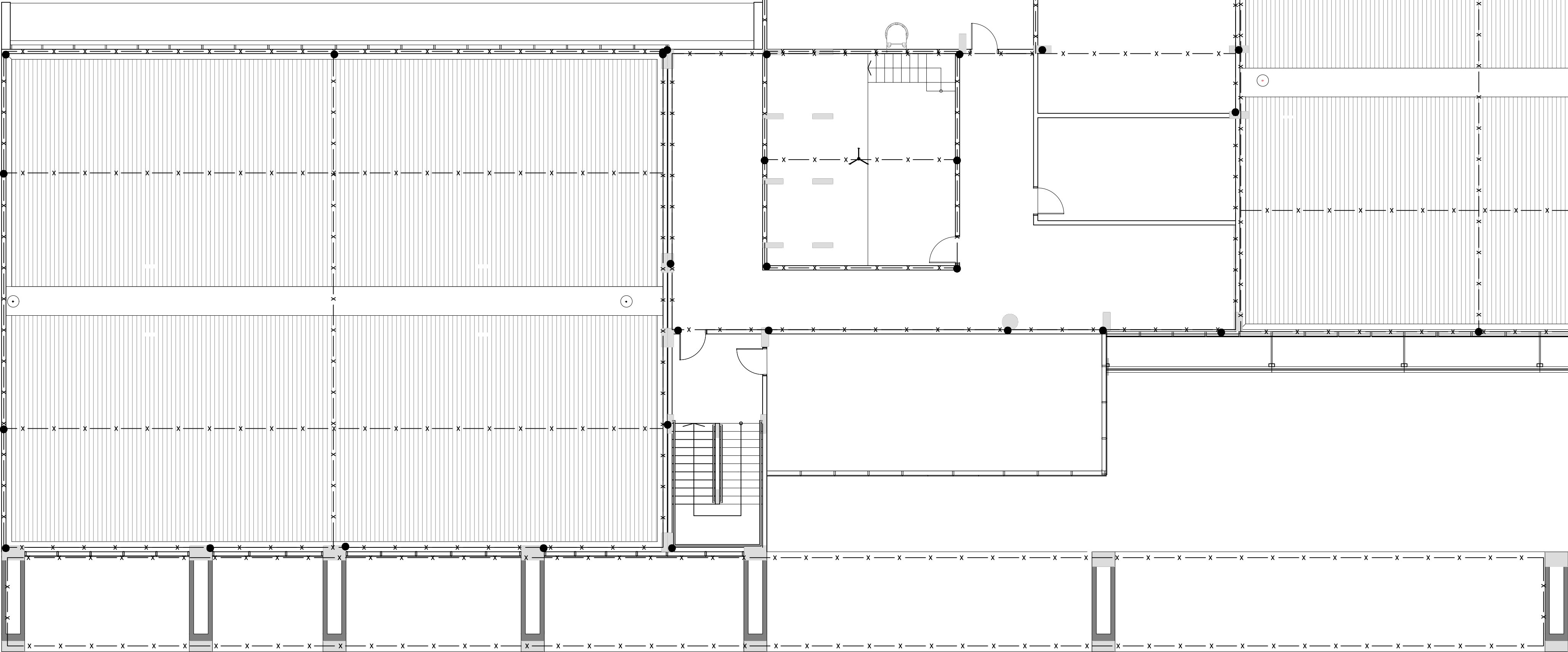
VERSÃO E DATA

V1 ABRIL/2020

LEGENDA E NOTAS	
— x — x —	CABO DE COBRE NU DE 35 mm² INSTALADO COM 1 ISOLADOR A CADA METRO.
●	RE-BAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EMBUTIDO NA ESTRUTURA.
⊙	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
⌞	PARA-RAIO COM MASTRO ESTAIADO E CAPTOR TIPO FRANKLIN.



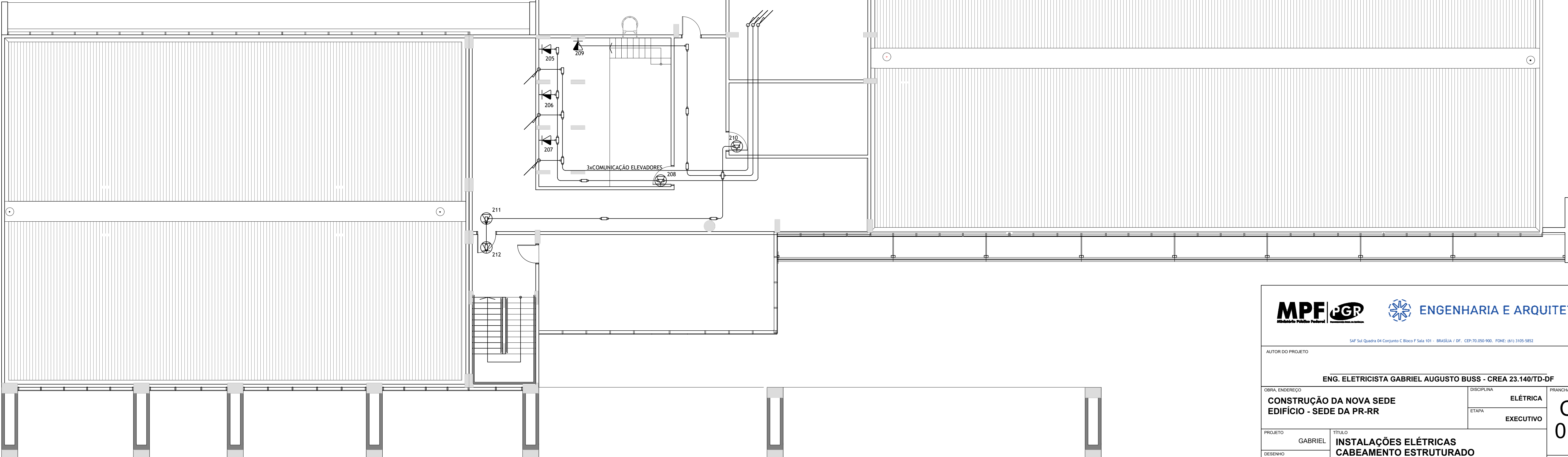
PLANTA BAIXA - COBERTURA



MPF ENGENHARIA E ARQUITETURA	
SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852	
AUTOR DO PROJETO	
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF	
OBRA, ENDEREÇO	DISCIPLINA
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE	ELÉTRICA
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR	ETAPA
	EXECUTIVO
PROJETO	TÍTULO
GABRIEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DESENHO	SPDA
GABRIEL	INFRAESTRUTURA E CONDUTORES
ESCALA	NOME DO ARQUIVO
1:100	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg
PRANCHA	
ESP 01/01	
1ª EMISSÃO	
ABRIL/2020	
VERSÃO E DATA	
V1 ABRIL/2020	

LEGENDA E NOTAS	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 250x50mm: FORRO E CAMINHOS VERTICAIS; 150x50mm CORRENDO NO PISO.
	PONTO DE REDE EM TOMADA COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA. RESPECTIVAMENTE: TOMADA NO PISO / TOMADA BAIXA (h=0,40m) COM 1 OU 2 CONECTORES / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m) / TOMADA NO TETO.
	RACK PADRÃO 19" - PINTURA EPOXI TEXTURIZADO COR PRETA ALTURA ÚTIL LARGURA 19" x PROF. 670mm COM PORTA FRONTAL EM VIDRO COM FECHADURA COM TAMPA TRASEIRA APARAFUSADA COM ANÉIS GUIAS NAS LATERAIS. REF.: CARTHOW'S OU EQUIVALENTE.
	RÓTULO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E DISTÂNCIA DO CABEAMENTO ATÉ O PONTO. SIGLAS DE SISTEMAS: - PT: PONTO DE DADOS E VOZ; - TV: PONTO DE ANTENA DE TV. SIGLAS DE PAVIMENTO: - SS: SUBSOLO; - TE: TÉRREO; - 1P: PRIMEIRO PAVIMENTO; - 2P: SEGUNDO PAVIMENTO.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBRE / DESCE / SOBRE E DESCE.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 14565 DE 2013 DA ABNT.
02	AS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER EXECUTADAS INDEPENDENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÃO COMPARTILHAR O MESMO DUTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
03	TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
04	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
05	O ATERRAMENTO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER LIGADO NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DO ATERRAMENTO (BEP) DO PRÉDIO, CONSTANTE NO PROJETO DE SPDA.
06	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
07	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
08	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.

PLANTA BAIXA - COBERTURA



MPF

Ministério Público Federal

CGP

Coordenação Geral de Projetos

ENGENHARIA E ARQUITETURA

Associação Brasileira de Engenheiros e Arquitetos

SAL 501 Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASILIA / DF - CEP:70.050-900 - FONE: (61) 3105-5852

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PRANCHA

CAB
01/08

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

1:100

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CABEAMENTO ESTRUTURADO
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

1ª EMISSÃO

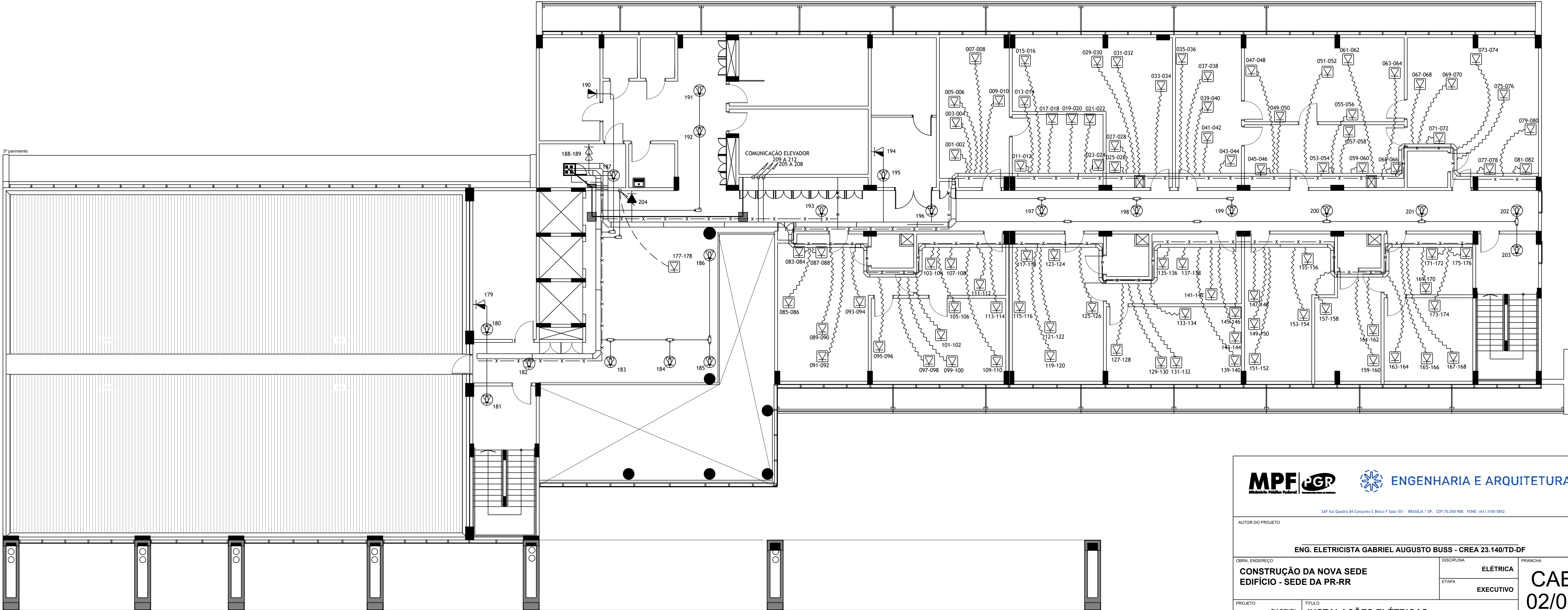
ABRIL/2020

VERSÃO E DATA

V1 ABRIL/2020

LEGENDA E NOTAS	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 250x50mm: FORRO E CAMINHOS VERTICAIS; 150x50mm CORRENDO NO PISO.
	PONTO DE REDE EM TOMADA COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA. RESPECTIVAMENTE: TOMADA NO PISO / TOMADA BAIXA (h=0,40m) COM 1 OU 2 CONECTORES / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m) / TOMADA NO TETO.
	RACK PADRÃO 19" - PINTURA EPOXI TEXTURIZADO COR PRETA ALTURA ÚTIL LARGURA 19" x PROF. 670mm COM PORTA FRONTAL EM VIDRO COM FECHADURA COM TAMPA TRASEIRA APARAFUSADA COM ANÉIS GUIAS NAS LATERAIS. REF.: CARTHOWS OU EQUIVALENTE.
	RÓTULO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E DISTÂNCIA DO CABEAMENTO ATÉ O PONTO. SIGLAS DE SISTEMAS: - PT: PONTO DE DADOS E VOZ; - TV: PONTO DE ANTENA DE TV. SIGLAS DE PAVIMENTO: - SS: SUBSÓLO; - TE: TÉRREO; - 1P: PRIMEIRO PAVIMENTO; - 2P: SEGUNDO PAVIMENTO.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBE / DESCE / SOBE E DESCE.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 14565 DE 2013 DA ABNT.
02	AS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER EXECUTADAS INDEPENDENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÃO COMPARTILHAR O MESMO DUTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
03	TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
04	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
05	O ATERRAMENTO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER LIGADO NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DO ATERRAMENTO (BEP) DO PRÉDIO, CONSTANTE NO PROJETO DE SPDA.
06	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
07	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
08	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.
	CABO DE COBRE NU 116 mm² N° 2 INSTALADO COM FIXAÇÃO NAS ELETROCALHAS, RACKS E PISO ELEVADO.

NUMERAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	050	PT. 3P. 050	54	100	PT. 3P. 100	38	150	PT. 3P. 150	59	200	PT. 3P. 200	49
001	PT. 3P. 001	37	051	PT. 3P. 051	58	101	PT. 3P. 101	37	151	PT. 3P. 151	61	201	PT. 3P. 201	54
002	PT. 3P. 002	37	052	PT. 3P. 052	58	102	PT. 3P. 102	36	152	PT. 3P. 152	61	202	PT. 3P. 202	59
003	PT. 3P. 003	39	053	PT. 3P. 053	54	103	PT. 3P. 103	36	153	PT. 3P. 153	60	203	PT. 3P. 203	60
004	PT. 3P. 004	39	054	PT. 3P. 054	54	104	PT. 3P. 104	36	154	PT. 3P. 154	60	204	PT. 3P. 204	16
005	PT. 3P. 005	40	055	PT. 3P. 055	57	105	PT. 3P. 105	39	155	PT. 3P. 155	57	205	PT. 3P. 205	59
006	PT. 3P. 006	40	056	PT. 3P. 056	57	106	PT. 3P. 106	39	156	PT. 3P. 156	57	206	PT. 3P. 206	58
007	PT. 3P. 007	42	057	PT. 3P. 057	56	107	PT. 3P. 107	37	157	PT. 3P. 157	62	207	PT. 3P. 207	56
008	PT. 3P. 008	42	058	PT. 3P. 058	56	108	PT. 3P. 108	37	158	PT. 3P. 158	62	208	PT. 3P. 208	47
009	PT. 3P. 009	40	059	PT. 3P. 059	55	109	PT. 3P. 109	43	159	PT. 3P. 159	65	209	PT. 3P. 209	70
010	PT. 3P. 010	40	060	PT. 3P. 060	55	110	PT. 3P. 110	43	160	PT. 3P. 160	65	210	PT. 3P. 210	45
011	PT. 3P. 011	39	061	PT. 3P. 061	62	111	PT. 3P. 111	39	161	PT. 3P. 161	64	211	PT. 3P. 211	56
012	PT. 3P. 012	39	062	PT. 3P. 062	62	112	PT. 3P. 112	39	162	PT. 3P. 162	64	212	PT. 3P. 212	57
013	PT. 3P. 013	42	063	PT. 3P. 063	61	113	PT. 3P. 113	41	163	PT. 3P. 163	66			
014	PT. 3P. 014	42	064	PT. 3P. 064	61	114	PT. 3P. 114	41	164	PT. 3P. 164	66			
015	PT. 3P. 015	45	065	PT. 3P. 065	57	115	PT. 3P. 115	42	165	PT. 3P. 165	70			
016	PT. 3P. 016	45	066	PT. 3P. 066	57	116	PT. 3P. 116	42	166	PT. 3P. 166	70			
017	PT. 3P. 017	42	067	PT. 3P. 067	62	117	PT. 3P. 117	40	167	PT. 3P. 167	71			
018	PT. 3P. 018	42	068	PT. 3P. 068	62	118	PT. 3P. 118	40	168	PT. 3P. 168	71			
019	PT. 3P. 019	43	069	PT. 3P. 069	63	119	PT. 3P. 119	46	169	PT. 3P. 169	68			
020	PT. 3P. 020	43	070	PT. 3P. 070	63	120	PT. 3P. 120	46	170	PT. 3P. 170	68			
021	PT. 3P. 021	44	071	PT. 3P. 071	60	121	PT. 3P. 121	44	171	PT. 3P. 171	67			
022	PT. 3P. 022	44	072	PT. 3P. 072	60	122	PT. 3P. 122	44	172	PT. 3P. 172	67			
023	PT. 3P. 023	42	073	PT. 3P. 073	66	123	PT. 3P. 123	42	173	PT. 3P. 173	70			
024	PT. 3P. 024	42	074	PT. 3P. 074	66	124	PT. 3P. 124	42	174	PT. 3P. 174	70			
025	PT. 3P. 025	44	075	PT. 3P. 075	66	125	PT. 3P. 125	46	175	PT. 3P. 175	68			
026	PT. 3P. 026	44	076	PT. 3P. 076	66	126	PT. 3P. 126	46	176	PT. 3P. 176	68			
027	PT. 3P. 027	45	077	PT. 3P. 077	64	127	PT. 3P. 127	49	177	PT. 3P. 177	24			
028	PT. 3P. 028	45	078	PT. 3P. 078	64	128	PT. 3P. 128	49	178	PT. 3P. 178	24			
029	PT. 3P. 029	50	079	PT. 3P. 079	67	129	PT. 3P. 129	51	179	PT. 3P. 179	30			
030	PT. 3P. 030	50	080	PT. 3P. 080	67	130	PT. 3P. 130	51	180	PT. 3P. 180	25			
031	PT. 3P. 031	50	081	PT. 3P. 081	66	131	PT. 3P. 131	51	181	PT. 3P. 181	26			
032	PT. 3P. 032	50	082	PT. 3P. 082	66	132	PT. 3P. 132	51	182	PT. 3P. 182	22			
033	PT. 3P. 033	49	083	PT. 3P. 083	27	133	PT. 3P. 133	50	183	PT. 3P. 183	19			
034	PT. 3P. 034	49	084	PT. 3P. 084	27	134	PT. 3P. 134	50	184	PT. 3P. 184	22			
035	PT. 3P. 035	52	085	PT. 3P. 085	29	135	PT. 3P. 135	51	185	PT. 3P. 185	23			
036	PT. 3P. 036	52	086	PT. 3P. 086	29	136	PT. 3P. 136	51	186	PT. 3P. 186	26			
037	PT. 3P. 037	52	087	PT. 3P. 087	27	137	PT. 3P. 137	52	187	PT. 3P. 187	16			
038	PT. 3P. 038	52	088	PT. 3P. 088	27	138	PT. 3P. 138	52	188	PT. 3P. 188	22			
039	PT. 3P. 039	50	089	PT. 3P. 089	32	139	PT. 3P. 139	58	189	PT. 3P. 189	22			
040	PT. 3P. 040	50	090	PT. 3P. 090	32	140	PT. 3P. 140	58	190	PT. 3P. 190	24			
041	PT. 3P. 041	49	091	PT. 3P. 091	34	141	PT. 3P. 141	54	191	PT. 3P. 191	23			
042	PT. 3P. 042	49	092	PT. 3P. 092	34	142	PT. 3P. 142	54	192	PT. 3P. 192	20			
043	PT. 3P. 043	49	093	PT. 3P. 093	31	143	PT. 3P. 143	57	193	PT. 3P. 193	24			
044	PT. 3P. 044	49	094	PT. 3P. 094	31	144	PT. 3P. 144	57	194	PT. 3P. 194	34			
045	PT. 3P. 045	51	095	PT. 3P. 095	35	145	PT. 3P. 145	56	195	PT. 3P. 195	29			
046	PT. 3P. 046	51	096	PT. 3P. 096	35	146	PT. 3P. 146	56	196	PT. 3P. 196	30			
047	PT. 3P. 047	56	097	PT. 3P. 097	37	147	PT. 3P. 147	57	197	PT. 3P. 197	37			
048	PT. 3P. 048	56	098	PT. 3P. 098	37	148	PT. 3P. 148	57	198	PT. 3P. 198	41			
049	PT. 3P. 049	54	099	PT. 3P. 099	38	149	PT. 3P. 149	59	199	PT. 3P. 199	46			



AUTOR DO PROJETO			
ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF			
OBRA, ENDEREÇO	DISCIPLINA	PRANCHA	
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR	ELÉTRICA	CAB 02/08	
	ETAPA		
EXECUTIVO			
PROJETO	GABRIEL	TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CABEAMENTO ESTRUTURADO INFRAESTRUTURA E CONDUTORES
DESENHO	GABRIEL		
ESCALA	1:100	NOME DO ARQUIVO	RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg
		1ª EMISSÃO	ABRIL/2020
		VERSÃO E DATA	V1 ABRIL/2020

LEGENDA E NOTAS	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 250x50mm: FORRO E CAMINHOS VERTICAIS; 150x50mm CORRENDO NO PISO.
	PONTO DE REDE EM TOMADA COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA. RESPECTIVAMENTE: TOMADA NO PISO / TOMADA BAIXA (h=0,40m) COM 1 OU 2 CONECTORES / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m) / TOMADA NO TETO.
	RACK PADRÃO 19" - PINTURA EPOXI TEXTURIZADO COR PRETA ALTURA ÚTIL LARGURA 19" x PROF. 670mm COM PORTA FRONTAL EM VIDRO COM FECHADURA COM TAMPA TRASEIRA APARAFUSADA COM ANÉIS GUIAS NAS LATERAIS. REF.: CARTHOWS OU EQUIVALENTE.
	RÓTULO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E DISTÂNCIA DO CABEAMENTO ATÉ O PONTO. SIGLAS DE SISTEMAS: - PT: PONTO DE DADOS E VOZ; - TV: PONTO DE ANTENA DE TV. SIGLAS DE PAVIMENTO: - SS: SUBSÓLO; - TE: TÉRREO; - 1P: PRIMEIRO PAVIMENTO; - 2P: SEGUNDO PAVIMENTO.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBE / DESCE / SOBE E DESCE.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 14565 DE 2013 DA ABNT.
02	AS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER EXECUTADAS INDEPENDENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÃO COMPARTILHAR O MESMO DUTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
03	TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
04	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
05	O ATERRAMENTO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER LIGADO NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DO ATERRAMENTO (BEP) DO PRÉDIO, CONSTANTE NO PROJETO DE SPDA.
06	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIA-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
07	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
08	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.
	CABO DE COBRE NU 116 mm² Nstalado com fixação nas eletrocalhas, racks e piso elevado.

NUMERAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	COMPRIMENTO (m)
001	PT.2P.001	53
002	PT.2P.002	60
003	PT.2P.003	59
004	PT.2P.004	59
005	PT.2P.005	62
006	PT.2P.006	62
007	PT.2P.007	60
008	PT.2P.008	60
009	PT.2P.009	56
010	PT.2P.010	56
011	PT.2P.011	61
012	PT.2P.012	61
013	PT.2P.013	55
014	PT.2P.014	55
015	PT.2P.015	56
016	PT.2P.016	56
017	PT.2P.017	56
018	PT.2P.018	56
019	PT.2P.019	54
020	PT.2P.020	54
021	PT.2P.021	51
022	PT.2P.022	51
023	PT.2P.023	53
024	PT.2P.024	53
025	PT.2P.025	46
026	PT.2P.026	46
027	PT.2P.027	49
028	PT.2P.028	49
029	PT.2P.029	48
030	PT.2P.030	48
031	PT.2P.031	45
032	PT.2P.032	45
033	PT.2P.033	50
034	PT.2P.034	50
035	PT.2P.035	44
036	PT.2P.036	44
037	PT.2P.037	45
038	PT.2P.038	45
039	PT.2P.039	45
040	PT.2P.040	45
041	PT.2P.041	43
042	PT.2P.042	43
043	PT.2P.043	46
044	PT.2P.044	46
045	PT.2P.045	41
046	PT.2P.046	41
047	PT.2P.047	41
048	PT.2P.048	41
049	PT.2P.049	40
050	PT.2P.050	40
051	PT.2P.051	40
052	PT.2P.052	40
053	PT.2P.053	37
054	PT.2P.054	37
055	PT.2P.055	38
056	PT.2P.056	38
057	PT.2P.057	37
058	PT.2P.058	37
059	PT.2P.059	32

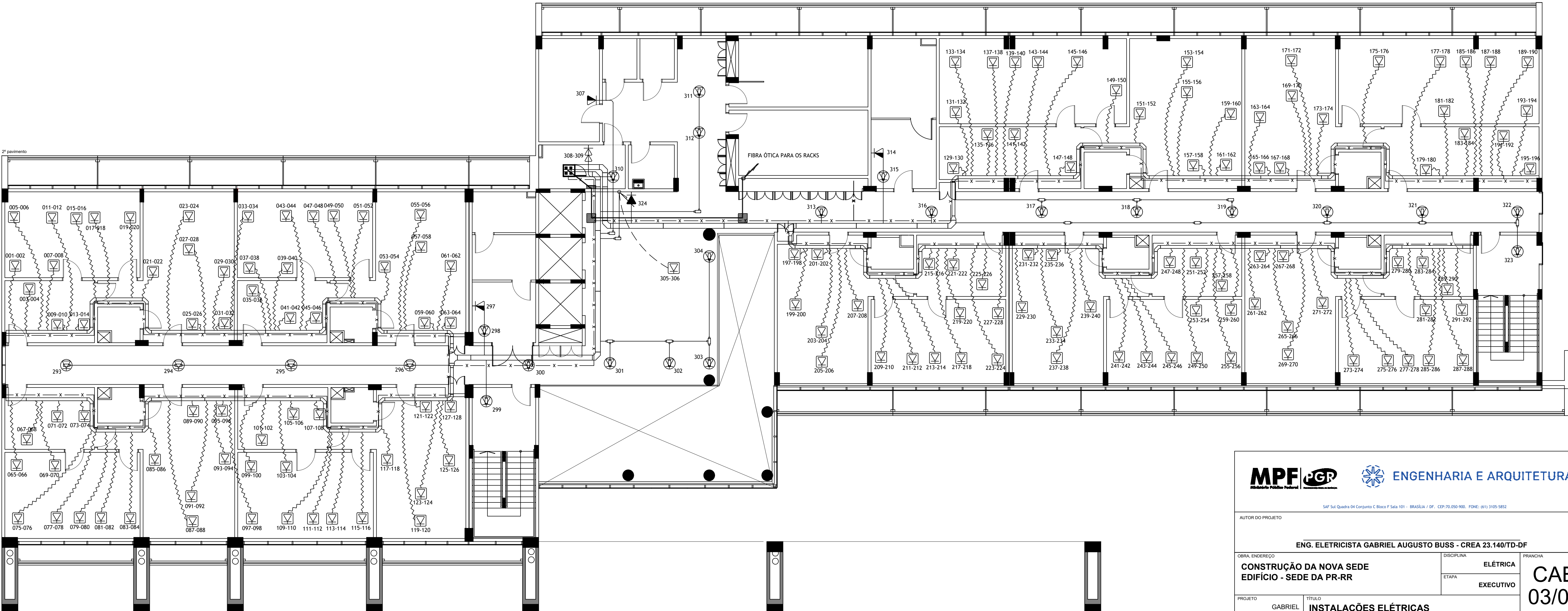
060	PT.2P.060	32
061	PT.2P.061	34
062	PT.2P.062	34
063	PT.2P.063	31
064	PT.2P.064	31
065	PT.2P.065	35
066	PT.2P.066	62
067	PT.2P.067	59
068	PT.2P.068	59
069	PT.2P.069	61
070	PT.2P.070	61
071	PT.2P.071	57
072	PT.2P.072	57
073	PT.2P.073	56
074	PT.2P.074	56
075	PT.2P.075	59
076	PT.2P.076	59
077	PT.2P.077	58
078	PT.2P.078	58
079	PT.2P.079	57
080	PT.2P.080	57
081	PT.2P.081	56
082	PT.2P.082	56
083	PT.2P.083	56
084	PT.2P.084	56
085	PT.2P.085	52
086	PT.2P.086	52
087	PT.2P.087	54
088	PT.2P.088	54
089	PT.2P.089	47
090	PT.2P.090	47
091	PT.2P.091	51
092	PT.2P.092	51
093	PT.2P.093	49
094	PT.2P.094	49
095	PT.2P.095	46
096	PT.2P.096	46
097	PT.2P.097	51
098	PT.2P.098	51
099	PT.2P.099	47
100	PT.2P.100	47
101	PT.2P.101	45
102	PT.2P.102	45
103	PT.2P.103	46
104	PT.2P.104	46
105	PT.2P.105	43
106	PT.2P.106	43
107	PT.2P.107	41
108	PT.2P.108	41
109	PT.2P.109	44
110	PT.2P.110	44
111	PT.2P.111	43
112	PT.2P.112	43
113	PT.2P.113	42
114	PT.2P.114	42
115	PT.2P.115	41
116	PT.2P.116	41
117	PT.2P.117	38
118	PT.2P.118	38
119	PT.2P.119	40
120	PT.2P.120	40

121	PT.2P.121	34
122	PT.2P.122	34
123	PT.2P.123	37
124	PT.2P.124	37
125	PT.2P.125	35
126	PT.2P.126	35
127	PT.2P.127	32
128	PT.2P.128	32
129	PT.2P.129	37
130	PT.2P.130	37
131	PT.2P.131	40
132	PT.2P.132	40
133	PT.2P.133	43
134	PT.2P.134	43
135	PT.2P.135	40
136	PT.2P.136	40
137	PT.2P.137	43
138	PT.2P.138	43
139	PT.2P.139	44
140	PT.2P.140	44
141	PT.2P.141	41
142	PT.2P.142	41
143	PT.2P.143	45
144	PT.2P.144	45
145	PT.2P.145	47
146	PT.2P.146	47
147	PT.2P.147	42
148	PT.2P.148	42
149	PT.2P.149	48
150	PT.2P.150	48
151	PT.2P.151	48
152	PT.2P.152	48
153	PT.2P.153	56
154	PT.2P.154	56
155	PT.2P.155	54
156	PT.2P.156	54
157	PT.2P.157	52
158	PT.2P.158	52
159	PT.2P.159	55
160	PT.2P.160	55
161	PT.2P.161	53
162	PT.2P.162	53
163	PT.2P.163	57
164	PT.2P.164	57
165	PT.2P.165	55
166	PT.2P.166	55
167	PT.2P.167	56
168	PT.2P.168	56
169	PT.2P.169	61
170	PT.2P.170	61
171	PT.2P.171	62
172	PT.2P.172	62
173	PT.2P.173	59
174	PT.2P.174	59
175	PT.2P.175	65
176	PT.2P.176	65
177	PT.2P.177	71
178	PT.2P.178	71
179	PT.2P.179	67
180	PT.2P.180	67

181	PT.2P.181	70
182	PT.2P.182	70
183	PT.2P.183	70
184	PT.2P.184	70
185	PT.2P.185	73
186	PT.2P.186	73
187	PT.2P.187	74
188	PT.2P.188	74
189	PT.2P.189	75
190	PT.2P.190	75
191	PT.2P.191	72
192	PT.2P.192	72
193	PT.2P.193	73
194	PT.2P.194	73
195	PT.2P.195	71
196	PT.2P.196	71
197	PT.2P.197	28
198	PT.2P.198	28
199	PT.2P.199	30
200	PT.2P.200	30
201	PT.2P.201	29
202	PT.2P.202	29
203	PT.2P.203	33
204	PT.2P.204	33
205	PT.2P.205	34
206	PT.2P.206	34
207	PT.2P.207	32
208	PT.2P.208	32
209	PT.2P.209	36
210	PT.2P.210	36
211	PT.2P.211	37
212	PT.2P.212	37
213	PT.2P.213	38
214	PT.2P.214	38
215	PT.2P.215	37
216	PT.2P.216	37
217	PT.2P.217	43
218	PT.2P.218	43
219	PT.2P.219	40
220	PT.2P.220	40
221	PT.2P.221	38
222	PT.2P.222	38
223	PT.2P.223	45
224	PT.2P.224	45
225	PT.2P.225	40
226	PT.2P.226	40
227	PT.2P.227	43
228	PT.2P.228	43
229	PT.2P.229	43
230	PT.2P.230	43
231	PT.2P.231	42
232	PT.2P.232	42
233	PT.2P.233	46
234	PT.2P.234	46
235	PT.2P.235	43
236	PT.2P.236	43
237	PT.2P.237	31
238	PT.2P.238	48
239	PT.2P.239	47
240	PT.2P.240	47

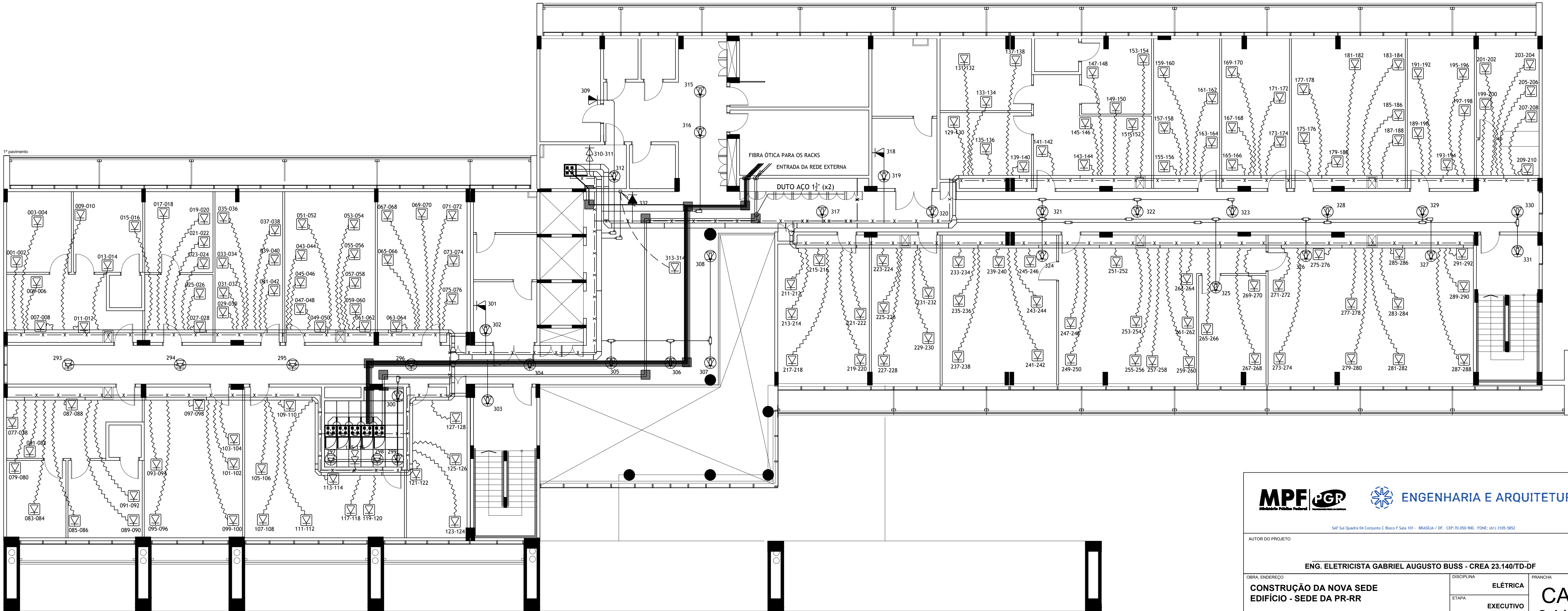
241	PT.2P.241	51
242	PT.2P.242	51
243	PT.2P.243	51
244	PT.2P.244	51
245	PT.2P.245	51
246	PT.2P.246	51
247	PT.2P.247	52
248	PT.2P.248	52
249	PT.2P.249	57
250	PT.2P.250	57
251	PT.2P.251	53
252	PT.2P.252	53
253	PT.2P.253	56
254	PT.2P.254	56
255	PT.2P.255	59
256	PT.2P.256	59
257	PT.2P.257	55
258	PT.2P.258	55
259	PT.2P.259	57
260	PT.2P.260	57
261	PT.2P.261	58
262	PT.2P.262	58
263	PT.2P.263	56
264	PT.2P.264	56
265	PT.2P.265	60
266	PT.2P.266	60
267	PT.2P.267	58
268	PT.2P.268	58
269	PT.2P.269	63
270	PT.2P.270	63
271	PT.2P.271	61
272	PT.2P.272	61
273	PT.2P.273	65
274	PT.2P.274	65
275	PT.2P.275	66
276	PT.2P.276	66
277	PT.2P.277	66
278	PT.2P.278	66
279	PT.2P.279	66
280	PT.2P.280	66
281	PT.2P.281	69
282	PT.2P.282	69
283	PT.2P.283	67
284	PT.2P.284	67
285	PT.2P.285	72
286	PT.2P.286	72
287	PT.2P.287	73
288	PT.2P.288	73
289	PT.2P.289	69
290	PT.2P.290	69
291	PT.2P.291	71
292	PT.2P.292	71
293	PT.2P.293	46
294	PT.2P.294	41
295	PT.2P.295	35
296	PT.2P.296	29
297	PT.2P.297	31
298	PT.2P.298	27
299	PT.2P.299	27
300	PT.2P.300	24

301	PT.2P.301	20
302	PT.2P.302	23
303	PT.2P.303	25
304	PT.2P.304	28
305	PT.2P.305	25
306	PT.2P.306	25
307	PT.2P.307	25
308	PT.2P.308	23
309	PT.2P.309	23
310	PT.2P.310	16
311	PT.2P.311	23
312	PT.2P.312	21
313	PT.2P.313	25
314	PT.2P.314	34
315	PT.2P.315	29
316	PT.2P.316	31
317	PT.2P.317	36
318	PT.2P.318	41
319	PT.2P.319	45
320	PT.2P.320	50
321	PT.2P.321	55
322	PT.2P.322	59
323	PT.2P.323	61
324	PT.2P.324	16



LEGENDA E NOTAS	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 250x50mm: FORRO E CAMINHOS VERTICAIS; 150x50mm CORRENDO NO PISO.
	PONTO DE REDE EM TOMADA COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA. RESPECTIVAMENTE: TOMADA NO PISO / TOMADA BAIXA (h=0,40m) COM 1 OU 2 CONECTORES / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m) / TOMADA NO TETO.
	RACK PADRÃO 19" - PINTURA EPOXI TEXTURIZADO COR PRETA ALTURA ÚTIL LARGURA 19" x PROF. 670mm COM PORTA FRONTAL EM VIDRO COM FECHADURA COM TAMPA TRASEIRA APARAFUSADA COM ANÉIS GUIAS NAS LATERAIS. REF.: CARTHOWS OU EQUIVALENTE.
	RÓTULO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E DISTÂNCIA DO CABEAMENTO ATÉ O PONTO. SIGLAS DE SISTEMAS: - PT: PONTO DE DADOS E VOZ; - TV: PONTO DE ANTENA DE TV. SIGLAS DE PAVIMENTO: - SS: SUBSÓLO; - TE: TÉRREO; - 1P: PRIMEIRO PAVIMENTO; - 2P: SEGUNDO PAVIMENTO.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBRE / DESCE / SOBRE E DESCE.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 14565 DE 2013 DA ABNT.
02	AS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER EXECUTADAS INDEPENDENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÃO COMPARTILHAR O MESMO DUTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
03	TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
04	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
05	O ATERRAMENTO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER LIGADO NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DO ATERRAMENTO (BEP) DO PRÉDIO, CONSTANTE NO PROJETO DE SPDA.
06	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIÁ-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
07	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
08	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.
	CABO DE COBRE NU 116 mm² INSTALADO COM FIXAÇÃO NAS ELETROCALHAS, RACKS E PISO ELEVADO.

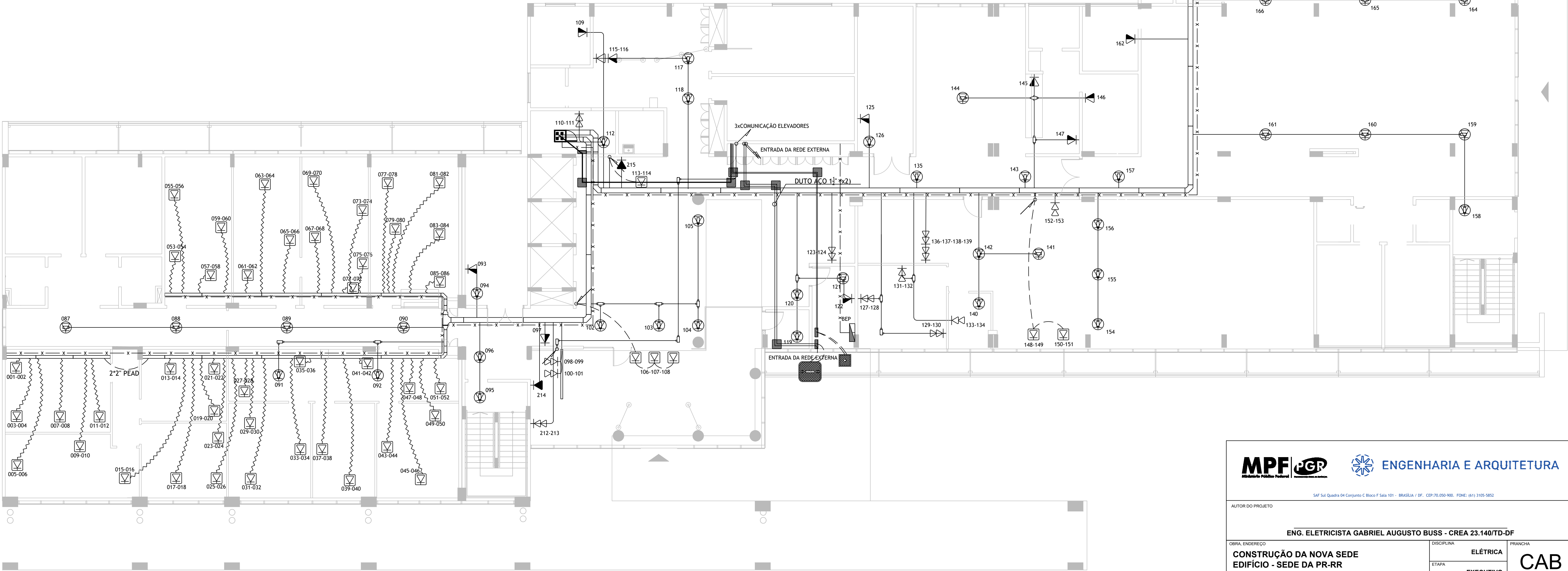
NUMERAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	061	PT.1P.061	36	122	PT.1P.122	37	183	PT.1P.183	63	244	PT.1P.244	40	305	PT.1P.305	21
001	PT.1P.001	56	062	PT.1P.062	36	123	PT.1P.123	40	184	PT.1P.184	63	245	PT.1P.245	39	306	PT.1P.306	24
002	PT.1P.002	56	063	PT.1P.063	34	124	PT.1P.124	40	185	PT.1P.185	61	246	PT.1P.246	39	307	PT.1P.307	26
003	PT.1P.003	57	064	PT.1P.064	34	125	PT.1P.125	38	186	PT.1P.186	61	247	PT.1P.247	44	308	PT.1P.308	29
004	PT.1P.004	57	065	PT.1P.065	36	126	PT.1P.126	38	187	PT.1P.187	59	248	PT.1P.248	44	309	PT.1P.309	25
005	PT.1P.005	54	066	PT.1P.066	36	127	PT.1P.127	34	188	PT.1P.188	59	249	PT.1P.249	46	310	PT.1P.310	22
006	PT.1P.006	54	067	PT.1P.067	38	128	PT.1P.128	34	189	PT.1P.189	61	250	PT.1P.250	46	311	PT.1P.311	22
007	PT.1P.007	52	068	PT.1P.068	38	129	PT.1P.129	39	190	PT.1P.190	61	251	PT.1P.251	43	312	PT.1P.312	16
008	PT.1P.008	52	069	PT.1P.069	37	130	PT.1P.130	39	191	PT.1P.191	64	252	PT.1P.252	43	313	PT.1P.313	25
009	PT.1P.009	55	070	PT.1P.070	37	131	PT.1P.131	42	192	PT.1P.192	64	253	PT.1P.253	47	314	PT.1P.314	25
010	PT.1P.010	55	071	PT.1P.071	38	132	PT.1P.132	42	193	PT.1P.193	61	254	PT.1P.254	47	315	PT.1P.315	23
011	PT.1P.011	50	072	PT.1P.072	38	133	PT.1P.133	40	194	PT.1P.194	61	255	PT.1P.255	50	316	PT.1P.316	21
012	PT.1P.012	50	073	PT.1P.073	35	134	PT.1P.134	40	195	PT.1P.195	66	256	PT.1P.256	50	317	PT.1P.317	25
013	PT.1P.013	51	074	PT.1P.074	35	135	PT.1P.135	39	196	PT.1P.196	66	257	PT.1P.257	50	318	PT.1P.318	34
014	PT.1P.014	51	075	PT.1P.075	33	136	PT.1P.136	39	197	PT.1P.197	64	258	PT.1P.258	50	319	PT.1P.319	29
015	PT.1P.015	51	076	PT.1P.076	33	137	PT.1P.137	44	198	PT.1P.198	64	259	PT.1P.259	51	320	PT.1P.320	30
016	PT.1P.016	51	077	PT.1P.077	61	138	PT.1P.138	44	199	PT.1P.199	66	260	PT.1P.260	51	321	PT.1P.321	37
017	PT.1P.017	51	078	PT.1P.078	61	139	PT.1P.139	40	200	PT.1P.200	66	261	PT.1P.261	49	322	PT.1P.322	42
018	PT.1P.018	51	079	PT.1P.079	64	140	PT.1P.140	40	201	PT.1P.201	68	262	PT.1P.262	49	323	PT.1P.323	46
019	PT.1P.019	51	080	PT.1P.080	64	141	PT.1P.141	42	202	PT.1P.202	68	263	PT.1P.263	47	324	PT.1P.324	36
020	PT.1P.020	51	081	PT.1P.081	62	142	PT.1P.142	42	203	PT.1P.203	69	264	PT.1P.264	47	325	PT.1P.325	46
021	PT.1P.021	49	082	PT.1P.082	62	143	PT.1P.143	43	204	PT.1P.204	69	265	PT.1P.265	51	326	PT.1P.326	50
022	PT.1P.022	49	083	PT.1P.083	65	144	PT.1P.144	43	205	PT.1P.205	67	266	PT.1P.266	51	327	PT.1P.327	58
023	PT.1P.023	47	084	PT.1P.084	65	145	PT.1P.145	46	206	PT.1P.206	67	267	PT.1P.267	54	328	PT.1P.328	50
024	PT.1P.024	47	085	PT.1P.085	64	146	PT.1P.146	46	207	PT.1P.207	68	268	PT.1P.268	54	329	PT.1P.329	55
025	PT.1P.025	46	086	PT.1P.086	64	147	PT.1P.147	48	208	PT.1P.208	68	269	PT.1P.269	51	330	PT.1P.330	59
026	PT.1P.026	46	087	PT.1P.087	58	148	PT.1P.148	48	209	PT.1P.209	64	270	PT.1P.270	51	331	PT.1P.331	61
027	PT.1P.027	44	088	PT.1P.088	58	149	PT.1P.149	47	210	PT.1P.210	64	271	PT.1P.271	53	332	PT.1P.332	19
028	PT.1P.028	44	089	PT.1P.089	63	150	PT.1P.150	47	211	PT.1P.211	29	272	PT.1P.272	53			
029	PT.1P.029	43	090	PT.1P.090	63	151	PT.1P.151	47	212	PT.1P.212	29	273	PT.1P.273	57			
030	PT.1P.030	43	091	PT.1P.091	62	152	PT.1P.152	47	213	PT.1P.213	30	274	PT.1P.274	57			
031	PT.1P.031	43	092	PT.1P.092	62	153	PT.1P.153	51	214	PT.1P.214	30	275	PT.1P.275	54			
032	PT.1P.032	43	093	PT.1P.093	57	154	PT.1P.154	51	215	PT.1P.215	28	276	PT.1P.276	54			
033	PT.1P.033	45	094	PT.1P.094	57	155	PT.1P.155	48	216	PT.1P.216	28	277	PT.1P.277	57			
034	PT.1P.034	45	095	PT.1P.095	59	156	PT.1P.156	48	217	PT.1P.217	34	278	PT.1P.278	57			
035	PT.1P.035	47	096	PT.1P.096	59	157	PT.1P.157	50	218	PT.1P.218	34	279	PT.1P.279	60			
036	PT.1P.036	47	097	PT.1P.097	53	158	PT.1P.158	50	219	PT.1P.219	35	280	PT.1P.280	60			
037	PT.1P.037	45	098	PT.1P.098	53	159	PT.1P.159	53	220	PT.1P.220	35	281	PT.1P.281	60			
038	PT.1P.038	45	099	PT.1P.099	57	160	PT.1P.160	53	221	PT.1P.221	32	282	PT.1P.282	60			
039	PT.1P.039	40	100	PT.1P.100	57	161	PT.1P.161	52	222	PT.1P.222	32	283	PT.1P.283	59			
040	PT.1P.040	40	101	PT.1P.101	54	162	PT.1P.162	52	223	PT.1P.223	32	284	PT.1P.284	59			
041	PT.1P.041	42	102	PT.1P.102	54	163	PT.1P.163	50	224	PT.1P.224	32	285	PT.1P.285	57			
042	PT.1P.042	42	103	PT.1P.103	53	164	PT.1P.164	50	225	PT.1P.225	34	286	PT.1P.286	57			
043	PT.1P.043	43	104	PT.1P.104	53	165	PT.1P.165	51	226	PT.1P.226	34	287	PT.1P.287	65			
044	PT.1P.044	43	105	PT.1P.105	51	166	PT.1P.166	51	227	PT.1P.227	38	288	PT.1P.288	65			
045	PT.1P.045	41	106	PT.1P.106	51	167	PT.1P.167	54	228	PT.1P.228	38	289	PT.1P.289	61			
046	PT.1P.046	41	107	PT.1P.107	54	168	PT.1P.168	54	229	PT.1P.229	37	290	PT.1P.290	61			
047	PT.1P.047	39	108	PT.1P.108	54	169	PT.1P.169	56	230	PT.1P.230	37	291	PT.1P.291	59			
048	PT.1P.048	39	109	PT.1P.109	48	170	PT.1P.170	56	231	PT.1P.231	35	292	PT.1P.292	59			
049	PT.1P.049	38	110	PT.1P.110	48	171	PT.1P.171	55	232	PT.1P.232	35	293	PT.1P.293	46			
050	PT.1P.050	38	111	PT.1P.111	52	172	PT.1P.172	55	233	PT.1P.233	36	294	PT.1P.294	40			
051	PT.1P.051	42	112	PT.1P.112	52	173	PT.1P.173	53	234	PT.1P.234	36	295	PT.1P.295	35			
052	PT.1P.052	42	113	PT.1P.113	42	174	PT.1P.174	53	235	PT.1P.235	36	296	PT.1P.296	29			
053	PT.1P.053	41	114	PT.1P.114	42	175	PT.1P.175	55	236	PT.1P.236	38	297	PT.1P.297	38			
054	PT.1P.054	41	115	PT.1P.115	40	176	PT.1P.176	55	237	PT.1P.237	41	298	PT.1P.298	35			
055	PT.1P.055	40	116	PT.1P.116	40	177	PT.1P.177	58	238	PT.1P.238	41	299	PT.1P.299	34			
056	PT.1P.056	40	117	PT.1P.117	42	178	PT.1P.178	58	239	PT.1P.239	38	300	PT.1P.300	31			
057	PT.1P.057	39	118	PT.1P.118	42	179	PT.1P.179	55	240	PT.1P.240	38	301	PT.1P.301	31			
058	PT.1P.058	39	119	PT.1P.119	41	180	PT.1P.180	55	241	PT.1P.241	43	302	PT.1P.302	26			
059	PT.1P.059	36	120	PT.1P.120	41	181	PT.1P.181	61	242	PT.1P.242	43	303	PT.1P.303	27			
060	PT.1P.060	36	121	PT.1P.121	37	182	PT.1P.182	61	243	PT.1P.243	40	304	PT.1P.304	23			



LEGENDA E NOTAS	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 250x50mm: FORRO E CAMINHOS VERTICAIS; 150x50mm CORRENDO NO PISO.
	PONTO DE REDE EM TOMADA COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA. RESPECTIVAMENTE: TOMADA NO PISO / TOMADA BAIXA (h=0,40m) COM 1 OU 2 CONECTORES / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m) / TOMADA NO TETO.
	RACK PADRÃO 19" - PINTURA EPOXI TEXTURIZADO COR PRETA ALTURA ÚTIL LARGURA 19" x PROF. 670mm COM PORTA FRONTAL EM VIDRO COM FECHADURA COM TAMPA TRASEIRA APARAFUSADA COM ANÉIS GUIAS NAS LATERAIS. REF.: CARTHOWS OU EQUIVALENTE.
	RÓTULO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E DISTÂNCIA DO CABEAMENTO ATÉ O PONTO. SIGLAS DE SISTEMAS: - PT: PONTO DE DADOS E VOZ; - TV: PONTO DE ANTENA DE TV. SIGLAS DE PAVIMENTO: - SS: SUBSÓLO; - TE: TÉRREO; - 1P: PRIMEIRO PAVIMENTO; - 2P: SEGUNDO PAVIMENTO.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBE / DESCE / SOBE E DESCE.
01	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 14565 DE 2013 DA ABNT.
02	AS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER EXECUTADAS INDEPENDENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÃO COMPARTILHAR O MESMO DUTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
03	TODO ELETRODUTO NÃO INDICADO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE Ø3/4".
04	NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
05	O ATERRAMENTO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER LIGADO NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DO ATERRAMENTO (BEP) DO PRÉDIO, CONSTANTE NO PROJETO DE SPDA.
06	HAVENDO OBSTÁCULOS NO PERCURSO DA INFRAESTRUTURA, A CONTRATADA DEVERÁ DESVIA-LA DE FORMA A POSSIBILITAR A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE AS INSTALAÇÕES.
07	DEVEM SER INSTALADAS CURVAS NAS TRANSIÇÕES DOS TRECHOS HORIZONTAIS PARA OS TRECHOS VERTICAIS DE ELETRODUTOS.
08	A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA. ESTA DEVERÁ APRESENTAR ART CONFORME INSTITUI A LEI N° 6.496 DE 7/12/77.
	CABO DE COBRE NU 116 mm² INSTALADO COM FIXAÇÃO NAS ELETROCALHAS, RACKS E PISO ELEVADO.

NUMERAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	050	PT.TE.050	35	100	PT.TE.100	26	150	PT.TE.150	50
001	PT.TE.001	53	051	PT.TE.051	34	101	PT.TE.101	26	151	PT.TE.151	50
002	PT.TE.002	53	052	PT.TE.052	34	102	PT.TE.102	21	152	PT.TE.152	41
003	PT.TE.003	54	053	PT.TE.053	47	103	PT.TE.103	23	153	PT.TE.153	41
004	PT.TE.004	54	054	PT.TE.054	47	104	PT.TE.104	24	154	PT.TE.154	44
005	PT.TE.005	57	055	PT.TE.055	50	105	PT.TE.105	28	155	PT.TE.155	43
006	PT.TE.006	57	056	PT.TE.056	50	106	PT.TE.106	28	156	PT.TE.156	40
007	PT.TE.007	52	057	PT.TE.057	45	107	PT.TE.107	28	157	PT.TE.157	40
008	PT.TE.008	52	058	PT.TE.058	45	108	PT.TE.108	28	158	PT.TE.158	64
009	PT.TE.009	54	059	PT.TE.059	45	109	PT.TE.109	26	159	PT.TE.159	60
010	PT.TE.010	54	060	PT.TE.060	45	110	PT.TE.110	22	160	PT.TE.160	55
011	PT.TE.011	52	061	PT.TE.061	42	111	PT.TE.111	22	161	PT.TE.161	50
012	PT.TE.012	52	062	PT.TE.062	42	112	PT.TE.112	16	162	PT.TE.162	57
013	PT.TE.013	45	063	PT.TE.063	45	113	PT.TE.113	21	163	PT.TE.163	64
014	PT.TE.014	45	064	PT.TE.064	45	114	PT.TE.114	21	164	PT.TE.164	66
015	PT.TE.015	51	065	PT.TE.065	42	115	PT.TE.115	33	165	PT.TE.165	61
016	PT.TE.016	51	066	PT.TE.066	42	116	PT.TE.116	33	166	PT.TE.166	56
017	PT.TE.017	50	067	PT.TE.067	40	117	PT.TE.117	25	167	PT.TE.167	69
018	PT.TE.018	50	068	PT.TE.068	40	118	PT.TE.118	23	168	PT.TE.168	69
019	PT.TE.019	46	069	PT.TE.069	43	119	PT.TE.119	31	169	PT.TE.169	69
020	PT.TE.020	46	070	PT.TE.070	43	120	PT.TE.120	29	170	PT.TE.170	69
021	PT.TE.021	44	071	PT.TE.071	37	121	PT.TE.121	31	171	PT.TE.171	59
022	PT.TE.022	44	072	PT.TE.072	37	122	PT.TE.122	36	172	PT.TE.172	59
023	PT.TE.023	46	073	PT.TE.073	39	123	PT.TE.123	32	173	PT.TE.173	62
024	PT.TE.024	46	074	PT.TE.074	39	124	PT.TE.124	32	174	PT.TE.174	62
025	PT.TE.025	48	075	PT.TE.075	37	125	PT.TE.125	34	175	PT.TE.175	61
026	PT.TE.026	48	076	PT.TE.076	37	126	PT.TE.126	29	176	PT.TE.176	70
027	PT.TE.027	42	077	PT.TE.077	39	127	PT.TE.127	37	177	PT.TE.177	70
028	PT.TE.028	42	078	PT.TE.078	39	128	PT.TE.128	37	178	PT.TE.178	70
029	PT.TE.029	44	079	PT.TE.079	37	129	PT.TE.129	40	179	PT.TE.179	70
030	PT.TE.030	44	080	PT.TE.080	37	130	PT.TE.130	40	180	PT.TE.180	74
031	PT.TE.031	46	081	PT.TE.081	40	131	PT.TE.131	38	181	PT.TE.181	74
032	PT.TE.032	46	082	PT.TE.082	40	132	PT.TE.132	38	182	PT.TE.182	74
033	PT.TE.033	43	083	PT.TE.083	36	133	PT.TE.133	41	183	PT.TE.183	74
034	PT.TE.034	43	084	PT.TE.084	36	134	PT.TE.134	41	184	PT.TE.184	77
035	PT.TE.035	39	085	PT.TE.085	33	135	PT.TE.135	30	185	PT.TE.185	77
036	PT.TE.036	39	086	PT.TE.086	33	136	PT.TE.136	36	186	PT.TE.186	77
037	PT.TE.037	41	087	PT.TE.087	46	137	PT.TE.137	36	187	PT.TE.187	77
038	PT.TE.038	41	088	PT.TE.088	40	138	PT.TE.138	36	188	PT.TE.188	73
039	PT.TE.039	42	089	PT.TE.089	35	139	PT.TE.139	36	189	PT.TE.189	79
040	PT.TE.040	42	090	PT.TE.090	29	140	PT.TE.140	38	190	PT.TE.190	83
041	PT.TE.041	36	091	PT.TE.091	38	141	PT.TE.141	38	191	PT.TE.191	75
042	PT.TE.042	36	092	PT.TE.092	33	142	PT.TE.142	36	192	PT.TE.192	78
043	PT.TE.043	38	093	PT.TE.093	31	143	PT.TE.143	35	193	PT.TE.193	78
044	PT.TE.044	38	094	PT.TE.094	25	144	PT.TE.144	44	194	PT.TE.194	81
045	PT.TE.045	40	095	PT.TE.095	29	145	PT.TE.145	44	195	PT.TE.195	81
046	PT.TE.046	40	096	PT.TE.096	27	146	PT.TE.146	46	196	PT.TE.196	79
047	PT.TE.047	34	097	PT.TE.097	26	147	PT.TE.147	44	197	PT.TE.197	79
048	PT.TE.048	34	098	PT.TE.098	26	148	PT.TE.148	49	198	PT.TE.198	70
049	PT.TE.049	35	099	PT.TE.099	26	149	PT.TE.149	49	199	PT.TE.199	80

200	PT.TE.200	77
201	PT.TE.201	80
202	PT.TE.202	77
203	PT.TE.203	90
204	PT.TE.204	84
205	PT.TE.205	77
206	PT.TE.206	84
207	PT.TE.207	84
208	PT.TE.208	84
209	PT.TE.209	84
210	PT.TE.210	86
211	PT.TE.211	86
212	PT.TE.212	30
213	PT.TE.213	30
214	PT.TE.214	28
215	PT.TE.215	19



SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRÁSILIA / DF - CEP:70.050-900. FONE: (61) 3105-5852

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PROJETO

GABRIEL

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CABEAMENTO ESTRUTURADO
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

1:100

NOME DO ARQUIVO

RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

CAB
05/08

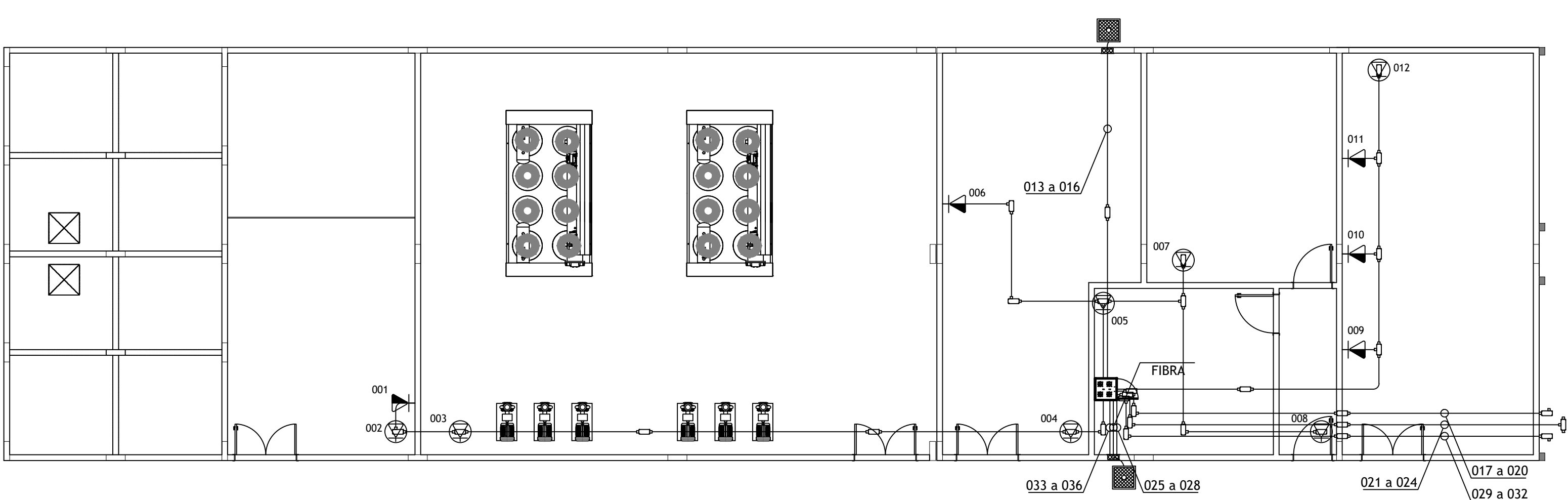
1ª EMISSÃO

ABRIL/2020

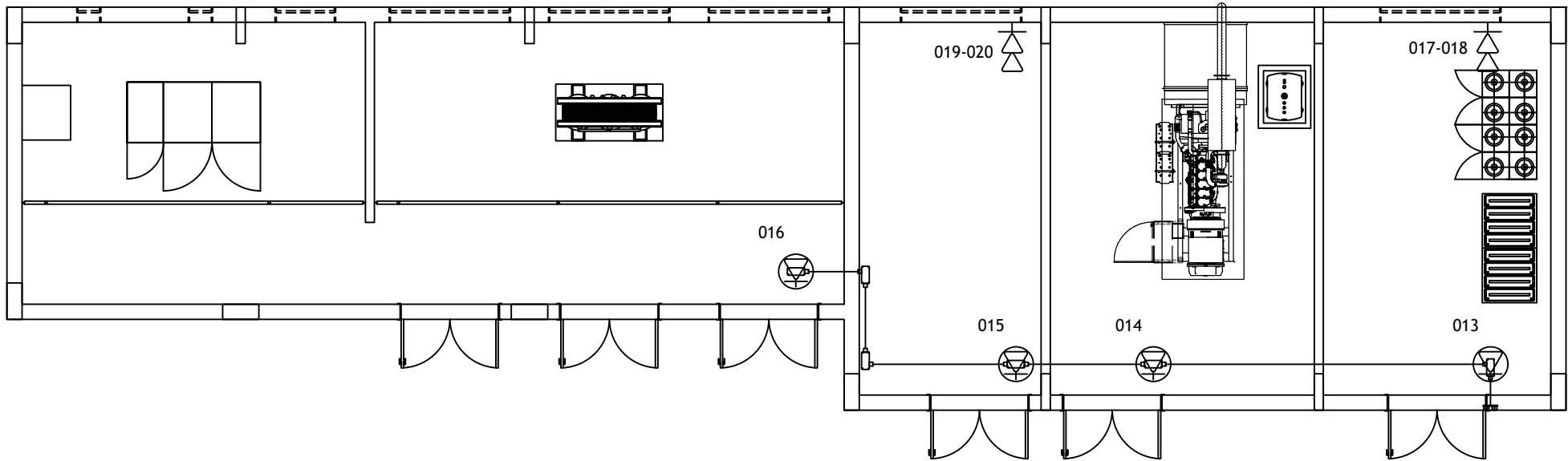
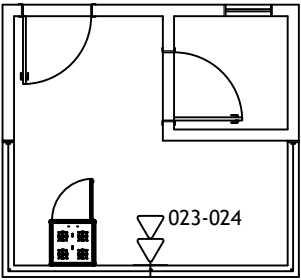
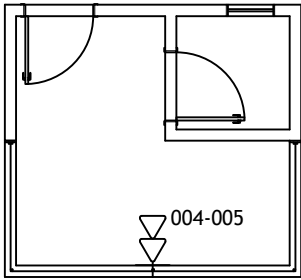
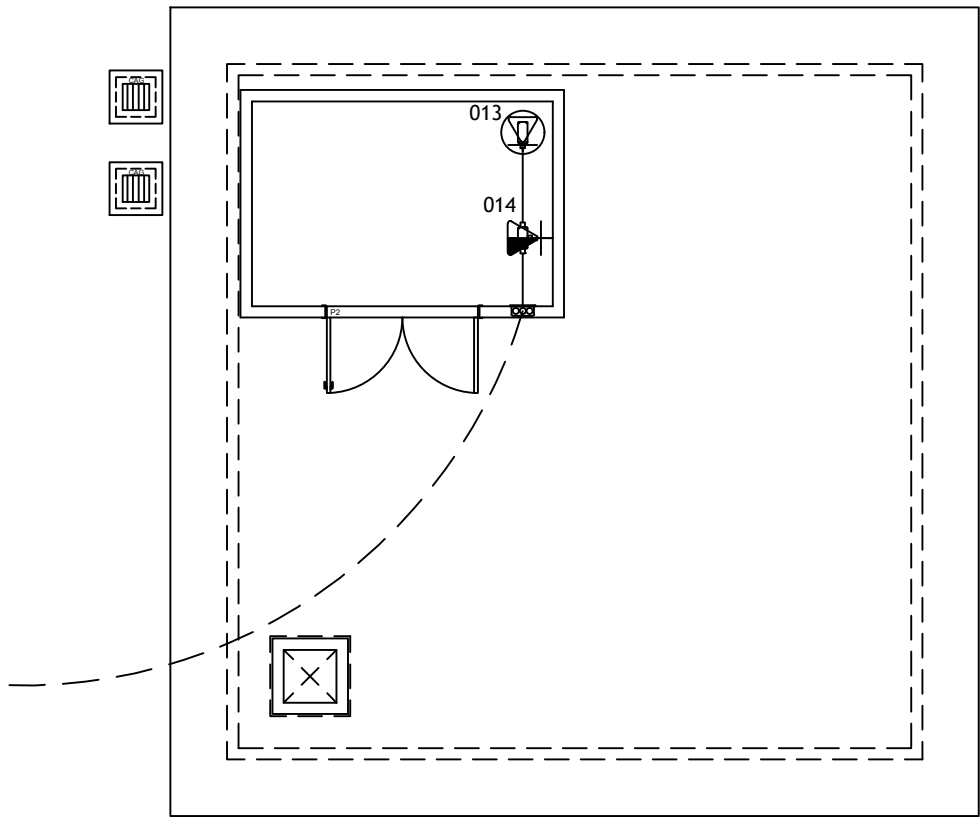
VERSÃO E DATA

V1

ABRIL/2020



NUMERAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	COMPRIMENTO (m)
001	PT.CA.001	22
002	PT.CA.002	19
003	PT.CA.003	26
004	PT.CA.004	11
005	PT.CA.005	12
006	PT.CA.006	22
007	PT.CA.007	17
008	PT.CA.008	15
009	PT.CA.009	19
010	PT.CA.010	22
011	PT.CA.011	24
012	PT.CA.012	23
013	PT.CA.013	64
014	PT.CA.014	64
015	PT.CA.015	80
016	PT.CA.016	80
017	PT.CA.017	85
018	PT.CA.018	74
019	PT.CA.019	45
020	PT.CA.020	37
021	PT.CA.021	32
022	PT.CA.022	31
023	PT.CA.023	24
024	PT.CA.024	24
025	PT.CA.025	47
026	PT.CA.026	40
027	PT.CA.027	87
028	PT.CA.028	79
029	PT.CA.029	73
030	PT.CA.030	64
031	PT.CA.031	35
032	PT.TE.032	47
033	PT.TE.033	63
034	PT.TE.034	63
035	PT.TE.035	71
036	PT.TE.036	71



LEGENDA E NOTAS

	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO INSTALADO APARENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADO EM LAJE OU PISO; OU TIPO PEAD QUANDO ENTERRADO EM ÁREA EXTERNA.
	CONDULETE TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO DE ACORDO COM O ELETRODUTO.
	ELETRODUTO METÁLICO EMBORRACHADO TIPO SEALTUBO COM COMPRIMENTO DE 3 METROS PARA PONTOS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO E DE 5 METROS PARA PONTOS DE IMPRESSORAS. BITOLA DE Ø3/4", QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETROCALHA EM CHAPA 18 AWG. RESPECTIVAMENTE: LISA / PERFURADA. DIMENSÕES DE 250X50mm: FORRO E CAMINHOS VERTICAIS; 150x50mm CORRENDO NO PISO.
	PONTO DE REDE EM TOMADA COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA. RESPECTIVAMENTE: TOMADA NO PISO / TOMADA BAIXA (h=0,40m) COM 1 OU 2 CONECTORES / TOMADA MÉDIA (h=1,00m) / TOMADA ALTA (h=2,20m) / TOMADA NO TETO.
	RACK PADRÃO 19" - PINTURA EPOXI TEXTURIZADO COR PRETA ALTURA ÚTIL LARGURA 19" x PROF. 670mm COM PORTA FRONTAL EM VIDRO COM FECHADURA COM TAMPA TRASEIRA APARAFUSADA COM ANÉIS GUIAS NAS LATERAIS. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.
	RÓTULO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E DISTÂNCIA DO CABEAMENTO ATÉ O PONTO. SIGLAS DE SISTEMAS: - PT: PONTO DE DADOS E VOZ; - TV: PONTO DE ANTENA DE TV. SIGLAS DE PAVIMENTO: - SS: SUBSOLO; - TE: TÉRREO; - 1P: PRIMEIRO PAVIMENTO; - 2P: SEGUNDO PAVIMENTO.
	CALHA OU DUTO VERTICAL. RESPECTIVAMENTE: SOBE / DESCE / SOBE E DESCE.



ENGENHARIA E ARQUITETURA

SAF Sul Quadra 04 Conjunto C Bloco F Sala 101 - BRASÍLIA / DF. CEP:70.050-900. FONE: (61) 3105-5852

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA GABRIEL AUGUSTO BUSS - CREA 23.140/TD-DF

OBRA, ENDEREÇO

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
EDIFÍCIO - SEDE DA PR-RR

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ETAPA

EXECUTIVO

PRANCHA

CAB
06/08

PROJETO

GABRIEL

DESENHO

GABRIEL

ESCALA

1:100

TÍTULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CABEAMENTO ESTRUTURADO
INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

NOME DO ARQUIVO

RR-PR-RR-PE01-ELE.dwg

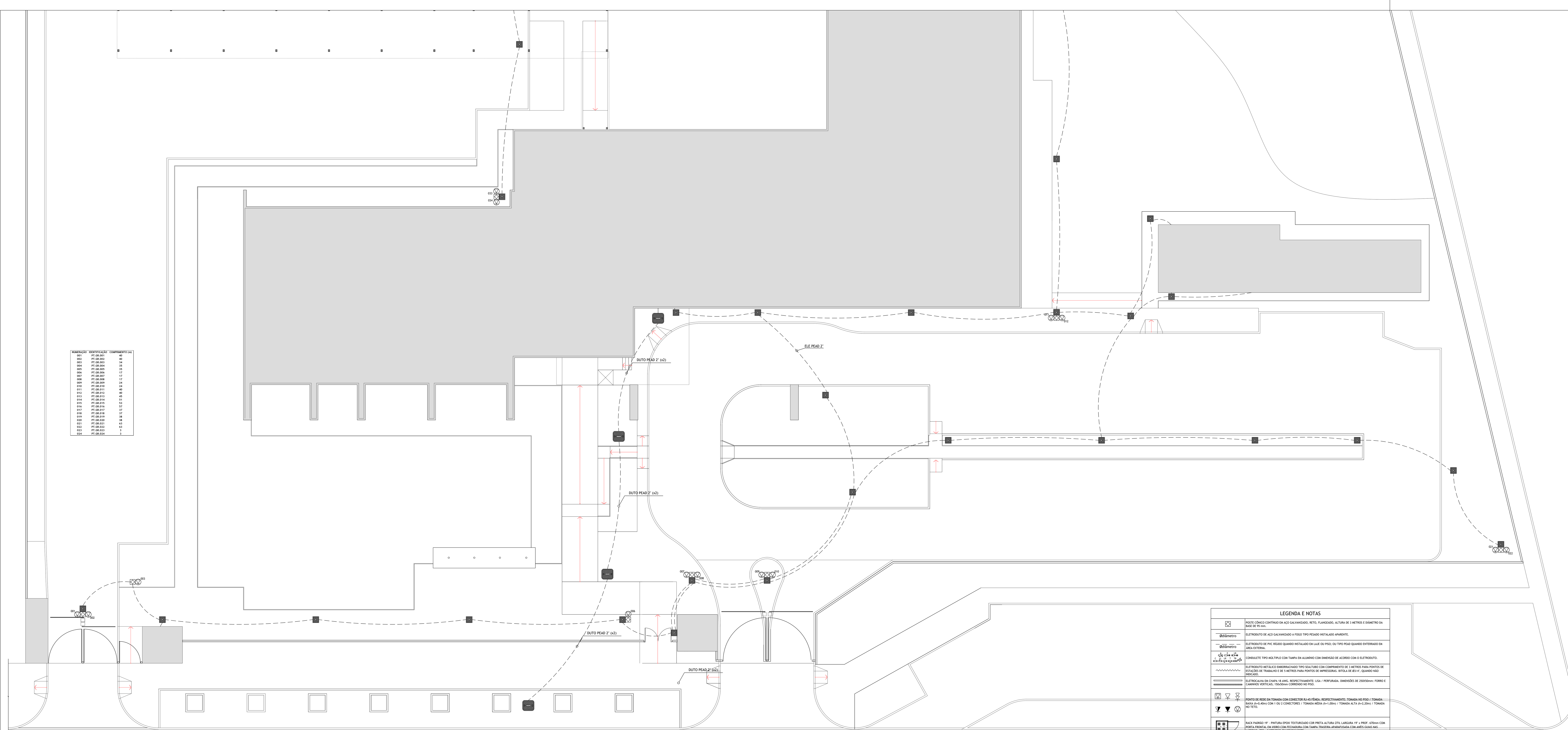
1ª EMISSÃO

ABRIL/2020

VERSÃO E DATA

V1 ABRIL/2020

NÚMERAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	COMPARTIMENTO (m)
001	PT. GR.001	40
002	PT. GR.002	40
003	PT. GR.003	36
004	PT. GR.004	35
005	PT. GR.005	35
006	PT. GR.006	17
007	PT. GR.007	17
008	PT. GR.008	17
009	PT. GR.009	24
010	PT. GR.010	24
011	PT. GR.011	40
012	PT. GR.012	40
013	PT. GR.013	45
014	PT. GR.014	51
015	PT. GR.015	53
016	PT. GR.016	57
017	PT. GR.017	37
018	PT. GR.018	37
019	PT. GR.019	38
020	PT. GR.020	38
021	PT. GR.021	65
022	PT. GR.022	63
023	PT. GR.023	3
024	PT. GR.024	3

[illegible]