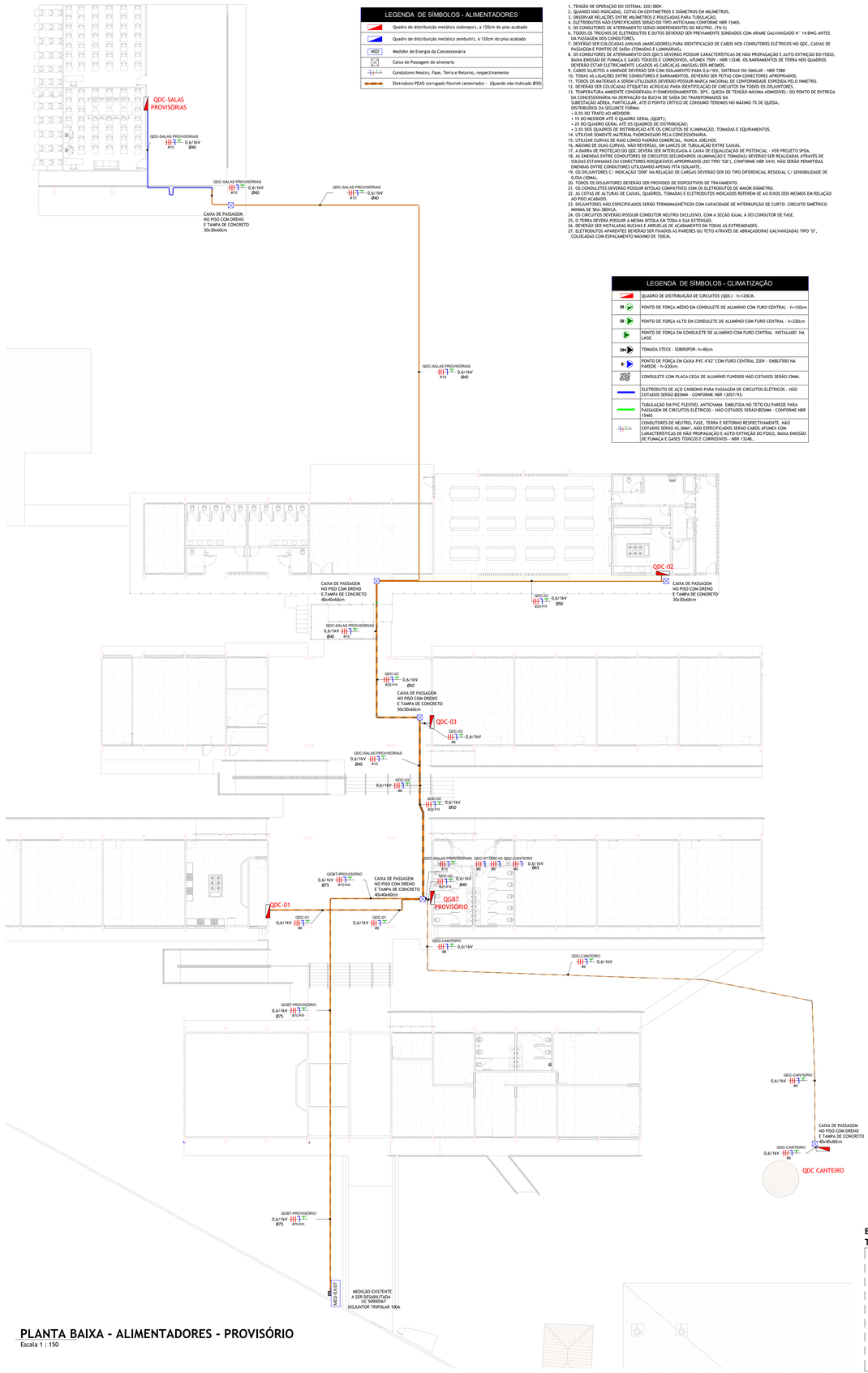
LEGENDA DE SÍMBOLOS - ALIMENTADORES	
	Quadro de distribuição metálico (sobrepor), a 120cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico (embutir), a 120cm do piso acabado
MED	Medidor de Energia da Concessionária
	Caixa de Passagem de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - (Quando não indicado Ø30)

NOTAS GERAIS:

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
6. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, ATUNEX 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
9. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
11. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30ºC. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: DO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA NA DERIVAÇÃO DA BUCHA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULAR, ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TEREMOS NO MÁXIMO 7% DE QUEDA, DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:
   - 1,5% DO TRAFO AO MEDIDOR;
   - 1% DO MEDIDOR ATÉ O QUADRO GERAL (QGBT);
   - 2% DO QUADRO GERAL ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
   - 1,5% DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS.
16. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "GB"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
19. OS DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DDR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30MA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
21. OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
23. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA-380VCA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
27. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS ÀS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO 'D', COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 150CM.

LEGENDA DE SÍMBOLOS - CLIMATIZAÇÃO	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - h=120CM.
	PONTO DE FORÇA MÉDIO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM FURO CENTRAL - h=120cm
	PONTO DE FORÇA ALTO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM FURO CENTRAL - h=220cm
	PONTO DE FORÇA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM FURO CENTRAL INSTALADO NA LAGE
	TOMADA STECK - SOBREPOR- h=40cm
	PONTO DE FORÇA EM CAIXA PVC 4"X2" COM FURO CENTRAL 220V - EMBUTIDO NA PAREDE - h=220cm.
	CONDULETE COM PLACA CEGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO 25MM.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 13057/93;
	TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 15465
	CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS ATUNEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS - NBR 13248;



PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES - PROVISÓRIO
Escala 1 : 150

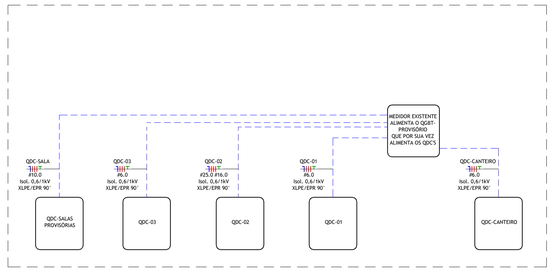
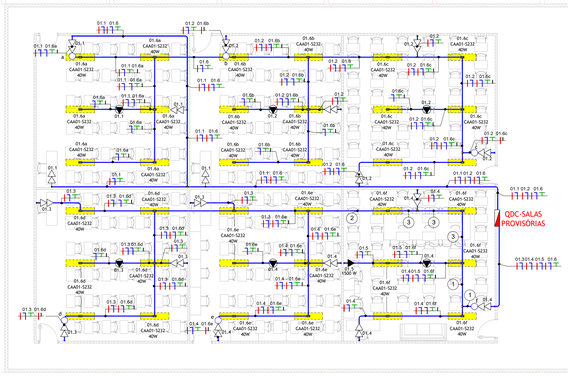


Diagrama de Blocos dos Alimentadores - Provisório
Escala 1 : 5



PLANTA BAIXA - SALAS PROVISÓRIAS
Escala 1 : 100

Quadro de Cargas
QDC CANTEIRO

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1	CHESP - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	220 V	F+N+T	5100	0,85	6000	0,00	27,27 A	B1	10	-	2,5	PVC	R	6000		
Dados da Entrada de Energia															Potência por Fase:	6000 VA	0 VA	0 VA
															Corrente por Fase:	27,27 A	0,00 A	0,00 A

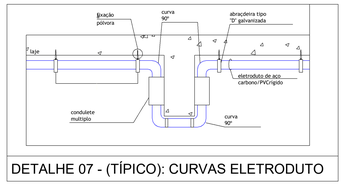
Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
CHESP - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	6000 VA	1,00	6000 VA	Potência Total:	6000 VA
				Potência Total Demandada:	6000 VA
				Corrente Total:	9,12 A
				Corrente Total Demandada:	9,12 A
				Disjuntor Geral:	16,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QGBT PROVISÓRIO
				Seção do Condutor:	3xØ6mm²+1xØ6mm²+1x6mm²
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - XLPE/EPR 90°
				Metodo de Instação:	D

Quadro de Cargas
QGBT PROVISORIO

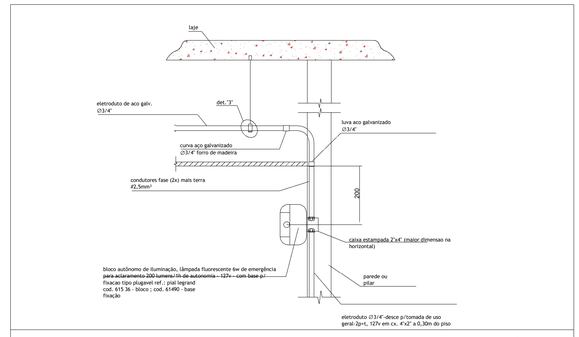
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1	QDC-SALAS PROVISÓRIAS	380 V	3F+N+T	7157	0,86	8290	3,10	12,60 A	D	16	-	10	XLPE	RST	2471	3177	2643
2	QDC-2	380 V	3F+N+T	49702	0,95	52117	1,85	70,18	D	63	-	25	XLPE	RST	19492	17548	15076
3	QDC-3	380 V	3F+N+T	10808	0,86	12159	2	18,47	D	125	-	6	XLPE	RST	146,5	110,37	144,92
4	QDC-1	380 V	3F+N+T	11582	0,87	13290	1,71	20,19	D	150	-	6	XLPE	RST	150,1	197,47	155,35
5	QDC-CANTEIRO	380 V	3F+N+T	5100	0,85	6000	0,08	9,12 A	D	25	-	6	XLPE	RST	6000	0	0
Dados da Entrada de Energia															Potência por Fase:	19788,6	17855,84	15376,27
															Corrente por Fase:	135,24A	135,51A	123,30A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
CHESP - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	77566	0,92	13145 VA	Potência Total:	14290 VA
				Potência Total Demandada:	82,27
				Corrente Total:	130,62
				Corrente Total Demandada:	82,27
				Disjuntor Geral:	100,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	MED-EXIST
				Seção do Condutor:	3xRTDmm²+1X70MMP+1x#35mm²
				Isolação do cabo:	XLPE/EPR
				Metodo de Instação:	D

Notas:

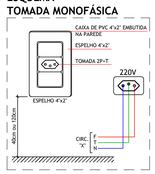


DETALHE 07 - (TÍPICO): CURVAS ELETRODUTO

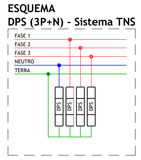


DETALHE IL-17: INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTONOMO-ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA

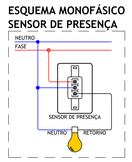
ESQUEMA TOMADA MONOFÁSICA



ESQUEMA DPS (3P+N) - Sistema TNS



ESQUEMA MONOFÁSICO SENSOR DE PRESENÇA



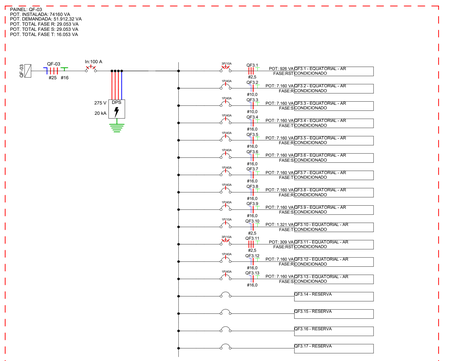


Diagrama Unifilar - QF-03
Escala 1 : 50

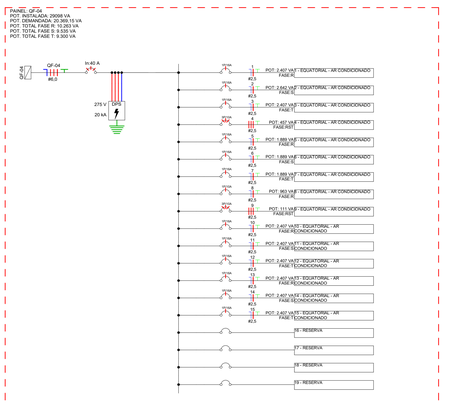


Diagrama Unifilar - QF-04

PLANTA BAIXA - SALAS PROVISÓRIAS
Escala 1 : 100

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI RUI BARBOSA

ENDEREÇO
RUA BENEDITO LUIZ DIAS, 85, SETENTA, RIALMA - GO 76310-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11857,39m²	7808,70m²	2437,83m²		128,82m²	2348,72m²

ELABORAÇÃO:
Consórcio Diamante Engenharia
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-085
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoconstengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA — CREA-MG 161742/D
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.400.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES - PROVISÓRIO
DIAGRAMA DE BLOCO ALIMENTADORES - PROVISORIO
RELAÇÃO DE CARGAS
PLANTA BAIXA - SALAS PROVISÓRIAS
DIAGRAMA UNIFILAR
DETALHES GERAIS
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
08/2025	INDICADA	REV01	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	08/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM
01	08/2025	REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 273/2025/SEDUC/GEPI-16078	MCPM

02/06
FOLHA:

A0
1189x841mm