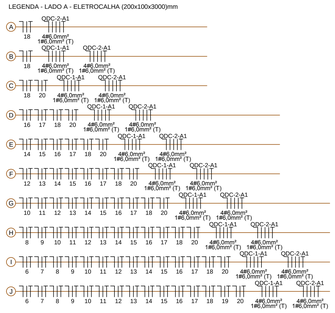
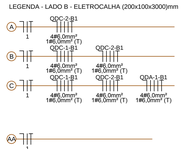
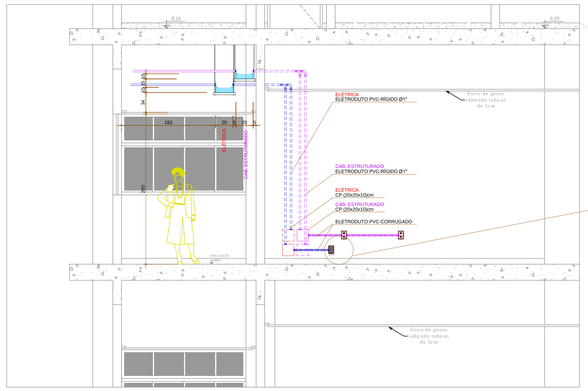
LEGENDA - LADO A - ELETROCALHA (200x100x3000)mm

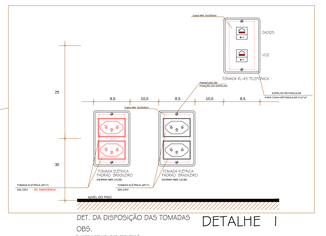


LEGENDA - LADO B - ELETROCALHA (200x100x3000)mm





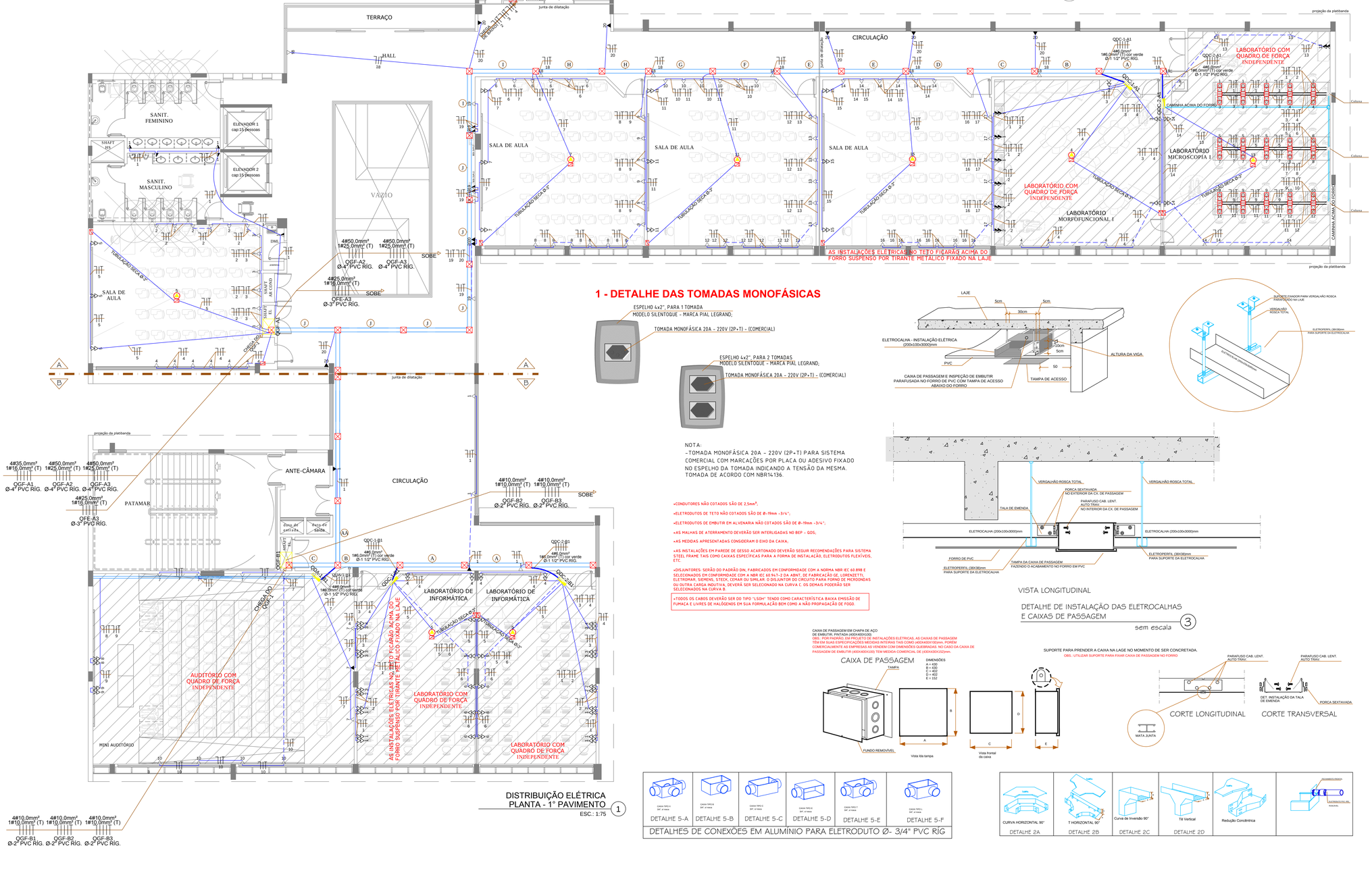
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM
DET. GENÉRICO - CIRCULAÇÃO (4)



DET. DA DISPOSIÇÃO DAS TOMADAS — DETALHE I

OBS.
QUANTO A TOMADA DJT, ESTUDAR SE SERÁ INSTALADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL

NOTA:-1
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EXIGIDOS PELA NBR 6147/2000, e NBR 14136/2002, CERTIFICADOS PELO INMETRO, 20T AMPS.
2-NÃO É PERMITIDO MAIS DE PLUGUE SUSPENSO A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,00m DO PISO.
3-NÃO HAVENDO RISCO DE CONTATO ACIDENTAL NAS PARTES VIVAS DO CIRCUITO.
3-NÃO PERMITE A INSERÇÃO DE PLUGUE COM CORRENTE SUPERIOR À 32A.
4-DEVERÁ HAVER PINAGEM PARA ATERRAMENTO NA ESTRUTURA DA TOMADA.



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
PLANTA - 1° PAVIMENTO (1)
ESC.: 1:75

1 - DETALHE DAS TOMADAS MONOFÁSICAS

NOTA:
-TOMADA MONOFÁSICA 20A – 220V (2P+T) PARA SISTEMA COMERCIAL COM MARCAÇÕES POR PLACA OU ADESIVO FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA INDICANDO A TENSÃO DA MESMA.
TOMADA DE ACORDO COM NBR14136.

VISTA LONGITUDINAL

DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS ELETROCALHAS E CAIXAS DE PASSAGEM (3)
sem escala

- CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE 2,5mm²;
- ELETRODUTOS DE TETO NÃO COTADOS SÃO DE Ø-19mm -3/4";
- ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM ALVENARIA NÃO COTADOS SÃO DE Ø-19mm -3/4";
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO BEP – GDS;
- AS MEDIDAS APRESENTADAS CONSIDERAM O EIXO DA CAIXA;
- AS INSTALAÇÕES EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO DEVERÃO SEGUIR RECOMENDAÇÕES PARA SISTEMA STEEL FRAME TAIS COMO CAIXAS ESPECÍFICAS PARA A FORMA DE INSTALAÇÃO, ELETRODUTOS FLEXÍVEIS, ETC.
- DISJUNTORES: SERÃO DO PADRÃO DIN, FABRICADOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR IEC 60 898 E SELECIONADOS EM CONFORMIDADE COM A NBR IEC 60 947-2 DA ABNT, DE FABRICAÇÃO GE, LORENZETTI, ELETROMAR, SIEMENS, STECK, CEMAR OU SIMILAR. O DISJUNTOR DO CIRCUITO PARA FORNO DE MICROONDAS OU OUTRA CARGA INDUTIVA, DEVERÁ SER SELECIONADO NA CURVA C OS DEMAIS PODERÃO SER SELECIONADOS NA CURVA B.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DO TIPO "LSOH" TENDO COMO CARACTERÍSTICA BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRES DE HALÓGENOS EM SUA FORMULAÇÃO BEM COMO A NÃO PROPAGAÇÃO DE FOGO.

CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR, PINTADA (400X400X100)
OBS.: POR PADRÃO, EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, AS CAIXAS DE PASSAGEM TÊM EM SUAS ESPECIFICAÇÕES MEDIDAS INTEIRAS TAIS COMO (400X400X100)mm, PORÉM COMERCIALMENTE AS EMPRESAS AS VENDEM COM DIMENSÕES QUEBRADAS. NO CASO DA CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (400X400X100) TEM MEDIDA COMERCIAL DE (430X430X102)mm.

SUPORTE PARA PRENDER A CAIXA NA LAGE NO MOMENTO DE SER CONCRETADA.
OBS.: UTILIZAR SUPORTE PARA FIXAR CAIXA DE PASSAGEM NO FORRO

DETALHES DE CONEXÕES EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø- 3/4" PVC RÍG

LEGENDA DE TOMADAS DE FORÇA

ALTURA DE INSTALAÇÃO

ALTURAS DIFERENTES DAS AQUI ESPECIFICADAS DEVERÃO SER INDICADAS EM PLANTA. EX.: A h=0,15m

A	TOMADA DE FORÇA - INSTALAÇÃO À 2,10m DO PISO ACABADO
A	TOMADA DE FORÇA - INSTALAÇÃO À 1,10m DO PISO ACABADO
A	TOMADA DE FORÇA - INSTALAÇÃO À 0,3m DO PISO ACABADO
CIRCUITO	TOMADA DE FORÇA - INSTALAÇÃO NO PISO
CIRCUITO	TOMADA DE FORÇA - INSTALAÇÃO NO TETO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EMBUTIDOS

TOMADAS COM CORRENTES MAIORES OU MENORES DEVERÃO SER INDICADAS EM PLANTA. EX.: A 10A

	TOMADA - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE; -1 ESPELHO 4"x2", PLACA PARA 3 POSTOS -1 SUPORTE 4"x2", PARA ATÉ 3 MÓDULOS -INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"X2"X2" EM FERRO ESMALTADO
A	-1 MÓDULO DE TOMADA MONOFASICA 2P+T 20A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136;
A	-2 MÓDULOS DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T 20A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136;
A	-3 MÓDULOS DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T 20A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136;

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - APARENTE (ELETRODUTO)

TOMADAS COM CORRENTES MAIORES OU MENORES DEVERÃO SER INDICADAS EM PLANTA. EX.: A 15A

A	-1 MÓDULO DE TOMADA MONOFASICA 2P+T 20A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136, INSTALADO EM CAIXA MÚLTIPLA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO APARENTE TIPO CONDULET "X"
A	-2 MÓDULOS DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T 20A-220V PADRÃO BRASILEIRO CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136, INSTALADOS EM CAIXA MÚLTIPLA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO APARENTE TIPO CONDULET (DUPLA)

LEGENDA DE TUBULAÇÕES

CHEGA DE BAIXO | DESCE | CHEGA DE CIMA | RECUA

	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR PT; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR PT; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - APARENTE ENTRE O FORRO E A LAJE DE CONCRETO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL COR PT; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - EMBUTIDO NA LAJE DE CONCRETO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL COR PT; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR CINZA; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - DE SOBREPOR; ABAIXO DA VIGA DE FORRO, ATIRANTADO POR CABO RECOZIDO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COR CINZA; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO - APARENTE, FIXADA POR ABRAÇADEIRA TIPO "D" A 0,3m DO PISO. (OBS.: VER DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA BAIXA)

ELETROCALHA LISA COM TAMPA DE PRESSÃO E DIVISOR "L", EM FERRO GALVANIZADO A FOGO SEGUNDO NORMA NBR-6323; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ - COR CINZA CLARO. MODO DE INSTALAÇÃO: SUSPENSO POR VERGALHÃO ROSCA TOTAL / SUPORTADO POR MÃO FRANCESA APROPRIADA, INSTALADA EM ALVENARIA.

ELETROCALHA (200x100x3000)mm ELETROCALHA (200x100x3000)mm

CONEXÕES 200mm

CURVA HORIZONTAL 90° VER DET. "2A"	TÊ HORIZONTAL VER DET. "2B"	CURVA DE INVERSÃO VER DET. "2C"	TÊ VERTICAL VER DET. "2D"	CURVA HORIZONTAL 45°	CRUZETA

CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA INST. DE PERFILADO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA INST. DE PERFILADO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA INST. DE PERFILADO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA INST. DE PERFILADO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA INST. DE PERFILADO

ELETROPERFIL LISO COM TAMPA DE PRESSÃO, EM FERRO GALVANIZADO A FOGO SEGUNDO NORMA NBR-6323; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ - COR CINZA CLARO. MODO DE INSTALAÇÃO: SUSPENSO POR VERGALHÃO ROSCA TOTAL, AS DIMENSÕES NÃO COTADAS SÃO (38X38X6000)mm.

N A B C T

-NEUTRO: FIO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 0,6/1 KILOVOLTS, COR AZUL CLARO;
-FASE A: FIO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 0,6/1 KILOVOLTS, COR BRANCO;
-FASE B: FIO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 0,6/1 KILOVOLTS, COR VERMELHO;
-FASE C: FIO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 0,6/1 KILOVOLTS, COR PRETO;
-TERRA: FIO CONDUTOR DE COBRE TIPO ANTIFLAM; ISOLAMENTO 0,6/1 KILOVOLTS, COR VERDE;

QDF-1 — QDF-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
Quadro de ditribuição trifásico, de embutir, disjuntor geral, kit barramento.

LEGENDA DE CAIXAS

	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALVENARIA. EM FERRO ESMALTADO OU EM PVC - DIMENSÕES 4"X2"X2" (10x5x5)cm; INSTALAÇÃO EMBUTIDA
	CPE 200x200X132mm - FECHO PRESSÃO - EMBUTIR - N° 1
	CPE 300x300X132mm - FECHO TIPO FENDA - EMBUTIR - N° 2
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA REVERSÍVEL(LISA/ ANTIDERRAPANTE), DIMENSÕES (30x30x10)cm

PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO APARENTE

CAIXA MÚLTIPLA TIPO "X"						CAIXA MÚLTIPLA TIPO "L"			
4 CONECT.	1 CONECT.	2 CONECT.	1 CONECT.	3 CONECT.	3 CONECT.	2 CONECT.	2 CONECT.	2 CONECT.	2 CONECT.
X VER DET. "5A"	B VER DET. "5B"	C VER DET. "5C"	E VER DET. "5D"	T VER DET. "5E"	TB VER DET. "5E"	LB VER DET. "5F"	LL VER DET. "5F"	LR VER DET. "5F"	

COLUNA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO DUPLA PISO TETO(70X90X3000mm) COM EXTENSOR MÓVEL DE 1 METRO PARA FIXAÇÃO NA LAJE. ANOD. FOSCO. DUTOTEC OU SIMILAR.

ELÉTRICO

EDIFÍCIO DE SALAS DE AULA MEDICINA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CEGEF CENTRO DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO
Av. Universitária nº 1593 - S. Universitário - Goiânia - GO (62) 3209 6197

UFG

tipo: ELÉTRICO

local: EDIFÍCIO DE SALAS DE AULA MEDICINA

endereço: CAMPUS AVANÇADO DE JATAÍ - GO

G5 ARQUITETURA E ENGENHARIA
E-MAIL: g5arquitetura@terra.com.br
TELE-FAX: 0XX-62 3296-2060

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
DIRETOR GERAL DO CEGEF MARCO ANTÔNIO DE OLIVEIRA - CPF Nº: 236.397.251-15

AUTOR DO PROJETO: Engº Elet. FERNANDO MELO FRANCO. CONFEA/CREA 11.179/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

CONTEÚDO: PROJETO DE FORÇA - 1° PAVIMENTO

DATA: 20/02/2016	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA: GPP6\PROJETOS\xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		ESC.: INDICADA
Nº DO PROCESSO: xxxxxxxxxxxxxxx	DESENHO: G5 ENGENHARIA	NÚMERO DE PAVIMENTOS: 04	
QUADRO DE ÁREAS: VER ARQUIT.			PRANCHA: 2/22

Aprovação/Data
Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao CEGEF/PROAD/UFG. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.