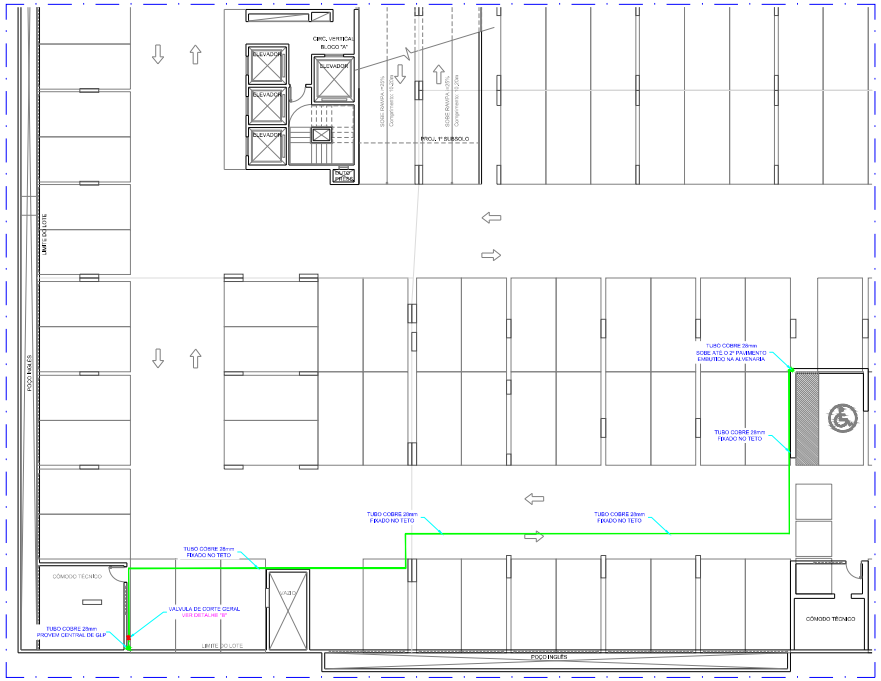
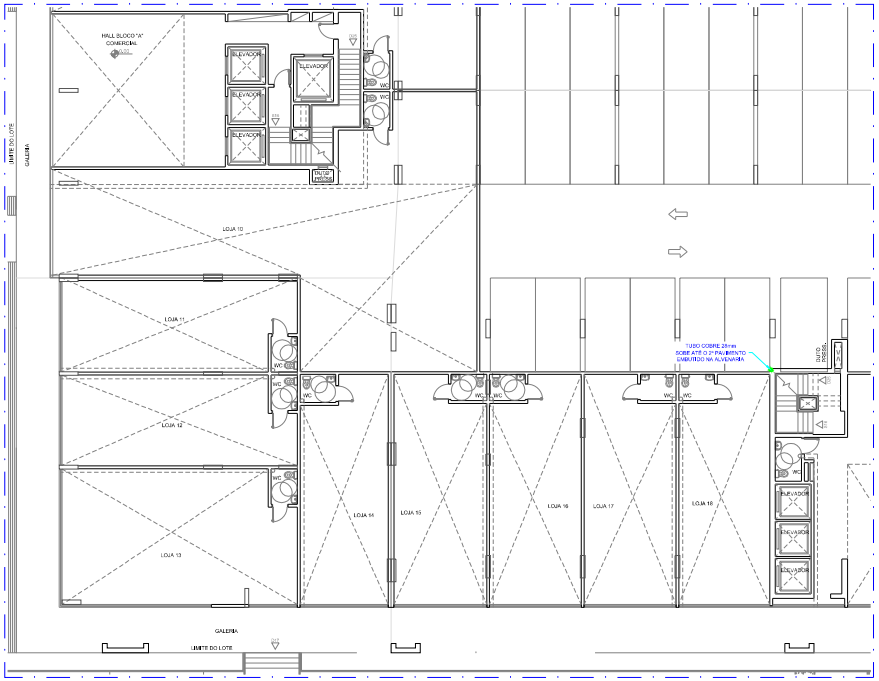


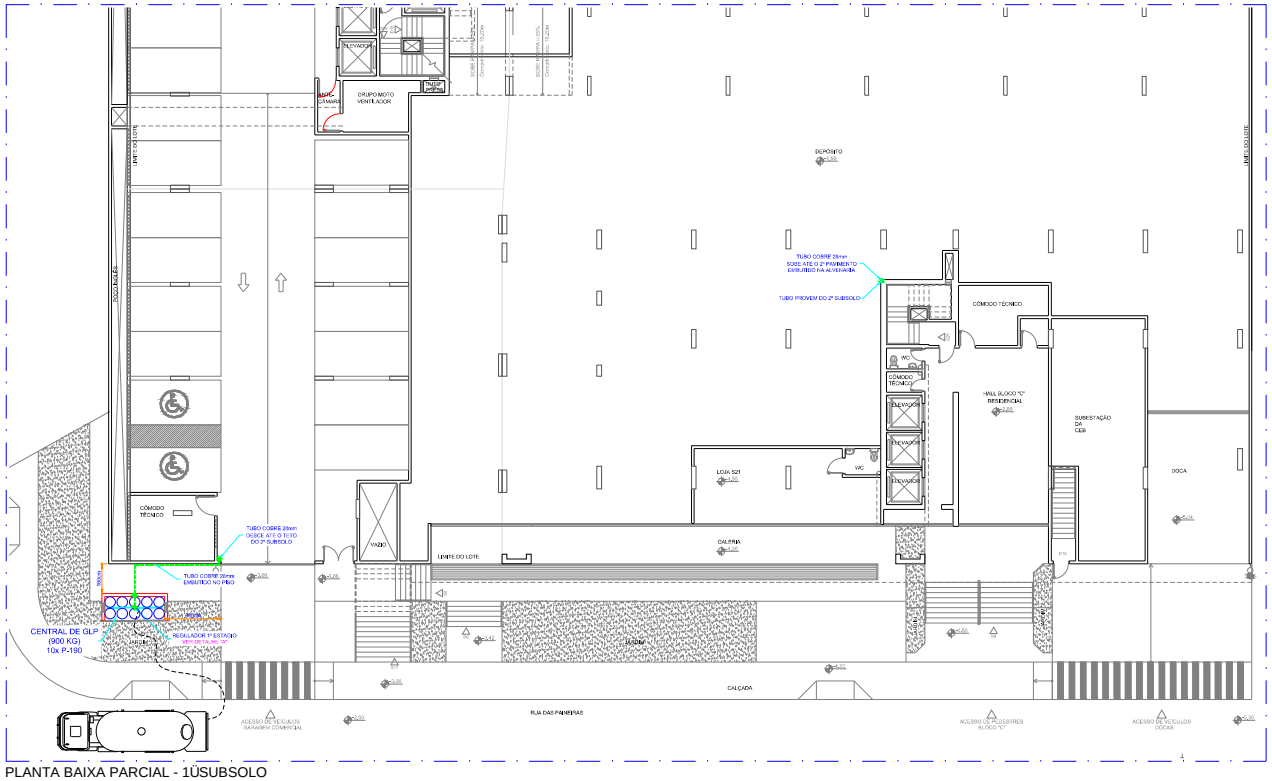
PLANTA BAIXA PARCIAL - 2ÚSUBSOLO

ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA PARCIAL - TERREO

ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA PARCIAL - 1ÚSUBSOLO

ESCALA: 1/100

LEGENDA

TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)	FLANGE CEGO
TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)	REGULADOR DE PRESSÃO
TEE COM SAÍDA PARA CIMA	FILTRO "Y"
TEE COM SAÍDA PARA BAIXO	VÁLVULA ESFERA
TEE	TAMPÃO CEGO
PONTO DE SOLDA	FLUXÔMETRO
PONTO DE DECIDA	LUVA DE REDUÇÃO
COTOVELO 90º	UNIÃO
COTOVELO 45º	

PICTOGRAMA PRETO SEGURANÇA A BRANCO FUNDO BRANCO	PICTOGRAMA BRANCO SEGURANÇA A BRANCO FUNDO VERMELHO
1,80m DA BASE INFERIOR AO PISO ACABADO	1,80m DA BASE INFERIOR AO PISO ACABADO 20cm ACIMA DO EQUIPAMENTO

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO EMBUTIDA

TUBULAÇÃO APARENTE

ESPECIFICAÇÃO PARA REDE DISTRIBUIÇÃO

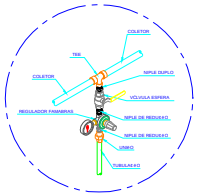
TUBO COBRE Ø 28mm - CLASSE "E"
TUBO COBRE Ø 22mm - CLASSE "E"

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1ÃE 2ÃESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2ÃESTÁGIO = 5 kPa

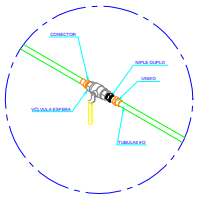
OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
03 - A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL;
04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
05 - A CENTRAL DE GÁS DEVE SER INSTALADA NO EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO;
06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÃO, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE;
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2ÃESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
11 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,20 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUITES.
12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÉ PRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 cm
14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE BAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 05/2005-CBMDF E O ITEM 4.13 DA NBR 13523 DA ABNT;
16 - OS RECIPIENTES OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 3M DA PROJEÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE ACORDO COM O ITEM 4.21 DA NBR 13523 DA ABNT;
17 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRETANDO ALTO RISCO DE EXPLOSÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05/2005-CBMDF
18 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMETNO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGênio DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;



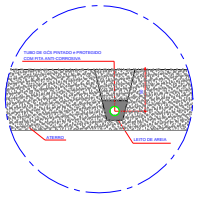
DETALHE "A"

MONTAGEM REGULADOR DE PRESSÃO
SEM ESCALA



DETALHE "B"

MONTAGEM VÁLVULA DE CORTE
SEM ESCALA



DETALHE "E"

DETALHE DA TUBULAÇÃO ATERRADA
SEM ESCALA

HP ENGENHARIA LTDA.
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE GLP
FONE: (61) 3356-7231 (61) 9973-0023

SETOR:	ÁGUAS CLARAS, BRASÍLIA - DF
ENDEREÇO:	RUA DAS PANEIRAS - LOTE 03; RUA 30 NORTE - LOTE 04
PROPRIETÁRIO:	GENT INCORPORADORA LTDA.
AUTOR DO PROJETO:	HUGO DINIZ FARIA CREA 51312/D - MG
RESP.TÉCNICO:	HUGO DINIZ FARIA CREA 51312/D - MG

PROPRIETÁRIO: GENT INCORPORADORA LTDA.

AUTOR DO PROJETO: HUGO DINIZ FARIA CREA 51312/D - MG

RESP. TÉCNICO: HUGO DINIZ FARIA CREA 51312/D - MG

DLFO | CREA

DLFO

PROJETO PI INSTALAÇÃO DE UMA CENTRAL DE GLP COMPOSTA POR 10 CILINDROS TIPO P90, TRANSPORTÁVEIS,VERTICAIS E ABASTECIDO NO LOCAL

GLP	PLANTA BAIXA PARCIAL 2ÚSUBSOLO, 1ÚSUBSOLO, TERREO E DETALHES			FASE DO PROJETO APROVAÇÃO DO BOMBEIRO	01/04
	DATA	ULTIMA ALTERAÇÃO	ESCALA	DESENHO	
	MARÇO/2013	06/05/14	INDICADA	PAULO GOMES	Proj.glp palmeiras