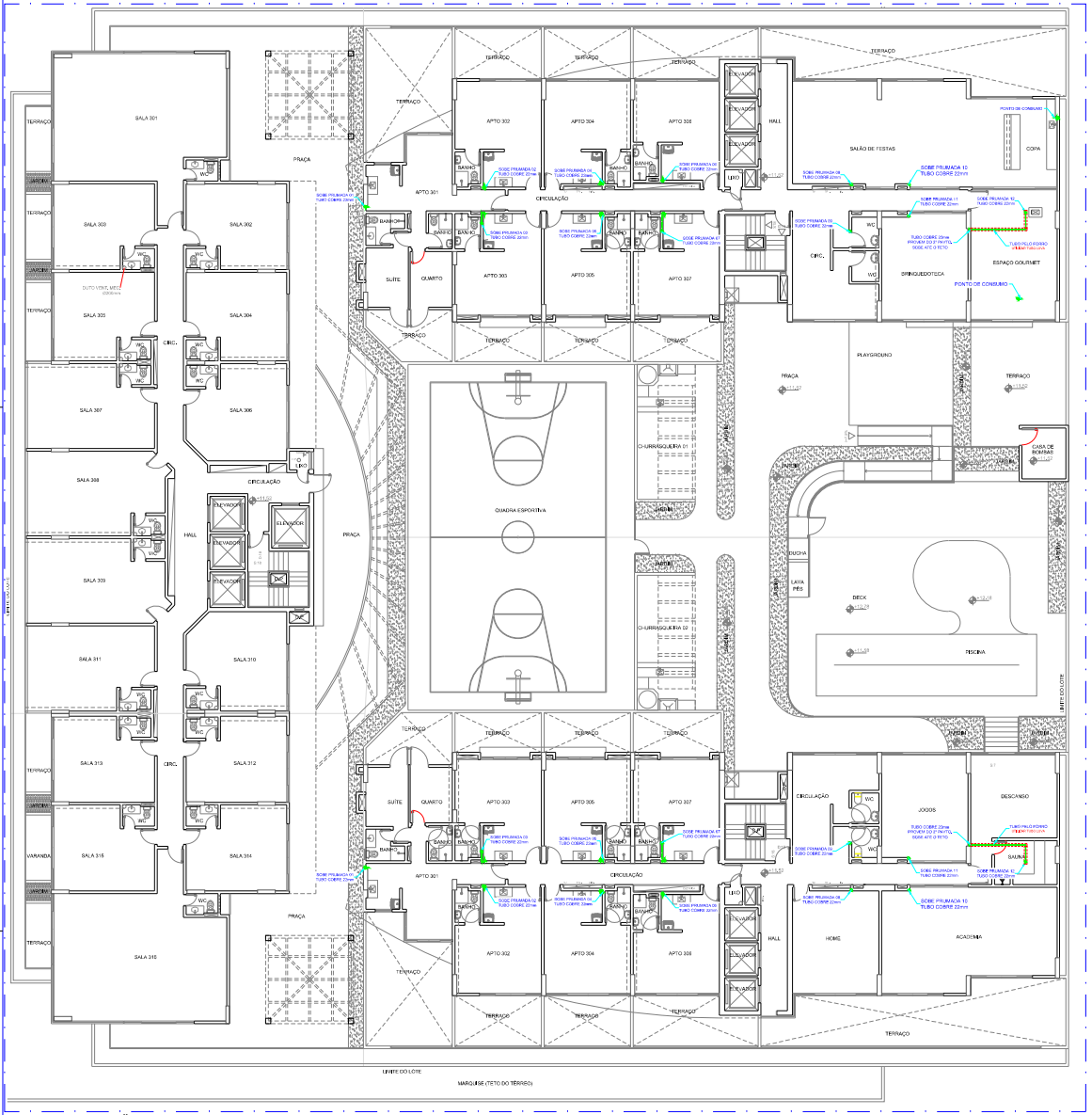
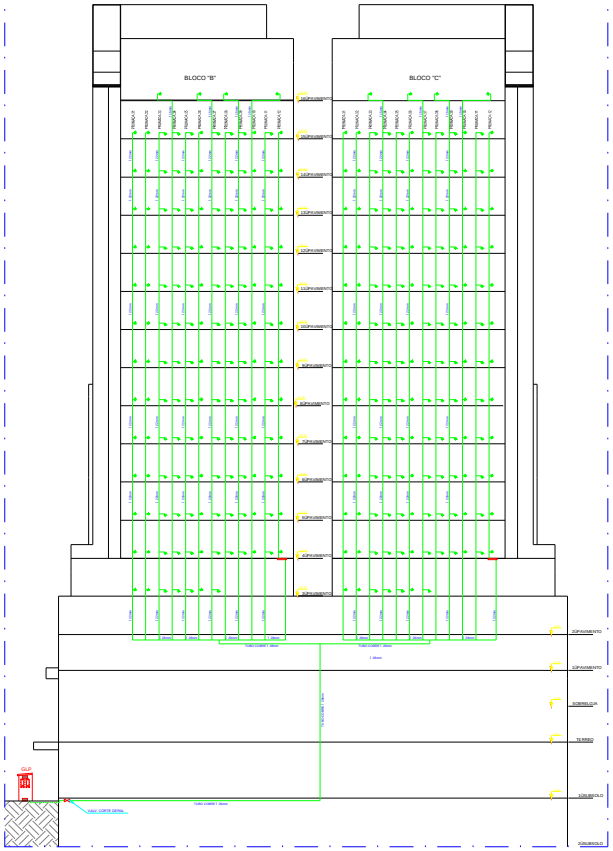


PLANTA BAIXA - 3ÚPAVIMENTO

ESCALA: 1/100



ESQUEMA VERTICAL

SEM ESCALA

LEGENDA

TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)	PLUMBER CECO
TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)	REGULADOR DE PRESSÃO
TEE COM SAÍDA PARA CIMA	FILTRO "Y"
TEE COM SAÍDA PARA BAIXO	VÁLVULA ESFERICA
TEE	TAMPAO CAPS
PONTO DE SUMIDA	FLUE BICHO
PONTO DE DECIDA	LUVA DE REDUÇÃO
COTOVELO 90G	UNIÃO
COTOVELO 45G	

OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,20 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTIVEM EM NÍVEL INFERIOR;
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÍVEL 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 GAS DEVE SER INSTALADA NO EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO;
06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: POÇO, CAIXAS DE ESCADAS, ELEVADORES E CHAMINÉS;
07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM ATALCAGEM 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 MILIMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER ORIEN¬ÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2ÂESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
11 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DISPRÓTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUÍTES;
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 PRE PRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (SÍNVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2 cm
14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕ ES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VÁSELLOS) E DE RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 060/000-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 4.15 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 060/000-CBMDF
18 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPÓ SITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓ SITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;

39	- - -	25	Válvula de esfera 300# 3/4" NPT
38	- - -	01	Válvula de esfera 300# 1" NPT
37	- - -	24	Uniao de cobre tipo 733-3-0 3/4" NPT (22mm)
36	- - -	02	Uniao de cobre tipo 733-3-0 1" NPT (28mm)
35	- - -	180 mt	Tubo de Cobre Classe "E" 1" (28 mm)
34	- - -	1000 mt	Tubo de Cobre Classe "E" 3/4" (22 mm)
33	- - -	310 mt	Tubo de Cobre Classe "A" 1/2" (15 mm)
32	- - -	02	TEE Ferro Maleável 300# 3/4" NPT
31	- - -	20	TEE Redu- «o Cobre Tipo 611-RC 1" (28mm) x 3/4" (22mm)
30	- - -	04	TEE Cobre Tipo 611 - 1" (28 mm)
29	- - -	346	TEE Redu- «o Cobre Tipo 611-RC 3/4" (22mm) x 1/2" (15mm)
28	- - -	03	Tampoo (CAP) Ferro Maleável 300# 300" NPT
27	- - -	336	Tampoo (CAP) Ferro Maleável 150# 1/2" NPT
26	- - -	24	Regulador de Pressão ALIANÇA 76511/1 LABANUA - 12KGN/ - 2UEST.
25	- - -	01	Regulador de pressão FAMABRAS Vazão 20 kg/h - 1AEstágio
24	- - -	346	Registro da Latão 1/2" NPT x 1/2" NPT
23	- - -	10	PIG-TAIL 7/8" x 7/16" x 1000mm, mangueira 17C4 BENFL
22	- - -	02	Niple de Redu- «o de Latão 3/4" NPT x 1/4" NPT
21	- - -	48	Niple de Redu- «o de Latão 3/4" NPT x 1/2" NPT
20	- - -	01	Niple Duplo Ferro Maleável 300 # 3/4" NPT
19	- - -	01	Niple Duplo Ferro Maleável 300 # 1" NPT
18	- - -	42	Luva Cobre 600 Soldá/Solda 1/2" (15 mm)
17	- - -	200	Luva Cobre 600 Soldá/Solda 3/4" (22 mm)
16	- - -	36	Luva Cobre 600 Soldá/Solda 1" (28 mm)
15	- - -	90	Fita Teflon 3/4"
14	- - -	190	Cotovelo Cobre 807-3 Soldá/Rosca 1/2" (15 mm)
13	- - -	20	Cotovelo Cobre 607 Soldá/Solda 1" (28 mm)"
12	- - -	60	Cotovelo Cobre 607 Soldá/Solda 3/4" (22 mm)"
11	- - -	225	Cotovelo Cobre 607 Soldá/Solda 1/2" (15 mm)"
10	- - -	156	Conector Cobre 803 Soldá Rosca NPT interna 1/2" (15 mm)
09	- - -	01	Conector Cobre 804 Soldá Rosca NPT externa 1" (28mm)
08	- - -	24	Conector Cobre 804 Soldá Rosca NPT externa 3/4" (22mm)
07	- - -	04	Coletor Modulo III - Simples - B-60
06	- - -	10	Cilindro para GLP modelo P-90
05	- - -	01	Bucha de Redu- «o Ferro maleável 300# 1" x 3/4" NPT
04	- - -	01	Bucha de Redu- «o Ferro maleável 300# 1" x 3/4" NPT
03	- - -	10	Bucha redu- «o Cobre 600-2 - 1"soldá X 3/4"solda (28 x 22 mm)
02	- - -	100	Bucha Fischer S-10 com parafuso
01	- - -	100	Abra- «dera galv. tipo "D" - 3/4"
POS	QTD. EXIST.	QTD. A INST.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS

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

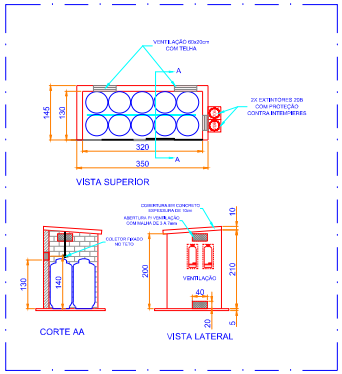
SETOR:	ÁGUAS CLARAS, BRASÍLIA - DF
ENDEREÇO:	RUA DAS PANEIRAS - LOTE 02; RUA 30 NORTE - LOTE 04
PROPRIETÁRIO:	GENT INCORPORADORA LTDA.
AUTOR DO PROJETO:	HUGO DINIZ FARIA CREA 51312/D - MG
RESP.TÉCNICO:	HUGO DINIZ FARIA CREA 51312/D - MG

PROPRIETÁRIO: GENT INCORPORADORA LTDA.

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

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

DLFD | CREA | DLFD



DETALHE CENTRAL DE GLP

ESCALA: 1/50

LEGENDA DA TUBULAÇÃO
TUBULAÇÃO EXISTENTE
TUBULAÇÃO A INSTALAR
TUBULAÇÃO A RETIRAR

PICTOGRAMA	PICTOGRAMA
PRETO	BRANCO
SEGURANÇA	SEGURANÇA
VERMELHA	BRANCO
FUNDO BRANCO	FUNDO VERMELHO
1,80m DA BASE INFERIOR AO PISO ACABADO	1,80m DA BASE INFERIOR AO PISO ACABADO (28mm) ACIMA DO EQUIPAMENTO

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO EMBUTIDA	
TUBULAÇÃO APARENTE	

ESPECIFICAÇÃO PARA REDE DISTRIBUIÇÃO

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

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1ÂE 2ÂESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2ÂESTÁGIO = 5 kPa

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

GLP	PLANTA BAIXA 3ÚPAVIMENTO, ESQUEMA VERTICAL E DETALHES		FASE DO PROJETO: APROVAÇÃO DE BOMBEIRO	04/04
	DATA	ÚLTIMA ALTERAÇÃO	ESCALA	DESENHO
	MARÇO/2013	06/05/14	INDICADA	PAULO GOMES

Proj.glp.palmeiras