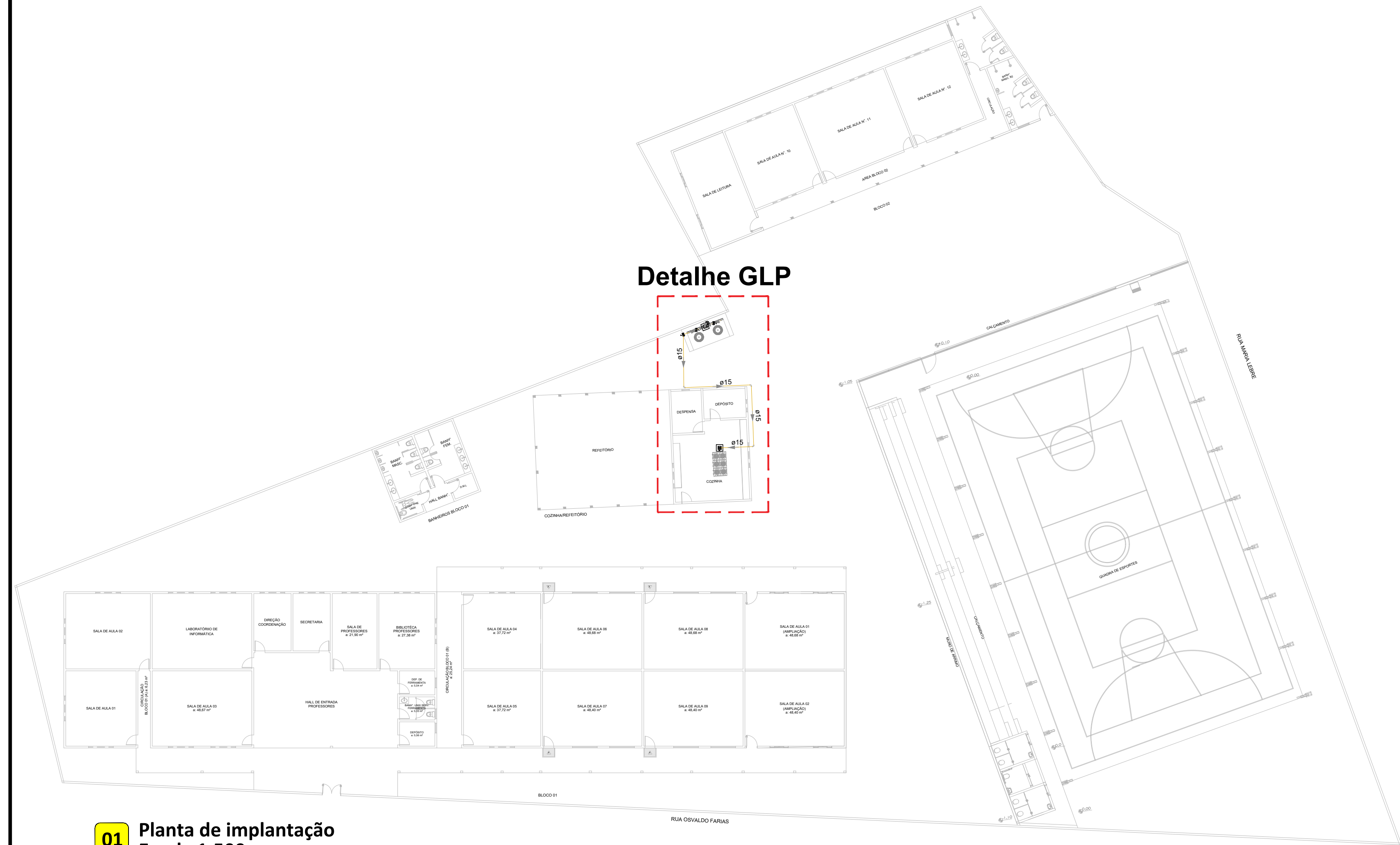
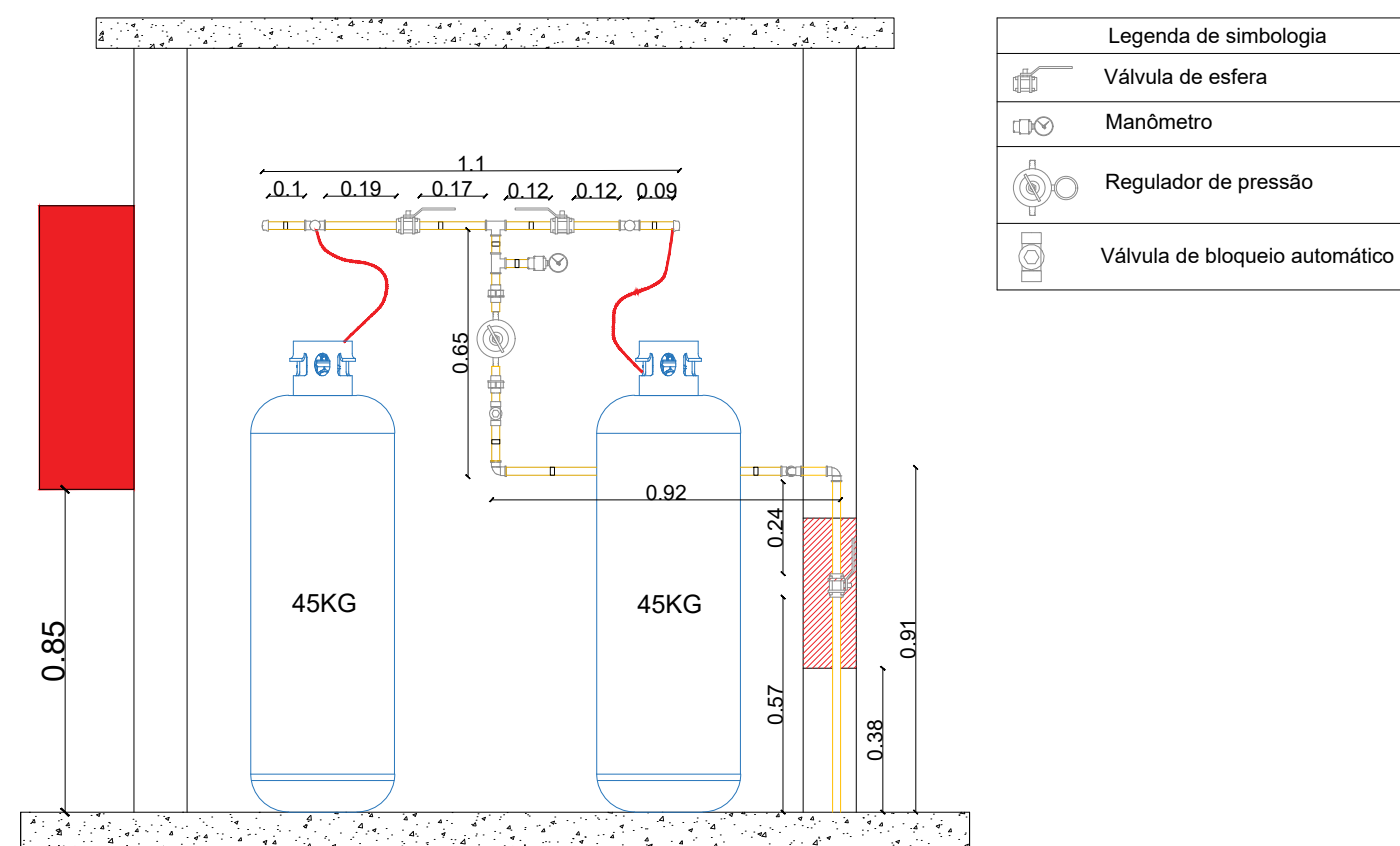




01 Planta de implantação
Escala 1:500

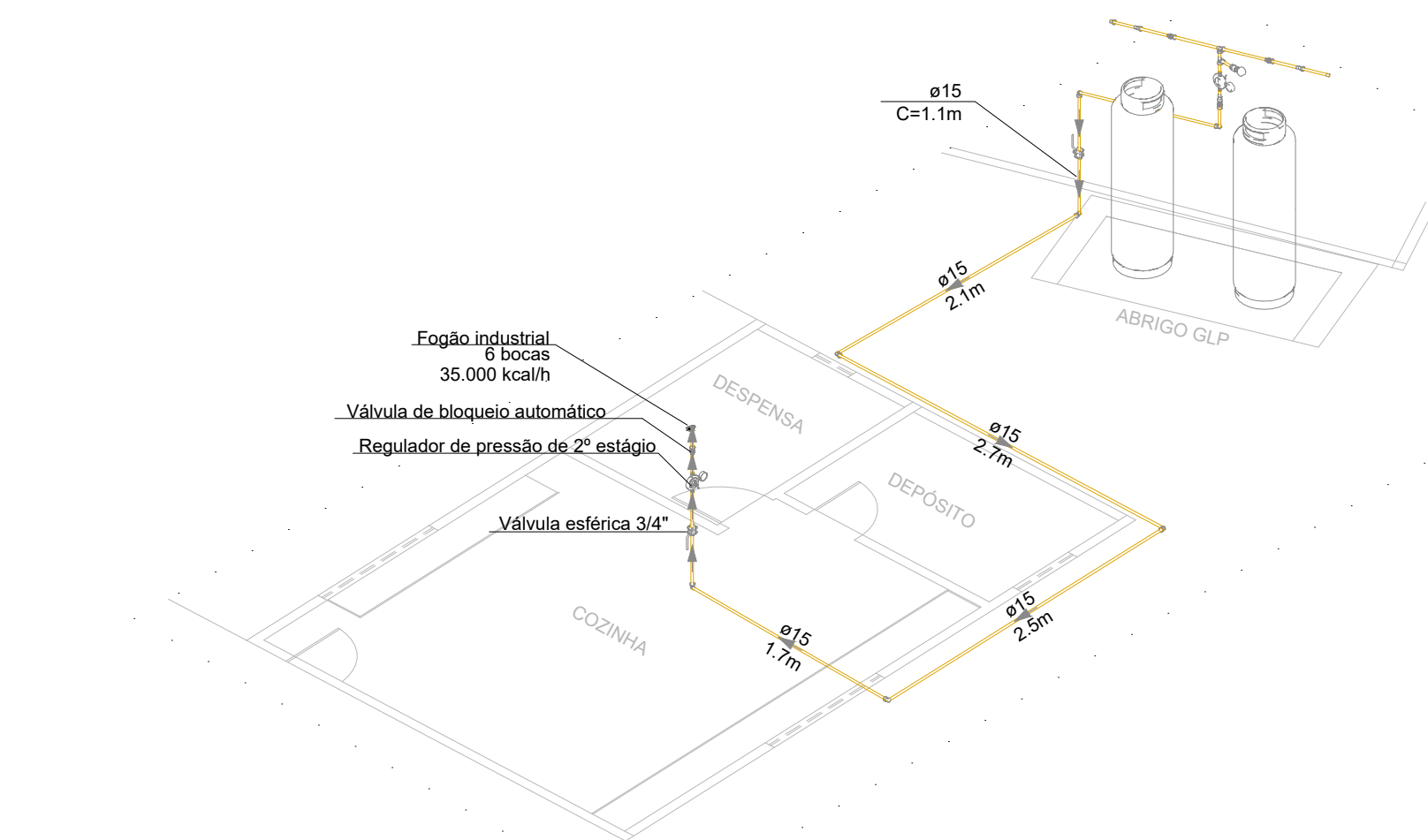


04 Detalhamento da tubulação
Escala 1:20

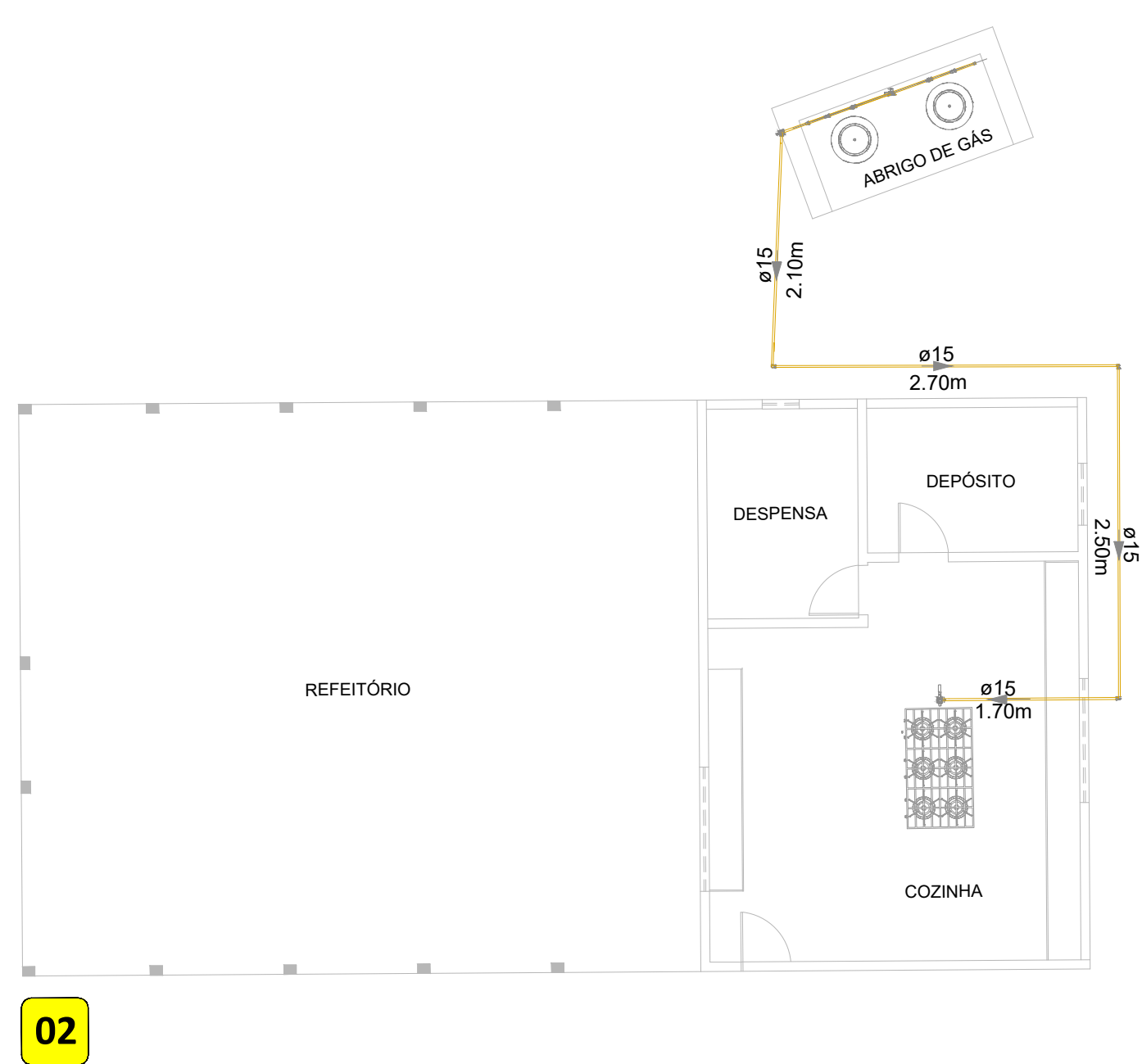
CENTRAL		
Quantidade de recipientes	02	
Capacidade volumétrica individual	45kg	
Capacidade volumétrica total	90kg	
Distâncias (recipientes)	Divisa de propriedades	Sim
	Entre recipientes	NA
	Aberturas abaixo da descarga da válvula de segurança	>7m
	Fontes de ignição	25m
	Portas e janelas	>7m
	Produtos tóxicos, perigosos, inflamáveis e chama aberta	NA
	Materiais combustíveis	Não há
	Estocagem de oxigênio	NA
	Estocagem de hidrogênio	NA
	Redes elétricas	Nível de tensão 127/2020
Parede	Distância	>20m
	Tempo de resistência	2 horas
	Altura	2,20m
	Distância do recipiente	0,25m
Comprimento		1,90 / 0,80
Quantidade e capacidade dos extintores		01 extintor 20-B-C

Esta medida de segurança foi dimensionada atendida a NTCB N° 26/2026 - Corpo de bombeiros militar do estado de Mato Grosso

Detalhe GLP



03 Isométrico - GLP
Escala 1:100



02 Planta baixa - GLP
Escala 1:100

Lista de materiais - GLP		
Detecção de incêndio		
Escavação manual de vala	0,90 m³	
Reatero manual de vala	0,81 m³	
Tampão de ferro galvanizado	2 pç	
Tubo de PVC 3/4"	1,10 m	
Tubo de aço	16 m	
Pintura com tinta alquídica	0,96 m²	
Válvula de esfera	4 pç	
Regulador de alta pressão (Entrada = 150kpa / saída= 5kpa) - 5kg/h 15mm	1 pç	
Regulador de alta pressão (Entrada = 3kpa / saída= 2.8kpa) - 5kg/h 15mm	1 pç	
Válvula de bloqueio automático, acionamento eletromagnético - 5kg/h 15mm	1 pç	
Mangueira para gás	2 pç	
Joelho 90º em ferro galvanizado - 15mm	9 pç	
Luva em ferro galvanizado - 15mm	7 pç	
União em ferro galvanizado - 15mm	3 pç	
Tê em ferro galvanizado	4 pç	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- REGULADORES DE PRESSÃO:**
OS REGULADORES DE PRESSÃO DEVEM SER CONFORME ABNT NBR 15590.
REGULADOR DE 1º ESTÁGIO (NA CENTRAL DE GLP):
 - PRESSÃO DE ENTRADA: 150 KPA
 - PRESSÃO DE SAÍDA: 5 KPA
 - VAZÃO NOMINAL MÍNIMA: 5 KG/H (COMPATÍVEL COM A DEMANDA DO SISTEMA)
 - TIPO: REGULADOR DE ALTA PARA MÉDIA PRESSÃO, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CONTRA SOBREPRESSÃOREGULADOR DE 2º ESTÁGIO (PRÓXIMO AO PONTO DE CONSUMO):
 - PRESSÃO DE ENTRADA: 5 KPA
 - PRESSÃO DE SAÍDA: 2,8 KPA
 - VAZÃO NOMINAL MÍNIMA: 5 KG/H (COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO ATENDIDO)
 - TIPO: REGULADOR DE MÉDIA PARA BAIXA PRESSÃO
- VÁLVULAS DE BLOQUEIO (ESFERA)**
A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DEVE POSSUIR VÁLVULAS DE BLOQUEIO MANUAL QUE PERMITAM A INTERRUPÇÃO DO SUPRIMENTO DO GÁS COMBUSTÍVEL:
 - NA ENTRADA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO (IMEDIATAMENTE A JUSANTE DA CENTRAL DE GLP)
 - PARA CADA EDIFICAÇÃO;
 - PARA CADA PONTO DE CONSUMO.AS VÁLVULAS DEVEM SER IDENTIFICADAS E INSTALADAS EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO, PROTEGIDAS DE FORMA A SE EVITAR ACIONAMENTO ACIDENTAL.
- VÁLVULAS DE BLOQUEIO AUTOMÁTICAS**
VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO PARA GÁS COMBUSTÍVEL, TIPO NORMALMENTE FECHADA (NF), COM ACIONAMENTO ELÉTRICO POR SOLENÓIDE, INSTALADA EM LINHA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA DE ENERGIA (FAIL-SAFE).
A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 150 KPA, VEDAÇÃO ESTANQUE PARA GÁS E TEMPO DE FECHAMENTO RÁPIDO.
DEVERÁ APRESENTAR CAPACIDADE DE VAZÃO COMPATÍVEL COM A DEMANDA DO SISTEMA, NÃO INFERIOR A 10 M³/H, SEM CAUSAR PERDAS DE CARGA SIGNIFICATIVAS.
O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELO INMETRO E ATENDER ÀS NORMAS APLICÁVEIS, INCLUINDO ABNT NBR 15526 E, COMPLEMENTARMENTE, À NORMA EN 161 OU EQUIVALENTE.
- ENSAIO DE ESTANQUEIDADE**
O ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS DEVERÁ SER REALIZADO CONFORME A ABNT NBR 15526. A REDE DEVERÁ SER PRESSURIZADA COM AR COMPRIMIDO OU GÁS INERTE ATÉ A PRESSÃO DE 10 KPA, CORRESPONDENTE AO MÍNIMO EXIGIDO PARA SISTEMAS DE BAIXA PRESSÃO.
APÓS A ESTABILIZAÇÃO DA PRESSÃO, O ENSAIO DEVERÁ TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 15 MINUTOS, SENDO MONITORADO POR MEIO DE MANÔMETRO CALIBRADO COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,1 KPA.
O SISTEMA SERÁ CONSIDERADO ESTANQUE CASO NÃO SEJA OBSERVADA QUEDA DE PRESSÃO DURANTE O PERÍODO DE ENSAIO, DESCONSIDERANDO-SE VARIAÇÕES DENTRO DA PRECISÃO DO INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO.
- PROTEÇÃO MECÂNICA**
A TUBULAÇÃO DE GÁS Ø 1/2" DEVERÁ SER PROTEGIDA POR CAMISA EM ELETRODUTO RÍGIDO OU TUBO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4", GARANTINDO FOLGA INTERNA ADEQUADA, COM VEDAÇÃO DAS EXTREMIDADES E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, CONFORME BOAS PRÁTICAS E ABNT NBR 15526.

CARIMBO :

**SERPRA**
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.
Fone: (65) 3440-4545 - Av. Interponto 31/Parque de Engenharia, 1656 - Edifício Quadra Office Tower, S/N 822 CEP: 76000-000 - Quadra - MT

ADEQUAÇÃO INSTALAÇÕES - E.M. MARIA GREGÓRIA ORTIZ CARDOSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO - MT
03.238.904/0001-48

TIPO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
C.N.P.J

LOCAL
INSCR. CADASTRAL

AUTOR DO PROJETO
CREA

RESP. P/ EXECUÇÃO
CREA

ESCALA
INDICADAS

DATA
MAIO/2026

PARTICIPAÇÃO
ABNER FAGÁ

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
LATITUDE: 15°51'33.78"S
LONGITUDE: 58°27'57.32"O

ENGº LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
ENG. CIVIL - 121.523.583-6

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES
LIMA.02567069135
Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA.02567069135
Data: 2026.05.01 19:54:51 -0400

ASSUNTO:
Planta de implantação
Planta baixa
Isométrico
Detalhamento de tubulação
Notas

FOLHA Nº
01/**02**

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	% OCUPAÇÃO			
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		