

PLANTA BAIXA EXECUTIVA
ESCALA - 1:100

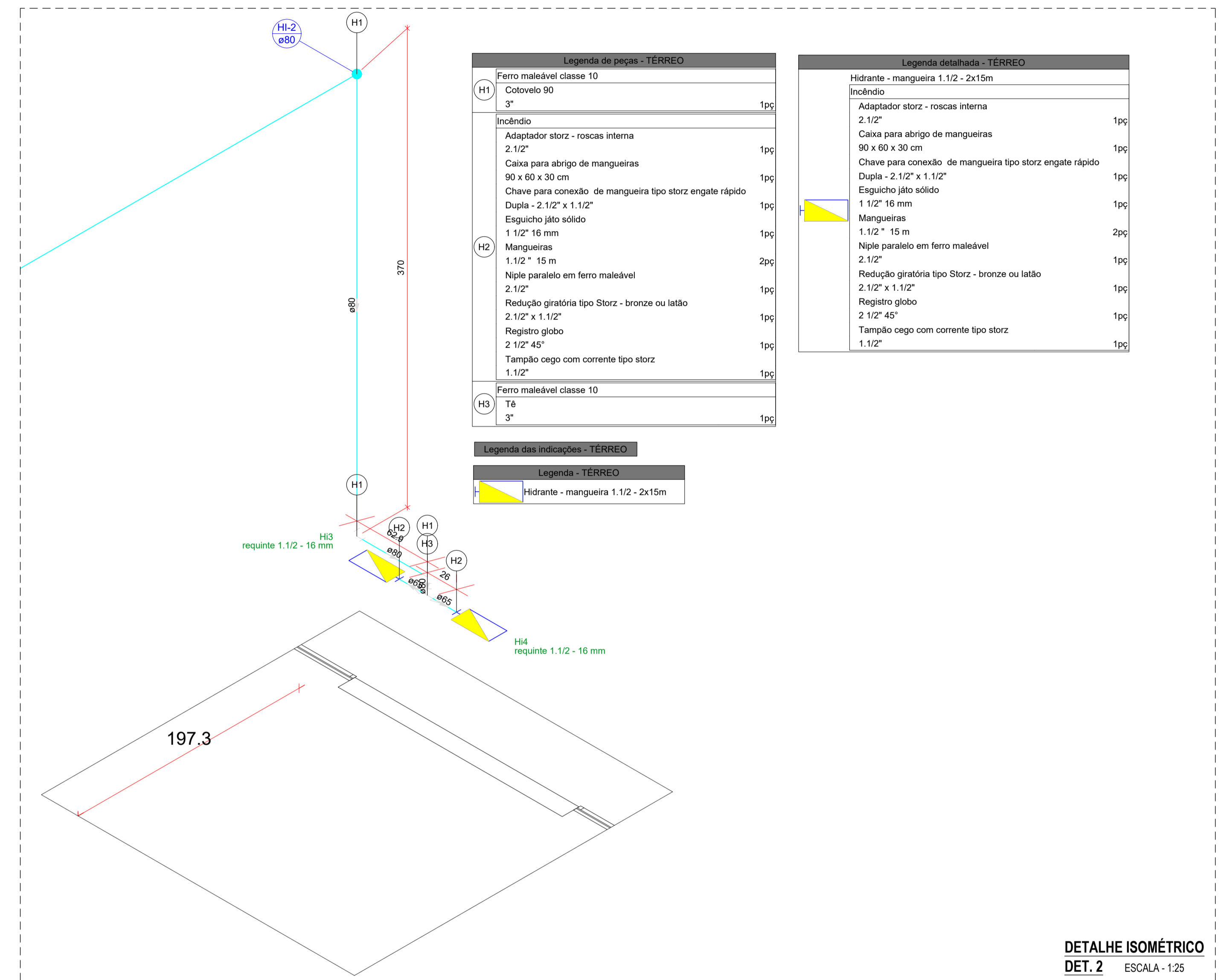
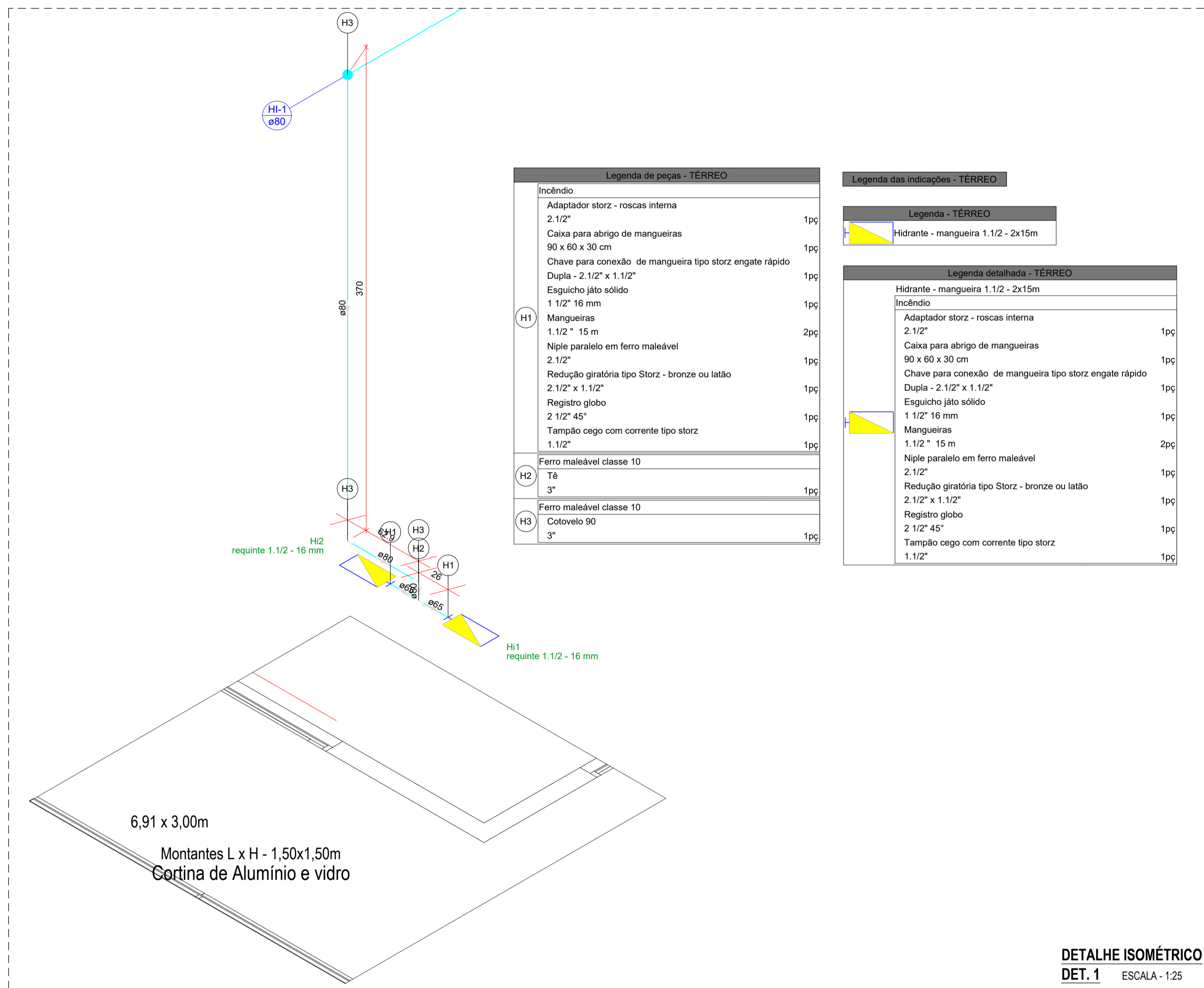
LISTA DE MATERIAIS

Hidrantes			
Aço carbono			
Redução concêntricas	3"-1.1/2"		1 pç
	3"-2.1/2"		1 pç
Bomba Hidráulica - Incêndio			
Bombas Schneider	BC-23 R 1.1/2 15 CV		1 pç
Ferro maleável classe 10			
Adapt. p/ cx. d'água de concreto 200 mm	3"		1 pç
Cotovelo 45	3"		5 pç
Cotovelo 90	3"		15 pç
Cruzeta	3"		1 pç
Niple duplo	3"		2 pç
Tubo de aço galvanizado	65 mm - 2.1/2"		2.48 m
	80 mm - 3"		114.77 m
Tê	3"		8 pç
Tê 45	3"		1 pç
União ass. de ferro conico macho-fêmea	3"		2 pç
Incêndio			
Adaptador storz - rosca interna	2.1/2"		12 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	90 x 60 x 30 cm		12 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	REFEITÓRIO		1 pç
Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"			12 pç
Esguicho játo sólido	1.1/2" 16 mm		12 pç
Mangueiras	1.1/2" 15 m		24 pç
Niple paralelo em ferro maleável	2.1/2"		12 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	2.1/2" x 1.1/2"		12 pç
Registro globo	2.1/2" 45°		12 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	1.1/2"		12 pç
Metais			
Registro bruto de gaveta industrial	3"		1 pç
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	3"		1 pç

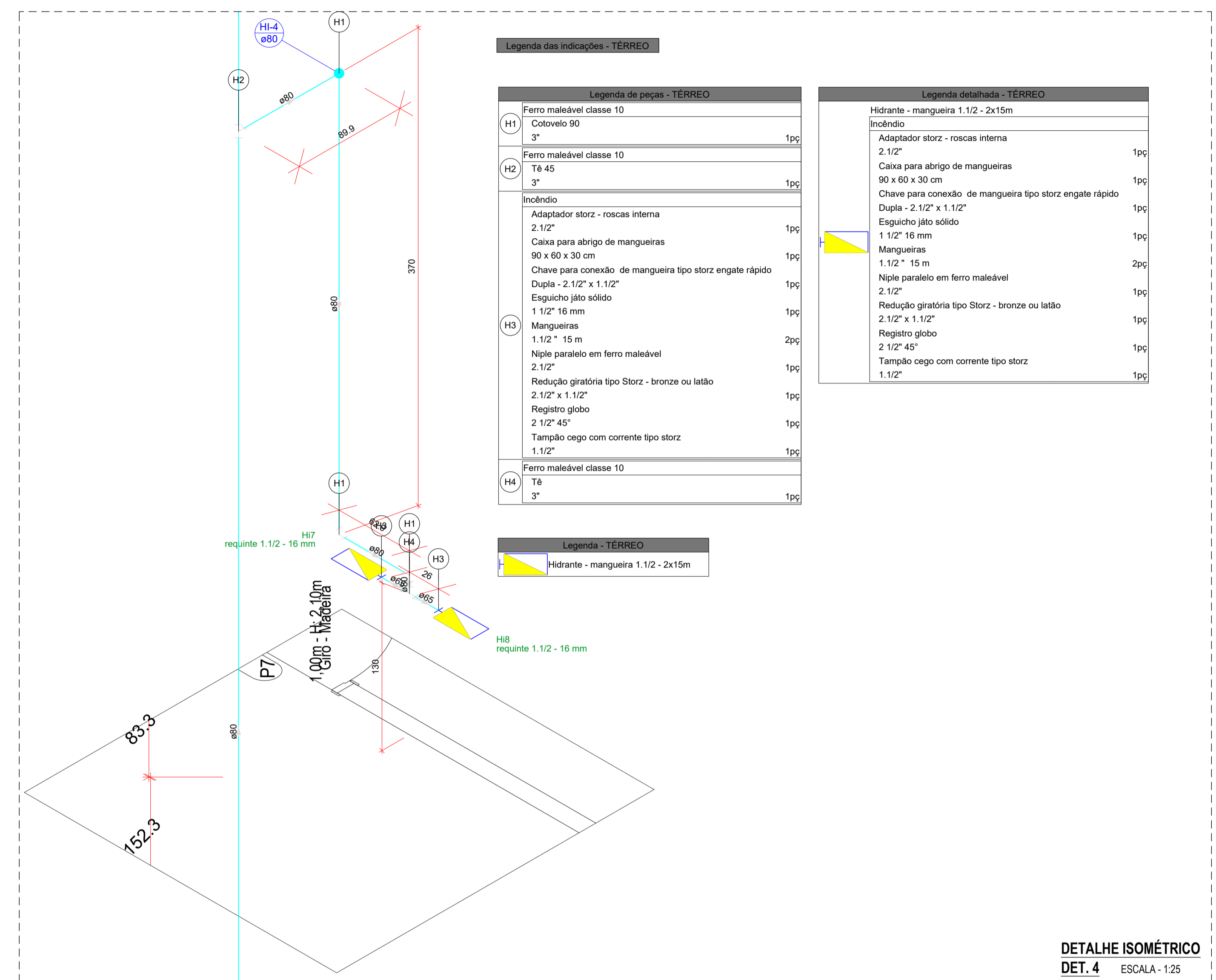
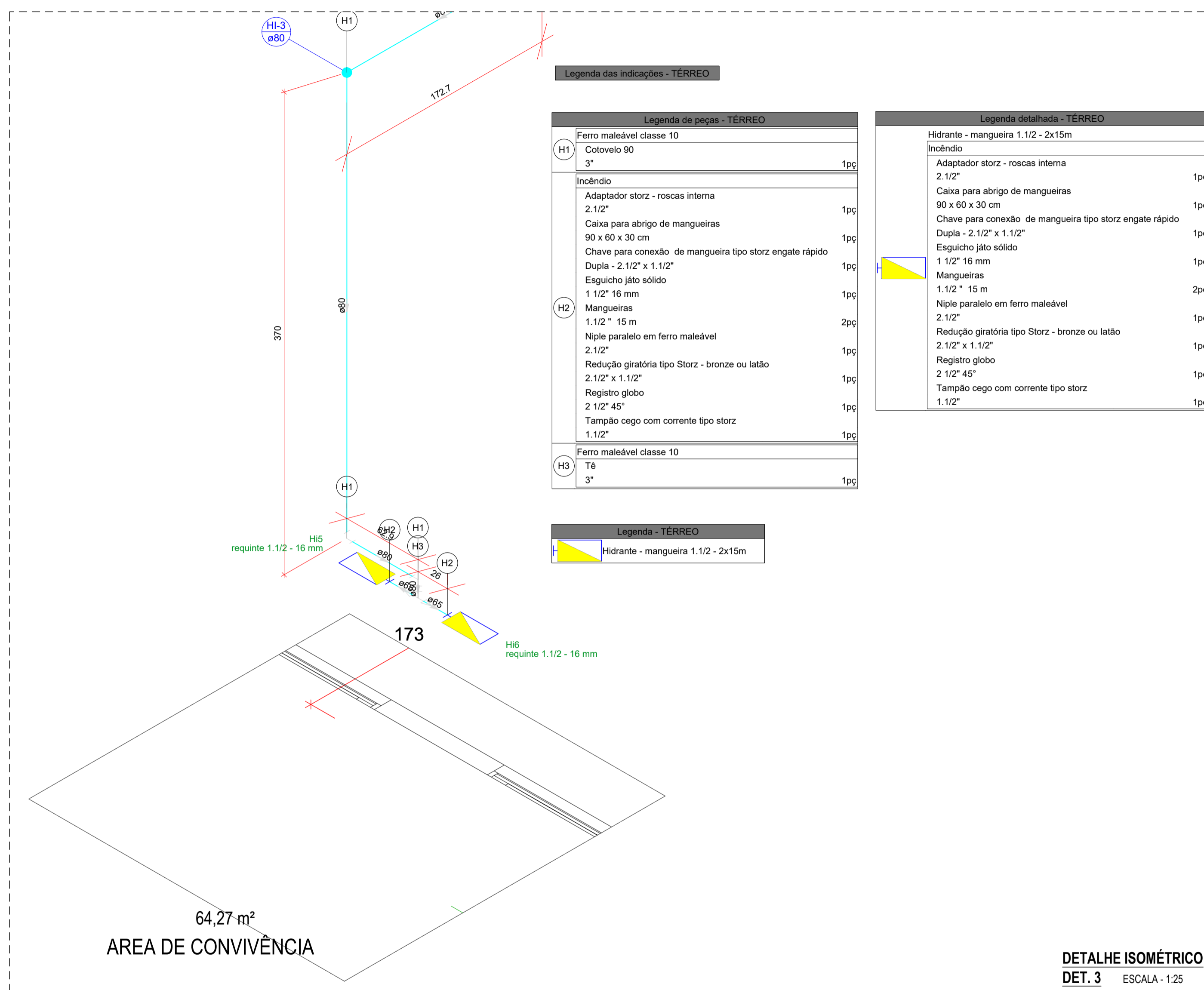
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	Projetistas		Cliente
02	26/09/2022	MUDANÇA NO LOCAL DA EDIFICAÇÃO			
01	15/09/2022	EMISSÃO INICIAL	Ferdinando	Raphael	

Contratado: EngPro Serviços e Soluções em Engenharia LTDA CNPJ: 29.175.921/0001-20		Conteúdo: PLANTAS BAIXAS EXECUTIVAS			
Logotipo: 		Título: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS CNPJ 10.648.539/0003-77			
Desenho: Engenheiro Civil Ferdinando Silva CREA/RN 211712445-3		Resp. Técnico: Engenheiro Civil Raphael Alexandre CREA/RN 211091523-4		Arquivo: LCT020-PPCI-IF-SUL-MACHADO-MG-REV02 Data: 15/09/2022 Escala: Indicadas Revisão: R02 Folhas: 01-05	


TAMANHO A1 - 594x811mm

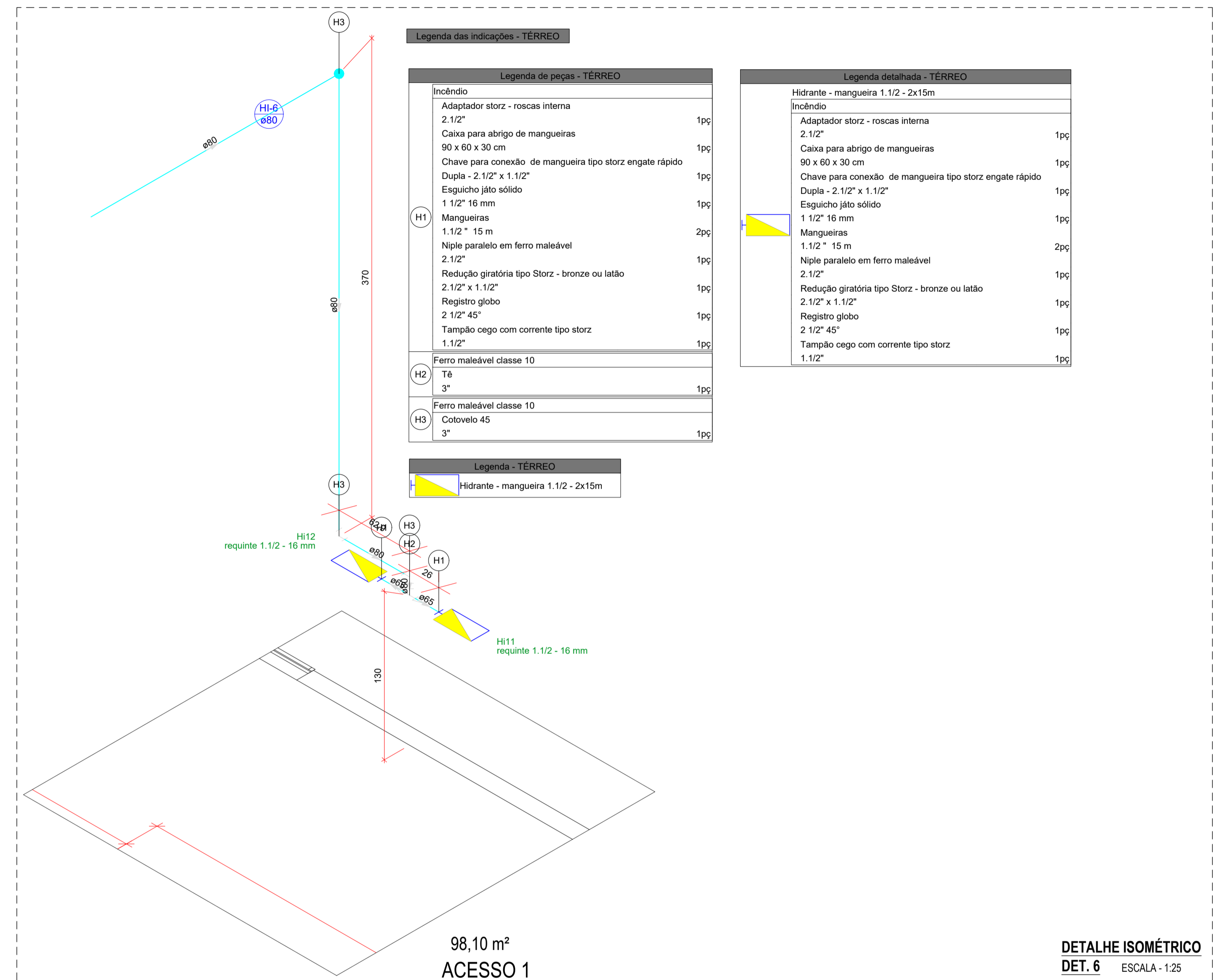
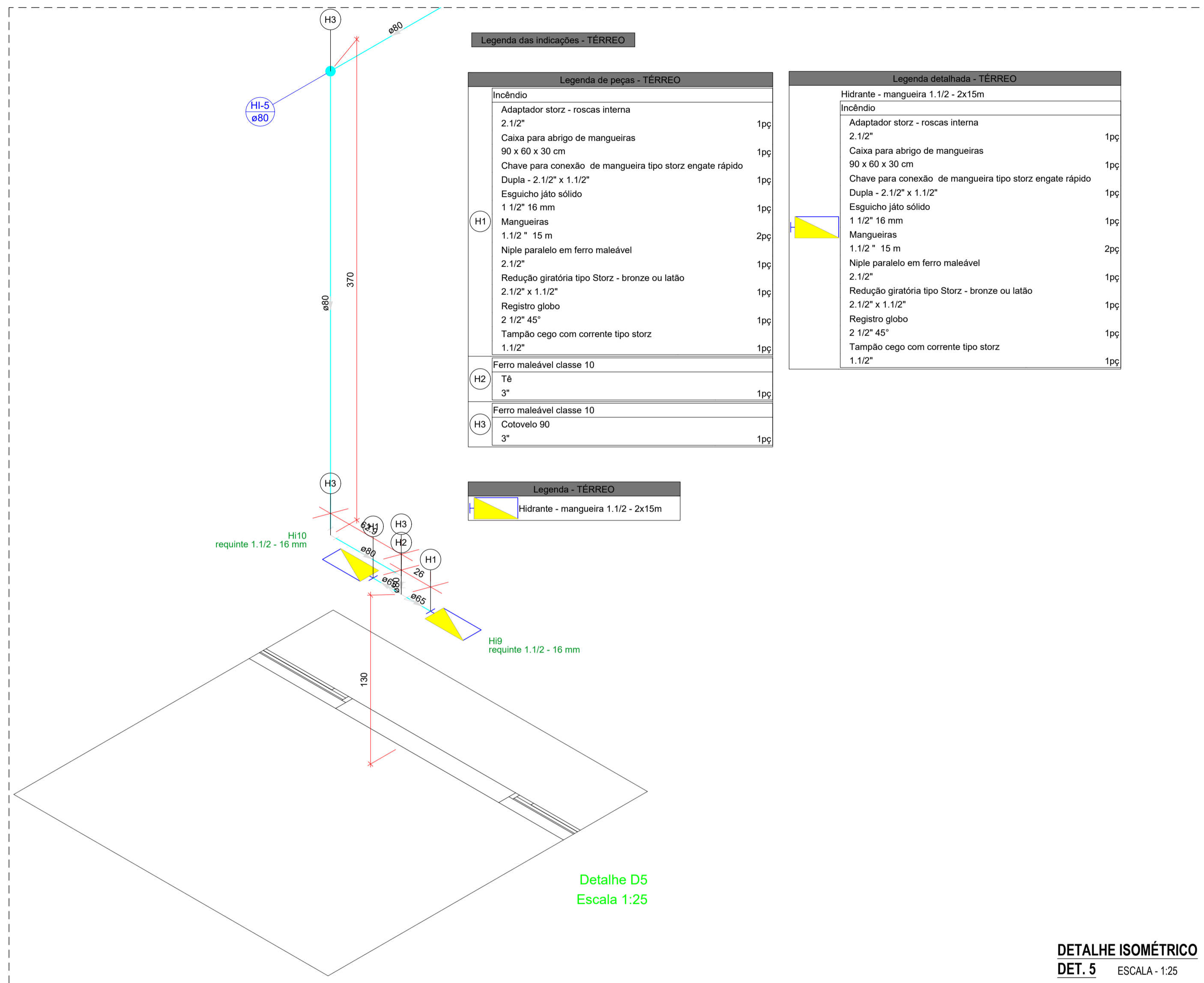


02	26/09/2022	MUDANÇA NO LOCAL DA EDIFICAÇÃO			
01	15/08/2022	EMISSÃO INICIAL	Ferdinando	Raphael	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	Ferdinando	Raphael	
			Projetistas		Ciente
Contratado: EngPro Serviços e Soluções em Engenharia LTDA CNPJ: 29.175.921/0001-20		Conteúdo: DETALHES DE EXECUÇÃO			
Logotipo: 		Título: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS			
		Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS CNPJ 10.648.539/0003-77			
Desenho: Engenheiro Civil Ferdinando Silva CREA/RN 211712445-3	Resp. Técnico: Engenheiro Civil Raphael Alexandre CREA/RN 211091523-4	Arquivo: LCT020-PPCI-IF-SUL-MACHADO-MG-REV02		Data: 15/09/2022	Escala: Indicadas
		Revisão: R02	Folhas: 02-05		

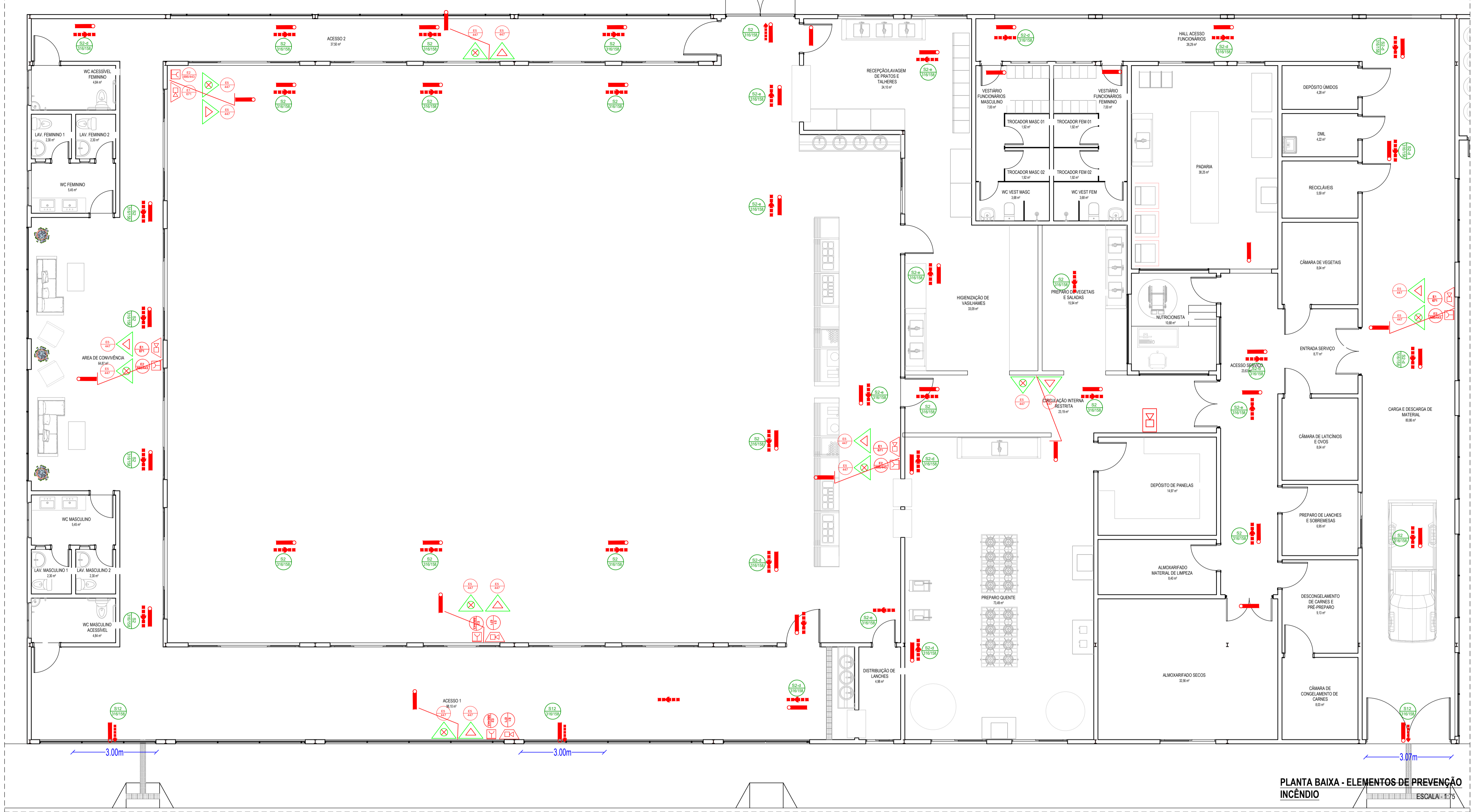


02	26/09/2022	MUDANÇA NO LOCAL DA EDIFICAÇÃO		
01	15/08/2022	EMISSÃO INICIAL	Ferdinando	Raphael
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	Ferdinando	Raphael
			Projetistas	
			Ciente	

Contratado: EngPro Serviços e Soluções em Engenharia LTDA CNPJ: 29.175.921/0001-20		Conteúdo: DETALHES DE EXECUÇÃO		
Logotipo: 		Título: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS		
Desenho: Engenheiro Civil Ferdinando Silva CREA/RN 211712445-3		Resp. Técnico: Engenheiro Civil Raphael Alexandre CREA/RN 211091523-4		Arquivo: LCT020-PPCI-IF-SUL-MACHADO-MG-REV02
		Data: 15/09/2022	Escala: Indicadas	Revisão: R02
				Folhas: 03-05



02	26/09/2022	MUDANÇA NO LOCAL DA EDIFICAÇÃO			
01	15/08/2022	EMISSÃO INICIAL	Ferdinando	Raphael	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	Projetistas		Cliente
Contratado: EngPro Serviços e Soluções em Engenharia LTDA CNPJ: 29.175.921/0001-20		Conteúdo: DETALHES DE EXECUÇÃO			
Logotipo: 		Título: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS CNPJ 10.648.539/0003-77			
Desenho: Engenheiro Civil Ferdinando Silva CREA/RN 211712445-3	Resp. Técnico: Engenheiro Civil Raphael Alexandre CREA/RN 211091523-4	Arquivo: LCT020-PPCI-IF-SUL-MACHADO-MG-REV02	Data: 15/09/2022	Escala: Indicadas	Revisão: R02
Folhas: 04-05					



LEGENDA

SINALIZAÇÃO

EXTINTOR PORTÁTIL DE POUQUÍSSIMO RISCO
EXTINTOR PORTÁTIL DE BAIXA PRESSÃO
EXTINTOR PORTÁTIL DE ALTA PRESSÃO
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO COM ALARME
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO COM ALARME E BOMBA
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO COM ALARME E BOMBA E BOMBA
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO COM ALARME E BOMBA E BOMBA E BOMBA
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO COM ALARME E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO COM ALARME E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO COM ALARME E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA
EXTINTOR PORTÁTIL DE MÚLTIPLA AÇÃO COM ALARME E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA E BOMBA

ELEMENTOS

WC
7.00m
15.00m
30.00m
45.00m
60.00m

PLANTA BAIXA - ELEMENTOS DE PREVENÇÃO INCÊNDIO
ESCALA: 1:75

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA			
EXTINTORES	IT 202018	EXTINTOR DE PQS 4 KG 20-BC EXTINTOR DE ÁGUA 10L 2-A	
PROTEÇÃO ESTRUTURAL		TRRF DE 60 MIN.	
ACESSO DE VENTURA NA EDIFICAÇÃO		O ACESSO DE VENTURAS NA EDIFICAÇÃO ATENDE A IT 062018	
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE A IT 202018	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		O SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATENDE A IT 410218	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE A IT 182018	
ALARME E DETECÇÃO		O SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ATENDE A IT 192018	
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE A IT 202018	
BRIGADA DE INCÊNDIO		O DIMENSIONAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO ATENDE A IT 172018	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO (IT 012018 - PARTE 1)			
GRUPO	Ocupação	Divisão	Exemplos
E	EDUCACIONAL E CULTURAL FÍSICA	E-1	ESCOLA EM GERAL, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL
CARGA DE INCÊNDIO (IT 142018)			
Ocupação/uso	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio em MJ/M2
E	ESCOLAS EM GERAL	E-1E-3E-4E-4	300 MJ/M2
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO	Carga de Incêndio em MJ/M2		
BAIXO	300 MJ/M2		
CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT 022018)			
Piso	Acabamento	Revestimento	Classe I e II-A
PAREDE	Acabamento	Revestimento	Classe I e II-A
TETO E FORNO	Acabamento	Revestimento	Classe I e II-A

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO DEVERÁ SER REALIZADO SOBRE MEMÓRIAS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROTETORES OU FANFOS QUE PROVOCAREM O FUMAGEM EM ESCADAS OU QUADROS DE VENTURA NA EDIFICAÇÃO
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS E DOIS
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS E DOIS
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS E DOIS

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PRESCRITOS NO ITEM 4.1 DA NBR 13438. AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER INSTALADA COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROTETORES OU FANFOS QUE PROVOCAREM O FUMAGEM EM ESCADAS OU QUADROS DE VENTURA NA EDIFICAÇÃO. AS LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 1 LUX E EM LOCAIS DE CORREDORES E LUGARES DE ACESSO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

ALURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,00M DO PISO. PODENDO, TAMBEÉM SER INSTALADAS NO TETO. POTÊNCIA (WATT) MÁXIMO 30W (OU EQUIVALENTE). NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 1 LUX. TEMPO DE AUTÔNOMIA: NO MÍNIMO 30 MINUTOS.

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS E DOIS, CONFORME O ITEM 4.3 DA NBR 13434. AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS E DOIS. TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS À UMA ALTURA DO PISO ACIMA DO ACESSO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 13434. AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS À UMA ALTURA DO PISO ACIMA DO ACESSO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 13434. AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS À UMA ALTURA DO PISO ACIMA DO ACESSO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 13434.

NOTAS EXTINTORES NBR 12093

TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12093 E INSTALADOS À UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,80m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DO PISO ATÉ À ALÇA DE MANUSEIO À UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,80m DO PISO.

CAPACIDADE DE EXTINTORA DOS PREVENTORES PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PQS 4KG 20-BC
- EXTINTOR DE ÁGUA 10L 2-A

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO

EDIFICAÇÃO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

INSTALAÇÃO DE PISO COM REVESTIMENTO DE ALVORDELO COM ALUMINIZAÇÃO E PISO DE ALVORDELO COM ALUMINIZAÇÃO E PISO DE ALVORDELO COM ALUMINIZAÇÃO E PISO DE ALVORDELO COM ALUMINIZAÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	Projetistas	Ciente
02	26/09/2022	MUDANÇA NO LOCAL DA EDIFICAÇÃO		
01	15/08/2022	EMISSÃO INICIAL	Ferdinando Raphael	

Contratado: EngPro Serviços e Soluções em Engenharia LTDA
CNPJ: 29.175.021/0001-20

Conteúdo: **PROJETO DE PREVENÇÃO INCÊNDIO**

Logotipo: **ENGPRO**
Soluções em Engenharia

Título: **PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS**

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS | CNPJ 10.648.539/0003-77

Desenho: Engenheiro Civil **Ferdinando Silva** CREA/RN 21172445-3

Resp. Técnico: Engenheiro Civil **Raphael Alexandre** CREA/RN 211091523-4

Arquivo: **LCT020-PPCI-IF-SUL-MACHADO-MG-REV02**

Data: 15/09/2022

Escala: Indicadas

Revisão: R02

Folhas: 05-05

TAMANHO A1 - 594x841mm