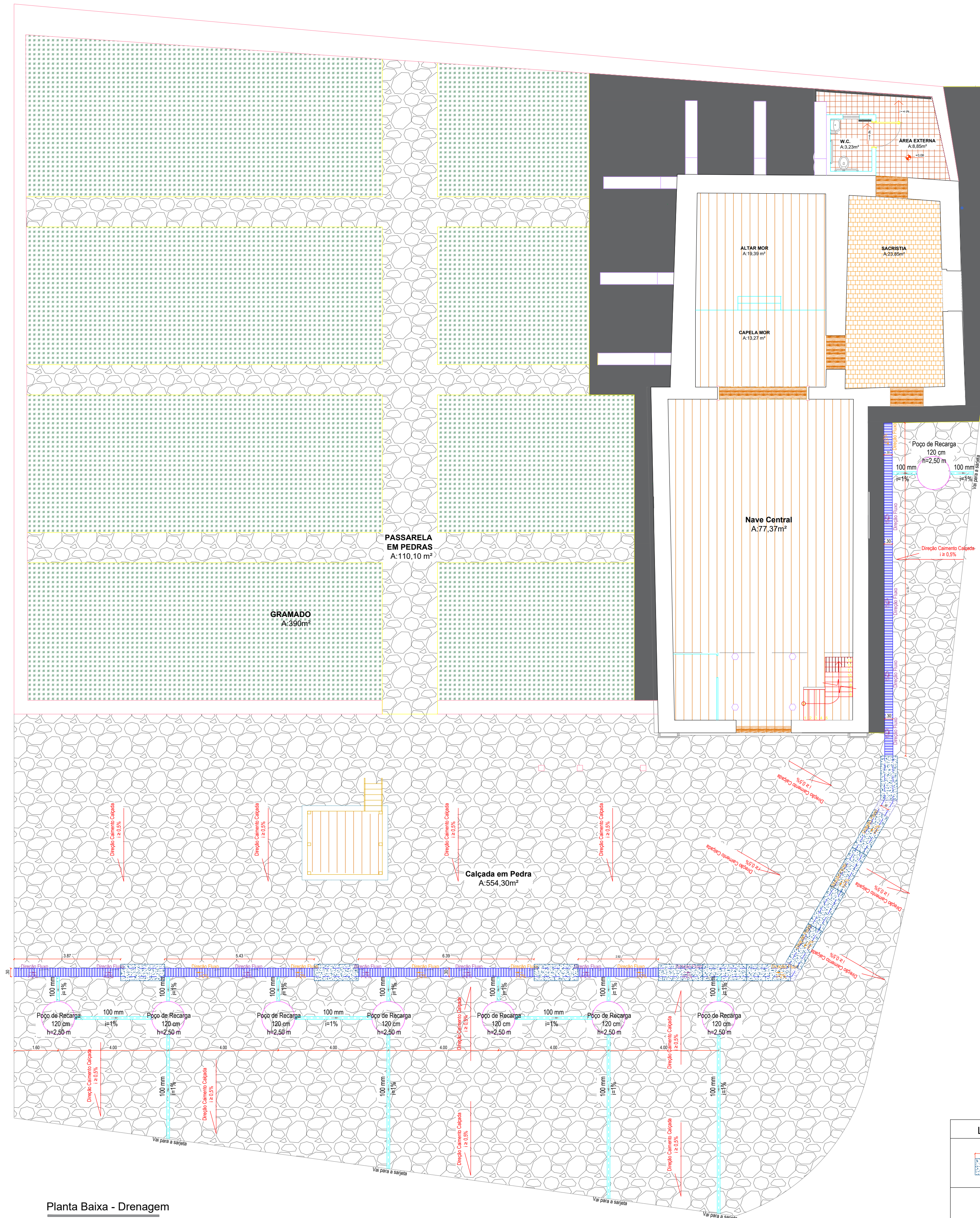
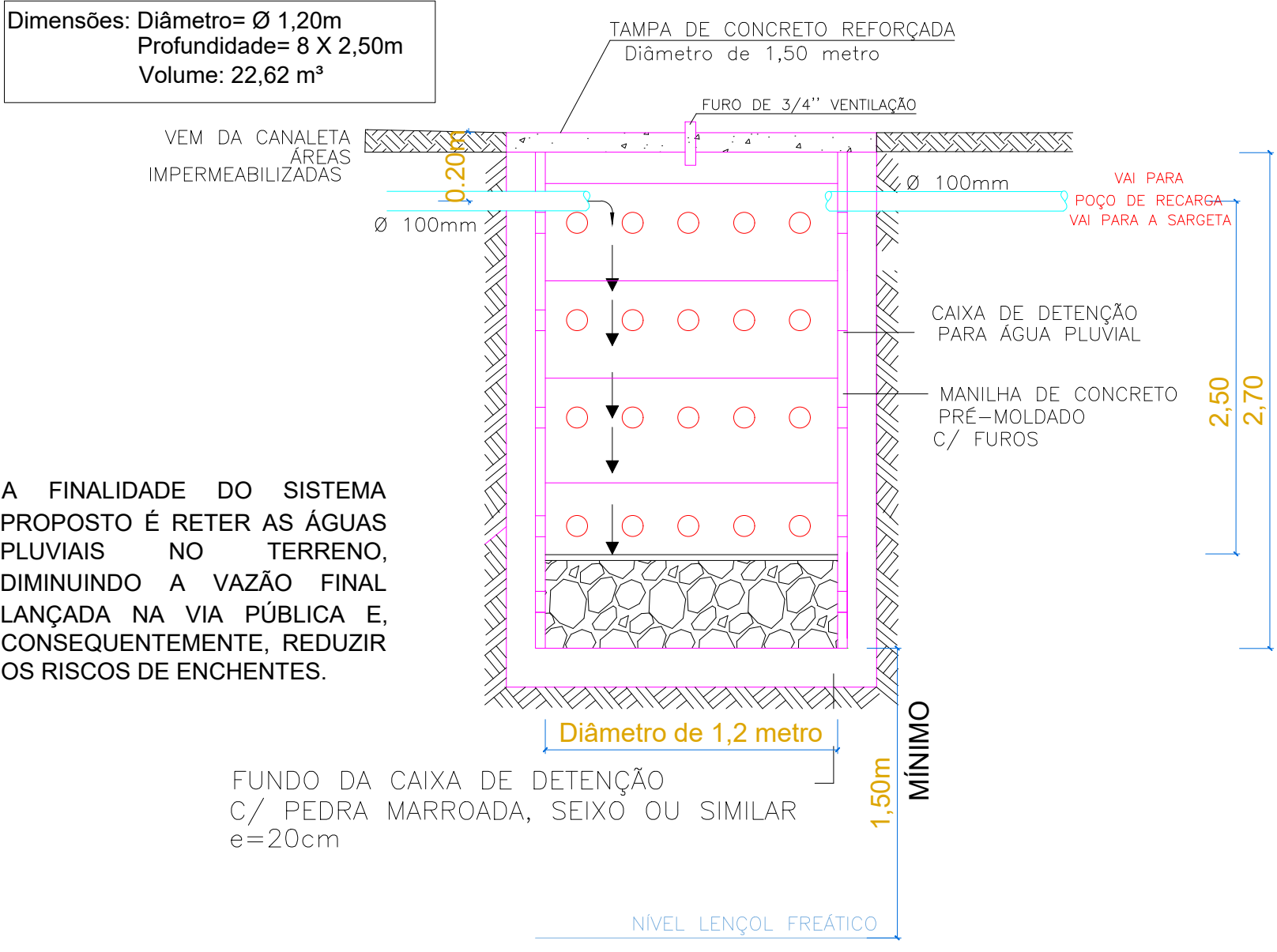




Planta Baixa - Drenagem
ESCALA_ 1/100

DETALHE DA CAIXA DE RETENÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
REVESTIDA COM TUBOS DE CONCRETO FURADOS



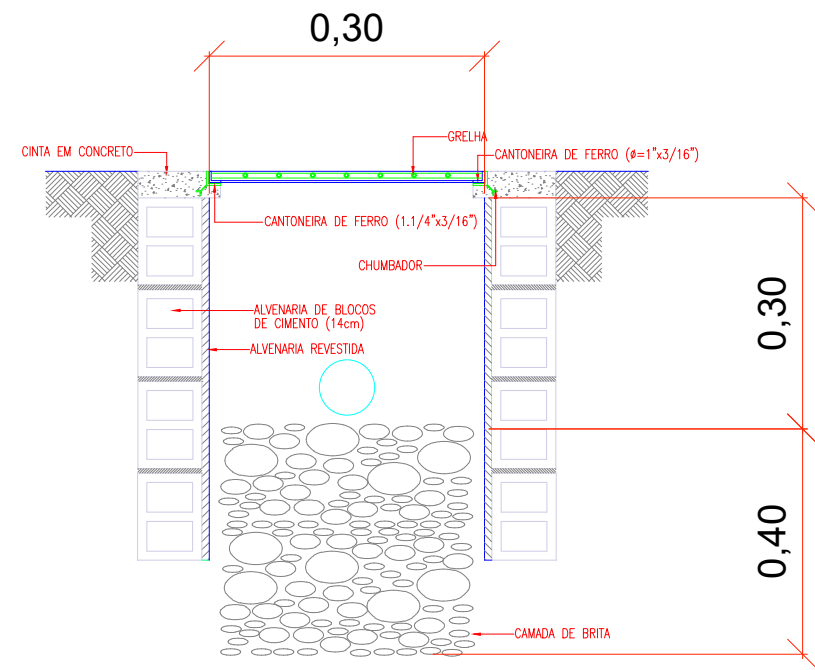
A FINALIDADE DO SISTEMA PROPOSTO É RETER AS ÁGUAS PLUVIAIS NO TERRENO, DIMINUINDO A VAZÃO FINAL LANÇADA NA VIA PÚBLICA E, CONSEQUENTEMENTE, REDUZIR OS RISCOS DE ENCHENTES.

MEMORIAL DO POÇO DE RECARGA

FÓRMULA DO VOLUME $V=0,2 \times A_l \times C \times T$ ONDE: $0,20=20\%$ Área Permeável V = Volume do reservatório em m³ (metros cúbicos); A_l = Área total Impermeável em m² (metros quadrados); $A_l= 945,79m^2$ C = Constante, adotar 0,12 m/h (metros por hora); T = Tempo de duração, considerar 1h (hora). RESUMO DO VOLUME $V=0,20 \times 945,79m^2 \times 0,12mm/h \times 1 \text{ hora}$ $V= 189,16 \times 0,12mm/h \times 1 \text{ hora}$ $V= 22,6992 \times 1 \text{ hora}$ $V= 22,70 \text{ m}^3$	FÓRMULA DO RESERVATÓRIO $V= BR \times H$ ONDE: V = Volume Total = 22,70 m³ BR = Área da Base = $(\pi \times d^2)/4 = (\pi \times 1,20^2)/4$ H = Atura (metros) RESUMO $V= BR \times H$ $22,70 = ((\pi \times 1,20^2)/4) \times H$ $H = 22,70/((\pi \times 1,20^2)/4)$ $H = 22,70/1,131$ $H = 20,07 \text{ m}$ 8 POÇOS COM H= 2,50m
--	--

NOTAS

- As tubulações deverão ser executadas conforme o projeto, respeitando as cotas, diâmetros, alinhamentos e caimentos indicados.
- O caimento mínimo recomendado para tubulações de pequeno diâmetro é de 1,0% (1 cm/m) e, para coletores principais, 0,5% (5 mm/m), salvo quando outro valor for especificado em projeto.
- O assentamento das tubulações deverá ser feito sobre lastro de areia nivelado e compactado, garantindo o caimento contínuo e evitando recalques.
- Deverá ser observada a estanqueidade das juntas, impedindo infiltrações e exfiltrações.
- As conexões deverão ser suaves, evitando mudanças bruscas de direção e perdas de carga localizadas.
- Antes da conclusão dos serviços, deverá ser realizado teste de escoamento e inspeção visual em toda a rede.
- As interferências com redes de água potável, esgoto, energia, telefonia e gás deverão ser verificadas em campo antes da execução.
- As interferências com redes de água potável, esgoto, energia, telefonia e gás deverão ser verificadas em campo antes da execução.
- O reaterro das valas deverá ser feito com material selecionado, compactado em camadas de no máximo 20 cm, garantindo a estabilidade do solo.
- As grelhas deverão ser de ferro fundido ou material equivalente, conforme especificação do projeto.
- É de responsabilidade da equipe executora a verificação das cotas de terreno natural e pavimentado antes da implantação da rede.
- Qualquer divergência entre o projeto e as condições reais deverá ser comunicada ao responsável técnico antes da execução.
- As obras deverão obedecer às normas técnicas vigentes, em especial:
NBR 9649/1986 – Projeto de Rede de Drenagem Pluvial Urbana
NBR 7181/2016 – Análise Granulométrica de Solos
NBR 12266/1992 – Execução de Poços de Visita e Caixas de Inspeção
Demais normas complementares da ABNT aplicáveis.



DETALHE GRELHA

LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PASSAGEM PEDESTRE ACESSIVEL TAMPA VALETA EM CONCRETO REFORÇADO 60X160 cm	11 Unidades 0,96m² por Und. 10,56 m²
	PASSAGEM PEDESTRE ACESSIVEL TAMPA VALETA EM CONCRETO REFORÇADO	0,48 m²
	POÇO DE RECARGA 120 cm h=2,50 m	8 Unidades
	TUBO DE ESGOTO 100 mm i = 1%	39,50 m
	DIREÇÃO FLUXO ÁGUA PLUVIAL i = 2%	-----
	DIREÇÃO CAIMENTO CALÇADA i ≥ 0,5 %	-----
	GRELHA EM FERRO FUNDIDO LARGURA 30 cm	30,72 m
	PROJEÇÃO VALETA COM LARGURA DE 30 cm	-----

PROJETO DE RESTAURAÇÃO
IGREJA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO BUENOLÂNDIA - GO
ENDEREÇO: Acesso pela GO-070, 13km a NO, Distrito de Buenolândia-Goiás.

Calibros:

Assinaturas:

Proprietário: Estado de Goiás

Autor(s) do projeto: BRUNO NUNES BANDEIRA
CNEA 248302/02

Responsável Técnico:

TIPO: Projeto Drenagem - Patrimônio Cultural	PRONOME: 01/01
ETAPA: PROJETO DE RESTAURO	REVISÃO: R01
CONTEÚDO: Planta Baixa - Drenagem Observações Detalhe Grelha Detalhe Poço de Recarga Legenda / Quantidade	DATA: OUTUBRO/2025
ÁREA PAV. TÉCNICO 189,90m²	DESENHO: Bruno Bandeira
ÁREA PAV. SUPERIOR 16,40 m²	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 189,90 m²	