



MEMORIAL DESCRITIVO

PORTAL ENTRADA DA CIDADE E CAT

GOIÁS - GO

MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DO MUNICÍPIO

Obra: Construção do Portal de Entrada e Centro de Atendimento ao Turista - CAT

Local: Avenida Dário de Paiva – Margens da Rodovia Fleury

Proprietário: Prefeitura Municipal de Goiás

Padrão Arquitetônico: Colonial

Finalidade: Marco turístico, espaço de recepção e informações, valorização patrimonial e cultural.

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo estabelece as diretrizes técnicas, especificações de materiais e padrões de execução para a construção do Portal de Entrada da Cidade e Centro de Atendimento ao Turista (CAT). Este documento atua de forma complementar aos projetos arquitetônicos e estruturais, assegurando a fidelidade construtiva e a qualidade final.



A intervenção, projetada para uma área de 648,09 m², localizada na Avenida Dário de Paiva, fundamenta-se nos seguintes pilares estratégicos:

- **Identidade e Marco Visual:** Estabelecer um marco monumental que simboliza a entrada do município, adotando o padrão arquitetônico colonial para celebrar a história da Cidade de Goiás.
- **Apoio ao Visitante:** Estruturar um Centro de Atendimento ao Turista (CAT) funcional, equipado com recepção, banheiro acessível e espaços para exposições culturais.
- **Experiência Turística e Contemplação:** Proporcionar um ponto de parada estratégico, dotado de um mezanino com sacada de avanço frontal, idealizado para a contemplação da paisagem e registros fotográficos junto à inscrição "Goiás Patrimônio Mundial".
- **Mobilidade e Segurança:** Garantir a fluidez do tráfego rodoviário com uma altura livre de 6,50 m, integrando soluções de moderação de tráfego, como a faixa elevada, e acessibilidade universal por meio de calçadas táteis.
- **Excelência Executiva:** Assegurar que os serviços sejam executados sob rigoroso padrão de qualidade, otimizando recursos para manter o equilíbrio entre eficiência técnica, economia e durabilidade patrimonial

2. DESCRIÇÃO GERAL

- A presente obra compreende a execução de um Portal Monumental de acesso ao município, projetado para ser um marco de identidade visual e recepção turística. O projeto harmoniza uma robusta alvenaria estrutural, com o rigoroso padrão arquitetônico colonial, celebrando o título de Patrimônio Mundial da Cidade de Goiás.
- O complexo é dividido em três eixos principais de intervenção: Vão Monumental e Identidade: Alvenaria estrutural de grande porte com altura livre de 6,50 m, garantindo o fluxo contínuo de veículos pesados e ônibus turísticos. A platibanda superior ostenta a inscrição "GOIÁS PATRIMÔNIO MUNDIAL" em letras de metal com acabamento dourado/bronze e o símbolo da UNESCO em alto-relevo.
- **Núcleo Funcional (Bloco Central):** Edificação em alvenaria cerâmica composta por dois pavimentos. O térreo abriga uma recepção climatizada com balcão de atendimento e um sanitário acessível (PNE) conforme a NBR 9050. O acesso ao pavimento superior é realizado por uma escada caracol em alvenaria e concreto armado.
- **Espaço de Contemplação e Cultura:** O mezanino integra um espaço para exposições culturais e uma laje de avanço (sacada) em estilo colonial. Este elemento arquitetônico funciona como um mirante estratégico, permitindo que turistas realizem fotografias e contemplem a paisagem local com segurança, protegidos por guarda-corpo metálico ornamental.

- **Envoltório e Acabamentos:** A estética é definida por telhamento cerâmico colonial, forros ripados em madeira tratada e esquadrias de madeira maciça com almofadas, emolduradas por cimento arquitetônico.
 - **Urbanização e Acessibilidade:** O entorno conta com jardins ornamentais, iluminação cênica em LED, vaga de estacionamento e uma faixa elevada para travessia segura de pedestres e moderação de tráfego
-

3.2 Limpeza do terreno.

- **Mobilização e Instalação de Canteiro:** Montagem de barracão para depósito de materiais, ferramentas e áreas de vivência para os operários, conforme as normas de segurança do trabalho.
 - **Limpeza e Preparo do Terreno:** Retirada de vegetação rasteira, entulhos e quaisquer obstáculos que impeçam a locação da obra. A limpeza permanente da obra é necessária sempre após o término dos serviços.
 - **Instalações Provisórias:** Execução de ligações provisórias de água e energia elétrica necessárias para a execução dos serviços de fundação e alvenaria.
 - **Sinalização de Segurança:** Implantação de tapumes e sinalização viária reflexiva, considerando a proximidade com a rodovia e a necessidade de segurança para o tráfego local.
-

4. ARQUITETURA EXTERNA

4.1 Estrutura

A locação será executada através da marcação rigorosa dos eixos estruturais, utilizando gabaritos de madeira (tabeiras) nivelados ou trena eletrônica de alta precisão.

- **Locação dos Pilares de Alvenaria:** Marcação da seção transversal dos pilares robustos que sustentam o pórtico. Estes pilares são executados em alvenaria estrutural de blocos cerâmicos, devidamente preenchidos e armados conforme o cálculo, garantindo a volumetria típica do estilo colonial.

- **Alinhamento das Paredes:** Definição dos eixos das paredes de vedação e dos elementos decorativos centrais, assegurando que a face externa da alvenaria receba o acabamento de molduras e frisos em relevo previstos no projeto arquitetônico.
- **Verificação de Esquadro e Prumo:** Controle rigoroso dos ângulos retos nos encontros das paredes centrais (onde se localiza a porta decorativa) para garantir a perfeita simetria dos arcos de passagem.
- **Pintura acrílica** na cor definida pelo município.

4.2 Cobertura

A cobertura do portal foi projetada para aliar leveza estrutural e fidelidade ao estilo colonial, composta pelos seguintes elementos:

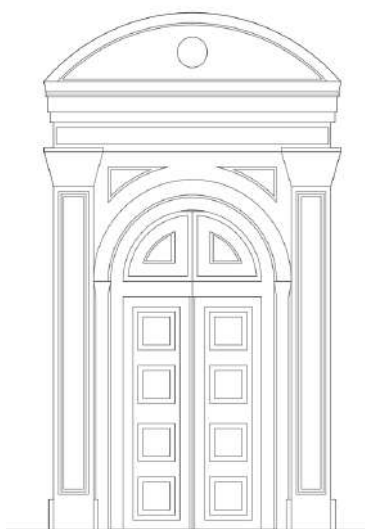
- **Superestrutura Metálica:** A sustentação interna é executada em estrutura metálica leve (treliças ou perfis de aço galvanizado), que oferece maior precisão geométrica e resistência, permitindo os grandes vãos livres vistos no pórtico sem sobrecarregar os pilares de alvenaria.
- **Telhamento Tradicional:** Sobre a trama metálica, é aplicado o telhamento em telhas cerâmicas do tipo colonial (capa e canal), garantindo o isolamento térmico e a estética histórica. O acabamento de cumeeira e os fechamentos laterais utilizam cumeeiras e rufos cerâmicos argamassados, assegurando a estanqueidade e a unidade visual do conjunto.
- **Arremates e Beirais:** O fechamento dos beirais é detalhado com madeira tratada, que serve como suporte e acabamento decorativo, criando o contraste clássico entre o branco das paredes de alvenaria e o tom amadeirado sob a cobertura.

4.3 Fachadas coloniais

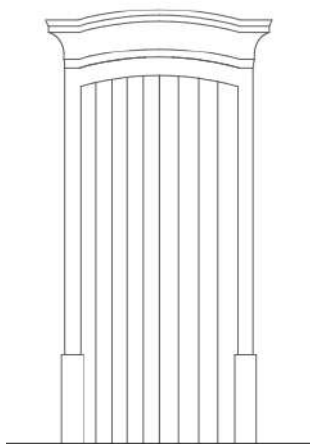
- **Portas e janelas** de madeira maciça colonial com almofadas.
- **Molduras decorativas** em cimento arquitetônico.
- **Elementos coloniais** como frisos, nichos e ornamentos.

4.4 Esquadrias em Estilo Colonial

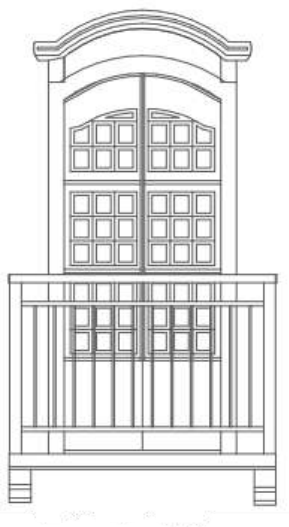
- **Portas de Madeira:** A entrada principal do núcleo de alvenaria apresenta uma porta de madeira maciça colonial de grandes dimensões, com acabamento em almofadas (relevos geométricos tradicionais). Ela é emoldurada por um portal em arco pleno com detalhes em cimento arquitetônico que reforçam a imponência da recepção.



A porta dos fundos é em madeira com dimensões mais modestas, também adornada com cimento arquitetônico.

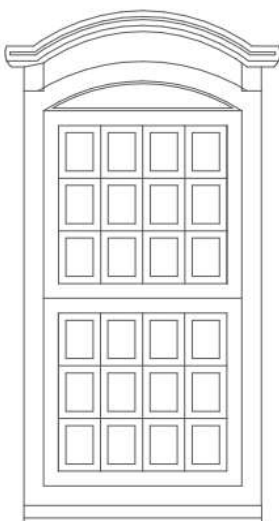


O andar superior recebe uma porta varanda com estética semelhante às janelas, composta de madeira e vidro, também é adornada.



As demais portas, do banheiro e copa, são portas convencionais de abrir em madeira semi-oca.

- Janelas Decorativas: As janelas seguem o modelo de guilhotina ou abrir, com múltiplas vidraças divididas por caixilhos de madeira. Elas possuem molduras externas em tons a definir pelo órgão municipal, respeitando a estética histórica da Cidade de Goiás. A janela do banheiro possui uma folha interna de abrir em madeira, de forma que respeite a privacidade do usuário.



- **Molduras e Ornamentos:** Todas as aberturas são circundadas por molduras decorativas que simulam o relevo das construções antigas, integrando-se aos nichos e frisos da fachada.

4.5 Mezanino e Laje de Contemplação

- **Laje de Avanço (Sacada):** No nível do mezanino, há uma pequena laje que avança para fora da edificação, funcionando como um balcão ou sacada colonial. Finalidade Turística: Este espaço foi projetado especificamente como um ponto de contemplação, permitindo que o turista acesse o pavimento superior via escada caracol e tenha uma visão privilegiada da rodovia e da paisagem local para registros fotográficos.
 - **Segurança:** A área é protegida por um guarda-corpo metálico de estilo clássico, garantindo a segurança dos visitantes enquanto aproveitam o espaço de exposição e recepção.
-

5. ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO

5.1 Calçadas

- Nos pisos de passeio será executado passeio em piso intertravado, sobre o solo preparado será lançada uma camada colchão de areia, com espessura de 7 cm. Sobre o colchão de areia limpa e livre de matéria orgânica, serão assentados os paver nas dimensões 20X10cm, E=10cm as quais deverão possuir resistência mecânica mínima de resistência $F_{ck} = 35\text{Mpa}$. Após o assentamento, será colocada uma camada de areia para o fechamento das juntas, com posterior compactação por meio de rolo compactador. Os rebaixos nas calçadas deverão ser executados em locais e medidas de acordo com o projeto, seguindo as normas de acessibilidade da ABNT. Calçadas acessíveis em concreto usinado, acabamento desempenado.
- O serviço de pintura do meio-fio deverá usar tinta branca à base de cal (caiação), e ser aplicada de acordo com a recomendação do fabricante e das normas ABNT aplicável.

5.2 Jardins

- **Preparação do Solo e Cobertura:** O terreno receberá limpeza prévia, adubação orgânica e correção de pH para garantir a saúde das mudas. A cobertura vegetal principal será executada com Grama Esmeralda (*Zoysia japonica*), selecionada por sua alta resistência ao pisoteio e ao sol pleno.

TIPO / ILUSTRAÇÃO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QUANT
	Neomarica Caerulea	Falso-íris	23
	Zoysia Japonica	Gramma Esmeralda	161.00m ²
	Alcantarea Imperialis	Bromélia Imperial	10
	Leucanthemum vulgare	Margarida	115

	Plumeria Rubra	Jasmim Manga Rosa	01
	-	Limitador de Grama	48.5

5.3 Sistema de Irrigação Automatizado

- Para garantir a perenidade do jardim, especialmente nos períodos de seca, será implantado um sistema de irrigação inteligente: o sistema será composto por aspersores escamoteáveis (pop-up) que permanecem ocultos sob o gramado quando não estão em uso, evitando danos e mantendo a estética.



- **Controlador e Automação:** Instalação de um programador digital eletrônico localizado no núcleo de alvenaria, permitindo a rega em horários de menor evaporação (madrugada ou final do dia).
- **Setores Independentes:** Divisão por zonas (gramados vs. canteiros de flores) para otimizar o uso da água e garantir a pressão ideal em todos os pontos do jardim.

5.4 Iluminação Paisagística

A iluminação foi projetada tanto para a segurança quanto para a valorização noturna do portal e da sinalização da UNESCO:

- **Iluminação de Solo:** Instalação de embutidos de solo LED (Uplight) com alto índice de proteção, direcionados para as fachadas de alvenaria e para as árvores ornamentais.
- **Postes Decorativos:** Serão instalados 2 postes de iluminação com design clássico para iluminar as calçadas.



- **Destaque Monumental:** Uso de refletores LED dirigidos especificamente para as letras douradas "GOIÁS PATRIMÔNIO MUNDIAL" e para a sacada de contemplação, tornando o portal um marco visível à distância na rodovia.
- **Arandelas de Estilo Colonial:** Serão instaladas 04 arandelas externas, fixadas diretamente nos pilares de alvenaria.



5.5 Vaga de estacionamento

- 01 vaga delimitada para visitante.
- Pavimentação em bloco intertravado ou concreto.
- Acesso nivelado à calçada.
- Sinalização e Acabamento: A vaga receberá demarcação horizontal com tinta refletiva e sinalização vertical indicativa, mantendo a padronização visual do projeto.
- Pavimentação em Bloco Intertravado (Paver): O piso será executado em blocos de concreto intertravado de alta resistência (mínimo de 35 MPa), garantindo permeabilidade parcial do solo e facilidade de manutenção

5.6 Faixa Elevada

- Altura: 12 cm em relação à pista.
- Comprimento total: 4,00 m.
- Rampas: 1,20 m de cada lado, inclinação $\leq 10\%$.
- Revestimento: concreto rústico antiderrapante ou bloquete de alta resistência.
- Sinalização vertical e horizontal com tinta refletiva.
- Integração da faixa com a calçada frontal e lateral do portal.

6. AMBIENTES INTERNOS

6.1 Recepção

- Pisos e Revestimentos: O piso será executado em cerâmica de alta resistência (PEI 4 ou 5) com acabamento antiderrapante, garantindo segurança em dias de chuva e durabilidade contra o fluxo constante de pedestres.
- O rodapé será do mesmo material do piso, com altura de 10 cm, para proteção das paredes de alvenaria cerâmica rebocada.
- Infraestrutura Elétrica e Lógica: Pontos de Energia: Instalação de tomadas embutidas em posições estratégicas para computadores, impressoras e equipamentos de apoio, seguindo a norma NBR 5410.
- Conectividade: Previsão de tubulação seca para cabeamento de internet e rede Wi-Fi dedicada ao atendimento turístico e administração.
- Proteção: Todo o sistema contará com dispositivos de proteção contra surtos (DPS) e aterramento adequado.
- Luminotécnica e Forro: Forro Inferior: O teto da recepção receberá um forro ripado de madeira tratada com espaçamento de 1 cm, proporcionando um design colonial moderno e excelente absorção acústica para o ambiente de atendimento.
- Iluminação: O sistema será composto por iluminação linear embutida entre as ripas ou spotlights de LED direcionais, criando um ambiente acolhedor e eficiente para leitura e trabalho.
- Climatização e Esquadrias: Previsão de infraestrutura (dreno e alimentação elétrica) para instalação de sistema de ar-condicionado tipo split.
- As janelas de madeira maciça colonial com vidros transparentes permitirão a entrada de iluminação natural e ventilação cruzada, reduzindo o consumo de energia.
- Integração com o Pavimento Superior: A recepção dá acesso direto à escada caracol em alvenaria, que conecta o atendimento térreo ao mezanino de exposições e à laje de contemplação.

6.2 Banheiro Acessível

- O sanitário foi projetado para garantir autonomia e segurança total a usuários com mobilidade reduzida ou ostomizados, em estrita conformidade com a NBR 9050.
- Geometria e Manobrabilidade: O ambiente possui dimensões internas que garantem um raio de giro livre de no mínimo 1,50 m, permitindo a rotação de 360° para cadeiras de rodas.

- A área de transferência lateral e frontal ao vaso sanitário respeita as distâncias mínimas normatizadas.
 - Esquadrias e Acessos: A porta, em estilo colonial de madeira maciça, possui vão livre mínimo de 0,80 m.
 - A abertura será obrigatoriamente para fora do ambiente, facilitando o resgate em caso de emergência, e contará com puxador horizontal tipo alça.
 - Dispositivos de Apoio e Metais: Instalação de barras de apoio em aço inox polido com diâmetro entre 30 mm e 45 mm, fixadas firmemente nas paredes laterais e de fundo.
 - As barras suportarão o esforço de tração e compressão conforme exigido por norma, com acabamento resistente à corrosão.
 - Revestimentos e Acabamentos: As paredes receberão revestimento cerâmico de primeira linha, aplicado até a altura total do teto (pé-direito total), facilitando a higienização e assepsia.
 - O piso será em cerâmica antiderrapante (PEI 4 ou 5), nivelado com a recepção para evitar ressaltos ou degraus.
 - Aparelhos Sanitários (Louças):
 - Vaso Sanitário: Modelo de primeira linha com altura adequada para PNE, sem abertura frontal para maior segurança.
 - Lavatório: Cuba de louça instalada de forma suspensa ou em bancada que permita a aproximação frontal da cadeira de rodas, equipada com torneira de acionamento por alavanca ou sensor.
 - Sinalização e Segurança: Sinalização tátil na porta (Braille e relevo) e símbolo universal de acessibilidade fixado na face externa.
 - Previsão de botão de emergência (alarme sonoro/visual) instalado a 40 cm do piso.
-

7. MEZANINO E FORROS

7.1 Mezanino

O mezanino, situado no núcleo central do portal, é executado integralmente em sistema de alvenaria, garantindo robustez e isolamento termoacústico ao ambiente:

- **Elementos Estruturais:** A sustentação do piso superior é feita através de paredes portantes de alvenaria cerâmica, reforçadas com cintas de amarração em concreto armado, integradas aos pilares principais do pórtico.
- **Laje de Piso:** O piso do mezanino é constituído por uma laje maciça ou pré-moldada de concreto, devidamente apoiada sobre as paredes de alvenaria, garantindo estabilidade estrutural e eliminando vibrações.
- **Acabamento e Fechamento:** As paredes internas recebem acabamento em reboco liso e pintura, mantendo a continuidade estética com o exterior. O vão de acesso e a área de circulação são protegidos pelo guarda-corpo metálico com 1,10 m de altura, fixado diretamente na estrutura de alvenaria.

7.2 Forro inferior (sob o mezanino) – Forro Ripado

- Forro ripado de madeira tratada, espaçamento de 1 cm entre ripas.
- Fixação em montantes metálicos ou madeira.
- Iluminação linear ou spotlight embutida entre as ripas.
- Função estética e de absorção acústica.

7.3 Forro superior (piso do mezanino) – Gesso

- Forro de gesso acartonado, acabamento liso.
- Possibilidade de iluminação embutida (spots) ou plafons.
- Pintura PVA branca.

8. ESCADA CARACOL DE ALVENARIA – COMPLETA

O acesso ao mezanino é realizado por uma **escada helicoidal (caracol)**, escolhida para otimizar o espaço interno dentro da estrutura de alvenaria:



- Estrutura Central: Composta por um eixo central robusto em aço com acabamento em pintura eletrostática preta, garantindo estabilidade estrutural e resistência à corrosão.
- Degraus: Os degraus são executados em madeira maciça tratada, fixados à estrutura metálica, proporcionando um toque de aquecimento estético que remete ao estilo colonial do portal.
- Sistema de Segurança: A escada possui guarda-corpo e corrimão integrados em metal preto, mantendo a continuidade visual com os demais elementos metálicos da obra (arandelas e guarda-corpo do mezanino).

9. INSTALAÇÕES

9.1 Elétrica

- Alimentação por quadro geral no térreo.
- Iluminação externa em LED com refletores dirigidos para fachadas e jardins.
- Tomadas e interruptores conforme NBR 5410.
- Proteção contra surtos e aterramento.

9.2 Hidrossanitária

- Água ligada à rede pública.
- Esgoto direcionado à rede pública ou fossa séptica, conforme disponibilidade.
- Tubulação PVC de alta pressão.

10. MOBILIÁRIO URBANO E IDENTIFICAÇÃO

10.1 Bancos



Serão instalados 3 bancos no espaço lateral ao portal:

- Estrutura de liga de alumínio
- Assento e encosto com ripas de madeira maciça
- Fixação ao piso por chumbadores.
- Altura ergonômica conforme norma de mobiliário urbano.

10.2 Lixeira



Serão instalados 02 lixeiras

- Revestimento da chapa de aço galvanizado
- Cesto interior de chapa de aço galvanizado, suporte para saco plástico (120L)
- Pintura galvanizada a pó.
- Porta bloqueável de madeira

10.3 Placa de Boas-Vindas

- Placa vertical em madeira tratada, estilo colonial.
- Estrutura de sustentação em perfis metálicos galvanizados.
- Texto “Bem-vindo(a) ao Município de Goiás”
- Tratamento com stain protetor contra intempéries.
- Fixação metálica ancorada em base de concreto.
- Instalada próxima ao jardim frontal, visível ao tráfego da rodovia.

10.4 Composição das Letras (Letreiro de Fachada)

- Material Principal: As letras são do tipo caixa alta (block letter), fabricadas em aço galvanizado ou aço inox com tratamento anticorrosivo.
- Acabamento: Recebem pintura eletrostática na cor dourada ou bronze, simulando o metal nobre, o que garante visibilidade sob a luz solar e resistência às intempéries.

- **Fixação:** Cada caractere é fixado diretamente na platibanda da estrutura metálica através de pinos de ancoragem invisíveis, criando um efeito de relevo (3D) em relação à superfície branca da fachada.
- **Iluminação:** Para o período noturno, o letreiro é iluminado de forma indireta por refletores LED instalados no solo ou embutidos na estrutura, projetados para destacar o brilho do metal.

10.5 Símbolo da UNESCO

- **Material:** o emblema é fabricado em metal fundido ou resina de alta resistência.
- **Padronização:** A peça segue rigorosamente as normas de reprodução do Patrimônio Mundial, garantindo a integridade visual da marca.
- **Posicionamento:** Ocupa um lugar de destaque (nicho ou medalhão) centralizado ou nas extremidades da inscrição principal, servindo como selo de autenticidade cultural do município.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Portal de Entrada foi projetado para ser um marco turístico e cultural do município, respeitando estética colonial e incorporando padrões contemporâneos de acessibilidade, segurança e funcionalidade. Sua implantação melhora a identidade visual, fortalece o turismo local e proporciona espaço adequado para recepção e apoio ao visitante.

Documento assinado digitalmente
 **THAYNARA BEZERRA SEVERO AVELINO**
Data: 29/01/2026 15:04:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

THAYNARA B. SEVERO AVELINO
Arquiteta e Urbanista
Secretaria Municipal de Planejamento,
Orçamento, Urbanismo e Inovação



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020260029477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

Título profissional: **Engenhheiro Civil,**

Empresa contratada: **CONSTRUTORA 2000 LTDA - Registro CREA-GO: 4310**

RNP: **1003903487**

Registro: **4431/D-GO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Goiás**

Praça Bandeiras, Nº 01

Quadra: s/n Lote: s/n

E-Mail:

Contrato: 006/2026

Complemento:

Celebrado em: 28/01/2026

Bairro: Centro

Cidade: Goiás-GO

Valor Obra/Serviço R\$: 16.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: **02.295.772/0001-23**

CEP: 76600-000

Fone: (62)3371-7726

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Praça Bandeiras, Nº 01

Quadra: s/n Lote: s/n

Data de Início: 28/01/2026

Finalidade: **Outro**

Proprietário(a): **Prefeitura Municipal de Goiás**

E-Mail:

Bairro: Centro

Cidade: Goiás-GO

Coordenadas Geográficas: -15.8272432,-50.265662

CPF/CNPJ: **02.295.772/0001-23**

Fone: (62) 3371-7726

CEP: 76600-000

Tipo de proprietário(a): Pessoa
Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO

PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS

ORÇAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES

Quantidade

Unidade

648,09

METROS QUADRADOS

648,09

METROS QUADRADOS

4,16

QUILOVOLTS-AMPERE

648,09

METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de projeto estrutural, elétrico e hidro-sanitário e orçamento da construção do Portal de Entrada na cidade de Goiás na Av. Dário de Palva.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GOIÁS 29 de **JANEIRO** de **2026**
Local Data

FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY - CPF: 280.163.971-72

Prefeitura Municipal de Goiás - CPF/CNPJ: 02.295.772/0001-23

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 285,59	Registrada em 29/01/2026	Valor Pago R\$ 285,59	Nosso Numero 28320690126029165	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
-------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO / PORTAL CIDADE DE GOIÁS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,50%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GO
Localsexta-feira, 27 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

CREA/CAU: 4431

ART/RRT:

0



Documento assinado digitalmente

FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

Data: 04/03/2026 13:45:00-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	0001	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		2.960,11	3.005,47
SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	758,53	767,76
SINAPI	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,125	1.855,11	1.887,23
SINAPI-I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	114,58	114,58
Composição	0002	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 186 X 260CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		8.686,59	8.787,97
SINAPI	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,496	1.294,03	1.302,53
SINAPI	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,496	2.037,70	2.069,82
SINAPI-I	181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,5	247,06	247,06
Composição	0003	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 130 X 258CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		6.910,29	6.991,28
SINAPI	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,994	1.294,03	1.302,53
SINAPI	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,994	2.037,70	2.069,82
SINAPI-I	181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,08	247,06	247,06
Composição	0004	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 96 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		4.245,14	4.293,88
SINAPI	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,2	1.294,03	1.302,53
SINAPI	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,2	2.037,70	2.069,82
SINAPI-I	181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	247,06	247,06
Composição	0005	JANELA DE MADEIRA DE 100 x 180 CM, JIMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM FOLHA DE ABRIR E SUPERIOR FIXA PARA VIDRO, COM FERRAGENS.	UN		2.695,75	2.722,15
SINAPI	100668	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TIPO MAXIMA AR, PARA VIDRO (VIDRO NÃO INCLUSO), CAIXA DO BATENTE/ MARCO DE 10 CM, COM GUARNIÇÕES/ ALIZAR E FERRAGENS, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,8	1.155,00	1.167,95
SINAPI-I	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,8	154,58	154,58
SINAPI	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	1,8	188,06	189,78
SINAPI					0,00	0,00
Composição	0007	ESCADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	UN		2.612,29	2.617,27
Cotação	202601	ESCADA METÁLICA HELICOIDAL/CARACOL DIÂMETRO DE 1,20 M, COM GUARDA CORPO FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO	UN	1	2.550,00	2.550,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	20,92	22,42
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56	29,47	31,91

27/02/2026

Data

 Responsável Técnico: FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
 CREA/CAU: CREA 4431

 Documento assinado digitalmente
 FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
 Data: 04/03/2026 13:44:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	24.344.778/0001-86	STELL SERRALHERIA LTDA	(11)5178-5467	contatocentral.atendimento@gmail
E002		MERCADO LIVRE		
E003				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	202601	ESCADA METÁLICA HELICOIDAL/CARACOL DIÂMETRO DE 1,20 M, COM GUARDA CORPO FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO	UN	2.550,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	STELL SERRALHERIA LTDA		2.150,00	27/01/2026
	E002	MERCADO LIVRE		2.950,00	27/01/2025
	OBSERVAÇÕES:				

27/02/2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY



Documento assinado digitalmente

FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

Data: 04/03/2026 13:43:03-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS-GO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.1.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	QUANTIDADE = 8,0 H/DIA X 22DIAS/MÊS X 6,0 MESES = 1.056 HORAS
1.1.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	QUANTIDADE = 1,0 H/DIA X 22DIAS/MÊS X 6,0 MESES = 132 HORAS
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	ÁREA DA PLACA COM DIMENSÕES DE 3,60 X 1,80 = 6,48 M²
1.2.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	75,90	QUANTIDADE = EXTENSÃO DO PERÍMETRO DE PROJEÇÃO DA COBERTURA = 75,90 M
1.2.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	159,50	QUANTIDADE = PERÍMETRO DE 145 METROS CONSIDERANDO O FECHAMENTO DOS CANTEROS DAS PRAÇAS, ENTÃO ÁREA = 145 X 2,20 DE ALTURA = 319 M². COMO A COMPOSIÇÃO É PARA A UTILIZAÇÃO DE DUAS VEZES CONFORME SINAPI E O MUNICÍPIO NÃO TEM INTERESSE NO MATERIAL APÓS UTILIZAÇÃO ESTE SERÁ CONSIDERADO APENAS A METADE, PORTANTO ÁREA = 319/2 = 159,5 M²
1.2.0.4.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	50,00	QUANTIDADE = QUANTIDADE DE PONTALETES PARA LOCAÇÃO DA PRAÇA, NO CASO FOI CONSIDERADO OS PONTOS DE MUDANÇA DE DIREÇÃO DA PRAÇA SENDO ENCONTRADO 50 PONTOS
1.2.0.5.	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	15,00	ÁREA = DIMENSÕES DO BARRACÃO DE 3,0 X 5,0 = 15,0 M²
1.2.0.6.	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1,00	QUANTIDADE = 01 UNIDADE A SER EXECUTADA
1.2.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	106,00	QUANTIDADE = EXTENSÃO DO PERÍMETRO DA OBRA DE MONTAGEM DE ANDAIME = 106,0 METROS
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	116,71	VOLUME = VOLUME PARA PREVISÃO DE EXECUÇÃO DOS CANTEIROS DE GRAMA E CALÇADA, ENTÃO = ÁREA TOTAL DOS CANTEIROS COM ALTURA DE 15 CM = (418,35 + 229,77) X 0,15 = 711,12 X 0,15 = 106,67 M³
1.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,71	VOLUME = VOLUME PARA PREVISÃO DE EXECUÇÃO DOS CANTEIROS DE GRAMA E CALÇADA, ENTÃO = ÁREA TOTAL DOS CANTEIROS COM ALTURA DE 15 CM = (418,35 + 229,77) X 0,15 = 711,12 X 0,15 = 106,67 M³
1.4.	TRANSPORTES		-	
1.4.0.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,37	VOLUME = VOLUME DE MATERIAL DE ENTULHO DE OBRA, CONSIDERANDO A ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO POR UM COEFICIENTE DE 7% DA ÁREA PARA CÁLCULO = 648,09 X 0,07 = 45,37 M³

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	249,53	QUANTIDADE = VOLUME DE ENTULHO A SER TRANSPORTADO CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ O ATERRO MUNICIPAL, SENDO CONSIDERADA ESSA DE 5,5 KM, ENTÃO = 45,37 X 5,5 = 249,53 M³
1.5.	FUNDAÇÕES		-	
1.5.1.	SAPATAS		-	
1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	175,87	VOLUME = VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO QUE DO QUADRO DE CÁLCULO DAS FUNDAÇÕES, CONSIDERANDO ABERTURA DE 30 CM PARA CADA LADO = 175,87 M³
1.5.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	156,00	VOLUME = VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE CONCRETO = 175,87 - 19,87 = 156,0 M³
1.5.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	51,22	ÁREA = ÁREA DE FUNDO DAS SAPATAS, QUE DO QUADRO DE CÁLCULO DAS FUNDAÇÕES = 51,22 M²
1.5.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,56	VOLUME = VOLUME DE LASTRO A SER EXECUTADO = ÁREA DE FUNDO X 0,05M = 51,22 X 0,05 = 2,56 M³
1.5.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,12	ÁREA = ÁREA DE FORMAS RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO DE FUNDAÇÕES = 24,12 M²
1.5.1.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,00	RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 27,5/1,10 = 25,0 KG
1.5.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	300,73	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 330,80/1,10 = 300,73 KG
1.5.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	249,45	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 274,4/1,10 = 249,45 KG
1.5.1.9.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	19,87	VOLUME = VOLUME DE CONCRETO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO DE FUNDAÇÕES = 19,87 M³
1.5.2.	VIGAS BALDRAMES		-	
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,22	ÁREA = ÁREA DE FORMAS RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL = 101,22 M²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,00	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 139,7/1,10 = 127,0 KG
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,90	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 4,3/1,1= 3,90 KG
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,09	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 16,6/1,10 = 15,09 KG
1.5.2.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	341,90	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 376,1/1,10 = 341,90 KG
1.5.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,63	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 134,9/1,10 = 122,63 KG
1.5.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,79	VOLUME = VOLUME DE CONCRETO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL = 10,79 M³
1.5.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	101,22	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO = ÁREA DE FÔRMA DAS VIGAS BALDRAME = 101,22 M², CONSIDERANDO A PINTURA DAS LATERAIS E DA PARTE SUPERIOR DAS VIGAS.
1.6.	ESTRUTURA		-	
1.6.1.	PILARES		-	
1.6.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	276,98	ÁREA = ÁREA DE FÔRMAS RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL = 53,87 + 71,61 + 99,33 + 52,17 = 276,98 M²
1.6.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	564,36	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 100,5 + 129,8 + 277,5 + 113,0 = 620,8 /1,10 = 564,36 KG

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.6.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,90	PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 54,6 + 14,2 + 76,2 + 55,1 = 200,1 / 1,10 = 181,9 KG
1.6.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,60	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 39,4 + 45,4 + 20,2 + 7,9 = 112,9 / 1,10 = 102,6 KG
1.6.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.405,60	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 391,3 + 449,7 + 510,4 + 194,8 = 1546,2 / 1,10 = 1405,6 KG
1.6.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	35,49	VOLUME = VOLUME DE CONCRETO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL = 6,57 + 9,50 + 13,18 + 6,24 = 35,49 M³
1.6.2.	VIGAS		-	
1.6.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	222,98	ÁREA = ÁREA DE FÔRMAS RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL = 27,77 + 134,37 + 66,84 = 228,98 M²
1.6.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,45	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 37,0 + 196,1 + 86,4 = 319,5 / 1,10 = 290,45 KG
1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	331,20	PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 9,6 + 307 + 47,7 = 364,3 / 1,10 = 331,2 KG
1.6.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,90	PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 102,68 + 83,0 + 126,7 = 312,3 / 1,10 = 283,9 KG
1.6.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	342,90	PESO = PESO DO AÇO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA= 79,4 + 280,2 + 17,6 = 377,2 / 1,10 = 342,9 KG

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.6.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,90	PROJETO ESTRUTURAL, SENDO RETIRADO 10% DO PESO, HAJA VISTO QUE A COMPOSIÇÃO DA SINAPI JÁ CONSIDERA ESSA PERDA=155,0 + 75,9 = 230,9 / 1,10 = 209,9 KG
1.6.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,85	VOLUME = VOLUME DE CONCRETO RETIRADA DO RELATÓRIO RESUMO DE MATERIAS DO PROJETO ESTRUTURAL = 2,22 + 16,61 + 5,02 = 23,85 M³
1.6.3.	LAJES		-	
1.6.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	11,31	ÁREA = ÁREA DE PROJEÇÃO DA LAJE DO PAVIMENTO TÉRREO = 11,31 M²
1.6.3.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	30,72	ÁREA = ÁREA DE LAJE DE FORRO DO PAVIMENTO TÉRREO = 30,72 M²
1.6.3.3.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	91,75	VOLUME = ÁREA DE LAJE DO TÉRREO X PÉ DIREITO DO TÉRREO + ÁREA DE LAJE SUPERIOR SOBRE A PROJEÇÃO DA LAJE DO TERREO X PÉ DIREITO SUPERIOR = ((11,31 X 3,0) + ((5,07+11,45) X 3,50))) = 33,93 + 57,82 = 91,75 M³
1.6.3.4.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	108,04	VOLUME = ÁREA DE LAJE DO PAVIMENTO SUPERIOR ONDE O PÉ DIREITO É DUPLO (NÃO POSSUI LAJE NO TÉRREO X A ALTURA TOTAL DOS DOIS PAVIMENTOS = ((16,37 X (3,1 + 3,5)) = 108,04 M³
1.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		-	
1.7.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	18,24	QUANTIDADE = PEÇAS SOBRE AS PORTAS E JANELAS SENDO CONSIDERADO TRESPASSO DE 20% DO VÃO PARA CADA LADO = PORTAS = ((1,86 + 0,80) X 1,0 + (0,90 + 0,40) X 2,0 + (1,30 + 0,60) X 1,0 + (0,96 + 0,40) X 1,0 = 8,52M + JANELAS ((1,0 + 0,40) X 5,0 + (0,96 + 0,40) X 2,0 = 9,72M E TOTAL = 8,52 + 9,72 = 18,24 M
1.7.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,72	QUANTIDADE = PELAS SOB AS JANELAS COM TRESPASSO DE 20% PARA CADA LADO=JANELAS ((1,0 + 0,40) X 5,0 + (0,96 + 0,40) X 2,0 = 9,72M
1.7.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	315,13	QUANTIDADE = SOMATÓRIO DE ALVENARIAS DO PAVIMENTO INFERIOR E SUPERIO E FECHAMENTO DAS FACHADAS SENDO RETIRADAS AS ABERTURAS SENDO ENCONTRADAS AS SEGUITES ÁREAS: INFERIOR = 87,91M²; SUPERIOR 101,46 M² E FECHAMENTOS = 152,32 M² COMPONDO UM TOTAL DE 341,69 M² E RETIRANDO AS ABERTURAS ONDE PORTAS = 14,1 M² E JANELAS = 12,46 TEM-SE O VALOR = 341,69 - 26,56 = 315,3 M²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.7.0.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	121,25	QUANTIDADE = EXTENSÃO DE ALVENARIA SOB AS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR = TÉRREO = 13,56 + 14,80 = 28,36 M E SUPERIOR = 13,56 + 15,43 = 28,99 + (25,13 + 2,82 + 4,0) X 2,0 = 31,95 X 2,0 = 63,9 E SUPERIOR = (28,99 + 63,9) = 92,89 M E TOTAL = 28,36 + 92,89 = 121,25 M
1.7.0.5.	ESCADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	UN	1,00	QUANTIDADE = EXTENSÃO DA ESCADA = PÉ DIREITO ENTRE O PAVIMENTO TÉRREO E O SUPERIOR = 3,10 M
1.7.0.6.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	4,50	EXTENSÃO = EXTENSÃO DE PROTEÇÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR = 4,0 + 0,50 = 4,50 M
1.8.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
1.8.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	33,56	ÁREA DE PISO DO TÉRREO = 29,56 + 4,0 = 33,56 M²
1.8.0.2.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	33,56	ÁREA DE PISO DO TÉRREO = 29,56 + 4,0 = 33,56 M²
1.8.0.3.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	11,31	PISO SUPERIOR = ÁREA DE LAJE DE PISO DO PAVIMENTO SUPERIOR = 11,31 M²
1.8.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	29,56	ÁREA = ÁREA DE PISO DO PAVIMENTO INFERIOR COM ÁREA SUPERIOR A 10 M² = 29,56 M²
1.8.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	12,13	ÁREA = SOMA DAS ÁREAS MENORES QUE 5,0 M² DO PAVIMENTO INFERIOR E SUPERIOR = 12,13 M²
1.8.0.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	22,06	QUANTIDADE = SOMATÓRIO DOS PERÍMETROS EXCLUINDO OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO CERÂMICA NAS PAREDE E RETIRANDO AS ABERTURAS = 22,06 M
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-	
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	428,14	QUANTIDADE = ÁREA DE PANOS DE FACHADAS E PILARES DA ESTRUTURA QUE POSSUEM ÁREA CONSIDERÁVEL, ENTÃO = (24,60 X 8,50) = 209,1 M² + (22,28 + 29,28 + 12,0) X 2,0 = 127,12 M² TOTALIZANDO 209,1 + 127,12 = 336,22 - ABERTURAS = 336,22 - ((10,32 + 12,6) = 313,3 M² + PILARES = ((6,60 X 6,0) X (0,45 X 1,0) X 2,0) = 39,6 X 2,90 = 114,84 M² ENTÃO O TOTAL DE PANOS DE FACHADAS E PILARES = 313,3 + 114,84 = 428,14 M²
1.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	303,56	QUANTIDADE = PANOS DE ALVENARIAS INTERNAS = INFERIOR = ((23,39 + 8,11) X 3,0 = 94,5 M² - ABERTURAS = 94,5 - (12,08 + 9,0) = 73,42 M² + ALVENARIA SUPERIOR = ((23,40 + 9,36) X 3,40) = 11,38 M² - ABERTURAS = 111,38 - (5,80 + 3,60) = 101,98 M² + FACADA INTERNA FORA DA EDIFICAÇÃO = (22,8 + 29,28 + 12,0) X 2,0 = 128,16 M² ENTÃO O TOTAL = 73,42 + 101,98 + 128,16 = 303,56 M²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.9.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	428,14	QUANTIDADE = ÁREA DE PANOS DE FACHADAS E PILARES DA ESTRUTURA QUE POSSUEM ÁREA CONSIDERÁVEL, ENTÃO = $(24,60 \times 8,50) = 209,1 \text{ M}^2 + (22,28 + 29,28 + 12,0) \times 2,0 = 127,12 \text{ M}^2$ TOTALIZANDO $209,1 + 127,12 = 336,22$ - ABERTURAS = $336,22 - (10,32 + 12,6) = 313,3 \text{ M}^2$ + PILARES = $((6,60 \times 6,0) \times (0,45 \times 1,0) \times 2,0) = 39,6 \times 2,90 = 114,84 \text{ M}^2$ ENTÃO O TOTAL DE PANOS DE FACHADAS E PILARES = $313,3 + 114,84 = 428,14 \text{ M}^2$
1.9.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	254,75	ÁREA DE REBOCO INTERNO = = ÁREA DE CHAPISCO INTERNO - EMBOÇO = $303,56 - 48,81 = 254,75 \text{ M}^2$
1.9.0.5.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	48,81	EMBOÇO = ÁREAS DE PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO = INFERIOR $(8,11 \times 3,0) = 24,32$ - ABERTURAS = $24,32 - (1,89 + 1,80) = 20,64 \text{ M}^2$ E SUPERIOR $(9,37 \times 3,40) = 31,86 \text{ M}^2$ - ABERTURAS = $31,86 - (1,89 + 1,80) = 28,17 \text{ M}^2$ E TOTAL DE MBOÇO = $20,64 + 28,17 = 48,81 \text{ M}^2$
1.9.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	48,81	ÁREA DE REVESTIMENTO = ÁREA DE EMBOÇO QUE CALCULADOI = $48,81 \text{ M}^2$
1.10.	COBERTURA		-	
1.10.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	262,72	ÁREA = SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE COBERTURAS DAS ÁGUAS DO TELhado = $((33,20 + 26,0)/2) \times 4,0 = 29,6 \times 4,0 = 118,4 \times 2,0 = 236,80 \text{ M}^2 + (12,90 \times 2,0) = 236,8 + 25,92 = 262,72 \text{ M}^2$
1.10.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	262,72	ÁREA = SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE COBERTURAS DAS ÁGUAS DO TELhado = $((33,20 + 26,0)/2) \times 4,0 = 29,6 \times 4,0 = 118,4 \times 2,0 = 236,80 \text{ M}^2 + (12,90 \times 2,0) = 236,8 + 25,92 = 262,72 \text{ M}^2$
1.10.0.3.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,00	QUANTIDADE = EXTENSÃO DE CUMEEIRA E OITÕES = $(4,0 \times 4,0) + 26 = 16,0 + 26,0 = 42,0 \text{ M}$
1.11.	ESQUADRIAS		-	
1.11.0.1.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	QUANTIDADE = QUANTIDADE DE PORTAS P2 DO QUADRO DE ESQUADRIAS DO PROJETO = 02 UNIDADES
1.11.0.2.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 186 X 260CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	QUANTIDADE = QUANTIDADE DE PORTAS P1 DO QUADRO DE ESQUADRIAS DO PROJETO = 01 UNIDADES
1.11.0.3.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 130 X 258CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	QUANTIDADE = QUANTIDADE DE PORTAS P3 DO QUADRO DE ESQUADRIAS DO PROJETO = 01 UNIDADES
1.11.0.4.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 96 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	QUANTIDADE = QUANTIDADE DE PORTAS P4 DO QUADRO DE ESQUADRIAS DO PROJETO = 01 UNIDADES
1.11.0.5.	JANELA DE MADEIRA DE 100 x 180 CM,IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM FOLHA DE ABRIR E SUPERIOR FIXA PARA VIDRO,COM FERRAGENS.	UN	7,00	QUANTIDADE = QUANTIDADE DE JANELAS J1 DO QUADRO DE ESQUADRIAS DO PROJETO = 05 UNIDADES
1.12.	FORROS		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.12.0.1.	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	30,71	ÁREA DE FORRO = ÁREA DE LAJE DE COBERTURA DO PAVIMENTO SUPERIOR = 30,71 M²
1.12.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	32,76	QUANTIDADE = PERÍMETRO DO FORRO SUPERIOR = 23,40 + 9,36 = 32,76 M
1.12.0.3.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	11,31	ÁREA = ÁREA DE LAJE DE PISO DO PAVIMENTO SUPERIOR = 11,31 M²
1.12.0.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	23,00	QUANTIDADE = PERÍMETRO DAS LAJES DO PISO DO PAVIMENTO SUPERIOR = 9,40 + 13,60 = 23,0 M
1.13.	PINTURA		-	
1.13.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	428,14	ÁREA = ÁREA CALCULADA DE CHAPISCO E REBOCO DA FACHADA TOTAL DA EDIFICAÇÃO = 428,14 M²
1.13.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	428,14	ÁREA = ÁREA CALCULADA DE CHAPISCO E REBOCO DA FACHADA TOTAL DA EDIFICAÇÃO = 428,14 M²
1.13.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	428,14	ÁREA = ÁREA CALCULADA DE CHAPISCO E REBOCO DA FACHADA TOTAL DA EDIFICAÇÃO = 428,14 M²
1.13.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	254,75	ÁREA = ÁREA CALCULADA DE REBOCO INTERNO DA EDIFICAÇÃO = 254,75 M²
1.13.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	254,75	ÁREA = ÁREA CALCULADA DE REBOCO INTERNO DA EDIFICAÇÃO = 254,75 M²
1.13.0.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	254,75	ÁREA = ÁREA CALCULADA DE REBOCO INTERNO DA EDIFICAÇÃO = 254,75 M²
1.13.0.7.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	30,71	ÁREA = ÁREA DE FORRO DRYWALL CALCULADA DO PAVIMENTO SUPERIOR = 30,71 M²
1.13.0.8.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	30,71	ÁREA = ÁREA DE FORRO DRYWALL CALCULADA DO PAVIMENTO SUPERIOR = 30,71 M²
1.13.0.9.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,71	ÁREA = ÁREA DE FORRO DRYWALL CALCULADA DO PAVIMENTO SUPERIOR = 30,71 M²
1.13.0.10.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	262,72	ÁREA = ÁREA DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELhado ONDE A COBERTURA CALCULADA = 262,72 M²
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		-	
1.14.1.	ÁGUA		-	
1.14.1.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.1.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.1.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.14.1.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.1.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 3,0 UNIDADES
1.14.1.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 6,0 UNIDADES
1.14.1.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,63	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 8,63 METROS
1.14.1.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,38	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 7,38 METROS
1.14.1.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.1.11.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.1.12.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.1.13.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 5,0 UNIDADES
1.14.1.14.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.1.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 3,0 UNIDADES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.14.1.16.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.1.17.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.	ESGOTO		-	
1.14.2.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.6.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.7.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.2.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 5,0 UNIDADES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.14.2.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,39	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 7,39 METROS
1.14.2.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,93	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 0,93 METROS
1.14.2.13.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,88	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 9,88 METROS
1.14.2.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.2.15.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 3,0 UNIDADES
1.14.2.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.17.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.2.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.19.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 3,0 UNIDADES
1.14.2.20.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.2.21.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.3.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.14.3.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.14.3.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.3.3.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
1.14.3.4.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.3.5.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.3.6.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.3.7.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.3.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.14.3.9.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.14.3.10.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE = 01 UNIDADE DE BANCADA PARA A PIA DA COPA
1.14.3.11.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	0,61	ÁREA = ÁREA DA BANCADA DA RECEÇÃO = 0,61 M²
1.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.15.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	579,10	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 579,10 METROS
1.15.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 137,00 METROS
1.15.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	215,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 215,00 METROS
1.15.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 8,0 UNIDADES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.15.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 6,0 UNIDADES
1.15.0.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 18,0 UNIDADES
1.15.0.7.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 25,0 UNIDADES
1.15.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 6,0 UNIDADES
1.15.0.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.15.0.10.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 4,0 UNIDADES
1.15.0.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 8,0 UNIDADES
1.15.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 8,0 UNIDADES
1.15.0.13.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.15.0.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.15.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 11,0 UNIDADES
1.15.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.15.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.15.0.18.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	241,50	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 241,50 METROS
1.15.0.19.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,25	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 5,25 METROS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.15.0.20.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	14,40	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 14,40 METROS
1.15.0.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES
1.15.0.22.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.15.0.23.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADRO DE MATERIAIS; QUANTIDADE = 1,0 UNIDADE
1.16.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS		-	
1.16.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	22,37	VOLUME = ÁREA DE PASSEIO/CALÇADA PELA ESPESSURA DE 0,06 M = $(99,59 + 273,19) \times 0,06 = 372,78 \times 0,06 = 22,37 \text{ M}^3$
1.16.0.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	161,00	ÁREA = ÁREA DE CANTEIRO DE GRAMA A SER EXECUTADA QUE O MEMORIAL DESCRITIVO = $161,0 \text{ M}^2$
1.16.0.3.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	161,00	ÁREA = ÁREA DE CANTEIRO DE GRAMA A SER EXECUTADA QUE O MEMORIAL DESCRITIVO = $161,0 \text{ M}^2$
1.16.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	44,13	ÁREA = ÁREA DE PISO INTERTRAVADO INDICADA NO PROJETO = $23,79 + 15,68 + 4,66 = 44,13 \text{ M}^2$
1.16.0.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	151,94	QUANTIDADE = EXTENSÃO DE MEIO FIO DOS CANTEIRO A SER EXECUTADO = $81,32 + 70,62 = 151,94 \text{ M}$
1.16.0.6.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,00	QUANTIDADE INDICADA NO PROJETO = 3,0 UNIDADES
1.16.0.7.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2,00	QUANTIDADE DE 2,0 UNIDADES A SEREM INSTALADAS.
1.16.0.8.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	149,00	QUANTIDADE ESPECIFICADA NO MEMORIAL DESCRITIVO = $23 + 10 + 115 + 1,0 = 149 \text{ UNIDADES}$
1.16.0.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	44,64	QUANTIDADE = ÁREA DE SINALIZAÇÃO DA FAIXA ELEVADA CUJA ÁREA = $44,64 \text{ M}^2$
1.16.0.10.	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	0,20	ÁREA = ÁREA DA PLACA INDICATIVA COM DIMENSÕES DE $0,40 \times 0,50 = 0,20 \text{ M}$
1.16.0.11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	1,00	QUANTIDADE = 01 UNIDADE A SER EXECUTADA
1.16.0.12.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	15,00	EXTENSÃO = PERÍMETRO DE DEMARCAÇÃO DA VAGA DE PNE = $15,0 \text{ METROS}$
1.16.0.13.	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	un	1,00	QUANTIDADE = 01 UNIDADE PARA O SÍMBOLO PNE
1.16.0.14.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	2,00	QUANTIDADE = 2,0 UNIDADES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO
1.16.0.15.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	4,00	QUANTIDADE = 4,0 UNIDADES CONFORME MEORIAL DESCRITIVO E PROJETO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PORTAL CIDADE DE GOIÁS				
1.16.0.16.	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	14,00	EXTENSÃO = EXTENSÃO DO LETRIRO DE FACHADA = 14,0 M

GO
Local
sexta-feira, 27 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANKIN ROCHA LIMA FLE
CREA/CAU: 4431
ART/RRT:



Documento assinado digitalmente
FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
Data: 04/03/2026 13:41:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO
			BDI 1 27,50%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PORTAL CIDADE DE GOIÁS										
1. CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS-GO										850.251,61
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										850.251,61
1.1.1. SINAPI 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										74.131,20
1.1.1.2. SINAPI 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										20.803,20
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES										45.315,95
1.2.0.1. SINAPI 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS										3.825,40
1.2.0.2. SINAPI 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024										5.928,55
1.2.0.3. SINAPI 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024										18.958,17
1.2.0.4. SINAPI 105007 LOCAÇÃO DE PRACAS EM PONTALETAMENTO. AF. 03/2024										2.355,50
1.2.0.5. GOINFRA 020212 BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).										6.094,35
1.2.0.6. GOINFRA 020303 DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES										5.003,66
1.2.0.7. SINAPI 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024										3.150,32
1.3. MOVIMENTO DE TERRA										2.147,47
1.3.0.1. SINAPI 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVELY MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024										1.747,15
1.3.0.2. SINAPI 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020										400,32
1.4. TRANSPORTES										1.486,53
1.4.0.1. SINAPI 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020										540,81
1.4.0.2. SINAPI 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020										945,72
1.5. FUNDAÇÕES										80.152,10
1.5.1. SAPATAS										46.232,11
1.5.1.1. SINAPI 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024										8.608,84
1.5.1.2. SINAPI 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023										4.825,08
1.5.1.3. SINAPI 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020										418,47
1.5.1.4. SINAPI 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 01/2024										833,72
1.5.1.5. SINAPI 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024										4.258,87
1.5.1.6. SINAPI 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024										407,25
1.5.1.7. SINAPI 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024										4.318,48
1.5.1.8. SINAPI 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024										3.020,84
1.5.1.9. SINAPI 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS										19.540,56
1.5.2. VIGAS BALDRAMES										33.919,99
1.5.2.1. SINAPI 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024										9.584,52
1.5.2.2. SINAPI 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024										2.519,68
1.5.2.3. SINAPI 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024										69,97
1.5.2.4. SINAPI 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024										245,82
1.5.2.5. SINAPI 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024										4.909,68
1.5.2.6. SINAPI 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024										1.485,05
1.5.2.7. SINAPI 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS										10.611,10
1.5.2.8. SINAPI 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023										4.494,17
1.6. ESTRUTURA										238.155,06
1.6.1. PILARES										132.944,21
1.6.1.1. SINAPI 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020										58.035,62
1.6.1.2. SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										9.295,01
1.6.1.3. SINAPI 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										2.211,90
1.6.1.4. SINAPI 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										1.040,36
1.6.1.5. SINAPI 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										13.676,49
1.6.1.6. SINAPI 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022										48.684,83
1.6.2. VIGAS										88.834,53
1.6.2.1. SINAPI 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020										44.698,57
1.6.2.2. SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										4.783,71
1.6.2.3. SINAPI 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										4.991,18
1.6.2.4. SINAPI 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022										3.926,34

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO
			BDI 1 27,50%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PORTAL CIDADE DE GOIÁS										850.251,61
1.6.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	342,90	9,54	BDI 1	12,16	4.169,66	RA
1.6.2.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,90	7,95	BDI 1	10,14	2.128,39	RA
1.6.2.7.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,85	793,74	BDI 1	1.012,02	24.136,68	RA
1.6.3.			LAJES					-	16.376,32	
1.6.3.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	11,31	186,23	BDI 1	237,44	2.685,45	RA
1.6.3.2.	SINAPI	106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	30,72	192,65	BDI 1	245,63	7.545,75	RA
1.6.3.3.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	91,75	18,01	BDI 1	22,96	2.106,58	RA
1.6.3.4.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	108,04	29,32	BDI 1	37,38	4.038,54	RA
1.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					-	47.083,70	
1.7.0.1.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	18,24	62,31	BDI 1	79,45	1.449,17	RA
1.7.0.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,72	46,97	BDI 1	59,89	582,13	RA
1.7.0.3.	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	315,13	84,31	BDI 1	107,50	33.876,48	RA
1.7.0.4.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	121,25	32,36	BDI 1	41,26	5.002,78	RA
1.7.0.5.	Composição	0007	ESCALADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	UN	1,00	2.612,29	BDI 1	3.330,67	3.330,67	RA
1.7.0.6.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	4,50	495,42	BDI 1	631,66	2.842,47	RA
1.8.			REVESTIMENTO DE PISO					-	9.150,39	
1.8.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	33,56	21,02	BDI 1	26,80	899,41	RA
1.8.0.2.	SINAPI	88472	CONTRAPOSO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	33,56	45,14	BDI 1	57,55	1.931,38	RA
1.8.0.3.	SINAPI	88477	CONTRAPOSO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	11,31	34,13	BDI 1	43,52	492,21	RA
1.8.0.4.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	29,56	109,58	BDI 1	139,71	4.129,83	RA
1.8.0.5.	SINAPI	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	12,13	85,44	BDI 1	108,94	1.321,44	RA
1.8.0.6.	SINAPI	104619	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	22,06	13,37	BDI 1	17,05	376,12	RA
1.9.			REVESTIMENTO DE PAREDES					-	56.786,01	
1.9.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	428,14	8,42	BDI 1	10,74	4.598,22	RA
1.9.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	303,56	4,66	BDI 1	5,94	1.803,15	RA
1.9.0.3.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	428,14	56,92	BDI 1	72,57	31.070,12	RA
1.9.0.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	254,75	39,03	BDI 1	49,76	12.676,36	RA
1.9.0.5.	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	48,81	42,19	BDI 1	53,79	2.625,49	RA
1.9.0.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	48,81	64,48	BDI 1	82,21	4.012,67	RA
1.10.			COBERTURA					-	74.374,38	
1.10.0.1.	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	262,72	141,40	BDI 1	180,29	47.365,79	RA
1.10.0.2.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	262,72	74,37	BDI 1	94,82	24.911,11	RA
1.10.0.3.	SINAPI	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,00	39,17	BDI 1	49,94	2.097,48	RA
1.11.			ESQUADRIAS					-	56.906,41	
1.11.0.1.	Composição	0001	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.960,11	BDI 1	3.774,14	7.548,28	RA
1.11.0.2.	Composição	0002	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 186 X 260CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8.686,59	BDI 1	11.075,40	11.075,40	RA
1.11.0.3.	Composição	0003	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 130 X 258CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.910,29	BDI 1	8.810,62	8.810,62	RA
1.11.0.4.	Composição	0004	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 96 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.245,14	BDI 1	5.412,55	5.412,55	RA
1.11.0.5.	Composição	0005	JANELA DE MADEIRA DE 100 x 180 CM,IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM FOLHA DE ABRIR E SUPERIOR FIXA PARA VIDRO,COM FERRAGENS.	UN	7,00	2.695,75	BDI 1	3.437,08	24.059,56	RA
1.12.			FORROS					-	7.301,50	
1.12.0.1.	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	30,71	68,89	BDI 1	87,83	2.697,26	RA
1.12.0.2.	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	32,76	26,39	BDI 1	33,65	1.102,37	RA
1.12.0.3.	SINAPI	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	11,31	158,07	BDI 1	201,54	2.279,42	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO
			BDI 1 27,50%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
PORTAL CIDADE DE GOIÁS										↓
1.12.0.4.	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 08/2023	M	23,00	41,69	BDI 1	53,15	1.222,45	RA
1.13.			PINTURA					-	40.272,09	
1.13.0.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	M2	428,14	5,26	BDI 1	6,71	2.872,82	RA
1.13.0.2.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024	M2	428,14	18,56	BDI 1	23,66	10.129,79	RA
1.13.0.3.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	M2	428,14	17,51	BDI 1	22,33	9.560,37	RA
1.13.0.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	254,75	4,41	BDI 1	5,62	1.431,70	RA
1.13.0.5.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	254,75	17,37	BDI 1	22,15	5.642,71	RA
1.13.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	254,75	14,62	BDI 1	18,64	4.748,54	RA
1.13.0.7.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	30,71	5,41	BDI 1	6,90	211,90	RA
1.13.0.8.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	30,71	31,97	BDI 1	40,76	1.251,74	RA
1.13.0.9.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	30,71	17,07	BDI 1	21,76	668,25	RA
1.13.0.10.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	M2	262,72	11,21	BDI 1	14,29	3.754,27	RA
1.14.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					-	15.567,45	
1.14.1.			ÁGUA					-	2.319,29	
1.14.1.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	158,08	BDI 1	201,55	201,55	RA
1.14.1.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	89,34	BDI 1	113,91	113,91	RA
1.14.1.3.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	328,51	BDI 1	418,85	418,85	RA
1.14.1.4.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	6,15	BDI 1	7,84	15,68	RA
1.14.1.5.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	3,00	11,08	BDI 1	14,13	42,39	RA
1.14.1.6.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	12,76	BDI 1	16,27	16,27	RA
1.14.1.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	8,68	BDI 1	11,07	66,42	RA
1.14.1.8.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	8,63	23,79	BDI 1	30,33	261,75	RA
1.14.1.9.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	7,38	31,16	BDI 1	39,73	293,21	RA
1.14.1.10.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	23,34	BDI 1	29,76	29,76	RA
1.14.1.11.	SINAPI	104006	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	25,76	BDI 1	32,84	65,68	RA
1.14.1.12.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	13,40	BDI 1	17,09	34,18	RA
1.14.1.13.	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	15,32	BDI 1	19,53	97,65	RA
1.14.1.14.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	4,35	BDI 1	5,55	5,55	RA
1.14.1.15.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	19,81	BDI 1	25,26	75,78	RA
1.14.1.16.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	27,99	BDI 1	35,69	35,69	RA
1.14.1.17.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	427,43	BDI 1	544,97	544,97	RA
1.14.2.			ESGOTO					-	8.846,87	
1.14.2.1.	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	1,00	465,46	BDI 1	593,46	593,46	RA
1.14.2.2.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	203,06	BDI 1	258,90	258,90	RA
1.14.2.3.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	1,00	41,70	BDI 1	53,17	53,17	RA
1.14.2.4.	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	57,46	BDI 1	73,26	73,26	RA
1.14.2.5.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	13,70	BDI 1	17,47	17,47	RA
1.14.2.6.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	24,82	BDI 1	31,65	31,65	RA
1.14.2.7.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	45,42	BDI 1	57,91	57,91	RA
1.14.2.8.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	16,28	BDI 1	20,76	41,52	RA
1.14.2.9.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	28,80	BDI 1	36,72	36,72	RA
1.14.2.10.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	15,48	BDI 1	19,74	98,70	RA
1.14.2.11.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	7,39	39,46	BDI 1	50,31	371,79	RA
1.14.2.12.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,93	22,15	BDI 1	28,24	26,26	RA
1.14.2.13.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	9,88	28,35	BDI 1	36,15	357,16	RA
1.14.2.14.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	54,41	BDI 1	69,37	138,74	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO
			BDI 1 27,50%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PORTAL CIDADE DE GOIÁS									850.251,61	
1.14.2.15.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	18,42	BDI 1	23,49	70,47	RA
1.14.2.16.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	9,63	BDI 1	12,28	12,28	RA
1.14.2.17.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	45,33	BDI 1	57,80	115,60	RA
1.14.2.18.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	10,48	BDI 1	13,36	13,36	RA
1.14.2.19.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	18,47	BDI 1	23,55	70,65	RA
1.14.2.20.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.621,72	BDI 1	2.067,69	2.067,69	RA
1.14.2.21.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	3.404,01	BDI 1	4.340,11	4.340,11	RA
1.14.3.			LOUCAS E METAIS					-	4.401,29	
1.14.3.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	331,94	BDI 1	423,22	423,22	RA
1.14.3.2.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020	UN	1,00	380,97	BDI 1	485,74	485,74	RA
1.14.3.3.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	209,70	BDI 1	267,37	267,37	RA
1.14.3.4.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	144,01	BDI 1	183,61	183,61	RA
1.14.3.5.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	66,64	BDI 1	84,97	169,94	RA
1.14.3.6.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	97,41	BDI 1	124,20	248,40	RA
1.14.3.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	11,10	BDI 1	14,15	28,30	RA
1.14.3.8.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	330,08	BDI 1	420,85	841,70	RA
1.14.3.9.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	299,07	BDI 1	381,31	381,31	RA
1.14.3.10.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	720,35	BDI 1	918,45	918,45	RA
1.14.3.11.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	0,61	582,78	BDI 1	743,04	453,25	RA
1.15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	15.944,50	
1.15.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	579,10	3,16	BDI 1	4,03	2.333,77	RA
1.15.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	137,00	5,20	BDI 1	6,63	908,31	RA
1.15.0.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	215,00	7,68	BDI 1	9,79	2.104,85	RA
1.15.0.4.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	10,45	BDI 1	13,32	106,56	RA
1.15.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	30,38	BDI 1	38,73	232,38	RA
1.15.0.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	17,01	BDI 1	21,69	390,42	RA
1.15.0.7.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	14,95	BDI 1	19,06	476,50	RA
1.15.0.8.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	29,49	BDI 1	37,60	225,60	RA
1.15.0.9.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	44,91	BDI 1	57,26	114,52	RA
1.15.0.10.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	57,73	BDI 1	73,61	294,44	RA
1.15.0.11.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	47,73	BDI 1	60,86	486,88	RA
1.15.0.12.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	55,53	BDI 1	70,80	566,40	RA
1.15.0.13.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	46,93	BDI 1	59,84	59,84	RA
1.15.0.14.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	44,81	BDI 1	57,13	57,13	RA
1.15.0.15.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	11,00	11,05	BDI 1	14,09	154,99	RA
1.15.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	11,05	BDI 1	14,09	28,18	RA
1.15.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	12,86	BDI 1	16,40	16,40	RA
1.15.0.18.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	241,50	8,85	BDI 1	11,28	2.724,12	RA
1.15.0.19.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,25	11,01	BDI 1	14,04	73,71	RA
1.15.0.20.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	14,40	18,16	BDI 1	23,15	333,36	RA
1.15.0.21.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	519,17	BDI 1	661,94	1.323,88	RA
1.15.0.22.	SINAPI	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 12/2025	UN	1,00	2.147,85	BDI 1	2.738,51	2.738,51	RA
1.15.0.23.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	151,96	BDI 1	193,75	193,75	RA
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS					-	85.476,87	
1.16.0.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL - NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	22,37	843,66	BDI 1	1.075,67	24.062,74	RA
1.16.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	161,00	16,44	BDI 1	20,96	3.374,56	RA
1.16.0.3.	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF. 07/2024	M2	161,00	4,19	BDI 1	5,34	859,74	RA
1.16.0.4.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	44,13	104,52	BDI 1	133,26	5.880,76	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO	BDI 1 27,50%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PORTAL CIDADE DE GOIÁS										850.251,61
1.16.0.5.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	151,94	55,34	BDI 1	70,56	10.720,89	RA
1.16.0.6.	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	UN	3,00	1.250,14	BDI 1	1.593,93	4.781,79	RA
1.16.0.7.	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_ 11/2021	UN	2,00	1.290,34	BDI 1	1.645,18	3.290,36	RA
1.16.0.8.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 07/2024	UN	149,00	80,93	BDI 1	103,19	15.375,31	RA
1.16.0.9.	GOINFRA TERRAPLENAG EM	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	44,64	37,80	BDI 1	48,20	2.151,65	RA
1.16.0.10.	GOINFRA TERRAPLENAG EM	40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	0,20	1.491,59	BDI 1	1.901,78	380,36	RA
1.16.0.11.	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022	UN	1,00	102,56	BDI 1	130,76	130,76	RA
1.16.0.12.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	15,00	6,41	BDI 1	8,17	122,55	RA
1.16.0.13.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	un	1,00	48,30	BDI 1	61,58	61,58	RA
1.16.0.14.	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2025	UN	2,00	558,78	BDI 1	712,44	1.424,88	RA
1.16.0.15.	GOINFRA	071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	4,00	102,96	BDI 1	131,27	525,08	RA
1.16.0.16.	GOINFRA	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	14,00	690,97	BDI 1	880,99	12.333,86	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

GO
Local
sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
CREA/CAU: 4431
ART/RRT: 0

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
Data: 04/03/2026 13:40:53-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO
			BDI 1 27,50%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PORTAL CIDADE DE GOIÁS										
1. CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS-GO										850.251,61
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										850.251,61
1.1.0.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	39,61	BDI 1	50,50	53.328,00	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	123,61	BDI 1	157,60	20.803,20	RA
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES										45.315,95
1.2.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	6,48	463,01	BDI 1	590,34	3.825,40	RA
1.2.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	75,90	61,26	BDI 1	78,11	5.928,55	RA
1.2.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	159,50	93,22	BDI 1	118,86	18.958,17	RA
1.2.0.4.	SINAPI	105007	LOCAÇÃO DE PRACAS EM PONTALETEAMENTO. AF. 03/2024	UN	50,00	36,95	BDI 1	47,11	2.355,50	RA
1.2.0.5.	GOINFRA	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	15,00	318,66	BDI 1	406,29	6.094,35	RA
1.2.0.6.	GOINFRA	020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1,00	3.924,44	BDI 1	5.003,66	5.003,66	RA
1.2.0.7.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	106,00	23,31	BDI 1	29,72	3.150,32	RA
1.3. MOVIMENTO DE TERRA										2.147,47
1.3.0.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVELY MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	116,71	11,74	BDI 1	14,97	1.747,15	RA
1.3.0.2.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	116,71	2,69	BDI 1	3,43	400,32	RA
1.4. TRANSPORTES										1.486,53
1.4.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	45,37	9,35	BDI 1	11,92	540,81	RA
1.4.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	249,53	2,97	BDI 1	3,79	945,72	RA
1.5. FUNDAÇÕES										80.152,10
1.5.1. SAPATAS										46.232,11
1.5.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	175,87	38,39	BDI 1	48,95	8.608,84	RA
1.5.1.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	156,00	24,26	BDI 1	30,93	4.825,08	RA
1.5.1.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	51,22	6,41	BDI 1	8,17	418,47	RA
1.5.1.4.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3	2,56	255,43	BDI 1	325,67	833,72	RA
1.5.1.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	24,12	138,49	BDI 1	176,57	4.258,87	RA
1.5.1.6.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	25,00	12,78	BDI 1	16,29	407,25	RA
1.5.1.7.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	300,73	11,26	BDI 1	14,36	4.318,48	RA
1.5.1.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	249,45	9,50	BDI 1	12,11	3.020,84	RA
1.5.1.9.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M3	19,87	771,31	BDI 1	983,42	19.540,56	RA
1.5.2. VIGAS BALDRAMES										33.919,99
1.5.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	101,22	74,27	BDI 1	94,69	9.584,52	RA
1.5.2.2.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	127,00	15,56	BDI 1	19,84	2.519,68	RA
1.5.2.3.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	3,90	14,07	BDI 1	17,94	69,97	RA
1.5.2.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	15,09	12,78	BDI 1	16,29	245,82	RA
1.5.2.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	341,90	11,26	BDI 1	14,36	4.909,68	RA
1.5.2.6.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	122,63	9,50	BDI 1	12,11	1.485,05	RA
1.5.2.7.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M3	10,79	771,31	BDI 1	983,42	10.611,10	RA
1.5.2.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	101,22	34,82	BDI 1	44,40	4.494,17	RA
1.6. ESTRUTURA										238.155,06
1.6.1. PILARES										132.944,21
1.6.1.1.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	276,98	164,34	BDI 1	209,53	58.035,62	RA
1.6.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	564,36	12,92	BDI 1	16,47	9.295,01	RA
1.6.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	181,90	9,54	BDI 1	12,16	2.211,90	RA
1.6.1.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	102,60	7,95	BDI 1	10,14	1.040,36	RA
1.6.1.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.405,60	7,63	BDI 1	9,73	13.676,49	RA
1.6.1.6.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	35,49	1.075,91	BDI 1	1.371,79	48.684,83	RA
1.6.2. VIGAS										88.834,53
1.6.2.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	222,98	157,22	BDI 1	200,46	44.698,57	RA
1.6.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	290,45	12,92	BDI 1	16,47	4.783,71	RA
1.6.2.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	331,20	11,82	BDI 1	15,07	4.991,18	RA
1.6.2.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	283,90	10,85	BDI 1	13,83	3.926,34	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO
			BDI 1 27,50%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PORTAL CIDADE DE GOIÁS										850.251,61
1.6.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	342,90	9,54	BDI 1	12,16	4.169,66	RA
1.6.2.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	209,90	7,95	BDI 1	10,14	2.128,39	RA
1.6.2.7.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	23,85	793,74	BDI 1	1.012,02	24.136,68	RA
1.6.3.			LAJES					-	16.376,32	
1.6.3.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 08/2025	M2	11,31	186,23	BDI 1	237,44	2.685,45	RA
1.6.3.2.	SINAPI	106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 08/2025	M2	30,72	192,65	BDI 1	245,63	7.545,75	RA
1.6.3.3.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	91,75	18,01	BDI 1	22,96	2.106,58	RA
1.6.3.4.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	108,04	29,32	BDI 1	37,38	4.038,54	RA
1.7.			ALVENÁRIAS E DIVISÓRIAS					-	47.083,70	
1.7.0.1.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_ 03/2024	M	18,24	62,31	BDI 1	79,45	1.449,17	RA
1.7.0.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_ 03/2024	M	9,72	46,97	BDI 1	59,89	582,13	RA
1.7.0.3.	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	315,13	84,31	BDI 1	107,50	33.876,48	RA
1.7.0.4.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_ 03/2024	M	121,25	32,36	BDI 1	41,26	5.002,78	RA
1.7.0.5.	Composição	0007	ESCALADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 11/2020	UN	1,00	2.612,29	BDI 1	3.330,67	3.330,67	RA
1.7.0.6.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_ 10/2025_PS	M	4,50	495,42	BDI 1	631,66	2.842,47	RA
1.8.			REVESTIMENTO DE PISO					-	9.150,39	
1.8.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	M2	33,56	21,02	BDI 1	26,80	899,41	RA
1.8.0.2.	SINAPI	88472	CONTRAPOSO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_ 07/2021	M2	33,56	45,14	BDI 1	57,55	1.931,38	RA
1.8.0.3.	SINAPI	88477	CONTRAPOSO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021	M2	11,31	34,13	BDI 1	43,52	492,21	RA
1.8.0.4.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023_PE	M2	29,56	109,58	BDI 1	139,71	4.129,83	RA
1.8.0.5.	SINAPI	104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_ 02/2023_PE	M2	12,13	85,44	BDI 1	108,94	1.321,44	RA
1.8.0.6.	SINAPI	104619	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_ 02/2023	M	22,06	13,37	BDI 1	17,05	376,12	RA
1.9.			REVESTIMENTO DE PAREDES					-	56.786,01	
1.9.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	428,14	8,42	BDI 1	10,74	4.598,22	RA
1.9.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	303,56	4,66	BDI 1	5,94	1.803,15	RA
1.9.0.3.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	428,14	56,92	BDI 1	72,57	31.070,12	RA
1.9.0.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	254,75	39,03	BDI 1	49,76	12.676,36	RA
1.9.0.5.	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	48,81	42,19	BDI 1	53,79	2.625,49	RA
1.9.0.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_PE	M2	48,81	64,48	BDI 1	82,21	4.012,67	RA
1.10.			COBERTURA					-	74.374,38	
1.10.0.1.	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_ 10/2025	M2	262,72	141,40	BDI 1	180,29	47.365,79	RA
1.10.0.2.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	262,72	74,37	BDI 1	94,82	24.911,11	RA
1.10.0.3.	SINAPI	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	42,00	39,17	BDI 1	49,94	2.097,48	RA
1.11.			ESQUADRIAS					-	56.906,41	
1.11.0.1.	Composição	0001	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.960,11	BDI 1	3.774,14	7.548,28	RA
1.11.0.2.	Composição	0002	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 186 X 260CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8.686,59	BDI 1	11.075,40	11.075,40	RA
1.11.0.3.	Composição	0003	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 130 X 258CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.910,29	BDI 1	8.810,62	8.810,62	RA
1.11.0.4.	Composição	0004	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA ESTILO COLONIAL (PESADA OU SUPERPESADA), 96 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.245,14	BDI 1	5.412,55	5.412,55	RA
1.11.0.5.	Composição	0005	JANELA DE MADEIRA DE 100 x 180 CM/IMBUÍ/CEIRO ARANA/CEIRO OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM FOLHA DE ABRIR E SUPERIOR FIXA PARA VIDRO, COM FERRAGENS.	UN	7,00	2.695,75	BDI 1	3.437,08	24.059,56	RA
1.12.			FORROS					-	7.301,50	
1.12.0.1.	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_PS	M2	30,71	68,89	BDI 1	87,83	2.697,26	RA
1.12.0.2.	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_ 08/2023_PS	M	32,76	26,39	BDI 1	33,65	1.102,37	RA
1.12.0.3.	SINAPI	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023	M2	11,31	158,07	BDI 1	201,54	2.279,42	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO
			BDI 1 27,50%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
PORTAL CIDADE DE GOIÁS										
1.12.0.4.	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 08/2023	M	23,00	41,69	BDI 1	53,15	1.222,45	RA
1.13.			PINTURA					-	40.272,09	
1.13.0.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	M2	428,14	5,26	BDI 1	6,71	2.872,82	RA
1.13.0.2.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024	M2	428,14	18,56	BDI 1	23,66	10.129,79	RA
1.13.0.3.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	M2	428,14	17,51	BDI 1	22,33	9.560,37	RA
1.13.0.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	254,75	4,41	BDI 1	5,62	1.431,70	RA
1.13.0.5.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	254,75	17,37	BDI 1	22,15	5.642,71	RA
1.13.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	254,75	14,62	BDI 1	18,64	4.748,54	RA
1.13.0.7.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	30,71	5,41	BDI 1	6,90	211,90	RA
1.13.0.8.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	30,71	31,97	BDI 1	40,76	1.251,74	RA
1.13.0.9.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	30,71	17,07	BDI 1	21,76	668,25	RA
1.13.0.10.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	M2	262,72	11,21	BDI 1	14,29	3.754,27	RA
1.14.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					-	15.567,45	
1.14.1.			ÁGUA					-	2.319,29	
1.14.1.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	158,08	BDI 1	201,55	201,55	RA
1.14.1.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	89,34	BDI 1	113,91	113,91	RA
1.14.1.3.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	328,51	BDI 1	418,85	418,85	RA
1.14.1.4.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	6,15	BDI 1	7,84	15,68	RA
1.14.1.5.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	3,00	11,08	BDI 1	14,13	42,39	RA
1.14.1.6.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	12,76	BDI 1	16,27	16,27	RA
1.14.1.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	8,68	BDI 1	11,07	66,42	RA
1.14.1.8.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	8,63	23,79	BDI 1	30,33	261,75	RA
1.14.1.9.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	7,38	31,16	BDI 1	39,73	293,21	RA
1.14.1.10.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	23,34	BDI 1	29,76	29,76	RA
1.14.1.11.	SINAPI	104006	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	25,76	BDI 1	32,84	65,68	RA
1.14.1.12.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	13,40	BDI 1	17,09	34,18	RA
1.14.1.13.	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	15,32	BDI 1	19,53	97,65	RA
1.14.1.14.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	4,35	BDI 1	5,55	5,55	RA
1.14.1.15.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	19,81	BDI 1	25,26	75,78	RA
1.14.1.16.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	27,99	BDI 1	35,69	35,69	RA
1.14.1.17.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	427,43	BDI 1	544,97	544,97	RA
1.14.2.			ESGOTO					-	8.846,87	
1.14.2.1.	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	1,00	465,46	BDI 1	593,46	593,46	RA
1.14.2.2.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	203,06	BDI 1	258,90	258,90	RA
1.14.2.3.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	1,00	41,70	BDI 1	53,17	53,17	RA
1.14.2.4.	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	57,46	BDI 1	73,26	73,26	RA
1.14.2.5.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	13,70	BDI 1	17,47	17,47	RA
1.14.2.6.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	24,82	BDI 1	31,65	31,65	RA
1.14.2.7.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	45,42	BDI 1	57,91	57,91	RA
1.14.2.8.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	16,28	BDI 1	20,76	41,52	RA
1.14.2.9.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	28,80	BDI 1	36,72	36,72	RA
1.14.2.10.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	15,48	BDI 1	19,74	98,70	RA
1.14.2.11.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	7,39	39,46	BDI 1	50,31	371,79	RA
1.14.2.12.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,93	22,15	BDI 1	28,24	26,26	RA
1.14.2.13.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	9,88	28,35	BDI 1	36,15	357,16	RA
1.14.2.14.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	54,41	BDI 1	69,37	138,74	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO
			BDI 1 27,50%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
PORTAL CIDADE DE GOIÁS									850.251,61	
1.14.2.15.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	18,42	BDI 1	23,49	70,47	RA
1.14.2.16.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	9,63	BDI 1	12,28	12,28	RA
1.14.2.17.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	45,33	BDI 1	57,80	115,60	RA
1.14.2.18.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	10,48	BDI 1	13,36	13,36	RA
1.14.2.19.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	18,47	BDI 1	23,55	70,65	RA
1.14.2.20.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.621,72	BDI 1	2.067,69	2.067,69	RA
1.14.2.21.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	3.404,01	BDI 1	4.340,11	4.340,11	RA
1.14.3.			LOUCAS E METAIS					-	4.401,29	
1.14.3.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	331,94	BDI 1	423,22	423,22	RA
1.14.3.2.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020	UN	1,00	380,97	BDI 1	485,74	485,74	RA
1.14.3.3.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	209,70	BDI 1	267,37	267,37	RA
1.14.3.4.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	144,01	BDI 1	183,61	183,61	RA
1.14.3.5.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	66,64	BDI 1	84,97	169,94	RA
1.14.3.6.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	97,41	BDI 1	124,20	248,40	RA
1.14.3.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	11,10	BDI 1	14,15	28,30	RA
1.14.3.8.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	330,08	BDI 1	420,85	841,70	RA
1.14.3.9.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	299,07	BDI 1	381,31	381,31	RA
1.14.3.10.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	720,35	BDI 1	918,45	918,45	RA
1.14.3.11.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	0,61	582,78	BDI 1	743,04	453,25	RA
1.15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	15.944,50	
1.15.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	579,10	3,16	BDI 1	4,03	2.333,77	RA
1.15.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	137,00	5,20	BDI 1	6,63	908,31	RA
1.15.0.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	215,00	7,68	BDI 1	9,79	2.104,85	RA
1.15.0.4.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	10,45	BDI 1	13,32	106,56	RA
1.15.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	30,38	BDI 1	38,73	232,38	RA
1.15.0.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	17,01	BDI 1	21,69	390,42	RA
1.15.0.7.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	14,95	BDI 1	19,06	476,50	RA
1.15.0.8.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	29,49	BDI 1	37,60	225,60	RA
1.15.0.9.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	44,91	BDI 1	57,26	114,52	RA
1.15.0.10.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	57,73	BDI 1	73,61	294,44	RA
1.15.0.11.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	47,73	BDI 1	60,86	486,88	RA
1.15.0.12.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	55,53	BDI 1	70,80	566,40	RA
1.15.0.13.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	46,93	BDI 1	59,84	59,84	RA
1.15.0.14.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	44,81	BDI 1	57,13	57,13	RA
1.15.0.15.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	11,00	11,05	BDI 1	14,09	154,99	RA
1.15.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	11,05	BDI 1	14,09	28,18	RA
1.15.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	12,86	BDI 1	16,40	16,40	RA
1.15.0.18.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	241,50	8,85	BDI 1	11,28	2.724,12	RA
1.15.0.19.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,25	11,01	BDI 1	14,04	73,71	RA
1.15.0.20.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	14,40	18,16	BDI 1	23,15	333,36	RA
1.15.0.21.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	519,17	BDI 1	661,94	1.323,88	RA
1.15.0.22.	SINAPI	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 12/2025	UN	1,00	2.147,85	BDI 1	2.738,51	2.738,51	RA
1.15.0.23.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	151,96	BDI 1	193,75	193,75	RA
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS					-	85.476,87	
1.16.0.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL - NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	22,37	843,66	BDI 1	1.075,67	24.062,74	RA
1.16.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	161,00	16,44	BDI 1	20,96	3.374,56	RA
1.16.0.3.	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF. 07/2024	M2	161,00	4,19	BDI 1	5,34	859,74	RA
1.16.0.4.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	44,13	104,52	BDI 1	133,26	5.880,76	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 12-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PORTAL CIDADE DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO	BDI 1 27,50%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PORTAL CIDADE DE GOIÁS									850.251,61	
1.16.0.5.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	151,94	55,34	BDI 1	70,56	10.720,89	RA
1.16.0.6.	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	UN	3,00	1.250,14	BDI 1	1.593,93	4.781,79	RA
1.16.0.7.	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_ 11/2021	UN	2,00	1.290,34	BDI 1	1.645,18	3.290,36	RA
1.16.0.8.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024	UN	149,00	80,93	BDI 1	103,19	15.375,31	RA
1.16.0.9.	GOINFRA TERRAPLENAG EM	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	44,64	37,80	BDI 1	48,20	2.151,65	RA
1.16.0.10.	GOINFRA TERRAPLENAG EM	40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	0,20	1.491,59	BDI 1	1.901,78	380,36	RA
1.16.0.11.	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022	UN	1,00	102,56	BDI 1	130,76	130,76	RA
1.16.0.12.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	15,00	6,41	BDI 1	8,17	122,55	RA
1.16.0.13.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	un	1,00	48,30	BDI 1	61,58	61,58	RA
1.16.0.14.	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2025	UN	2,00	558,78	BDI 1	712,44	1.424,88	RA
1.16.0.15.	GOINFRA	071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	4,00	102,96	BDI 1	131,27	525,08	RA
1.16.0.16.	GOINFRA	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	14,00	690,97	BDI 1	880,99	12.333,86	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

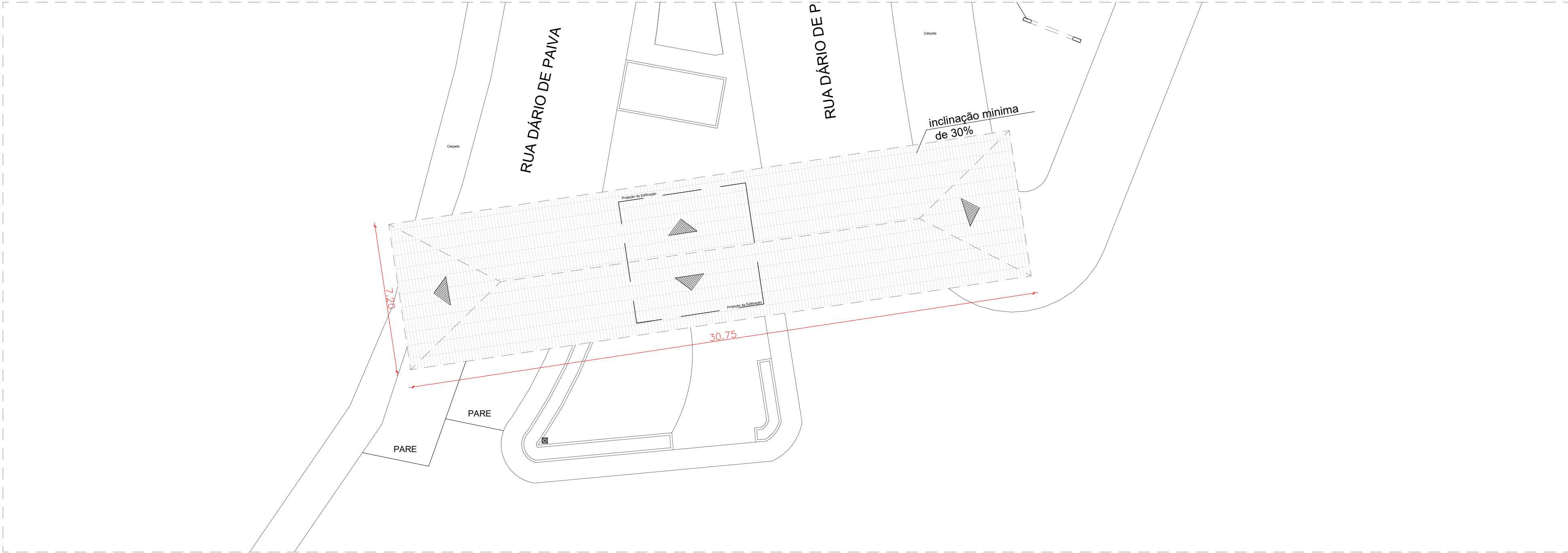
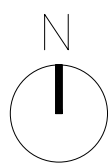
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

GO
Local
sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

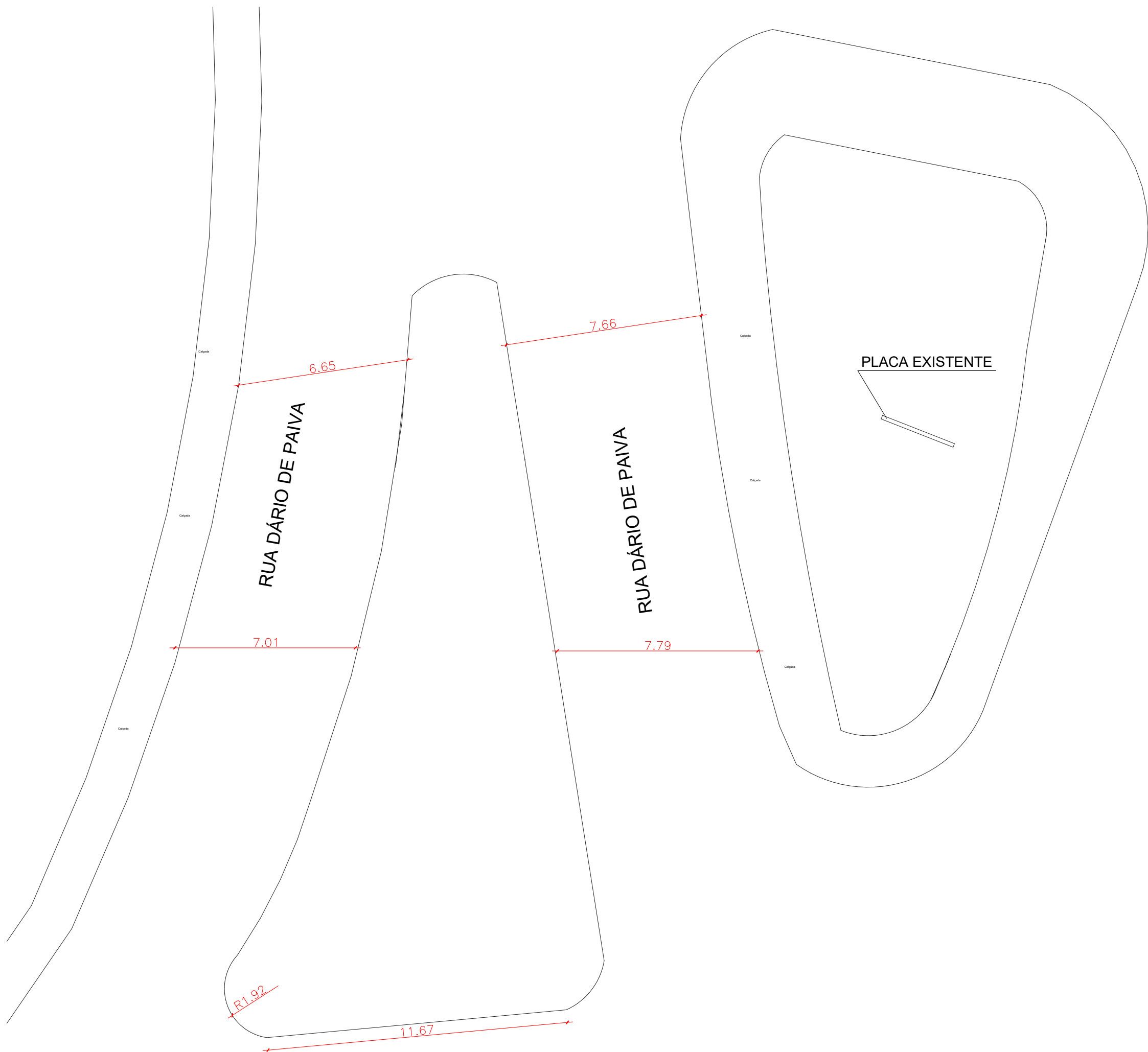
Responsável Técnico
Nome: FRANKIN ROCHA LIMA FLEURY
CREA/CAU: 4431
ART/RRT: 0



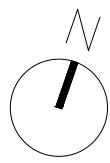
1 SITUAÇÃO
S/ESCALA



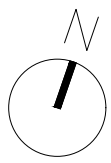
2 COBERTURA
ESCALA: 1/75



3 TERRENO SEM INTERVENÇÃO
ESCALA: 1/150



4 IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/150



QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA PERMEÁVEL	227,10m²
ÁREA NÃO PERMEÁVEL	421m²
ÁREA TOTAL	648,09m²
TAXA DE PERMEABILIDADE	46,06%

Observação: não haverá alteração no tamanho total dos canteiros.

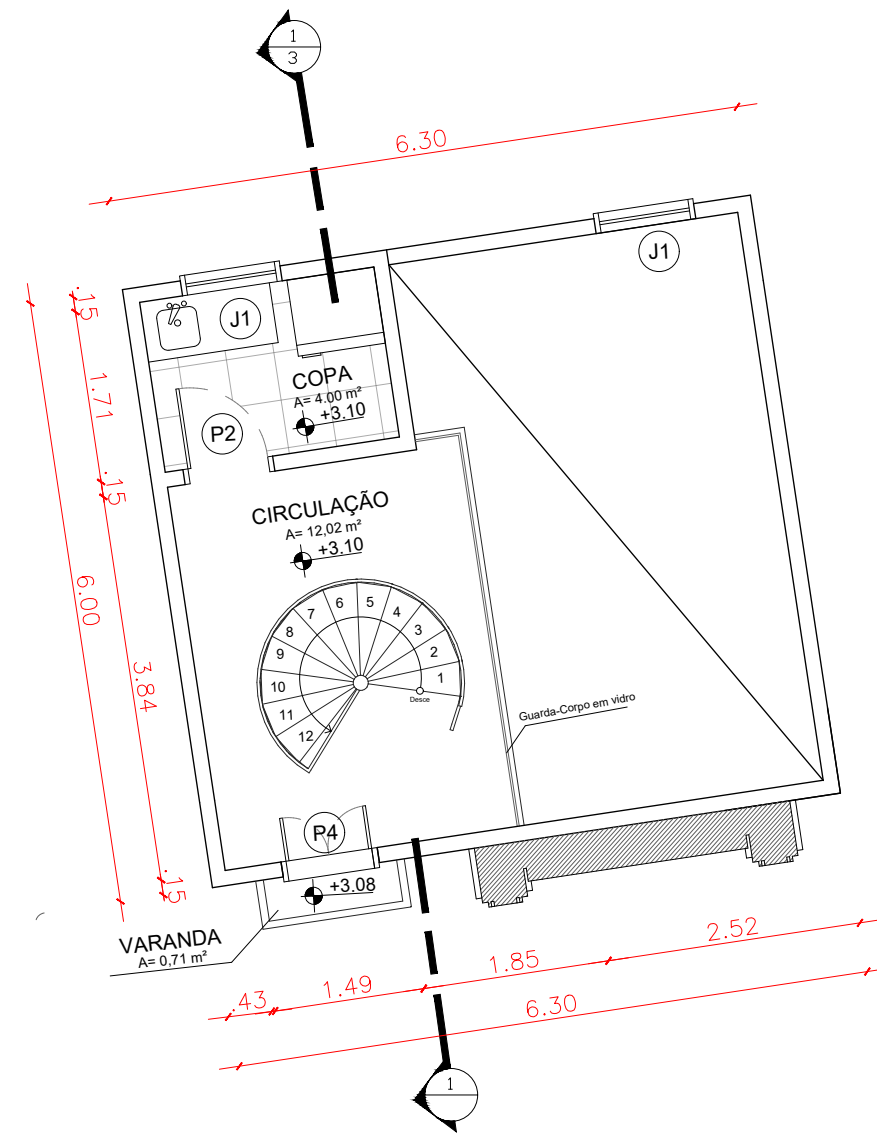
APROVAÇÃO:					
03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO
REVISÕES					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, URBANISMO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS					
OBRA: Portal de Entrada					
ENDEREÇO: Av. Dario de Paiva - Goiás, GO, 76600-000					
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Goiás			CNPJ: 02.295.772/0001-23		
AUTOR DO PROJETO: Thaynara B. Severo Avelino Natália Rocha de Almeida			CREA/CAU: A276701-5 A310649-7		
ASSINATURAS:					
AUTOR DO PROJETO		AUTOR DO PROJETO		PROPRIETÁRIO	
DISCIPLINA DO PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA					ESCALA: Descrita nos desenhos
CONTEÚDO: SITUAÇÃO/ COBERTURA/ TERRENO SEM INTERVENÇÃO/ IMPLANTAÇÃO					FOLHA 01/04

Documento assinado digitalmente
NATALIA ROCHA DE ALMEIDA
Data: 25/01/2026 14:44:15 (3100)
Verifique em https://validar.jl.gov.br/

Documento assinado digitalmente
THAYNARA BEZERRA SEVERO AVELINO
Data: 25/01/2026 13:22:54 (3100)
Verifique em https://validar.jl.gov.br/



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1/75



2 PLANTA BAIXA 1 PAV.
ESCALA: 1/75



Documento assinado digitalmente
NATÁLIA ROCHA DE ALMEIDA
Data: 20/01/2024 14:46:15 -0300
Verifique em: https://validar.ig.gov.br/

Documento assinado digitalmente
THAYNARA BEZERRA SEVERO AVELINO
Data: 20/01/2024 15:22:54 -0300
Verifique em: https://validar.ig.gov.br/

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES – PISO			
SÍMBOLO	NOME POPULAR	LEVANT.	QUANT.
	Gramado	Novo	201,58m²
	Concregrama	Novo	25,52m²
	Calçada	Novo	352,98m²
	Cerâmico	Novo	7,10m²
	Verdeamento	XX	Novo 41,58

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES – PORTAS			
CÓDIGO	TIPO	DIMENSÕES (M)	QTD.
P1	De abrir, em alvenaria, madeira e pintura vermelha.	1,86x2,66	1
P2	De abrir, em madeira com pintura verde.	0,90x2,10	2
P3	De abrir, em madeira com pintura vermelha.	1,30x2,58	1
P4	De abrir, em madeira com pintura vermelha e branca.	0,96x2,10	1

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES – JANELAS			
CÓDIGO	TIPO	DIMENSÕES (M)	QTD.
J1	De abrir, com folha veneziana superior fixa, em madeira com pintura verde e vidro.	1,00x1,80	0,85 7

APROVAÇÃO:

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO
REVISÕES					

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, URBANISMO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

OBRA:
Portal de Entrada

ENDEREÇO:
Av. Dário de Paiva - Goiás, GO, 76600-000

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Goiás

CNPJ:
02.295.772/0001-23

AUTOR DO PROJETO:
Thaynara B. Severo Avelino

CREA/CAU:
A276701-5
A310649-7

ASSINATURAS:

AUTOR DO PROJETO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ PROPRIETÁRIO: _____

DISCIPLINA DO PROJETO:
PROJETO DE ARQUITETURA

CONTEÚDO:
PLANTA TÉRREO/ PLANTA 1 PAV. / QUADROS

ESCALA:
Descrita nos desenhos

FOLHA:
02/04

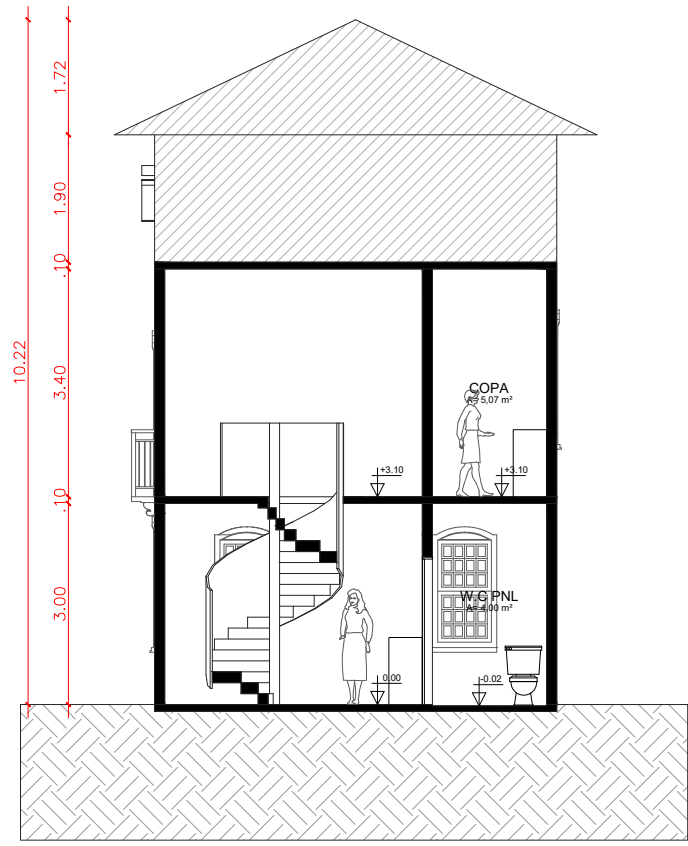


Nota: delimitadores são para os canteiros de margarida

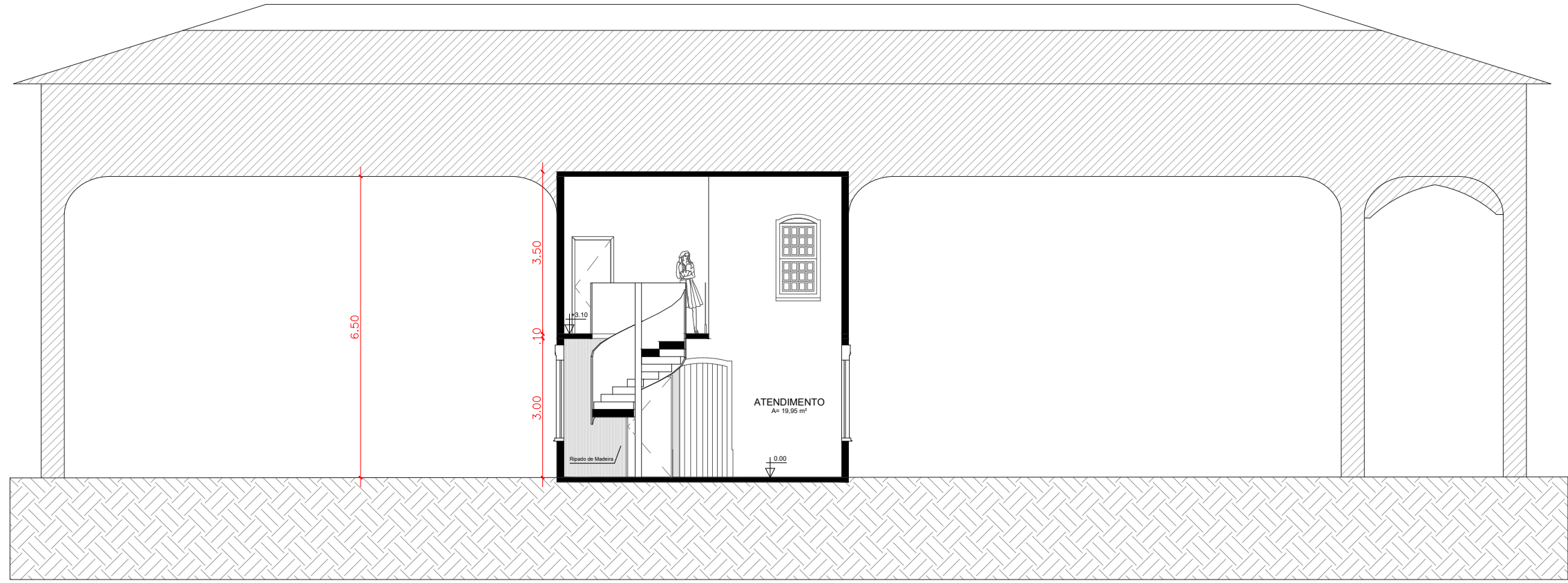
REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, URBANISMO E CAPTAÇÃO DE
RECURSOS

O conteúdo deste documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Goiás. É proibida a sua utilização ou reprodução parcial ou total sem o seu prévio consentimento.



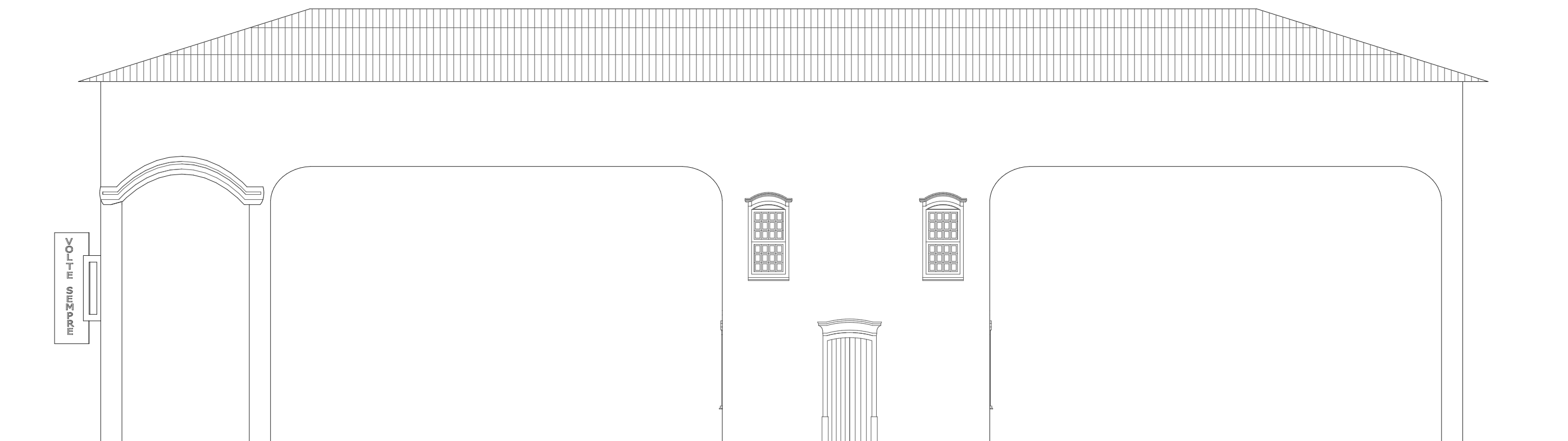
1 CORTE 1
ESCALA: 1/100



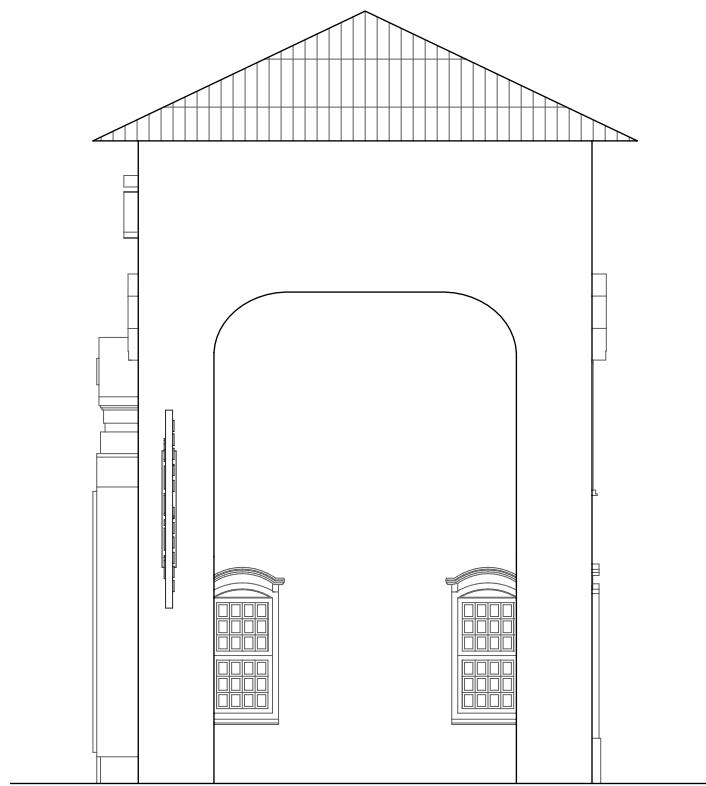
2 CORTE 2
ESCALA: 1/100



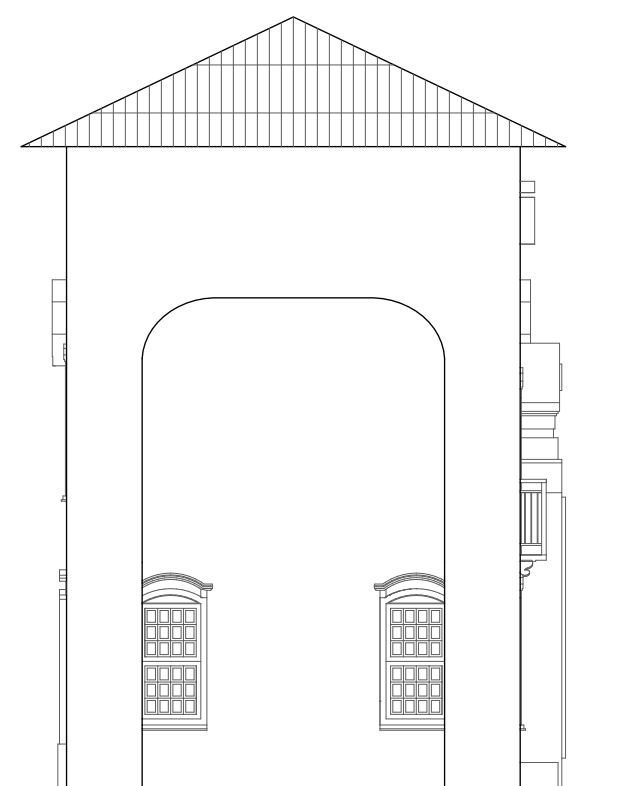
3 FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1/100



4 FACHADA POSTERIOR



5 FACHADA NORDESTE
ESCALA: 1/100

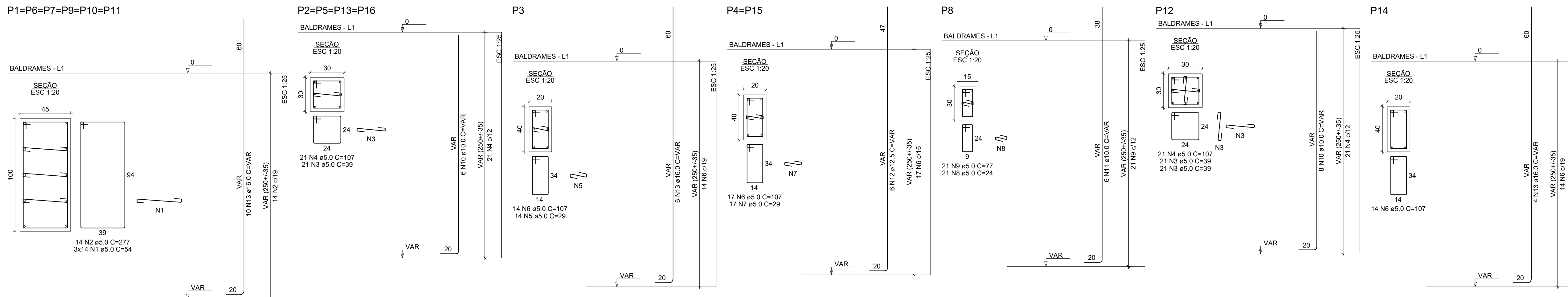


6 FACHADA NOROESTE
ESCALA: 1/100



7 PERSPECTIVA RENDERIZADA
S/ESCALA

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO
REVISÕES					



RELAÇÃO DO AÇO

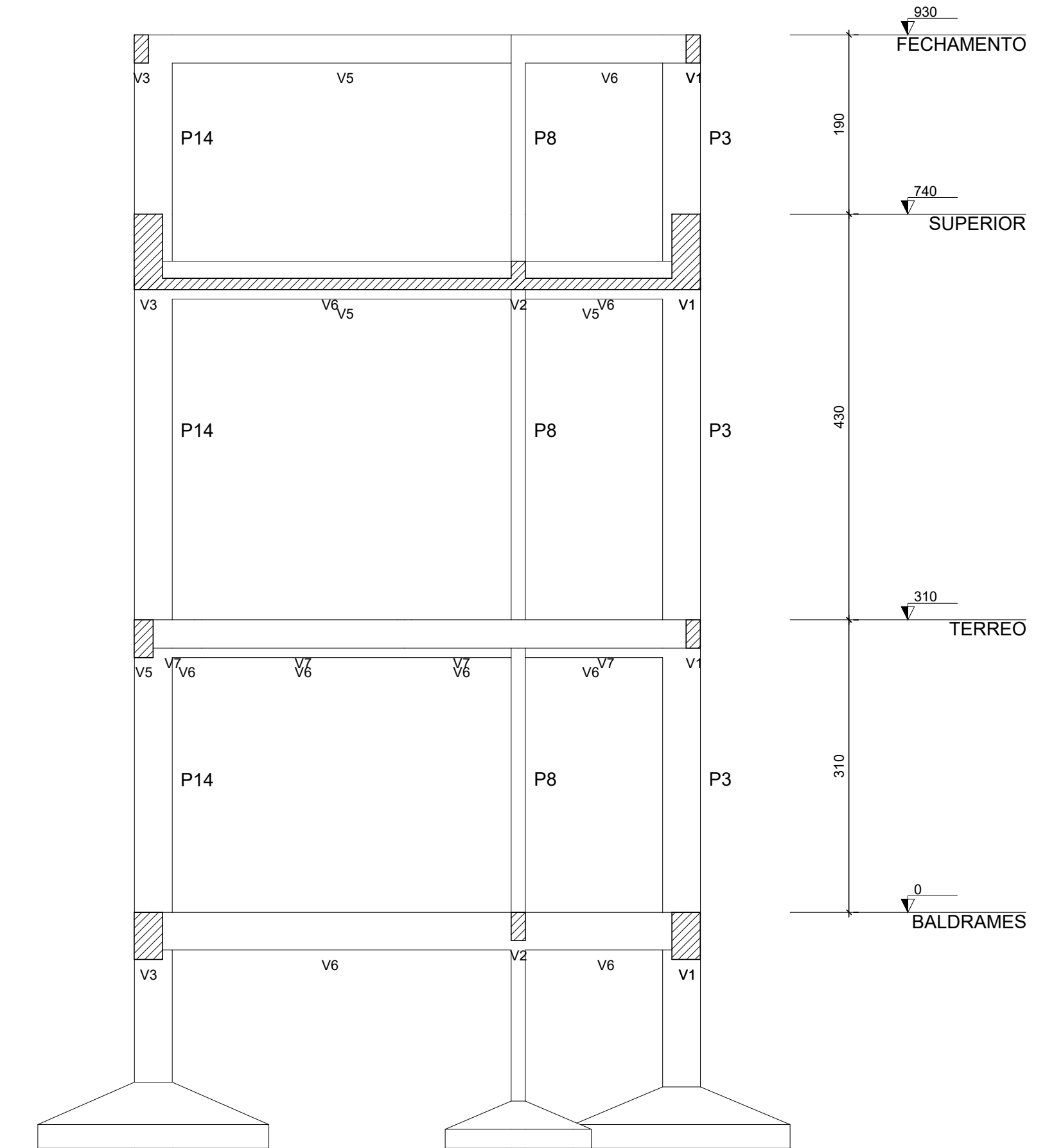
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	262	34	13608
CA50	2	5.0	84	277	23268
CA50	3	5.0	105	39	4094
CA50	4	5.0	105	107	11235
CA50	5	5.0	14	29	406
CA50	6	5.0	62	107	6634
CA50	7	5.0	34	29	986
CA50	8	5.0	21	24	504
CA50	10	10.0	92	VAR	VAR
CA50	11	12.5	6	VAR	VAR
CA50	12	12.5	12	VAR	VAR
CA50	13	16.0	70	VAR	VAR

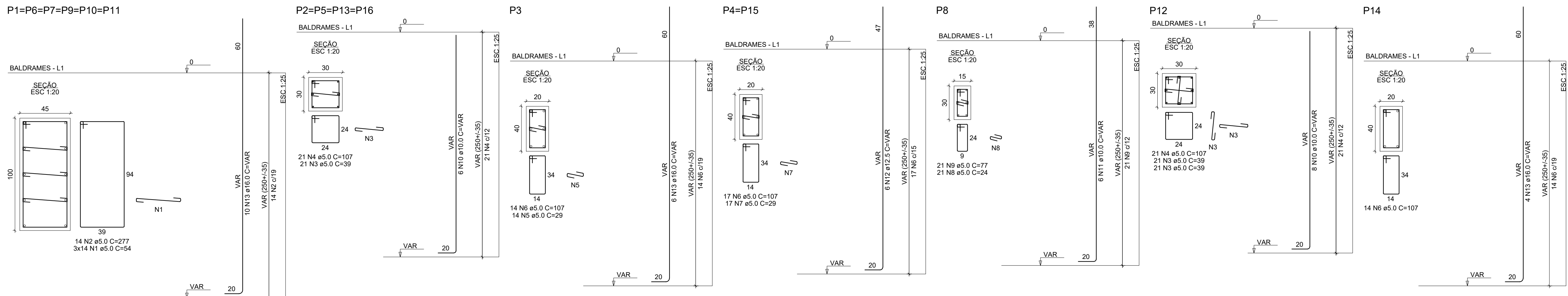
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	101.3	98.7
CA50	12.5	22.2	384
CA50	16.0	255.7	391.3
CA50	5.0	631.7	107.1

CA50 499.5
CA50 107.1

Volume de concreto (C-25) = 6.75 m³
Área de forma = 66.26 m²





RELAÇÃO DO AÇO

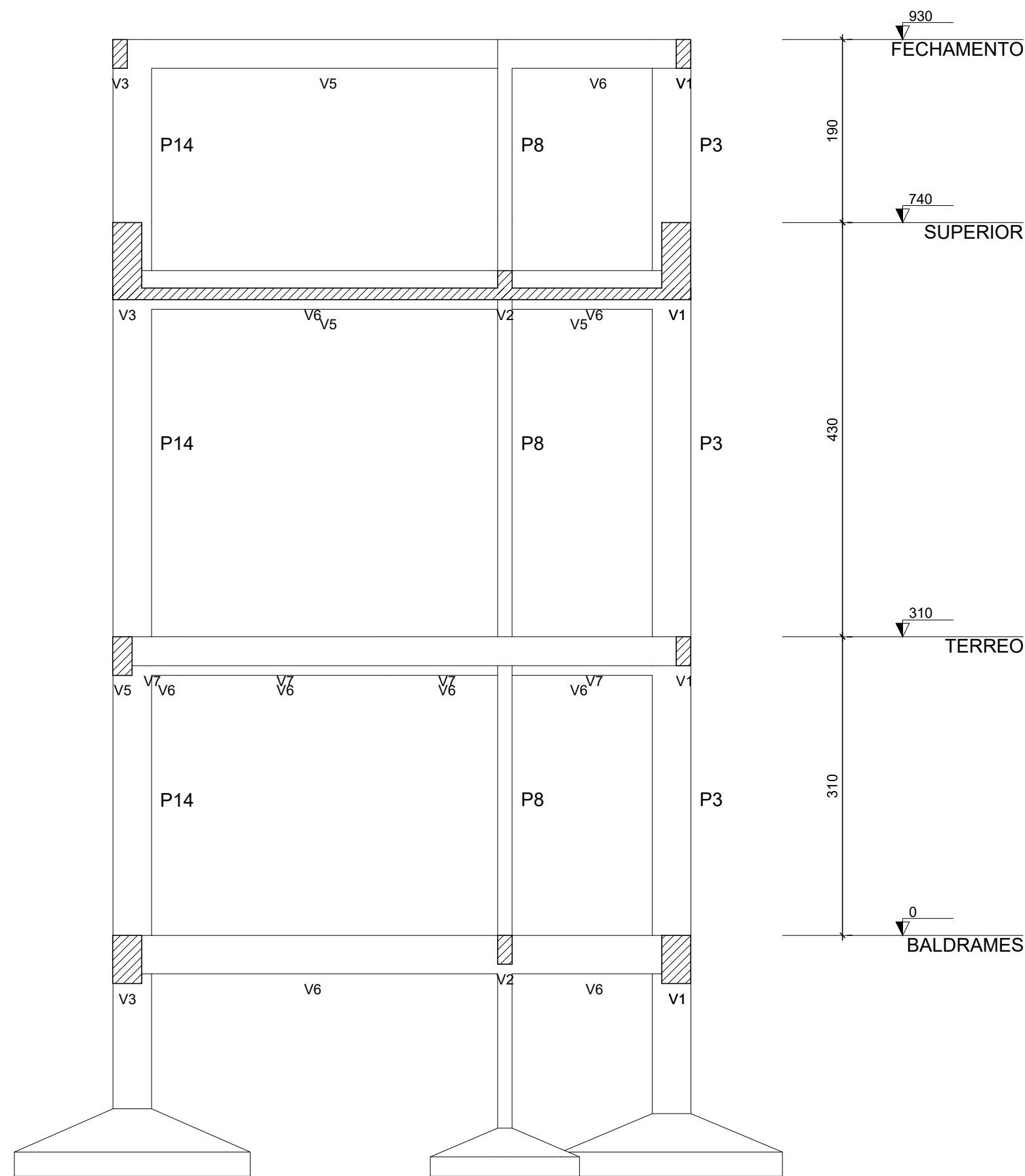
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	262	34	1368
CA50	2	5.0	84	277	2328
CA50	3	5.0	105	39	4914
CA50	4	5.0	105	107	11235
CA50	5	5.0	14	29	496
CA50	6	5.0	62	107	6634
CA50	7	5.0	34	29	986
CA50	8	5.0	21	24	504
CA50	10	10.0	92	VAR	VAR
CA50	11	12.5	6	VAR	VAR
CA50	12	12.5	12	VAR	VAR
CA50	13	16.0	70	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

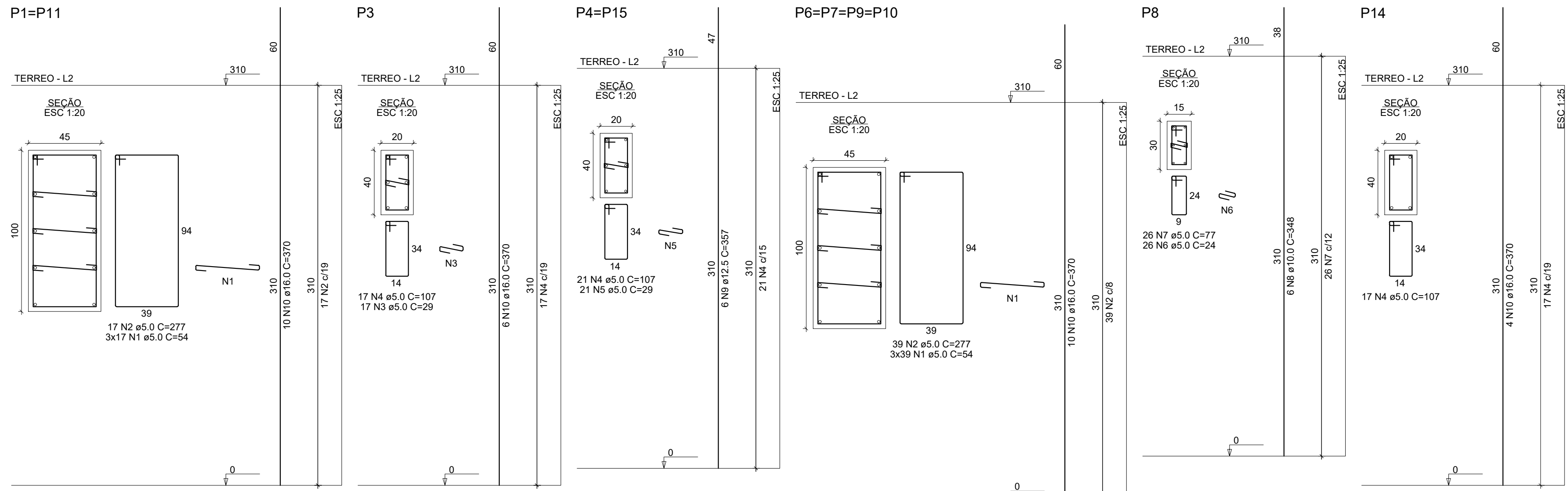
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	101.3	98.7
CA50	12.5	22.2	384
CA50	16.0	255.7	391.3
CA50	5.0	631.7	107.1

CA50 499.5
CA50 107.1

Volume de concreto (C-25) = 6.75 m³
Área de forma = 66.26 m²



Detalhe de Ferragens dos Pilares de ARRANQUE
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	570	54	30780
CA50	2	5.0	190	277	52630
CA50	3	5.0	17	29	483
CA50	4	5.0	76	107	8132
CA50	5	5.0	42	29	1210
CA50	6	5.0	26	77	2002
CA50	7	5.0	26	77	2002
CA50	8	5.0	6	848	5088
CA50	9	10.0	12	357	4284
CA50	10	16.0	70	370	25900

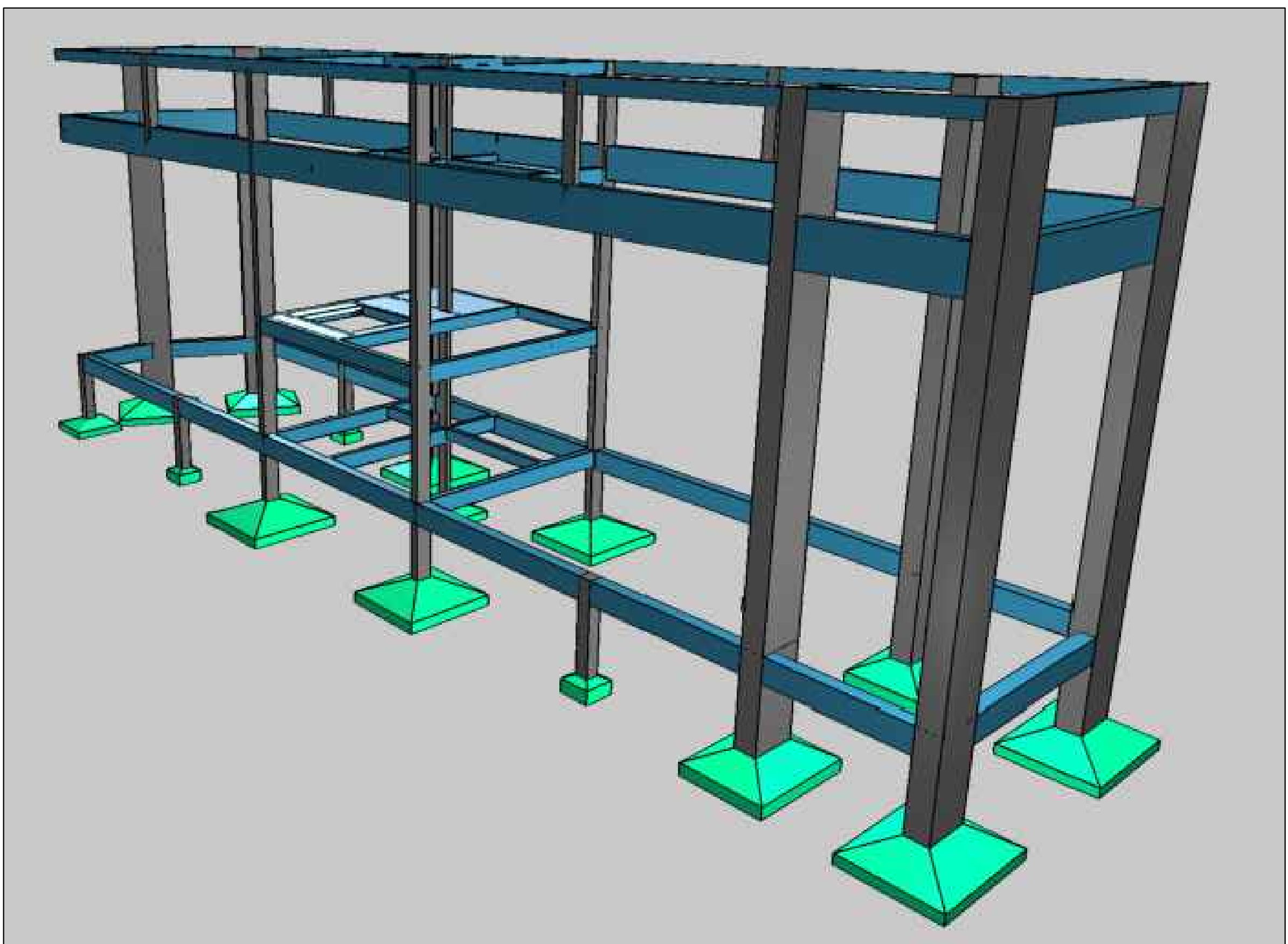
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	20.9	14.2
CA50	12.5	42.9	45.4
CA50	16.0	259	448.7
CA50	5.0	958.8	162.6

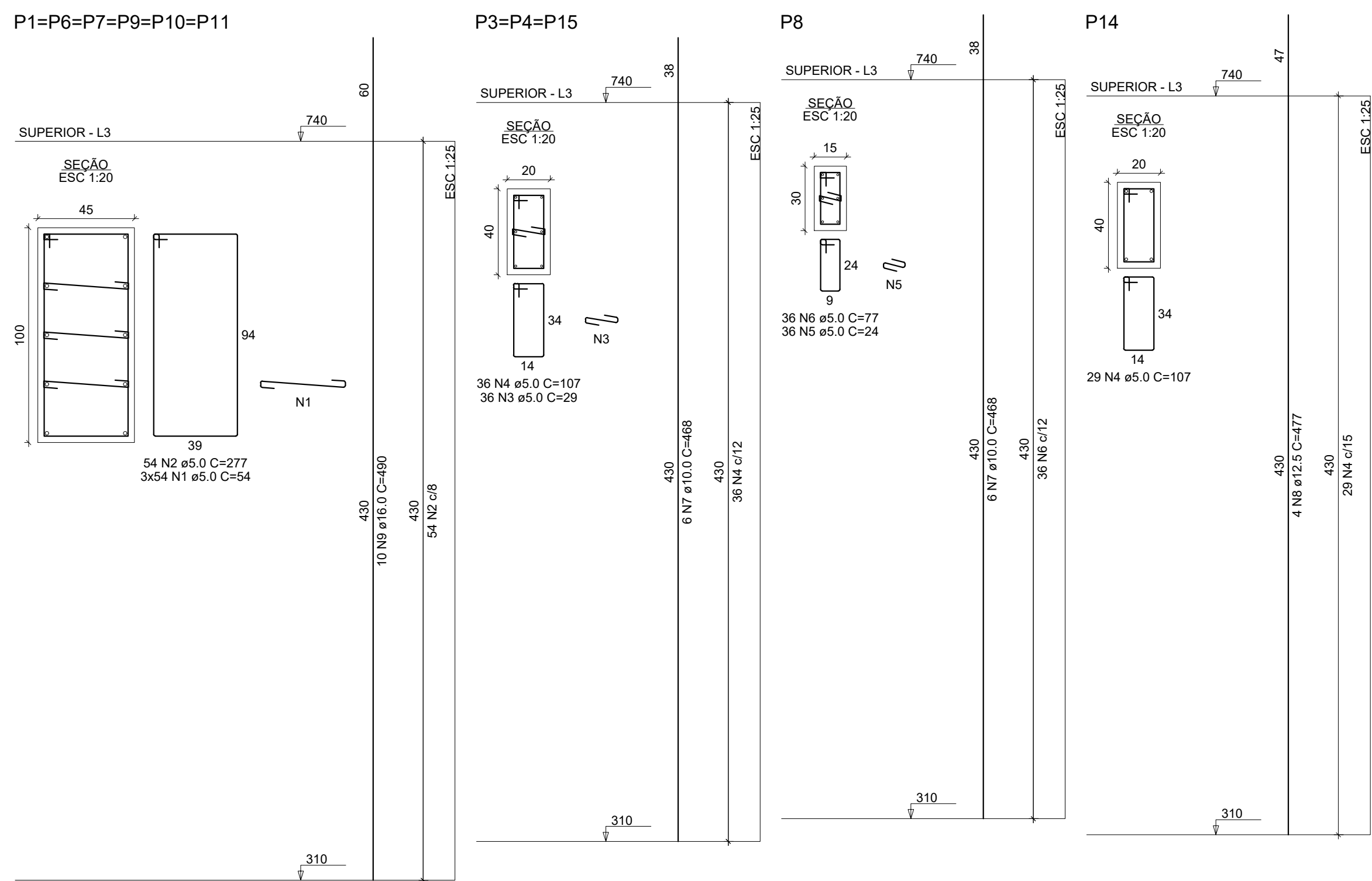
CA50 508.2
CA50 162.6

Volume de concreto (C-25) = 9.50 m³
Área de forma = 71.61 m²

Detalhe de Ferragens dos Pilares do TÉRREO
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	972	54	52488
CA50	2	5.0	324	277	89748
CA50	3	5.0	108	29	3132
CA50	4	5.0	137	107	14656
CA50	5	5.0	36	24	864
CA50	6	5.0	36	77	2772
CA50	7	5.0	24	477	11320
CA50	8	5.0	60	480	28800
CA50	9	10.0	14	222	3050
CA50	10	16.0	60	187	11220

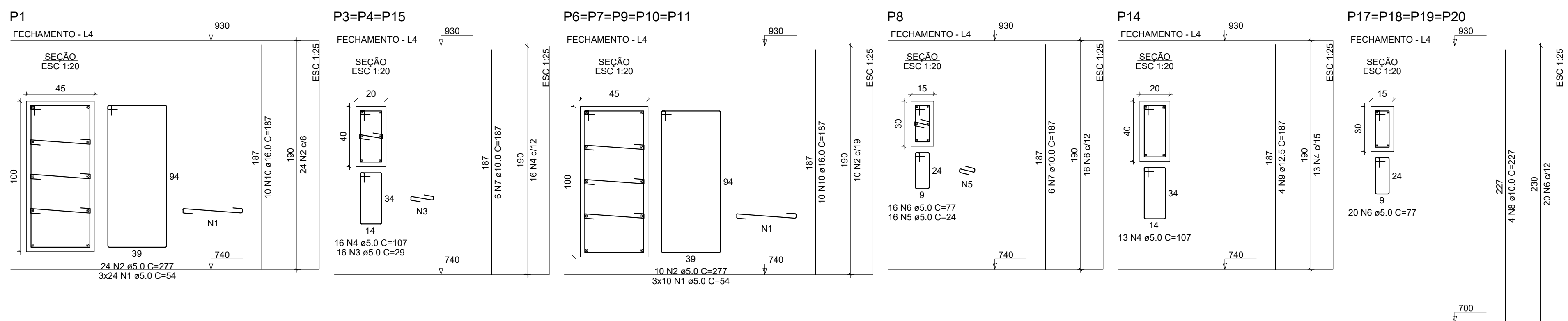
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	112.3	76.2
CA50	12.5	18.1	20.2
CA50	16.0	294	510.4
CA50	5.0	1636.5	277.5

CA50 606.8
CA50 277.5

Volume de concreto (C-25) = 13.18 m³
Área de forma = 95.33 m²

Detalhe de Ferragens dos Pilares SUPERIORES
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	222	54	11988
CA50	2	5.0	74	277	20496
CA50	3	5.0	48	29	1392
CA50	4	5.0	61	107	6527
CA50	5	5.0	15	24	364
CA50	6	5.0	36	77	2782
CA50	7	5.0	14	167	2338
CA50	8	5.0	14	222	3050
CA50	9	10.0	14	187	2618
CA50	10	16.0	60	187	11220

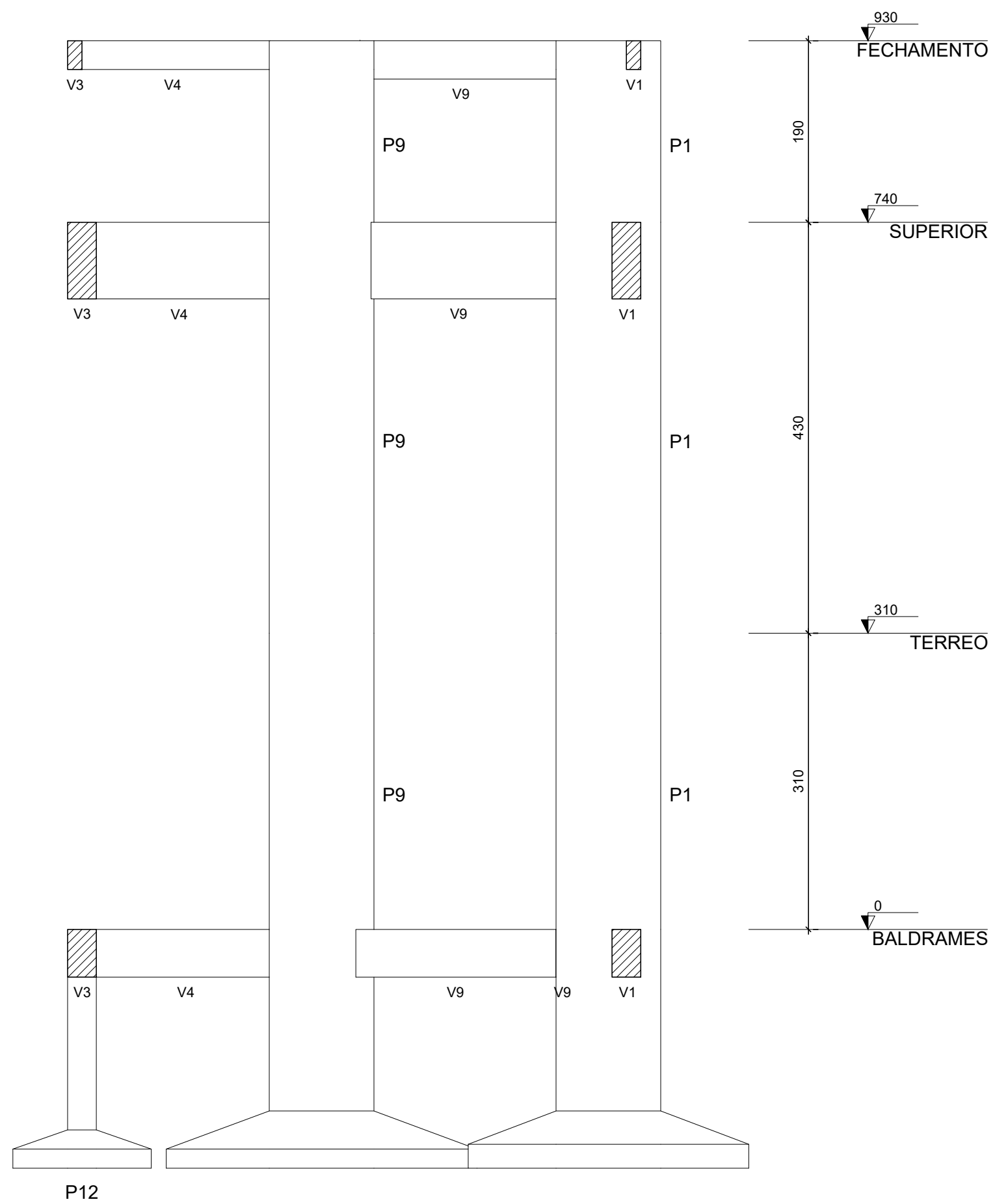
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	81.2	50.1
CA50	12.5	7.3	7.9
CA50	16.0	112.2	194.8
CA50	5.0	481.8	81.7

CA50 287.9
CA50 81.7

Volume de concreto (C-25) = 6.24 m³
Área de forma = 52.17 m²

Detalhe de Ferragens dos Pilares de FECHAMENTO
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50

ESTRUTURAL

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS
CNPJ Nº 02.285.772/0001-23

AUTOR PROJETO:

ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
CREA-GO 4.431/D

RT DE OBRA:

**PORTAL DE ENTRADA DA
CIDADE DE GOIÁS**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

ASSINHA:

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AVENIDA DÁRIO DE FÁVIA - GOIÁS-GO

CNP: 76.400-000

CONTIDOR: Corte Bb/ Corte Cc/ Imatemp 3D / Detalhe dos Pilares de ARRANQUE/ Detalhe dos Pilares TÉRREO/ Detalhe dos Pilares SUPERIORES/ Detalhe dos Pilares de FECHAMENTO / Quadro de Ferragens / Resumo de Ferragens

PROJETO: ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

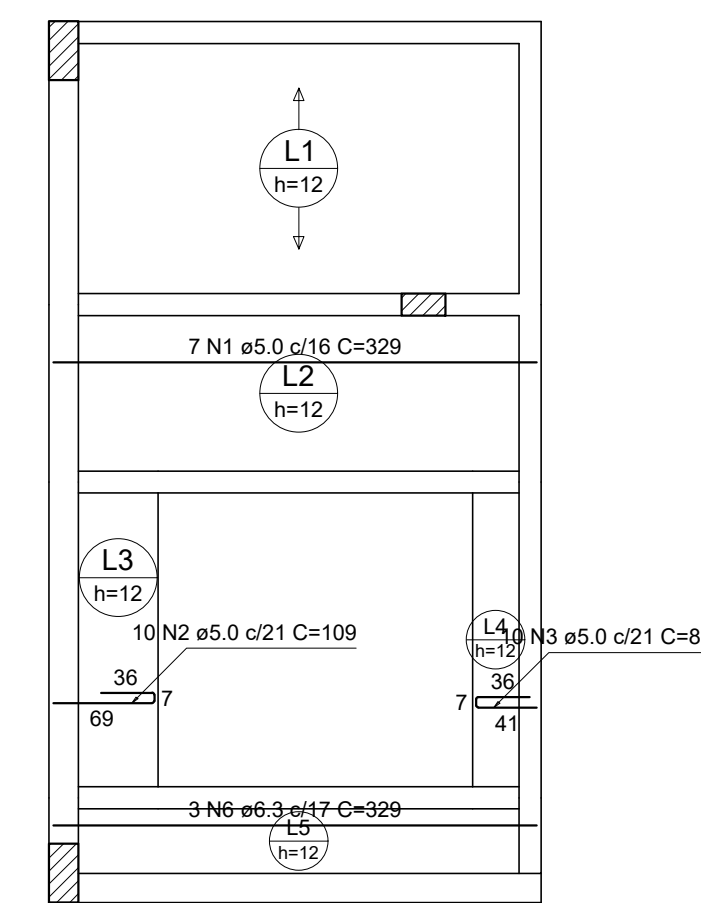
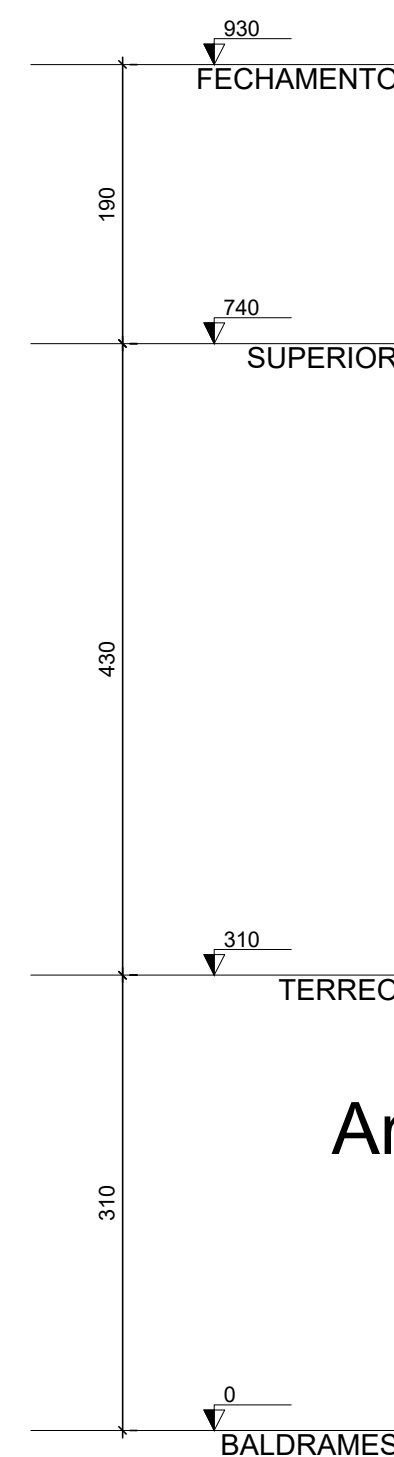
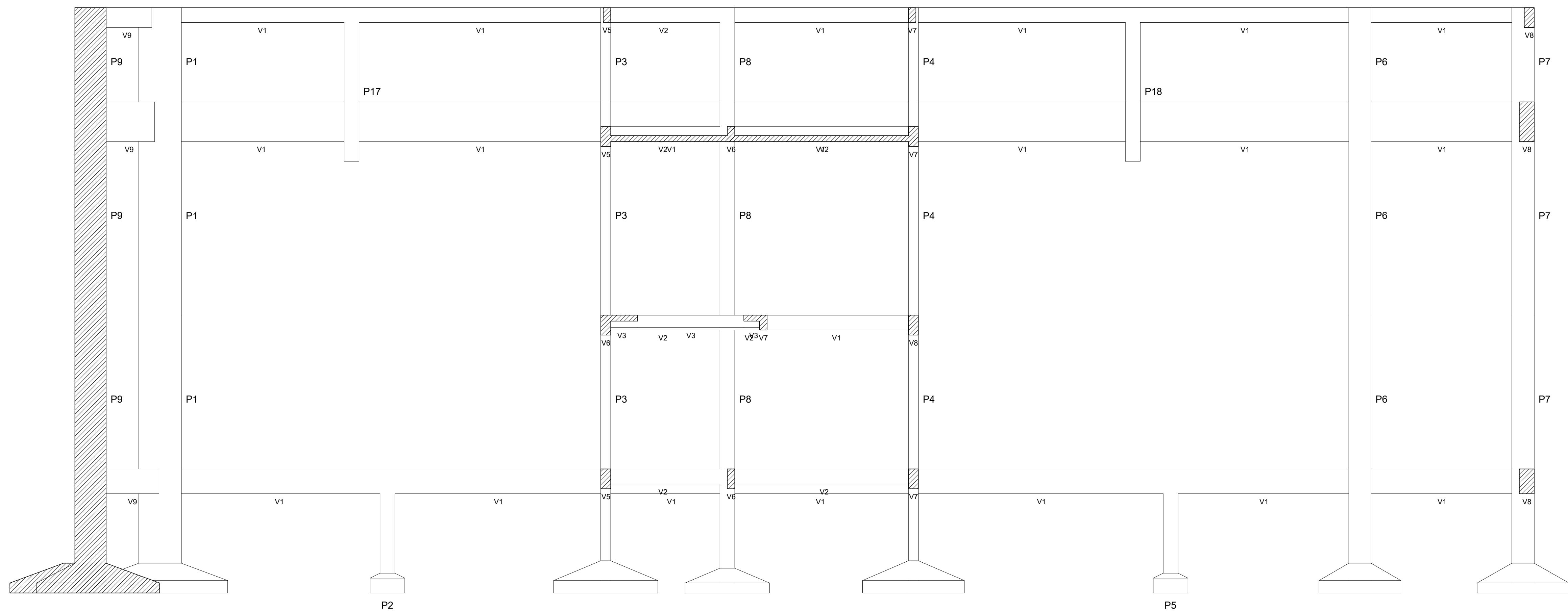
DESENHO: T.B. RYTO

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 648.05 M²

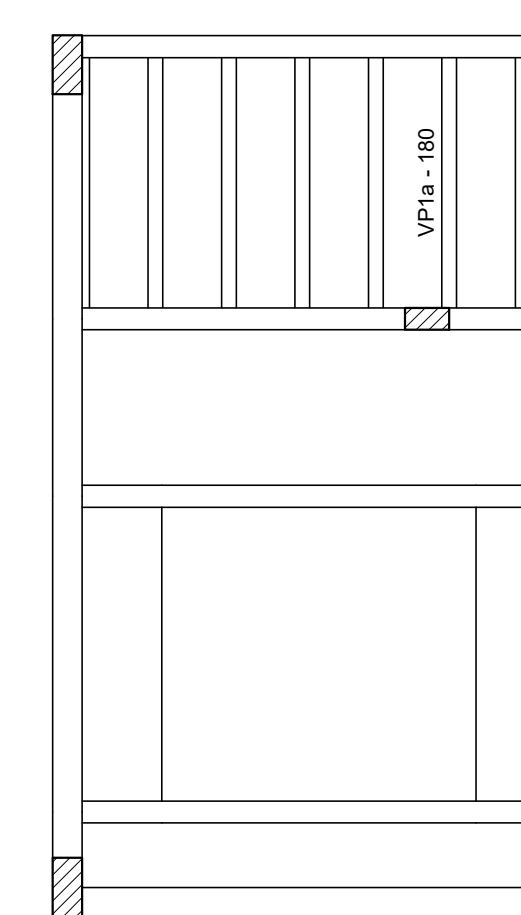
ÁREA PERMEÁVEL: 227.10 M²

DATA: JAN/2025

01
05



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo Y) escala 1:50



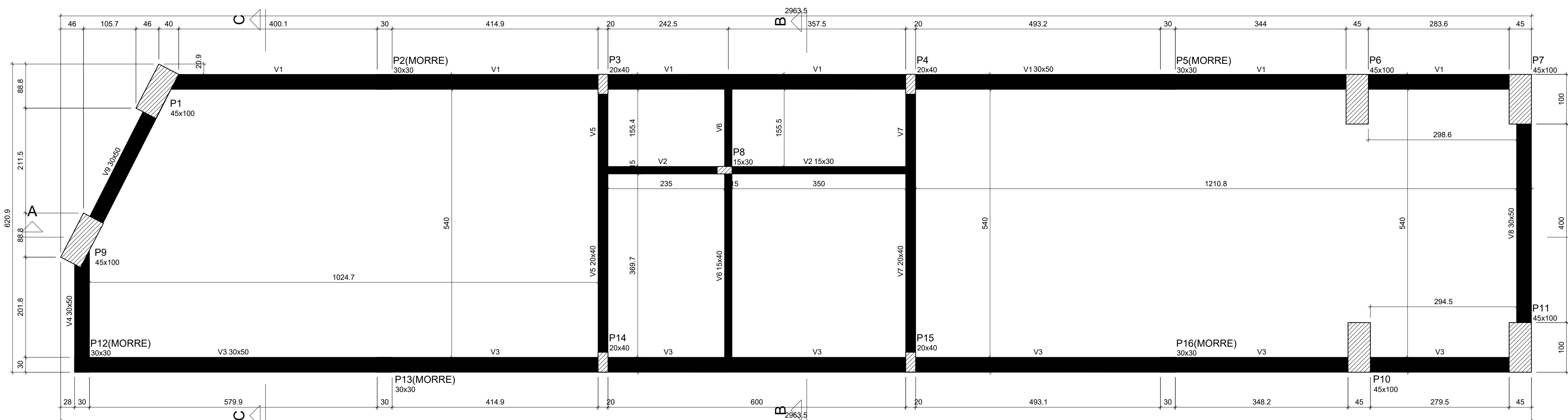
Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	4.0	7	320	2203
	2	5.0	10	100	1090
	3	5.0	10	81	810
	4	5.0	19	130	2470
CA50	5	5.0	15	73	1095
	6	6.3	3	329	987
	7	6.3	6	224	1344
	8	6.3	4	225	900

RESUMO DO AÇO			
CAÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	32.3	8.7
CA60	5.0	77.7	13.2
RESUMO TOTAL			
CA50	6.3	8.7	
CA60	5.0	13.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 6.73 m²

Corte A-A escala 1:50



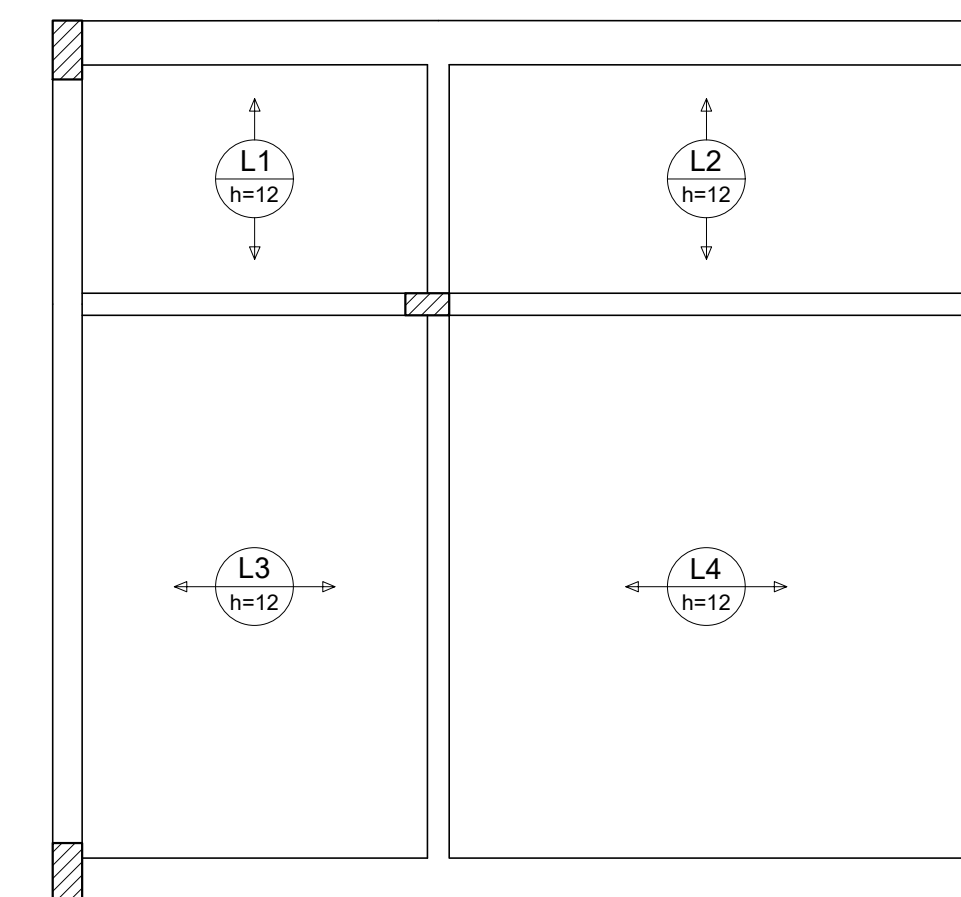
Forma do pavimento BALDRAMES (Nível 0) escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x50	0	0
V2	15x30	0	0
V3	30x50	0	0
V4	30x50	0	0
V5	20x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	20x40	0	0
V8	30x50	0	0
V9	30x50	0	0

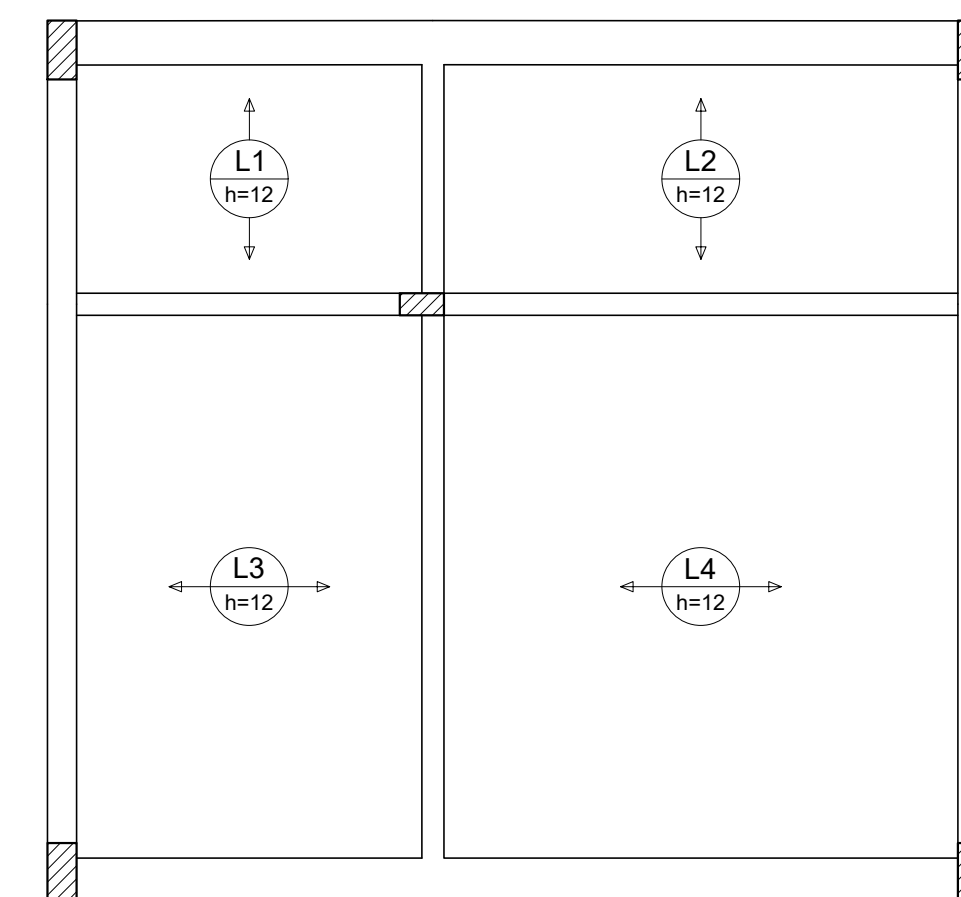
Características dos materiais		
Ida	Ecs	
(kg/cm²)	(kg/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

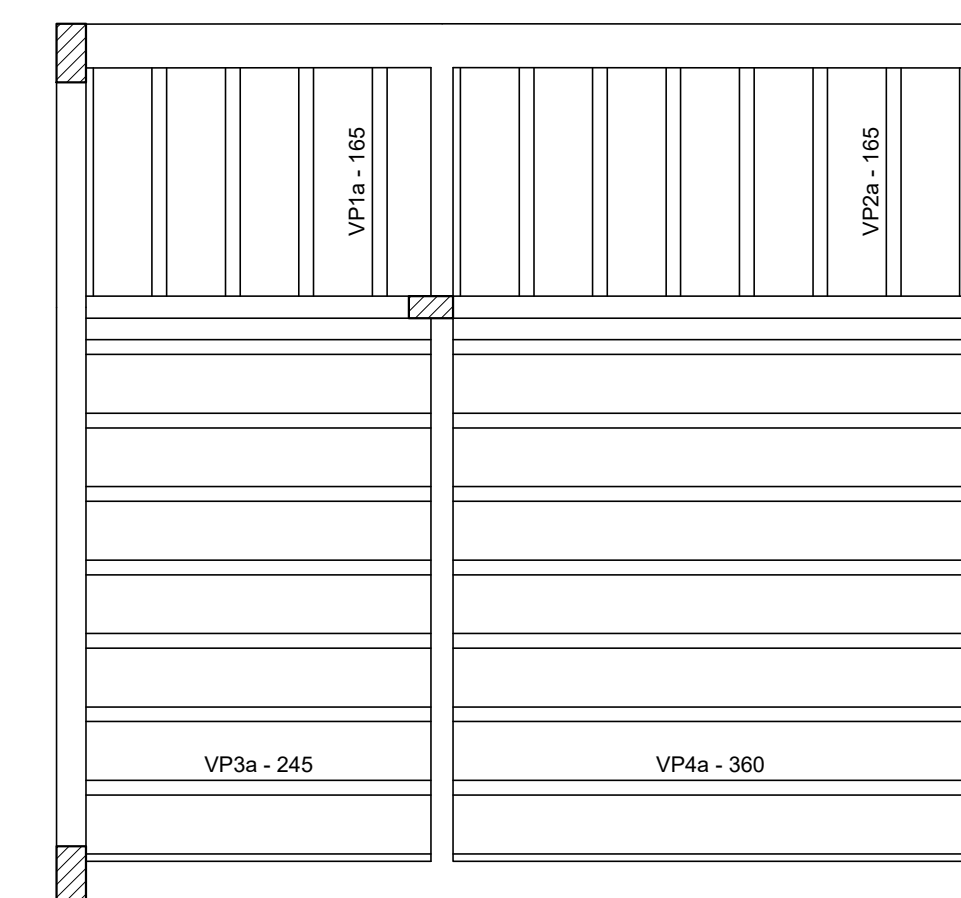
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo X) escala 1:50

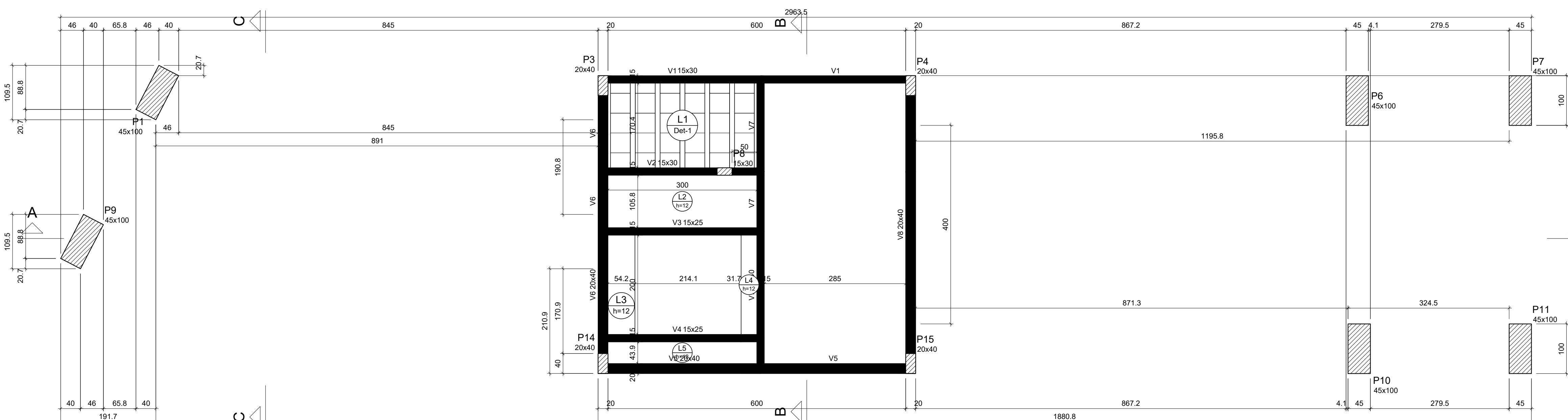


Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo Y) escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO			
Volume de concreto (C-25) = 1.23 m³			
Área de forma = 0.00 m²			



Forma do pavimento TERREO (Nível 310) escala 1:50

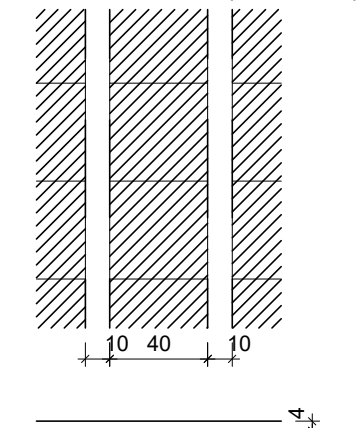
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	310
V2	15x30	0	310
V3	15x25	0	310
V4	15x25	0	310
V5	20x40	0	310
V6	20x40	0	310
V7	15x30	0	310
V8	20x40	0	310

Características dos materiais		
Ida	Ecs	
(kg/cm²)	(kg/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	BB(40)40	8 40 40	30

ESTRUTURAL

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS
CNPJ Nº 02.285.772/0001-23

AUTOR PROJETO:

ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
CREA-GO 4.431/D

RT DE OBRA:

02/05

PORTAL DE ENTRADA DA
CIDADE DE GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AVENIDA DÁRIO DE PAIVA - GOIÁS-GO

CONTENDO: Corte AA/ Formas do Pavimento BALDRAME/ Formas do Pavimento TERREO/ Lajes do Pavimento TERREO/ Lajes do Pavimento SUPERIOR.

PROJETO: ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

DESENHO: T.B. RYTO

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 648,09 M²

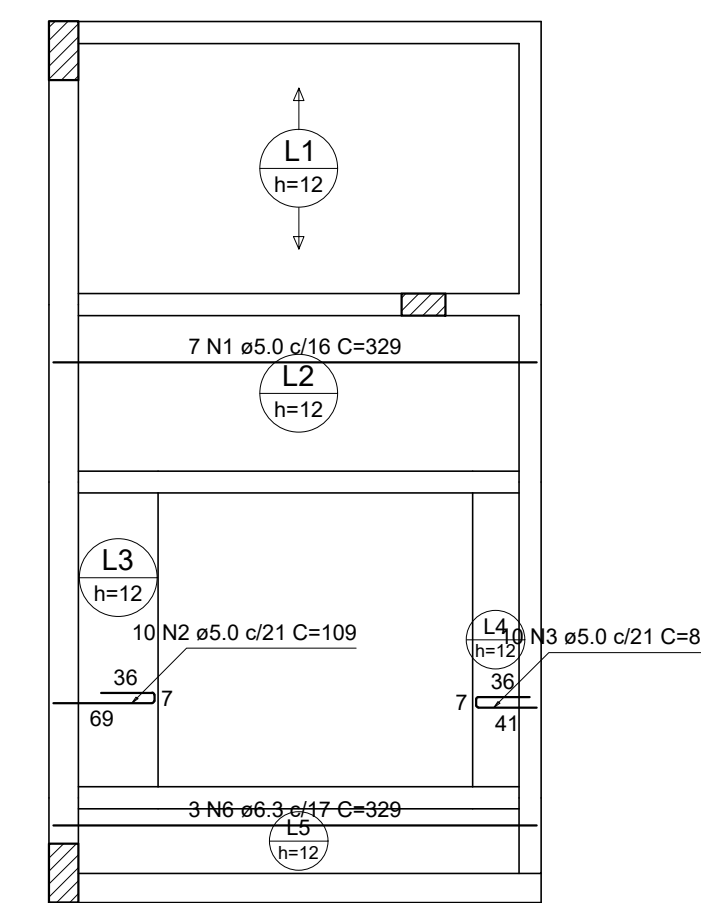
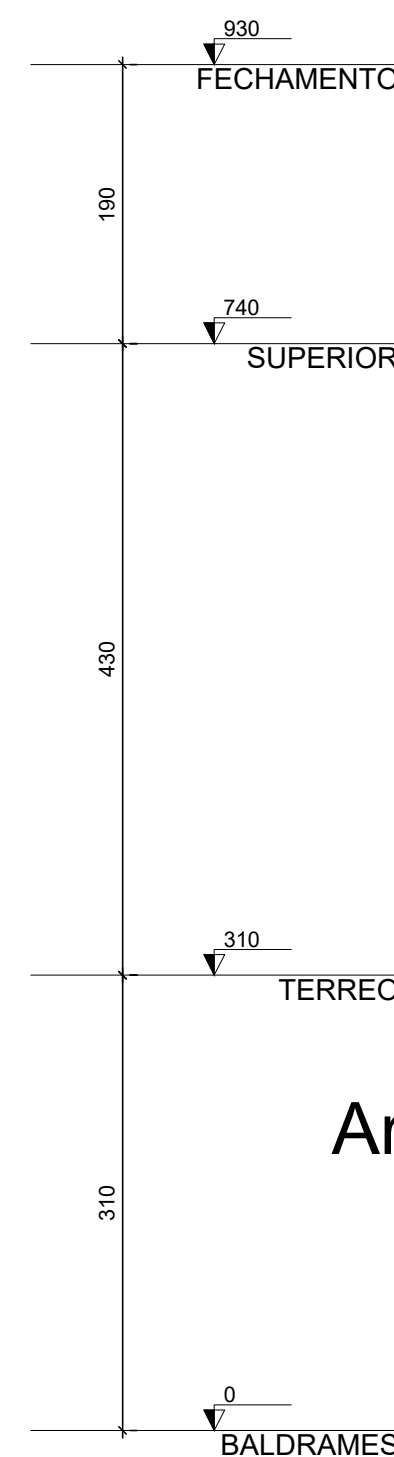
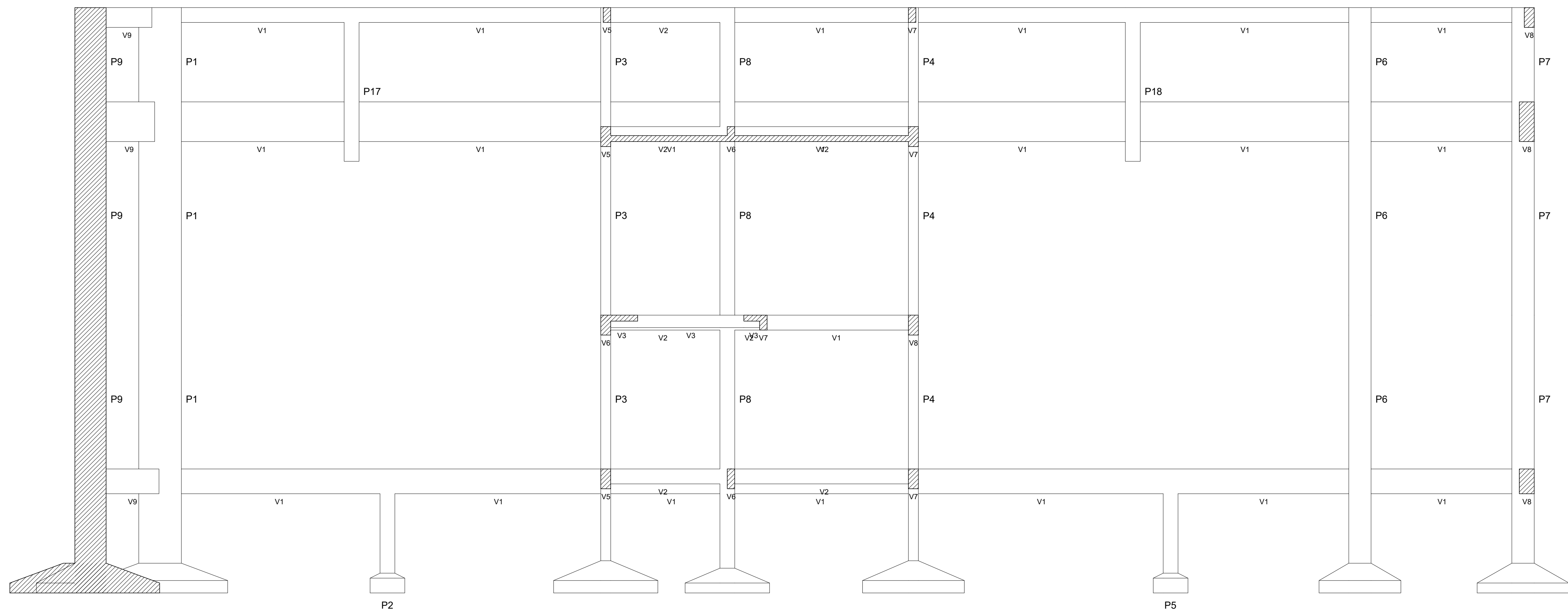
ÁREA NÃO PERMEÁVEL: 421,00 M²

DATA: JAN/2025

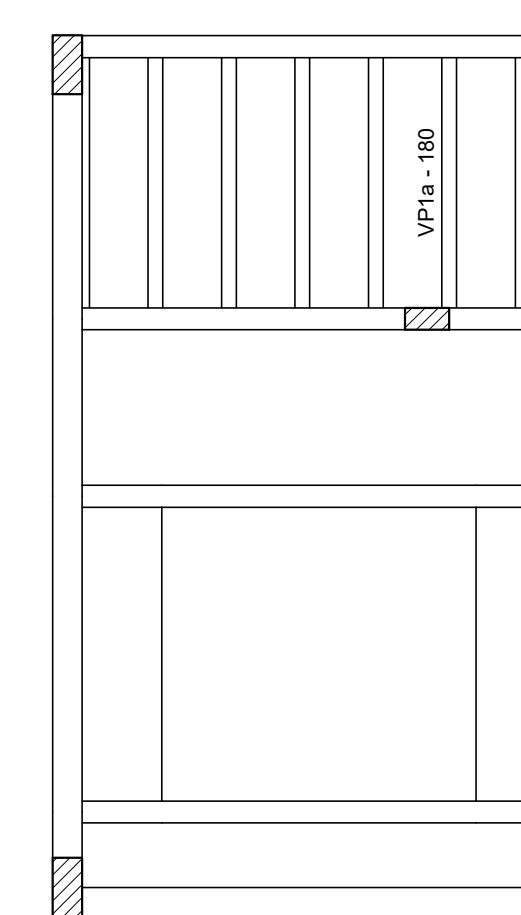
FRANCHA:

02/05

ESCALA: INDICADA



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo Y) escala 1:50



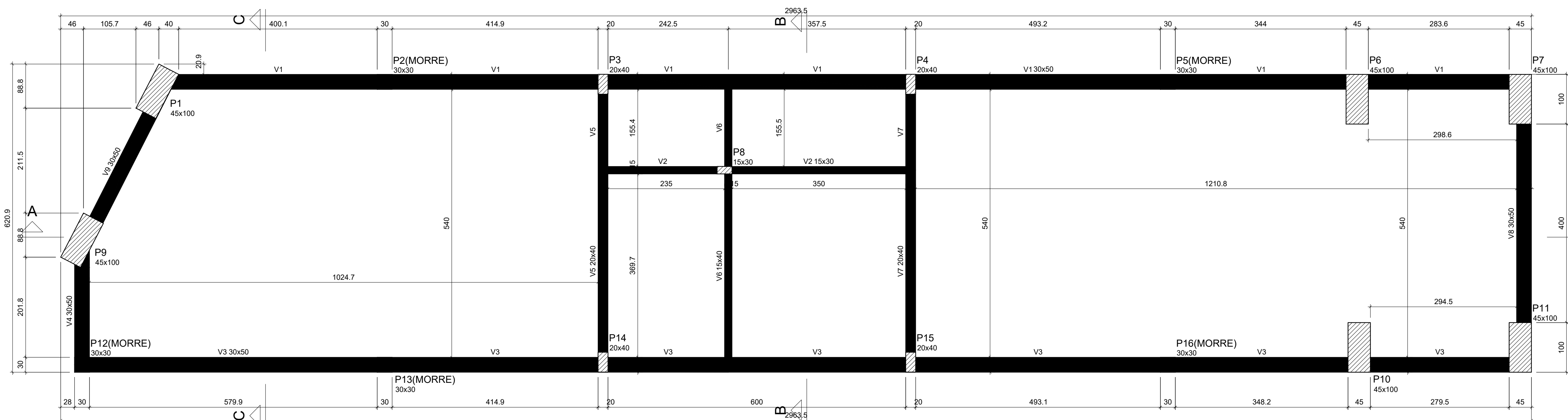
Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	4.0	7	320	2203
	2	5.0	10	100	1090
	3	5.0	10	81	810
	4	5.0	19	130	2470
CA60	5	5.0	15	73	1095
	6	6.3	3	329	987
	7	6.3	6	224	1344
	8	6.3	4	225	900

RESUMO DO AÇO			
CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	32.3	8.7
CA60	5.0	77.7	13.2
RESUMO TOTAL			
CA50	6.3	8.7	
CA60	5.0	13.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 6.73 m²

Corte A-A escala 1:50



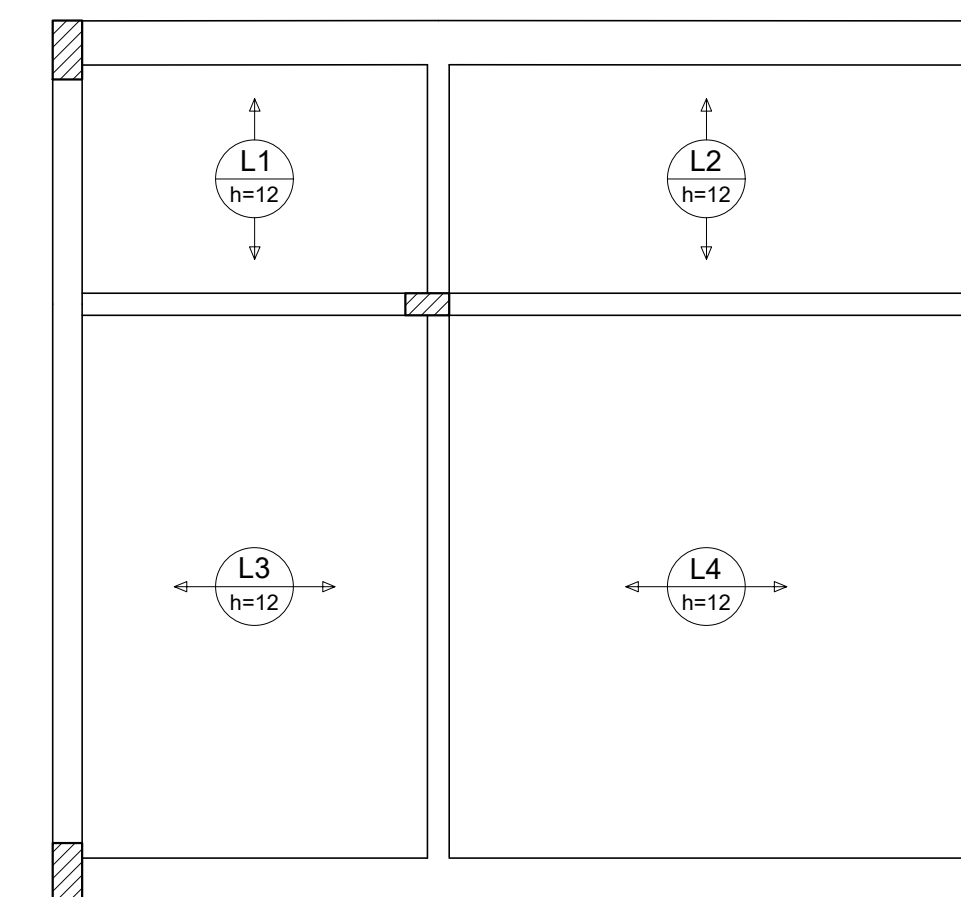
Forma do pavimento BALDRAMES (Nível 0) escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x50	0	0
V2	15x30	0	0
V3	30x50	0	0
V4	30x50	0	0
V5	20x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	20x40	0	0
V8	30x50	0	0
V9	30x50	0	0

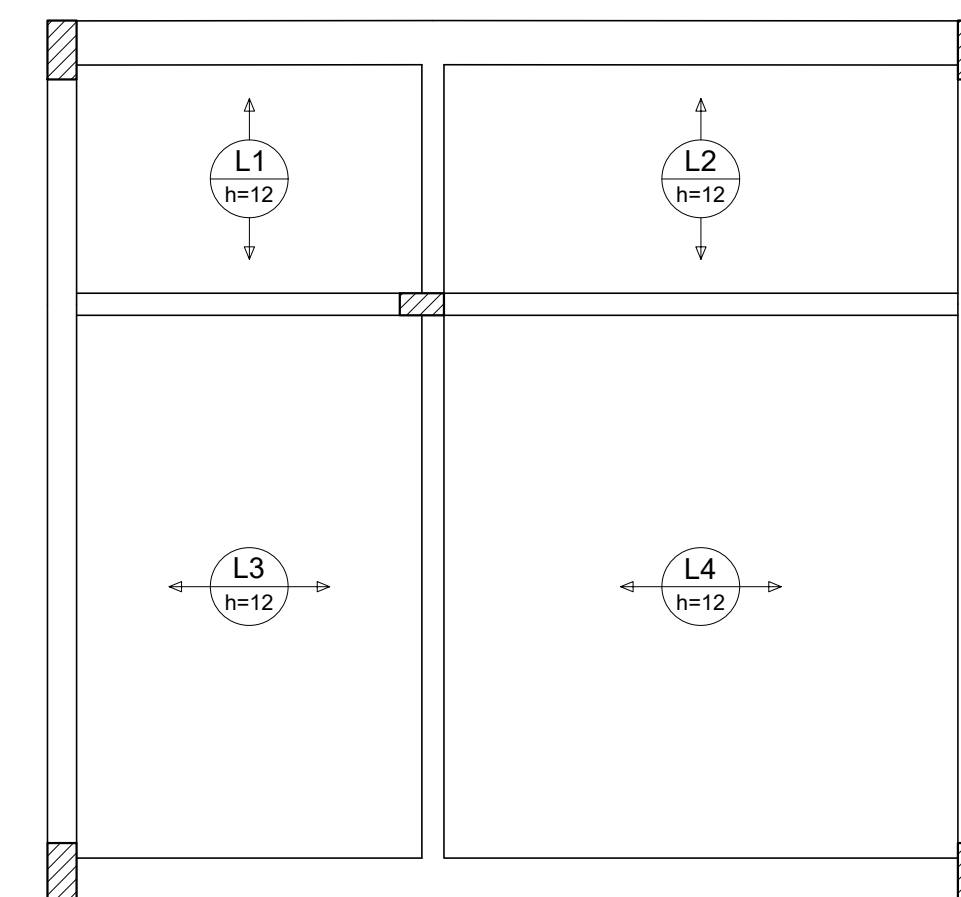
Características dos materiais		
Ida	Ecs	
(kg/cm³)	(kg/cm³)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

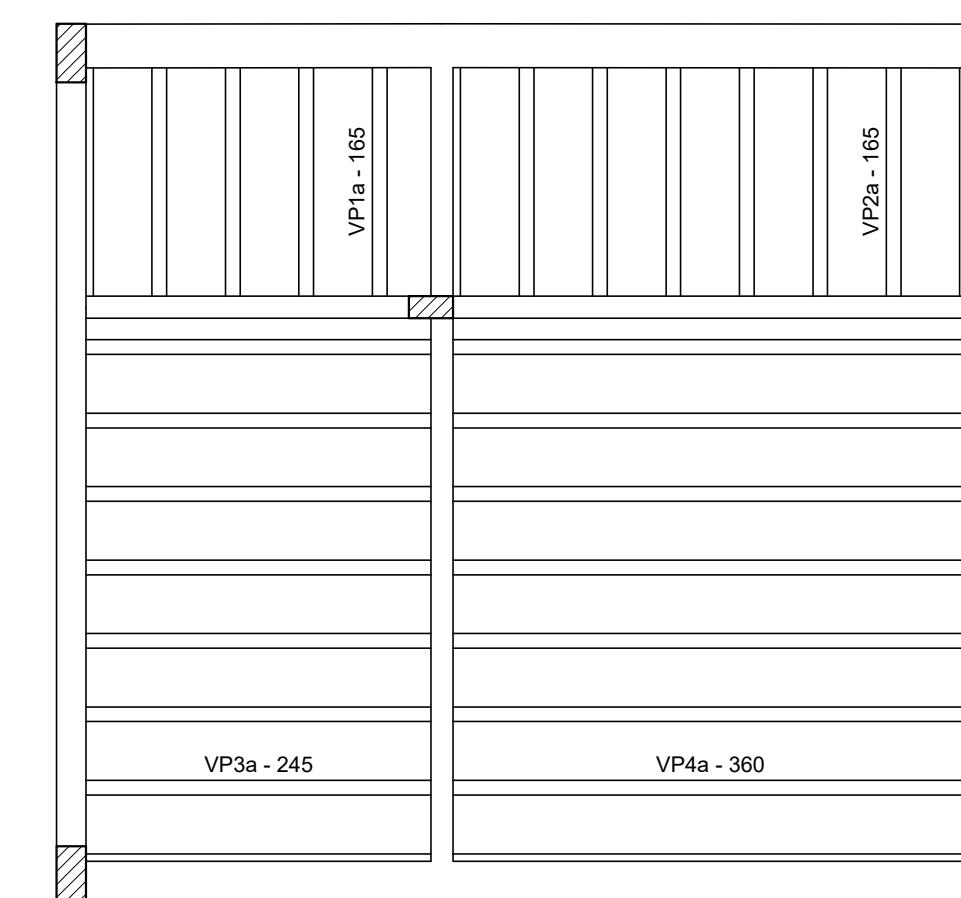
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo X) escala 1:50

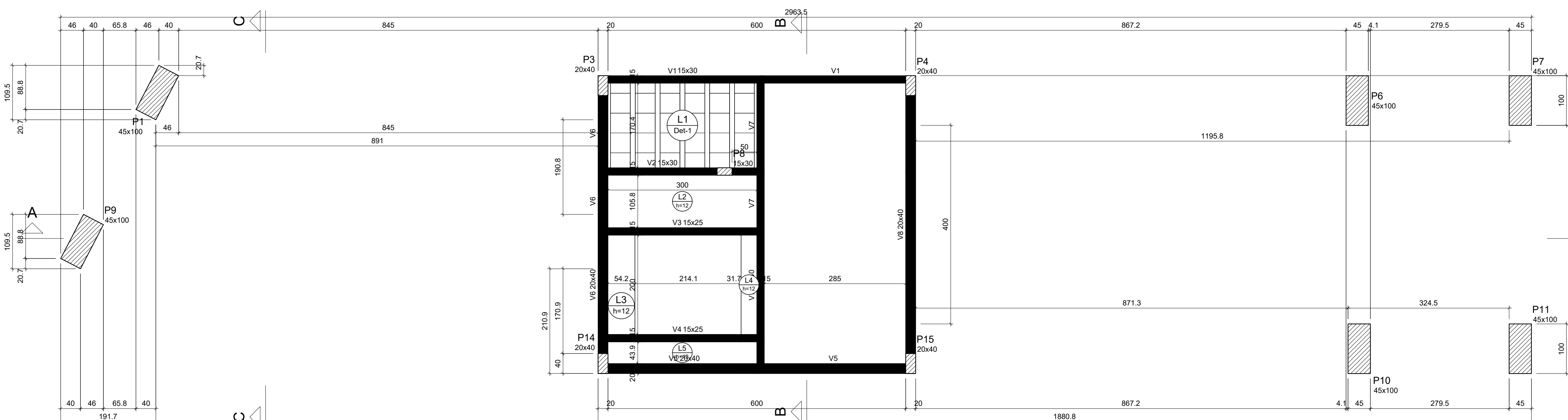


Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo Y) escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO			
Volume de concreto (C-25) = 1.23 m³ Área de forma = 0.00 m²			



Forma do pavimento TERREO (Nível 310) escala 1:50

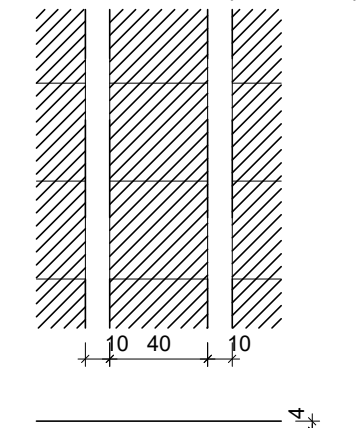
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	310
V2	15x30	0	310
V3	15x25	0	310
V4	15x25	0	310
V5	20x40	0	310
V6	20x40	0	310
V7	15x30	0	310
V8	20x40	0	310

Características dos materiais		
Ida	Ecs	
(kg/cm³)	(kg/cm³)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	BB(40)40	8 40 40	30

ESTRUTURAL

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS
CNPJ Nº 02.285.772/0001-23

AUTOR PROJETO:

ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
CREA-GO 4.431/D

RT DE OBRA:

02/05

PORTAL DE ENTRADA DA
CIDADE DE GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AVENIDA DÁRIO DE PAIVA - GOIÁS-GO CEP: 76.400-000

CONTENDO: Corte AA/ Formas do Pavimento BALDRAME/ Formas do Pavimento TERREO/ Lajes do Pavimento TERREO/ Lajes do Pavimento SUPERIOR.

PROJETO: ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

DESENHO: T. B. RYTO

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 648,09 M²

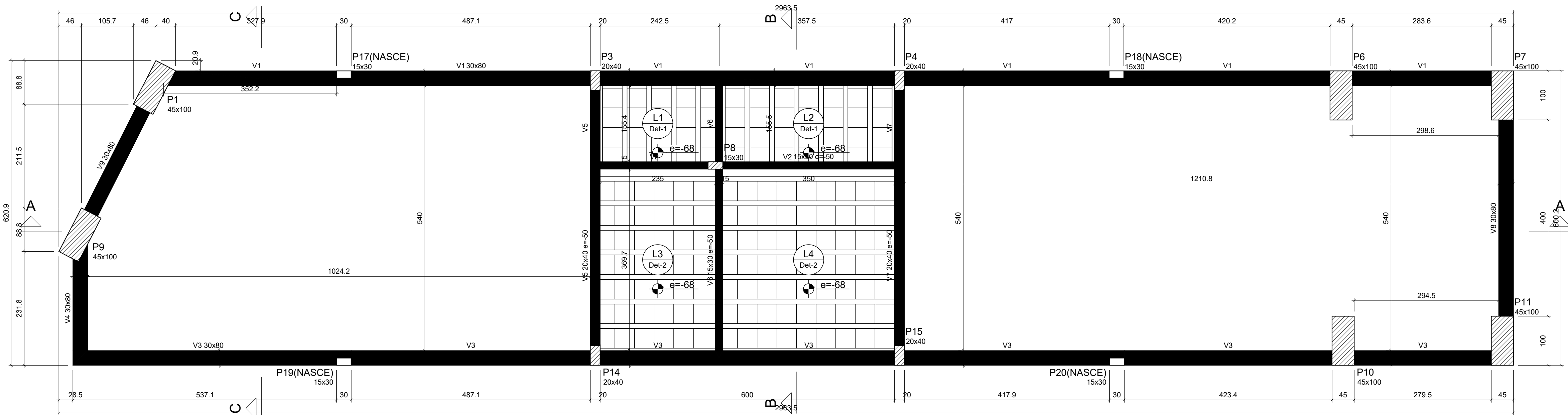
ÁREA PERMEÁVEL: 227,10 M²

DATA: JAN/2025

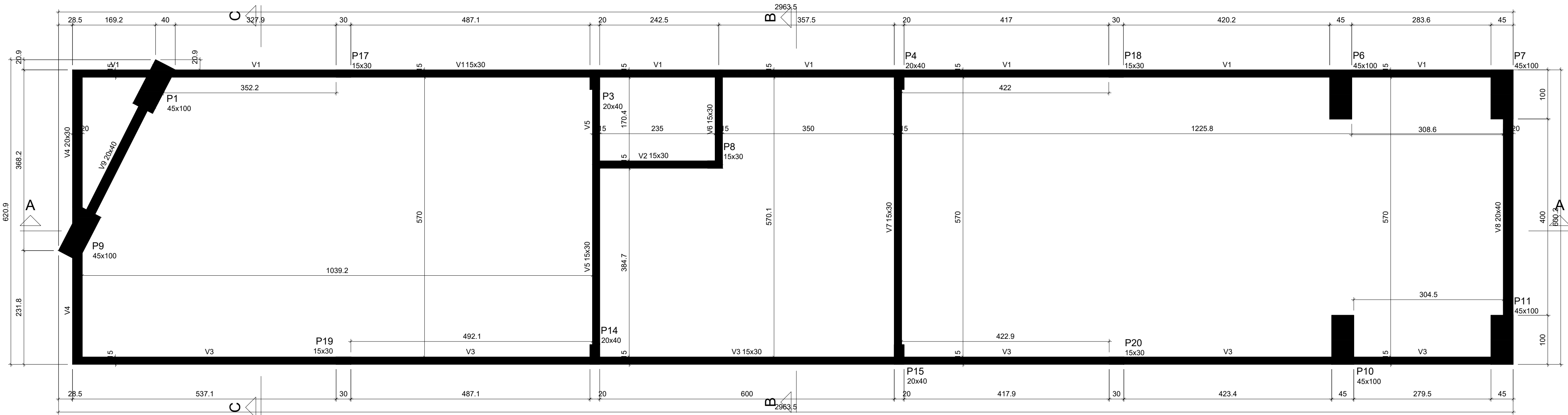
FRANCHA:

02/05

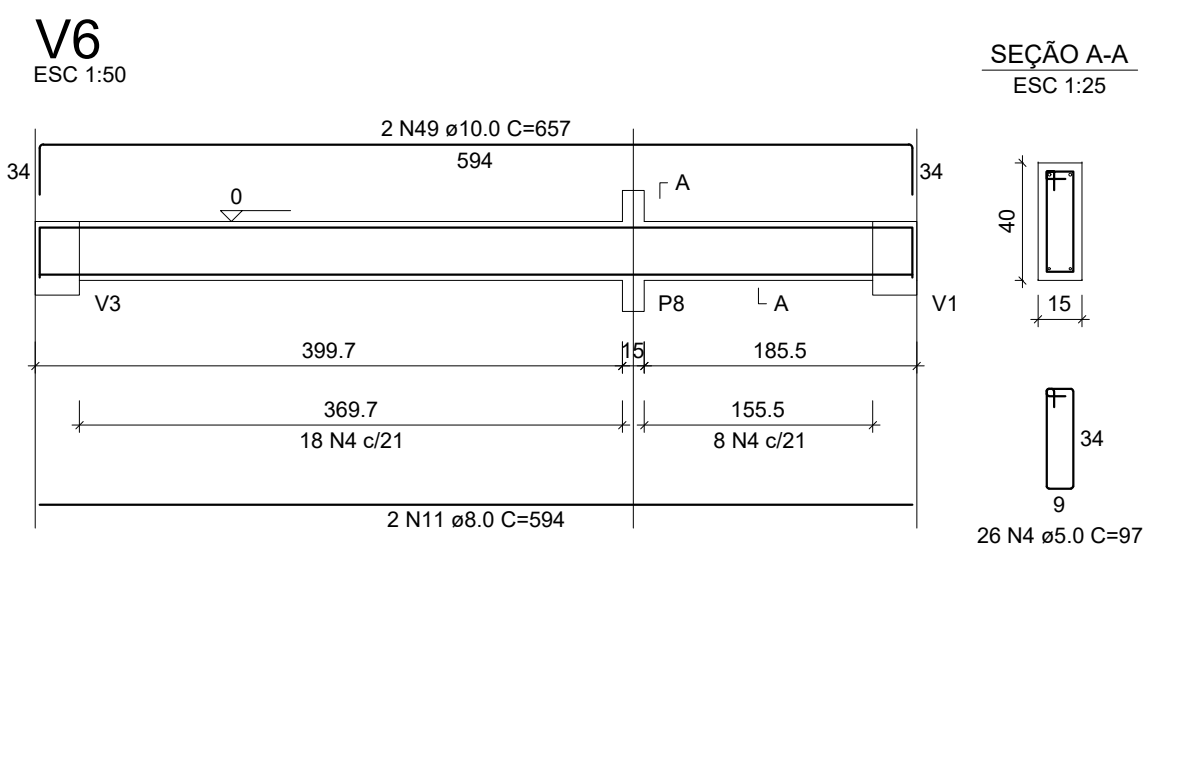
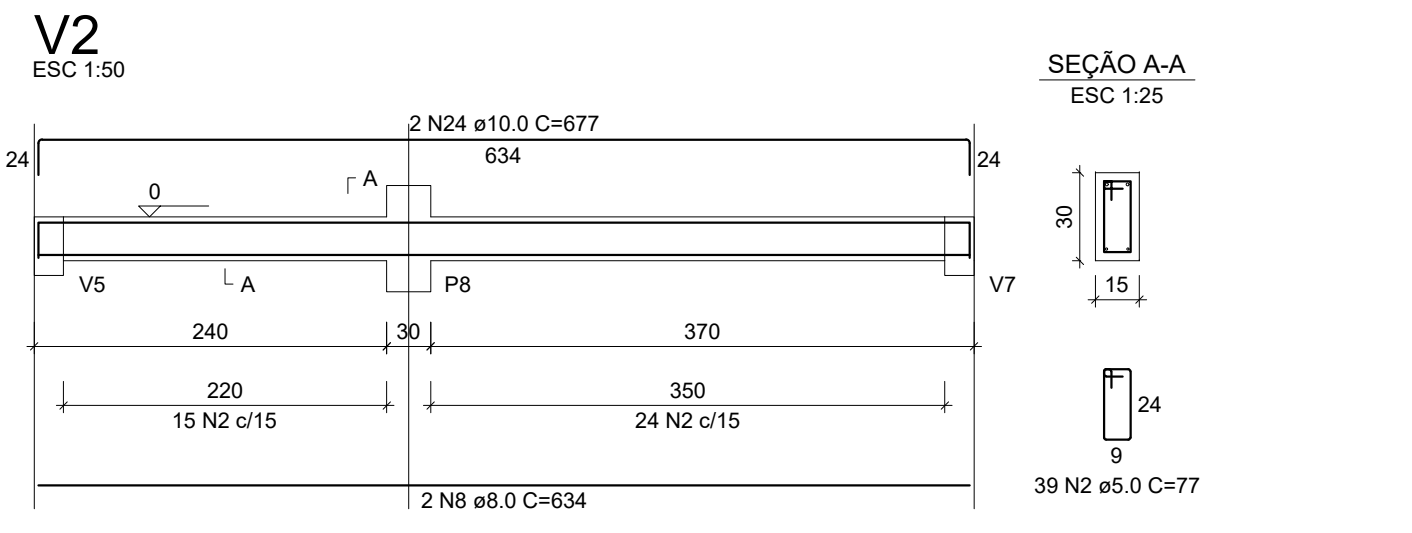
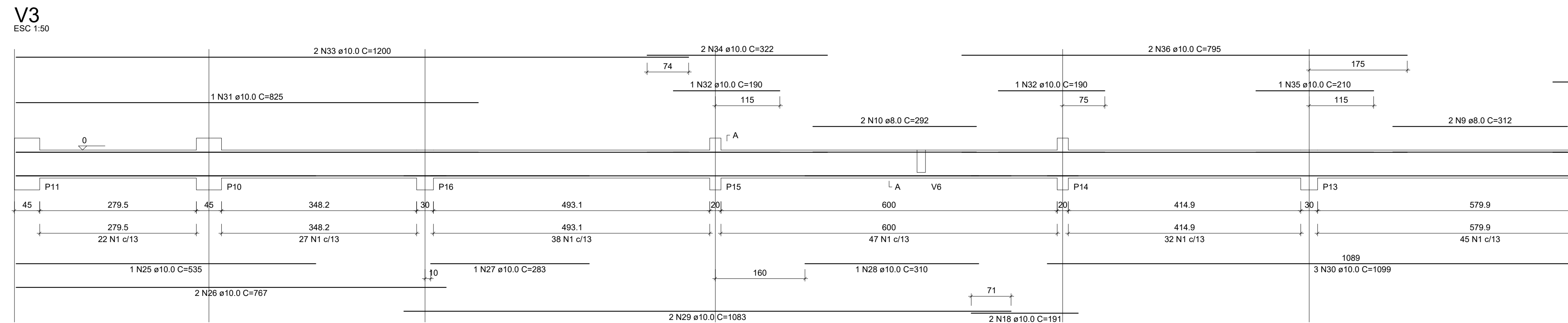
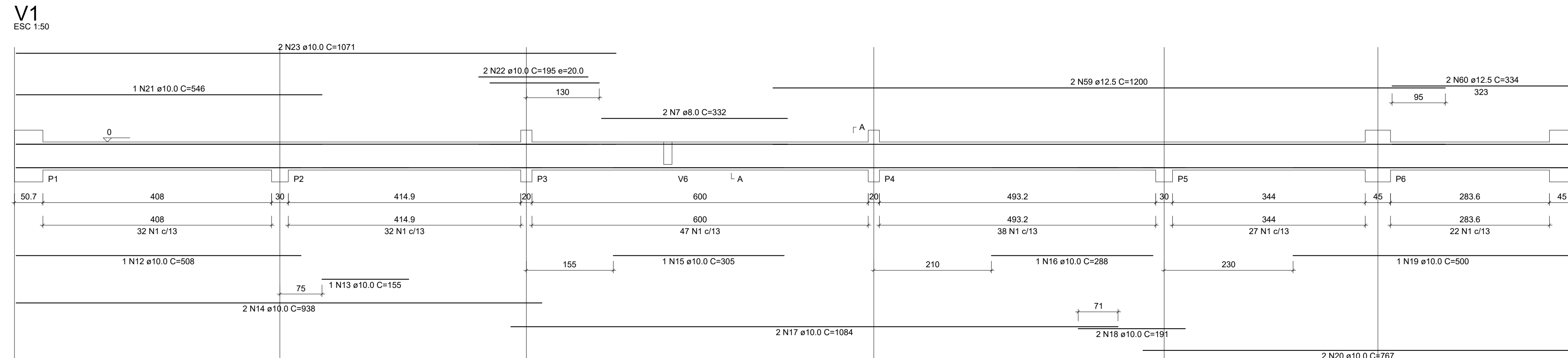
ESCALA: INDICADA



Forma do pavimento SUPERIOR (Nível 740)
escala 1:50



Forma do pavimento FECHAMENTO (Nível 930)
escala 1:50

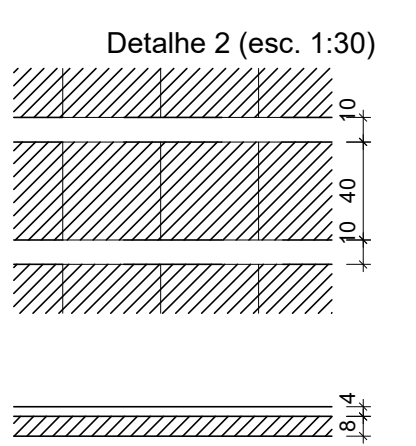
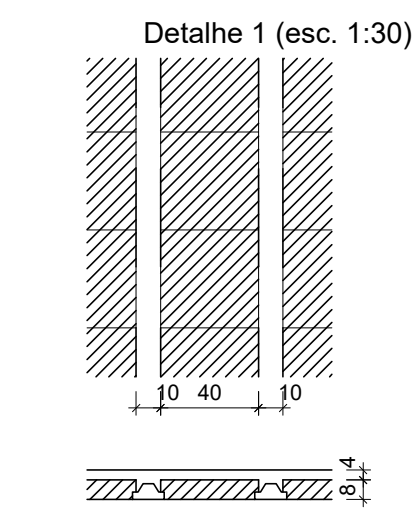


Detalhe das Vigas do Pavimento BALDRAME
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x80	0	740
V2	15x30	-50	690
V3	30x80	0	740
V4	30x80	0	740
V5	20x40	-50	690
V6	15x30	-50	690
V7	20x40	-50	690
V8	30x80	0	740
V9	30x80	0	740

Características dos materiais	fk	Ecs
(kg/cm²)	250	241500

Legenda das vigas e paredes	Viga
	Viga chata ou invertida

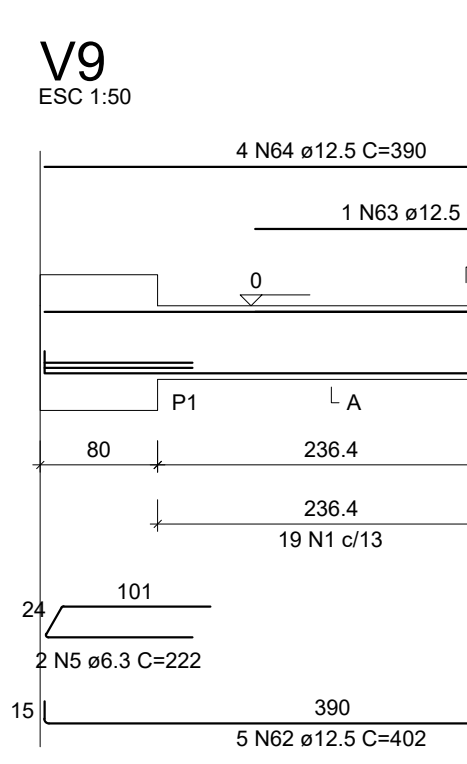
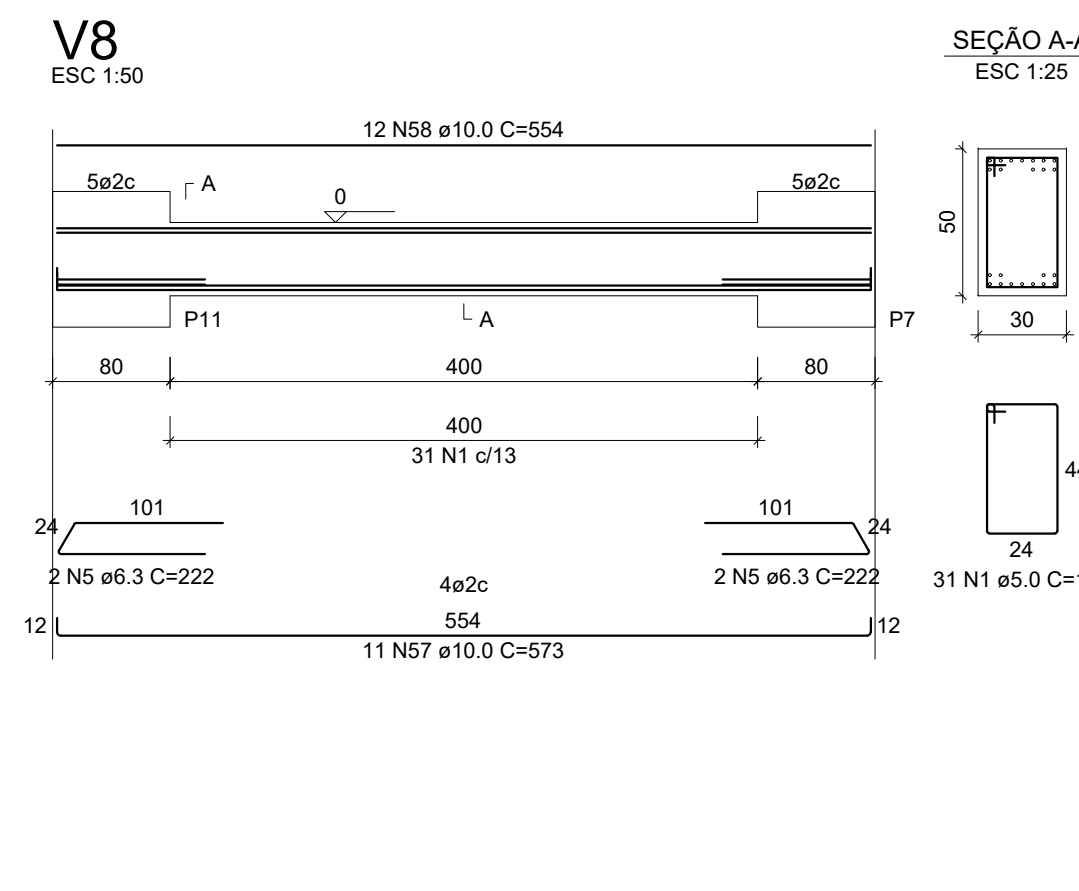
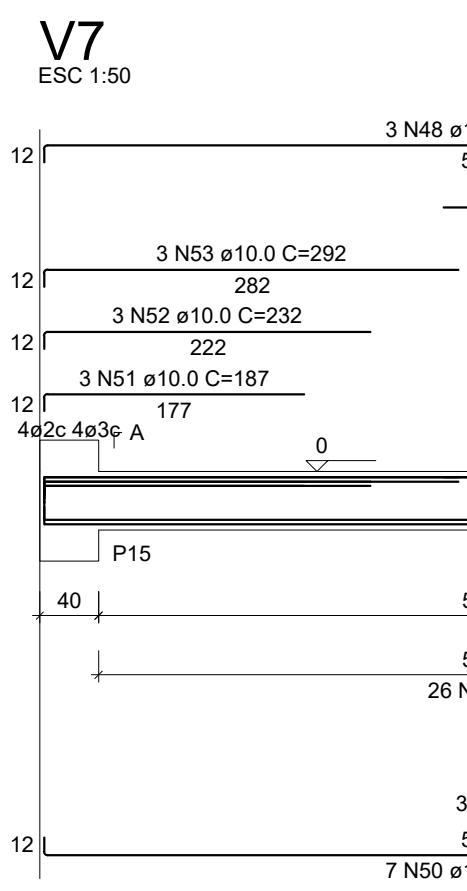
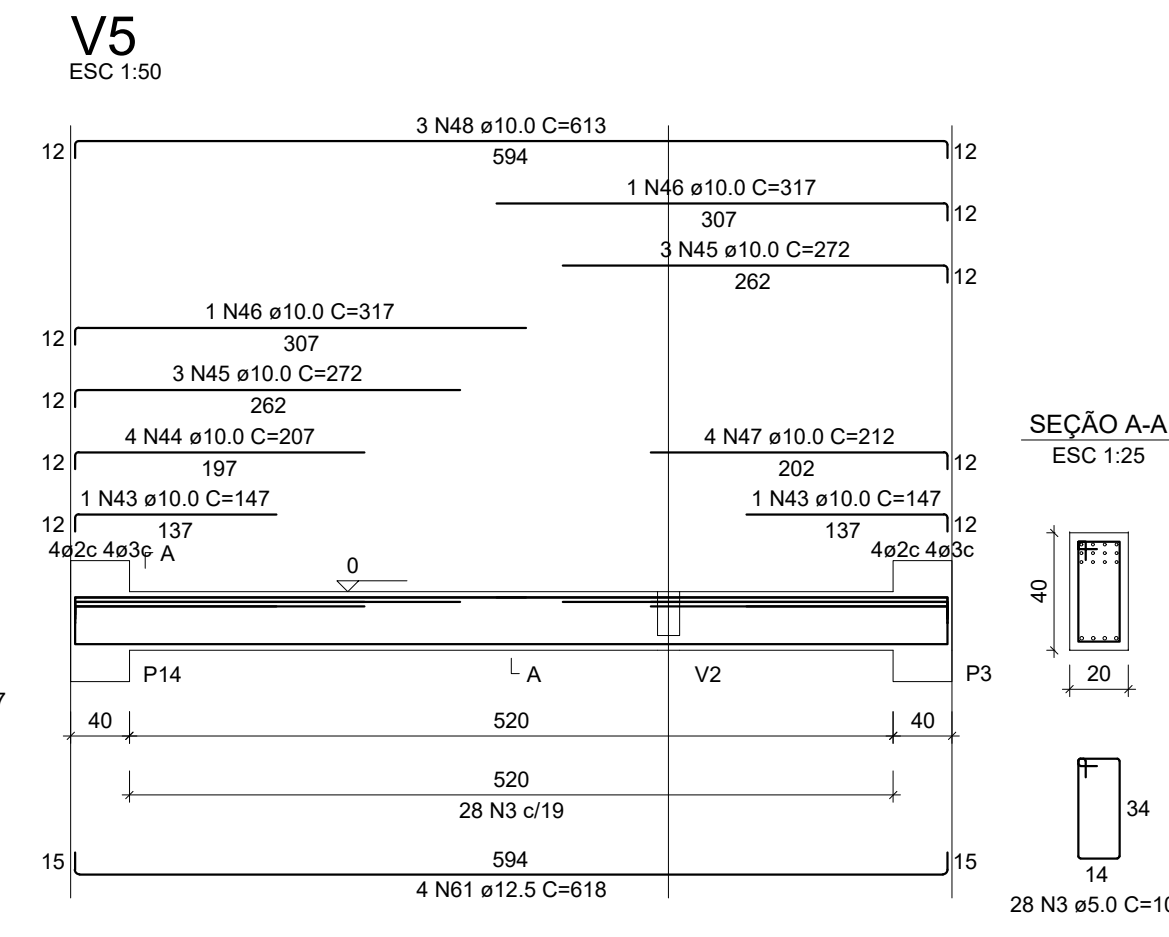
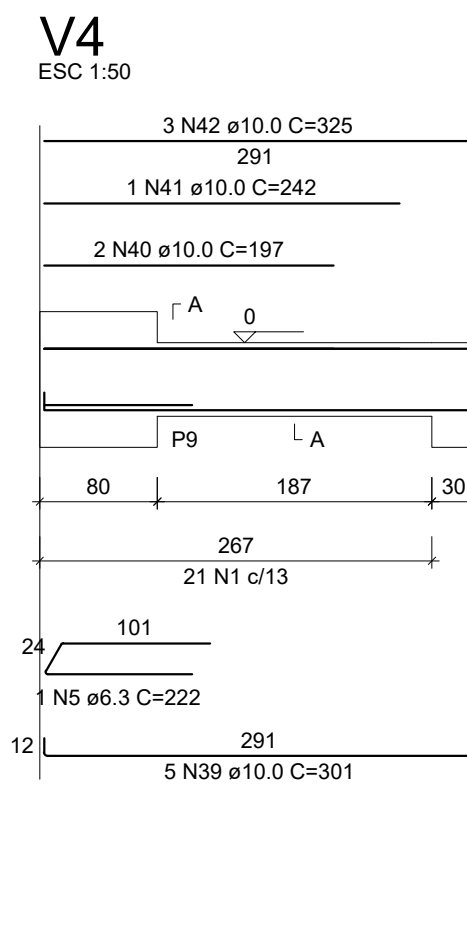


Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	930
V2	15x30	0	930
V3	15x30	0	930
V4	20x40	0	930
V5	15x30	0	930
V6	15x30	0	930
V7	15x30	0	930
V8	20x40	0	930
V9	20x40	0	930

Características dos materiais	fk	Ecs
(kg/cm²)	250	241500

Legenda das vigas e paredes	Viga
	Viga chata ou invertida

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	BB4040	8 40 40	153



Relação do Aço	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x80	0	740
V2	15x30	-50	690
V3	30x80	0	740
V4	30x80	0	740
V5	20x40	-50	690
V6	15x30	-50	690
V7	20x40	-50	690
V8	30x80	0	740
V9	30x80	0	740

Resumo do Aço	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x80	0	740
V2	15x30	-50	690
V3	30x80	0	740
V4	30x80	0	740
V5	20x40	-50	690
V6	15x30	-50	690
V7	20x40	-50	690
V8	30x80	0	740
V9	30x80	0	740

ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

AUTOR PROJETO: ENO CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

RT DE OBRA:

PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE DE GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AVENIDA DÁRIO DE PAIVA - GOIÁS-GO

PROJETO: ENO CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

DESENHO: 7.7.2.7.0

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 648,09 M²

ÁREA NÃO PERMEÁVEL: 421,00 M²

DATA: JAN/2025

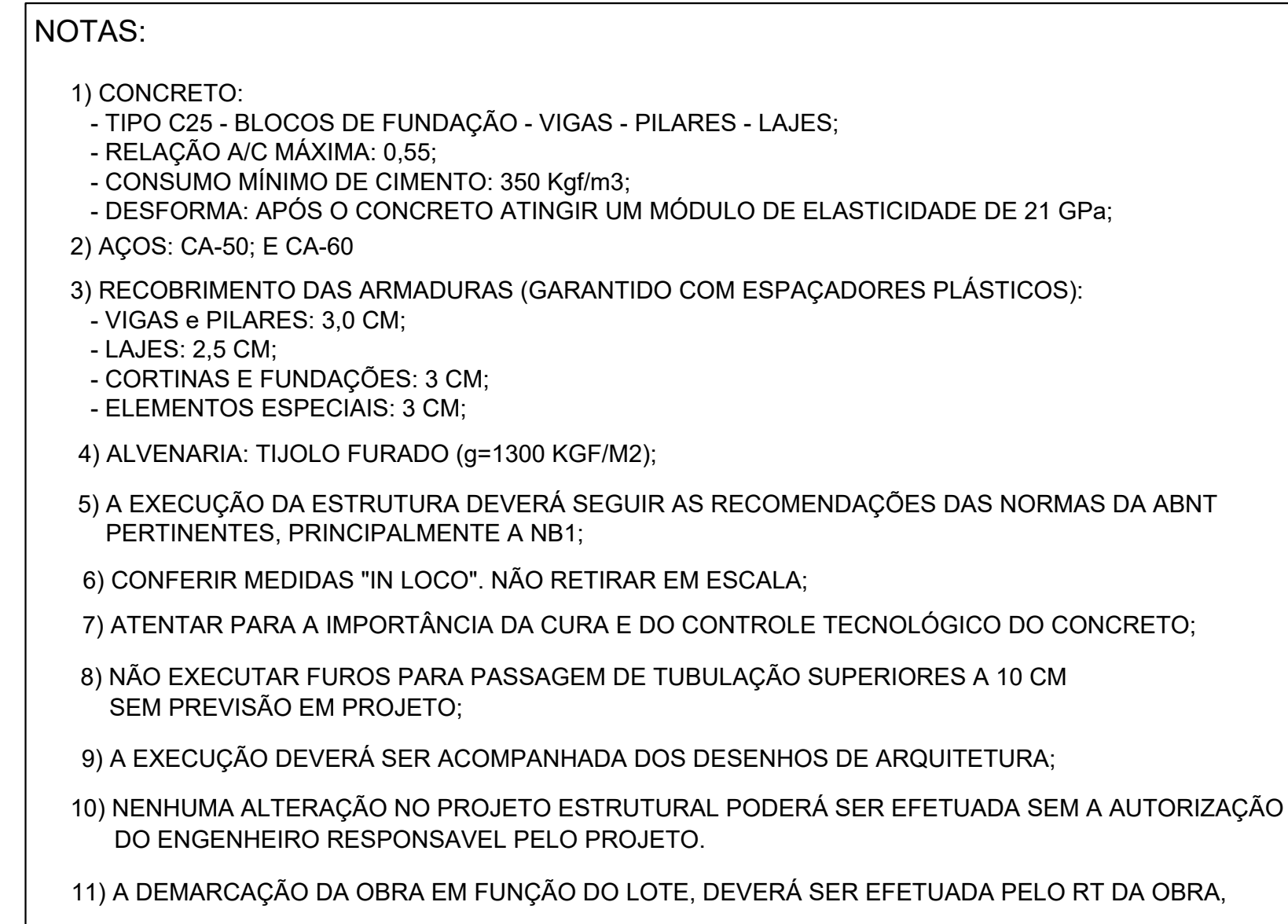
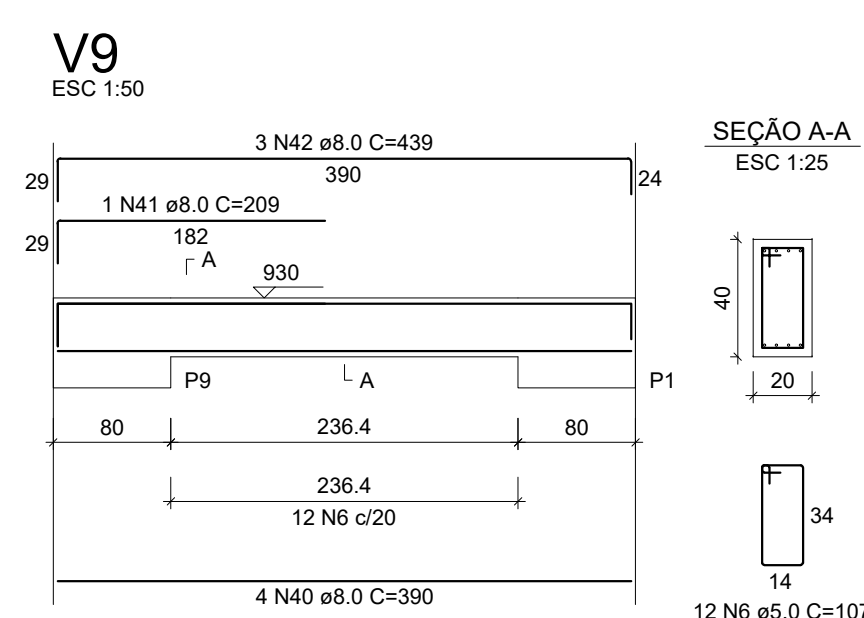
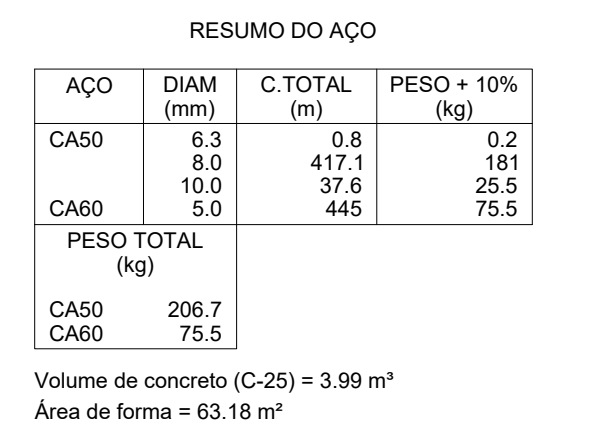
03/05



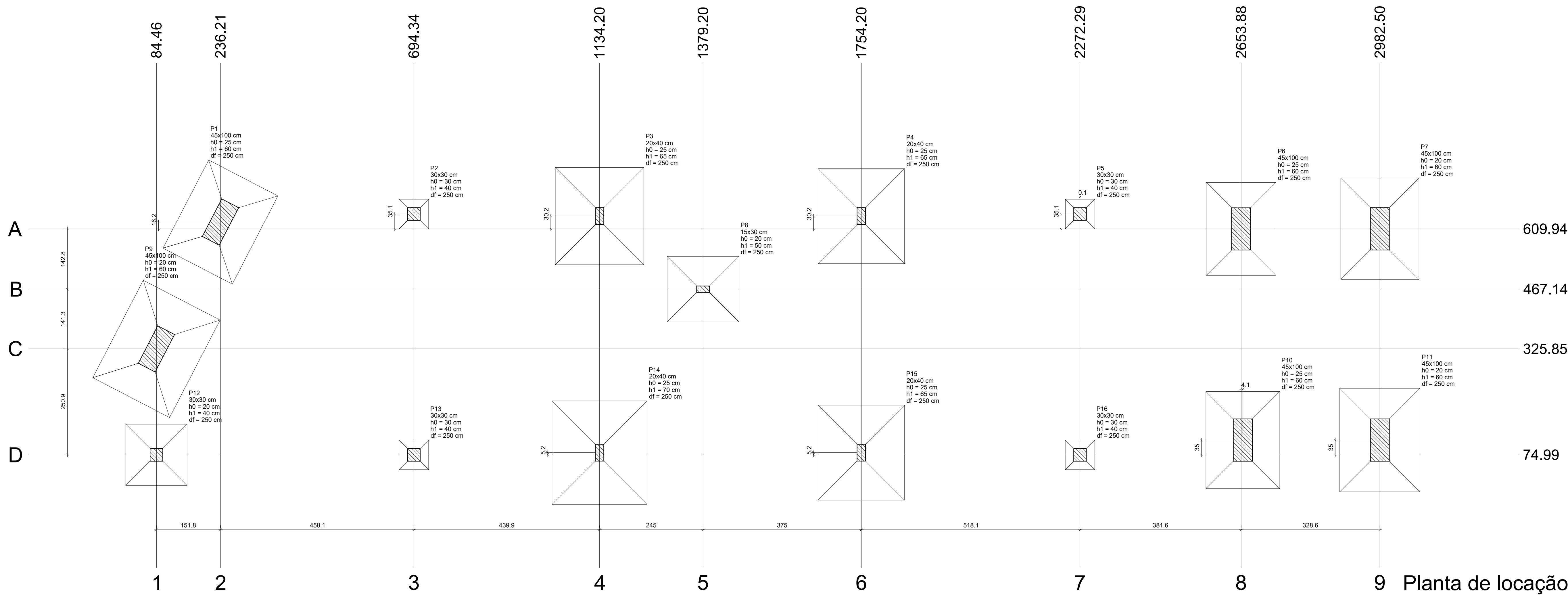
PORTAL DE ENTRADA DA
CIDADE DE GOIÁS

04
—
05

Detalhe das Vigas do Pavimento SUPERIOR
escala 1:50

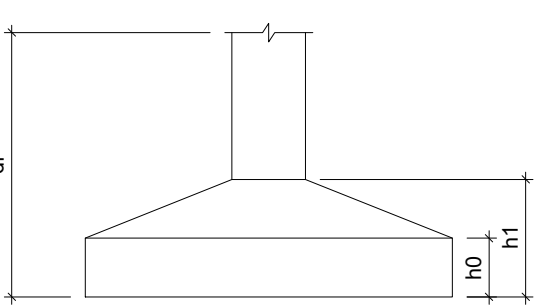


PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE DE GOIÁS			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS		PRANCHA:	
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL		05 05	
ENDEREÇO: AVENIDA DÁRIO DE MOURA - GOIÁS-GO CER: 76.600-000			
CONTEÚDO : Detalhe de Ferragens das Vigas do Pav. FECHAMENTO/ Imagem 3D/ Notas/ Quadro de Ferragens/ Resumo de Ferragens.		ESCALA: INDICADA	
PROJETO: ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY			
DESENHO: T. B. RIZZO 04/04/2016 14:52 04/03/2016 15:52	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 648,00 M²	ÁREA PERMEÁVEL: 227,10 M²	
ART. Nº:	ÁREA Nº PERMEÁVEL: 421,00 M²	DATA:	JAN./2026



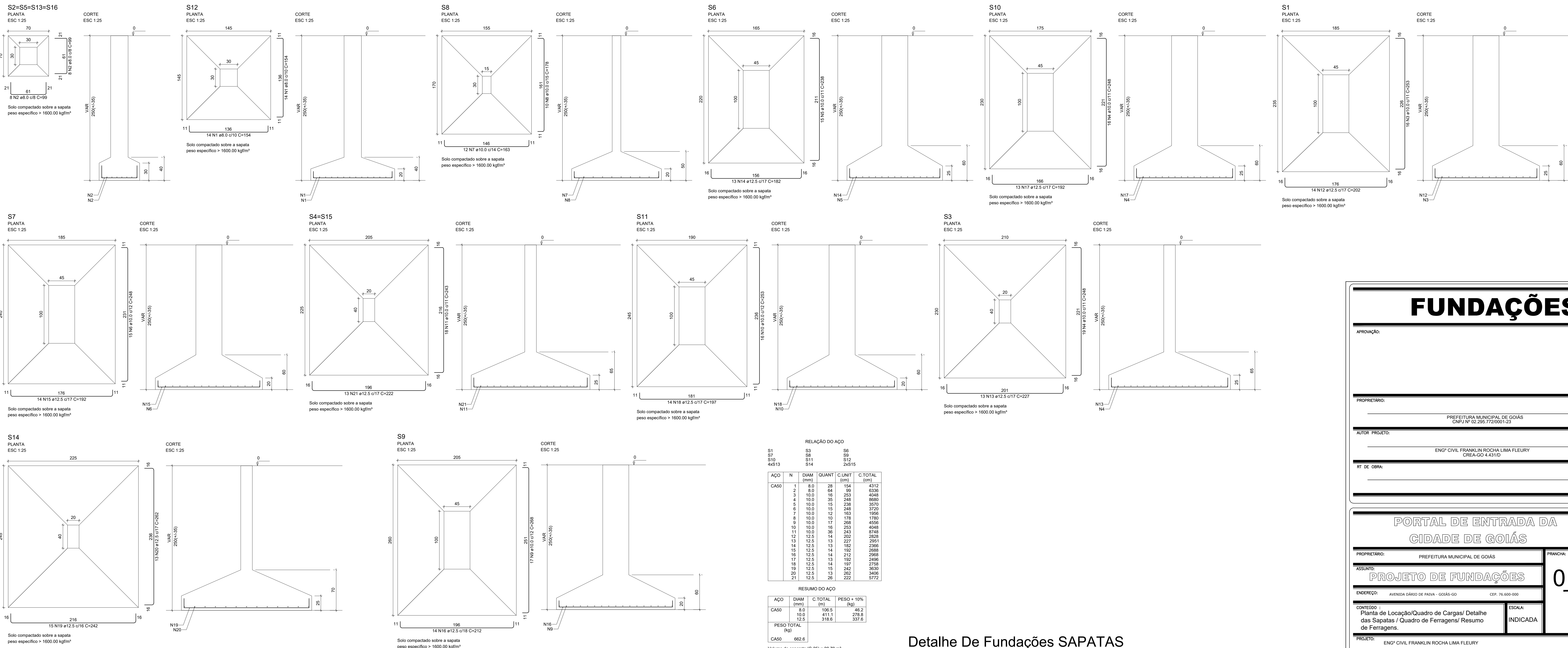
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar						Randado					
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)		Lado H (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	45x100	228.21	658.12	30.4	5.9	0	0	0	0	0.7	0.8	1.3	-0.1	185	235	25	60
P2	30x30	694.34	645.00	2.3	1.7	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	-0.2	70	70	30	40
P3	20x40	1134.20	640.10	33.8	23.9	0	0	0	0	0.0	-0.1	1.8	-1.4	210	230	25	60
P4	20x40	1754.20	640.10	32.6	21.3	0	0	0	0	0.2	0.0	1.9	-1.5	205	225	25	60
P5	30x30	2272.43	645.00	3.1	2.0	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	-0.2	70	70	30	40
P6	45x100	2653.88	659.84	24.5	22.1	0	0	0	0	1.1	1.6	0.6	-1.3	165	220	25	60
P7	45x100	2982.50	610.00	30.3	7.1	0	0	0	0	0.4	-0.5	3.2	-3.0	185	240	20	60
P8	15x30	1370.20	467.14	19.2	15.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	150	170	20	50
P9	45x100	84.46	325.85	37.3	21.0	0	0	0	0	1.3	-1.4	2.7	-3.2	205	260	20	60
P10	45x100	2657.99	109.99	27.1	23.0	0	0	0	0	0.4	-0.5	1.3	-0.8	170	230	25	60
P11	45x100	2982.50	109.99	32.7	3.8	0	0	0	0	0.4	-0.2	2.9	-3.0	190	245	20	60
P12	30x30	84.46	74.99	7.4	0.5	2000	-2100	400	-500	0.2	-0.5	1.7	-1.0	140	140	20	40
P13	30x30	694.34	74.99	2.7	2.0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	-0.2	70	70	30	40
P14	20x40	1134.20	80.10	38.0	28.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	1.3	-1.0	225	245	25	70
P15	20x40	1754.20	80.10	32.5	21.9	0	0	0	0	0.2	0.0	1.4	-2.0	205	225	25	60
P16	30x30	2272.29	74.99	2.7	1.4	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.2	70	70	30	40

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



NOTAS

- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO OU MANUAL.
- A LOCAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA ESTACAS.
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA OS BLOCOS E ARRANQUES.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DAS ESTACAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DOS BURACOS DESTINADOS AOS BLOCOS.
- APÓS A COMPACTAÇÃO DOS BURACOS DOS BLOCOS, EXECUTAR UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MAGRO. A ARMADURA DO BLOCO DEVE SE APOIAR SOBRE ESSA CAMADA.
- APOIAR A PONTA DAS ESTACAS, LANÇAR 50 LITROS DE CONCRETO "SECO" E APOIAR A PONTA DAS ESTACAS UTILIZANDO PILÃO.
- NÃO CONSIDERAR ALTURA DE ATERRO NO COMPRIMENTO DAS ESTACAS, O COMPRIMENTO DELAS SERÁ CONTADO A PARTIR DO ATERRO, QUANDO EXISTIR.



RELAÇÃO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)
CASO	2	8.0	64	154
	4	8.0	64	154
	10.0	35	248	6336
	10.0	35	248	6336
	10.0	15	248	8680
	10.0	15	248	8680
	10.0	15	248	3720
	10.0	15	16	196
	10.0	10	178	1780
	10.0	10	16	288
	10.0	16	253	4548
	12.5	13	242	8748
	12.5	14	202	2828
	12.5	14	152	2951
	12.5	13	182	2366
	12.5	13	152	2466
	12.5	14	197	2708
	12.5	15	242	3630
	12.5	13	262	3406
	12.5	20	22	5772

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO	8.0	106.5	48.2
	10.0	411.1	219.8
	12.5	318.6	337.6
PESO TOTAL (kg)			662.8

Volume de concreto (C-25) = 20.70 m³
Área de forma = 20.02 m²

Detalhe De Fundações SAPATAS
escala 1:50

FUNDAÇÕES

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR PROJETO:

RT DE OBRA:

PORTAL DE ENTRADA DA
CIDADE DE GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

ASSUNTO: PROJETO DE FUNDAÇÕES

ENDEREÇO: AVENIDA DÁRIO DE FÁVIA - GOIÁS-GO

CONTEÚDO: Planta de Locação/Quadro de Cargas/ Detalhe das Sapatas / Quadro de Ferragens/ Resumo de Ferragens.

PROJETO: ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

DESENHO: T. B. RYTO

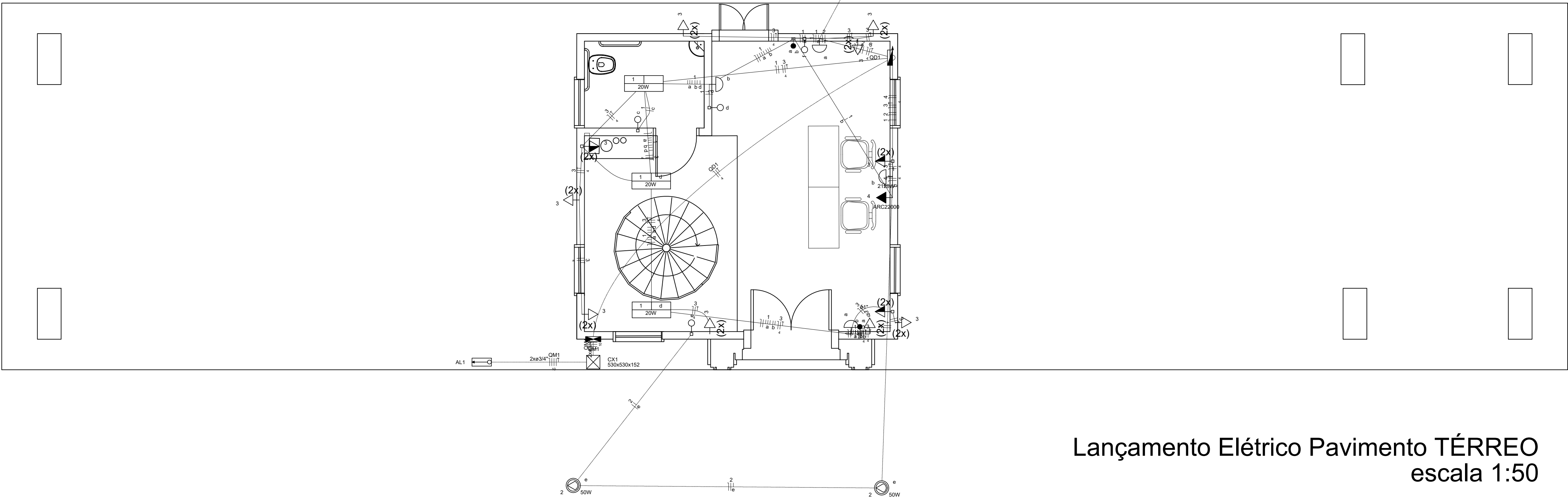
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 648.09 M²

ÁREA NÃO PERMEÁVEL: 421.00 M²

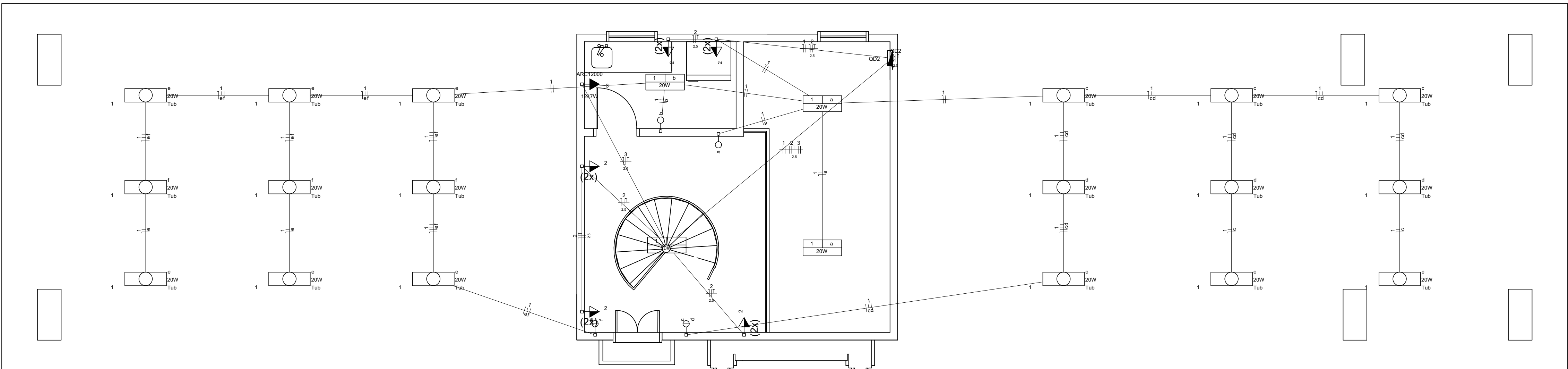
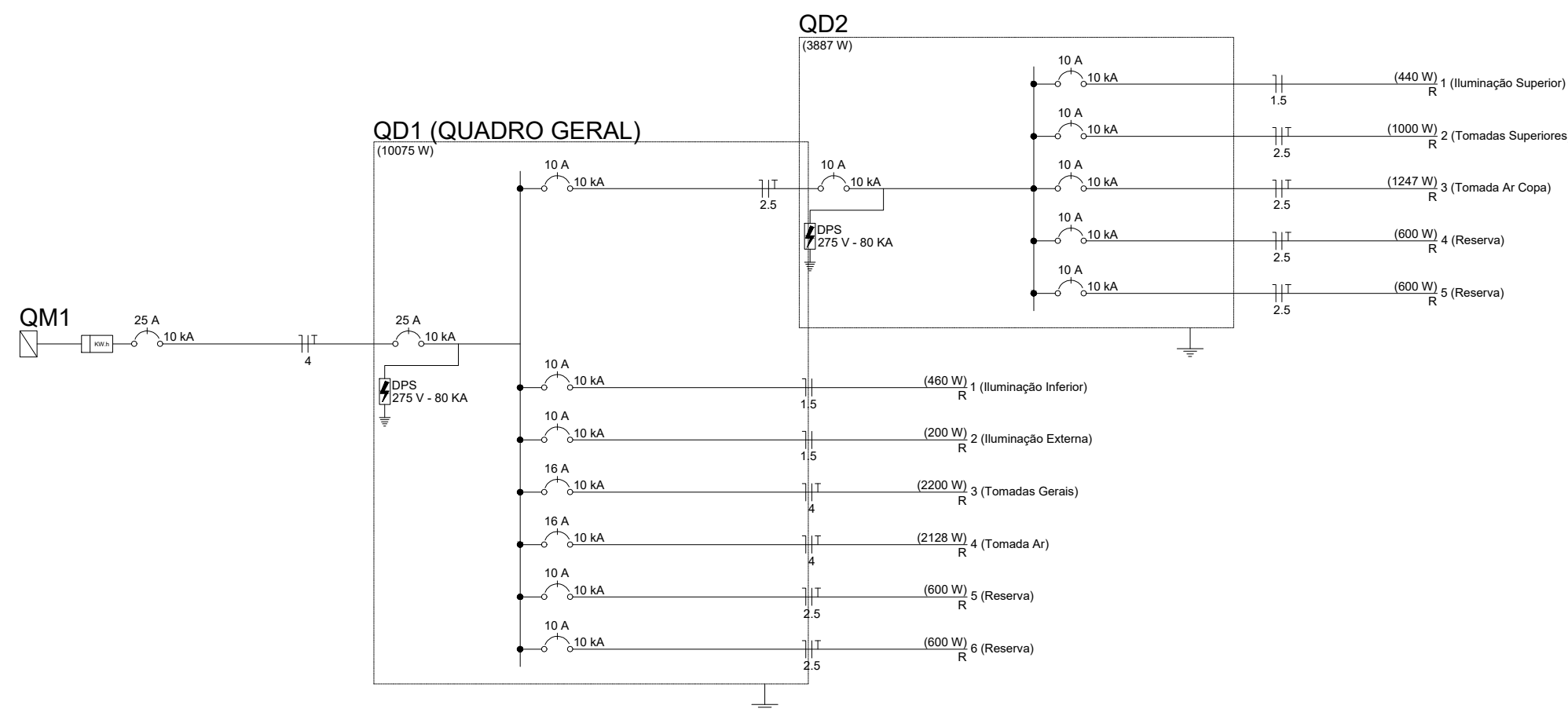
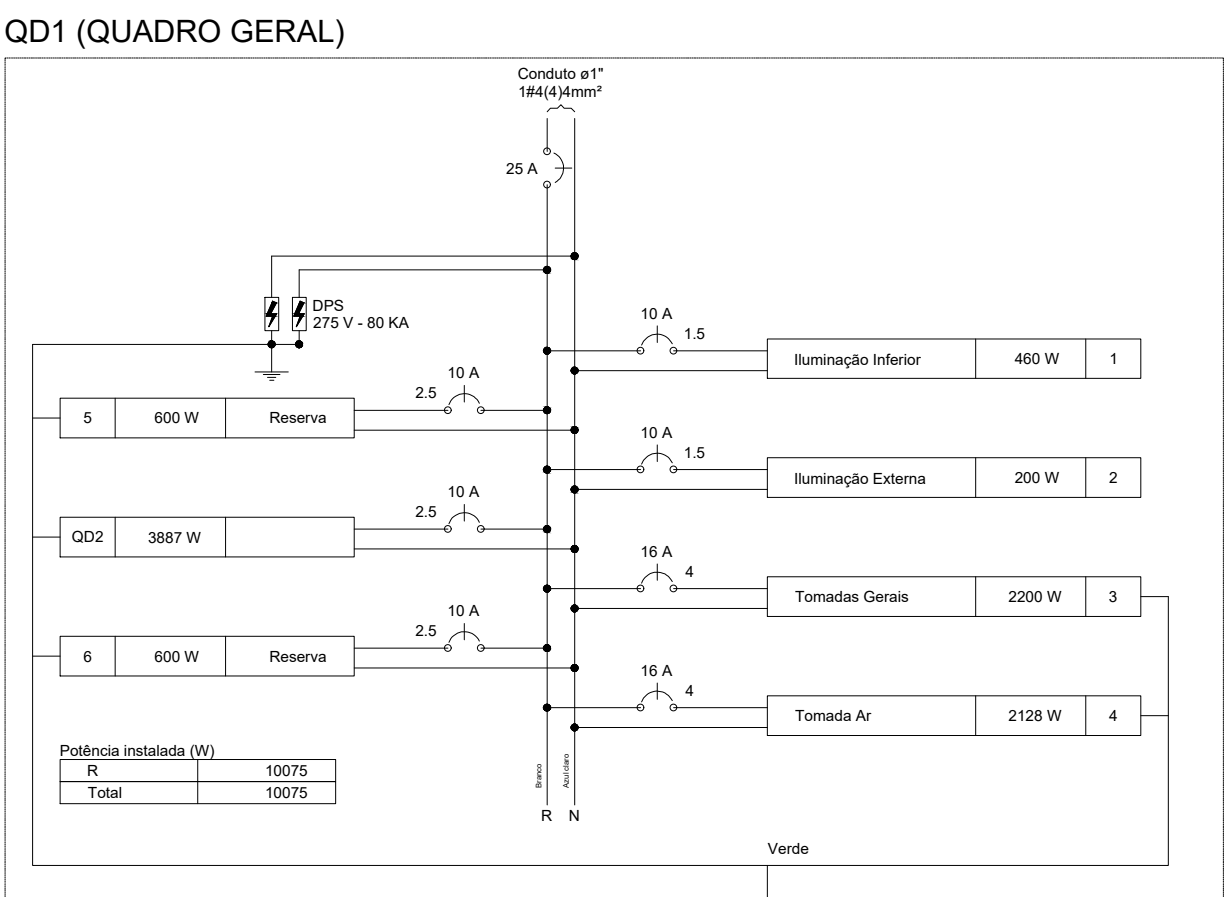
FRANCHA: 01/01

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN/2026

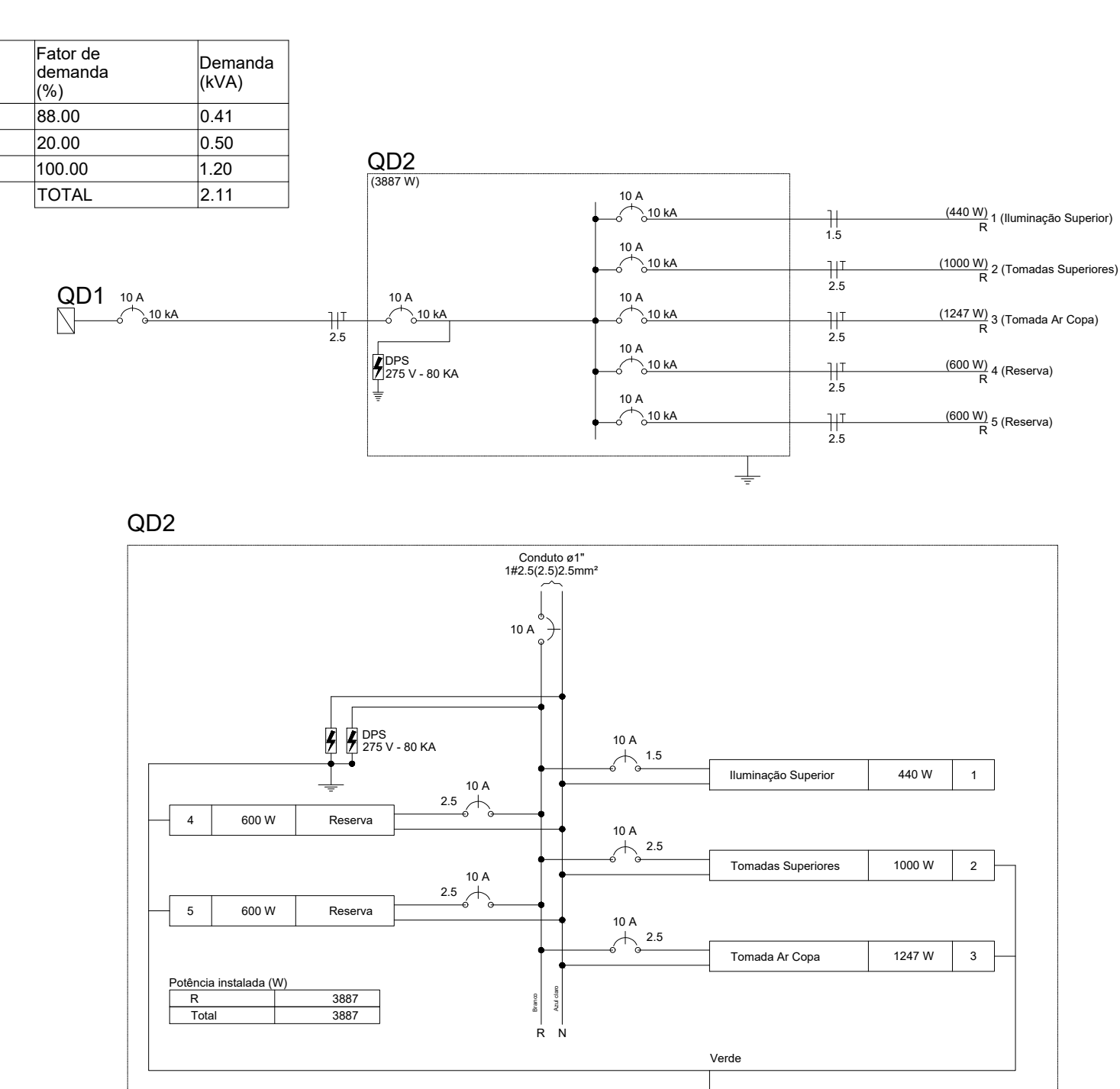


Lançamento Elétrico Pavimento TÉRREO
escala 1:50

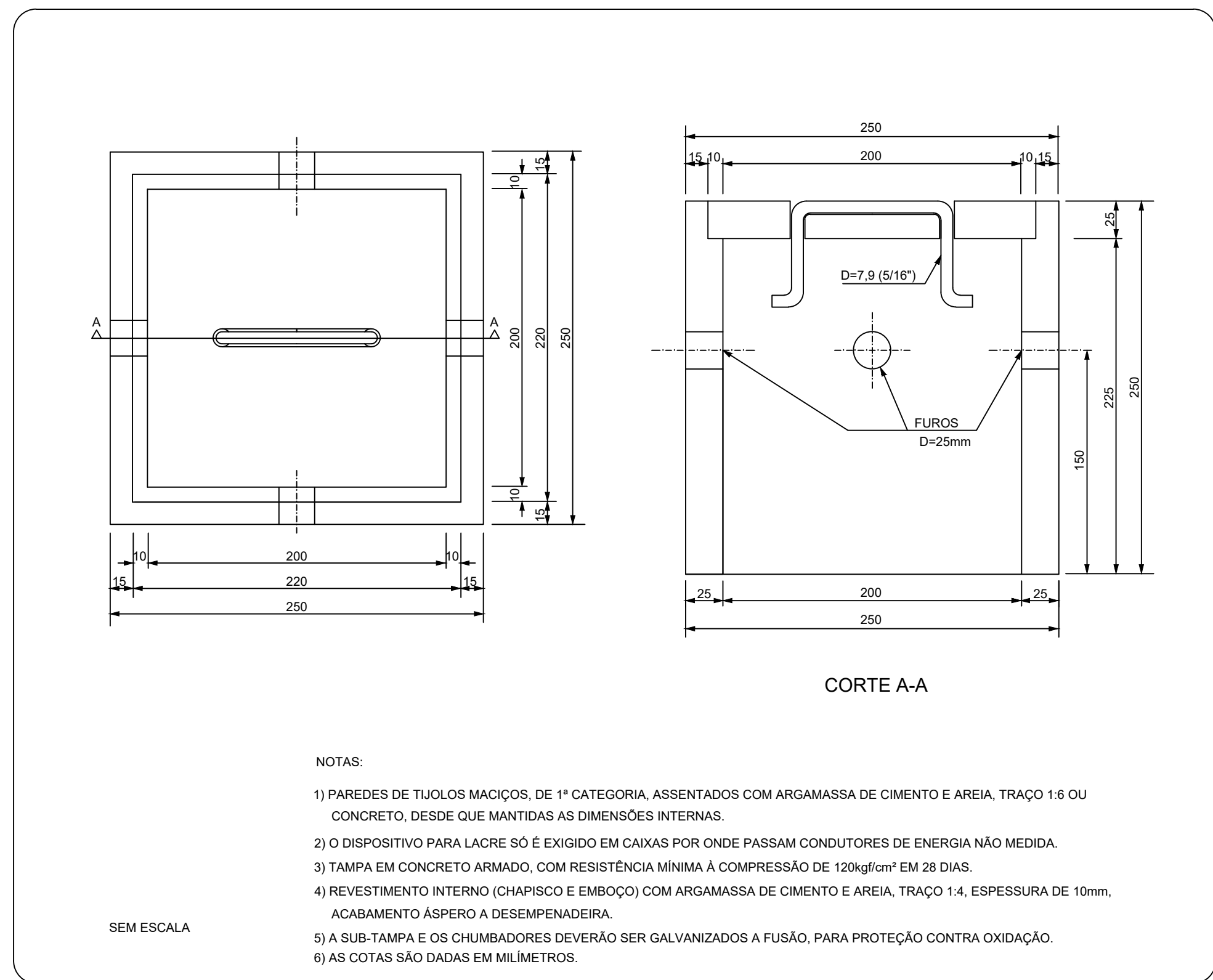


Lista de Materiais	
Caixa PVC	10 pc
Caixa PVC octogonal	22 pc
Linha PVC rosca	1 pc
Caixa PVC uso geral	1 pc
Bucha de nylon	4 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	4 pc
2.9x25mm autoatarrachante	4 pc
Cabo Unipolar (cabo)	270.9 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplus BWF Flexível)	137 m
Dispositivo Elétrico - embudo	2 pc
Placa 2x4"	2 pc
Interruptor simples - 1 tecla	2 pc
Interruptor simples - 2 teclas	2 pc
Placa p/ 1 função	5 pc
Placa p/ 2 funções	5 pc
SI placa	5 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pc
Dispositivo de Proteção	6 pc
Dispositivo Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	6 pc
10 A - 10 kA	2 pc
Dispositivo de proteção contra surto	2 pc
275 V - 80 kA	2 pc
Eletroduto PVC flexível	127.85 m
Eletroduto leve	127.85 m
34"	4 pc
Eletroduto PVC rosca	3.3 m
Brasadeira galvan. tipo cunha	4 pc
34"	18 pc
Eletroduto, vara 3.0m	36 pc
Luminária e acessórios	18 pc
Luminária Led Sobrepôr	4 pc
Ledvance Linear 20W	4 pc
Luminária tubular LED	18 pc
Soquete base G 13	36 pc
Lâmpadas Led	18 pc
Tubular Led	18 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	18 pc
Bar. trif. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	1 pc
Cap. 18 disj. unip. - in barr. 100 A	1 pc

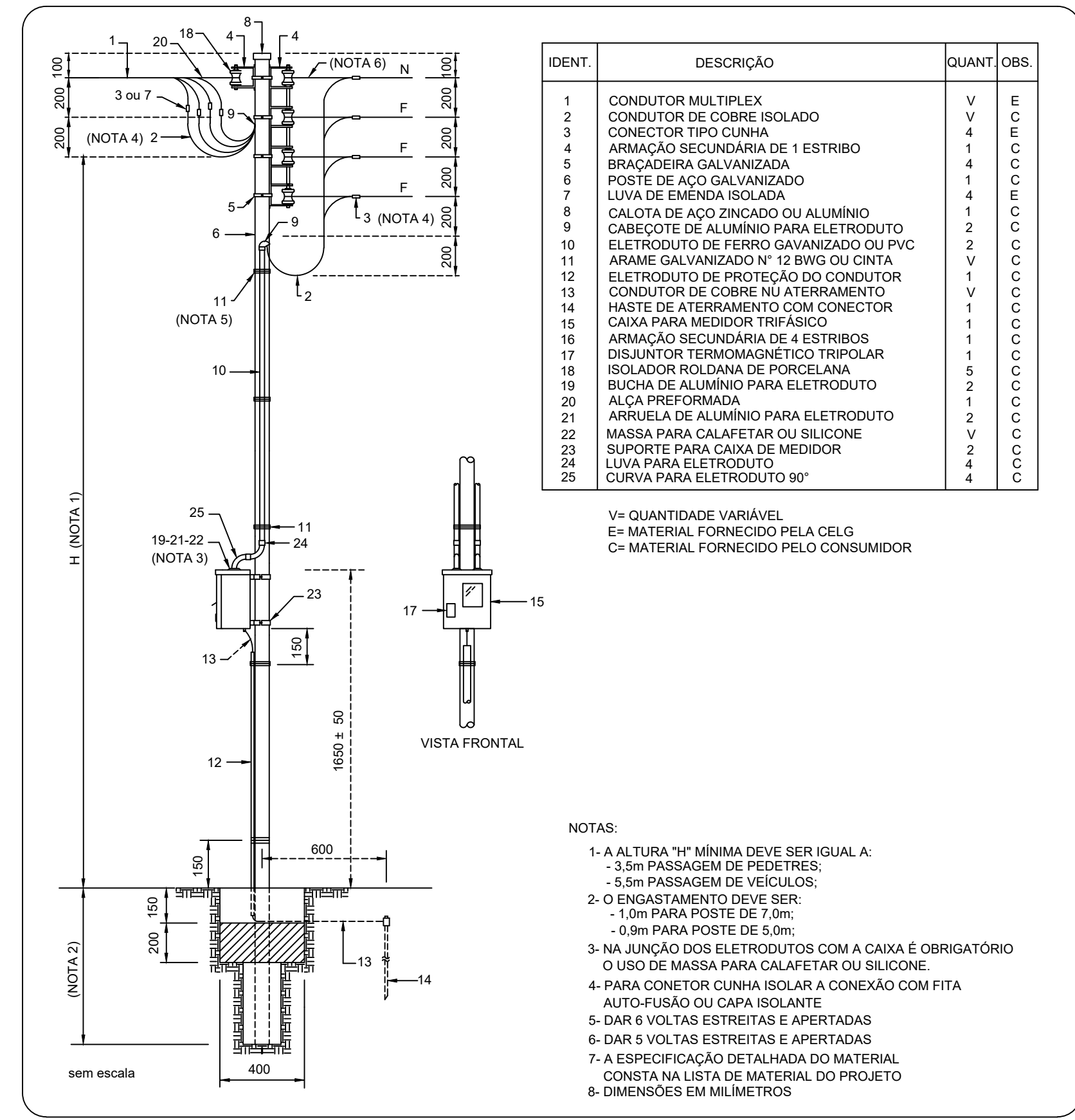
Quadro de Cargas (QD2)	
Circuito	Descrição
1	Iluminação Superior
2	Tomadas Superiores
3	Tomada Ar Copa
4	Reserva
5	Reserva
TOTAL	
1	Iluminação Inferior
2	Tomadas Externas
3	Tomadas Gerais
4	Tomada Ar
5	Reserva
6	Reserva
TOTAL	
1	Iluminação Superior
2	Tomadas Superiores
3	Tomada Ar Copa
4	Reserva
5	Reserva
TOTAL	



Lançamento Elétrico Pavimento SUPERIOR
escala 1:50



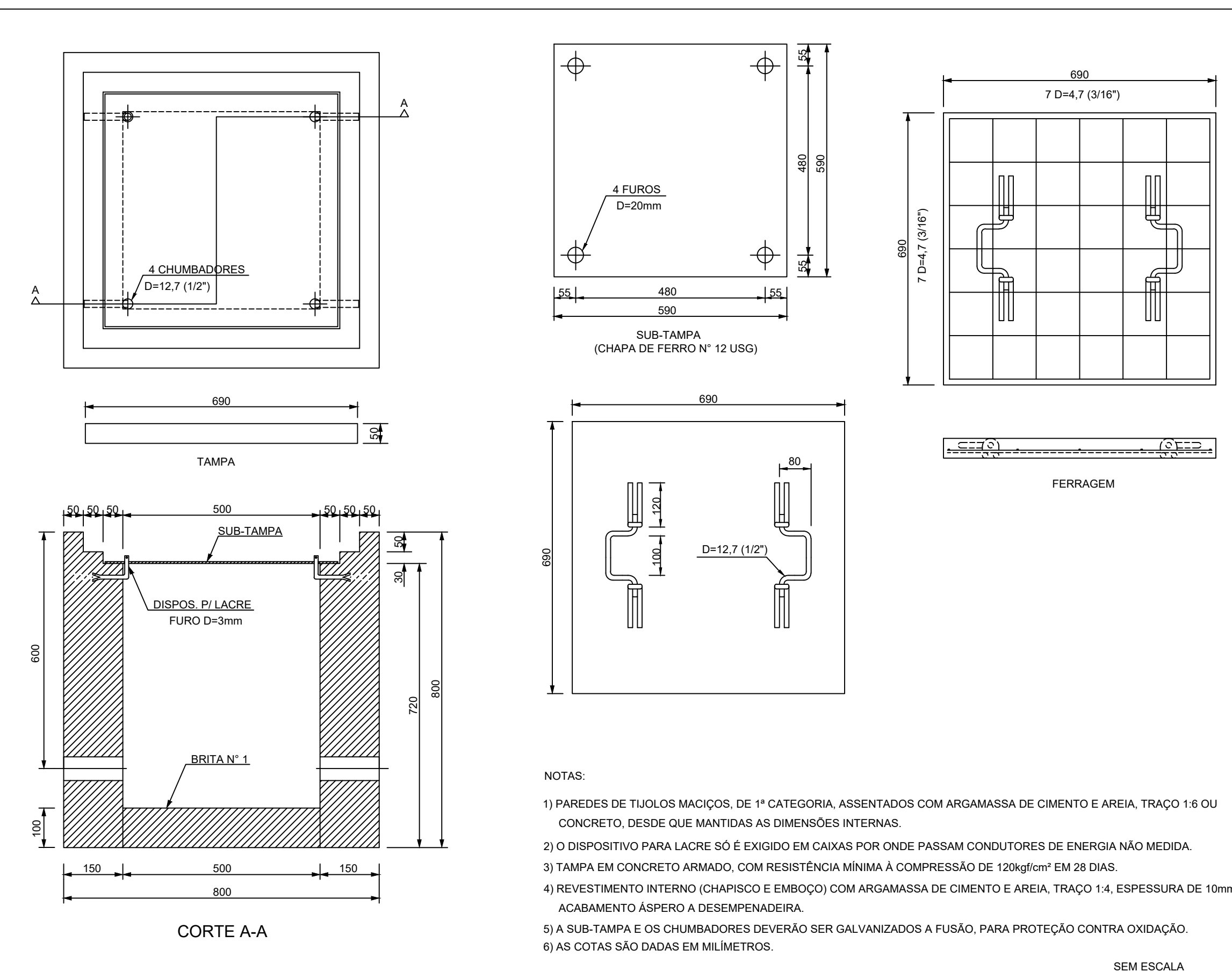
CAIXA DE ATERRAMENTO



POSTE CIRC. AÇO - MEDIÇÃO A 4 FIOS POSTE - CABO MULTIPLEX

Quadro de Cargas (AL1)	
Circuito	Descrição
1	Iluminação Inferior
2	Tomadas Externas
3	Tomadas Gerais
4	Tomada Ar
5	Reserva
6	Reserva
TOTAL	
1	Iluminação Superior
2	Tomadas Superiores
3	Tomada Ar Copa
4	Reserva
5	Reserva
TOTAL	

Quadro de Demanda (QD1)	
Tipo de carga	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	7.31
Tomadas condomínio (Residencial)	2.40
Uso Específico	TOTAL 4.86



CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA

ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

AUTOR PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

RT. DE OBRA:

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

ENDEÇO: AVENIDA CÂNDIDO DE PAIVA - GOIÁS-GO

CONTÉUDO: Lançamento Elétrico/ Detalhe Caixa/ Legenda de Peças/ Lista de Materiais.

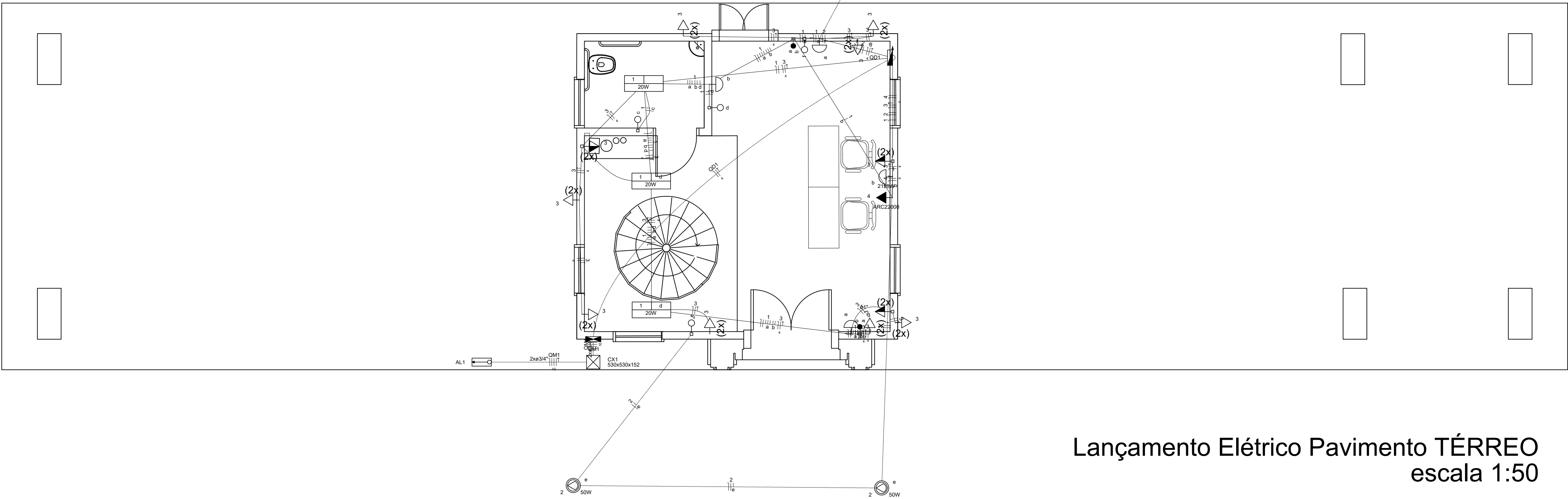
PROJETO: ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

DESENHO: T.B. P370

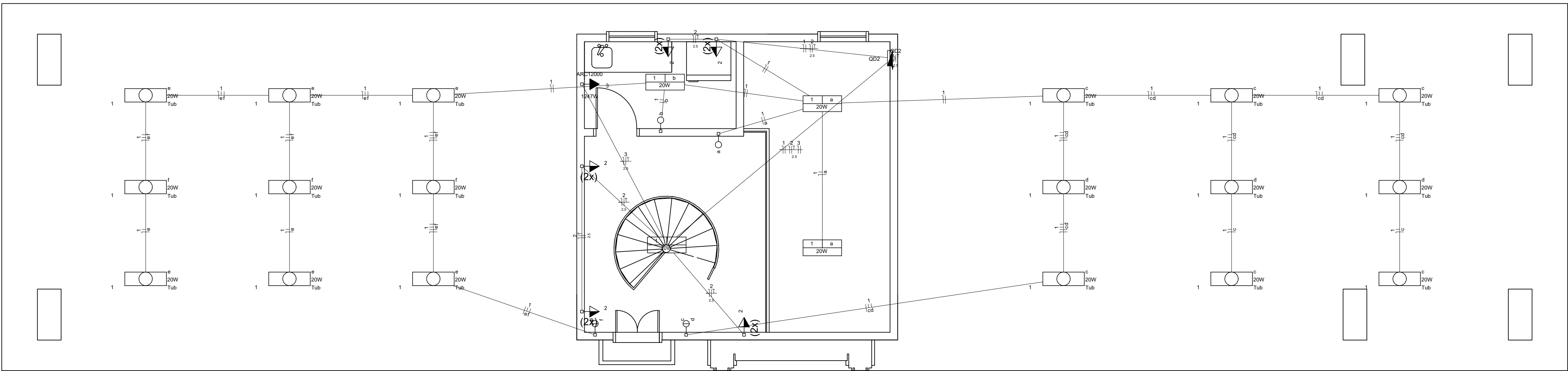
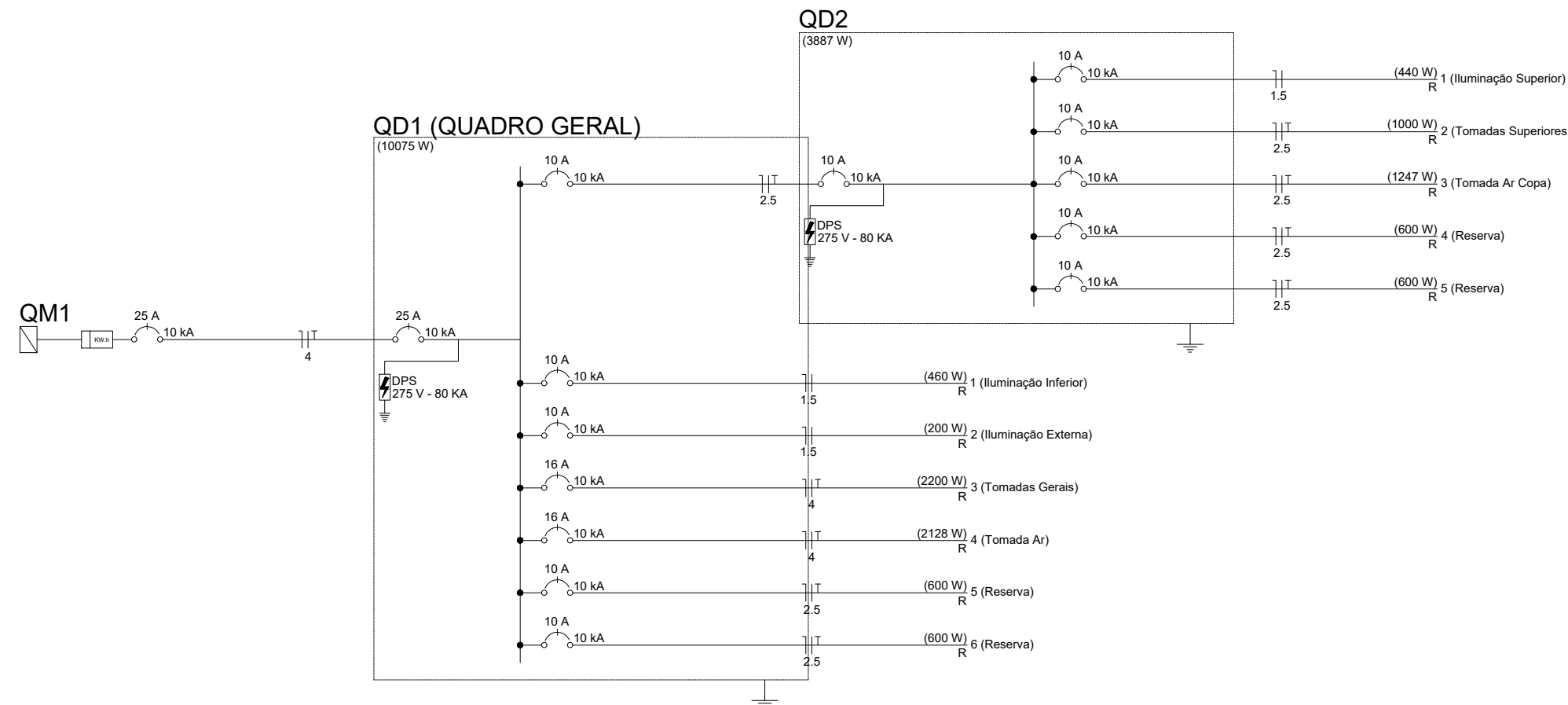
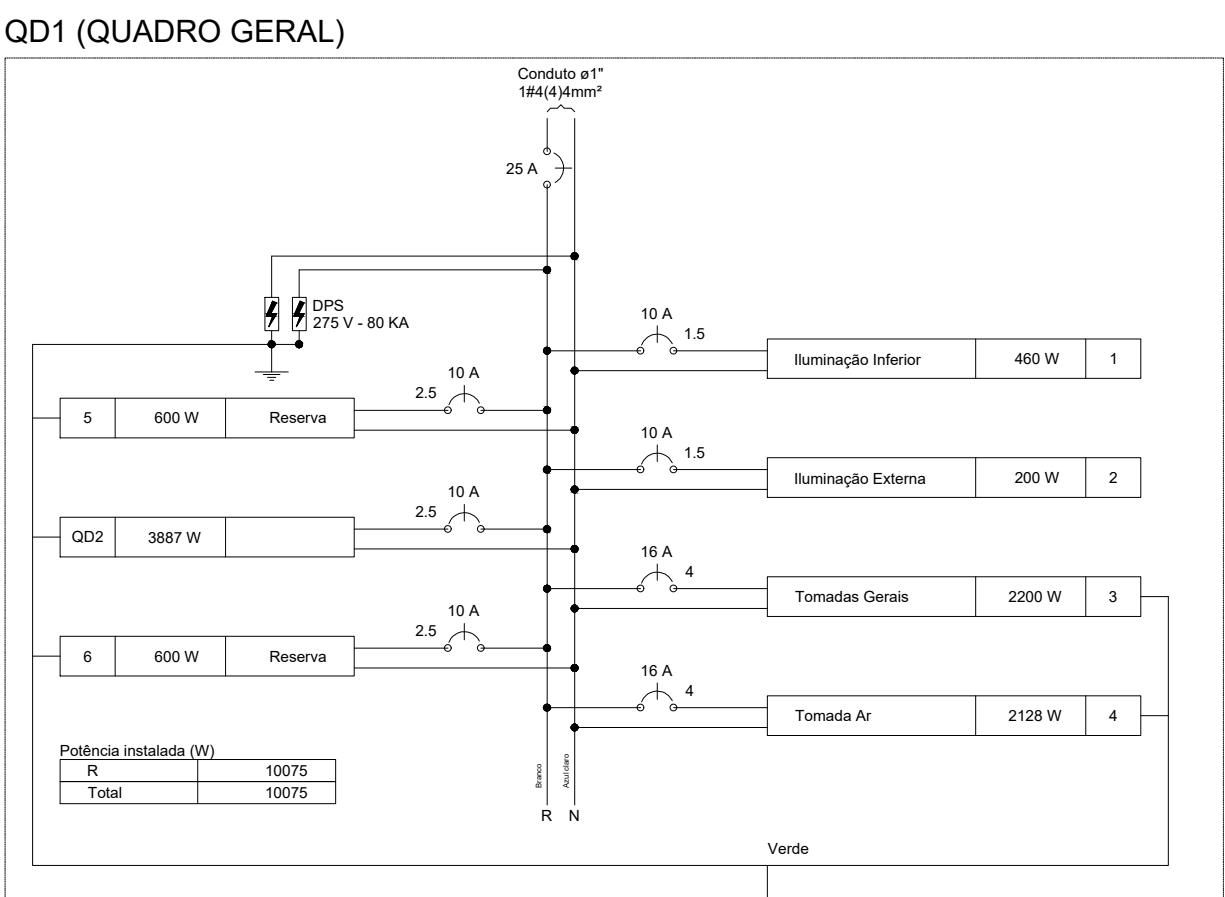
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 448,00 M²

ÁREA PERMENEÁVEL: 227,10 M²

DATA: JUN/2026

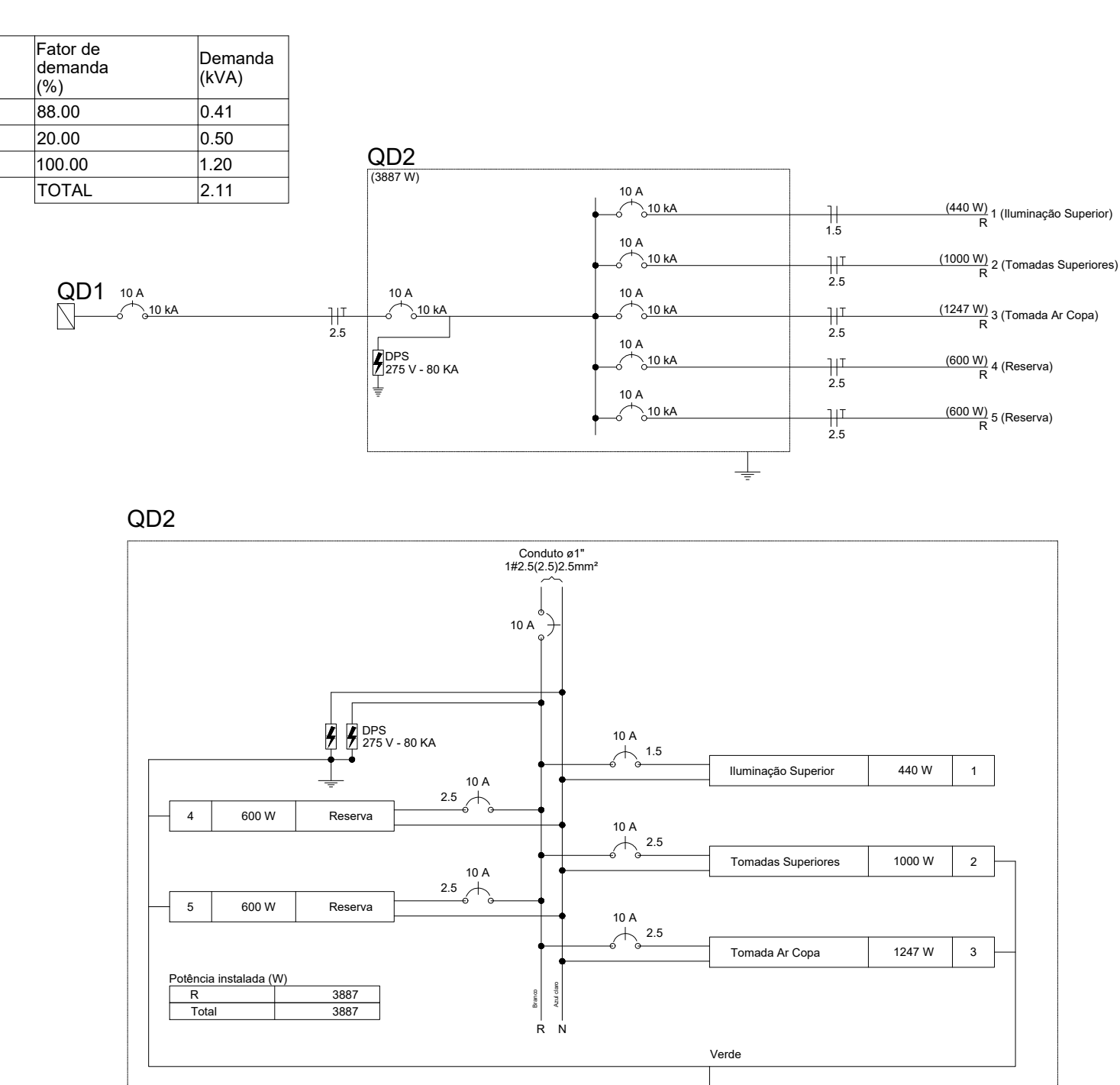


Lançamento Elétrico Pavimento TÉRREO
escala 1:50

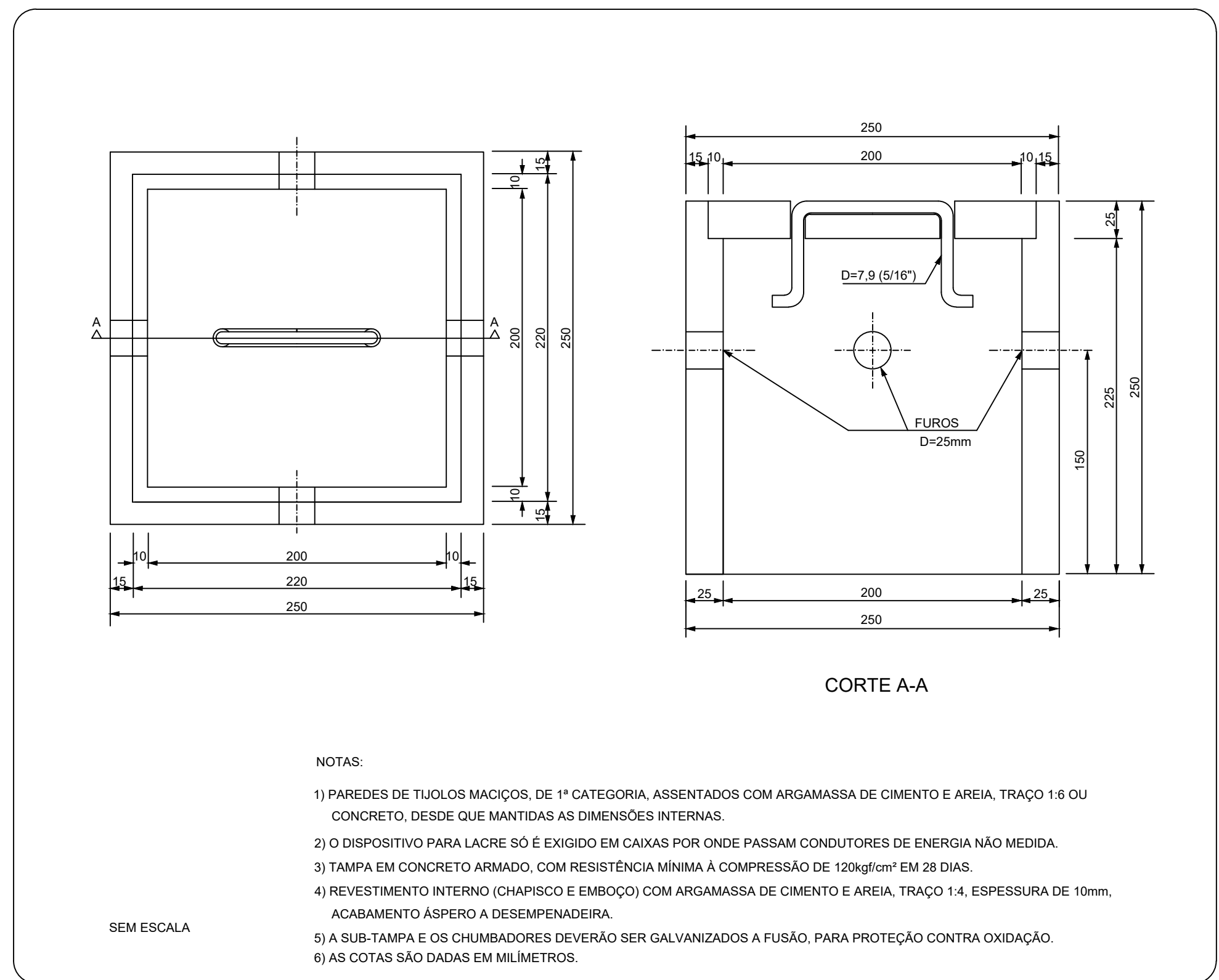


Lista de Materiais	
Caixa PVC	10 pc
Caixa PVC octogonal	22 pc
Linha PVC rosca	1 pc
Caixa PVC uso geral	1 pc
Bucha de nylon	4 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	4 pc
2.9x25mm autoatarrachante	4 pc
Cabo Unipolar (cabo)	270.9 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplus BWF Flexível)	137 m
Dispositivo Elétrico - embudo	2 pc
Placa 2x4"	2 pc
Interruptor simples - 1 teca	2 pc
Interruptor simples - 2 teclas	2 pc
Placa p/ 1 função	5 pc
Placa p/ 2 funções	5 pc
SI placa	5 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pc
Dispositivo de Proteção	6 pc
Dispositivo Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	6 pc
10 A - 10 kA	2 pc
Dispositivo de proteção contra surto	2 pc
275 V - 80 kA	2 pc
Eletroduto PVC flexível	127.85 m
Eletroduto leve	127.85 m
34"	4 pc
Eletroduto PVC rosca	3.3 m
Brasadeira galvan. tipo cunha	4 pc
34"	18 pc
Eletroduto, vara 3.0m	36 pc
Luminária e acessórios	18 pc
Luminária Led Sobrepór	4 pc
Ledvance Linear 20W	4 pc
Luminária tubular LED	18 pc
Soquete base G 13	36 pc
Lâmpada Led 20 W	18 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	1 pc
Bar. trif. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	1 pc
Cap. 18 disj. unip. - in barr. 100 A	1 pc

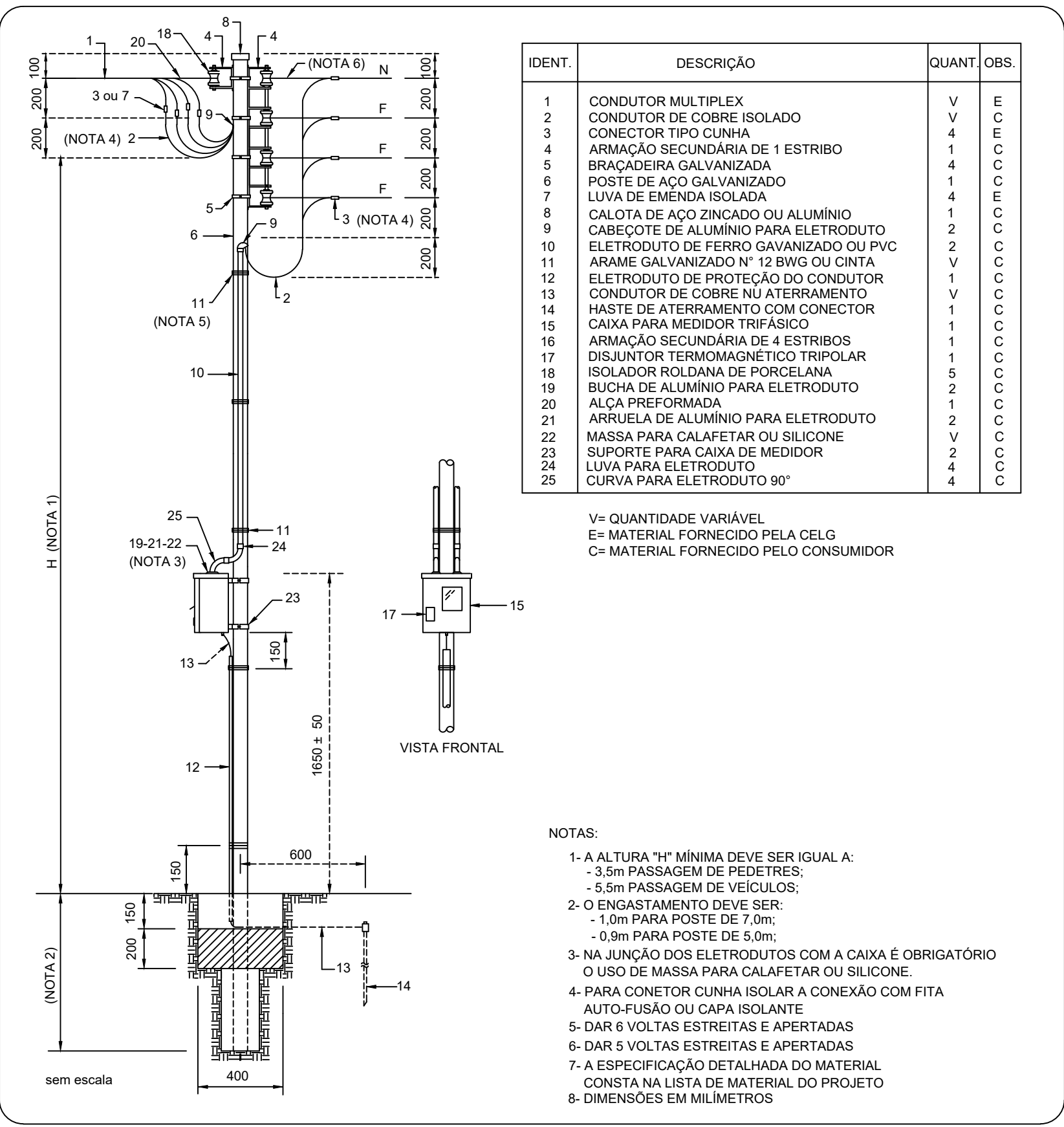
Quadro de Cargas (QD2)	
Circuito	Descrição
1	Iluminação Superior
2	Tomadas Superiores
3	Tomada Ar Copa
4	Reserva
5	Reserva
TOTAL	
1	Iluminação Inferior
2	Tomadas Externas
3	Tomadas Gerais
4	Tomada Ar
5	Reserva
6	Reserva
TOTAL	
1	Iluminação Superior
2	Tomadas Superiores
3	Tomada Ar Copa
4	Reserva
5	Reserva
TOTAL	



Lançamento Elétrico Pavimento SUPERIOR
escala 1:50



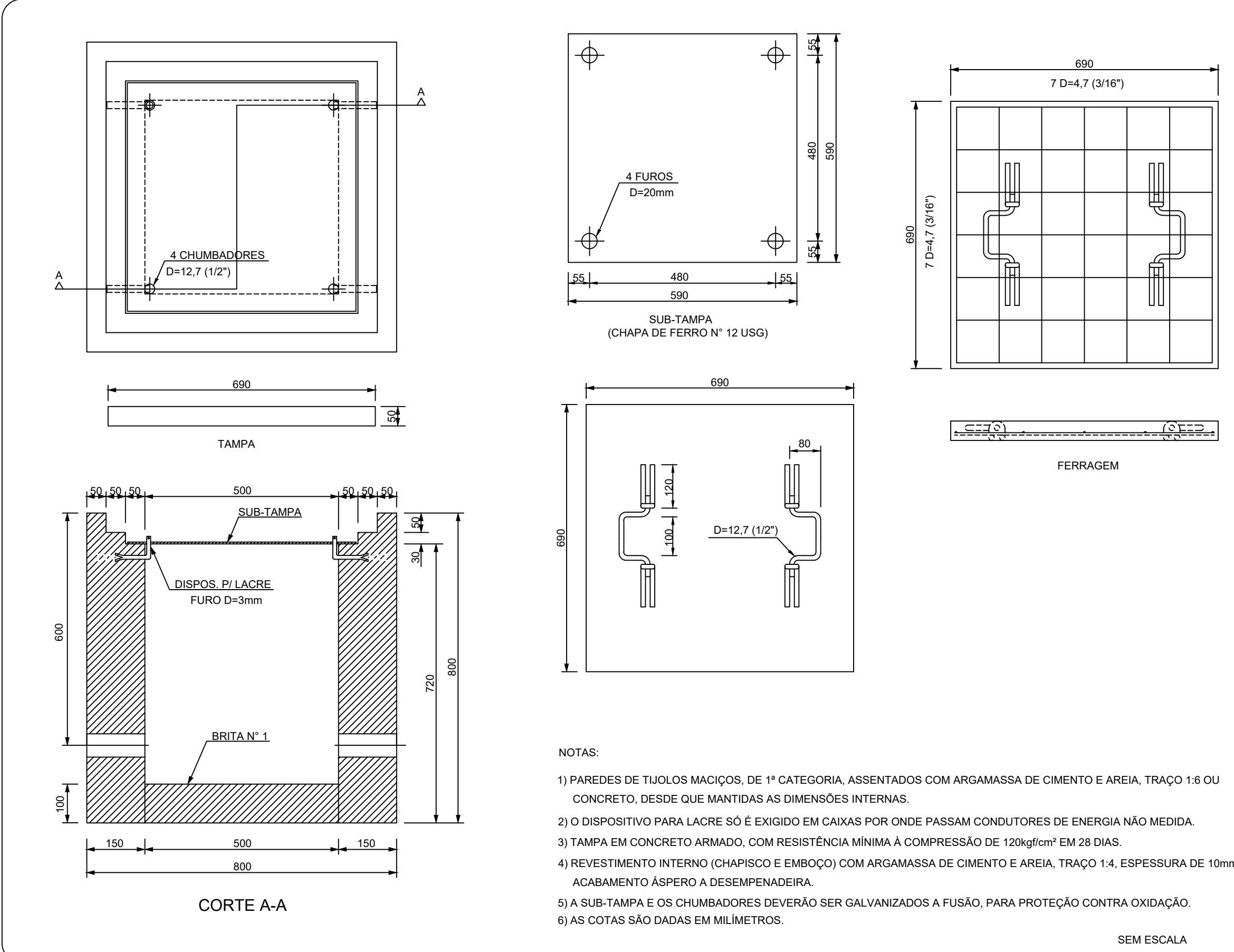
CAIXA DE ATERRAMENTO



POSTE CIRC. AÇO - MEDIÇÃO A 4 FIOS POSTE - CABO MULTIPLEX

Quadro de Cargas (AL1)	
Circuito	Descrição
1	Iluminação Inferior
2	Tomadas Externas
3	Tomadas Gerais
4	Tomada Ar
5	Reserva
6	Reserva
TOTAL	
1	Iluminação Superior
2	Tomadas Superiores
3	Tomada Ar Copa
4	Reserva
5	Reserva
TOTAL	

Quadro de Demanda (QD1)	
Circuito	Descrição
1	Iluminação Inferior
2	Tomadas Externas
3	Tomadas Gerais
4	Tomada Ar
5	Reserva
6	Reserva
TOTAL	
1	Iluminação Superior
2	Tomadas Superiores
3	Tomada Ar Copa
4	Reserva
5	Reserva
TOTAL	



CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA

ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

AUTOR PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

RT. DE OBRA:

PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE DE GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO

ENDEÇO: AVENIDA CÂNDIDO DE PAIVA - GOIÁS-GO

CONTÉUDO: Lançamento Elétrico/ Detalhe Caixa/ Legenda de Peças/ Lista de Materiais.

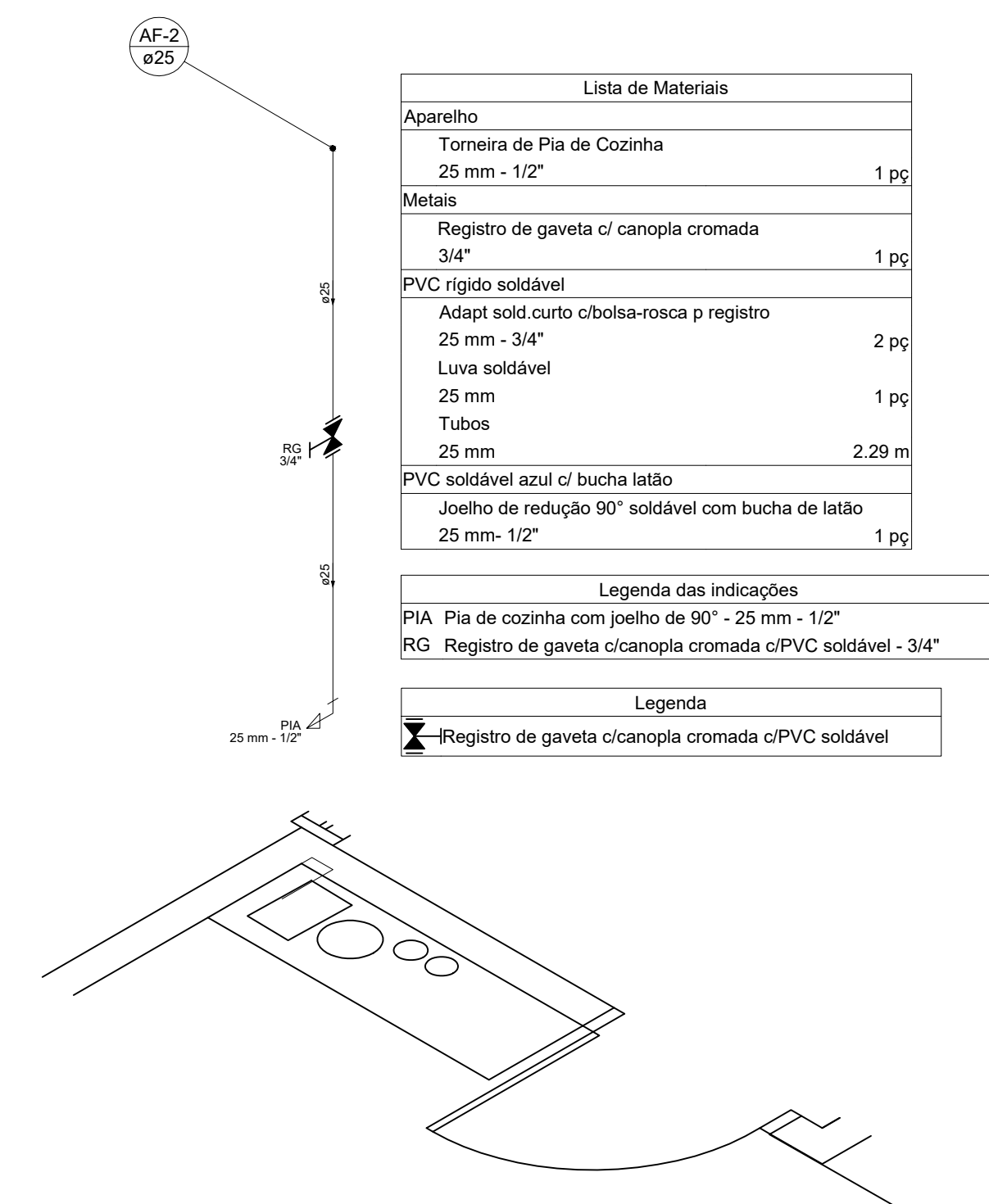
PROJETO: ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY

DESENHO: T.B. P3770

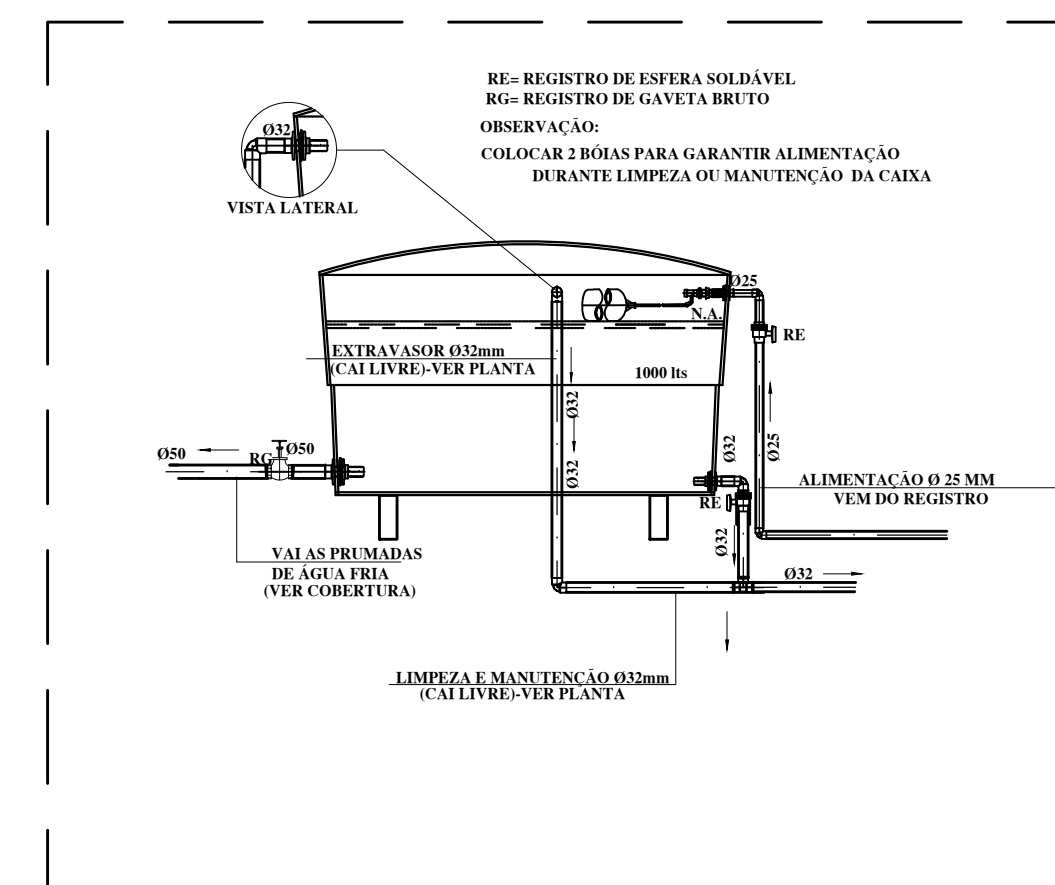
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 421.00 M²

ÁREA PERMENEÁVEL: 227.10 M²

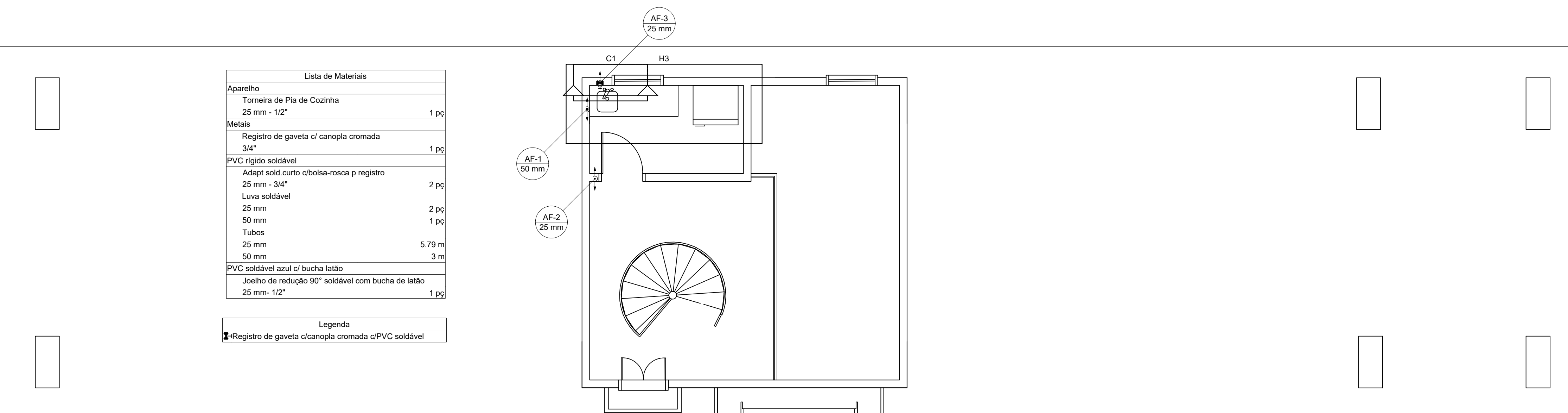
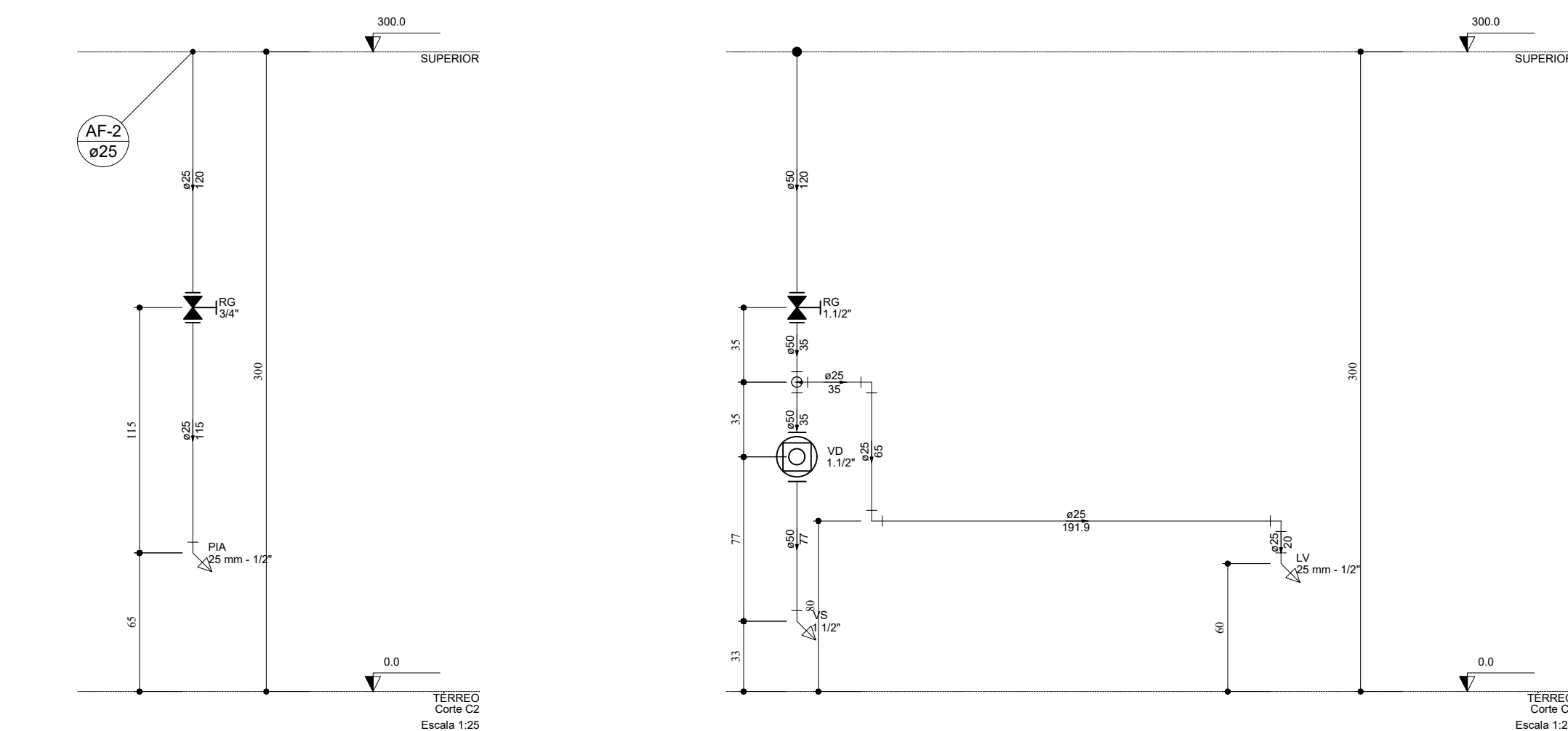
DATA: JAN/2026



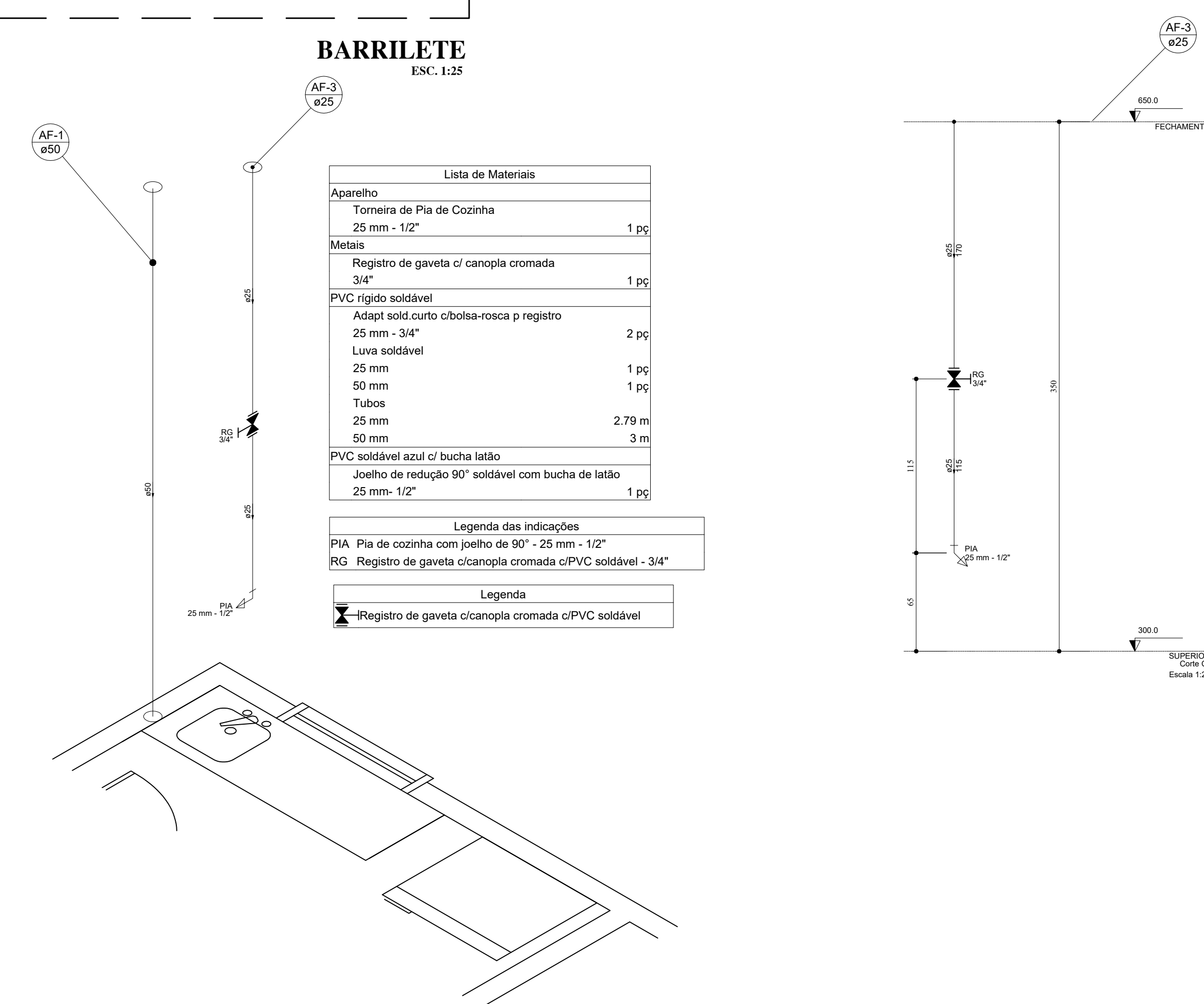
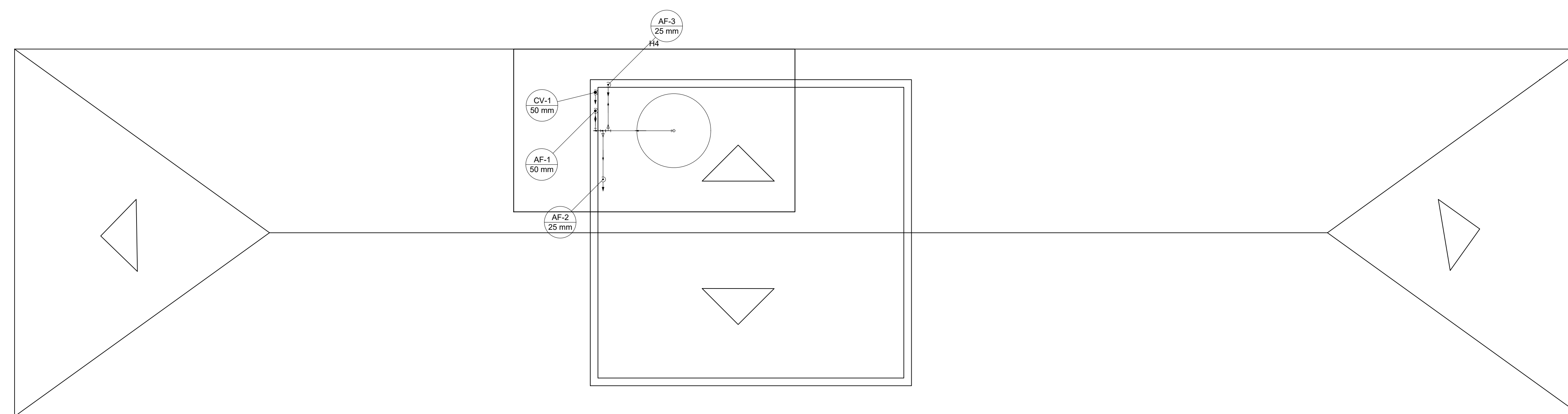
Lançamento Rede Hidráulica do Pavimento TÉRREO
escala 1:50



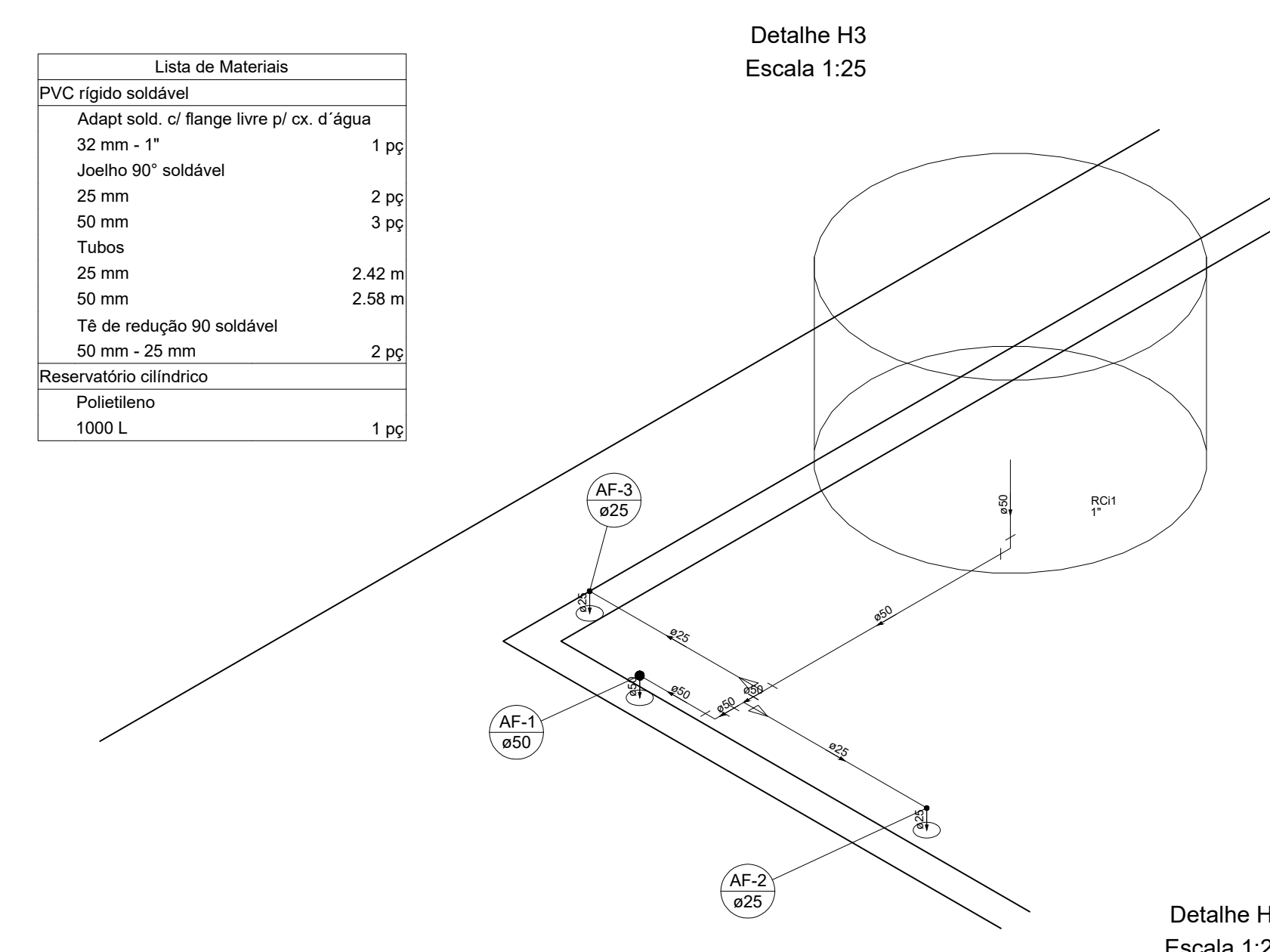
BARRILETE
ESC. 1:25



Lançamento Rede Hidráulica do Pavimento SUPERIOR
escala 1:50

[illegible]

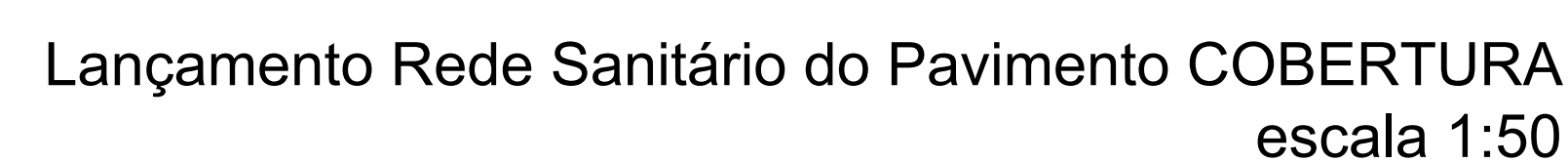
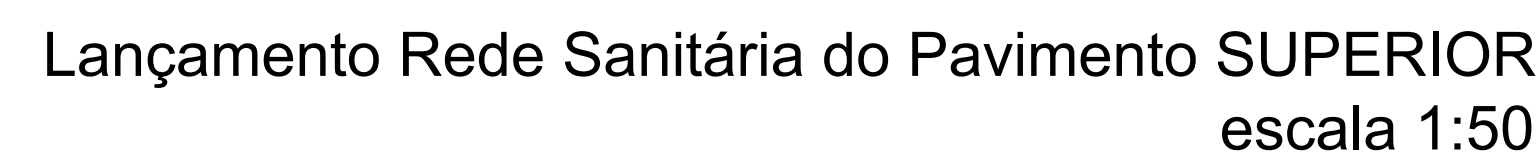
Lançamento Rede Hidráulica do Pavimento COBERTURA
 escala 1:50



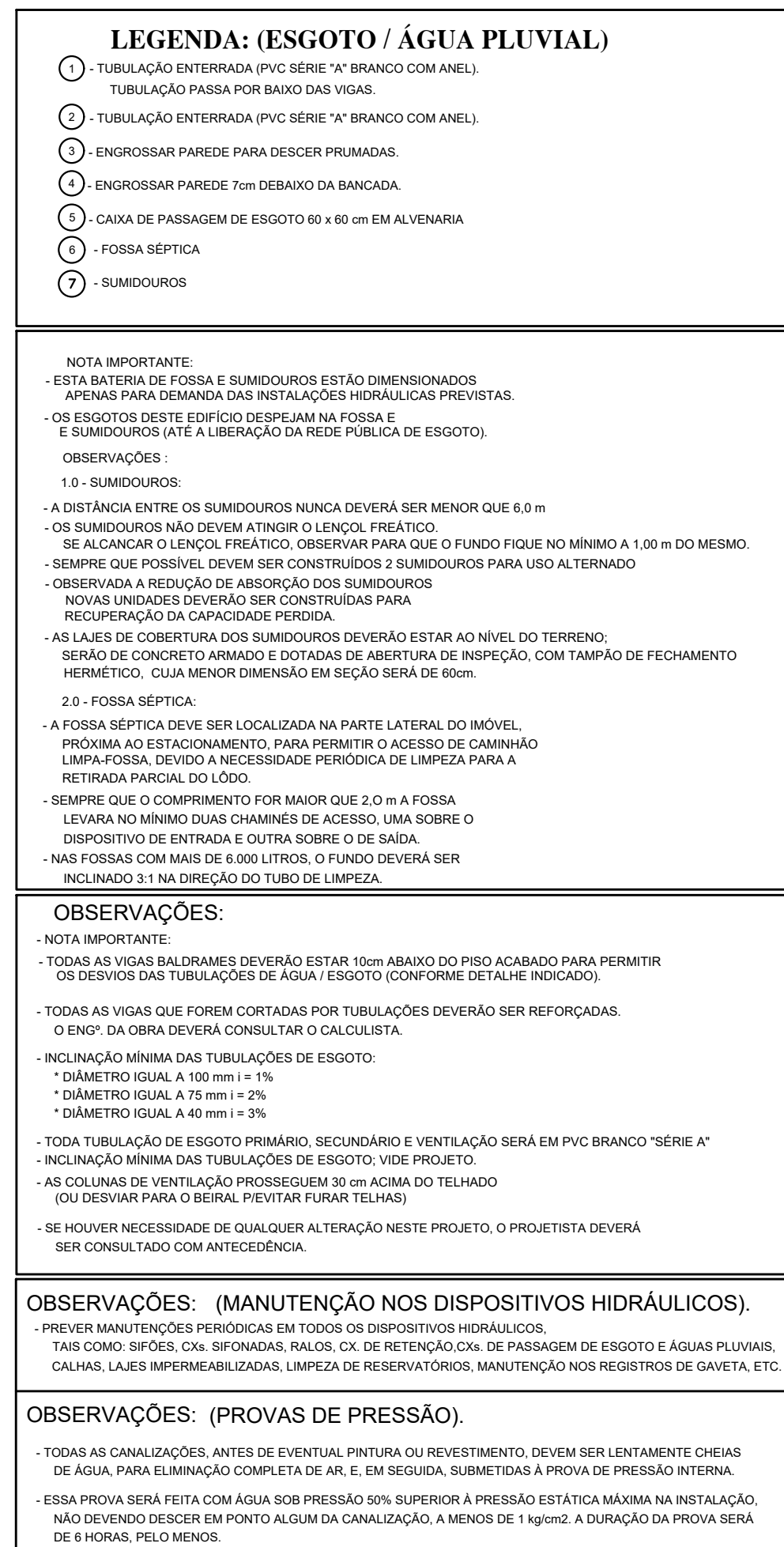
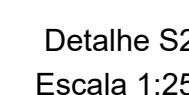
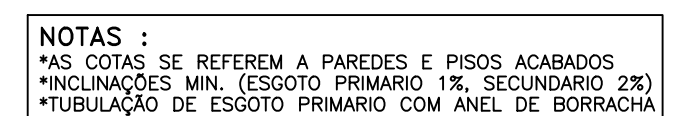
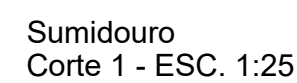
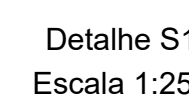
Detalhe H4
Escala 1:25

HIDROSANITÁRIO			
APROVAÇÃO: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS CNPJ Nº 02.295.772/0001-23			
AUTOR PROJETO: _____		DATA EMISSÃO: 2024-01-15 14:30:00 PROJETO: 001/2024 E: GOOGLE	
RT DE OBRA: _____		2Y	

PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE DE GOIÁS			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS		FRONÇA:	
ASSUNTO: HIDRÁULICO		01 02	
ENDEREÇO: AVENIDA DÁRIO DE FAZIA - GOIÁS-GO		CEP: 76.600-000	
CONTEÚDO: Lançamento Rede Hidráulica / Cortes / Lista de Materiais / Legenda de Peças.		ESCALA: INDICADA	
PROJETO: ENGº CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY			
DESCRIÇÃO: T.B. R/TO		ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 648,09 M²	
ART. Nº:		ÁREA NÃO PERMUEVEL: 421,00 M²	
DATA:		227,10 M²	
DATA:		227,10 M²	
DATA:		227,10 M²	



Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	1 p
OS - elab. em	
PVC Acessórios	
Sifão de lavatório	
150x150 mm	1 p
Curva 90º de op. pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	
Valvula p/ lavatório e tanque	1 p
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	
50 mm	1 p
Curva 90 curta	
100 mm	1 p
40 mm	1 p
50 mm	1 p
Joelho 45	
50 mm	1 p
Joelho 90	
100 mm	1 p
50 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	
Juncões	
100 mm - 100 mm	
Leva simples	
Redução acrílica	
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido op. ponta lisa	
40 mm - 1.1/2"	7 p
40 mm	0.93 p
50 mm - 2"	2.79 p
Ta sanitário	
50 mm - 50 mm	2 p
Unidades de tratamento	
Alca	
Ferro	1 p
Argamassa	
Argamassa	0.48 m
Brita	
m ³	0.2 m
Temperca	
Hempica	
Tiplo	
Furado	105 p
Mascpo	56.9 p



HIDROSANITÁRIO			
APROVAÇÃO:			
PRÓPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS CNPJ Nº 02.285.772/0001-23			
AUTOR PROJETO:			
BRUNO LACERDA DA SILVA 		DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE FRENHA LA ROCCHA LARA FLEURY CPF: 23.012.020-1 / 13.12.2010 Endereço em Brasília - Distrito de Planeta 10	
RT DE OBRAS:			
PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE DE GOIÁS			
PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS		FRANCHA:	
ASSUNTO: SANITÁRIO		02 02	
ENDEREÇO: AVENIDA HEITOR PENTEADOURA S/Nº, SETOR SUL, REDE ZONE 0001-00			
CONTEÚDO: Lançamento Rede Sanitária / Lista de Materiais / Legenda de Peças / Detalhe Fossa Séptica e Sumidouro / Detalhes de Montagem .		ESCALA: INDICADA	
PROJETO: ENG° CIVIL FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY			
DESENHO: T.B.R.Z.T.T.O	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 648,09 M²		ÁREA PERMEÁVEL: 227,10 M²
ART. Nº:	ÁREA NÃO PERMEÁVEL: 421,00 M²		DATA: JAN./2020



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	MUNICÍPIO / UF GO	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO			RECURSO OGU	REPASSE 800.000,00	CONTRAPARTIDA 17.190,82	INVESTIMENTO 817.190,82

PREENCHIMENTO INCOMPLETO DA TABELA PRINCIPAL
DO QCI

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -33.060,79
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Falta definir o ITEM de Investimento da Meta 1

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.			CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS-GO		1,00		LOTE 1	800.000,00	50.251,61	-	850.251,61
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								800.000,00 (94,09%)	50.251,61 (5,91%)	- (0,00%)	850.251,61 (100,00%)

Observações:

GO
Local

sexta-feira, 27 de fevereiro de 2026
Data

Representante Tomador
Nome: ADERSON LIBERATO GOUVEA
Cargo: PREFEITO

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANKLIN ROCHA LIMA FLEURY
Data: 04/03/2026 13:39:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ITEM	QUALIFICAÇÃO TÉCNICO- PROFISSIONAL	QTD	UNID
1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020M2	138,49	M2
2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	17,75	M3
3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	131,36	M2
4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	111,49	M2
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	157,57	M2

ITEM	QUALIFICAÇÃO TÉCNICO- OPERACIONAL	QTD	UNID
1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020M2	138,49	M2
2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	17,75	M3
3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	131,36	M2
4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	111,49	M2
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	157,57	M2



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: THAYNARA BEZERRA SEVERO AVELINO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 026.XXX.XXX-27
Nº do Registro: 00A2767015

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16497373I00CT001
Data de Cadastro: 28/01/2026
Data de Registro: 28/01/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$130,64 Boleto nº 23973588 Pago em: 28/01/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 02.XXX.XXX/0001-23
Data de Início: 28/01/2026
Data de Previsão de Término: 31/12/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: PRAÇA
Logradouro: DOUTOR BRASIL CAIADO
Bairro: CENTRAL

CEP: 76600000
Nº: 0
Complemento:
Cidade/UF: GOIÁS/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: GESTÃO
Atividade: 3.6 - FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Quantidade: 648,09
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Construção de Portal no município de Goiás/GO. Instrumento 964000 Ministerio do Turismo

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



SI16497373I00CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS

INICIAL

28/01/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista THAYNARA BEZERRA SEVERO AVELINO, registro CAU nº 00A2767015, na data e hora: 2026-01-28 14:51:33, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: THAYNARA BEZERRA SEVERO AVELINO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 026.XXX.XXX-27
Nº do Registro: 00A2767015

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16496816I00CT001
Data de Cadastro: 28/01/2026
Data de Registro: 28/01/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$130,64 Boleto nº 23973389 Pago em: 28/01/2026

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vínculo
THAYNARA BEZERRA SEVERO AVELINO	026.XXX.XXX-27	16496816	Principal
NATALIA ROCHA DE ALMEIDA	070.XXX.XXX-04	Não Registrado	Indicado

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,01

CPF/CNPJ: 02.XXX.XXX/0001-23
Data de Início: 28/01/2026
Data de Previsão de Término: 31/12/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: PRAÇA
Logradouro: DOUTOR BRASIL CAIADO
Bairro: SETOR CENTRAL

CEP: 76600000
Nº: 0
Complemento:
Cidade/UF: GOIÁS/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 648,09
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Arquitetônico para a construção de Portal no município de Goiás/GO. instrumento 964000 Ministério do Turismo

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as



edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16496816I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	INICIAL	28/01/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista THAYNARA BEZERRA SEVERO AVELINO, registro CAU nº 00A2767015, na data e hora: 2026-01-28 14:46:06, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	01	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	PORTAL CIDADE DE GOIÁS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26
1.	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE	850.251,61	% Período:	14,08%	18,81%	25,65%	16,44%	12,12%	12,91%						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	74.131,20	% Período:	13,89%	19,53%	26,69%	17,10%	10,99%	11,80%						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.315,95	% Período:	60,00%	40,00%										
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA	2.147,47	% Período:	40,00%					60,00%						
1.4.	TRANSPORTES	1.486,53	% Período:	10,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.5.	FUNDAÇÕES	80.152,10	% Período:	80,00%	20,00%										
1.6.	ESTRUTURA	238.155,06	% Período:		40,00%	60,00%									
1.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	47.083,70	% Período:		20,00%	40,00%	40,00%								
1.8.	REVESTIMENTO DE PISO	9.150,39	% Período:			30,00%	70,00%								
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES	56.786,01	% Período:			20,00%	60,00%	20,00%							
1.10.	COBERTURA	74.374,38	% Período:			30,00%	70,00%								
1.11.	ESQUADRIAS	56.906,41	% Período:				20,00%	30,00%	50,00%						
1.12.	FORROS	7.301,50	% Período:					100,00%							
1.13.	PINTURA	40.272,09	% Período:				10,00%	30,00%	60,00%						
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	15.567,45	% Período:		20,00%			40,00%	40,00%						
1.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.944,50	% Período:		20,00%			40,00%	40,00%						
1.16.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINA	85.476,87	% Período:	20,00%				40,00%	40,00%						
Total: R\$ 850.251,61				%:	14,08%	18,81%	25,65%	16,44%	12,12%	12,91%					
crossserviço da Administração Local: RAÇÃO LOCAL				Período:	Repasso:	119.508,82	159.642,89	217.706,95	139.518,53	102.877,98	109.559,83				
					Contrapartida:	202,27	270,19	368,47	236,13	174,12	185,43				
					Outros:	-	-	-	-	-	-				
					Investimento:	119.711,09	159.913,08	218.075,42	139.754,66	103.052,10	109.745,26				
				Acumulado:	%:	14,08%	32,89%	58,54%	74,97%	87,09%	100,00%				
					Repasso:	119.508,82	279.151,71	496.858,66	636.377,19	739.255,17	848.815,00				
					Contrapartida:	202,27	472,46	840,93	1.077,06	1.251,18	1.436,61				
					Outros:	-	-	-	-	-	-				
					Investimento:	119.711,09	279.624,17	497.699,59	637.454,25	740.506,35	850.251,61				
					Administração Local:	13,89%	33,42%	60,11%	77,21%	88,20%	100,00%				

Verificar proporcionalidade da Administração Local

%Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS	CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE DE GOIÁS -GO	PORTAL CIDADE DE GOIÁS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26

GO
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANKIN ROCHA LIMA FLEURY
CREA/CAU: 4431
ART/RRT: