

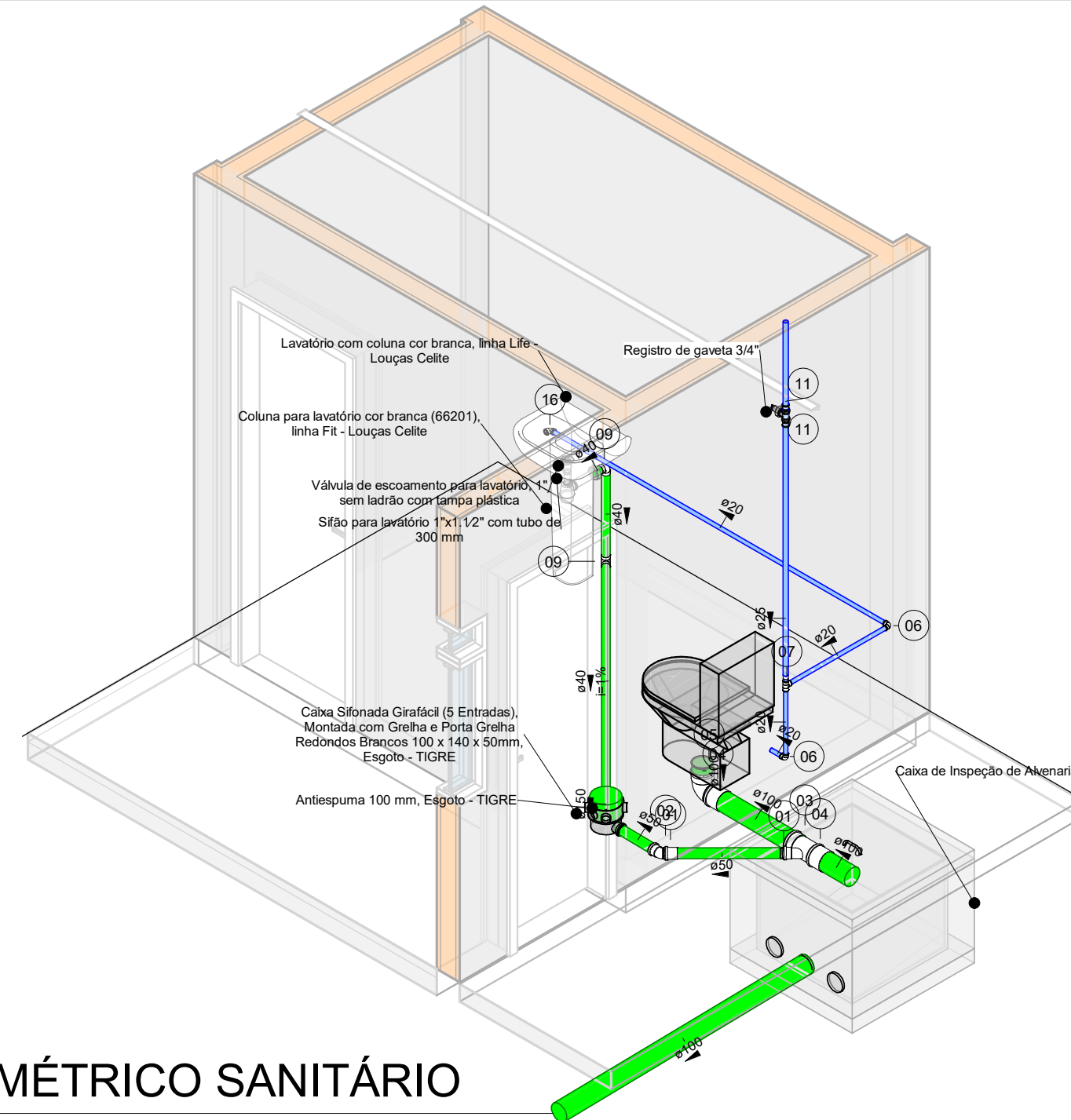
| Conexões para Esgoto/Pluvial | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|
| Quantidade | Descrição | Linha | Código |
| 1 | Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | Série Normal | 02 |
| 4 | Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | Série Normal | 09 |
| 1 | Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | Série Normal | 05 |
| 1 | Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | Série Normal | 03 |
| 1 | Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | Série Normal | 01 |
| 2 | Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | Série Normal | 04 |
| 1 | Produto Inexistente | Série Normal | 01 |

| Tubos Rígidos | | |
|----------------------|----------------------|-----------|
| Comprimento (m) | Descrição | Diâmetro |
| Tubo Soldável Marrom | | |
| 3.36 | Tubo Soldável Marrom | 20.00 mm |
| 12.59 | Tubo Soldável Marrom | 25.00 mm |
| 4.22 | Tubo Soldável Marrom | 32.00 mm |
| Tubo Série Normal | | |
| 4.17 | Tubo Série Normal | 40.00 mm |
| 0.80 | Tubo Série Normal | 50.00 mm |
| 3.14 | Tubo Série Normal | 100.00 mm |
| 0.10 | Tubo Série Normal | 150.00 mm |

| Peças Hidrossanitárias | | |
|------------------------|--|------------|
| Quantidade | Descrição | Fabricante |
| 1 | Lavinia 48 BL - 94027/102 | Tramontina |
| 1 | Sifão para cozinha - DocolBásicos | Docol |
| 1 | Sifão para lavatório 1"x1.12" com tubo de 300 mm | Celite |
| 1 | Válvula de escoamento para lavatório, 1" sem ladrão com tampa plástica | Celite |

| Caixas e Ralos | | |
|----------------|--|-----------------|
| Quantidade | Descrição | Fabricante |
| 1 | Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE | © Tigre S/A |
| 1 | Caixa de Gordura Especial (CGE) | Moldada In Loco |
| 1 | Caixa de Inspeção de Alvenaria | Moldada In Loco |
| 1 | Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Redondos Brancos 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE | © Tigre S/A |

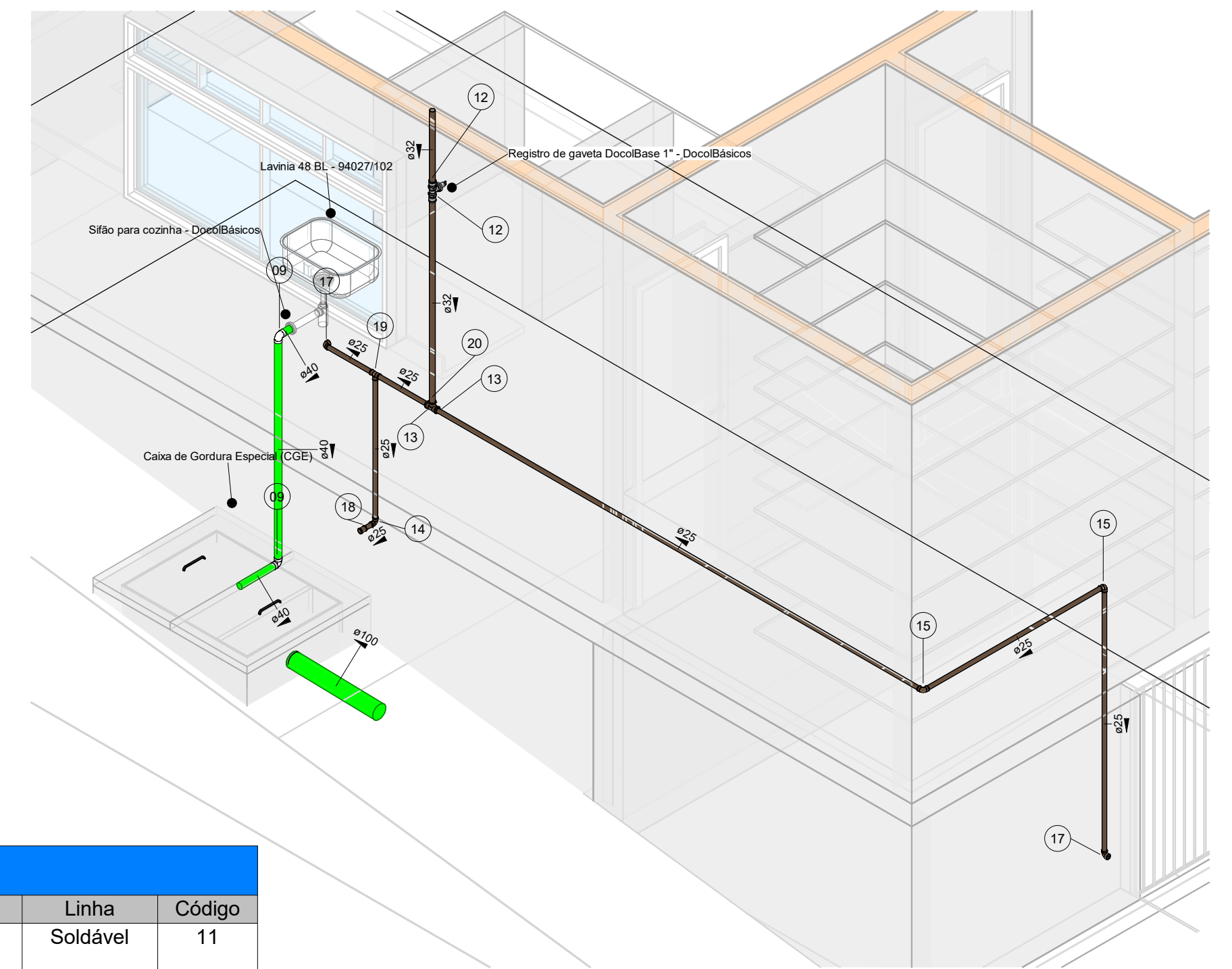
| Registros e Válvulas | | |
|----------------------|--|------------|
| Quantidade | Descrição | Fabricante |
| 1 | Registro de gaveta 3/4" | Docol |
| 1 | Registro de gaveta DocolBase 1" - DocolBásicos | Docol |



ISOMÉTRICO SANITÁRIO

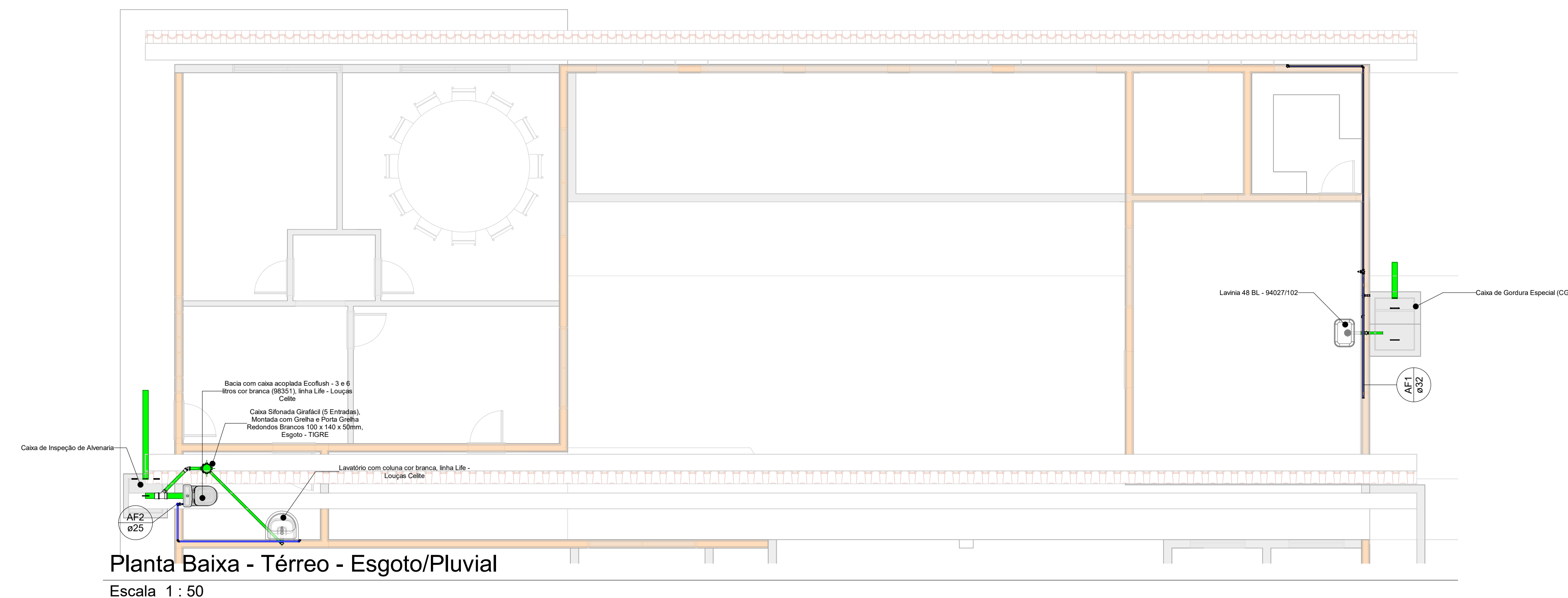
Escala

| Conexões para Água Fria | | | |
|-------------------------|---|----------|---------|
| Quantidade | Descrição | Linha | Código |
| 2 | Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 11 |
| 2 | Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 12 |
| 1 | Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 08 |
| 2 | Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 13 |
| 2 | Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 06 |
| 4 | Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | <varia> |
| 1 | Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 21 |
| 1 | Joelho 90° Soldável com Rosca 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 16 |
| 2 | Joelho 90° Soldável com Rosca 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 17 |
| 1 | Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 18 |
| 1 | Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 07 |
| 1 | Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 19 |
| 1 | Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | Soldável | 20 |



ISOMÉTRICO COZINHA

Escala



Planta Baixa - Térreo - Esgoto/Pluvial

Escala 1 : 50

| MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL - ESTADO DE GOIÁS | |
|--|---|
| Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento | |
| PROJETO HIDOSSANITÁRIO | FLS: 0101 |
| Título: Projeto Hidrossanitário | Ativ./Uso: EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS |
| Tipologia: APROVAÇÃO DE PROJETO | Local: Rua Nossa Senhora da Abadia esquina com Rua América, 00 - Centro |
| Parcelamento: APM | Bairro: SETOR CENTRAL |
| Zonamento: RESIDENCIAL | Via: RESIDENCIAL |
| Conteúdo: COMPLETO - COMPLEMENTAÇÃO | |
| SITUAÇÃO DO IMÓVEL NA QUADRA | ESCALA INDICADA |
| Assinaturas: Declaro que a aprovação deste projeto não implica no reconhecimento por parte da prefeitura do direito de propriedade do terreno. PROPRIETÁRIOS: | |
| FÚNDIO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CNPJ: 19.313.140/0001-48 | |
| AUTOR DO PROJETO: WILTON PEREIRA BARRETO DE MELO CREA: 1015073140-D-GO Engenheiro Civil | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: WILTON PEREIRA BARRETO DE MELO CREA: 1015073140-D-GO Engenheiro Civil | |
| L.U.O.S.: | ÁREAS: |
| Área do terreno | 0,00 m² |
| Taxa de Ocupação - TO | 0,00 % |
| Taxa de permeabilidade do Solo - TPS | 0 m² |
| Coefficiente de Aproveitamento | 0,00 m² |
| Número de pavimentos | 1 un |
| Vagas de Estacionamento | 0,00 un |
| Existente Regularizado | 0,00 m² |
| A Demolir | 0,00 m² |
| Pav. Térreo | 0,00 m² |
| Pav. Superior | 0,00 m² |
| A Substituir | 0,00 m² |
| Pav. Térreo | 0,00 m² |
| Pav. Superior | 0,00 m² |
| A Construir | 0,00 m² |
| Pav. Térreo | 0,00 m² |
| Pav. Superior | 0,00 m² |
| A Regularizar | 0,00 m² |
| Pav. Térreo | 0,00 m² |
| Pav. Superior | 0,00 m² |
| TOTAL DA CONSTRUÇÃO | 0,00 m² |
| Varandas e garagens | 0,00 m² |
| Área da piscina | 0,00 m² |
| Árvores no imóvel: () Sim () Não | |
| PREFEITURA: A responsabilidade civil pelos serviços de projeto, Cálculo e Especificações cabe aos seus Autores de Projeto e Responsáveis Técnicos, e pela Execução da Obra, aos Profissionais que as Constituírem. | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS DO SUL Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento APROVADO CPF/MF: _____ | |

| Quantitativo de Cabos Elétricos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|--|--|--|
| 1,5 mm² Vermelho | 2,5 mm² Vermelho | 4,0 mm² Vermelho | 6,0 mm² Vermelho | 1,5 mm² Branco | 2,5 mm² Branco | 4,0 mm² Branco | 6,0 mm² Branco | 1,5 mm² Azul | 2,5 mm² Azul | 4,0 mm² Azul | 6,0 mm² Azul | 1,5 mm² Verde | 2,5 mm² Verde | 4,0 mm² Verde | 6,0 mm² Verde | 1,5 mm² Amarelo | 2,5 mm² Amarelo | 4,0 mm² Amarelo | 6,0 mm² Amarelo | | | | |
| 35.498305 | 24.216516 | 0 | 5.0648 | 0 | 16.830084 | 7.183114 | 5.0648 | 0 | 6.929008 | 24.071307 | 7.183114 | 5.0648 | 0 | 23.54994 | 7.183114 | 5.0648 | 28.569297 | 25.386301 | 0 | 0 | | | |

| Quantitativo de Módulos | |
|-------------------------|---|
| Quantidade | Descrição do Módulo |
| 5 | Módulo Interruptor Simples - 10A - 250V - Granbella |
| 16 | Módulo Tomada 2P+T - 10A - 250V - Branco |
| 21 | |

| Quadro de Circuitos (Pontos de Energia) | | | | |
|---|----------------|-------|--------|-------------------|
| Nome do Circuito | ID do Circuito | Fases | Tensão | Potência Aparente |
| Tomadas | 2 | 1 | 220 | 1600 |
| Total geral: | 16 | | | 1600 |

| Quadro de Circuitos (Pontos de Luz) | | | | |
|-------------------------------------|----------------|-------|--------|----------|
| Nome do Circuito | ID do Circuito | Fases | Tensão | Potência |
| Iluminação | 1 | 1 | 220 | 2000 |
| Total geral: | 20 | | | 2000 |

Quadro de Cargas 001

1 : 1

| CIRCUITO | ID | Descrição | Fator de Potência | Fases | Tensão (V) | POTÊNCIA | | FCA | FCT | I'z (A) | Iz (A) | Ib (A) | FIAÇÃO | | PROTEÇÃO (In) | | | FASES | | | Queda (%) | STATUS |
|----------|----|-------------|-------------------|-------|------------|---------------|-----------|-----|-----|---------|--------|--------|--------------|--------------|---------------|---------|---|-------|---|--|-----------|--------|
| | | | | | | Aparente (VA) | Ativa (W) | | | | | | Mínima (mm²) | Modelo | DTM (A) | IDR (A) | A | B | C | | | |
| 1 | | Iluminação | 1 | 1 | 220 | 2000 | 2000 | 0,7 | 1 | 17,5 | 12,25 | 9,09 | 1,5 | 1P - 10A - B | 10 | | | | | | 0,57% | PASSOU |
| 2 | | TUG'S Geral | 1 | 1 | 220 | 1600 | 1600 | 1 | 1 | 41 | 41 | 7,27 | 6 | 1P - 32A - B | 32 | | | | | | 0,09% | PASSOU |

| Quantitativo de Conduites | | | | |
|--|----------|-------------|------------|--|
| Descrição | Diâmetro | Comprimento | Fabricante | Comentários de tipo |
| Eletroduto flexível corugado reforçado, em PVC laranja antichama | Ø25 mm | 34.37 | TigreFlex | Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex |
| Eletroduto flexível corugado reforçado, em PVC laranja antichama | Ø20 mm | 26.56 | TigreFlex | Eletroduto Corrugado Reforçado Tigreflex |
| Eletroduto flexível corugado, em PVC amarelo antichama | Ø25 mm | 37.79 | Tigre | Eletroduto Corrugado Amarelo Tigreflex |

| Quantitativo de Materiais Elétricos | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------------|
| Quantidade | Descrição | Fabricante | Custo Total |
| 96 | <varia> | <varia> | 0.00 |
| 20 | Caixa 4x4 Octogonal Reforçada com fundo móvel Tigre PVC Laranja | Tigre | 59.88 |
| 12 | Caixa de Luz Tigreflex 4" x 2" de Embutir PVC Antichama Amarelo | Tigre - Linha TigrefLEX | 35.88 |
| 1 | Conjunto com 2 Simples 10A 250V com Placa 4x2 | WEG | 10.95 |
| 8 | Conjunto com 2 Tomadas 10A 250V com Placa 4x2 | WEG | 87.60 |
| 1 | DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua Uc= 275 V, corrente de descarga máxima= 20kA, fixação em trilho DIN 35mm | Schneider | 81.00 |
| 1 | IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=25A, 30mA | Schneider | 12.80 |
| 1 | Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C 5 kA 127/230 V - 3 kA 230/400 V | Schneider | 11.40 |
| 2 | Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva B 5 kA 127/230 V - 3 kA 230/400 V | Schneider | 25.00 |
| 1 | Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C 5 kA 127/230 V - 3 kA 230/400 V | Schneider | 14.10 |
| 2 | Prolongador para Caixa Octogonal Reforçada com fundo móvel Tigre PVC Laranja | Tigre | 5.98 |
| 1 | Quadro de Distribuição até 8 módulos, de embutir, PVC antichamas, com barramento terra e neutro, acabamento branco, modelo Easy9 Schneider, dimensões 210x144x90mm | Schneider | 32.60 |

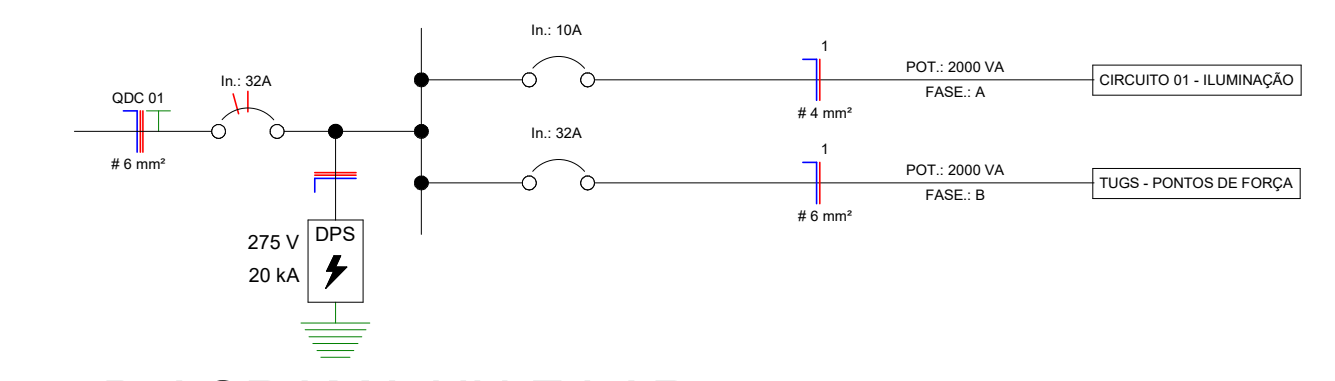
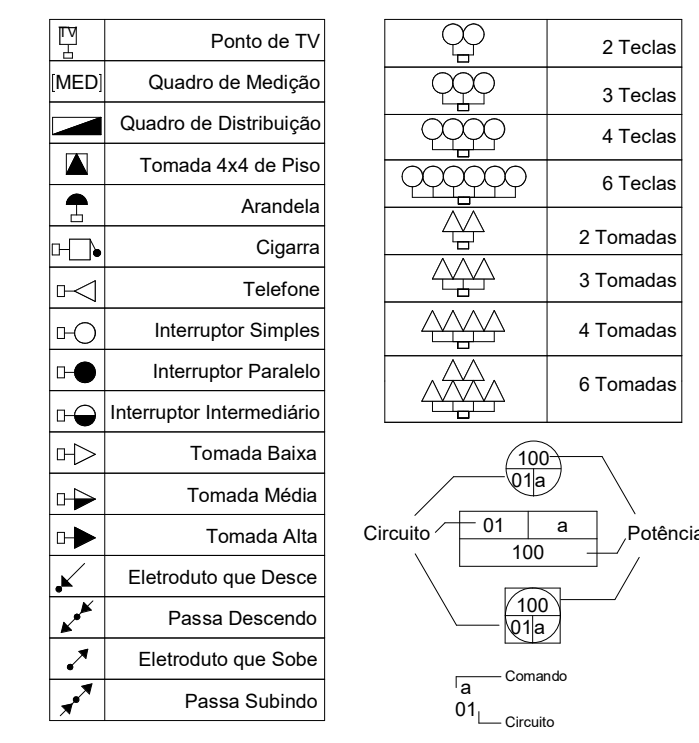
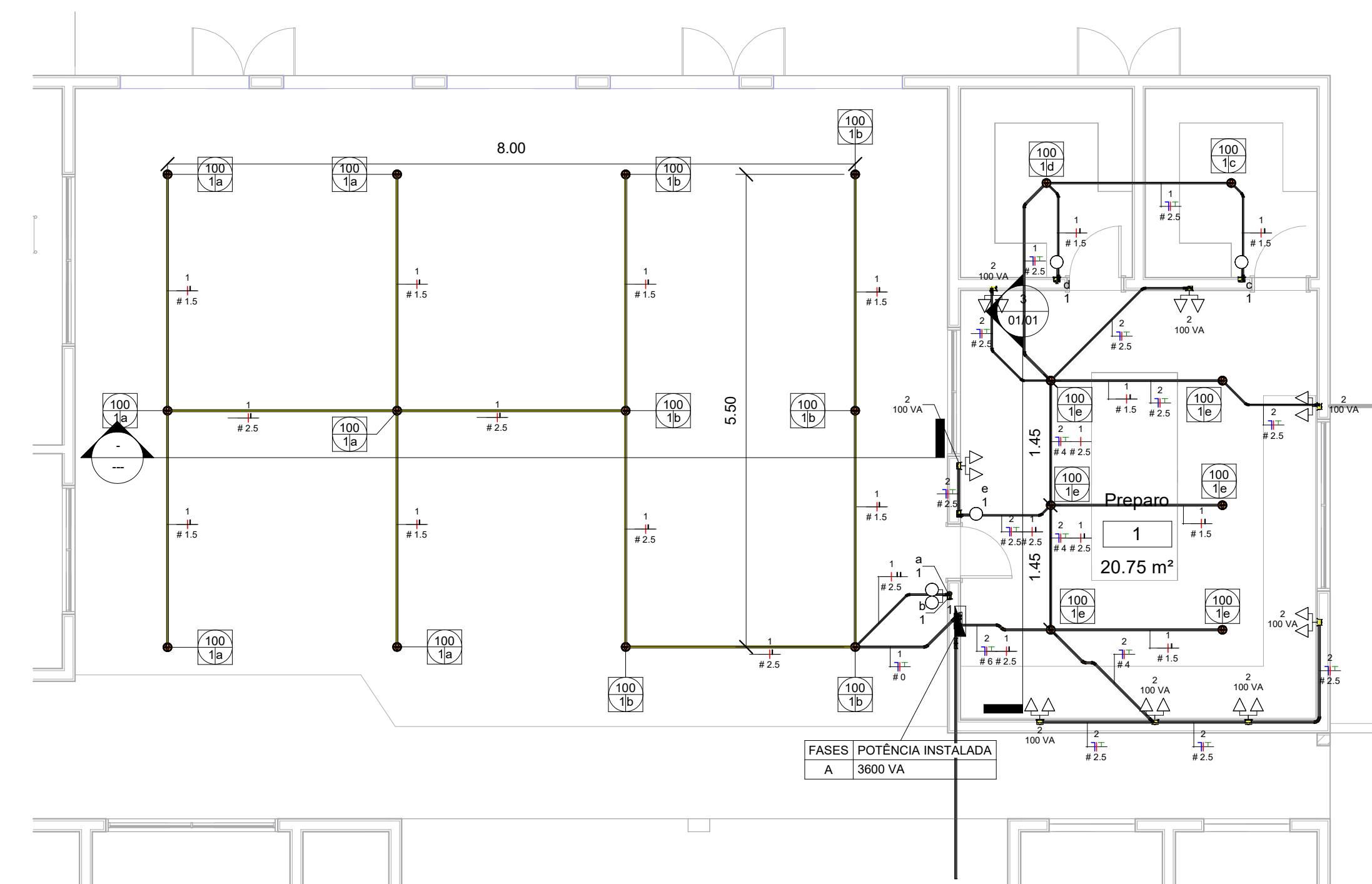


DIAGRAMA UNIFILAR

1 : 1

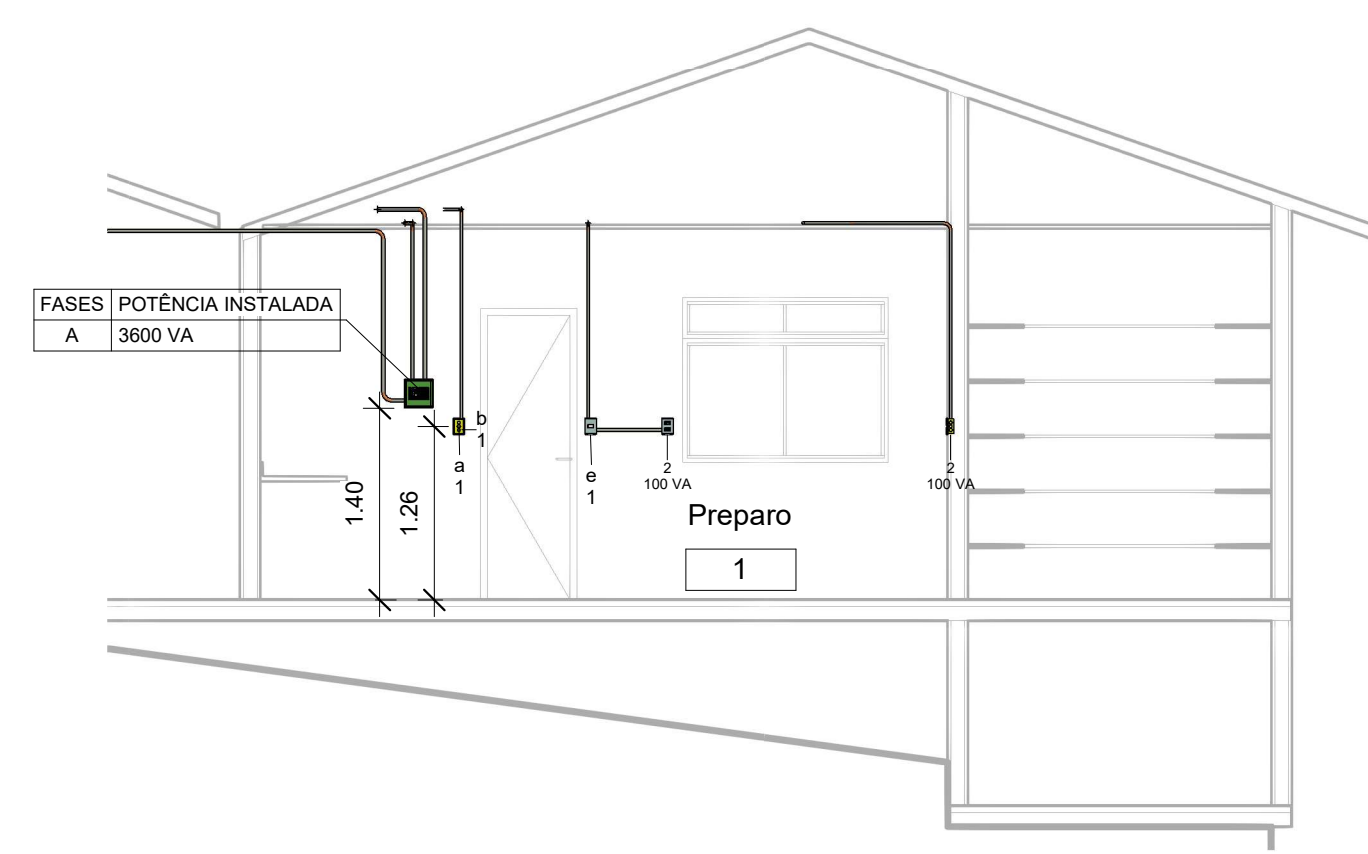
Simbologia

1 : 50



1 Planta Térreo

1 : 50



3 Corte 2

1 : 50

MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL - ESTADO DE GOIÁS
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento

PROJETO ELÉTRICO FLS: 01/01

Título: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS
 Tipologia: APROVAÇÃO DE PROJETO Ativ./Usu: EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS
 Local: Rua Nossa Senhora da Abadia esquina com Rua América, 00 - Centro Colinas do Sul / GO
 Parcelamento: APM Bairro: Setor Central
 Zoneamento: RESIDENCIAL Via: RESIDENCIAL

Conteúdo: ELÉTRICO COMPLETO ETAPA I

| SITUAÇÃO DO IMÓVEL NA QUADRA | | ESCALA INDICADA | |
|---|--------------------------------------|---|----|
| Assinaturas: | | Assinaturas: | |
| Declaro que a aprovação deste projeto não implica no reconhecimento por parte da prefeitura do direito de propriedade do terreno. | | Assinaturas: | |
| PROPRIETÁRIOS: | | FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL CNPJ: 19.313.140/0001-48 | |
| AUTOR DO PROJETO: | | Wilton Pereira Barreto de Melo CREA: 1015073140-D-GO Engenheiro Civil | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | Wilton Pereira Barreto de Melo CREA: 1015073140-D-GO Engenheiro Civil | |
| L.U.O.S.: | Área do terreno | 0,00 | m² |
| | Taxa de Ocupação - TO | 0,00 | % |
| | Taxa de permeabilidade do Solo - TPS | 0 | % |
| | Coefficiente de Aproveitamento | 0,00 | m² |
| | Número de pavimentos | 1 | un |
| | Vagas de Estacionamento | 0,00 | un |
| ÁREAS: | Existente Regularizado | 0,00 | m² |
| | A Demolir | 0,00 | m² |
| | Pav. Térreo | 0,00 | m² |
| | Pav. Superior | 0,00 | m² |
| | A Substituir | 0,00 | m² |
| | Pav. Térreo | 0,00 | m² |
| | Pav. Superior | 0,00 | m² |
| | A Construir | 0,00 | m² |
| | Pav. Térreo | 0,00 | m² |
| | Pav. Superior | 0,00 | m² |
| | A Regularizar | 0,00 | m² |
| | Pav. Térreo | 0,00 | m² |
| Pav. Superior | 0,00 | m² | |
| TOTAL DA CONSTRUÇÃO | 0,00 | m² | |
| Varandas e garagens | 0,00 | m² | |
| Área da piscina | 0,00 | m² | |

Árvores no imóvel: () Sim (■) Não

PREFEITURA: A responsabilidade civil pelos serviços de projeto, Cálculo e Especificações cabe aos seus Autores de Projeto e Responsáveis Técnicos, e pela Execução da Obra, aos Profissionais que as Constituírem.

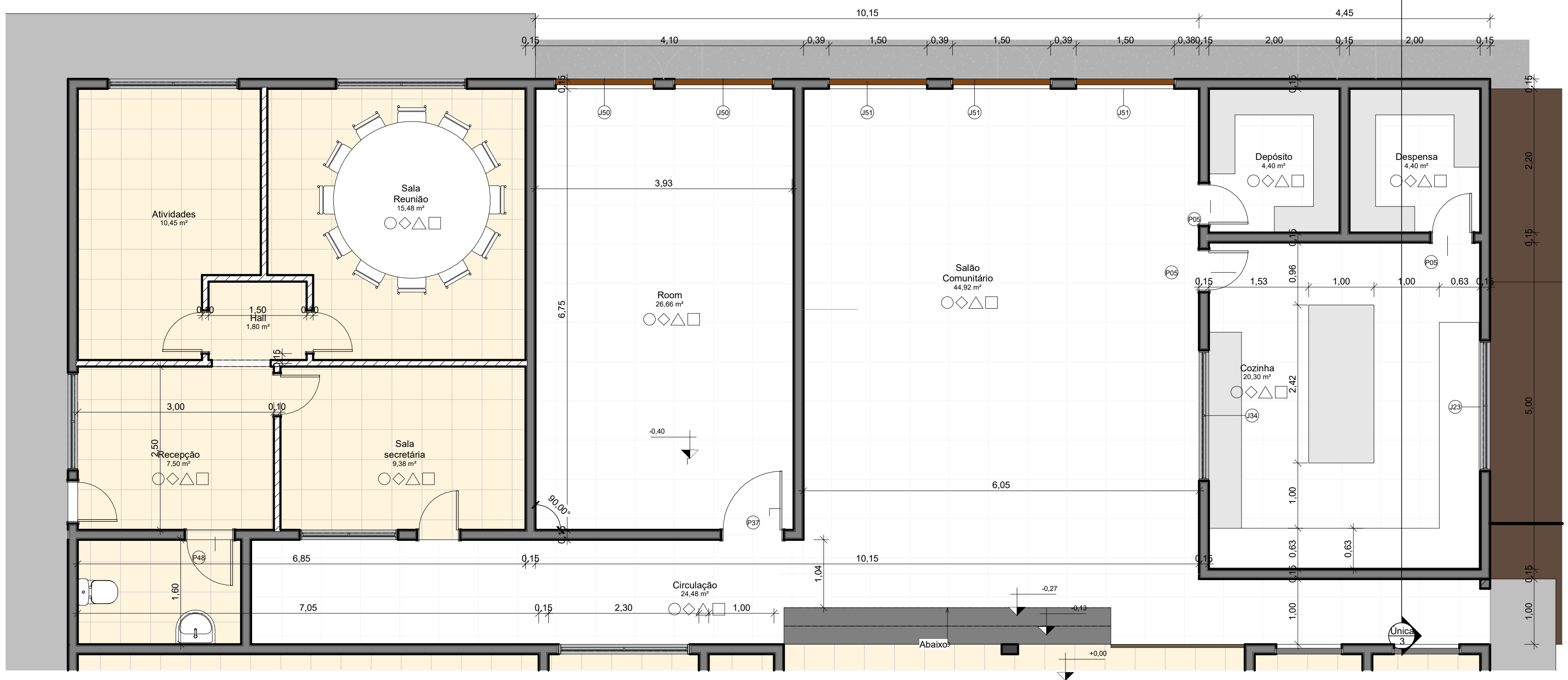
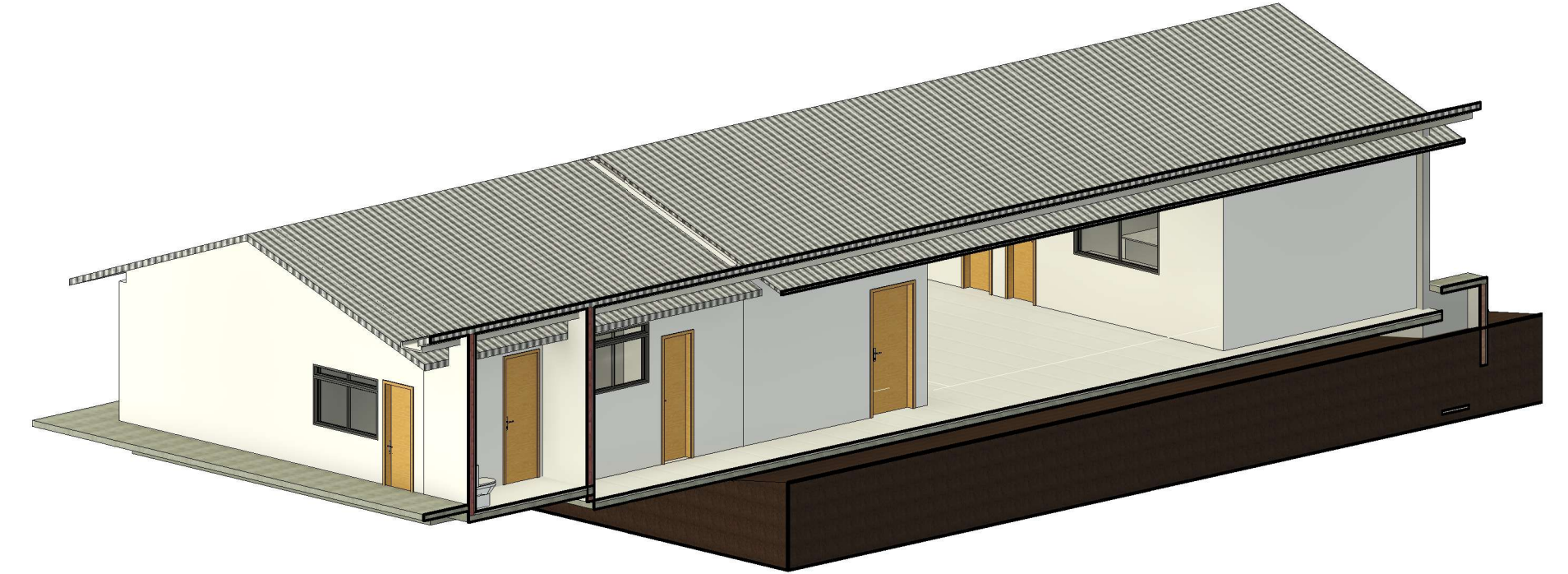
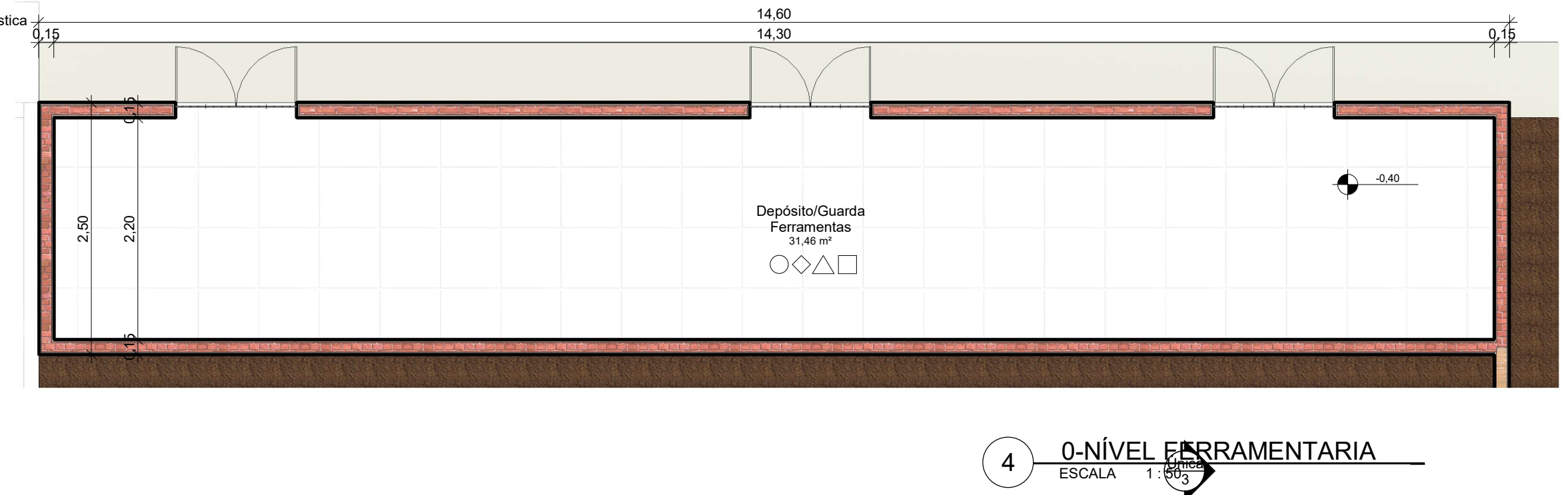
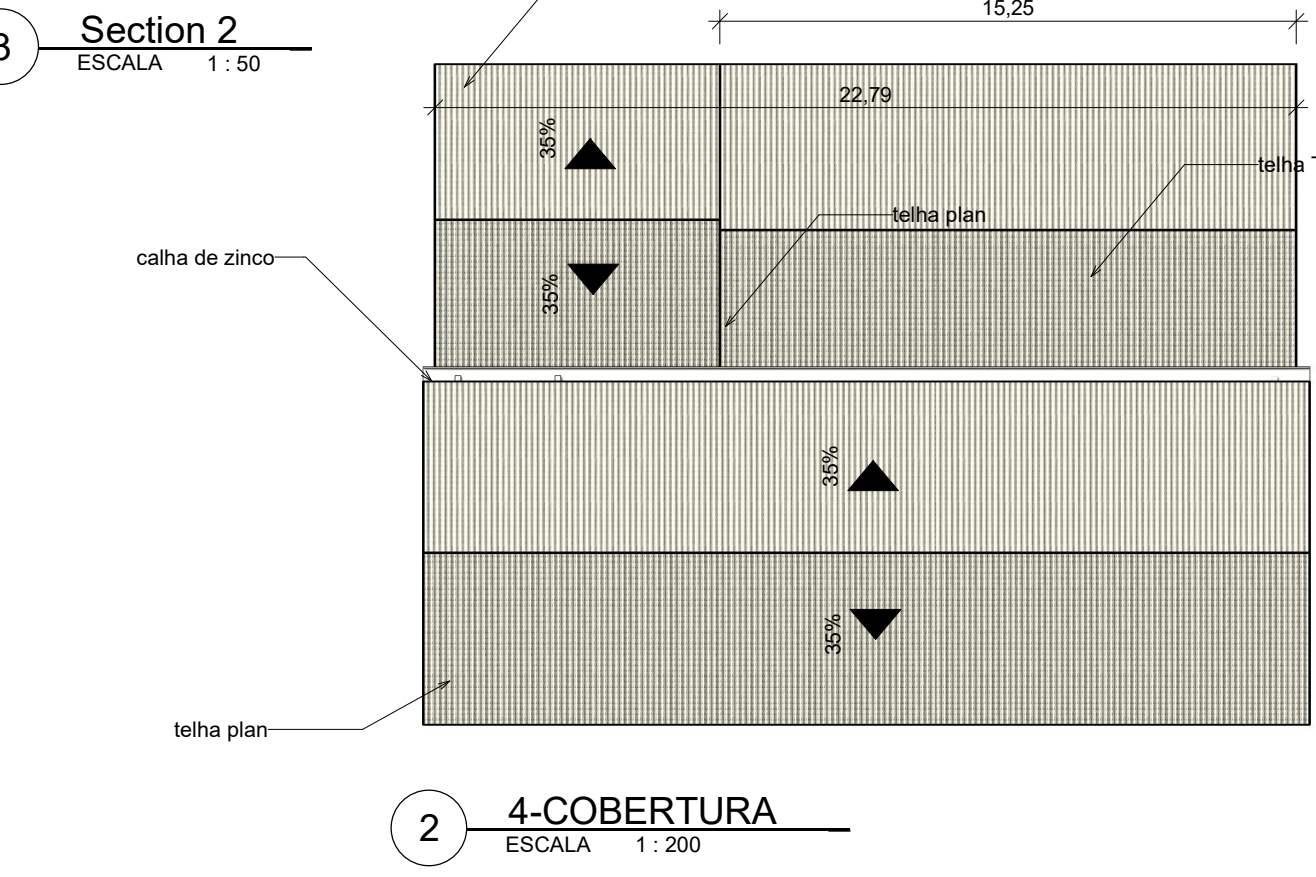
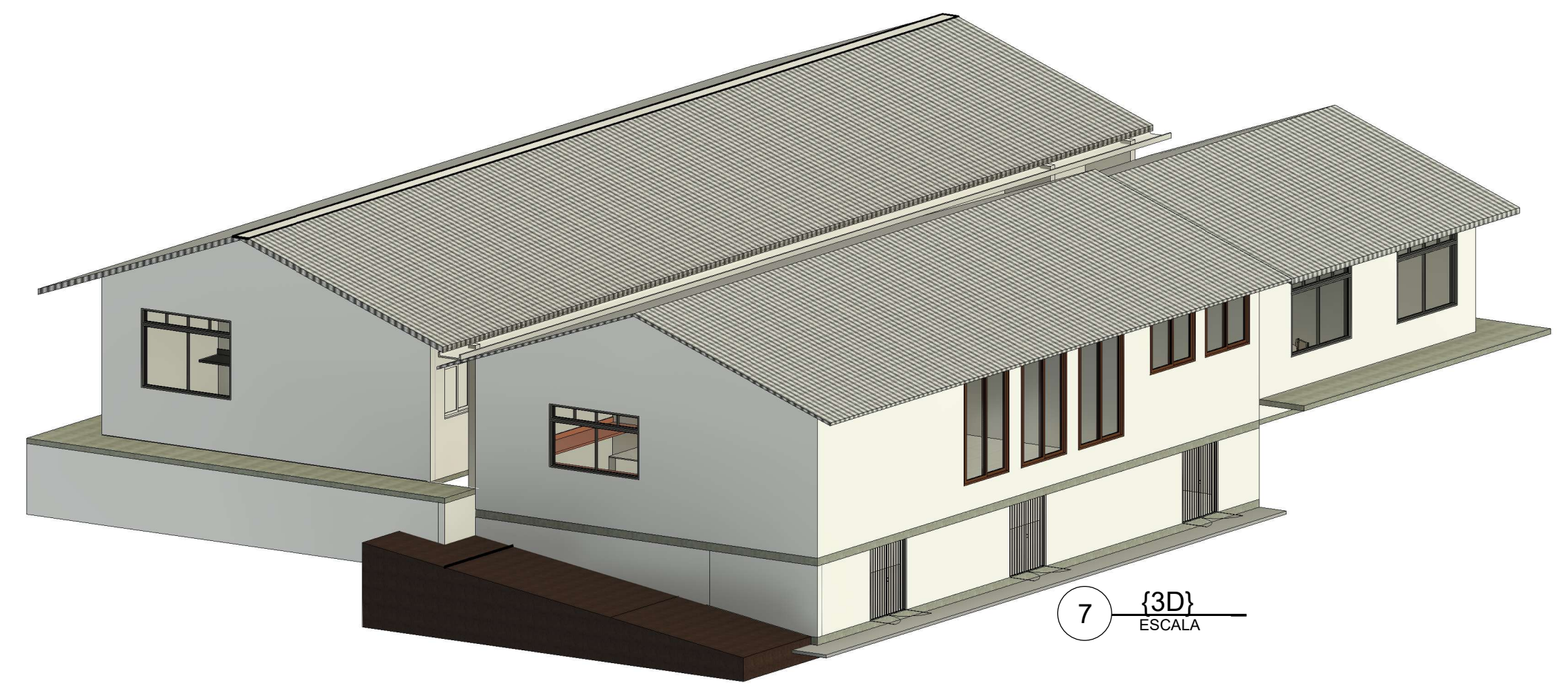
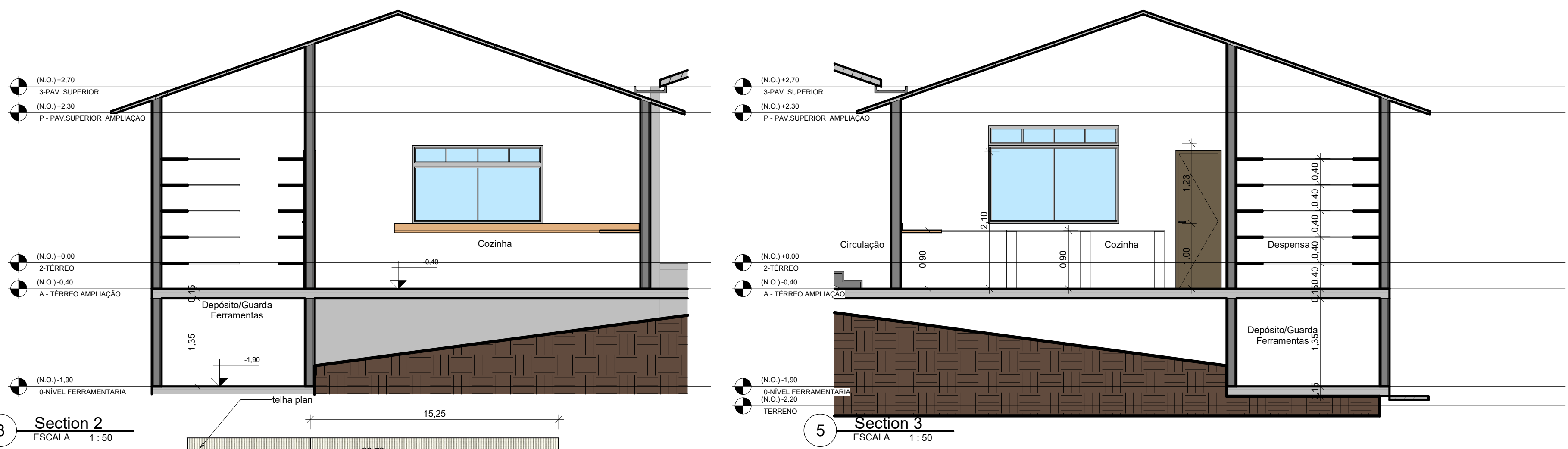
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS DO SUL
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento

APROVADO

CPF/MF: _____

MARCELO MENDES SOARES - TE CFT 5902711612-0
CONTATO - 55 61 96506-6990

- Notas Gerais**
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.



6 {3D} Copiar 1 ESCALA

COORDENAS DE LOCALIZAÇÃO
LAT -14.151201941481336, LONG -48.0752944180245

MUNICÍPIO DE COLINAS DO SUL - ESTADO DE GOIÁS
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento

PROJETO ARQUITETÔNICO FLS: **Única**

Titulo: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS
Tipologia: APROVAÇÃO DE PROJETO Ativ./Usos: EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS

Local: Rua Juscelino Kubitschek, Qd. 42, Lt. 03 e 04 - Centro
Parcelamento: APM Bairro: Setor Central Colinas do Sul / GO
Zonamento: RESIDENCIAL Via: RESIDENCIAL

Conteúdo: PLANTA BAIXA

| SITUAÇÃO DO IMÓVEL NA QUADRA | | ESCALA INDICADA | |
|--|---------|---|--|
| Área do terreno | 0,00 m² | Assinaturas: | |
| Taxa de Ocupação - TO | 0,00 % | Declaro que a aprovação deste projeto não implica no reconhecimento por parte da prefeitura do direito de propriedade do terreno. | |
| Taxa de permeabilidade do Solo - TPS | 0 m² | PROPRIETÁRIOS: | |
| Coefficiente de Aproveitamento | 0,00 un | CRAS - Centro de Referência e Assistência Social CNPJ: 19.313.140/0001-48 | |
| Número de Pavimentos | 1 un | AUTOR DO PROJETO: | |
| Vagas de Estacionamento | 0,00 un | Wilton Pereira Barreto de Melo CREA: 1015073140-D-GO Engenheiro Civil | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | Wilton Pereira Barreto de Melo CREA: 1015073140-D-GO Engenheiro Civil | |
| Árvores no imóvel: | | () Sim (■) Não | |
| PREFEITURA: A responsabilidade civil pelos serviços de projeto, Cálculo e Especificações cabe aos seus Autores de Projeto e Responsáveis Técnicos, e pela Execução da Obra, aos Profissionais que as Constituírem. | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS DO SUL Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento | | | |
| APROVADO | | | |
| CPF/MF: _____ | | | |

1 2-TÉRREO 01 ESCALA 1:50

| ÁREA CONSTRUIDA | ÁREA DO TERRENO | ÁREA PERMEÁVEL | TAXA OCUPAÇÃO | ÍNDICE DE APROVEITAMENTO | TAXA DE IMPERMEABILIZAÇÃO |
|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 114,35 m² | 540,00 m² | 406,66 m² | 0,211759 | 540,00 m² | 0,753074 |

| CÓD. | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | DESCRIÇÃO |
|------|---------|--------|----------|---|
| J03 | 1,50 | 0,80 | <varia> | Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro. |
| 2 | | | | |
| J23 | 2,00 | 0,90 | 1,00 | Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro. |
| 1 | | | | |
| J34 | 2,00 | 1,20 | 1,00 | Janela de correr com 3 painéis em alumínio e vidro. |
| 8 | | | | |
| J47 | 0,50 | 0,40 | 1,70 | |
| 2 | | | | |
| J49 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | |
| 2 | | | | |
| J50 | 1,50 | 1,20 | 1,10 | Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro. |
| 2 | | | | |
| J51 | 1,50 | 2,10 | 0,10 | Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro. |
| 3 | | | | |