

secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento. Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alisares / guarnições de acabamento no perímetro da janela. Não está incluso contramarco.

JANELA E PORTAS DE ALUMÍNIO

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados; Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada); Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria; Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa"); Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro; Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento. Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alisares / guarnições de acabamento no perímetro da janela. Não está incluso contramarco. Normas Técnicas relacionadas: _ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia; _ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação; _ Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição): TCU, SECOB, 2009.

SERVIÇOS FINAIS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados.

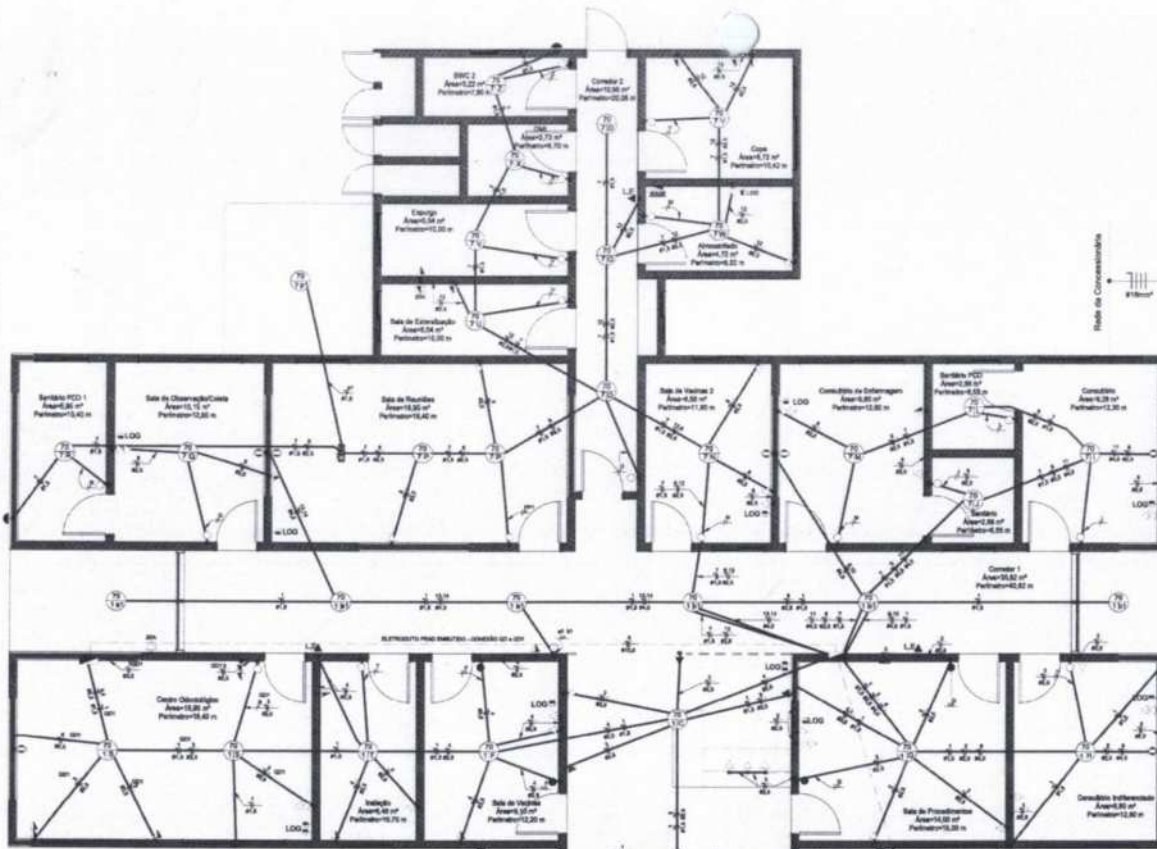
Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

- Plantação e manutenção até a entrega da obra será por responsabilidade da empresa, assim como a segurança e a manutenção da grama.

Acaraú, 11 de fevereiro de 2025.



Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP, 260307736-4
CREA/SP: 5060851224



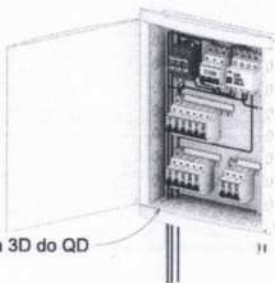
Legenda Planta Baixa

- Tomada Bateria 2P+T, 10A, a 20cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 20cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Forno com placa embutida de fio, a 220cm do piso
- Ponto de Forno com placa embutida de fio, a 10" cm do piso
- Interruptor simples de uma via
- Conjunto de 2 interruptores simples
- Conjunto de 3 interruptores simples
- Interruptor paralelo (three-way)
- Ponto para acionamento de campainha
- Ponto para campainha
- Ponto de Tomada, RJ45, a 20cm do piso acabado
- Ponto de Forno com placa embutida de fio, a 220cm do piso
- Eletroduto de PEAD embutido no piso
- Eletroduto de PEAD embutido no piso
- Quadro geral de força embutido a 1,50 m do piso acabado
- ME Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

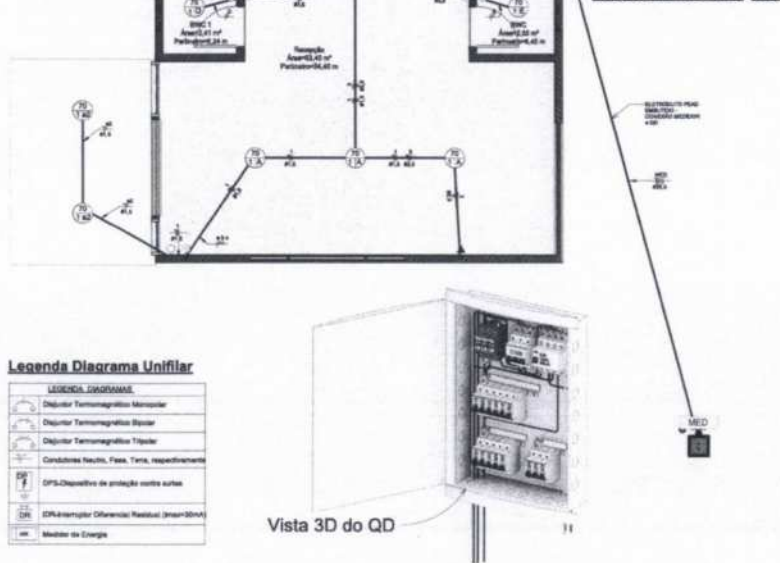
Legenda Diagrama Unifilar

- LEGENDA SIMBOLÓGICA**
- Disjuntor Termomagnético Monopolar
 - Disjuntor Termomagnético Bipolar
 - Disjuntor Termomagnético Tripolar
 - Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
 - GPS-Dispositivo de proteção contra surtos
 - DRPA-Dispositivo Diferencial Residual (30mA-300mA)
 - Medidor de Energia

Vista 3D do QD



Projeto Elétrico - UBS 1:50



Vista Isométrica do Medidor



Plat. GERAL
Pot. Instalada 61035 VA
Pot. Demanda 27022 VA

| | | |
|-------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | POT. (1480 VA) FASE A | Iluminação - Bloco inferior |
| 2 | POT. (1320 VA) FASE B | TUGA - Procedimento/Consultório |
| 3 | POT. (1480 VA) FASE B | TUGA - Recepção |
| 4 | POT. (1180 VA) FASE A | TUGA - Instalação/Vacina |
| 5 | POT. (1070 VA) FASE C | QOC - OODONTO |
| 6 | POT. (1080 VA) FASE A | TUE - AR/Consultório Ind. |
| 7 | POT. (1130 VA) FASE A | Iluminação - Bloco Superior |
| 8 | POT. (1420 VA) FASE B | TUGA - Consultórios Superiores |
| 9 | POT. (1080 VA) FASE A | TUE - AR/Vacinas |
| 10 | POT. (1080 VA) FASE B | TUE - AR/Enfermagem |
| 11 | POT. (1080 VA) FASE B | TUE - AR/Consultório |
| 12 | POT. (1080 VA) FASE B | TUGA - Salas Superiores |
| 13 | POT. (1080 VA) FASE C | TUE - AR/Sala de Reuniões |
| 14 | POT. (1080 VA) FASE C | TUE - AR/Sala de Observação |
| 1P19A | POT. (000 VA) FASE A | RESERV. |
| 1P19B | POT. (000 VA) FASE B | RESERV. |
| 1P19C | POT. (000 VA) FASE C | RESERV. |
| 1P19A | POT. (000 VA) FASE A | RESERV. |

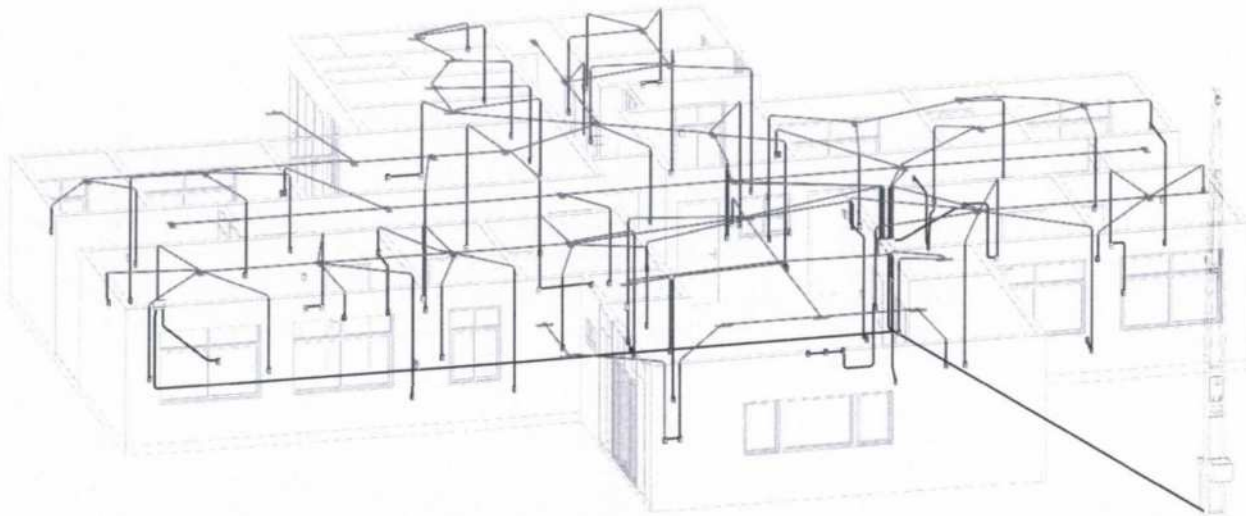
Diagrama Unifilar do QD

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos no laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não catetos serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não catetos serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPDM, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 650/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção antes após passar pelo quadro geral de instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IGR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chaves com resistência blindada para evitar o desligamento involuntário do IGR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as normas de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR5410:2004.
- 14- Todas as portas metálicas deverão ser aterradas.
- 15- A indicação de potência no projeto de luz não se refere calculadas para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência ter condutores 1,5 mm².
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.



| | |
|----------------------|--------------------------------------------|
| @prefeituracanau | |
| PROJETO ELÉTRICO | |
| Obrs: | UBS - MODELO |
| Conteúdo: | PROJETO ELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO QD |
| Revisão: | |
| Data: | 2024 |
| Desenhada por: | |
| Endereço: | |
| Responsável Técnico: | 01 |
| Escala INDICADA | |



1:50 3D Projeto Elétrico

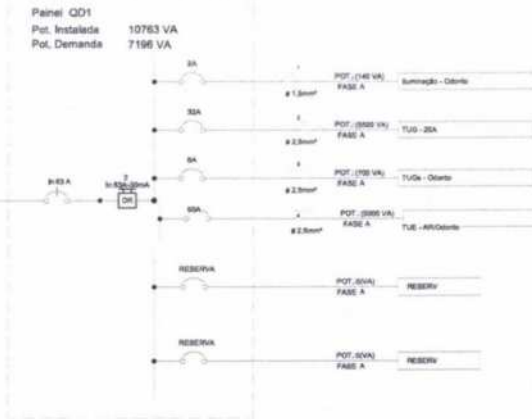
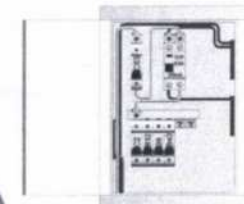


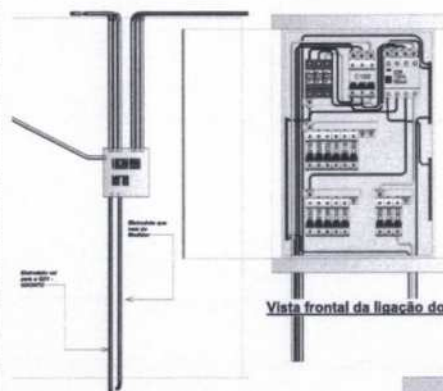
Diagrama Unifilar - QD1 (ODONTO)



Vista frontal da ligação do QD1 - ODONTO



| Lista de Materiais - Componentes | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Descrição de Material | Dimensões | Quantidade a (montar) | Referência Fabricante |
| Fonte de Tensão | | 10 | |
| Fusível com um fusível lateral (fusão completa), sem dissipar trifásico e fiação de aterramento | | 1 | |
| Caixa de Entrada | | | |
| Caixa de Luz 4"X2", de embudo, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado | 4"X2" | 8 | Tigre Sinta Tigraflex ou equivalente |
| Caixa integrável 4"X2" com fundo redondo sem suporte para lâmpada, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado | 4"X2" | 41 | Tigre Sinta Tigraflex ou equivalente |
| Disjuntores e Protetores | | | |
| Disj. - Disjuntor de proteção contra curtos, interrupção: tensão nominal de operação 100 V/120V/125V, máxima tensão de operação contínua 100-275 V, corrente de abertura máxima 10kA, ligação em barra DIN 35mm | VCL 2P/10 50kA 30mA | 3 | Clamper ou equivalente |
| Disj. Interruptor Diferencial Residual - 15mA 30kA 30mA | IC100A, 30kA | 1 | Siemens ou equivalente |
| Mód. Disjuntor Manopelar 10A Curva B, conforma ABNT NBR IEC 60898, amperagem por DIN 35mm | 10 10A | 3 | Siemens ou equivalente |
| Mód. Disjuntor Manopelar 16A Curva B, conforma ABNT NBR IEC 60898, amperagem por DIN 35mm | 16 25A | 1 | Siemens ou equivalente |
| Mód. Disjuntor Manopelar 20A Curva B, conforma ABNT NBR IEC 60898, amperagem por DIN 35mm | 20 30A | 3 | Siemens ou equivalente |
| Mód. Disjuntor Manopelar 25A Curva C, conforma ABNT NBR IEC 60898, amperagem por DIN 35mm | 25 50A | 7 | Siemens ou equivalente |
| Mód. Disjuntor Manopelar 32A Curva C, conforma ABNT NBR IEC 60898, amperagem por DIN 35mm | 32 63A | 1 | Siemens ou equivalente |
| Mód. Disjuntor Tripolar 100A Curva C, conforma IEC 60898-26, amperagem por DIN 35mm | 100A | 1 | Siemens ou equivalente |
| Interrupções | | | |
| Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V, 4"X2" | 1P 4"X2" | 4 | P&L Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V, 4"X2" | 1S 4"X2" | 20 | P&L Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 2 polos simples, 4"X2" | 2P 4"X2" | 3 | P&L Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 3 polos simples, 4"X2" | 3P 4"X2" | 1 | P&L Legrand ou equivalente |
| Placa semio de fio | | | |
| Conjunto montado de 1 Placa para barra de Fio 20"100, 4"X2" | Barra de fio | 7 | P&L Legrand ou equivalente |
| Quatro | | | |
| Quatro de Distribuição 88 Polígonos, de embudo, fabricado em PVC antiderrapante, com laminação de terra e metal, porta frontal, dimensões 140x160x70mm, 30L 442020/70mm | 88 Polígonos | 1 | Tigre ou equivalente |
| Quatro de Distribuição 110 Polígonos, de embudo, fabricado em PVC antiderrapante, com laminação de terra e metal, porta frontal, dimensões 160x180x70mm | 110 Polígonos | 1 | Tigre ou equivalente |
| Tubo de PVC | | | |
| Conjunto montado de 1 Tubo 20"1 - 100, preto horizontal, 4"X2" | 100, 4"X2" | 40 | P&L Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de 1 Tubo 20"1 - 200, preto horizontal, 4"X2" | 200, 4"X2" | 3 | P&L Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de 1 Tubo 20"1 - 100, preto horizontal, 4"X2" | 100, 4"X2" | 2 | P&L Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de 1 Tubo 20"1 - 100, preto horizontal, 4"X2" | 100, 4"X2" | 8 | P&L Legrand ou equivalente |



Vista frontal da ligação do QD



Corte de detalhe 1

Vista do QD

| Quantitativo de Cabos em Metros (Cabo/Unifilar, PVC/750V/90°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|------------|---------|-------|-----------|-----------|--|
| I/A - Condutor Fase A; F/B - Condutor Fase B; F/C - Condutor Fase C; D - Condutor Neutro; F/E - Condutor Terra; D/E - Condutor de... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bandeja de Cabo para os condutores- FA -Venda/B, FE -Venda, FC/Condutor, FE - Azul Claro, FE - Verde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F/A-1,5mm² | FA-2,5mm² | FA-4,0mm² | FA-10,0mm² | F/B-1,5mm² | F/B-2,5mm² | F/B-4,0mm² | F/B-10,0mm² | F/C-2,5mm² | FC-4,0mm² | FC-10,0mm² | N-1,5mm² | N-2,5mm² | N-4,0mm² | N-10,0mm² | N-25,0mm² | PE-1,5mm² | PE-2,5 | PE-4,0 | PE-10,0mm² | PE-15,0 | PE-25 | Re-1,5mm² | Re-2,5mm² | |
| 248,2 | 104,3 | 18,5 | 86,3 | 174,5 | 14,3 | 15,9 | 41,3 | 20,8 | 170,9 | 296,5 | 73,8 | 20,8 | 18,8 | 4,1 | 313,8 | 79,8 | 20,3 | 18,8 | 201,7 | 14,3 | | | | |

| Lista de Materiais - Eletrodutos | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| Descrição de Material | Diâmetro Nominal | Comprimento (m) | Referência do Fabricante |
| Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforma NBR15775 | Ø50 | 41,70 m | Tuboflex ou equivalente |
| Eletroduto flexível corrugado Polipropileno, em PVC na cor amarelo antiderrapante, conforma NBR15775 | Ø50 | 288,26 m | Tigre ou equivalente |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antiderrapante, conforma NBR15775 | Ø50 | 0,08 m | Tigre ou equivalente |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antiderrapante, conforma NBR15775 | Ø50 | 180,73 m | Tigre ou equivalente |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antiderrapante, conforma NBR15775 | Ø50 | 4,48 m | Tigre ou equivalente |




PROJETO ELÉTRICO

Obras: UBS - MODELO

Conteúdo: VISTA 3D DO PROJETO, TABELAS DE QUANTITATIVOS DE MATERIAL ELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DO QD1

Revisão:

Data: 2024

Desenhadas por:

Endereço:

Responsável Técnico:  **02**

Escala: INDICADA

| CIRCUITO | ESQUEMA | DESCRIÇÃO | POTÊNCIA TOTAL (VA) | FP | POTÊNCIA TOTAL (W) | FCA | FCT | Corrente Nominal (A) | Corrente Corrigida (B) | Corrente do Disjuntor (A) | Bitola do Condutor(m²) | FASE A | FASE B | FASE C |
|----------|---------|----------------------------------------|---------------------|-----|--------------------|-----|-----|----------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| 1 | FN | Iluminação -Bloco inferior | 1490VA | | 1490W | 0,7 | 1 | 6,77 A | 9,68 A | 12A | 1,5 | 1490VA | | |
| 2 | FNT | TUGs - Procedimento/Consultório | 3325VA | | 2640W | 1 | 1 | 15,11 A | 15,11 A | 20A | 2,5 | 3325VA | | |
| 3 | FNT | TUGs - Recepção | 3450VA | | 3450W | 0,7 | 1 | 15,68 A | 22,40 A | 32A | 2,5 | | 3450VA | |
| 4 | FNT | TUGs - Instalação/Vacinas | 5150VA | | 5150W | 1 | 1 | 23,41 A | 23,41 A | 32A | 2,5 | 5150VA | | |
| 5 | FNT | QDC - Odontologia | 10763VA | 0,9 | 10100W | 1 | 1 | 46,92 A | 46,92 A | 63A | 10 | | | 10763VA |
| 6 | FNT | TUE - Ar - Consultório ind | 5000VA | | 5000W | 0,7 | 1 | 22,73 A | 32,47 A | 40A | 4 | 5000VA | | |
| 7 | FN | Iluminação -Bloco Superior | 1530VA | | 1530W | 0,7 | 1 | 6,95 A | 9,84 A | 12A | 1,5 | 1530VA | | |
| 8 | FNT | TUGs - Consultórios Superiores/Vacinas | 1425VA | 0,8 | 1140W | 0,7 | 1 | 6,48 A | 9,25 A | 12A | 2,5 | | 1425VA | |
| 9 | FNT | TUE - Ar - Vacinas | 5000VA | | 5000W | 0,7 | 1 | 22,73 A | 32,47 A | 40A | 4 | 5000VA | | |
| 10 | FNT | TUE - Ar - Consultório de Enfermagem | 5000VA | | 5000W | 0,7 | 1 | 22,73 A | 32,47 A | 40A | 4 | | 5000VA | |
| 11 | FNT | TUE - Ar - Consultório Superior | 5000VA | | 5000W | 0,7 | 1 | 22,73 A | 32,47 A | 40A | 4 | | 5000VA | |
| 12 | FNT | TUGs - Copa/Expurgo/Almoxarifado | 6500VA | 0,8 | 5200W | 0,8 | 1 | 29,55 A | 36,93 A | 50A | 2,5 | | 6500VA | |
| 13 | FNT | TUE - Ar - Sala de Reuniões | 5000VA | | 5000W | 0,8 | 1 | 22,73 A | 28,41 A | 40A | 4 | | | 5000VA |
| 14 | FNT | TUE - Ar - Sala de Observação/Coleta | 5000VA | | 5000W | 0,8 | 1 | 22,73 A | 28,41 A | 40A | 4 | | | 5000VA |

Total: 21.495VA 21.375VA 20.763VA

| | |
|--------------------------|---------|
| Totais de Painel | |
| Potência Instalada | 61035VA |
| Potência Demandada | 27022VA |
| Corrente Total | 92,73 A |
| Corrente Total Demandada | 41,06 A |

Tabela geral do Quadro Principal (QD)

| CIRCUITO | ESQUEMA | DESCRIÇÃO | POTÊNCIA TOTAL | FP | POTÊNCIA TOTAL | FCA | FCT | Corrente Nominal | Corrente Corrigida | Corrente do Disjuntor | Bitola do Condutor(m²) | FASE A |
|----------|---------|-------------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------|
| 1 | FN | Iluminação - Odo | 140VA | 1 | 140W | 0,7 | 1 | 0,64A | 0,91 A | 2A | 1,5 | 140VA |
| 2 | FNT | TUG - 20A | 5500VA | 0,8 | 4400W | 1 | 1 | 22,73 A | 22,73 A | 32A | 2,5 | 5500VA |
| 3 | FNT | TUGs - Odonto | 700VA | 0,8 | 560W | 0,7 | 1 | 3,18 A | 4,55 A | 6A | 2,5 | 700VA |
| 4 | FNT | TUE - Ar - Odonto | 5000VA | 1 | 5000W | 0,7 | 1 | 25 A | 35,71 | 40A | 2,5 | 5000 |

Tabela geral do Quadro ODONTO (QD1)

| Atividade | Área (m²) | Pontos/m² | Cálculo de Potência de Iluminação (W) |
|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| Servidor PCD 1 | 0,80 m² | 12,4 | 100 |
| Servidor PCD | 0,80 m² | 6,90 | 100 |
| Servidor | 0,80 m² | 6,90 | 100 |
| Sala de Vacinas 1 | 0,80 m² | 11,9 | 100 |
| Sala de Vacinas | 0,80 m² | 12,2 | 100 |
| Sala de Reuniões | 18,80 m² | 18,4 | 280 |
| Sala de Procedimento | 14,80 m² | 15 | 220 |
| Sala de Observação/Coleta | 18,10 m² | 12,8 | 180 |
| Sala de Triagem/Exat | 0,80 m² | 10 | 100 |
| Recepção | 0,80 m² | 34,4 | 760 |
| Impulso | 0,80 m² | 10,7 | 100 |
| Expurgo | 0,80 m² | 10 | 100 |
| DM | 0,70 m² | 6,7 | 100 |
| Corredor 1 | 18,80 m² | 20,95 | 160 |
| Corredor 1 | 39,80 m² | 40,92 | 520 |
| Copa | 0,70 m² | 10,42 | 100 |
| Consultório Multiespecial | 0,80 m² | 12,8 | 100 |
| Consultório de Endodontia | 0,80 m² | 12,8 | 100 |
| Consultório | 0,80 m² | 12,3 | 100 |
| Cartão Odontologia | 18,80 m² | 18,4 | 280 |
| BWC 2 | 0,20 m² | 7,9 | 100 |
| BWC 1 | 0,40 m² | 6,94 | 100 |
| BWC | 0,80 m² | 6,4 | 100 |
| Almoxarifado | 0,70 m² | 9,02 | 100 |
| TOTAL | 280,70 m² | 322,15 | 4080 |

| Tipo de Carga | Classe de Pontos | Potência Aparente (VA) | Potência Ativa (W) |
|-------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|
| Iluminação-TUGs (Resistência) | 91 | 2271 VA | 1860 W |
| TUGs (Resistência) | 6 | 3000 VA | 3000 W |
| TUGs (Resistência) | 1 | 1076 VA | 1010 W |
| QDC ODONTO | | | |
| Iluminação-TUGs (Resistência) | 10 | 830 VA | 810 W |
| TUGs (Resistência) | 1 | 800 VA | 800 W |
| TOTAL | 108 | 7487 VA | 6910 W |

| Clas. | Descrição | Disjuntor | Potência (W) | Seção de Condutor (mm²) | Fase A | |
|------------|---------------------|-----------|--------------|-------------------------|--------|--------|
| QDC | | | 180,00 A | 4000 VA | 30 | 8000 W |
| QDC ODONTO | | | | | | |
| 1 | Iluminação - Odonto | 2,00 A | 140 VA | 1,5 | 140 W | |
| 2 | TUGs - 20A | 32,00 A | 5500 VA | 2,5 | 5500 W | |
| 3 | TUGs - Odonto | 6,00 A | 700 VA | 2,5 | 700 W | |
| 4 | TUE - Ar | 40,00 A | 5000 VA | 2,5 | 5000 W | |
| TOTAL | | | 7487 VA | | 6910 W | |

| Circuito | Descrição | Tipo de Carga | In. Disjuntor | Tipo de Instalação | Condutor Prd Calculado | Potência Aparente | Potência Ativa (W) |
|------------|---------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| QDC | | Iluminação | 180,00 A | [C]PVC(75/75) 4x31-20 | 1408,1(101A) 1408,1(101A) 1418,0 | 6900 VA | 5900 W |
| QDC ODONTO | | | | | | | |
| 1 | Iluminação - Odonto | Iluminação-TUGs (Resistência) | 2,00 A | [C]PVC(75/75) 4x31-20 | 140,8(20A) 140,8(20A) 140,8 | 140 VA | 140 W |
| 2 | TUGs - 20A | TUGs (Resistência) | 32,00 A | [C]PVC(75/75) 4x31-20 | 140,8(32A) 144,0(32A) 140,8 | 5500 VA | 5000 W |
| 3 | TUGs - Odonto | Iluminação-TUGs (Resistência) | 6,00 A | [C]PVC(75/75) 4x31-20 | 140,8(6A) 140,8(6A) 140,8 | 700 VA | 560 W |
| 4 | TUE - Ar | Iluminação-TUGs (Resistência) | 40,00 A | [C]PVC(75/75) 4x31-20 | 140,8(40A) 140,8(40A) 140,8 | 5000 VA | 4400 W |
| TOTAL | 18 | | | | | 7487 VA | 6910 W |

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não entalados serão de 42,5mm², os condutores de retorno serão de 41,5mm².
- 4- Os eletrodutos não entalados serão de 2025mm.
- 5- Em todos eletrodutos subterrâneos, os condutores deverão ser de cobre, classe 2,611kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores aéreos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao CRI.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos trifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chaves com resistência térmica para evitar o desconjuntamento incorreto do CRI.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as normas de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A instalação de potência no ponto de luz não se conforma com as normas de dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para as tomadas sem indicação de potência 10 consideram 125 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletroinstalação deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais



@prefeituraacarau

PROJETO ELÉTRICO

Outra: UBS - MODELO

Conteúdo: TABELAS DE QUANTITATIVOS ELÉTRICOS

Revisão:

Data: 202

Desenhada por:

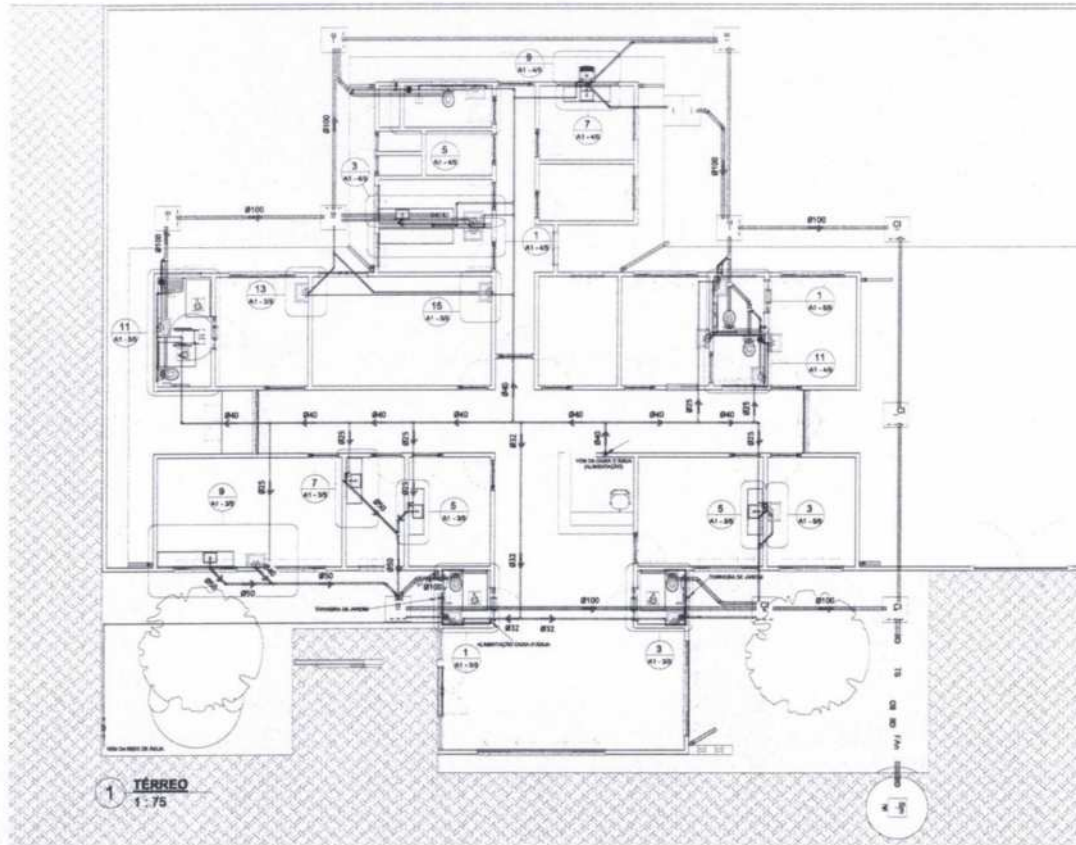
Endereço:

Responsável Técnico:

Assinatura: 303

Escala: INDICADA





LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA

- Adaptador com anel para caixa d'água
- Adaptador com flange inox
- Adaptador curto com boca e rosca
- Adaptador J45°
- Adaptador longo com flange inox
- Adaptador para caixa d'água com registro
- Bucha de redução curta
- Bucha de redução longa
- Cap
- Craveta
- Curva 90 / 45
- Curva 90 curta
- Curva 45
- Joelho 90
- Joelho 45
- Joelho 90 com anel
- Joelho 90 com rosca
- Junção dupla
- Junção invertida
- Junção
- Lave de correr
- Lave simples
- Lave
- Lave com bucha de lido
- Lave com rosca
- Lave de redução 90
- Lave de redução
- Lave de redução
- T8 com bucha de lido
- T8 com rosca na bucha central
- T8 / T8 de redução
- União
- Lave de transição estável x Aquaterra

LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO

- Adaptador para saída de vaso sanitário
- Bucha de redução longa
- Cap
- Craveta
- Curva 90 / 45
- Curva 90 curta
- Curva 45
- Joelho 90
- Joelho 45
- Joelho 90 com anel
- Joelho 90 com rosca
- Junção dupla
- Junção invertida
- Junção
- Lave de correr
- Lave simples
- Plug
- Redução estável
- T8 de inspeção
- T8

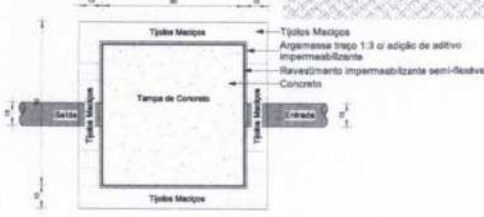
CORES DO BATERIA

- Tubo de Esgoto Interiores
- Tubo de Esgoto Para Exteriores
- Tubo de Esgoto x Interiores
- Tubo de Esgoto Para
- Manifolds de Interiores
- Tubo de Esgoto de Teto de Banheiro
- Capa Teto

1 **TÉRREO**
1 : 75



Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224



Planta Baixa - Caixa de Inspeção
1 : 10



Corte lateral - Caixa de Inspeção
1 : 10

| Quantidade | Componente | Tipo de sistema | Sistema | Frequência de manutenção | Informações - Descrição de Inspeção | Operação e manutenção |
|------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Caixa de Gordura Especial (CGE) | Inspeção | Esgoto Sanitário com resíduos gordurosos (pia de cozinha, lava louças, etc.) | Média/Alta | ABNT: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução, Rio de Janeiro, 1999, 74 p. | A Caixa de Gordura Dupla (CGD) é utilizada para a coleta de mais de 12 cozinhas, ou ainda, para cozinhas de restaurantes, escolas, hospitais, quartéis, etc. Deve-se fazer a limpeza e manutenção da(s) Caixa(s) de Gordura: De 6 em 6 meses em residências; De 3 em 3 meses em apartamentos; De 1 em 1 mês em bares e restaurantes. |
| 10 | Caixa de Inspeção de Avenaria | Inspeção | Esgoto Sanitário | Média | ABNT: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução, Rio de Janeiro, 1999, 74 p. | Deve-se fazer vistorias periodicamente (de 6 em 6 meses) levantando a tampa e observando se o fluxo do esgoto corre normalmente ou se tem objetos ou ramos de plantas impedindo. Caso existam, deve-se retirá-los e recolocar a tampa no lugar. |

Projeto Hidrossanitário

Obra: UBS MODELO

Conteúdo: PLANTA BAIXA HIDROSSANITARIO - PAVIMENTO TERREO

Revisão:

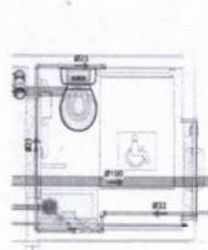
Data: 20/09/2024

Desenhadas por:

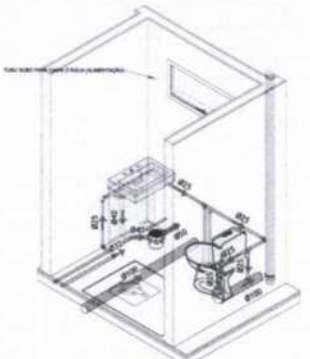
Enviar por: UBS MODELO TIPO 1

Responsável Técnico: A1 - 1/5

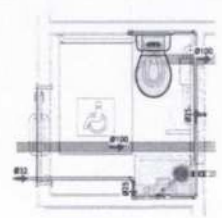
Escala: Como indicado



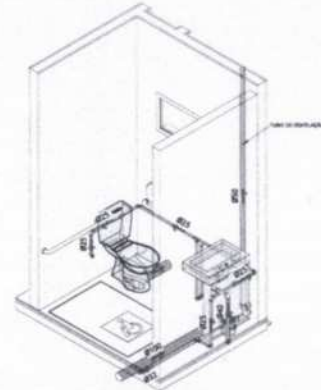
1 **WC FEMININO**
1:25



2 **ISO - WC FEMININO**



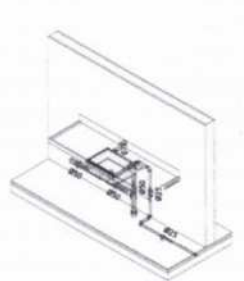
3 **WC MASCULINO**
1:25



4 **ISO - WC MASCULINO**



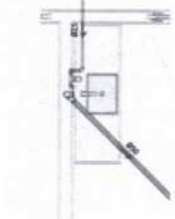
5 **SALA DE VACINA**
1:25



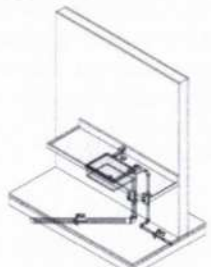
6 **ISO - SALA DE VACINA**

LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA

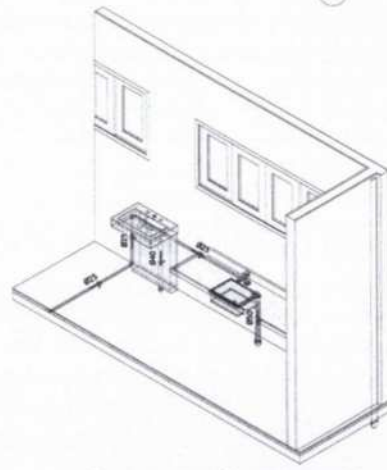
- Adaptador com ângulo para água fria
- Adaptador com flange longa
- Adaptador curto com flange e nariz
- Adaptador Jx30
- Adaptador longo com flange flange
- Adaptador para água fria com registro
- Bucha de redeção curta
- Bucha de redeção longa
- Cap
- Cruzeta
- Curva 90 / 45
- Curva de transposição
- Jostão 90 / 45
- Jostão 90 com buche de bido
- Jostão 90 com nariz
- Jostão de redeção 90
- Lona
- Lona com buche de bido
- Lona com nariz
- Lona de corner
- Lona de redeção
- T8 com buche de bido
- T8 com nariz no buche central
- T8 / T8 de redeção
- União
- Lona de transição Aquatherm e Aquatherm



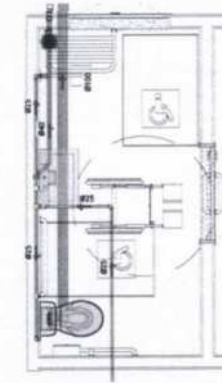
7 **INALAÇÃO**
1:25



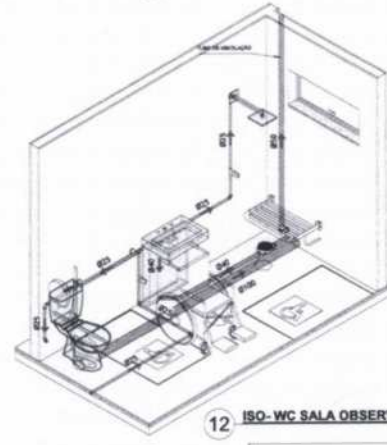
8 **ISO - INALAÇÃO**



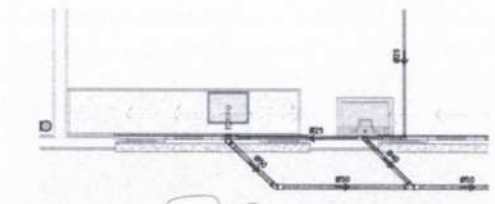
10 **ISO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO**



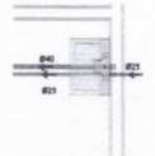
11 **WC SALA OBSERVAÇÃO**
1:25



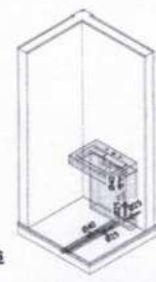
12 **ISO - WC SALA OBSERVAÇÃO**



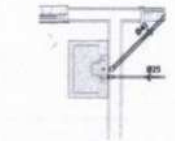
9 **CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO**
1:25



15 **LAVATÓRIO SALA DE ATIVIDADES**
1:25



16 **ISO - LAVT. SALA DE ATIVIDADES**



13 **SALA OBSERVAÇÃO**
1:25



14 **ISO - SALA OBSERVAÇÃO**

LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO

- Adaptador para saída do vaso sanitário
- Bucha de redeção longa
- Cap
- Cruzeta
- Curva 90 / 45
- Curva 90 curta
- Curva 45
- Jostão 90
- Jostão 45
- Jostão 90 com ângulo
- Jostão 90 com nariz
- Junção plástica
- Junção metálica
- Junção
- Lona de corner
- Lona de redeção
- Plug
- T8 de redeção
- T8

ALTURA DOS PONTOS (PISO ACABADO)

| PEÇAS | ALTURA(m) |
|--------------------------------|-----------|
| CHUVEIRO | 230 |
| REGA | 180 |
| REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO) | 130 |
| TANQUE | |
| RESERVOÁRIO | |
| R.G. ABASTO DA BANCADA | |
| RAIABAIXO DA BANCADA | |
| LAVATÓRIO | |
| TORNEIRA DE LIMPEZA/IRRIGACÃO | |
| DUCHA HIGIÊNICA | |
| VASO SANITÁRIO CVD | 33 |

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: **UBS MODELO**

Comissão: **COMDET. E VISTAS ISOMETRICAS**

Assinatura: **Folha 305**

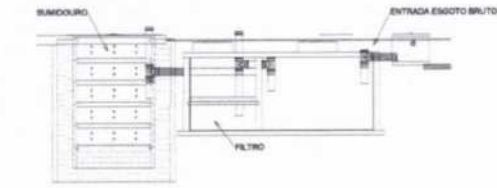
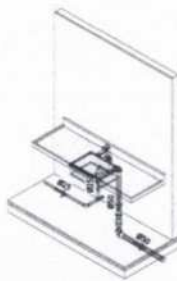
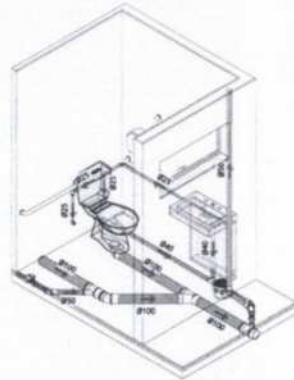
Data: **20/09/2024**

Desenhadas por: **UBS MODELO TIPO 1**

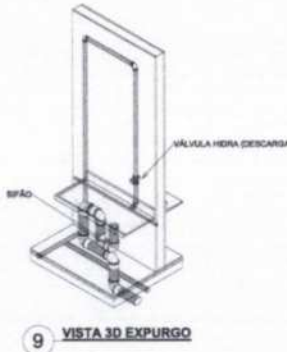
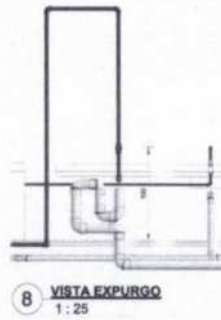
Escala: **A1 - 3/5**

Como indicado

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 260307738-4
CREA/SP: 5060851224



6 ISO - ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO



| LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO | |
|----------------------------|----------------------------------------|
| [Symbol] | Adaptador para saída de vaso sanitário |
| [Symbol] | Bucha de redução longa |
| [Symbol] | Cap |
| [Symbol] | Cruceta |
| [Symbol] | Curva 90 / 45 |
| [Symbol] | Curva 90 curta |
| [Symbol] | Curvar 45 |
| [Symbol] | Jueito 90 |
| [Symbol] | Jueito 45 |
| [Symbol] | Jueito 90 com anel |
| [Symbol] | Jueito 90 com vista |
| [Symbol] | Junção dupla |
| [Symbol] | Junção invertida |
| [Symbol] | Junção |
| [Symbol] | Lixe de corner |
| [Symbol] | Lixe simples |
| [Symbol] | Plug |
| [Symbol] | Redução esbôstica |
| [Symbol] | Tê de inspeção |
| [Symbol] | Tê |

| LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA | |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| [Symbol] | Adaptador com anel para caixa d'água |
| [Symbol] | Adaptador com fangos áreas |
| [Symbol] | Adaptador curto com bucha e rosca |
| [Symbol] | Adaptador J45 |
| [Symbol] | Adaptador longo com fangos áreas |
| [Symbol] | Adaptador para saída d'água com registro |
| [Symbol] | Bucha de redução curta |
| [Symbol] | Bucha de redução longa |
| [Symbol] | Cap |
| [Symbol] | Cruceta |
| [Symbol] | Curva 90 / 45 |
| [Symbol] | Curva de transição |
| [Symbol] | Jueito 90 / 45 |
| [Symbol] | Jueito 90 com bucha de selo |
| [Symbol] | Jueito 90 com rosca |
| [Symbol] | Jueito de redução 90 |
| [Symbol] | Lixe |
| [Symbol] | Lixe com bucha de selo |
| [Symbol] | Lixe com rosca |
| [Symbol] | Lixe de corner |
| [Symbol] | Lixe de redução |
| [Symbol] | Tê com bucha de selo |
| [Symbol] | Tê com rosca na bucha central |
| [Symbol] | Tê / Tê de redução |
| [Symbol] | União |
| [Symbol] | Lixe de transição sólido e Aquatarm |

| LEGENDA DE MATERIAIS | |
|----------------------|--------------------------------------|
| [Symbol] | Material de ligação (transição) |
| [Symbol] | Material de ligação (bucha) |
| [Symbol] | Material de ligação (rosca) |
| [Symbol] | Material de ligação (tê) |
| [Symbol] | Material de ligação (união) |
| [Symbol] | Material de ligação (curva) |
| [Symbol] | Material de ligação (jueito) |
| [Symbol] | Material de ligação (lixo) |
| [Symbol] | Material de ligação (cap) |
| [Symbol] | Material de ligação (cruceta) |
| [Symbol] | Material de ligação (plug) |
| [Symbol] | Material de ligação (redução) |
| [Symbol] | Material de ligação (tê de inspeção) |
| [Symbol] | Material de ligação (tê) |

8 VISTA EXPURGO 1:25

9 VISTA 3D EXPURGO

7 DET. FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO 1:50




@prefituracarau

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: UBS MODELO

Condição: DET. E VISTAS ISOMETRICAS E DET. FOSSA/FILTRO E SUMIDOURO

Revisão:

Data: 20/09/2024

Desenhada por:

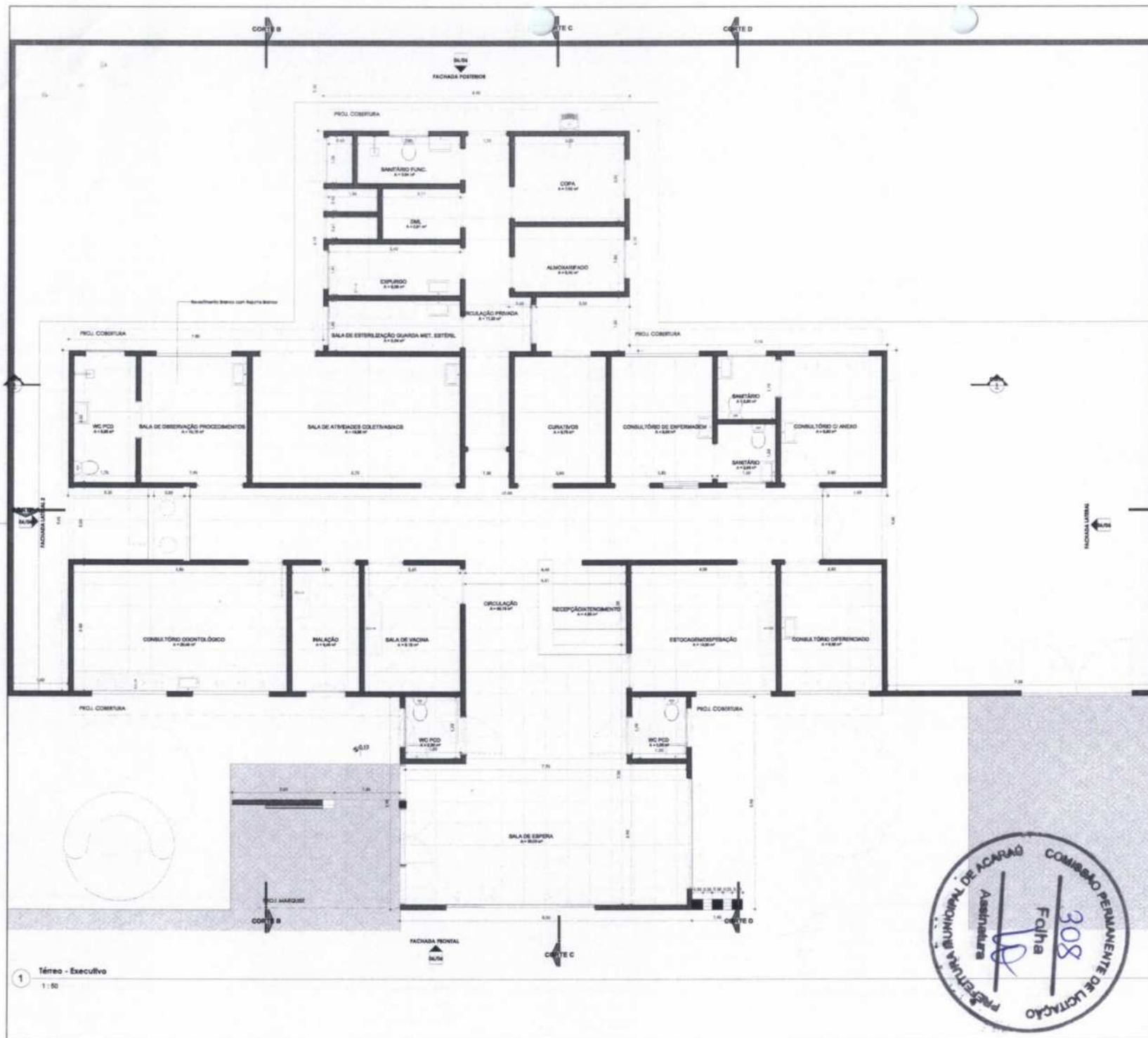
Endereço: UBS MODELO TIPO 1

Responsável Técnico: A1 - 5/5

Escala: Como indicado



Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP. 260307738-4
 CREA/SP: 5060851224



Quadro de Área

| Nº | Nome | Área | Perímetro |
|----|--------------------------|----------|-----------|
| 1 | SALA DE ATENÇÃO | 30,00 m² | 52,00 |
| 2 | RECEPÇÃO/ENTRADA | 4,80 m² | 27,4 |
| 3 | RECEPÇÃO | 13,11 m² | 29,88 |
| 4 | WC PCD | 3,00 m² | 4,40 |
| 5 | WC PCD | 3,00 m² | 4,40 |
| 6 | SALA DE VIGILÂNCIA | 3,10 m² | 12,8 |
| 7 | RELAÇÃO | 3,48 m² | 10,7 |
| 8 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 9 | PROLAPSO/PROLAPSO | 3,48 m² | 10,7 |
| 10 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 11 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 12 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 13 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 14 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 15 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 16 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 17 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 18 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 19 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 20 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 21 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 22 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 23 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 24 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 25 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 26 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 27 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 28 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 29 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |
| 30 | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 3,48 m² | 10,7 |



@prefeituraacarau

UBS MODELO

Obra: PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO)

Conteúdo: Projeto Executivo

Revisão:

Data: 09/09/2024

Desenhada por: Anya Karen

Endereço:

ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO

Responsável Técnico:

01/06

Escala: 1 : 50



1 Térreo - Executivo
1:50

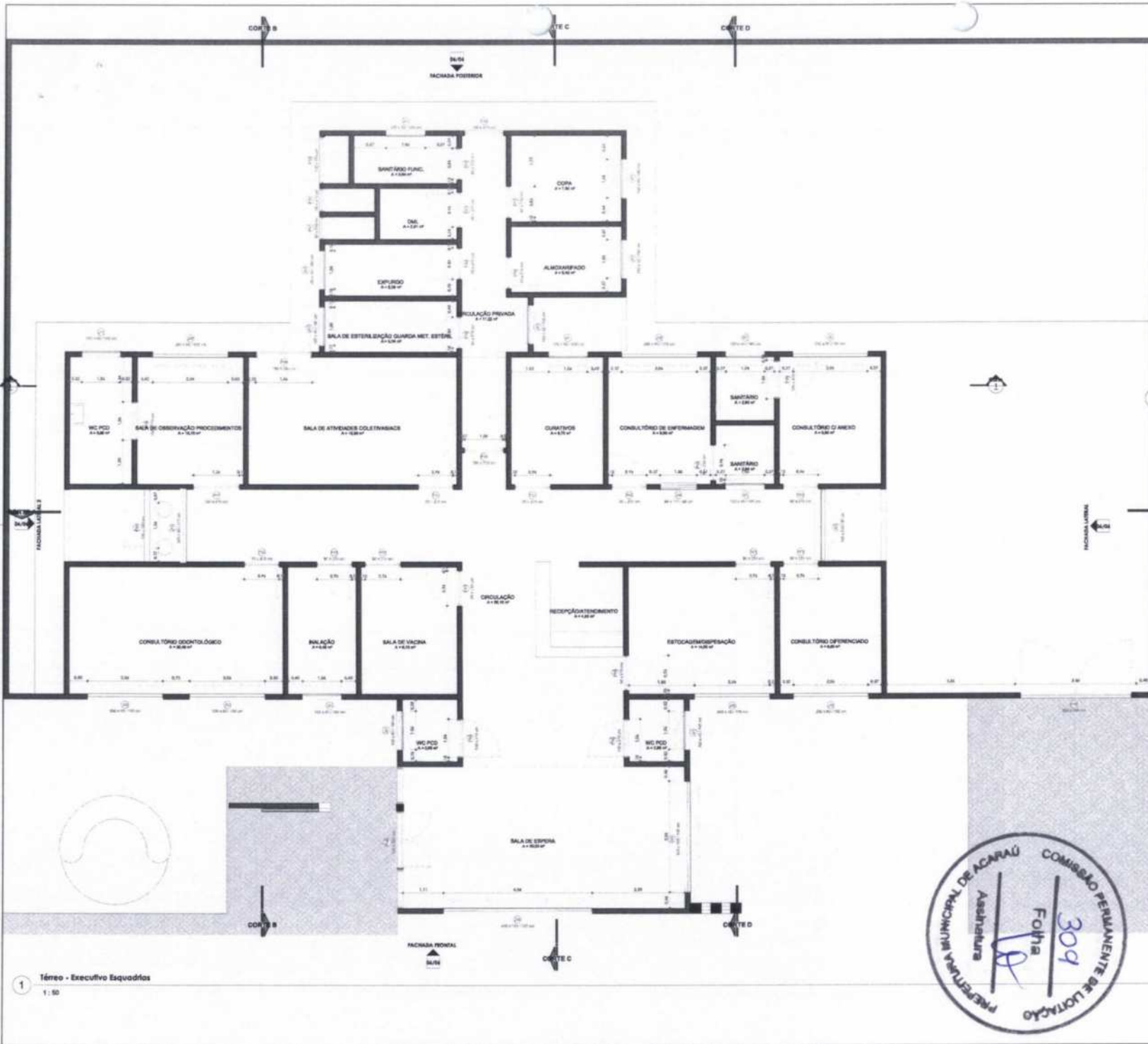
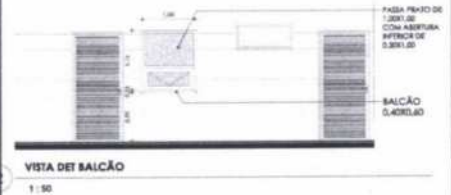


TABELA DE ESQUADRIAS

| FORJAS | | | | |
|--------|--------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. | Quant. | Largura | Altura | Descrição |
| For 1 | 1 | 60 cm | 210 cm | 1,0 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 2 | 2 | 60 cm | 210 cm | 1,0 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 3 | 1 | 60 cm | 210 cm | 1,0 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 4 | 1 | 100 cm | 210 cm | 2,10 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 5 | 1 | 100 cm | 210 cm | 2,10 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 6 | 1 | 100 cm | 210 cm | 2,10 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 7 | 1 | 100 cm | 210 cm | 2,10 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 8 | 1 | 100 cm | 210 cm | 2,10 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 9 | 1 | 100 cm | 210 cm | 2,10 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |
| For 10 | 1 | 100 cm | 210 cm | 2,10 m ² Forjatura em alumínio anodizado e folha em revestimento de alumínio anodizado |

| JANELAS | | | | |
|---------|--------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cód. | Quant. | Largura | Altura | Descrição |
| Jan 1 | 1 | 60 cm | 40 cm | 0,24 m ² Janelaria em alumínio anodizado e vidro com 1 folha |
| Jan 2 | 1 | 60 cm | 40 cm | 0,24 m ² Janelaria em alumínio anodizado e vidro com 1 folha |
| Jan 3 | 1 | 60 cm | 40 cm | 0,24 m ² Janelaria em alumínio anodizado e vidro com 1 folha |
| Jan 4 | 1 | 60 cm | 40 cm | 0,24 m ² Janelaria em alumínio anodizado e vidro com 1 folha |
| Jan 5 | 1 | 60 cm | 40 cm | 0,24 m ² Janelaria em alumínio anodizado e vidro com 1 folha |
| Jan 6 | 1 | 60 cm | 40 cm | 0,24 m ² Janelaria em alumínio anodizado e vidro com 1 folha |



@prefeituraacaraú

UBS MODELO

Obra: PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO)

Conteúdo: Esquadrias

Revisão:

Data: 09/09/2024

Desenhada por: Annya Karen

Endereço:

ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO

Responsável Técnico:  02/06

Escala: 1:50



1 Térreo - Executivo Esquadrias
1:50

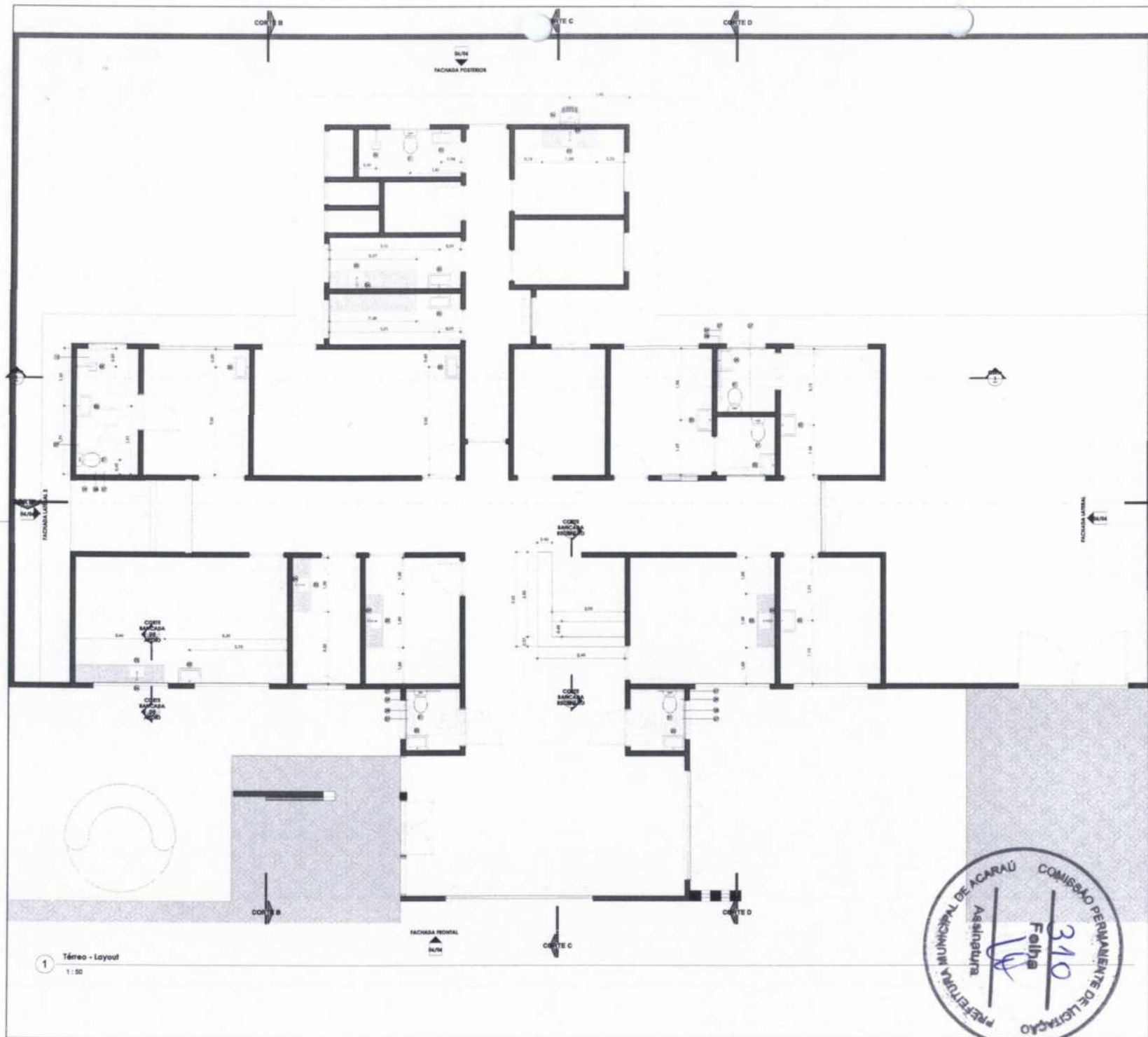
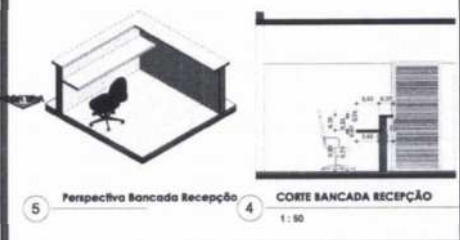


Tabela de Peças Hídricas/Elétricas

| Qtd | Descrição | Quantidade | Observação |
|-----|----------------------------------|------------|------------|
| 01 | Bateria Sanitária | 3 | |
| 02 | Caixa Coletora com Formão de PVC | 1 | |
| 03 | Caixa de Fio de Enrolar | 1 | |
| 04 | Tomada de Bancada | 4 | |
| 05 | Chuveiro de Banho | 2 | |
| 06 | Sanfona | 1 | |

Tabela de Equipamentos Auxiliares

| Marca de Tipo | Descrição | Quantidade |
|---------------|---------------------------------|------------|
| 07 | Banco Acessível 60cm horizontal | 8 |
| 08 | Banco Acessível 70cm vertical | 4 |
| 09 | Chaveador de sinal lightbox | 4 |
| 10 | Banco Articulado para banho | 1 |



Instagram: @prefeituraarau

UBS MODELO

Obra: PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO)

Conteúdo: Layout e Detalhes

Revisão:

Data: 09/09/2024

Desenhada por: Anya Karen

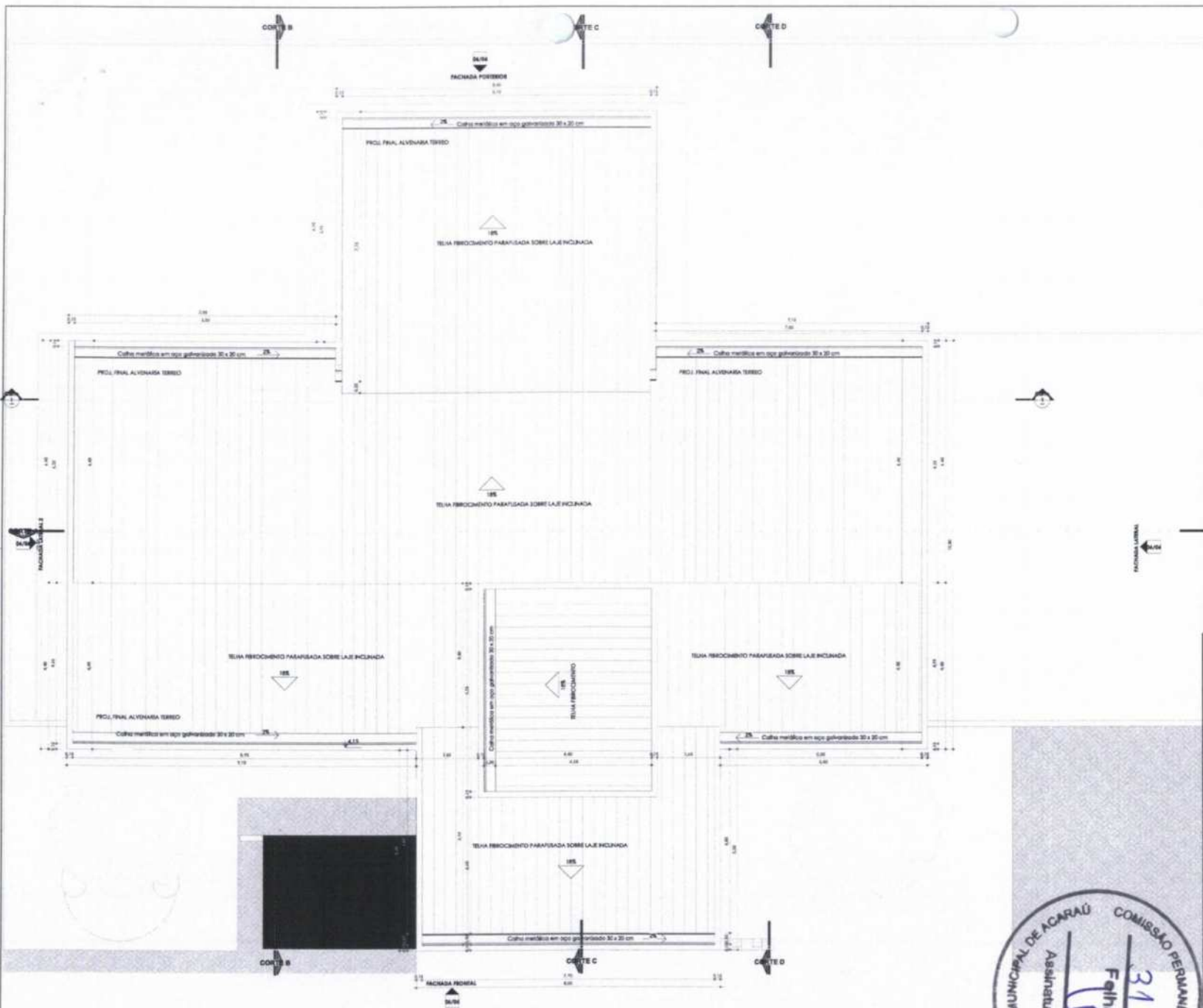
Endereço: ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO

Responsável Técnico: [Assinatura]

03/06

Escala: 1:50





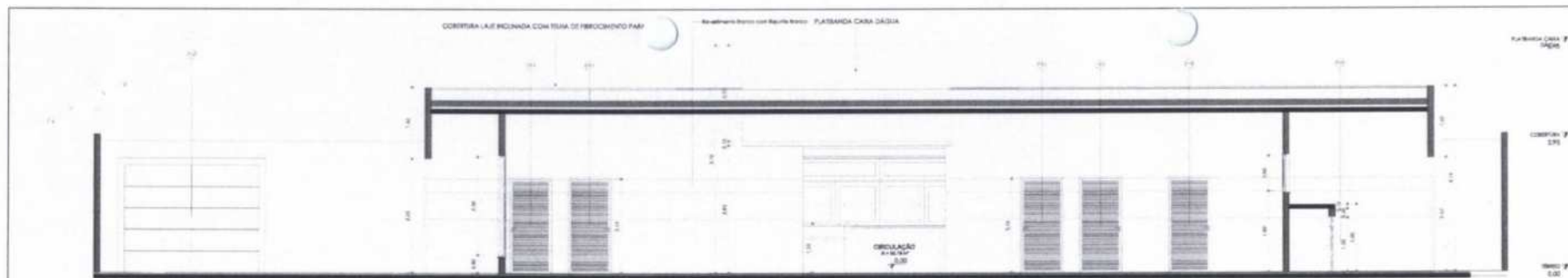
| Tabela de Valores - Área | | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Área de Uso | Destinação | Área | Cob. Total |
| 1 | Área de Edificação | 312,00 m ² | 312,00 m ² |
| 2 | Área de Circulação | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 3 | Área de Estacionamento | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 4 | Área de Paisagismo | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 5 | Área de Infraestrutura | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 6 | Área de Utilidade Pública | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 7 | Área de Reserva Legal | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 8 | Área de Proteção Ambiental | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 9 | Área de Reserva de Particular de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 10 | Área de Reserva de Uso Especial | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 11 | Área de Reserva de Uso Social | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 12 | Área de Reserva de Uso Cultural | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 13 | Área de Reserva de Uso Recreativo | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 14 | Área de Reserva de Uso Educativo | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 15 | Área de Reserva de Uso Religioso | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 16 | Área de Reserva de Uso Institucional | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 17 | Área de Reserva de Uso Comunitário | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 18 | Área de Reserva de Uso Social de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 19 | Área de Reserva de Uso Cultural de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 20 | Área de Reserva de Uso Recreativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 21 | Área de Reserva de Uso Educativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 22 | Área de Reserva de Uso Religioso de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 23 | Área de Reserva de Uso Institucional de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 24 | Área de Reserva de Uso Comunitário de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 25 | Área de Reserva de Uso Social de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 26 | Área de Reserva de Uso Cultural de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 27 | Área de Reserva de Uso Recreativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 28 | Área de Reserva de Uso Educativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 29 | Área de Reserva de Uso Religioso de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 30 | Área de Reserva de Uso Institucional de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 31 | Área de Reserva de Uso Comunitário de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 32 | Área de Reserva de Uso Social de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 33 | Área de Reserva de Uso Cultural de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 34 | Área de Reserva de Uso Recreativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 35 | Área de Reserva de Uso Educativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 36 | Área de Reserva de Uso Religioso de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 37 | Área de Reserva de Uso Institucional de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 38 | Área de Reserva de Uso Comunitário de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 39 | Área de Reserva de Uso Social de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 40 | Área de Reserva de Uso Cultural de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 41 | Área de Reserva de Uso Recreativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 42 | Área de Reserva de Uso Educativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 43 | Área de Reserva de Uso Religioso de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 44 | Área de Reserva de Uso Institucional de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 45 | Área de Reserva de Uso Comunitário de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 46 | Área de Reserva de Uso Social de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 47 | Área de Reserva de Uso Cultural de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 48 | Área de Reserva de Uso Recreativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 49 | Área de Reserva de Uso Educativo de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |
| 50 | Área de Reserva de Uso Religioso de Interesse | 10,00 m ² | 10,00 m ² |



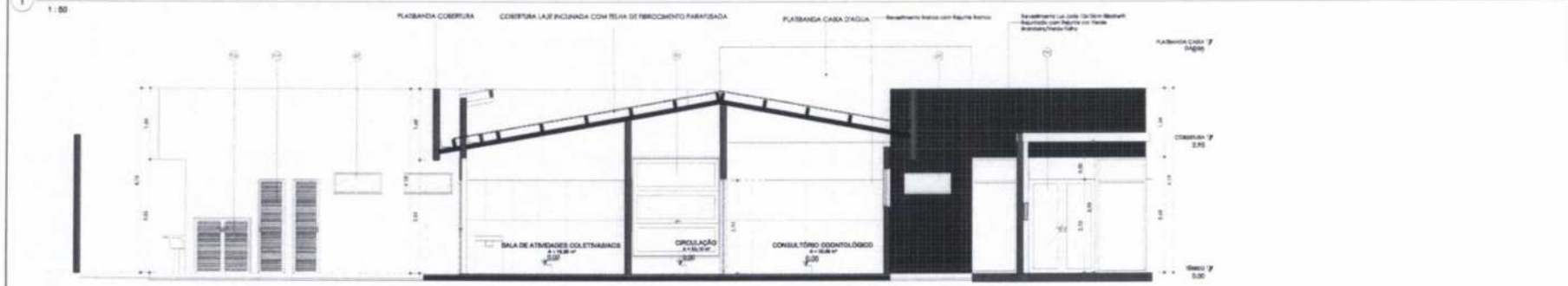
| | |
|----------------------|------------------------------------|
| @prefeituracarau | |
| UBS MODELO | |
| Obras: | PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO) |
| Conteúdo: | Planta de Cobertura |
| Revisão: | |
| Data: | 09/09/2024 |
| Desenhadas por: | Annya Karen |
| Endereço: | ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO |
| Responsável Técnico: | 04/06 |
| Escala 1 : 50 | |



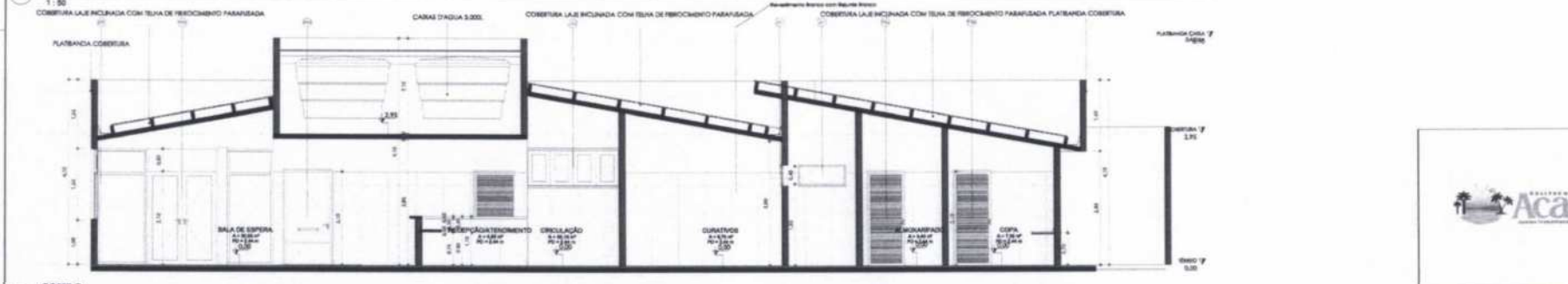
1 Planta de Cobertura
1:50



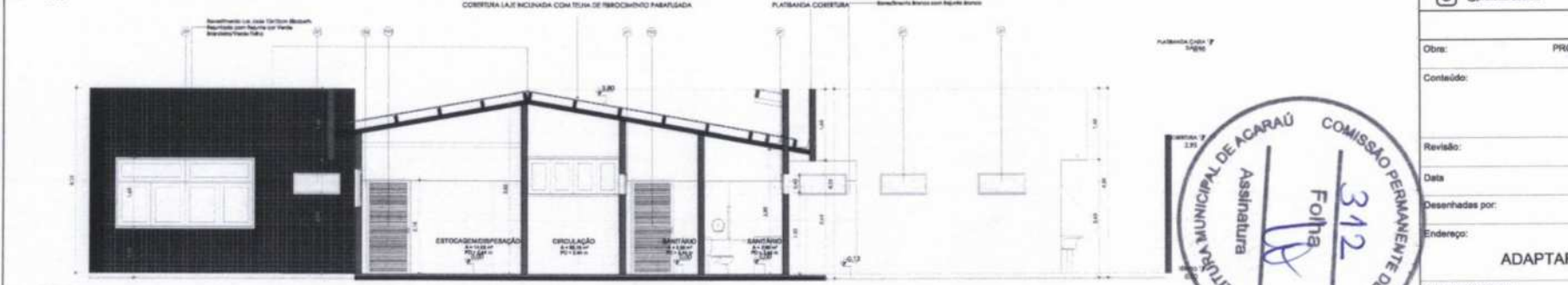
1 CORTE A
1 : 50



2 CORTE B
1 : 50



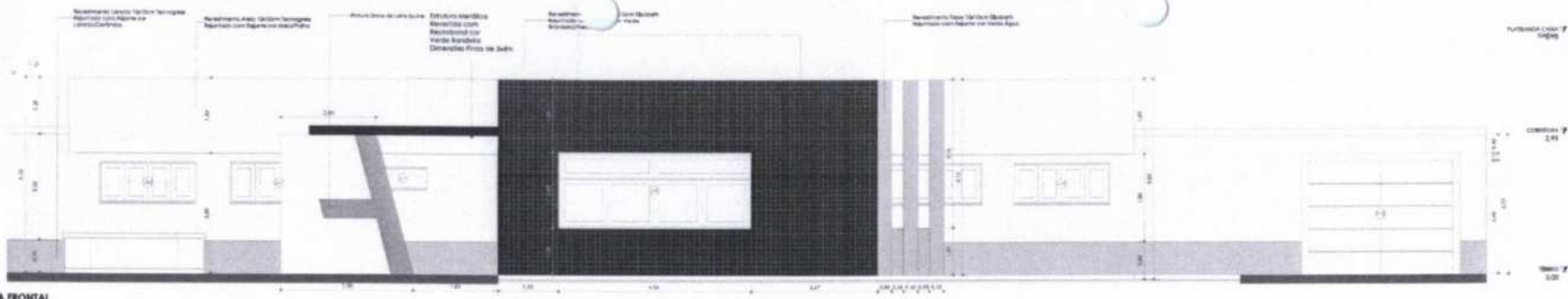
3 CORTE C
1 : 50



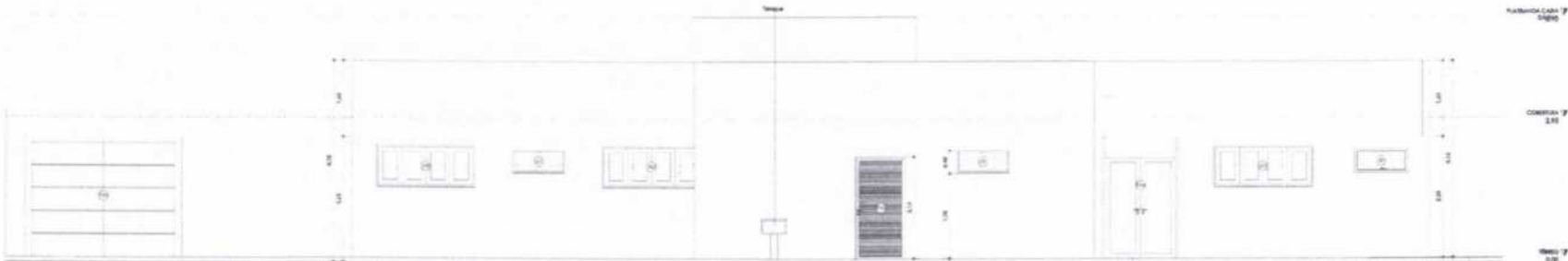
4 CORTE D
1 : 50



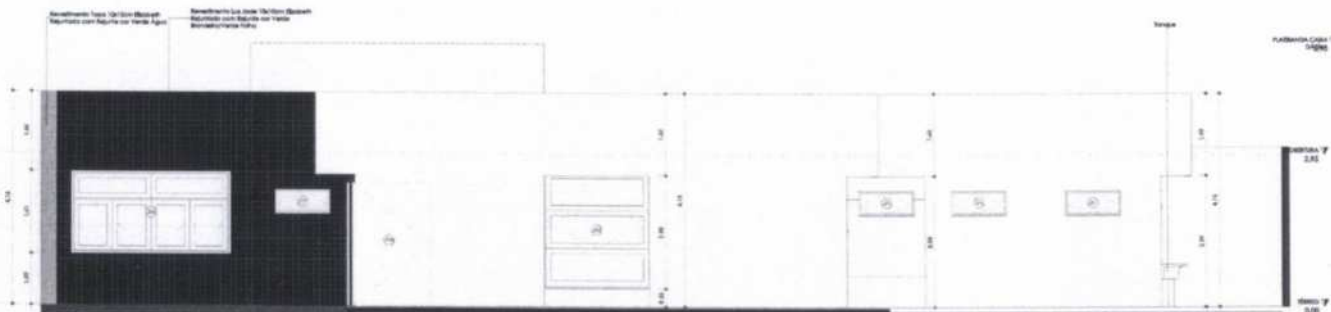
| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|   | |
| <p>@prefeituraacaraú</p> | |
| <p>UBS MODELO</p> | |
| <p>Obr: PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO)</p> | |
| <p>Conteúdo: Cortes</p> | |
| <p>Revisão:</p> | |
| <p>Data: 09/09/2024</p> | |
| <p>Desenhadas por: Anya Karen</p> | |
| <p>Endereço: ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO</p> | |
| <p>Responsável Técnico:</p>  | <p>05/06</p> |
| <p>Escala: 1 : 50</p> | |



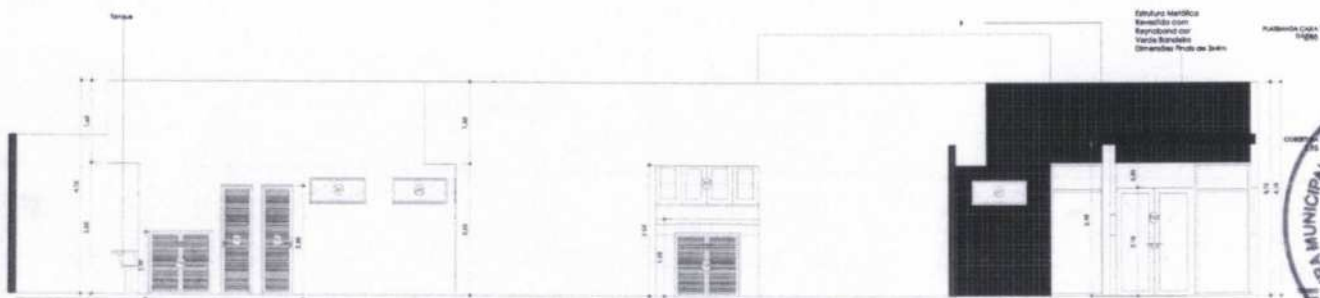
1 FACHADA FRONTAL
1 : 50



2 FACHADA POSTERIOR
1 : 50



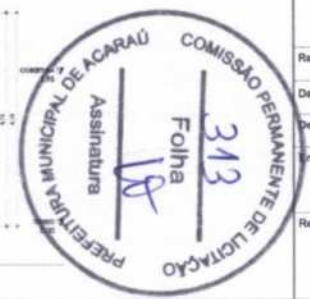
3 FACHADA LATERAL
1 : 50



4 FACHADA LATERAL 2
1 : 50



| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  @prefeituraacarau | |
| UBS MODELO | |
| Obj: | PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO) |
| Conteúdo: | Vistas |
| Revisão: | |
| Data: | 09/09/2024 |
| Desenhada por: | Annya Karen |
| Endereço: | ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO |
| Responsável Técnico: |  |
| | 06/06 |
| Escala: | 1 : 50 |



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
 =S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
 =S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30
 =S31=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39
 =S40=S41

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
 =P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21
 =P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P31
 =P32=P34=P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41=P42=P43

P13=P29=P33=P30

PLANTA
 ESC 1:20



40x8 N4 #10.0 c/14 C=101
 Solo compactado sobre a base
 para específico > 1800.00 kg/m³

CORTE
 ESC 1:20



TÉRREO - L1
 ESC 1:20



TÉRREO - L1
 ESC 1:20



Relação do aço

SAPATAS

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA80 | 1 | 5.0 | 273 | 90 | 16380 |
| CA80 | 2 | 5.0 | 28 | 44 | 1232 |
| CA80 | 3 | 10.0 | 172 | 130 | 22360 |
| CA80 | 4 | 10.0 | 491 | 101 | 48591 |
| CA80 | 5 | 10.0 | 6 | 191 | 1146 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA80 | 10.0 | 731 | 451.03 |
| CA80 | 5.0 | 178.1 | 27.12 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA80 | | | 451.03 |
| CA80 | | | 27.12 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA80 | 1 | 5.0 | 273 | 90 | 16380 |
| CA80 | 2 | 5.0 | 28 | 44 | 1232 |
| CA80 | 3 | 10.0 | 172 | 130 | 22360 |
| CA80 | 4 | 10.0 | 491 | 101 | 48591 |
| CA80 | 5 | 10.0 | 6 | 191 | 1146 |

Resumo do aço
 CA80 451.03
 CA80 27.12

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
 =P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21
 =P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P31
 =P32=P34=P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41
 =P42=P43
 ESC 1:80

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10
 =P11=P12=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21
 =P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P31
 =P32=P34=P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41
 =P42=P43
 ESC 1:80

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7
 ESC 1:80

PAVIMENTO 1 - L2



PAVIMENTO 1 - L2



PAVIMENTO COB - L3

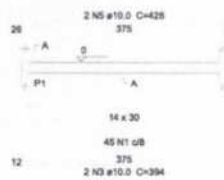


Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP. 260307738-4
 CREA/SP: 5060851224



| Título PROJETO ESTRUTURAL | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Conteúdo: | LOCAÇÃO DE PILARES FORMA DO PAV. O DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES |
| Escala: | |
| Elaborado por: | Coordenador de Cadastro de Projetos |
| Revisado por: | Responsável Técnico |
| Assinado por: | |
| Assinado por: | |
| Assinado por: | |
| Assinado por: | |

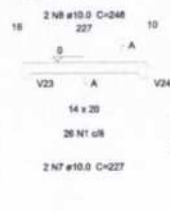
V1
ESC 1:30



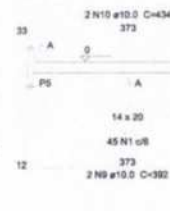
V2
ESC 1:30



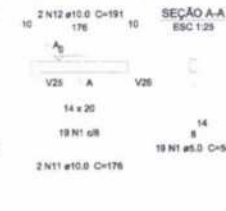
V3
ESC 1:30



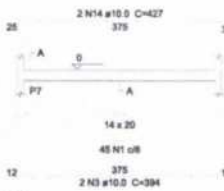
V4
ESC 1:30



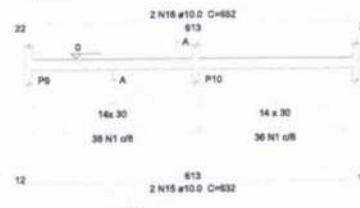
V11
ESC 1:30



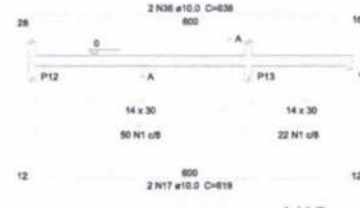
V5
ESC 1:30



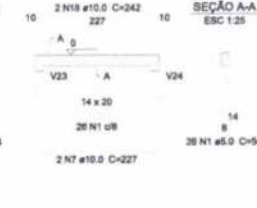
V6
ESC 1:30



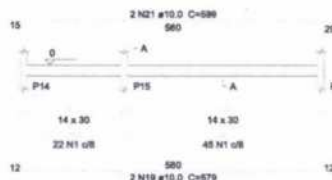
V7
ESC 1:30



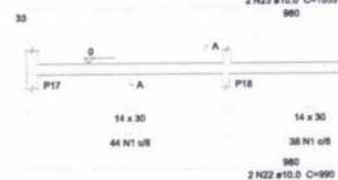
V17
ESC 1:30



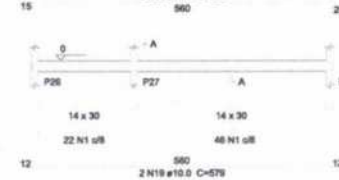
V8
ESC 1:30



V9
ESC 1:30



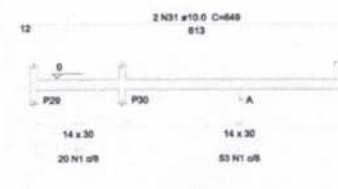
V12
ESC 1:30



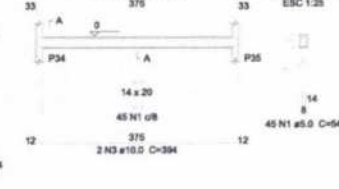
V10
ESC 1:30



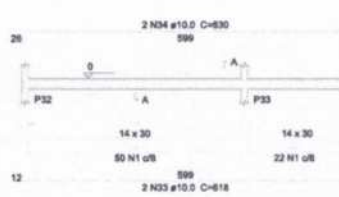
V13
ESC 1:30



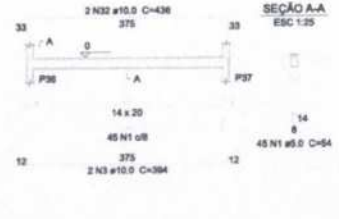
V15
ESC 1:30



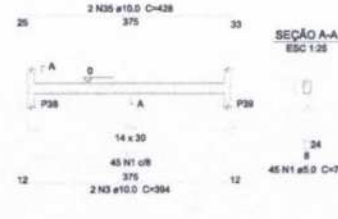
V14
ESC 1:30



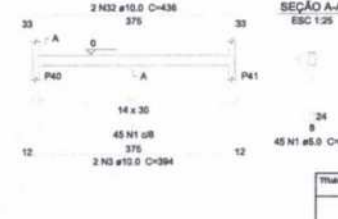
V16
ESC 1:30



V18
ESC 1:30



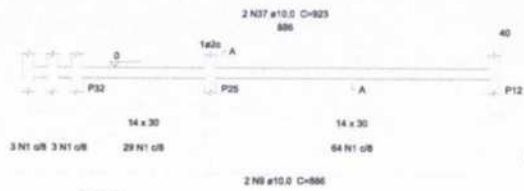
V19
ESC 1:30



Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 260307738-4
CREA/SP: 5080851224

| Título PROJETO ESTRUTURAL | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Descrição: LOCAÇÃO DE PILARES FORMA DO PAV. 0 DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES | | |
| Escala: | | |
| Elaborado por: Equipe de Projeto | | |
| Data In: | Responsável Técnico: | Data: |
| Data Vi: | Elaborado: | Problema: |
| | Elaborado: | |
| | Elaborado: | |

V20
ESC 1:30



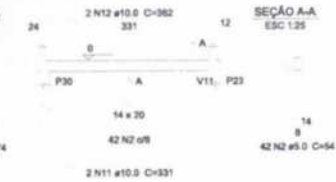
V21
ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

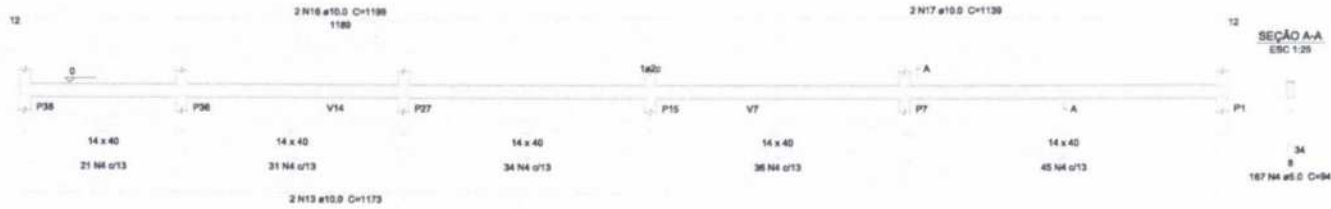


V26
ESC 1:30

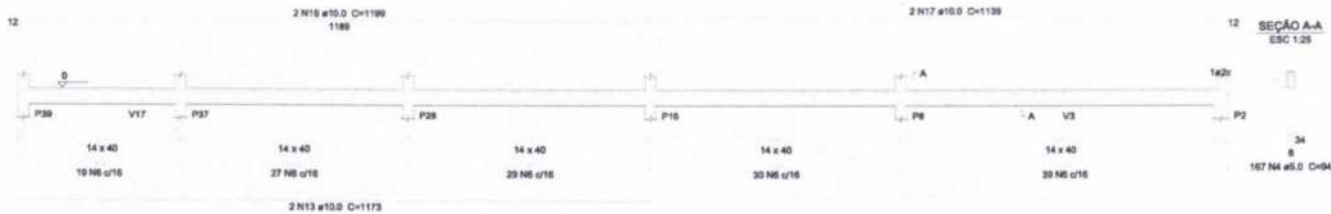
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



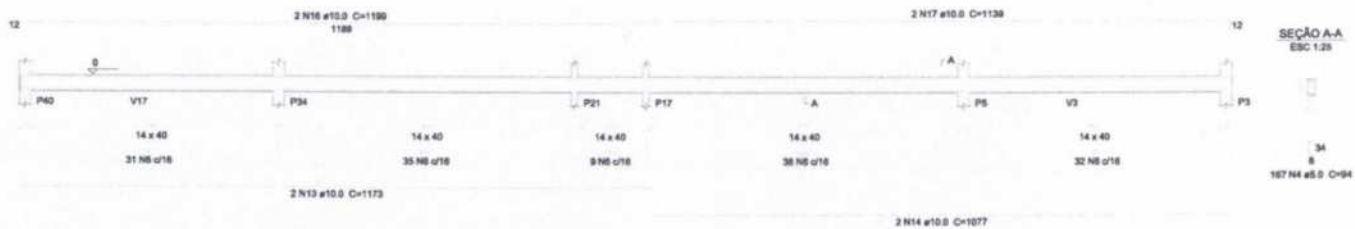
V22
ESC 1:30



V23
ESC 1:30



V24
ESC 1:30



Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224

| Título PROJETO ESTRUTURAL | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Conteúdo: | | LOCAÇÃO DE PILARES FORMA DO PAV. O DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES | |
| Escala: | | | |
| Elaborado por: _____ | | | |
| Aprovado por: _____ | | | |
| Data: | | | |
| Assinatura: | | | |
| Data: | | | |
| Assinatura: | | | |
| Data: | | | |
| Assinatura: | | | |
| Data: | | | |

V25
ESC 1:30



V27
ESC 1:30



| ACO | N | DIAM | QUANT | COMPR | COMPR | COMPR |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COMR | DIAM | QUANT | COMPR | COMPR | COMPR | COMPR |
| 001 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 002 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 003 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 004 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 005 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 006 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 007 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 008 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 009 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 010 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 011 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 012 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 013 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 014 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 015 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 016 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 017 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 018 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 019 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 020 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 021 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 022 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 023 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 024 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 025 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 026 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 027 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 028 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 029 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 030 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 031 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 032 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 033 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 034 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 035 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 036 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 037 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 038 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 039 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 040 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 041 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 042 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 043 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 044 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 045 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 046 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 047 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 048 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 049 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 050 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 051 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 052 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 053 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 054 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 055 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 056 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 057 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 058 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 059 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 060 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 061 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 062 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 063 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 064 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 065 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 066 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 067 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 068 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 069 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 070 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 071 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 072 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 073 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 074 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 075 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 076 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 077 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 078 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 079 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 080 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 081 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 082 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 083 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 084 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 085 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 086 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 087 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 088 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 089 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 090 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 091 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 092 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 093 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 094 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 095 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 096 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 097 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 098 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 099 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |
| 100 | 10.0 | 4 | 4.00 | 1.113 | | |



Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL | PESO |
|-------------------|--------|---------|--------|
| | (mm) | (m) | (kg) |
| CASO | 10.0 | 873.9 | 539.21 |
| CABO | 5.0 | 1989.9 | 246.33 |
| PESO TOTAL | | | |
| (kg) | | | |
| CASO | 539.21 | | |
| CABO | 246.33 | | |

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738- 4
CREA/SP: 5060851224

Título PROJETO ESTRUTURAL

Conteúdo: LOCAÇÃO DE PILARES
FORMA DO PAV. 0
DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES

Desenho

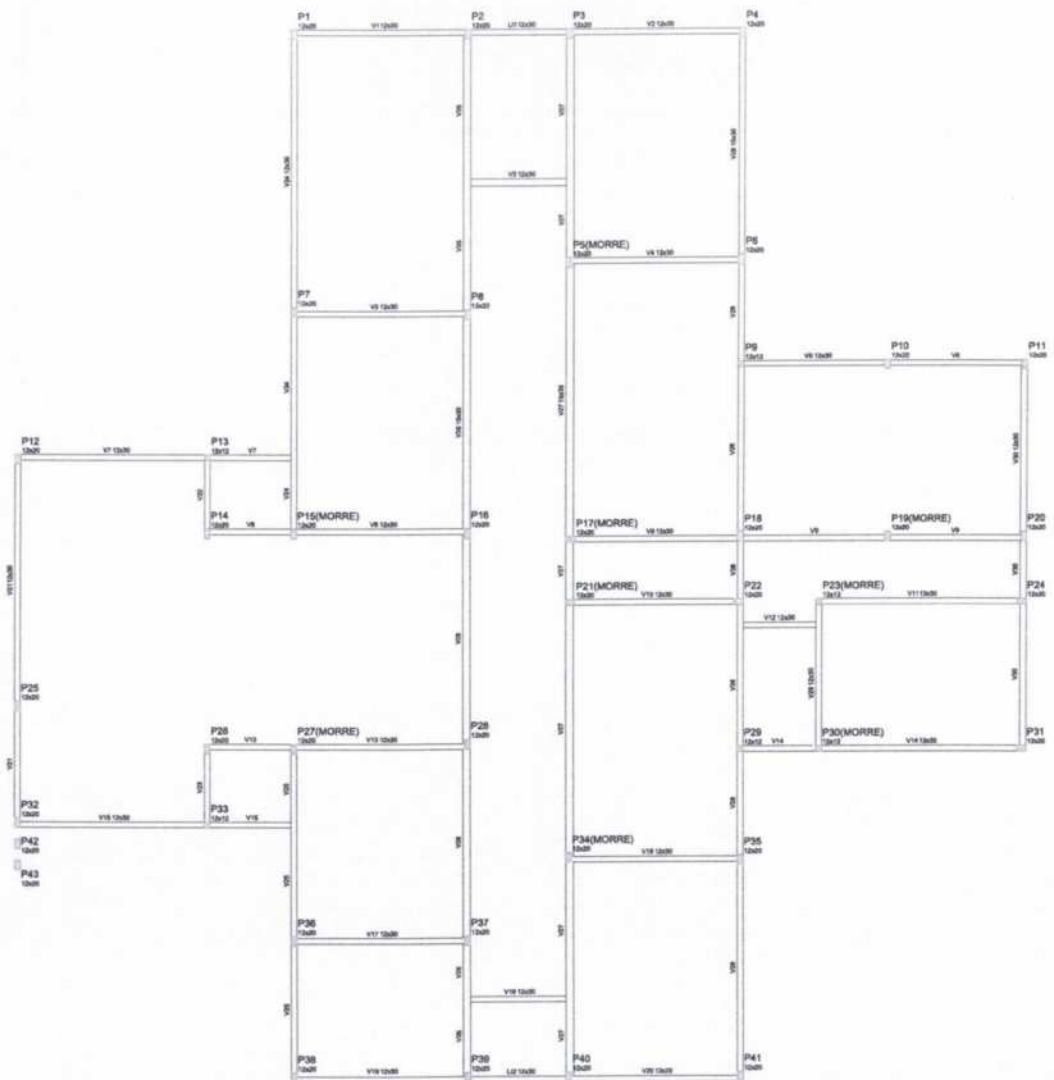
Elaborado: Coordenador de Equipe de Projetos

Revisado: Responsável Técnico

Autores: Engenheiro

Projeto: Engenheiro

Data: 05-11



Forma do pavimento COBERTA
escala 1:50

| Nome | Seção | Tipologia | Valor |
|------|-------|-----------|-------|
| L1 | 10x10 | 1 | 200 |
| L2 | 10x10 | 1 | 200 |
| L3 | 10x10 | 1 | 200 |
| L4 | 10x10 | 1 | 200 |
| L5 | 10x10 | 1 | 200 |
| L6 | 10x10 | 1 | 200 |
| L7 | 10x10 | 1 | 200 |
| L8 | 10x10 | 1 | 200 |
| L9 | 10x10 | 1 | 200 |
| L10 | 10x10 | 1 | 200 |
| L11 | 10x10 | 1 | 200 |
| L12 | 10x10 | 1 | 200 |
| L13 | 10x10 | 1 | 200 |
| L14 | 10x10 | 1 | 200 |
| L15 | 10x10 | 1 | 200 |
| L16 | 10x10 | 1 | 200 |
| L17 | 10x10 | 1 | 200 |
| L18 | 10x10 | 1 | 200 |
| L19 | 10x10 | 1 | 200 |
| L20 | 10x10 | 1 | 200 |
| L21 | 10x10 | 1 | 200 |
| L22 | 10x10 | 1 | 200 |
| L23 | 10x10 | 1 | 200 |
| L24 | 10x10 | 1 | 200 |
| L25 | 10x10 | 1 | 200 |
| L26 | 10x10 | 1 | 200 |
| L27 | 10x10 | 1 | 200 |
| L28 | 10x10 | 1 | 200 |

| Nome | Tip | Data | Alura | Elemento | Valor | Distancia | Adicional | Acabado |
|------|-------------|------|-------|----------|-------|-----------|-----------|---------|
| L1 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L2 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L3 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L4 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L5 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L6 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L7 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L8 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L9 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L10 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L11 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L12 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L13 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L14 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L15 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L16 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L17 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L18 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L19 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L20 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L21 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |
| L22 | Trapezoidal | 10 | 10 | 1 | 200 | 100 | 0 | 0 |

| Nome | Seção | Tipologia | Valor |
|------|---------|-----------|-------|
| P1 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P2 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P3 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P4 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P5 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P6 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P7 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P8 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P9 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P10 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P11 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P12 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P13 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P14 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P15 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P16 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P17 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P18 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P19 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P20 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P21 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P22 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P23 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P24 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P25 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P26 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P27 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P28 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P29 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P30 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P31 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P32 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P33 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P34 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P35 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P36 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P37 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P38 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P39 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P40 | 10 x 20 | 1 | 200 |
| P41 | 10 x 20 | 1 | 200 |

Legenda das Placas

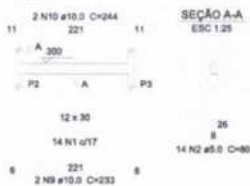
- Placa com rasão
- Placa sem rasão
- Placa com rasão
- Placa com rasão de esq.



Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| Título: PROJETO ESTRUTURAL | | |
| Conteúdo: LOCAÇÃO DE PILARES FORMA DO PAV. O DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES | | |
| Emissão: | | |
| Elaborado por: Coordenador do Setor de Projetos | | |
| Aprovado por: Responsável Técnico | | |
| Data: 06-11 | | Data: |
| Escala 1:1 | | Assinatura: |
| Escala 1:1 | | Assinatura: |
| Escala 1:1 | | Assinatura: |

LI1
ESC 1:30



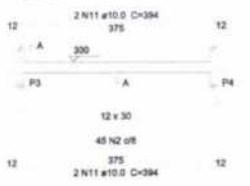
LI2
ESC 1:30



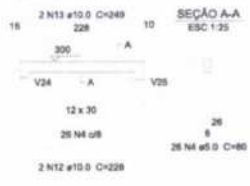
V1
ESC 1:30



V2
ESC 1:30



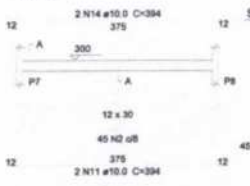
V3
ESC 1:30



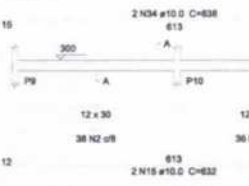
V4
ESC 1:30



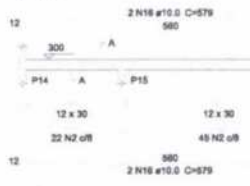
V5
ESC 1:30



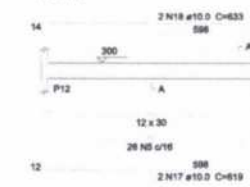
V6
ESC 1:30



V8
ESC 1:30



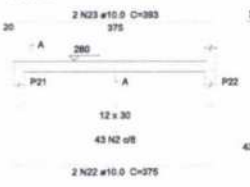
V7
ESC 1:30



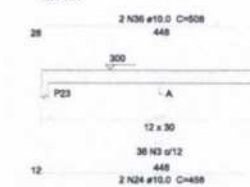
V9
ESC 1:30



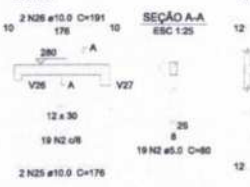
V10
ESC 1:30



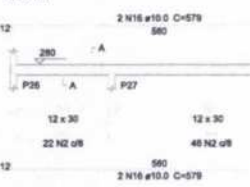
V11
ESC 1:30



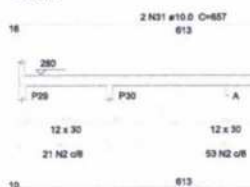
V12
ESC 1:30



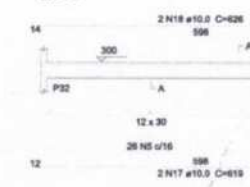
V13
ESC 1:30



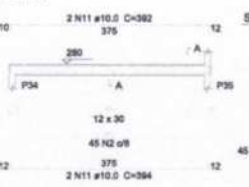
V14
ESC 1:30



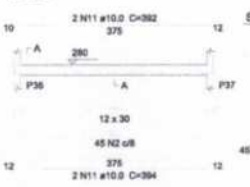
V15
ESC 1:30



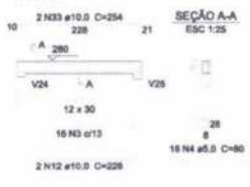
V16
ESC 1:30



V17
ESC 1:30



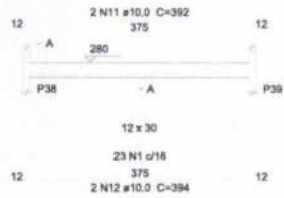
V18
ESC 1:30



Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224

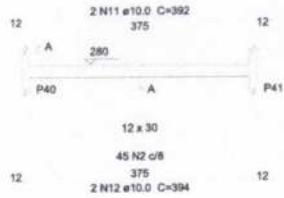
| Título PROJETO ESTRUTURAL | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Condição: | LOCAÇÃO DE PILARES FORMA DO PAV. O DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES |
| Assunto: | |
| Diário: | Coordenador de Edição de Projetos |
| Escritório: | Responsável Técnico |
| Projeto: | Assinatura |
| Revisão: | Assinatura |
| Outros: | Assinatura |
| 07-11 | |

V19
ESC 1:30



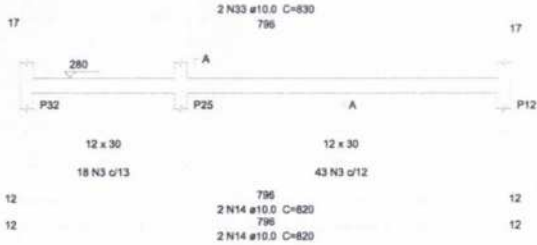
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20
ESC 1:30



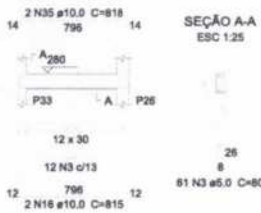
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V21
ESC 1:30



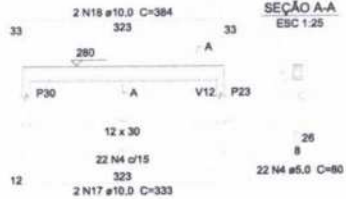
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V22=V23
ESC 1:30



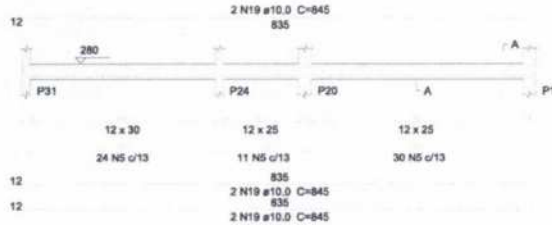
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V29
ESC 1:30



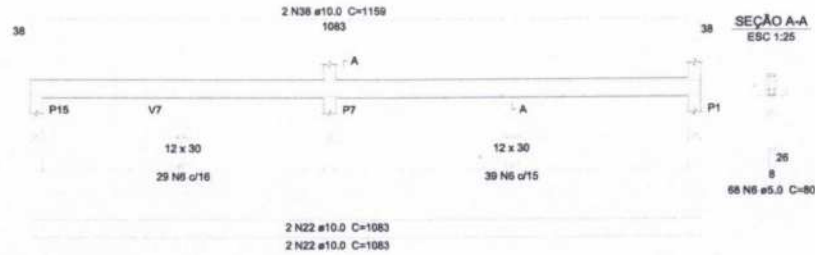
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V30
ESC 1:30



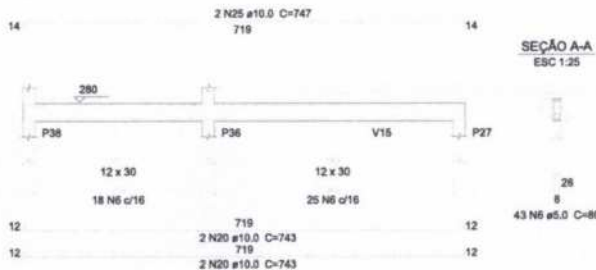
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V24
ESC 1:30



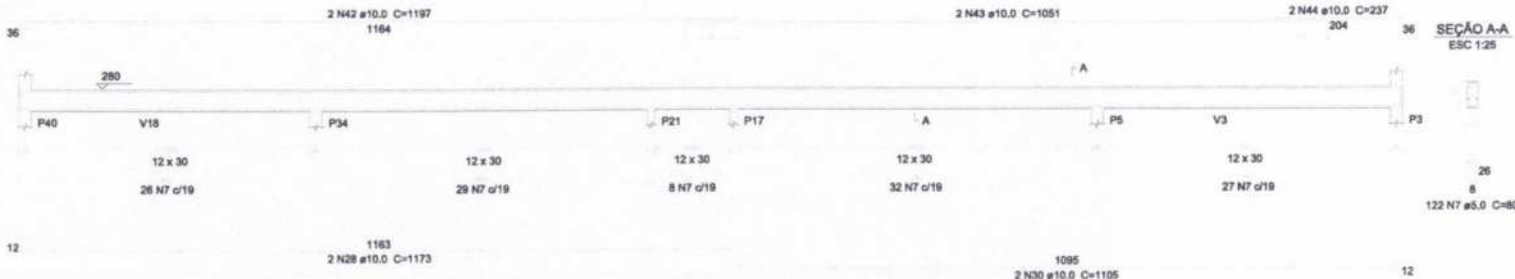
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V25
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V27
ESC 1:30



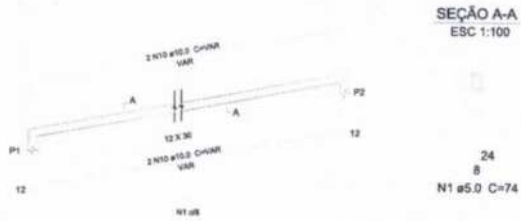
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Título: PROJETO ESTRUTURAL | | |
| Conteúdo: LOCAÇÃO DE PILARES FORMA DO PAV. 0 DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES | | |
| Descrição: | | |
| Espec: Descrição de Edição de Projeto | | |
| Elaborado por: | Responsável Técnico: | Série: |
| Desenhado por: | Assinado por: | Problema: |
| | | 08-11 |

VIGA TIPO DE APOIO AS LAJES DE COBERTA
 $i = 18\%$
 ESC 1:30



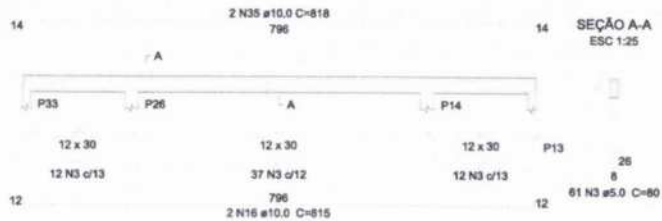
Volume de concreto

| | |
|------------------------|---------|
| SAPATAS | 6,56 M³ |
| PILARES | 4,8 M³ |
| VIGAS BALDRAMES | 9,6 M³ |
| VIGAS NÍVEL COBERTURA | 8,11 M³ |
| VIGAS NÍVEL PLATIBANDA | |

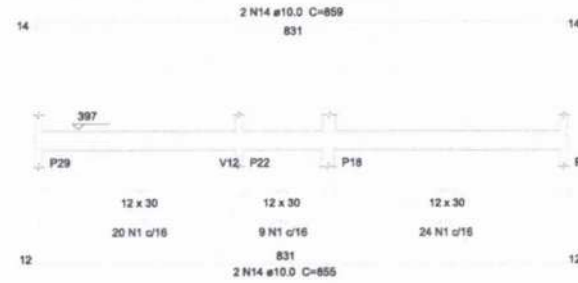
Área de forma

| | |
|------------------------|----------|
| SAPATAS | 36,64 M² |
| PILARES | 99,28 M² |
| VIGAS BALDRAMES | 137,3 M² |
| VIGAS NÍVEL COBERTURA | 119,3 M² |
| VIGAS NÍVEL PLATIBANDA | 105,7 M² |

V19=V22
 ESC 1:30

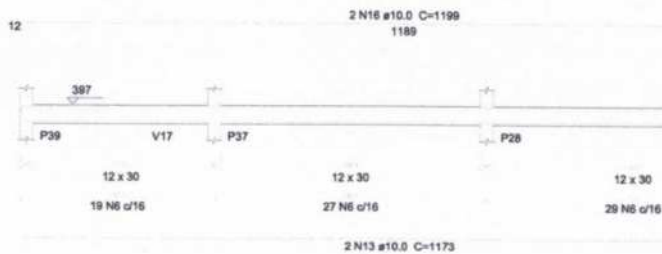


V21
 ESC 1:30



| ACO | V | DIAM (MM) | QUANT. (BARRAS) | COMP (CM) | COMP TOTAL (CM) |
|------|----------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| CASO | V1=V2=V3=V4=V5=V6 | 10,0 | 12 | 810 | 7320 |
| CASO | | 10,0 | 12 | 154 | 6548 |
| | | 5,0 | 396 | 80 | 31680 |
| | V7=V8=V9=V10=V11=V12 | 10,0 | 12 | 818,8 | 10305,6 |
| | | 10,0 | 12 | 802,8 | 9633,6 |
| | | 5,0 | 492 | 80 | 39360 |
| | V13=V14=V15=V16 | 10,0 | 8 | 888,3 | 7106,4 |
| | | 10,0 | 8 | 832,3 | 6658,4 |
| | | 5,0 | 510 | 80 | 40800 |
| | V17=V18 | 10,0 | 8 | 717 | 5736 |
| | | 5,0 | 180 | 80 | 14400 |
| | V19=V22 | 10,0 | 8 | 810 | 6480 |
| | | 10,0 | 8 | 810 | 6480 |
| | | 5,0 | 61 | 80 | 4880 |
| | V20 | 10,0 | 2 | 1130 | 2260 |
| | | 10,0 | 2 | 1175 | 2350 |
| | | 10,0 | 2 | 1077 | 2154 |
| | | 5,0 | 144 | 80 | 11520 |
| | V21 | 10,0 | 2 | 859 | 1718 |
| | | 10,0 | 2 | 858 | 1716 |
| | | 5,0 | 53 | 80 | 4240 |

V20
 ESC 1:30



Resumo do aço

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CASO | 10,0 | 725,4 | 447,6 |
| CASO | 5,0 | 1454,4 | 224 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CASO | | | 447,6 |
| CASO | | | 224 |

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 260307738-4
 CREA/SP: 5060851224



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| Título PROJETO ESTRUTURAL | | |
| Conteúdo: LOCAÇÃO DE PILARES FORMA DO PAV. 0 DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES | | |
| Escala: | | |
| Elaborado por: Coordenador de Edição de Projetos | | |
| Data de Elab.: | | |
| Data de Rev.: | | |
| Data de Rev.: | | |
| Data de Rev.: | | |
| Folha | | 11-11 |

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220919309

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
MARA CRISTINA MARTINS
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 2603077384
Registro: 42998CE

2. Dados do Contrato
Contratante: Prefeitura Municipal de Acaraú CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91
RUA Nicodemos Araujo Nº: 2105
Complemento: Bairro: Vereador Antônio Livino de O
Cidade: ACARAÚ UF: CE CEP: 62580000
ART Vinculada: CE20210847883
Contrato: 1 Celebrado em: 06/01/2021
Valor: R\$ 1,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA Acesso a Ilha dos Coqueiros Nº: s/n
Complemento: Bairro: Ilha dos Coqueiros
Cidade: ACARAÚ UF: CE CEP: 62580000
Data de Início: 06/03/2021 Previsão de término: 06/03/2025 Coordenadas Geográficas: -2.853470, -40.120906
Finalidade: Saúde Código: Não Especificado
Proprietário: Prefeitura Municipal de Acaraú CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91

| 4. Atividade Técnica | Quantidade | Unidade |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 13 - Fiscalização | | |
| 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 633,54 | m2 |
| 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 633,54 | m2 |
| 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.7 - DE INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE VÁCUO | 633,54 | m2 |
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 633,54 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 633,54 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.7 - DE INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE VÁCUO | 633,54 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
Projeto, orçamento e fiscalização da Unidade Básica de Saúde - UBS - Tipo I no bairro Cauassu e Ilha dos Coqueiros

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
data _____
MARA CRISTINA MARTINS CPF: 151.056.608-71
Prefeitura Municipal de Acaraú - CNPJ: 07.547.821/0001-91

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 12/01/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215098989

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://cra-ce.siac.com.br/publico/>, com a chave: y12u2
Impressão em: 13/01/2022 às 08:52:19 por: p: 191.7.222.201

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconsc@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

