

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.

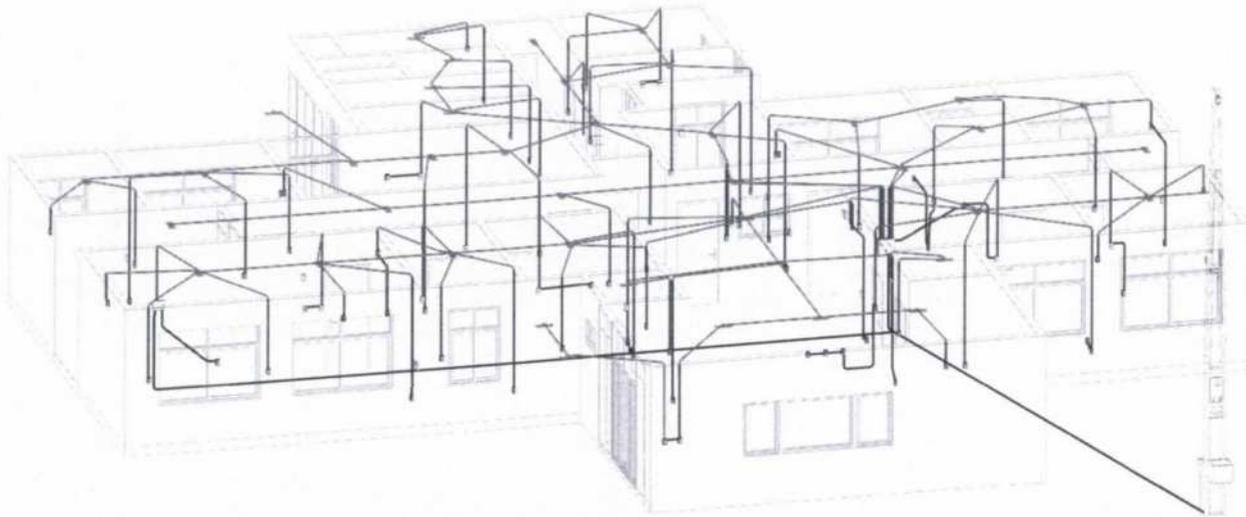
Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

- 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



1:50 3D Projeto Elétrico

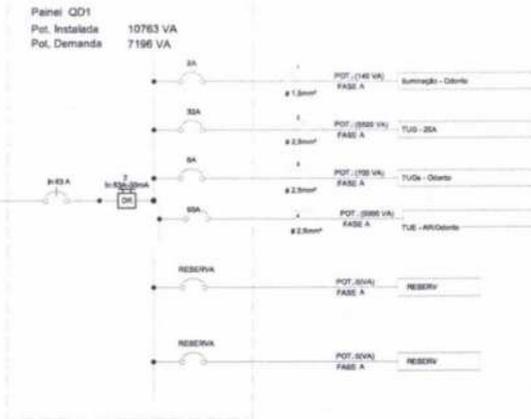
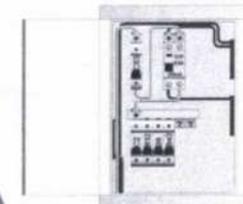


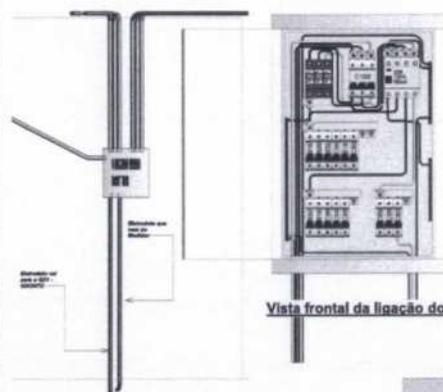
Diagrama Unifilar - QD1 (ODONTO)



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 eletrodutos corrugados	4"X2"	8	Tipa Brisa Tigradas ou equivalente
Caixa integrável 4"X2" com fundo redondo sem suporte para lâmpa, redondo, em PVC na cor amarelo para eletrodutos corrugados	4"X2"	41	Tipa Brisa Tigradas ou equivalente
Disjuntores e Protetores			
Disj. - Disjuntor de proteção contra curtos, interrupção: tensão nominal de operação 100 V/120V/240V, máxima tensão de operação contínua 100-270 V, corrente de abertura máxima 10kA, ligação em barra DIN 35mm	VCL 270V 50kA 30mA	3	Clamper ou equivalente
Disj. Interruptor Diferencial Residual (IDR) 30mA 10kA	30mA 10kA	1	Siact ou equivalente
Mód. Disjuntor Magnetotérmico 10A Curva B, conforma ABNT NBR 5468, amparo por DIN 35mm	10A 30mA	3	Siact ou equivalente
Mód. Disjuntor Magnetotérmico 16A Curva B, conforma ABNT NBR 5468, amparo por DIN 35mm	16A 30mA	1	Siact ou equivalente
Mód. Disjuntor Magnetotérmico 20A Curva B, conforma ABNT NBR 5468, amparo por DIN 35mm	20A 30mA	3	Siact ou equivalente
Mód. Disjuntor Magnetotérmico 25A Curva C, conforma ABNT NBR 5468, amparo por DIN 35mm	25A 30mA	7	Siact ou equivalente
Mód. Disjuntor Magnetotérmico 32A Curva C, conforma ABNT NBR 5468, amparo por DIN 35mm	32A 30mA	1	Siact ou equivalente
Mód. Disjuntor Tripolar 100A Curva C, conforma IEC 60897-20, amparo por DIN 35mm	100A 10kA	1	Siact ou equivalente
Interrupções			
Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V, 4"X2"	1P 4"X2"	4	Pin Legend ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V, 4"X2"	1S 4"X2"	30	Pin Legend ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 polos simples, 4"X2"	2P 4"X2"	3	Pin Legend ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 polos simples, 4"X2"	3P 4"X2"	1	Pin Legend ou equivalente
Placa semio de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para barra de Fio 20"100, 4"X2"	Barra de fio	7	Pin Legend ou equivalente
Quatro			
Quatro de Distribuição 88 Polímeros, de embudo, fabricado em PVC antiderrapante, com laminação de terra e metal, porta fiação, dimensões 140x160x70mm	88 (quatro)	1	Tipa ou equivalente
Quatro de Distribuição 2100 Polímeros, de embudo, fabricado em PVC antiderrapante, com laminação de terra e metal, porta fiação, dimensões 160x400x70mm	2100 (quatro)	1	Tipa ou equivalente
Tornelões			
Conjunto montado de 1 Tornelão 20"1, 10A, preto horizontal, 4"X2"	10A 4"X2"	40	Pin Legend ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tornelão 20"1, 20A, preto horizontal, 4"X2"	20A 4"X2"	3	Pin Legend ou equivalente
Conjunto montado de 3 Tornelões 20"1, 10A, preto horizontal, 4"X2"	10A 4"X2"	8	Pin Legend ou equivalente



Vista frontal da ligação do QD

Vista do QD



Corte de detalhe 1

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição de Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência do Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforma ABNT NBR 12715	Ø50	41,70 m	Tubulene ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Polipropileno, em PVC na cor amarelo antiderrapante, conforme ABNT NBR 12715	Ø50	288,26 m	Tipa ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antiderrapante, conforme ABNT NBR 12715	Ø20	0,08 m	Tipa ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antiderrapante, conforme ABNT NBR 12715	Ø25	180,73 m	Tipa ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antiderrapante, conforme ABNT NBR 12715	Ø20	4,48 m	Tipa ou equivalente

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/A - Condutor Neutro, F/D - Condutor Terra, D/B - Condutor etc...																						
Bandeja de Cabo para os condutores- FA -Venda/B, FB -Venda, FC-Venda, D/A -Venda, D/B -Venda																						
F/A-1,0mm²	FA-2,0mm²	FA-4,0mm²	FA-10,0mm²	F/B-1,0mm²	F/B-2,0mm²	F/B-4,0mm²	F/B-10,0mm²	F/C-2,0mm²	FC-4,0mm²	FC-10,0mm²	N-1,0mm²	N-2,0mm²	N-4,0mm²	N-10,0mm²	N-20,0mm²	PE-1,0mm²	PE-2,0mm²	PE-4,0mm²	PE-10,0mm²	PE-15,0mm²	Re-1,0mm²	Re-2,0mm²
248,2	104,3	18,5	85,3	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		




PROJETO ELÉTRICO

Obra: 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:  Escala: 02 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 (VA)	FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	FCA	FCT	Corrente Nominal (A)	Corrente Corrigida (A)	Corrente do Disjuntor (A)	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)	Potência (W)	Cálculo de Potência de Sombreamento (W)
Servidor PCD 1	6,86 m²	12,4	100
Servidor PCD	6,86 m²	6,95	100
Servidor	6,86 m²	6,95	100
Sala de Visão 2	6,86 m²	11,9	100
Sala de Visões	6,86 m²	12,2	100
Sala de Reuniões	18,85 m²	18,4	280
Sala de Procedimento	14,80 m²	15	220
Sala de Observação/Coleta	18,18 m²	12,8	180
Sala de Triagem	6,86 m²	10	100
Recepção	62,60 m²	34,4	760
Impressão	6,86 m²	10,7	100
Expurgo	6,86 m²	10	100
DM	3,73 m²	6,7	100
Corredor 2	16,86 m²	20,95	160
Corredor 1	39,86 m²	40,92	320
Copa	6,72 m²	10,42	100
Consultório Multiespecial	6,86 m²	12,6	100
Consultório de Endodontia	6,86 m²	12,6	100
Consultório	6,86 m²	12,3	100
Dentes Odontologia	18,85 m²	18,4	280
BWC 2	3,22 m²	7,9	100
BWC 1	6,41 m²	6,34	100
BWC	3,85 m²	6,4	100
Almoxarifado	4,72 m²	9,02	100
Total	280,70 m²	322,15	4080

Grupo de Carga	Grupo de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Ativa (W)
Sombreamento-TUGs (Reservatório)	91	2271 VA	1890 W
TUGs (Reservatório)	6	3000 VA	3000 W
TUGs (Reservatório)	1	1076 VA	1010 W
QDC ODONTO			
Sombreamento-TUGs (Reservatório)	10	830 VA	810 W
TUGs (Reservatório)	1	980 VA	900 W
Total	108	7487 VA	6910 W

QDC	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção de Condutor (mm²)	Fase A
QDC ODONTO					
1	Sombreamento - Odonto	2,00 A	140 VA	1,5	140VA
2	TUGs - 20A	32,00 A	5500 VA	2,5	5500 VA
3	TUGs - Odonto	6,00 A	700 VA	2,5	700 VA
4	TUE - Ar	40,00 A	5000 VA	2,5	5000 VA
Total			7487 VA		6910 W

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In. Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Prd Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
QDC ODONTO							
1	Sombreamento - Odonto	Sombreamento-TUGs (Reservatório)	2,00 A	[2x(PVGT80V/FV)2-BI-20]	140,0(2x)140,0(2x)140,0	140 VA	140 W
2	TUGs - 20A	TUGs (Reservatório)	32,00 A	[2x(PVGT80V/FV)2-BI-20]	5500,0(2x)5500,0(2x)5500,0	5500 VA	5000 W
3	TUGs - Odonto	Sombreamento-TUGs (Reservatório)	6,00 A	[2x(PVGT80V/FV)2-BI-20]	700,0(2x)700,0(2x)700,0	700 VA	560 W
4	TUE - Ar	Sombreamento-TUGs (Reservatório)	40,00 A	[2x(PVGT80V/FV)2-BI-20]	5000,0(2x)5000,0(2x)5000,0	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 entados serão de 42,5mm², os condutores de retorno serão de 41,5mm².
- 4- Os eletrodutos não entados serão de 2025mm.
- 5- Em lajes eletrodutos subterrâneos, os condutores deverão ser de cobre, classe 2,611kV, isolação em EPDM, 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 antes 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 contém caudalímetros 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 10 consideram 125 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletrodutos deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais



@prefeituraacaraú

PROJETO ELÉTRICO

Objeto: UBS - MODELO

Conteúdo: TABELAS DE QUANTITATIVOS ELÉTRICOS

Revisão:

Data: 202

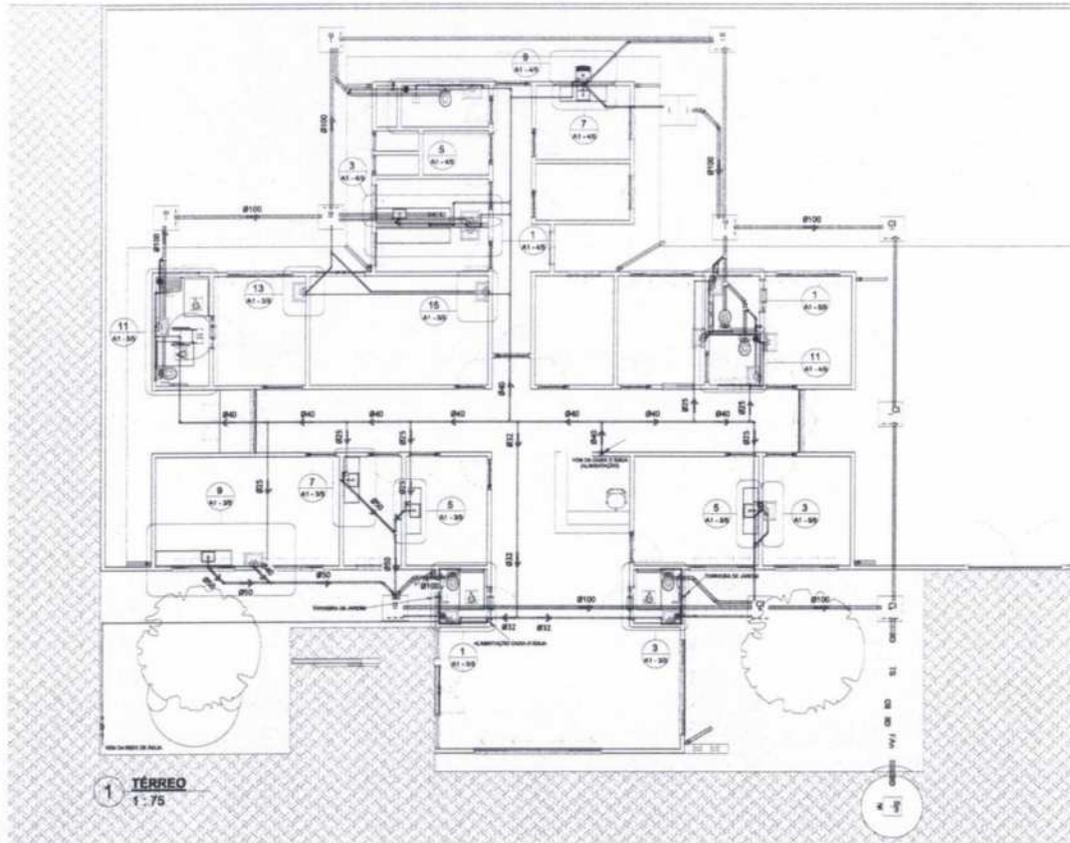
Desenhada por:

Endereço:

Responsável Técnico:

03
Escala INDICADA





LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA

- Adaptador com anel para caixa d'água
- Adaptador com flange inox
- Adaptador curto com bacia e mesa
- 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 vista
- 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

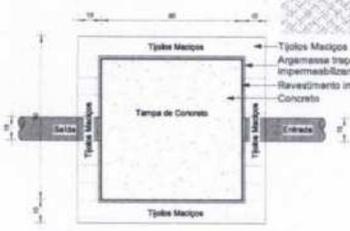
- Adaptador para saída de vaso sanitário
- Bucha de redução longa
- Cap
- Craveta
- Curva 90 / 45
- Curva 90 curta
- Curva 45
- Joelho 90
- Joelho 45
- Joelho 90 com anel
- Joelho 90 com vista
- Junção dupla
- Junção invertida
- Junção
- Lave de correr
- Lave simples
- Lave
- Lave com bucha de lido
- 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

CORES DO BATERIA

- Tela de Apoio Transversal
- Tela de Apoio Para Paralela
- Tela de Apoio x Vertical
- Tela de Apoio Para
- Material de Transmissão
- Tela de Apoio de Bateria
- Apex Final



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 visitas periódicas (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:

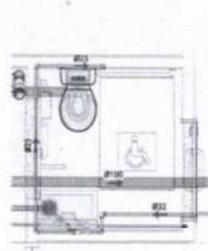
Data: 20/09/2024

Desenhadas por:

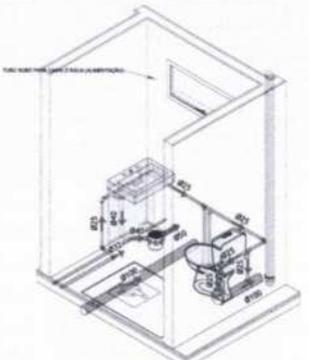
Enviar por:

Responsável Técnico: A1 - 1/5

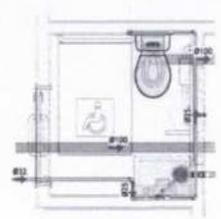
Escala: Como indicado



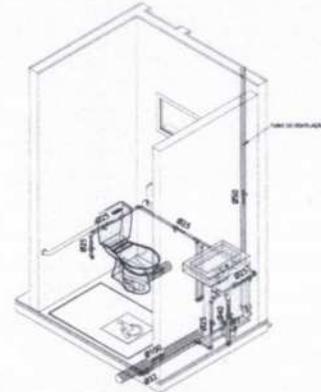
1 **WC FEMININO**
1:25



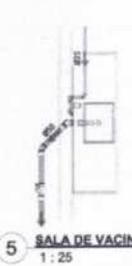
2 **ISO - WC FEMININO**



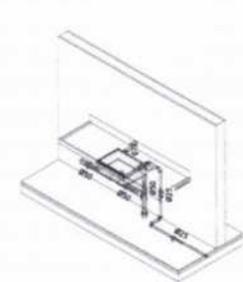
3 **WC MASCULINO**
1:25



4 **ISO - WC MASCULINO**



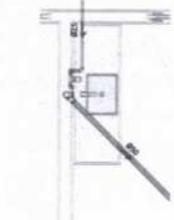
5 **SALA DE VACINA**
1:25



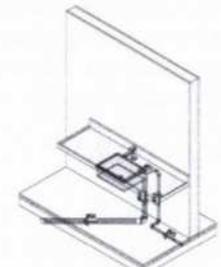
6 **ISO - SALA DE VACINA**

LEGENDA DE CONEÇÕES ÁGUA FRIA

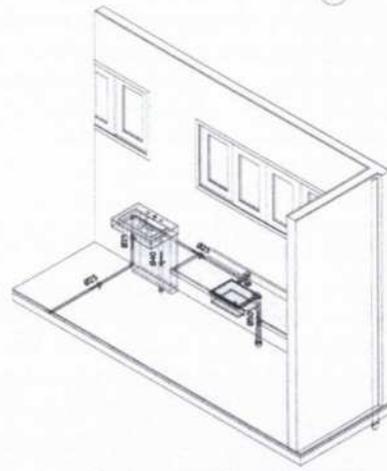
- Adaptador com ângulo para água fria
- Adaptador com flange longa
- Adaptador longo com flange e noze
- Adaptador Jx3/4
- Adaptador longo com flange
- Adaptador para água fria com registro
- Bucha de redeção curta
- Bucha de redeção longa
- Cap
- Cruzeta
- Curva 90 / 45
- Curva de transição
- Jostão 90 / 45
- Jostão 90 com buche de bala
- Jostão 90 com noze
- Jostão de redeção 90
- Lona
- Lona com buche de bala
- Lona com noze
- Lona de corner
- Lona de redeção
- T8 com buche de bala
- T8 com noze no buche central
- T8 / T8 de redeção
- União
- Lona de transição Aquatherm e Aquatherm



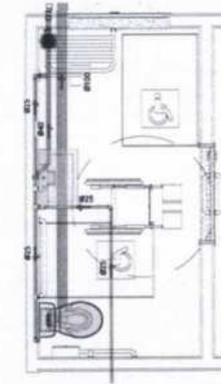
7 **INALAÇÃO**
1:25



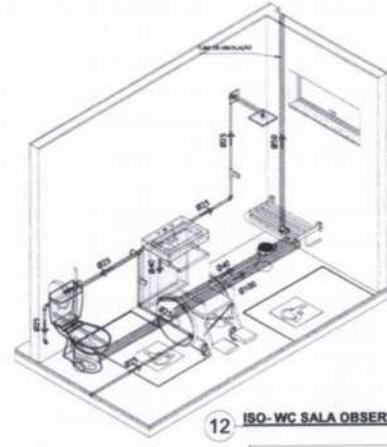
8 **ISO - INALAÇÃO**



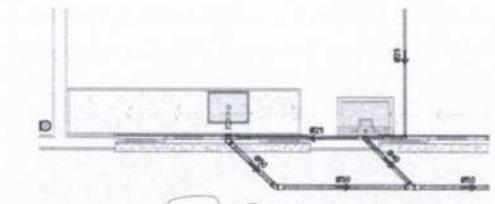
10 **ISO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO**



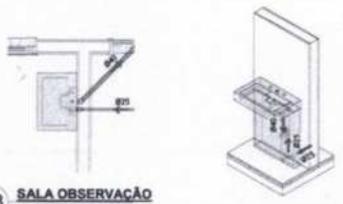
11 **WC SALA OBSERVAÇÃO**
1:25



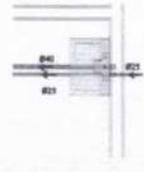
12 **ISO - WC SALA OBSERVAÇÃO**



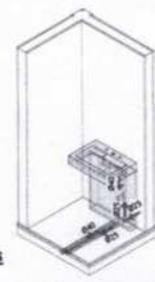
9 **CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO**
1:25



14 **ISO - SALA OBSERVAÇÃO**



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



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

13 **SALA OBSERVAÇÃO**
1:25

LEGENDA DE CONEÇÕES 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 noze
- Junção diádia
- Junção Invertida
- Junção
- Lona de corner
- Lona straight
- Plug
- Redeção esgoto
- T8 de redeção
- T8

ALTURA DOS PONTOS (PISO ACABADO)

PEÇAS	ALTURA(m)
CHUVEIRO	230
REGA	180
REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)	130
TANQUE	
RESEDOURO	
R.G. ABASTO DA BANCADA	
RAIABAIXO DA BANCADA	
LAVATÓRIO	
TORNEIRA DE LIMPEZA/IRRIGAÇÃO	
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**

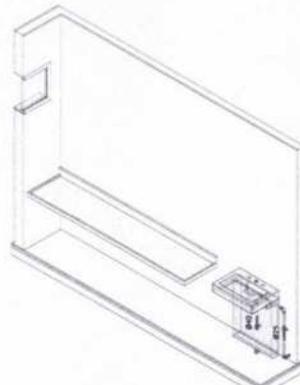
Escala: **A1 - 3/5**

Como indicado

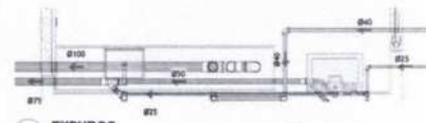
Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP 260307738-4
CREA/SP: 5060851224



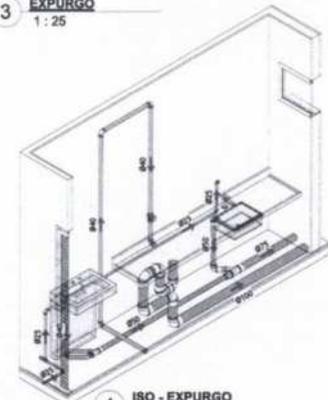
1 **SALA DE ESTERILIZAÇÃO**
1 : 25



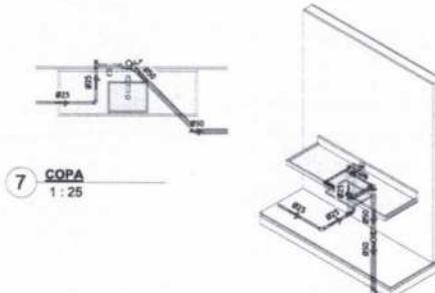
2 **ISO - SALA ESTERILIZAÇÃO**



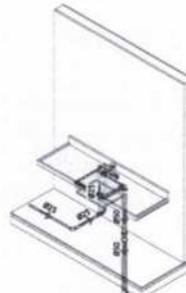
3 **EXPURGO**
1 : 25



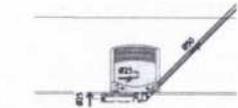
4 **ISO - EXPURGO**



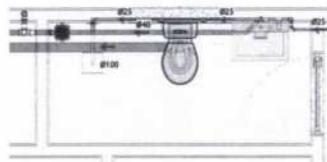
7 **COPA**
1 : 25



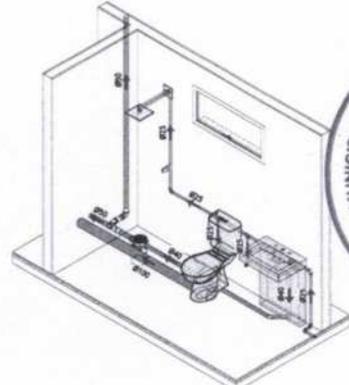
8 **ISO - COPA**



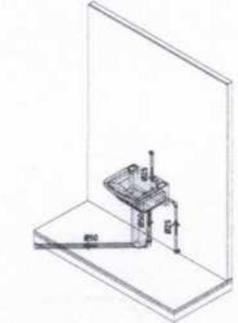
9 **TANQUE EXTERNO**
1 : 25



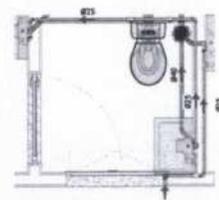
5 **WC FUNCIONÁRIOS**
1 : 25



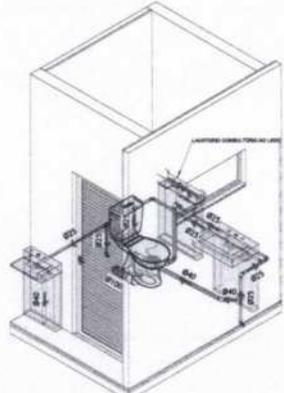
6 **ISO - WC FUNCIONÁRIOS**



10 **ISO - TANQUE EXTERNO**



11 **WC CONSULTÓRIO ENFERMAGEM**
1 : 25



12 **ISO - WC CONST. ENFERMAGEM**

LEGENDA DE CONEXÕES ESOTO	LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA
Adaptador para saída de vaso sanitário	Adaptador com anel para casa d'água
Bucha de redução longa	Adaptador com mangue livre
Cap	Adaptador curto com bucha e noze
Chave	Adaptador 3/8
Curva 90 / 45	Adaptador longo com mangue livre
Curva 90 curta	Adaptador para casa d'água com registro
Curvar 45	Bucha de redução curta
Joelho 90	Bucha de redução longa
Joelho 45	Cap
Joelho 90 com anel	Chave
Joelho 90 com vista	Curva 90 / 45
Junção dupla	Curva de transposição
Junção invertida	Joelho 90 / 45
Junção	Joelho 90 com bucha de leito
Lave de corar	Joelho 90 com massa
Lave simples	Joelho de redução 90
Flag	Lave
Redução excêntrica	Lave com bucha de leito
T8 de inspeção	Lave com massa
	Lave de corar
	Lave de redução
	T8 com massa no leito control
	T8 / T8 de redução
	União
	Lave de inspeção rotável e Aquapharm

CORRES DO MATERIAL
Tubulação de água (condução)
Tubulação de água (sem vedação)
Tubulação de água (com vedação)
Tubulação de água (sem vedação)
Tubulação de água (com vedação)
Tubulação de água (sem vedação)
Tubulação de água (com vedação)
Tubulação de água (sem vedação)
Tubulação de água (com vedação)

Notas:

- 1 - A obra deverá ser entregue limpa e com todos os serviços e instalações em perfeita condição de funcionamento.
- 2 - Qualquer incompatibilidade durante a execução deverá ser informada ao Engenheiro autor do projeto.
- 3 - É permanentemente proibida a alteração do projeto durante a execução da obra, sob pena por descumprimento das diretrizes subscritas.
- 4 - É permanentemente proibida a reutilização de materiais sob pena de ser considerado responsável por danos materiais e morais.
- 5 - O Engenheiro autor do projeto não se responsabiliza por quaisquer alterações não autorizadas no projeto, bem como danos ou problemas ocasionados por alterações não autorizadas.
- 6 - O Engenheiro autor do projeto não se responsabiliza por terceiros, nem por problemas na obra.
- 7 - Caso seja necessário mudar o projeto hidráulico, o responsável pela obra, deverá assumir a responsabilidade do engenheiro projetista.



@prefeituracarau

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Outro: **UBS MODELO**

Conteúdo: **DET. E VISTAS ISOMETRICAS**

Revisão:

Data: **20/09/2024**

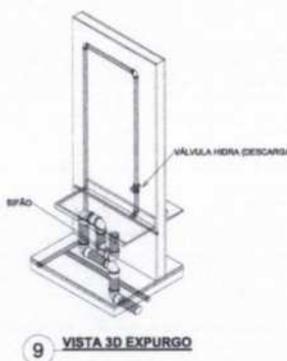
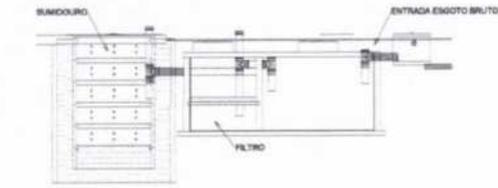
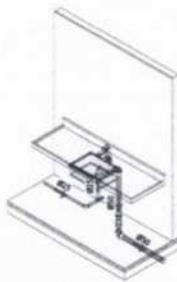
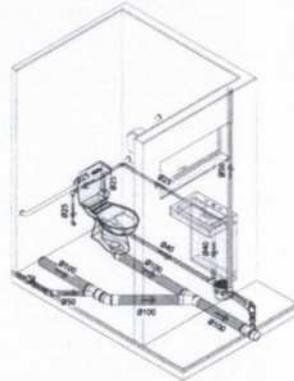
Desenhada por: **-**

Endereço: **UBS MODELO TIPO 1**

Responsável Técnico: **A1 - 4/5**

Escala: **Como indicado**

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



LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO		LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA	
	Adaptador para saída de vaso sanitário		Adaptador com anel para caixa d'água
	Bucha de redução longa		Adaptador com freges duas
	Cap		Adaptador curto com bucha e massa
	Cruceta		Adaptador JACO
	Curva 90 / 45		Adaptador longo com freges duas
	Curva 90 curta		Adaptador para saída d'água com registro
	Curvar 45		Bucha de redução curta
	Juebo 90		Bucha de redução longa
	Juebo 45		Cap
	Juebo 90 com anel		Cruceta
	Juebo 90 com vista		Curva 90 / 45
	Junção dupla		Curva de transição
	Junção invertida		Juebo 90 / 45
	Junção		Juebo 90 com bucha de selo
	Lave de corner		Juebo 90 sem massa
	Lave simples		Juebo de redução 90
	Plug		Lave
	Redução esôférica		Lave com bucha de selo
	Tê de inspeção		Lave com massa
	Tê		Lave de corner
			Lave de redução
			Tê com bucha de selo
			Tê com massa na bucha central
			Tê / Tê de redução
			União
			Lave de transição sólido x Aquatarm

LEGENDA DE MATERIAIS	
	Material de ligação (concreto)
	Material de ligação (argamassa)
	Material de ligação (cimento)
	Material de ligação (gesso)
	Material de ligação (massa)

 @prefituracarau

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: UBS MODELO

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

Revisão:

Data: 20/09/2024

Desenhada por:

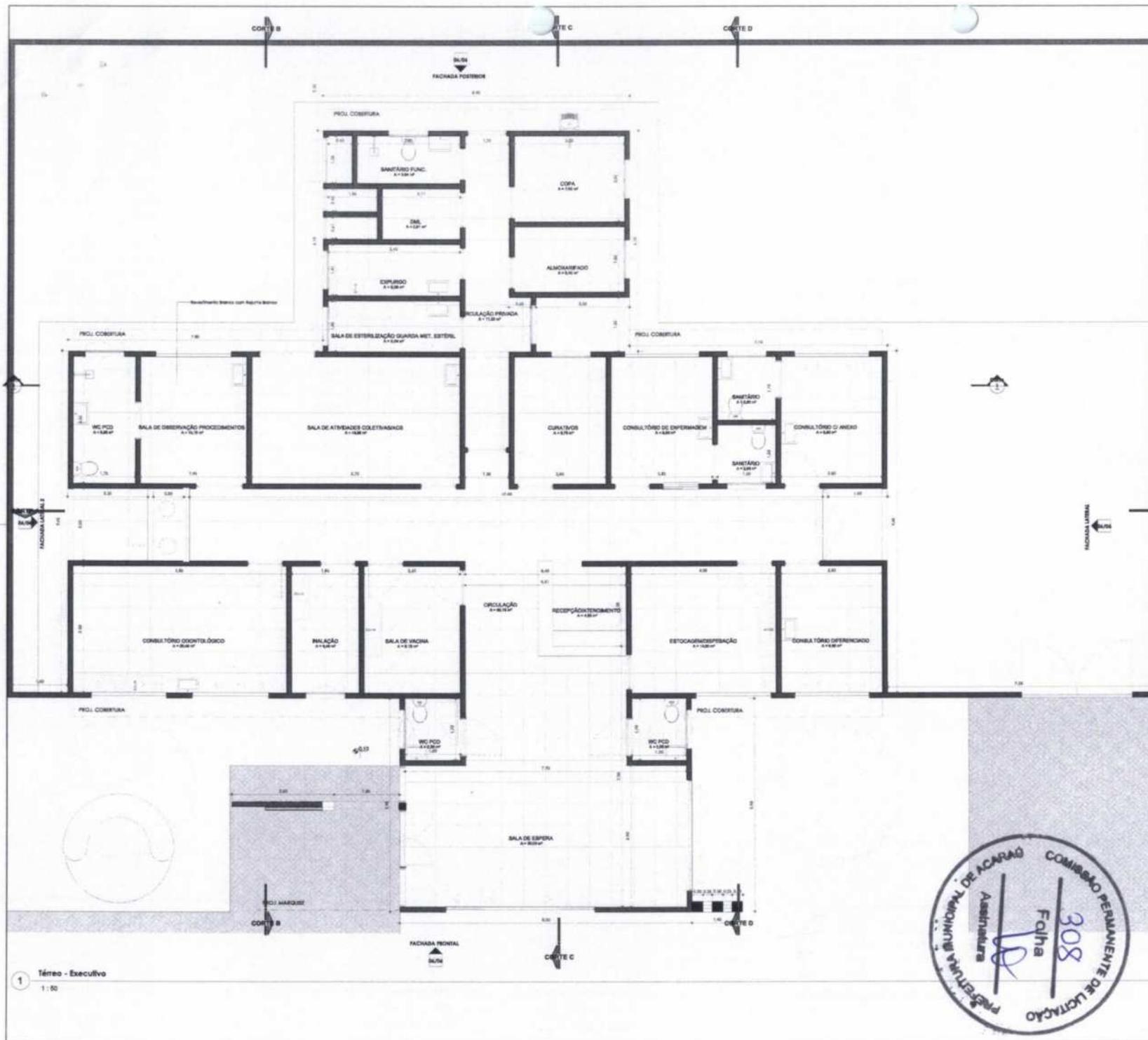
Endereço: UBS MODELO TIPO 1

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	50,00
2	RECEPÇÃO/ENTRADA	4,00 m²	27,4
3	DEBITAÇÃO	10,11 m²	20,60
4	WC PCD	3,00 m²	4,40
5	WC PCD	3,00 m²	4,40
6	SALA DE VIGILÂNCIA	3,10 m²	10,8
7	RELAÇÃO	3,00 m²	10,7
8	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,00 m²	10,7
9	PRODUTOS/ARMAZÉM	3,00 m²	10,7
10	COZINHA/COZINHEIRO	3,00 m²	10,7
11	SALA DE ATENÇÃO	3,70 m²	10,5
12	CONSULTÓRIO DE HEMODIÁLISE	3,00 m²	10,4
13	CONSULTÓRIO G. AMBIO	3,00 m²	10,4
14	LABORATÓRIO	3,00 m²	10,4
15	SALA DE ATENÇÃO/CONSULTÓRIO	3,00 m²	10,4
16	SALA DE OBSERVAÇÃO PROCEDIMENTOS	10,11 m²	10,4
17	WC PCD	3,00 m²	10,4
18	DEBITAÇÃO/ARMAZÉM	11,00 m²	10,4
19	SALA DE OBSERVAÇÃO QUANTO MET. ESTERIL.	3,00 m²	10,3
20	RELAÇÃO	3,00 m²	10,3
21	SALA	1,00 m²	4,0
22	SANITÁRIO/PCD	3,00 m²	4,0
23	COPA	3,00 m²	10,3
24	ALMOXARIFADO	3,00 m²	4,0



@prefeituraacarau

UBS MODELO

Obr: 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

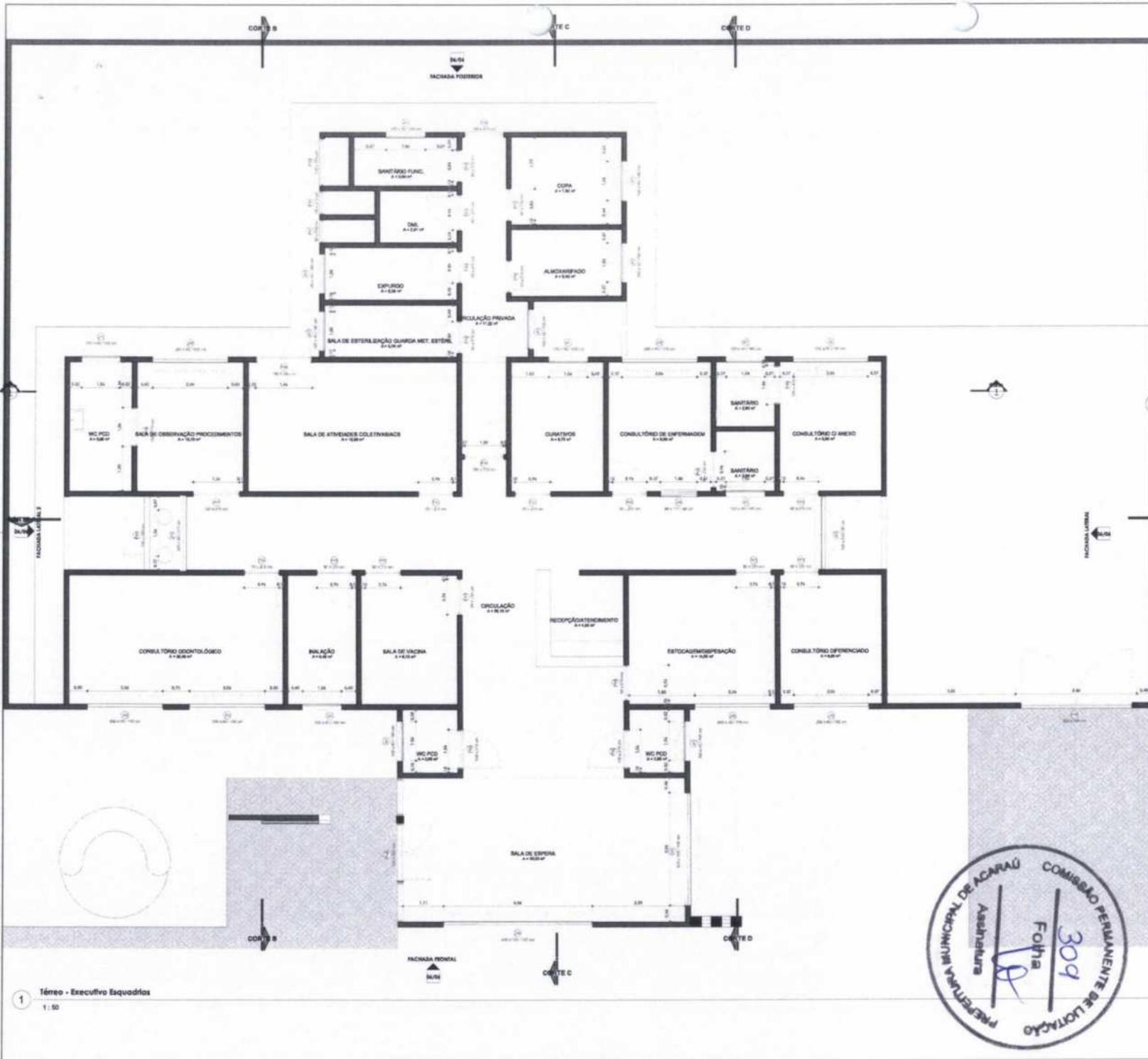
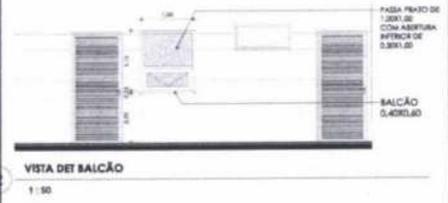


TABELA DE ESQUADRIAS

FORJAS				
Cód.	Quant.	Largura	Altura	Descrição
For 1	1	60 cm	210 cm	1,10 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 2	2	60 cm	210 cm	1,10 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 3	1	60 cm	210 cm	1,10 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 4	1	120 cm	210 cm	2,20 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 5	1	120 cm	210 cm	2,20 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 6	1	120 cm	210 cm	2,20 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 7	1	120 cm	210 cm	2,20 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 8	1	120 cm	210 cm	2,20 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 9	1	120 cm	210 cm	2,20 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.
For 10	1	120 cm	210 cm	2,20 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro em revestimento de alumínio anodizado.

JANELAS				
Cód.	Quant.	Largura	Altura	Descrição
Jan 1	1	60 cm	40 cm	0,24 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro com 3 folhas.
Jan 2	1	60 cm	40 cm	0,24 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro com 3 folhas.
Jan 3	1	60 cm	40 cm	0,24 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro com 3 folhas.
Jan 4	1	60 cm	40 cm	0,24 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro com 3 folhas.
Jan 5	1	60 cm	40 cm	0,24 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro com 3 folhas.
Jan 6	1	60 cm	40 cm	0,24 m² Esquadria em alumínio anodizado e vidro com 3 folhas.



@prefeituraacaraú

UBS MODELO

Obra: PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO)

Conteúdo: Esquadrias

Revisão:

Data: 09/09/2024

Desenhadas por: Annya Karen

Endereço:

ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO

Responsável Técnico:  02/06

Escala: 1:50



1 Térreo - Executivo Esquadrias
1:50

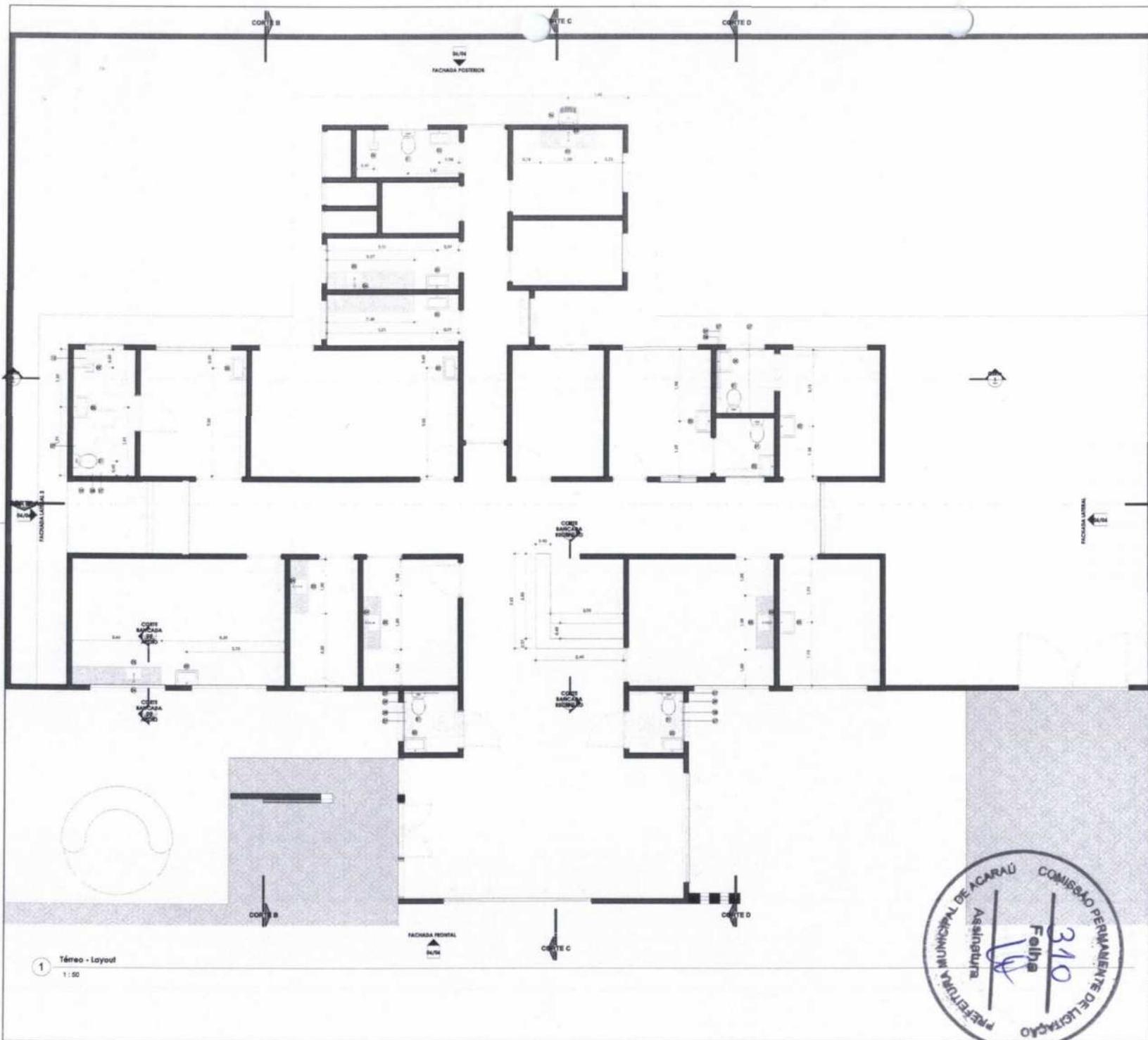


Tabela de Peças Habituacionais

Qtd	Descrição	Quantidade	Observação
01	Banco Simples	3	
02	Cabeleira com Formas de Pó	1	
03	Cabeleira com Formas de Pó para cabelo	1	
04	Formas de Bancada	4	
05	Formas de Bancada	4	
06	Formas de Bancada	4	
07	Formas de Bancada	4	
08	Formas de Bancada	4	
09	Formas de Bancada	4	
10	Formas de Bancada	4	
11	Formas de Bancada	4	
12	Formas de Bancada	4	

Tabela de Equipamentos Auxiliares

Marca de Tipo	Descrição	Quantidade
01	Banco Acessível 60cm horizontal	3
02	Banco Acessível 70cm vertical	4
03	Chaveador de papel higiênico	4
04	Banco Articulado para banho	1



@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:  03/06

Escala: 1:50



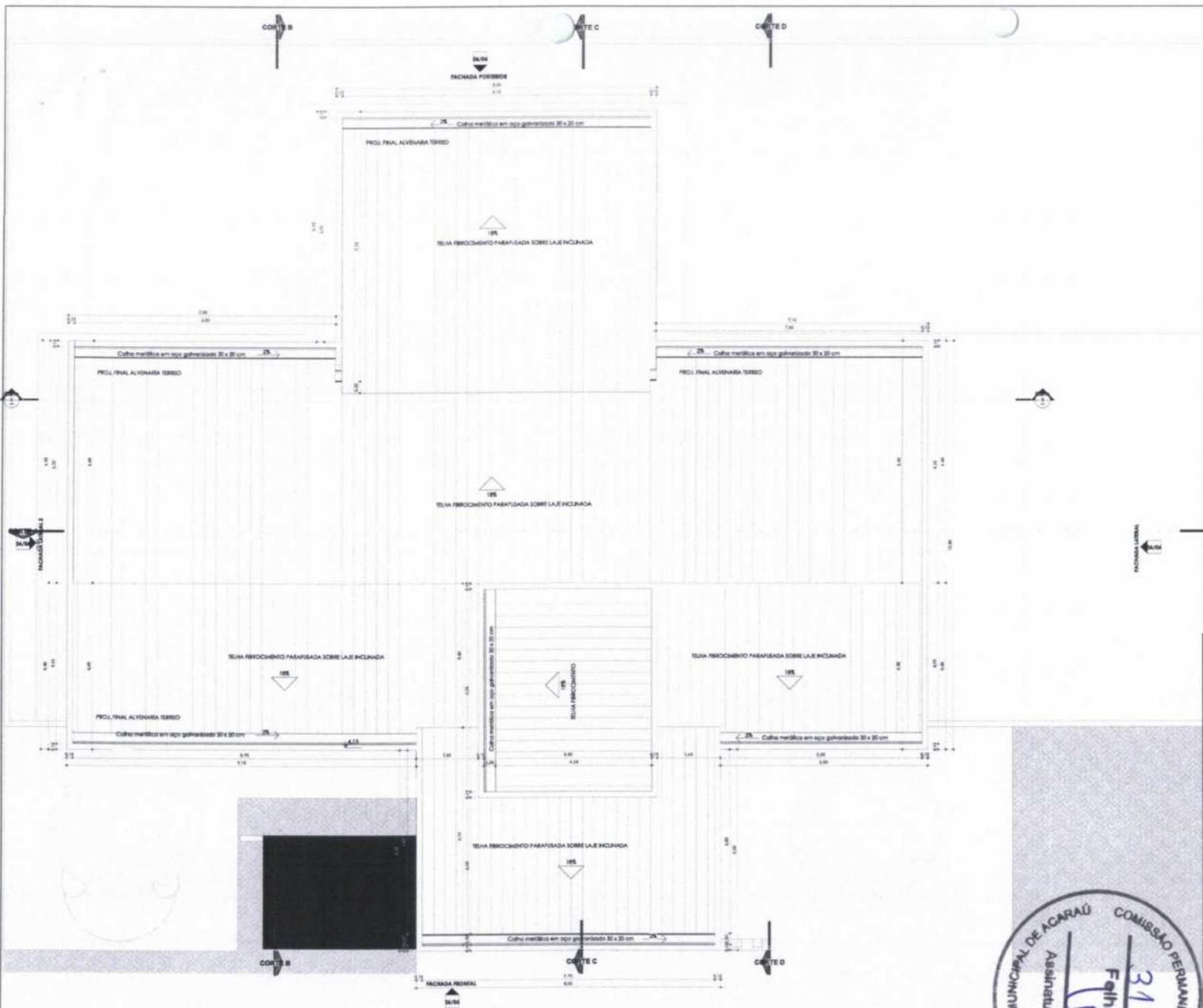


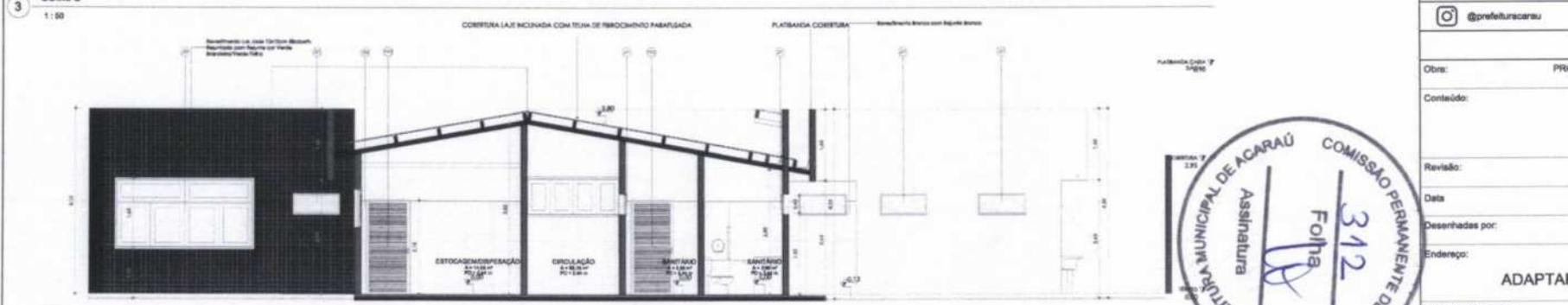
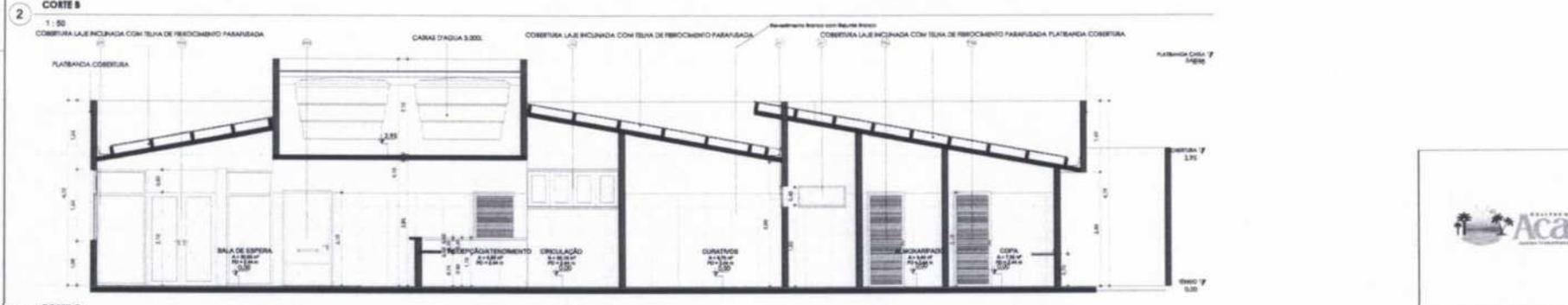
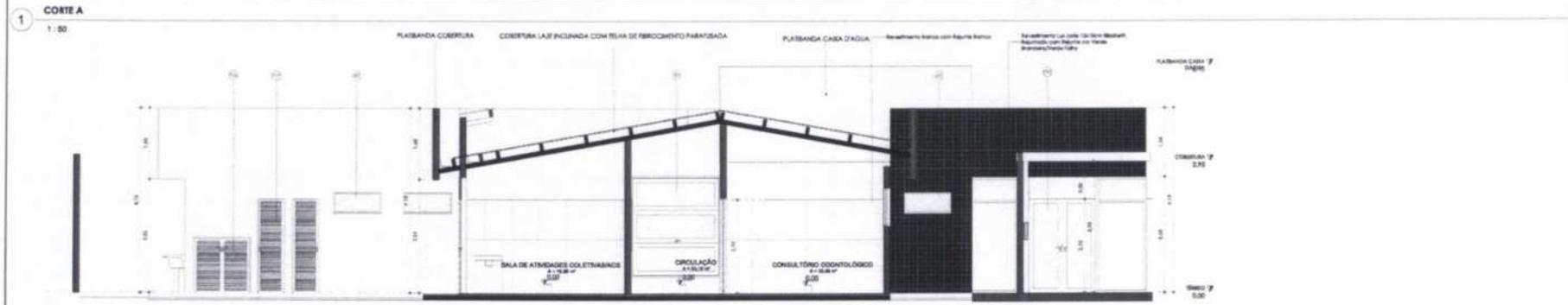
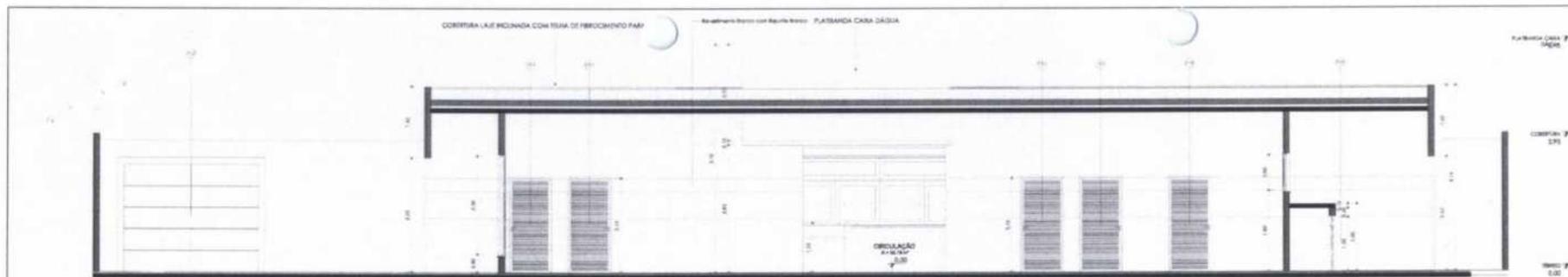
Tabela de Valores - Área			
Área de Uso	Destinação	Área	Cob. Total
1	Área de Cobertura	112,00 m ²	112,00 m ²
2	Área de Piso	112,00 m ²	112,00 m ²
3	Área de Paredes	112,00 m ²	112,00 m ²
4	Área de Telhado	112,00 m ²	112,00 m ²



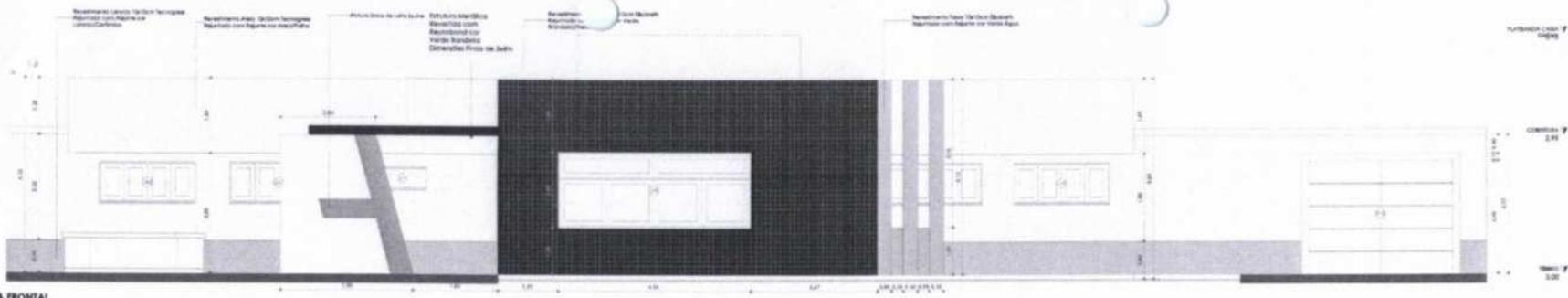
 @prefeituraacaraú	
UBS MODELO	
Obras:	PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO)
Conteúdo:	Planta de Cobertura
Revisão:	
Data:	09/09/2024
Desenhadas por:	Annya Karen
Endereço:	ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO
Responsável Técnico:	04/06
	Escala 1 : 50



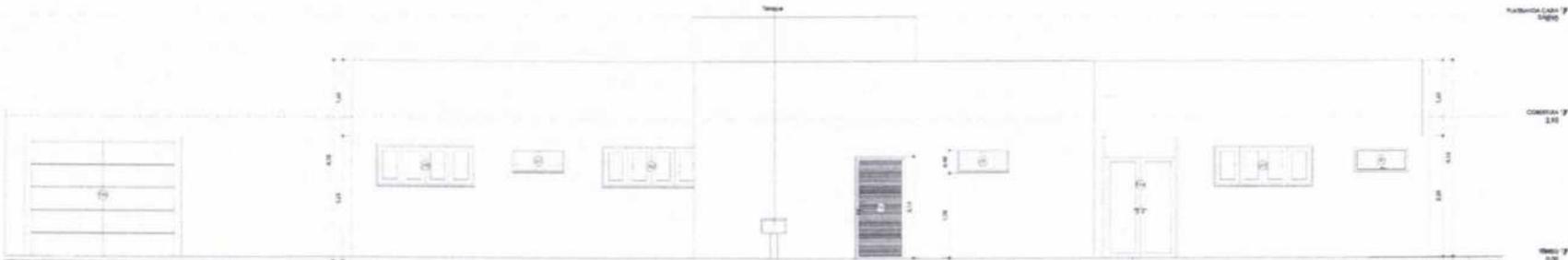
1 Planta de Cobertura
1:50



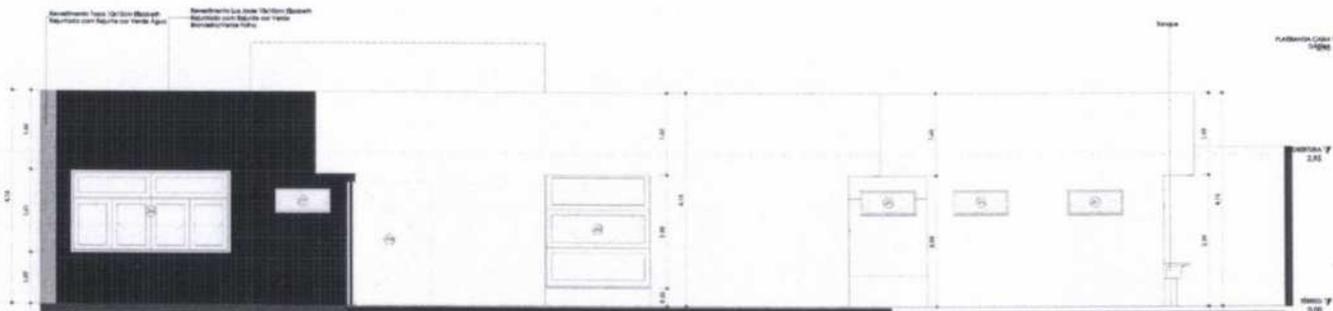
 	
<p>@prefeituraacaraú</p>	
<p>UBS MODELO</p>	
<p>Obr: PROJETO ARQUITETÔNICO (UBS MODELO)</p>	
<p>Conteúdo: Cortes</p>	
<p>Revisão:</p>	
<p>Data: 09/09/2024</p>	
<p>Desenhadas por: Anya Karen</p>	
<p>Endereço: ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO</p>	
<p>Responsável Técnico:</p> 	<p>05/06</p>
<p>Escala: 1 : 50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



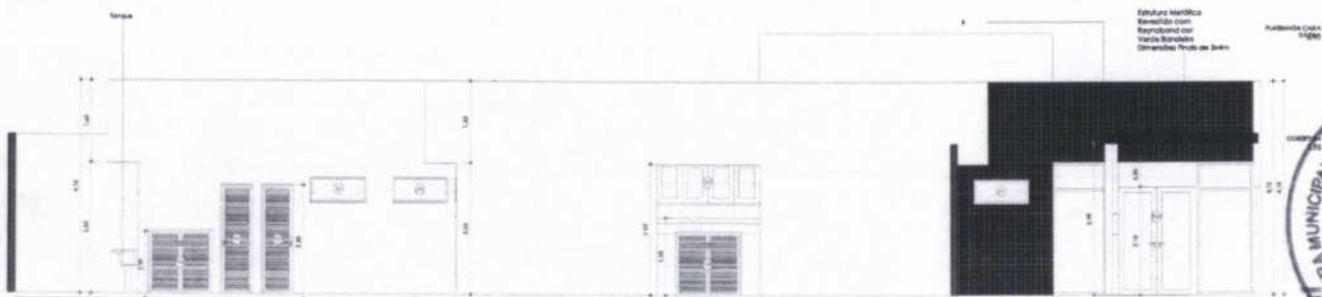
1 FACHADA FRONTAL
1 : 50



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

Desenhadas por: Anya Karen

Endereço: ADAPTAR SO TERRENO E QUESTÃO

Responsável Técnico:

(Signature)

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 a10.0 c14 C=101
 Solo compactado sobre a base
 para específico > 1800.00 kg/m³

CORTE
 ESC 1:25



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	16360
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	16360
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 10.0 731 451.03
 CA80 5.0 178.1 27.12
PESO TOTAL (kg)
 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 1:20

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 1:20

P13=P29=P33=P30
 ESC 1:20



PAVIMENTO 1 - L2
 ESC 1:1



PAVIMENTO 1 - L2
 ESC 1:1



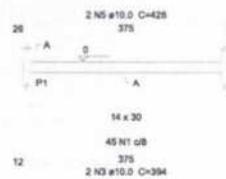
PAVIMENTO 1 - L2
 ESC 1:1

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
Elaborado:	
Equipe:	Coordenador de Cadeia de Projetos
Escala (1):	Responsável Técnico
Escala (2):	
Assinatura:	
Assinatura:	
Assinatura:	
Assinatura:	

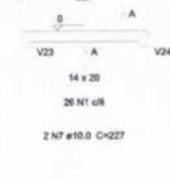
V1
ESC 1:30



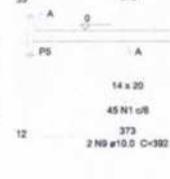
V2
ESC 1:30



V3
ESC 1:30



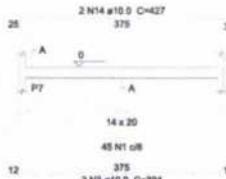
V4
ESC 1:30



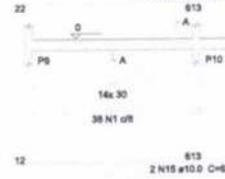
V11
ESC 1:30



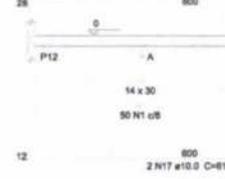
V5
ESC 1:30



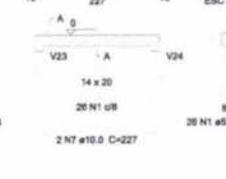
V6
ESC 1:30



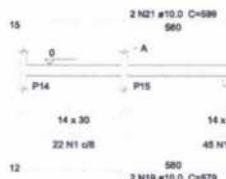
V7
ESC 1:30



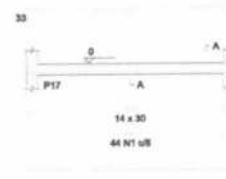
V17
ESC 1:30



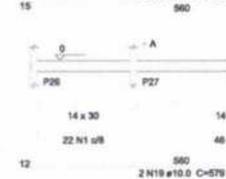
V8
ESC 1:30



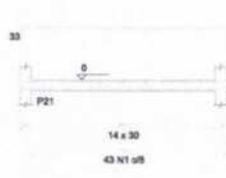
V9
ESC 1:30



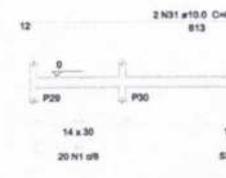
V12
ESC 1:30



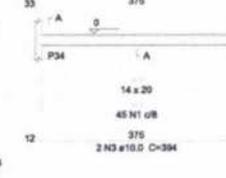
V10
ESC 1:30



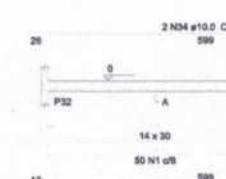
V13
ESC 1:30



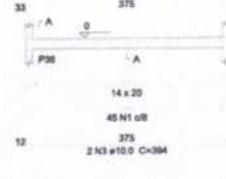
V15
ESC 1:30



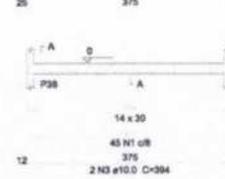
V14
ESC 1:30



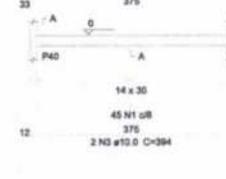
V16
ESC 1:30



V18
ESC 1:30

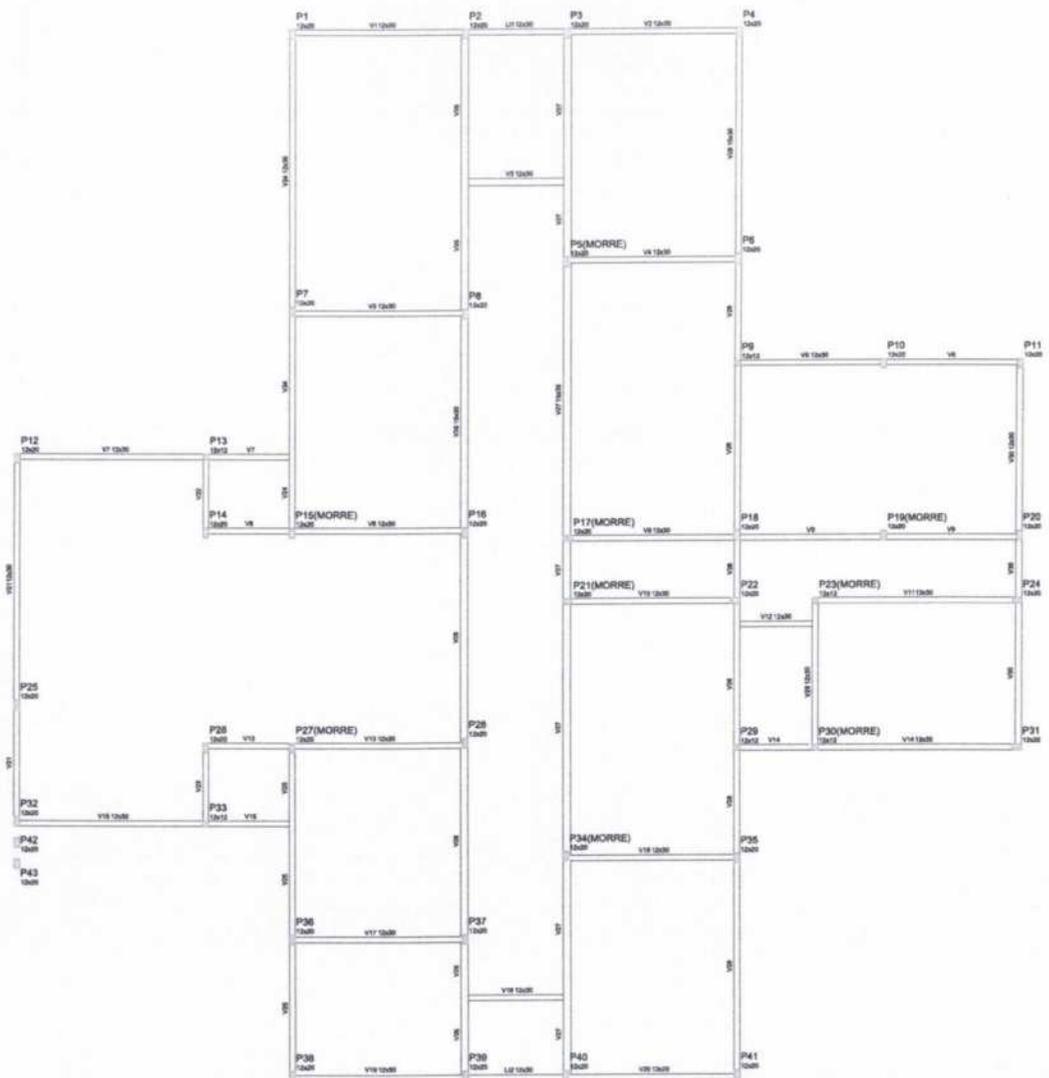


V19
ESC 1:30



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		
Desenho:		
Escala:		
Elaborado:	Responsável Técnico:	Data:
Desenhado:	Corrigido:	Assinado:
Revisado:	Assinado:	Assinado:
		03-11



Forma do pavimento COBERTA
escala 1:50

Nome	Área	Volume	Valor
L1	10,00	0,00	0,00
L2	10,00	0,00	0,00
L3	10,00	0,00	0,00
L4	10,00	0,00	0,00
L5	10,00	0,00	0,00
L6	10,00	0,00	0,00
L7	10,00	0,00	0,00
L8	10,00	0,00	0,00
L9	10,00	0,00	0,00
L10	10,00	0,00	0,00
L11	10,00	0,00	0,00
L12	10,00	0,00	0,00
L13	10,00	0,00	0,00
L14	10,00	0,00	0,00
L15	10,00	0,00	0,00
L16	10,00	0,00	0,00
L17	10,00	0,00	0,00
L18	10,00	0,00	0,00
L19	10,00	0,00	0,00
L20	10,00	0,00	0,00
L21	10,00	0,00	0,00
L22	10,00	0,00	0,00
L23	10,00	0,00	0,00
L24	10,00	0,00	0,00
L25	10,00	0,00	0,00
L26	10,00	0,00	0,00
L27	10,00	0,00	0,00
L28	10,00	0,00	0,00
L29	10,00	0,00	0,00
L30	10,00	0,00	0,00

Nome	Tip	Data	Área	Volume	Valor	Adicional	Acabado
L1	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L2	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L3	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L4	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L5	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L6	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L7	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L8	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L9	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L10	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L11	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L12	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L13	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L14	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L15	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L16	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L17	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L18	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L19	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L20	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L21	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00
L22	Tratamento	10	10,00	0,00	100,00	0,00	0,00

Nome	Área	Volume	Valor
P1	10 x 20	0,00	0,00
P2	10 x 20	0,00	0,00
P3	10 x 20	0,00	0,00
P4	10 x 20	0,00	0,00
P5	10 x 20	0,00	0,00
P6	10 x 20	0,00	0,00
P7	10 x 20	0,00	0,00
P8	10 x 20	0,00	0,00
P9	10 x 20	0,00	0,00
P10	10 x 20	0,00	0,00
P11	10 x 20	0,00	0,00
P12	10 x 20	0,00	0,00
P13	10 x 20	0,00	0,00
P14	10 x 20	0,00	0,00
P15	10 x 20	0,00	0,00
P16	10 x 20	0,00	0,00
P17	10 x 20	0,00	0,00
P18	10 x 20	0,00	0,00
P19	10 x 20	0,00	0,00
P20	10 x 20	0,00	0,00
P21	10 x 20	0,00	0,00
P22	10 x 20	0,00	0,00
P23	10 x 20	0,00	0,00
P24	10 x 20	0,00	0,00
P25	10 x 20	0,00	0,00
P26	10 x 20	0,00	0,00
P27	10 x 20	0,00	0,00
P28	10 x 20	0,00	0,00
P29	10 x 20	0,00	0,00
P30	10 x 20	0,00	0,00
P31	10 x 20	0,00	0,00
P32	10 x 20	0,00	0,00
P33	10 x 20	0,00	0,00
P34	10 x 20	0,00	0,00
P35	10 x 20	0,00	0,00
P36	10 x 20	0,00	0,00
P37	10 x 20	0,00	0,00
P38	10 x 20	0,00	0,00
P39	10 x 20	0,00	0,00
P40	10 x 20	0,00	0,00
P41	10 x 20	0,00	0,00

Legenda das Pilares

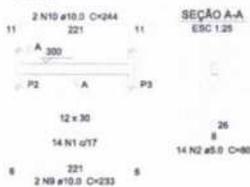
- Pilar sem parede
- Pilar com parede
- Pilar com moldura de aço



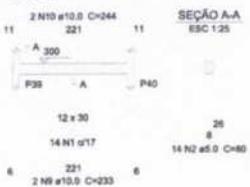
Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224

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		Assinatura:
Data: 06-11		Assinatura:
Data: 06-11		Assinatura:

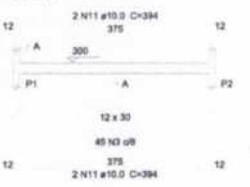
LI1
ESC 1:30



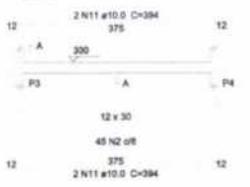
LI2
ESC 1:30



V1
ESC 1:30



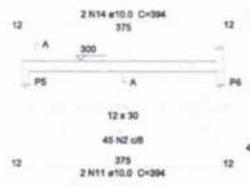
V2
ESC 1:30



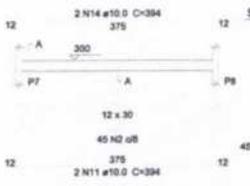
V3
ESC 1:30



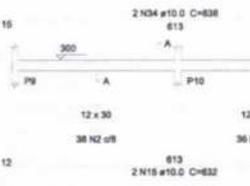
V4
ESC 1:30



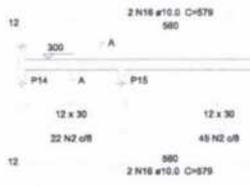
V5
ESC 1:30



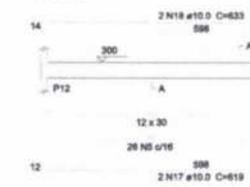
V6
ESC 1:30



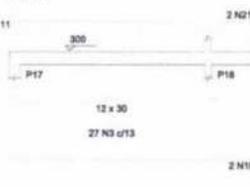
V8
ESC 1:30



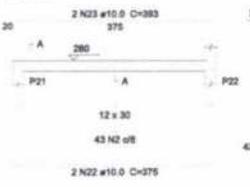
V7
ESC 1:30



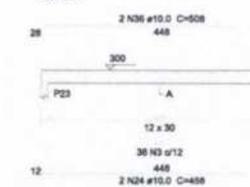
V9
ESC 1:30



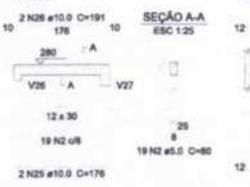
V10
ESC 1:30



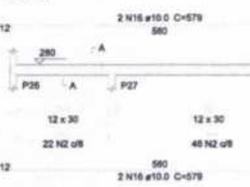
V11
ESC 1:30



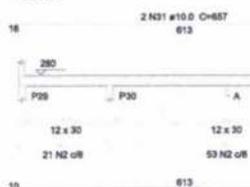
V12
ESC 1:30



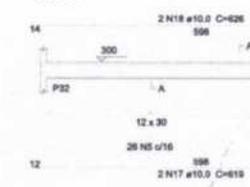
V13
ESC 1:30



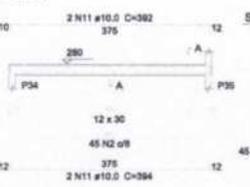
V14
ESC 1:30



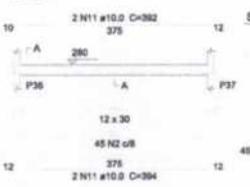
V15
ESC 1:30



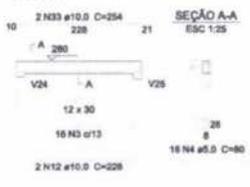
V16
ESC 1:30



V17
ESC 1:30



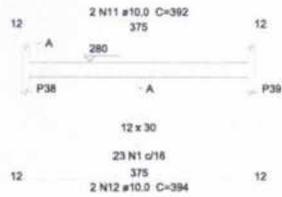
V18
ESC 1:30



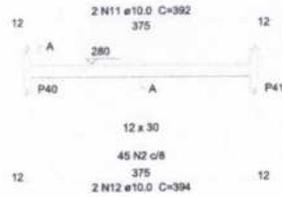
Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224

Título PROJETO ESTRUTURAL	
Conteúdo:	LOCAÇÃO DE PILARES FORMA DO PAV. O DETALHE DE PILARES E FUNDAÇÕES
Autores:	
Elaborado:	Coordenador de Edição de Projetos
Revisado:	
Desenhado:	
Assinado:	
Outros:	
Assinado:	07-11

V19
ESC 1:30



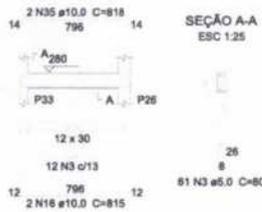
V20
ESC 1:30



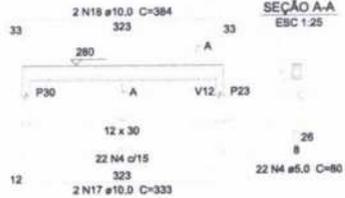
V21
ESC 1:30



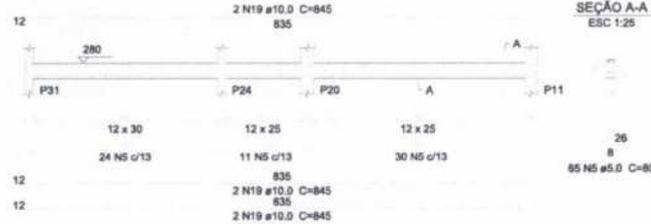
V22=V23
ESC 1:30



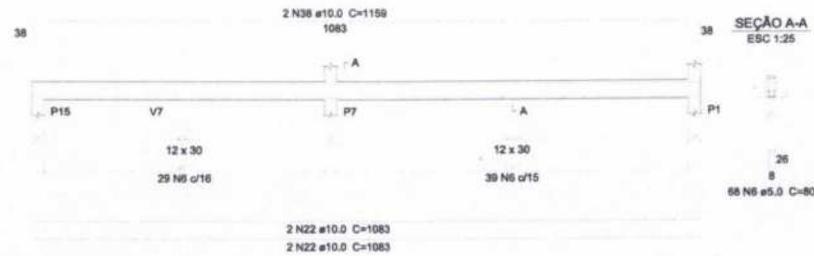
V29
ESC 1:30



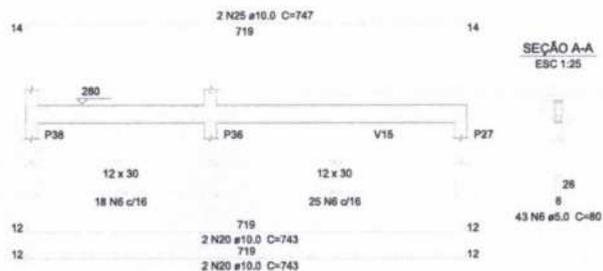
V30
ESC 1:30



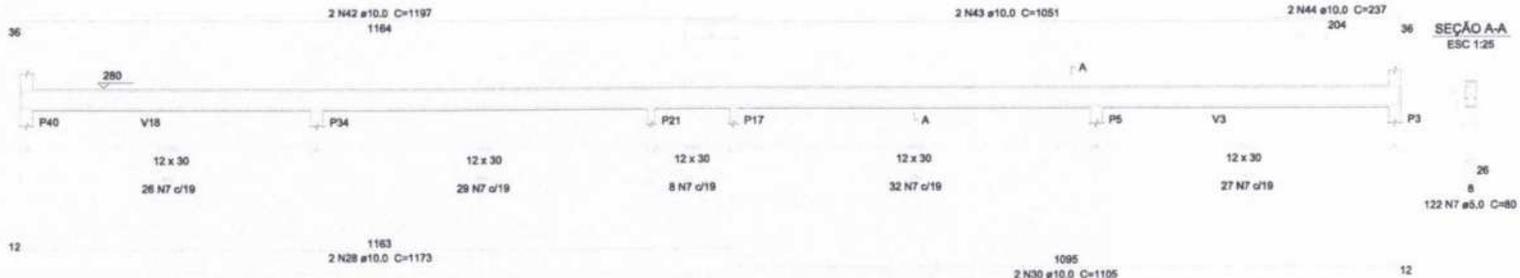
V24
ESC 1:30



V25
ESC 1:30



V27
ESC 1:30



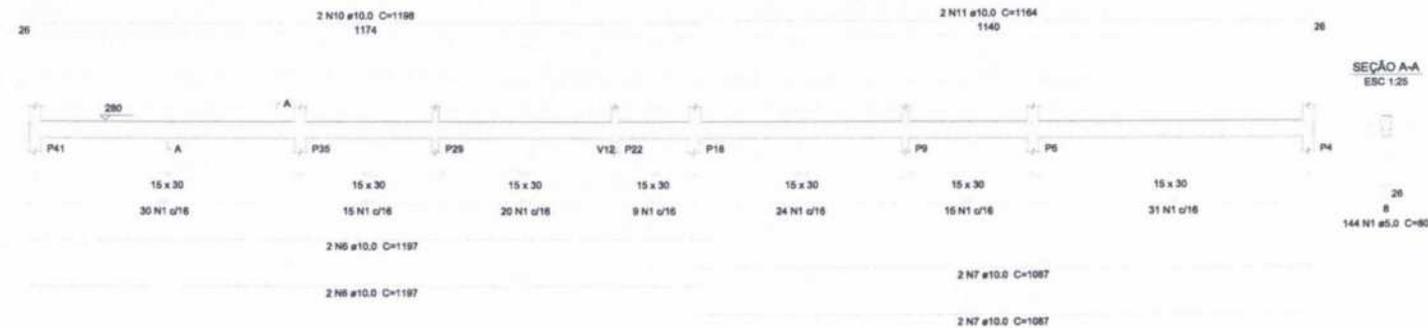
Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060851224

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:	Data:
Desenhado por:	Assinado:	
		08-11

V26
ESC 1:30



V28
ESC 1:30



QTD	F	DIA	QUANT	COMP	COMP
		(mm)	(m)	(kg)	(kg)
CABO	10.0	120	80	14400	
CABO	5.0	120	80	14400	
V10	10.0	120	80	14400	
V11	10.0	120	80	14400	
V12	10.0	120	80	14400	
V13	10.0	120	80	14400	
V14	10.0	120	80	14400	
V15	10.0	120	80	14400	
V16	10.0	120	80	14400	
V17	10.0	120	80	14400	
V18	10.0	120	80	14400	
V19	10.0	120	80	14400	
V20	10.0	120	80	14400	
V21	10.0	120	80	14400	
V22	10.0	120	80	14400	
V23	10.0	120	80	14400	
V24	10.0	120	80	14400	
V25	10.0	120	80	14400	
V26	10.0	120	80	14400	
V27	10.0	120	80	14400	
V28	10.0	120	80	14400	
V29	10.0	120	80	14400	
V30	10.0	120	80	14400	
V31	10.0	120	80	14400	
V32	10.0	120	80	14400	
V33	10.0	120	80	14400	
V34	10.0	120	80	14400	
V35	10.0	120	80	14400	
V36	10.0	120	80	14400	
V37	10.0	120	80	14400	
V38	10.0	120	80	14400	
V39	10.0	120	80	14400	
V40	10.0	120	80	14400	
V41	10.0	120	80	14400	
V42	10.0	120	80	14400	
V43	10.0	120	80	14400	
V44	10.0	120	80	14400	
V45	10.0	120	80	14400	
V46	10.0	120	80	14400	
V47	10.0	120	80	14400	
V48	10.0	120	80	14400	
V49	10.0	120	80	14400	
V50	10.0	120	80	14400	
V51	10.0	120	80	14400	
V52	10.0	120	80	14400	
V53	10.0	120	80	14400	
V54	10.0	120	80	14400	
V55	10.0	120	80	14400	
V56	10.0	120	80	14400	
V57	10.0	120	80	14400	
V58	10.0	120	80	14400	
V59	10.0	120	80	14400	
V60	10.0	120	80	14400	
V61	10.0	120	80	14400	
V62	10.0	120	80	14400	
V63	10.0	120	80	14400	
V64	10.0	120	80	14400	
V65	10.0	120	80	14400	
V66	10.0	120	80	14400	
V67	10.0	120	80	14400	
V68	10.0	120	80	14400	
V69	10.0	120	80	14400	
V70	10.0	120	80	14400	
V71	10.0	120	80	14400	
V72	10.0	120	80	14400	
V73	10.0	120	80	14400	
V74	10.0	120	80	14400	
V75	10.0	120	80	14400	
V76	10.0	120	80	14400	
V77	10.0	120	80	14400	
V78	10.0	120	80	14400	
V79	10.0	120	80	14400	
V80	10.0	120	80	14400	
V81	10.0	120	80	14400	
V82	10.0	120	80	14400	
V83	10.0	120	80	14400	
V84	10.0	120	80	14400	
V85	10.0	120	80	14400	
V86	10.0	120	80	14400	
V87	10.0	120	80	14400	
V88	10.0	120	80	14400	
V89	10.0	120	80	14400	
V90	10.0	120	80	14400	
V91	10.0	120	80	14400	
V92	10.0	120	80	14400	
V93	10.0	120	80	14400	
V94	10.0	120	80	14400	
V95	10.0	120	80	14400	
V96	10.0	120	80	14400	
V97	10.0	120	80	14400	
V98	10.0	120	80	14400	
V99	10.0	120	80	14400	
V100	10.0	120	80	14400	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CABO	10.0	960.4	1363.3
CABO	5.0	1353	190.3
PESO TOTAL (kg)			1553.6
CABO			592.6
CABO			208.3



Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 266307738-4
CREA/SP: 5060851224

Projeto Estrutural

Localização de Pilares e Fundações

Forma do Pavimento

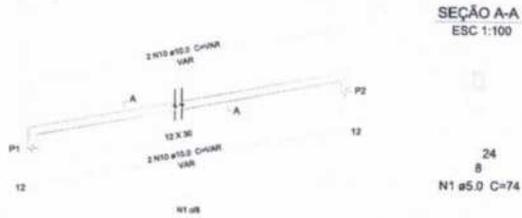
Detalhe de Pilares e Fundações

Assinatura

Folha 322

09-11

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



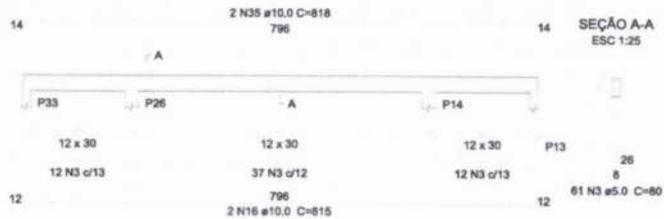
Volume de concreto

SAPATAS	6,56 M ³
PILARES	4,8 M ³
VIGAS BALDRAMES	9,6 M ³
VIGAS NÍVEL COBERTURA	8,11 M ³
VIGAS NÍVEL PLATIBANDA	

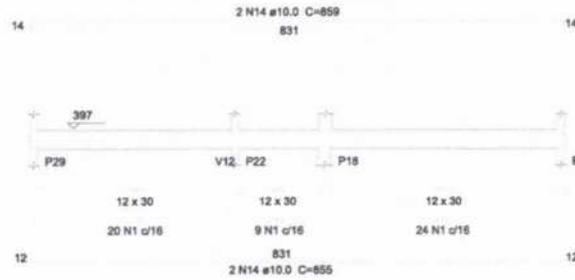
Área de forma

SAPATAS	36,64 M ²
PILARES	99,28 M ²
VIGAS BALDRAMES	137,3 M ²
VIGAS NÍVEL COBERTURA	119,3 M ²
VIGAS NÍVEL PLATIBANDA	105,7 M ²

V19=V22
 ESC 1:30

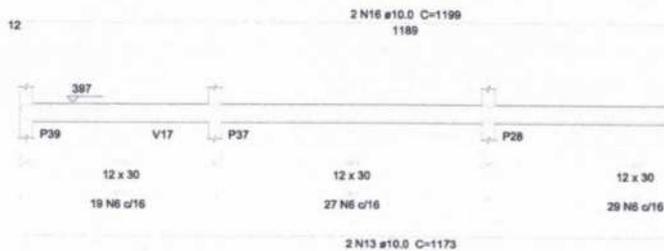


V21
 ESC 1:30



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	12960
	V19=V22	10,0	8	810	5280
		10,0	8	810	5272
		5,0	81	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	93	80	4944

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		
Desenho:		
Escala:		
Coordenador de Edição de Projeto:		
Assinatura:		
Data:		
Folha:		
Total:		
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

