

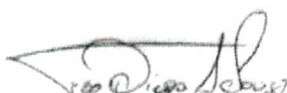


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
ABRIL DE 2023



PEÇAS GRÁFICAS




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



LOCALIZAÇÃO:



LOCALIZAÇÃO GOOGLE EARTH
PUNTO DE REFERÊNCIA:



Imagem de Satélite Fonte: GoogleEarth, 2022

TERMINO DO PROJETO

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
Secretaria de Saúde
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO;

DATA ABRIL/2023	DESENHO JULIANA	RBT 1453572	FOLHA 01/17
ESCALA INDICADA	ARQUIVO IMPLANTAÇÃO TERRENO	LIAPS_OMEGA.DWG	
DATA DE REVISÃO ABRIL/2023	PLANTA IMPLANTAÇÃO	FASE LICITAÇÃO	

PROJETO:
UNIDADE_BÁSICA_DE_SAÚDE--PORTE_LJ

ENDEREÇO:
RUA_ESTEVAM_RAFANEL_PROCOPIO_OMEGA
SÃO_GONÇALO_DO_AMARANTE,CEARÁ.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA_MUNICIPAL_DE_SGA.

IMPLANTAÇÃO DESENVOLVIDO POR:
SECRETARIA_DE_SAÚDE

AUTOR:
CARLOS_MARCHESI--CAU_61.789--9

REVISADO POR:
SECRETARIA_DE_INFRAESTRUTURA

planta@prefeitura.saude.gov.br

CAU/51-759.9

RUA ESTEVAM RAFAEL PROCÓPIO

LONGITUDE UTM: 504109.40
LATITUDE UTM: 9600270.15

LONGITUDE UTM: 504138.43
LATITUDE UTM: 9600260.80

P1

P2

30,6

LOTE 08

LONGITUDE UTM: 504101.51
LATITUDE UTM: 9600240.49

LONGITUDE UTM: 504130.36
LATITUDE UTM: 9600232.16

P4

P3

30,00

LOTE 35

RUA SANDOVAL MONTEIRO

RUA JOSÉ LINO

01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:300





Nota: É de inteira responsabilidade do licitante a elaboração do projeto executivo e a obtenção das licenças necessárias para a execução da obra. O licitante é responsável por garantir a viabilidade técnica, econômica e ambiental da obra. O licitante deve apresentar um plano de trabalho detalhado, incluindo cronograma, orçamento e medidas de segurança e meio ambiente. O licitante deve garantir a qualidade dos materiais e mão de obra empregados. O licitante deve cumprir todas as normas técnicas e regulamentações vigentes. O licitante deve garantir a entrega da obra dentro do prazo estabelecido. O licitante deve garantir a manutenção da obra durante o prazo de garantia. O licitante deve garantir a conformidade da obra com o projeto executivo e o edital de licitação. O licitante deve garantir a entrega dos documentos necessários para a conclusão da obra. O licitante deve garantir a entrega dos documentos necessários para a prestação de contas. O licitante deve garantir a entrega dos documentos necessários para a entrega da obra. O licitante deve garantir a entrega dos documentos necessários para a entrega da obra.

Objeto: O presente Edital tem por objeto a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de construção civil, especificamente a construção de um bloco de salas de aula e laboratório de informática, no âmbito do Projeto de Modernização da Escola Municipal de Ensino Fundamental nº 001, localizada no bairro de São Gonçalo do Amarante, município de São Gonçalo do Amarante, RN.

Local da Obra: Rua da Educação, nº 100, São Gonçalo do Amarante, RN.

Valor estimado: R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais).

Forma de Pagamento: À disposição do licitante, mediante aprovação do Conselho Municipal de Educação.

Garantia: O licitante deverá apresentar uma garantia de execução da obra, no valor de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).

Prazo de entrega: O licitante deverá cumprir o prazo de entrega estabelecido no cronograma de obras.

Responsabilidade Técnica: O licitante deverá apresentar um profissional habilitado para a elaboração do projeto executivo e a fiscalização da obra.

Documentação: O licitante deverá apresentar a documentação exigida no edital de licitação.

Inscrição em nome de: [Nome do responsável legal]

Assinatura: [Assinatura]

Carimbo: [Carimbo]

Quantidade x Descrição x Unidade x Valor Unitário x Valor Total

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	CONCRETO (C20)	m³	120,00	120,00
1	CONCRETO (C25)	m³	150,00	150,00
1	CONCRETO (C30)	m³	180,00	180,00
1	CONCRETO (C40)	m³	210,00	210,00
1	CONCRETO (C50)	m³	240,00	240,00
1	CONCRETO (C60)	m³	270,00	270,00
1	CONCRETO (C70)	m³	300,00	300,00
1	CONCRETO (C80)	m³	330,00	330,00
1	CONCRETO (C90)	m³	360,00	360,00
1	CONCRETO (C100)	m³	390,00	390,00

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
FUNÇÕES E ENTREGUEIS

Obra: [Nome da Obra]

Projeto: [Número do Projeto]

Arquiteto: [Nome do Arquiteto]

Engenheiro: [Nome do Engenheiro]

Projeto: [Número do Projeto]

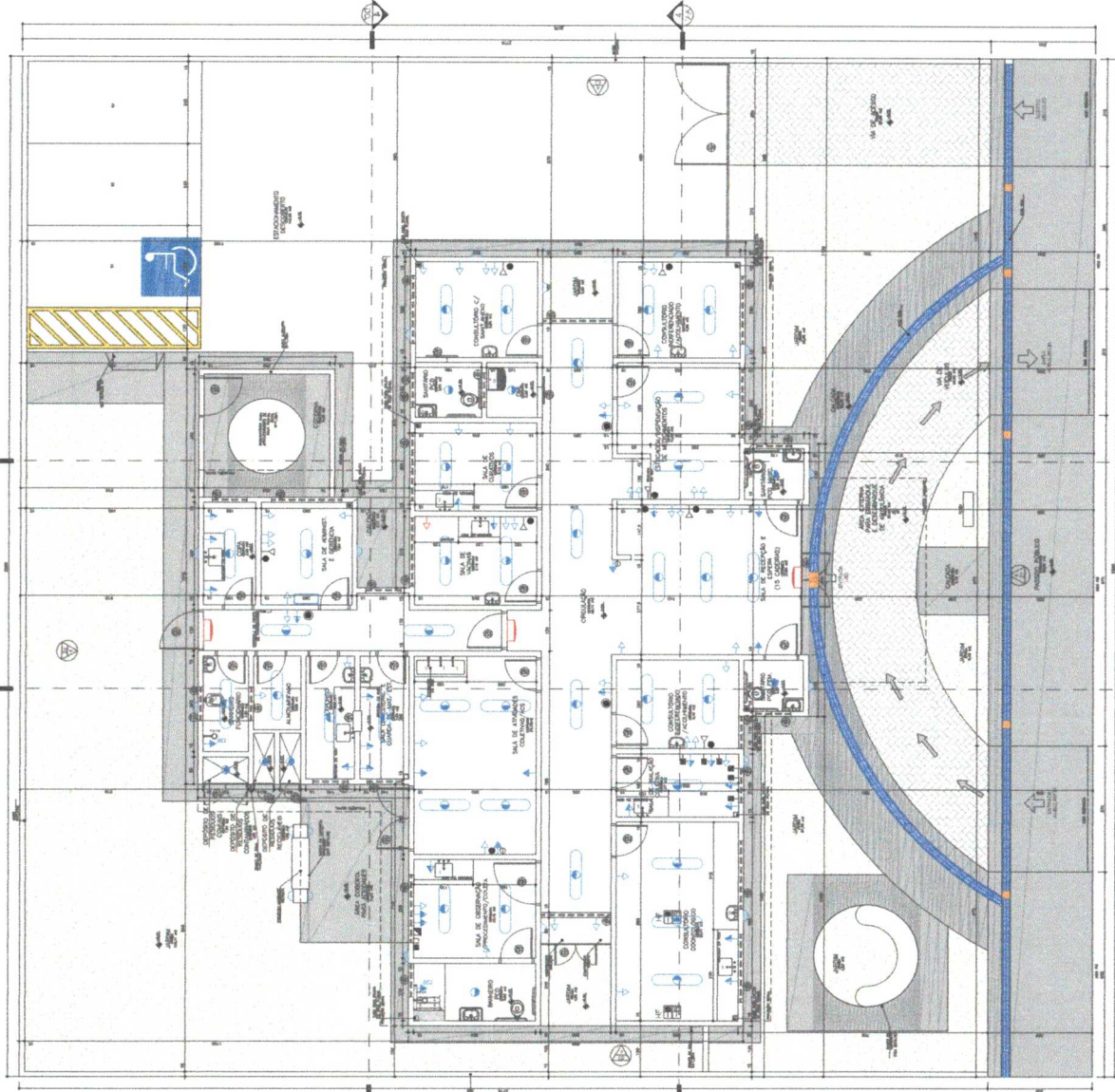
Arquiteto: [Nome do Arquiteto]

Engenheiro: [Nome do Engenheiro]

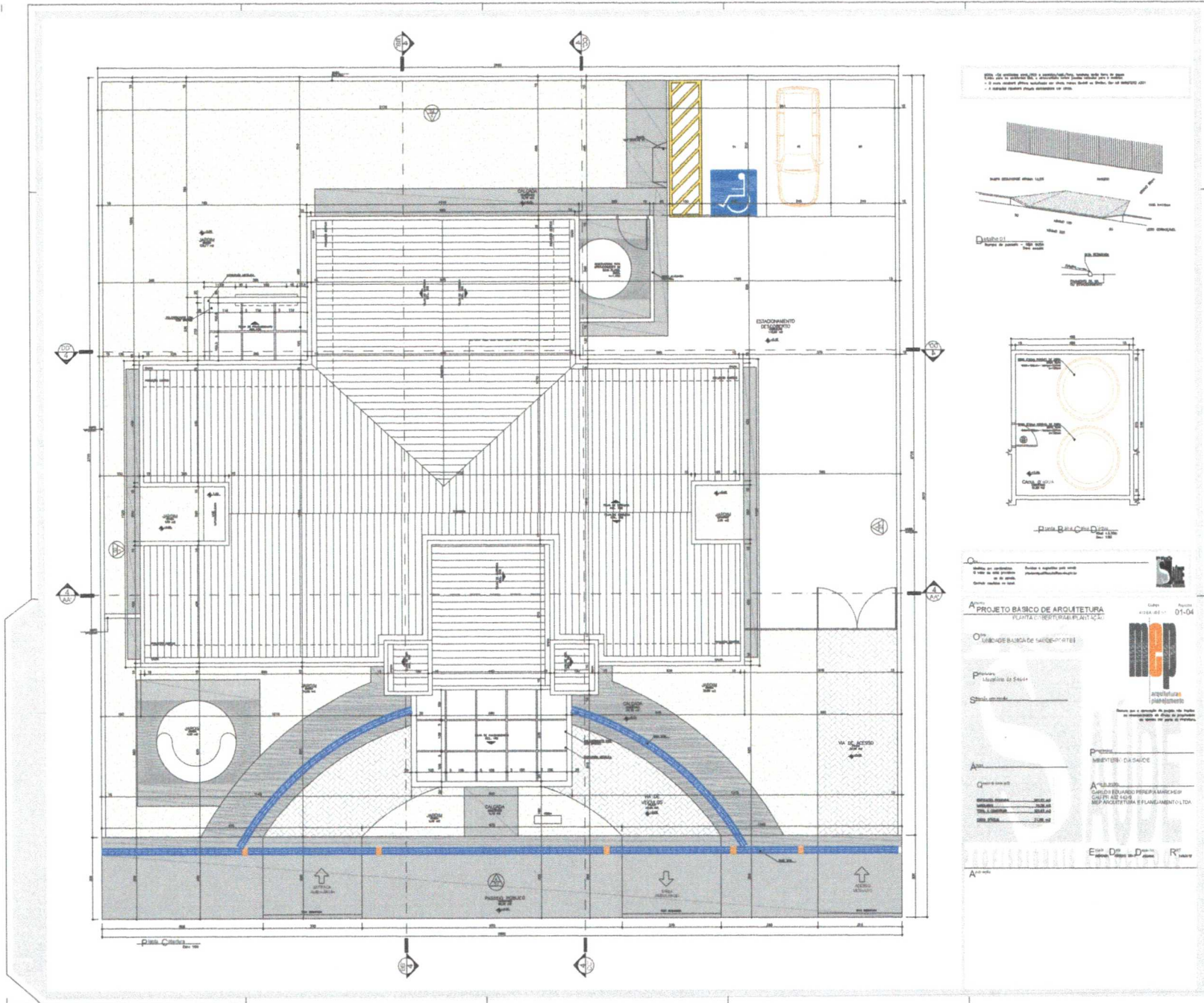
Projeto: [Número do Projeto]

Arquiteto: [Nome do Arquiteto]

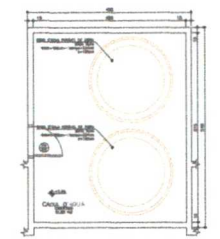
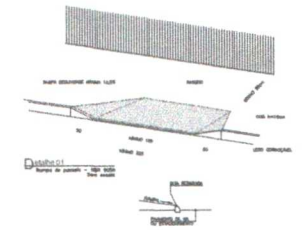
Engenheiro: [Nome do Engenheiro]



-Plano Básico de Arquitetura



1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
 2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
 3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE



PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
 PLANTA DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA

OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE

PRIMEIRO: MÓDULO DE 1:500

DATA: 01-04

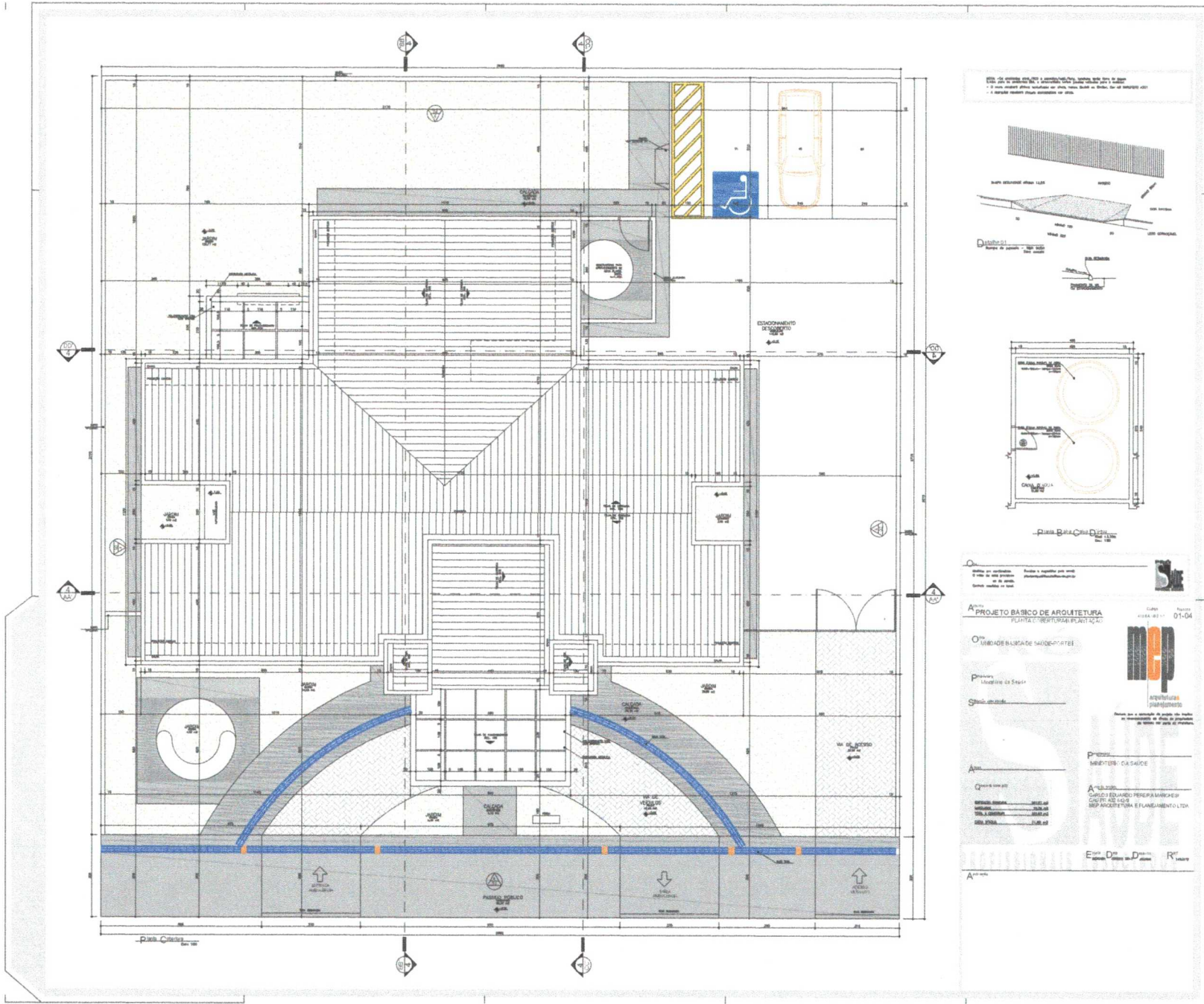
M.P.
 ARQUITETURA
 PLANEJAMENTO

PROJETO: MONTEN: CASALICE

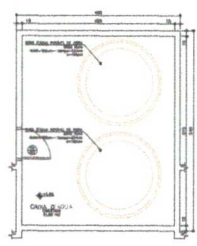
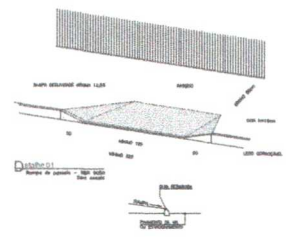
ARQUITETO: CARLOS EDUARDO PEREIRA DE SOUZA
 CREA: 10.140/0-1
 ENDERECO: RUA ARIANES, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

ESCALA: D: 1:500, D: 1:100, R: 1:50





Nota: Os materiais especificados e a quantidade de metros quadrados são apenas para referência.
 - O autor não se responsabiliza por erros, omissões ou falhas, sob o sigilo profissional.
 - A responsabilidade é exclusiva do cliente.



PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
 FUNÇÃO: CRECHE/ESCOLA INFANTIL

OBRAS: UNIDADE BARRAGEM DE SAÚDE/PORTEIS

Projeto: Arquitetura de Sítio

Cliente: Município

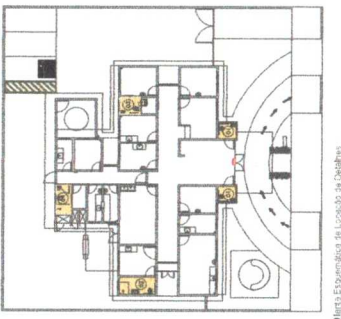
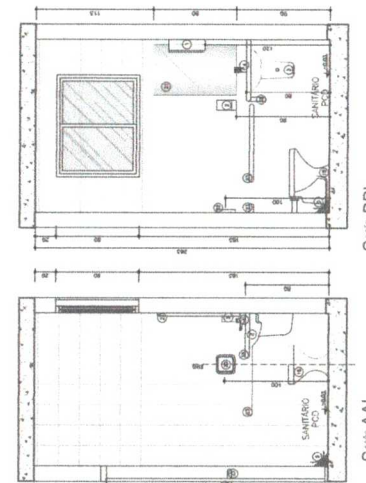
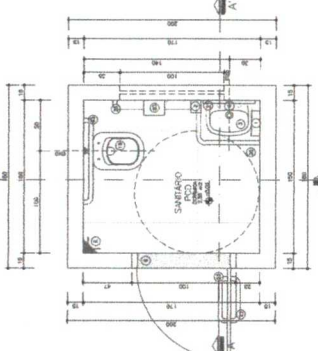
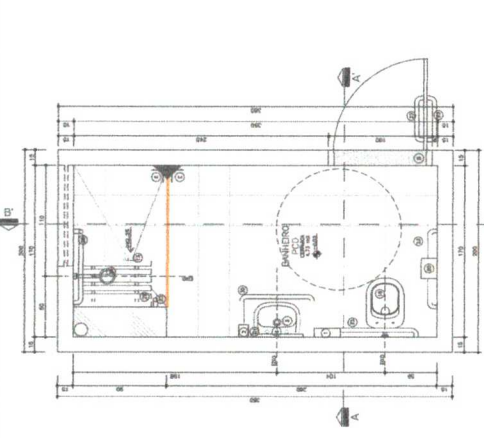
Data: 01-04-2014

Projeto: Membros: CA SAÚDE

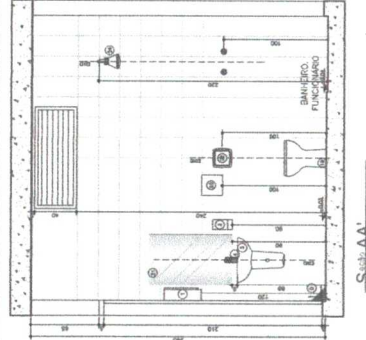
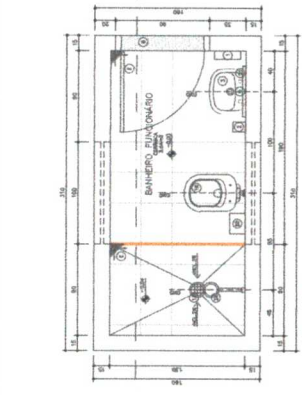
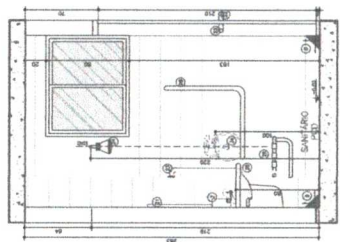
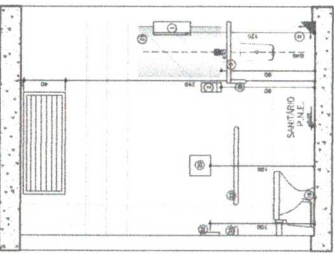
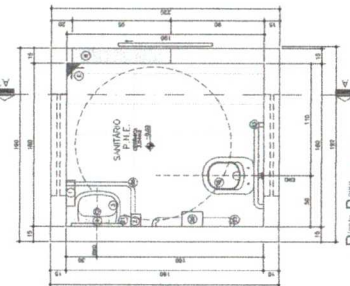
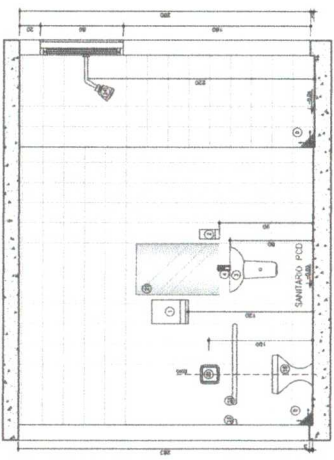
Arquiteta: A. ELIZABETH
 CARGO: EQUÍPARO PEREIRA MACHES
 CNPQ Nº: 30414
 ME: ARQUITETURA E FUNDAMENTO LTDA

Escala: D1: 1/50, D2: 1/100, R: 1/200





Planta Esquemática de Locais de Banheiro
 MNS
 Banhe. PCD
 Detalhe - Escala 1:2
 - Det. 06



- LEGENDA**
- DETACHADOS DE ARMARIO PARA RELOCALIZACAO INCLUSIVE MONTAR
 NO DETALHE DE DETALHE
- LEGENDA**
- 1 - TOILETE
 2 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 3 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 4 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 5 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 6 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 7 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 8 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 9 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 10 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 11 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 12 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 13 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 14 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 15 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 16 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 17 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 18 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 19 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)
 20 - BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD)

Observação:
 1) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 2) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 3) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 4) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 5) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 6) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 7) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 8) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 9) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 10) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 11) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 12) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 13) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 14) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 15) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 16) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 17) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 18) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 19) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS
 20) SERVAO AS DIMENSÔES COM OS MATERIAIS E COMPONENTES A SEREM USADOS

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 PROCON DO AMIRANTE
 Nº 551

Objeto: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIO SINALIZADO
 Local: BRASÍLIA, DF

DEF 06
 Detalhe de Banheiro PCD

PROPOSTA Nº: ...

EMPREENHADOR: ...

EMPRESA: ...

DATA: ...

PROJ. ARQUITET. Nº: ...



Comissão Municipal de Licitação
552
São Gonçalo do Amarante

PROPOSTA Nº 001/2014
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - RUA SERRA DOURADA, Nº 100, JARDIM SANTA TERESA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, RN.

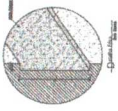
EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A.
RUA SERRA DOURADA, Nº 100, JARDIM SANTA TERESA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, RN. CEP: 57.000-000

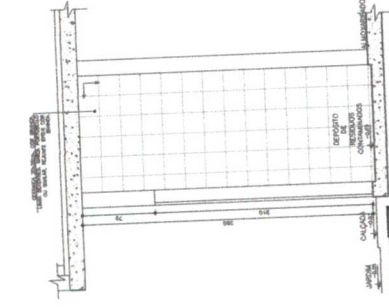
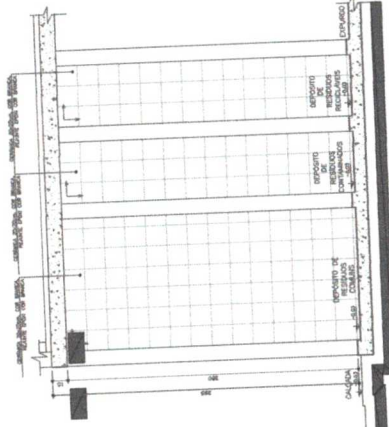
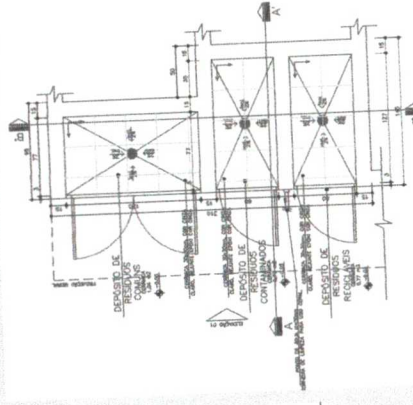
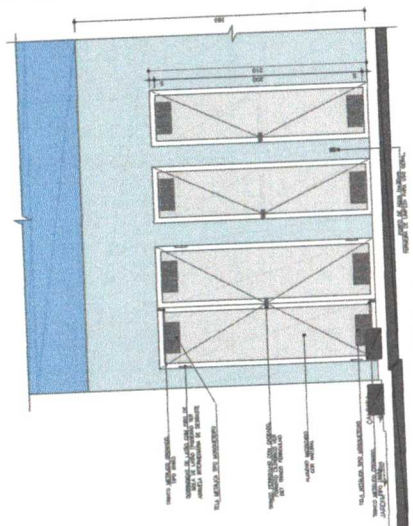
PROPOSTA EM R\$ 1.200.000,00 (UM MILHAR E DUZENTOS MIL REAIS)

DATA: 12/05/2014

ASSINATURA: [Assinatura]

EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A.





03 Seção EF
 Anexo II, Anexo III
 Escala: 1:25

02 Seção A-A
 Anexo II, Anexo III
 Escala: 1:25

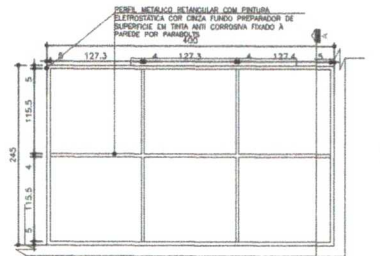
NOTA:
 - Todas as medidas devem ser tomadas considerando o estado bruto.
 - As dimensões mínimas devem ser observadas.
 - As dimensões máximas devem ser observadas.
 - As dimensões mínimas devem ser observadas.

04 Elevação
 Anexo II, Anexo III
 Escala: 1:25

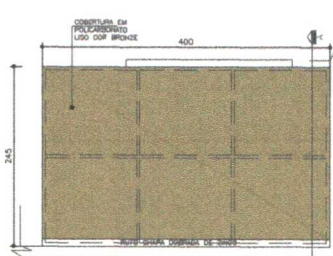
01 Planta B
 Anexo II, Anexo III
 Escala: 1:25

03 Seção EF
 Anexo II, Anexo III
 Escala: 1:25

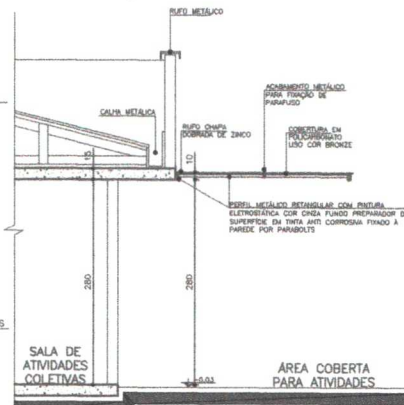
02 Seção A-A
 Anexo II, Anexo III
 Escala: 1:25



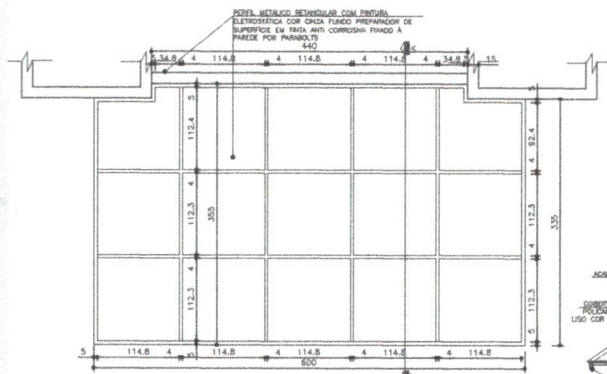
04 Planta Estrutura Metálica-Marquise Sala de Atividades
Esc.: 1:50



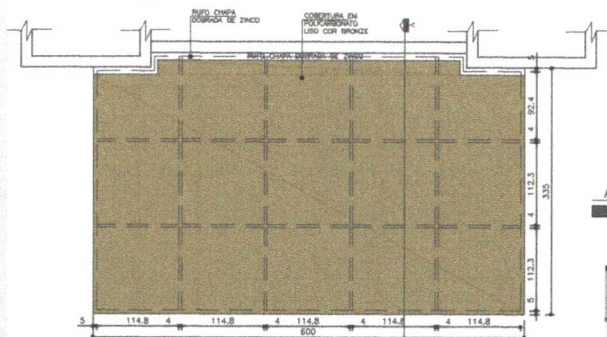
05 Planta Cobertura-Marquise Sala de Atividades
Esc.: 1:50



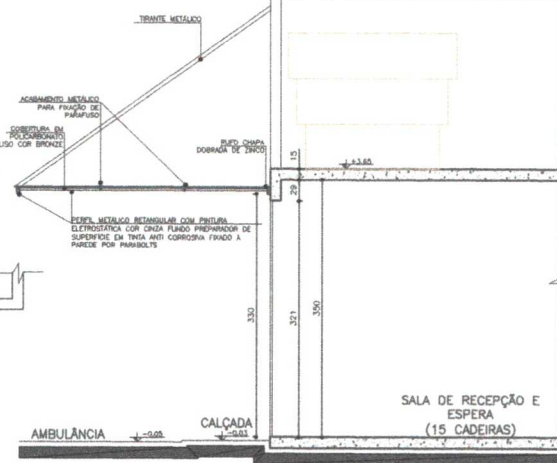
06 Seção A-A'-Marquise Sala de Atividades
Esc.: 1:50



01 Planta Estrutura Metálica-Marquise Entrada Principal
Esc.: 1:50



02 Planta Cobertura- Marquise Entrada Principal
Esc.: 1:50



03 Seção A-A'- Marquise Entrada Principal
Esc.: 1:50

NOTA:
- AS DIMENSÕES DOS PERIFIS DA ESTRUTURA METALICA, TRINCES E DETALHES DE FIXACAO DEVERA OBEDECER O PREVISTO NO PROJETO ESTRUTURAL METALICO ESPECIFICO.

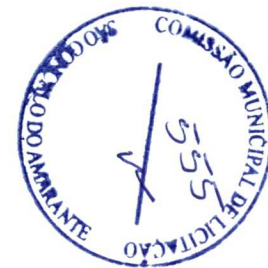


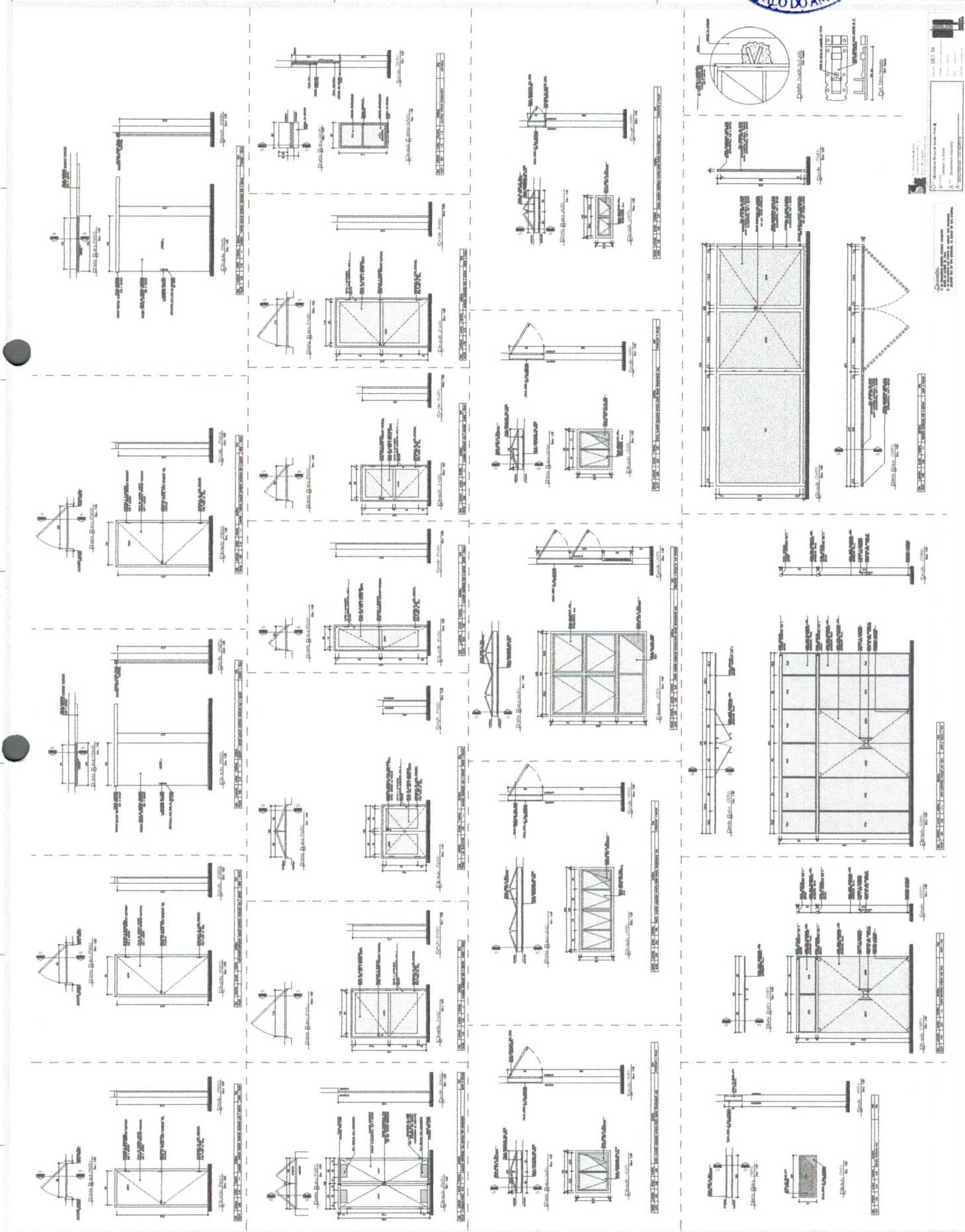
Quêntor e Sugestões pelo e-mail: portuarquiteto@saude.gov.br
Unidade: em centímetros.
O valor da cota prevalece sobre a escala.

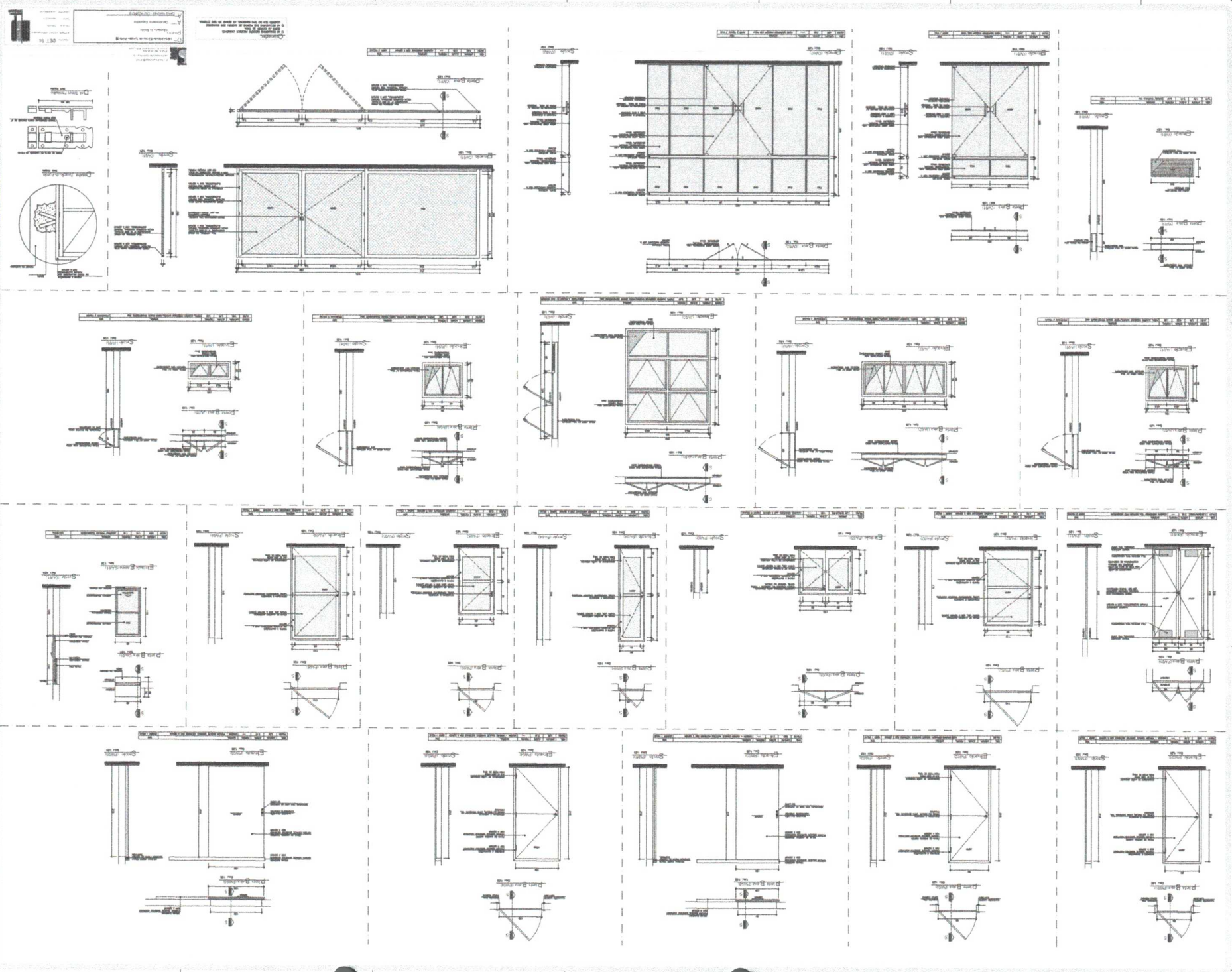
O⁰¹ UBS- Unidade Básica de Saúde - Porte I
P^{rojetista} Ministério da Saúde
A^{utoria} Detalhamento Marquises
A^{utoria} Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

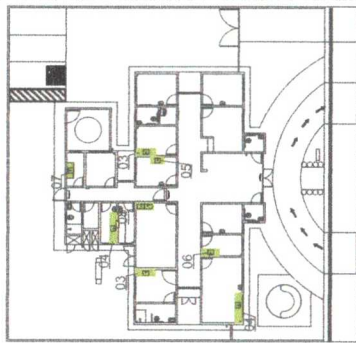
DETALHE 08

CCOAO: DET MARQUES 1-1
ESCALA: indicada
DATA: Agosto/2015
CIBENAGO: Juliana





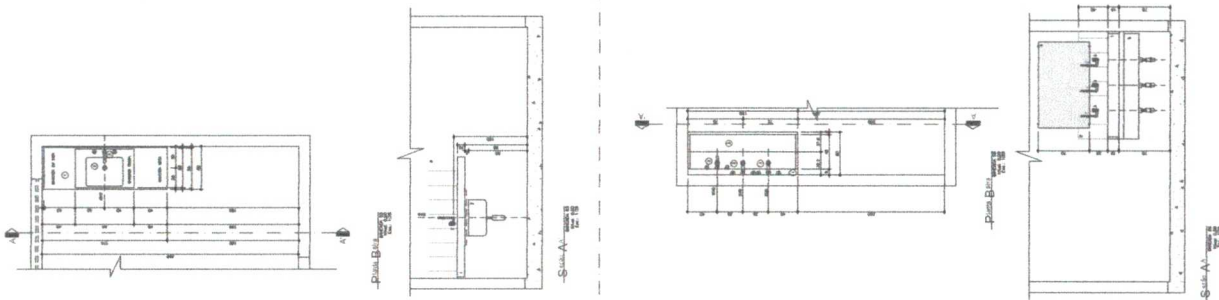
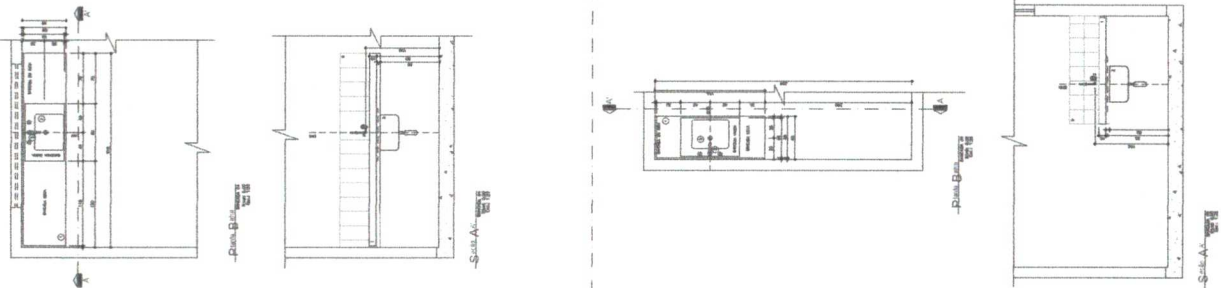
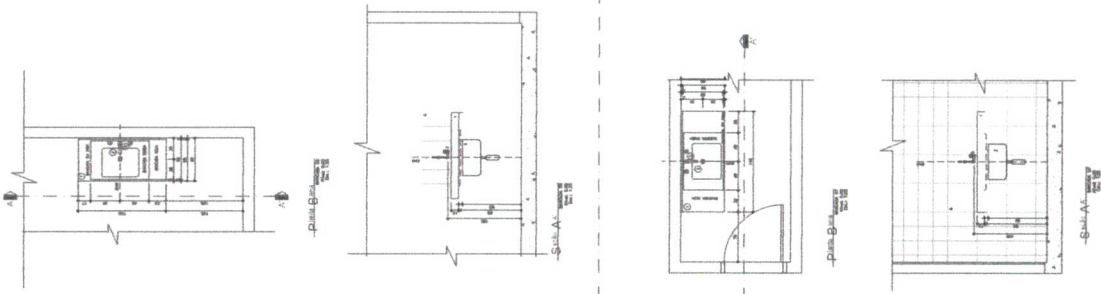


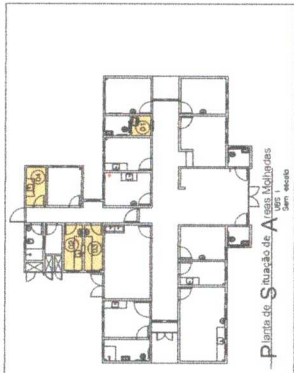
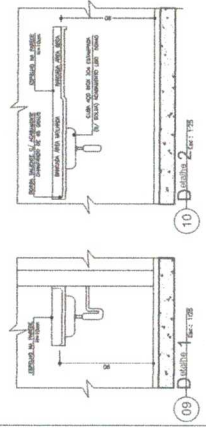


NOTA: Este projeto foi elaborado para fins de licitação e não constitui uma obra executada. O licitante deve verificar a conformidade do projeto com as normas técnicas vigentes e as especificações do edital. O licitante é responsável por qualquer alteração ou erro decorrente de interpretação ou omissão de dados. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de qualquer erro ou omissão.

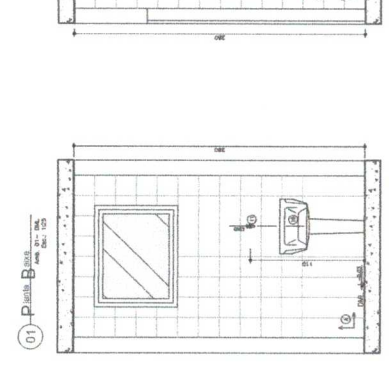
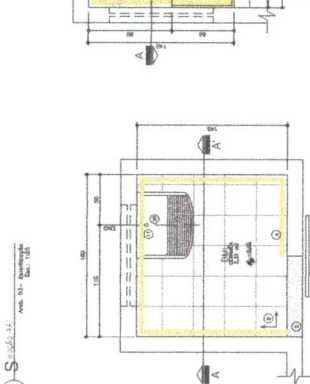
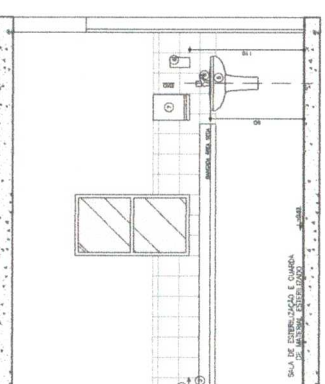
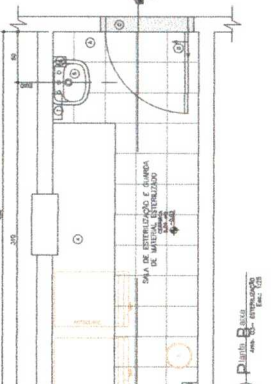
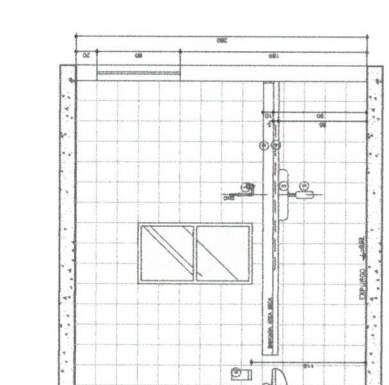
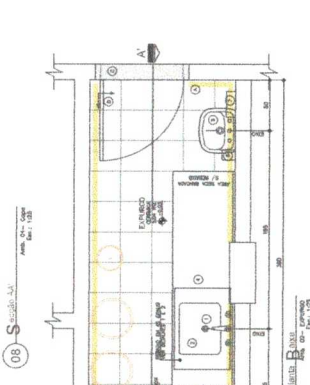
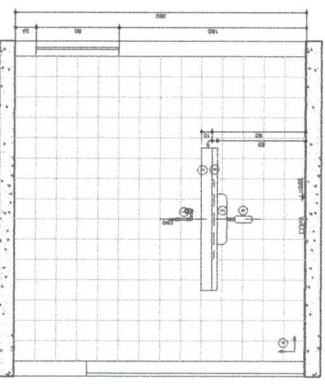
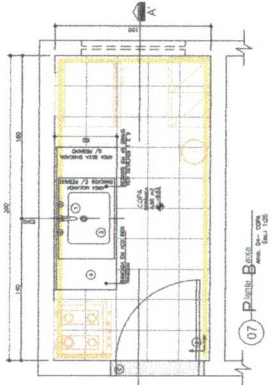
PROJETO: []
AUTOR: []
DATA: []

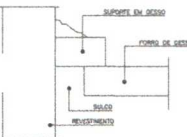
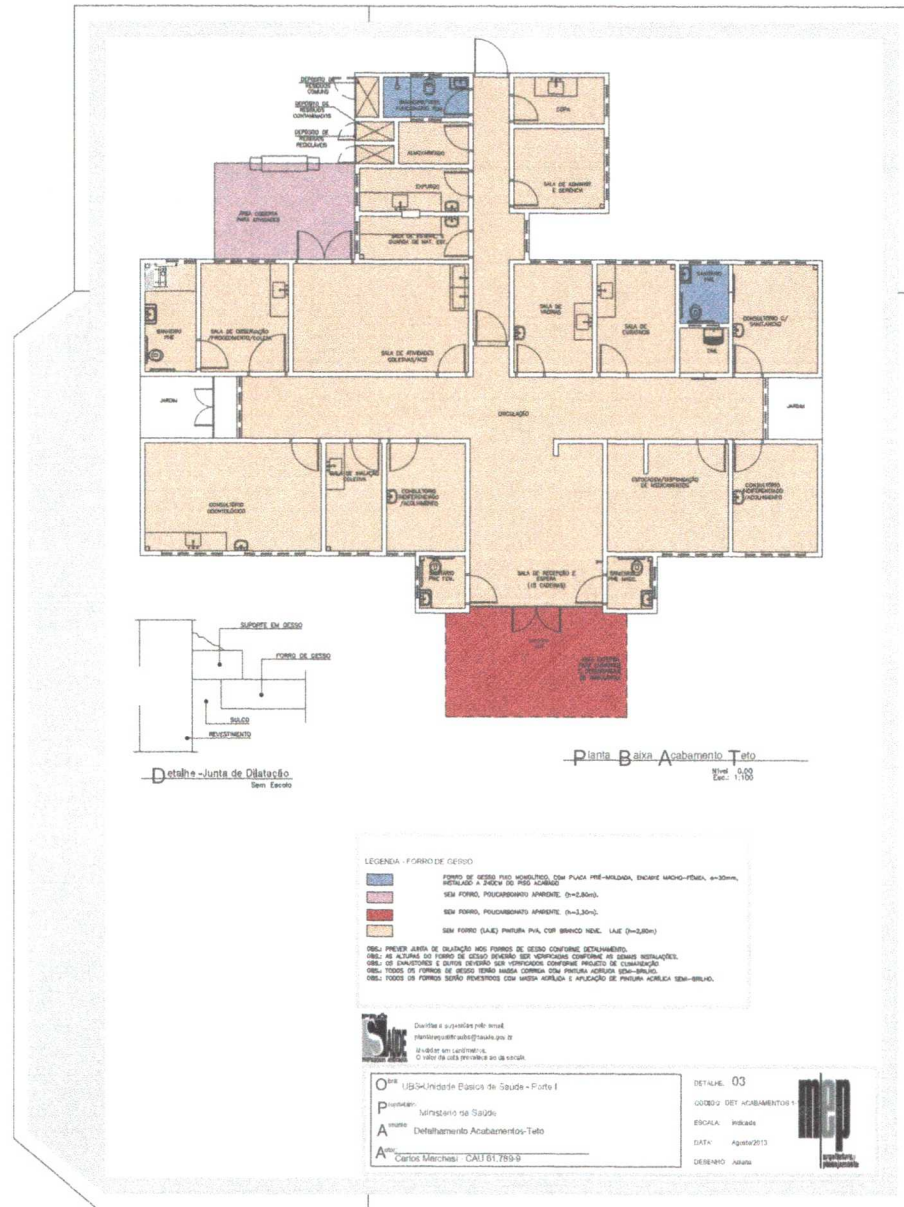
PROJETO: []
AUTOR: []
DATA: []





LEGENDA
 LINDAS, VERTAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
 01 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 02 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 03 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 04 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 05 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 06 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 07 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 08 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 09 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 10 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 11 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 12 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 13 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 14 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 15 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 16 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 17 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 18 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 19 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 20 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 21 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 22 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 23 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 24 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 25 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 26 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 27 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 28 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 29 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 30 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 31 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 32 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 33 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 34 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 35 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 36 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 37 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 38 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 39 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.
 40 - VASILHETA COM LANTERNA DE ACESSO PROTEGIDA, COM TAMPA DE SEGURANÇA.





Detalhe -Junta de Dilatação
Sem Escala

Planta Baixa Acabamento Teto
Escala: 1/100

LEGENDA - FORRO DE GESSO

- FORRO DE GESSO PISO HIGIENIZADO, COM PAINEL PRE-FABRICADO, ENCAIXE MARGEM-FORMA, 4=30cm, REVESTIDO A 20CM DO PISO ACABADO.
- SEM FORRO, REVESTIMENTO AMARELO. (4=2,80m).
- SEM FORRO, REVESTIMENTO AMARELO. (4=2,80m).
- SEM FORRO (L.A.E) PAREDE PVA, COM BRANCO N.E.L. L.A.E (4=2,80m).

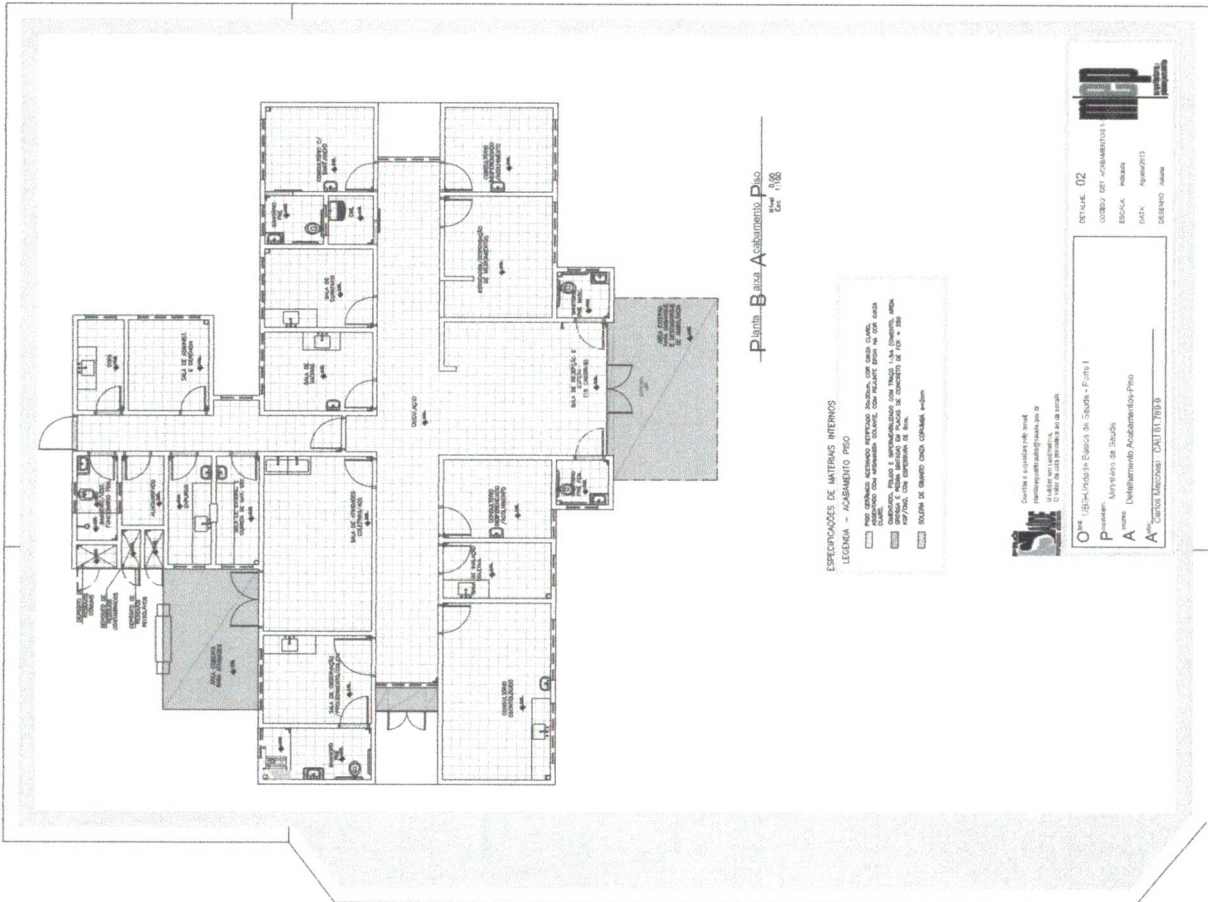
OBJ: PREVER JUNTA DE DILATAÇÃO NOS FORROS DE GESSO CONFORME DETALHAMENTO.
 OBJ: SE ADOTAR OS FORROS DE GESSO PREVER SEUS VERNIZES CONFORME AS NORMAS ESTABELECIDAS.
 OBJ: OS DIMENSIONES E QUANTAS QUANTAS SÃO ESTIPULADAS CONFORME PROJETO DE CONSTRUÇÃO.
 OBJ: TODOS OS FORROS DE GESSO TERÃO NOME COMERCIAL COM PREÇO ANTERIOR SEM-BRILHO.
 OBJ: TODOS OS FORROS SERÃO PRESTADOS COM MANTA ACÚSTICA E APLICAÇÃO DE PAINELA ACÚSTICA SEM-BRILHO.

Desenho e aprovação pelo autor
 Henrique@unifal.br
 0 valor fixo está previsto no orçamento

Objeto: UBS4-Unitade Básica de Saúde - Porto I
 P: Ministério da Saúde
 A: Detalhamento Acabamento Teto
 A: Carlos Marchesini - CAT161.789-9

DETALHE: 03
 CÓDIGO: DET ACABAMENTOS 1
 ESCALA: 1/100
 DATA: Agosto/2013
 DESENHADO: Helena





Planta Baixa Acabamento Piso
 Escala: 1/50

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS NECESSÁRIOS
 LEGENDA - ACABAMENTO PISO

- Piso cerâmico 30x30 cm, acabamento em esmalte, com rejunte em cor de areia.
- Piso cerâmico 30x30 cm, acabamento em esmalte, com rejunte em cor de areia, com grout.
- Piso cerâmico 30x30 cm, acabamento em esmalte, com rejunte em cor de areia, com grout, com rejunte em cor de areia.
- Piso cerâmico 30x30 cm, acabamento em esmalte, com rejunte em cor de areia, com grout, com rejunte em cor de areia, com rejunte em cor de areia.
- Piso cerâmico 30x30 cm, acabamento em esmalte, com rejunte em cor de areia, com grout, com rejunte em cor de areia, com rejunte em cor de areia, com rejunte em cor de areia.

Projeto: Universidade Estadual de Goiás - Fone 1
 Autor: Universidade de Goiás
 Aproveitamento: Universidade de Goiás
 APROVAÇÃO: CREA/GO 01/1783/P



REVISÃO: 02
 OBJETIVO: ACABAMENTO PISO
 ESCALA: 1/50
 DATA: 19/08/2013
 DESENHO: JUAN

PAVIMENTO FUNDAÇÃO (-1,500)
 LOCAÇÃO E FORMAS DE SAPATAS E PILARES
 ESC. 1/90

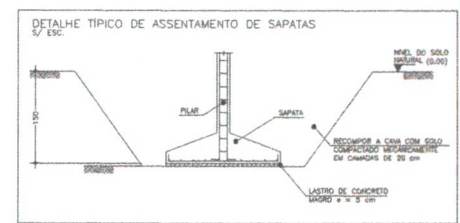
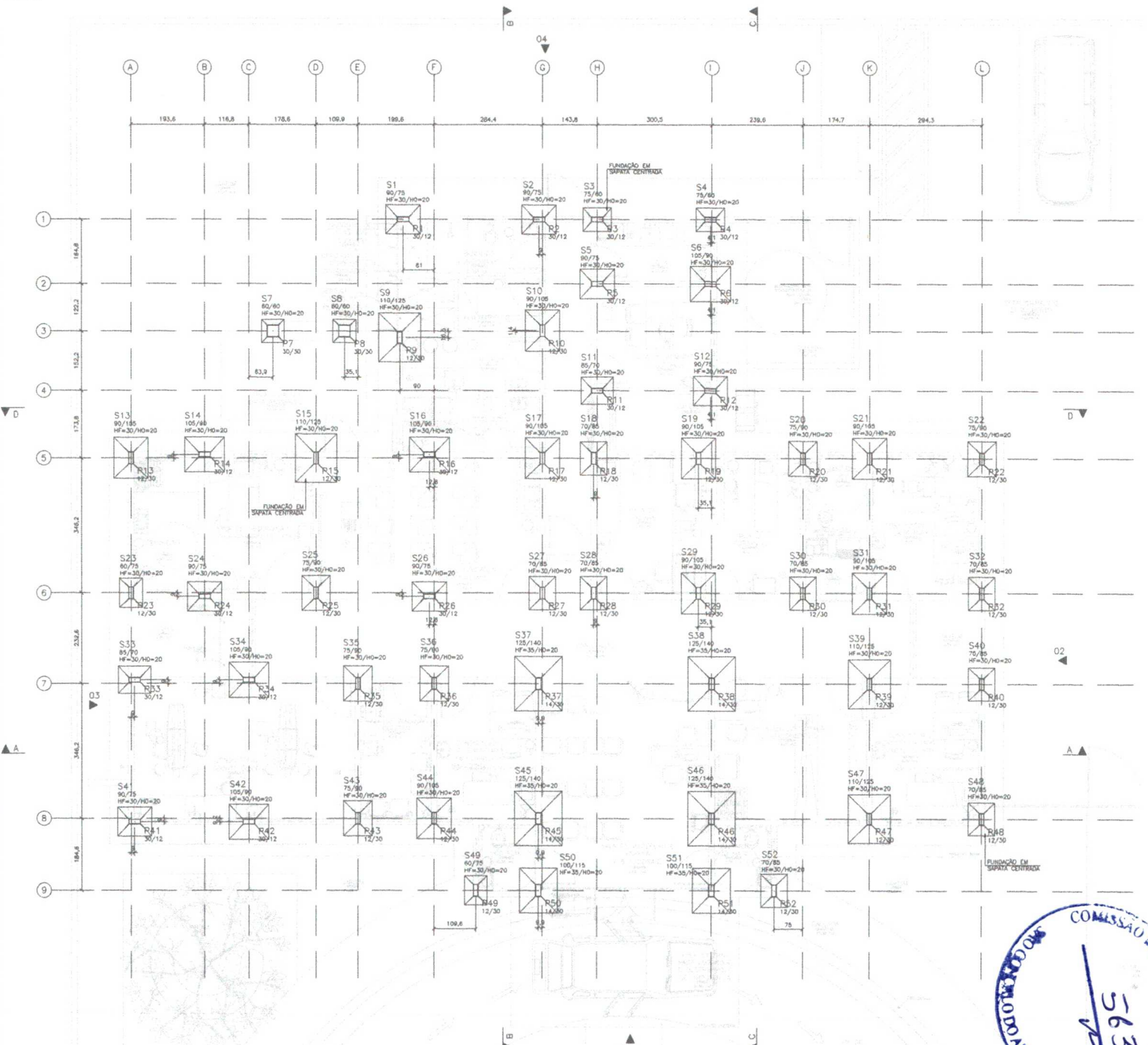
LEGENDA

- PILARES QUE NASCIM NESTE NIVEL
- ▨ PILARES QUE PASSAM POR ESTE NIVEL
- PILARES QUE MORREM NESTE NIVEL

QUANTIFICATIVOS DE ESTRUTURA DE CONCRETO


-VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL (25MPa)	
FUNDAÇÕES	10,9 m³
PILARES	9,8 m³
VIAS	19,0 m³
LAIRES	21,8 m³
-ÁREA DE FORMAS	
FUNDAÇÕES	37,7 m²
PILARES	218,9 m²
VIAS	309,5 m²
LAIRES	33,8 m²

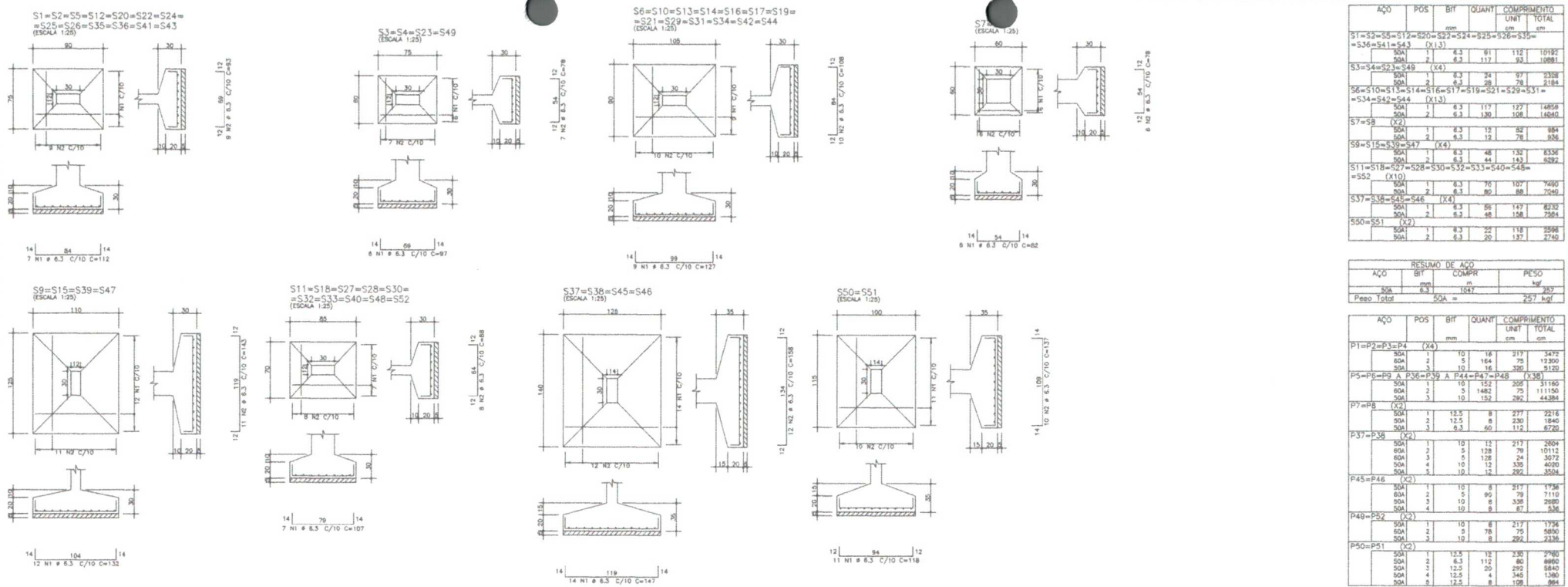
- NOTAS**
- 1) CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:
 * $f_{ck} > 25000$ MPa
 *CLASSE DE AGREGADO: 3
 *CONCRETOS
 -FUNDAÇÕES: 3,0 cm
 -PILARES: 3,0 cm
 -VIAS: 3,0 cm
 -LAIRES: 2,5 cm
 *CARGAS
 -PEDO PRÓPRIO:
 *CONCRETO ARMADO = 2500 kg/m³
 *ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS = 1400 kg/m³
 *AÇO = 7800 kg/m³
 *MMA = 1000 kg/m³
 *SOLO = 1800 kg/m³
 -LAIRES PERMANENTES
 *REVESTIMENTO HÍDRONFONEABILIZANTE (COBERTURA) = 200 kg/m²
 *TELHADO DE MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS (COBERTURA/TETO) = 85 kg/m²
 -LAIRES TRANSITÓRIAS
 *COBERTURA COM ACESSO APENAS PARA MANUTENÇÃO DO INSPEÇÃO (COBERTURA) = 100 kg/m²
 *TELHADO DE MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS (COBERTURA/TETO) = 25 kg/m²
 - 2) AS FUNDAÇÕES FORMAM DIMENSÕES EM PROJETO PADRÃO PARA TERRENO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 1,00 kg/cm² A 1,50 m DE PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL, QUE DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
 - 3) AS FUNDAÇÕES EM SAPATAS SERÃO ASSENTADAS A 1,50 m DE PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL, CONFORME DETALHE ADJUNTO.
 - 4) APÓS A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, AS CAVAS DEVERÃO SER RECOMPOSTAS COM SOLO UNIFORMIZADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20 cm.
 - 5) QUANDOQUER ALTERAÇÕES NOS COMPRIMENTOS PREVISTOS PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EM VISTA DE EVENTUAIS VARIAÇÕES DO TERRENO, DEVERÃO SER COMPROVADAS PREVIAMENTE AO PROJETO.
 - 6) AS FUNDAÇÕES CORRIDAS SIMPLES, ONDE HUBER, SERÃO ASSENTADAS A 0,80 m DE PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL, CONFORME DETALHE NA PLANTA 20/22.
 - 7) E SEMPRE RECOMENDAM-SE REALIZAR A CURA DO CONCRETO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PELO MÉTODO BALNEARMENTE, DURANTE OS PRIMEIROS 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM/DEFORMAÇÃO.
 - 8) AS AÇÕES DE CARREGAMENTO PREVISTAS SOBRE OS PAVIMENTOS CORRESPONDEM A FIM DE OCUPAÇÃO DE SERVIÇOS DE BAIXO, COM DIVERAS DE ALVENARIA NAS FUNDOS ESTRUTURAMENTE BÂNDUA, A NECESSIDADE DE APLICAÇÃO DE QUALQUER AÇÃO QUE DIFIRAM DESTES PADRÃO DEVERÁ SER COMPROVADA PREVIAMENTE AO PROJETO.
 - 9) ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, TERÁ-SE RESPONSABILIDADE INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES DO TERRENO NÃO PREVISTAS NO PROJETO, TÃO COMO RIOS, POÇOS, ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, ZONAS DE ATERRAMENTO COM DRENAGEM OU MEIO LÍQUIDO, FORTALÍCIOS, OU ATE MESMO UM QUALQUER DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
 - 10) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO E NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
 - 11) AS DIMENSÕES DA ESTRUTURA DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA CONSTRUÇÃO.



Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro C.R. II
 CREA/CE: 52.710-D



		INSTITUCIONAL: MINISTÉRIO DA SAÚDE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PP PTE I	
		PROJETO: LOCAÇÃO E FORMAS DE SAPATAS E PILARES	
DATA: _____ REPRESENTANTE: ENDO: DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D	DATA: FEVEREIRO/2022 COLABORADOR: _____	EXECUTIVO: _____ DATA: _____ INDICADA: _____	
		01/22	

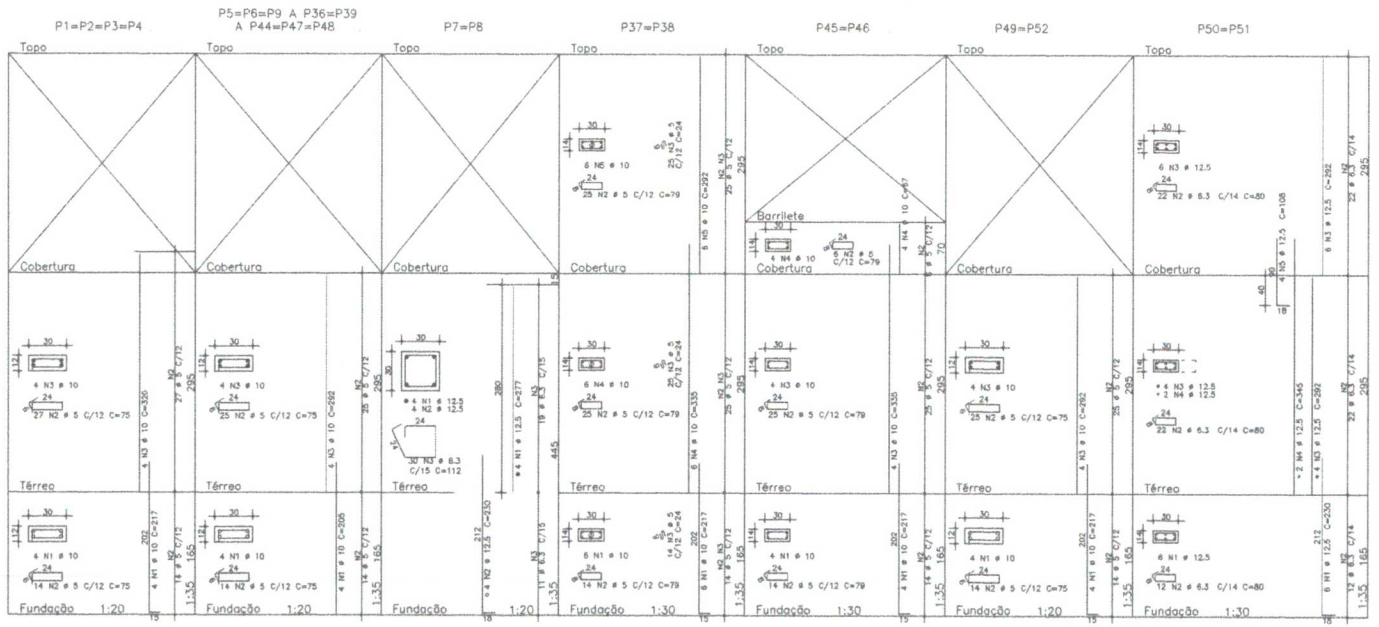


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
		mm		cm	cm	
S1=S2=S5=S12=S20=S22=S24=S25=S26=S35=S41=S43	(X13)	6.3	61	112	10192	
S3=S4=S23=S49	(X4)	6.3	117	92	10881	
S6=S10=S13=S14=S16=S17=S19=S21=S29=S31=S34=S42=S44	(X13)	6.3	34	97	2338	
S7=S8	(X2)	6.3	130	127	16845	
S8=S15=S39=S47	(X4)	6.3	48	132	6336	
S11=S18=S27=S28=S30=S32=S33=S40=S48=S52	(X10)	6.3	70	107	7490	
S37=S38=S45=S46	(X4)	6.3	86	88	7544	
S50=S51	(X2)	6.3	22	118	2596	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
Soma	6.3	1847	767
Peso Total			257 kgf

RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT	COMPR	PESO		
	mm	m	kgf		
P1=P2=P3=P4	(X4)	10	16	217	3472
P5=P6=P9 A P36=P39 A P44=P47=P48	(X38)	10	16	320	5120
P7=P8	(X2)	12.5	8	277	2216
P37=P38	(X4)	10	12	217	2804
P45=P46	(X2)	10	8	217	1736
P49=P52	(X2)	10	8	217	1736
P50=P51	(X2)	12.5	10	330	2960

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
Soma	6.3	107	230
Soma	10	1033	637
Soma	12.5	149	244
Peso Total			230 kgf
Peso Total			819 kgf

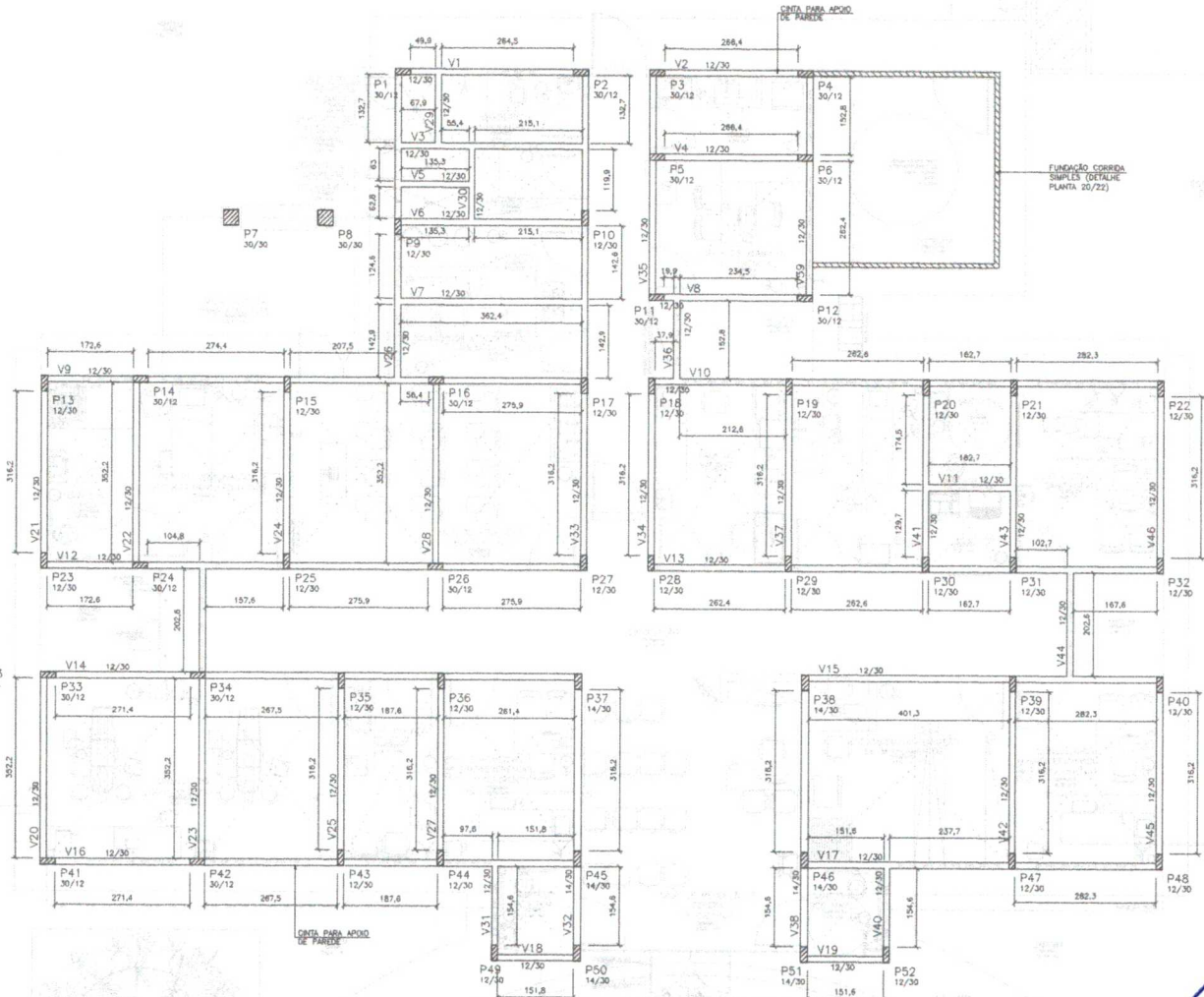


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro C.R. II
CREA/CE: 52.710-D

CONCRETO		fck=25 MPa	
INSTITUIÇÃO: MINISTÉRIO DA SAÚDE UNIDADE: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - F.P.T.E.I. PROJETO: ARMADURAS DE SAPATAS E ARMADURAS DE PILARES			
DATA:	FEVEREIRO/2021	FECHA:	02/22
PROJETO:	ENGO DIEGO SOUSA - CREA/CE 52.710-D	PROJETO:	ENGO DIEGO SOUSA - CREA/CE 52.710-D
EXECUTIVO:	CEARA	EXECUTIVO:	CEARA
REVISÃO:	REVISÃO	REVISÃO:	REVISÃO

LEGENDA

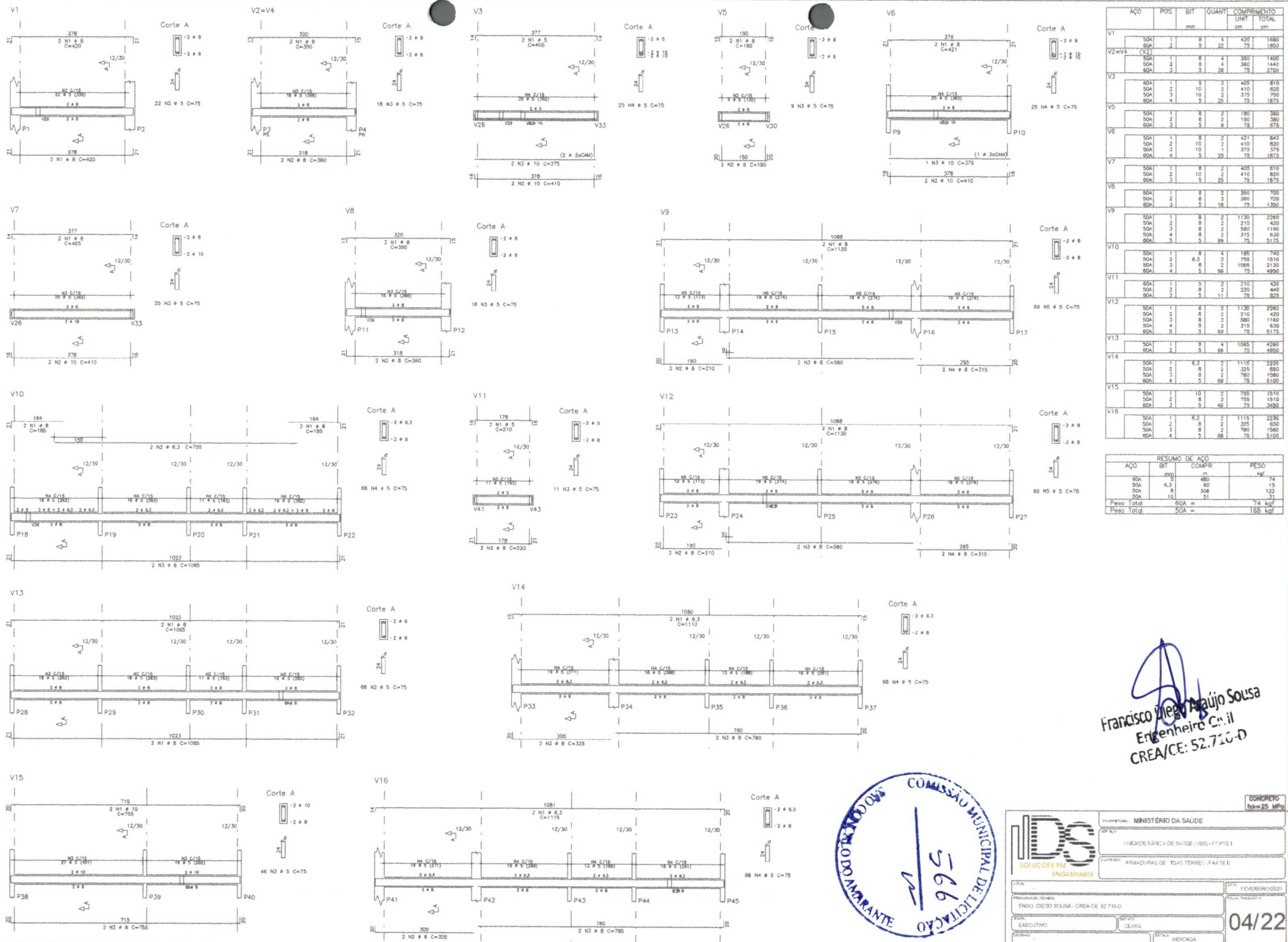
	PILARES QUE NASCEM NESTE NIVEL
	PILARES QUE PASSAM POR ESTE NIVEL
	PILARES QUE MORREM NESTE NIVEL
	FUNDAÇÃO CORRIDA SIMPLES



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



CONCRETO	
fck=25 MPa	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
OBJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - FF.PTE I	
TIPO DE OBRA: FORMAS DE TERREO	
DATA: _____	DIÁZ: FEVEREIRO/2021
REVISÃO: _____	
ELABORADO POR: ENDO DIEGO SOUSA - CREA CE 52.710-D	
AUTORIZADO POR: _____	
FUNÇÃO: EXECUTIVO	ASSINATURA: _____
DATA: _____	ASSINATURA: _____
PROJETO: _____	INDICADA: _____
03/22	



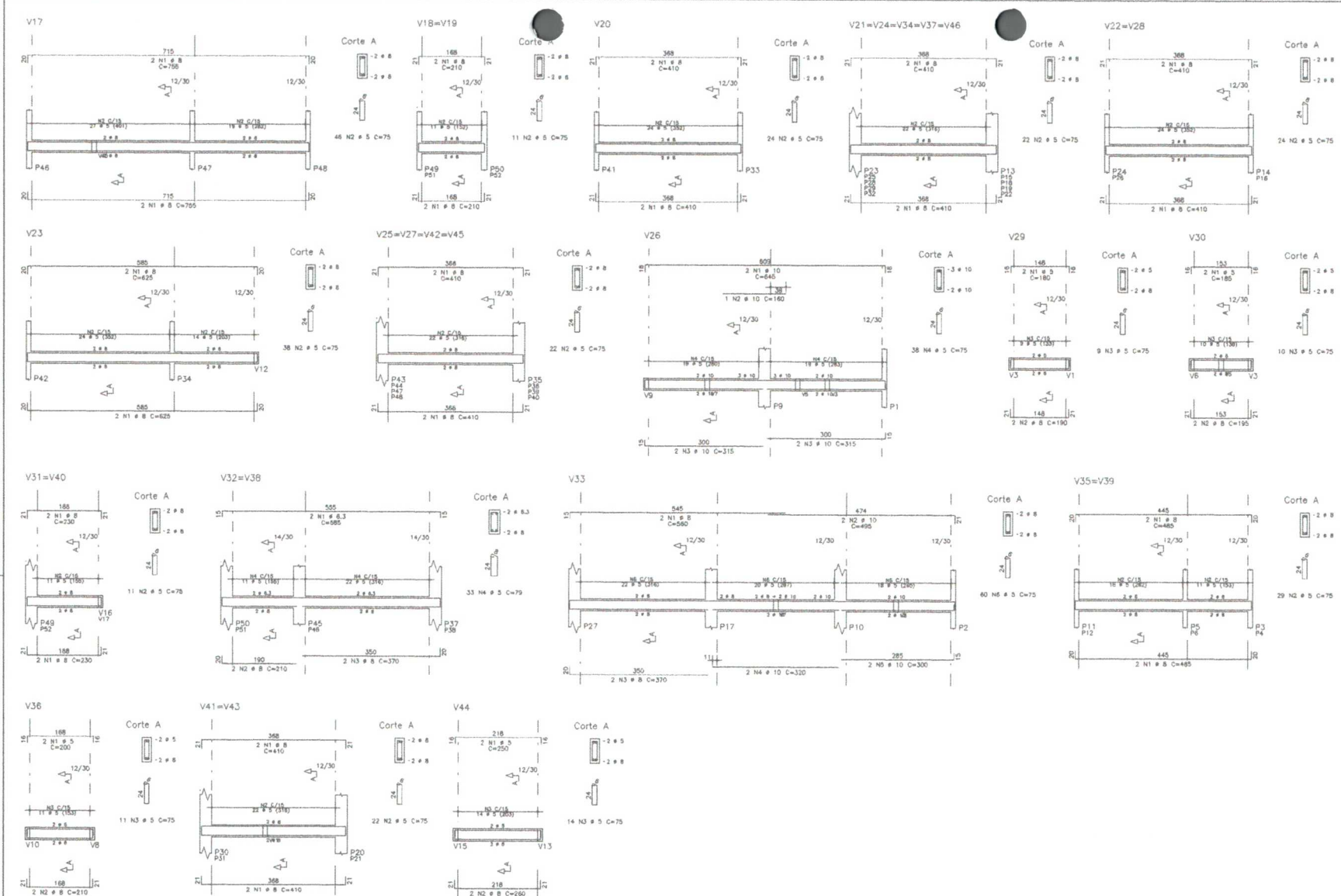
V1	AÇO		BIT	QUANT	COMPRIMENTO		UNID	TOTAL
	mm	cm			cm	cm		
	55A	2	8	4	435	1880		
	55A	2	5	22	75	1650		
V2=V4	60A	1	8	4	350	1400		
	50A	2	8	4	360	1440		
	60A	3	5	38	75	2700		
V3	60A	1	8	2	405	810		
	50A	2	10	2	410	820		
	50A	3	10	2	375	750		
	60A	4	5	20	75	1875		
V5	50A	1	8	2	180	360		
	50A	3	5	9	75	675		
V6	55A	1	8	2	431	862		
	50A	2	10	2	410	820		
	50A	3	10	2	375	750		
	60A	4	5	20	75	1875		
V7	55A	1	8	2	405	810		
	50A	2	10	2	410	820		
	60A	3	5	20	75	1875		
V8	60A	1	8	2	350	700		
	50A	2	8	2	360	720		
	60A	3	5	18	75	1350		
V9	50A	1	8	2	1130	2260		
	50A	2	8	2	210	420		
	50A	3	8	2	560	1120		
	50A	4	8	2	315	630		
	60A	5	3	89	75	5175		
V10	50A	1	8	4	185	740		
	50A	2	6,3	8	755	1510		
	50A	3	8	2	1065	2130		
	60A	4	5	88	75	6600		
V11	60A	1	8	2	210	420		
	50A	2	8	2	220	440		
	60A	5	5	11	75	825		
V12	60A	1	8	2	1130	2260		
	50A	2	8	2	210	420		
	50A	3	8	2	560	1120		
	50A	4	8	2	315	630		
	60A	5	3	89	75	5175		
V13	50A	1	8	4	1065	4260		
	60A	2	5	88	75	6600		
V14	50A	1	6,3	2	1110	2220		
	50A	2	8	2	220	440		
	50A	3	8	2	780	1560		
	60A	4	5	88	75	6600		
V15	50A	1	10	2	795	1590		
	50A	2	8	2	358	716		
	60A	3	5	48	75	3600		
V16	50A	1	6,3	2	1115	2230		
	50A	2	8	2	325	650		
	50A	3	8	2	780	1560		
	60A	4	5	88	75	6600		

AÇO	RESUMO DE AÇO		PESO
	BIT	COMPR	
60A	mm	cm	kg
50A	6,3	80	14
50A	8	568	123
50A	10	51	33
Peso Total	60A =	74	kg7
Peso Total	50A =	155	kg7

Francisco Manoel Araújo Sousa
Engenheiro C. Il
CREA/CE: 52.710-D



		PROPOSTA: MINISTÉRIO DA SAÚDE END: END. DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D EXECUTIVO: DE/FA	CONCRETO fck=25 MPa DATA: 04/22 INDICADA
--	--	---	---



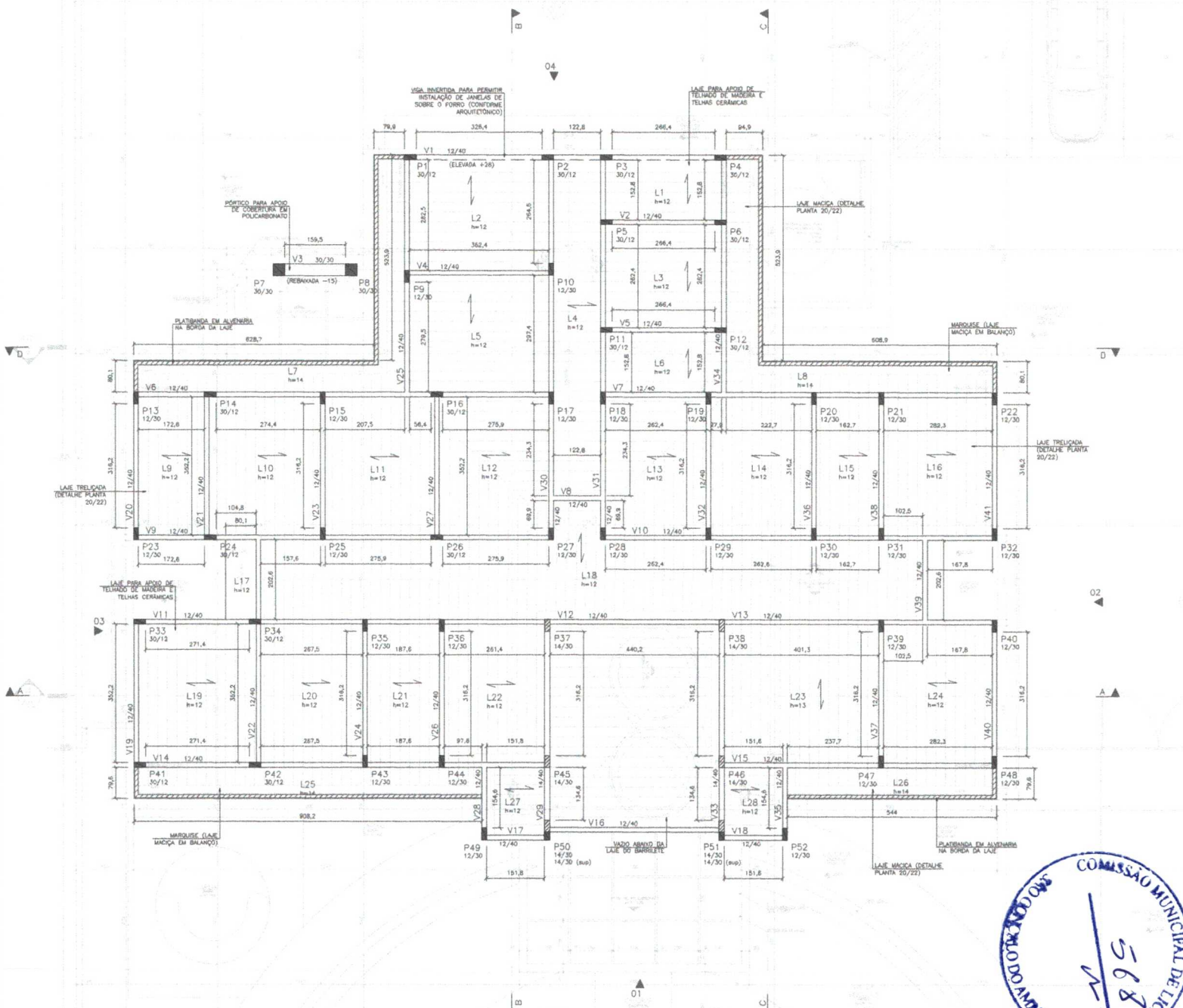
V17	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPARTIMENTO	
					USF1	TOTAL
V18=V19	60A	2	5	4	958	3535
					48	75
					1850	3452
V20	60A	2	5	4	410	1646
					24	75
					1820	3236
V21=V24=V34=V37=V46	60A	2	5	4	410	1646
					24	75
					1820	3236
V22=V28	60A	2	5	4	410	1646
					24	75
					1820	3236
V23	60A	2	5	4	625	2507
					308	75
					2392	4899
V25=V27=V42=V45	60A	2	5	4	410	1646
					18	75
					1650	3250
V26	60A	2	5	4	645	1285
					180	180
					1650	180
V29	60A	2	5	2	180	360
					180	360
					75	150
V30	60A	2	5	2	185	370
					185	370
					75	150
V31=V40	60A	2	5	2	185	370
					185	370
					75	150
V32=V38	60A	2	5	2	185	370
					185	370
					75	150
V33	60A	2	5	2	210	840
					210	840
					300	600
V35=V39	60A	2	5	2	300	600
					300	600
					80	160
V36	60A	2	5	2	485	3880
					485	3880
					75	4350
V41=V43	60A	2	5	2	200	400
					200	400
					75	150
V44	60A	2	5	2	410	3280
					250	500
					1475	1892

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
	mm	m	kgf	
60A	5	504	85	
60A	6,3	23	6	
60A	8	418	146	
60A	10	46	30	
Peso Total SOA =			267	
Peso Total SOA =			201	

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



CONCRETO		fck=25 MPa	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE			
EMP. AÇO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PT/PIE I			
COMPROR: ARRADURAS DE 1045 TERREO - PARTE B.			
LOCAL:	DATA:	FEVEREIRO/2022	
MEMORIAL TÉCNICO: ENGO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D			
EXECUTIVO:	EMP. AÇO:	05/22	
REVISÃO:	REVISÃO:	INDICADA	



- NOTAS - EXECUÇÃO DE LAJES TRELICADAS**
- 1) AS VIGAS TRELICADAS DEVEM PENETRAR 8 A 10 CM NAS VIGAS DE APOIO (CONFORME DETALHE DO CORTE DA LAJE).
 - 2) DEVEM SER USADA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO (CONFORME DETALHE DO CORRE DA LAJE).
 - 3) AS BARRAS DA ARMADURA ADICIONAL DA VIGAS SERÃO POSICIONADAS DENTRO DA SAPATA DA TRELICA, CONFORME DETALHE.
 - 4) ATENÇÃO PARA A DISPOSIÇÃO DE CONTRALAÇAS, INDICADAS PROPRIAMENTE NA PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO.
 - 5) O ESCORIMENTO COMPLETO DEVERÁ SER MANTIDO POR PELO MENOS 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO, MANTENDO-O GRADUAMENTE ATÉ OS 28 DIAS, OBSERVANDO AS CONTRALAÇAS EVENTUALMENTE INDICADAS NA PLANTA DE FORMAS.
 - 6) É SEMPRE RECOMENDÁVEL REALIZAR A CURA DO CONCRETO DA LAJE, PELO MENOS MOLHANDO VIGOROSAMENTE SUA SUPERFÍCIE DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS PRIMEIROS 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM/DESFORMA.

- NOTAS - EXECUÇÃO DE LAJES MACIÇAS**
- 1) AS ARMADURAS DAS LAJES MACIÇAS DEVEM PENETRAR EM TODA A LARGURA DAS VIGAS, DESCONTANDO-SE O COMPROMITO. EM QUALQUER CASO, O COMPROMITO PENETRADO NÃO DEVERÁ SER MENOR QUE 10 CM.
 - 2) AS ARMADURAS POSITIVAS E NEGATIVAS DAS LAJES DEVEM SER POSICIONADAS NAS FACES CORRESPONDENTES DO SEU VENTRO E SUPERIOR, RESPECTIVAMENTE, RESPEITANDO-SE O COMPROMITO DEFINIDO PARA AS LAJES.
 - 3) ATENÇÃO PARA A DISPOSIÇÃO DE CONTRALAÇAS, INDICADAS PROPRIAMENTE NA PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO.
 - 4) O ESCORIMENTO COMPLETO DEVERÁ SER MANTIDO POR PELO MENOS 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DAS LAJES, MANTENDO-O GRADUAMENTE ATÉ OS 28 DIAS, OBSERVANDO AS CONTRALAÇAS EVENTUALMENTE INDICADAS NA PLANTA DE FORMAS.
 - 5) É SEMPRE RECOMENDÁVEL REALIZAR A CURA DO CONCRETO DA LAJE, PELO MENOS MOLHANDO VIGOROSAMENTE SUA SUPERFÍCIE DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS PRIMEIROS 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM/DESFORMA.

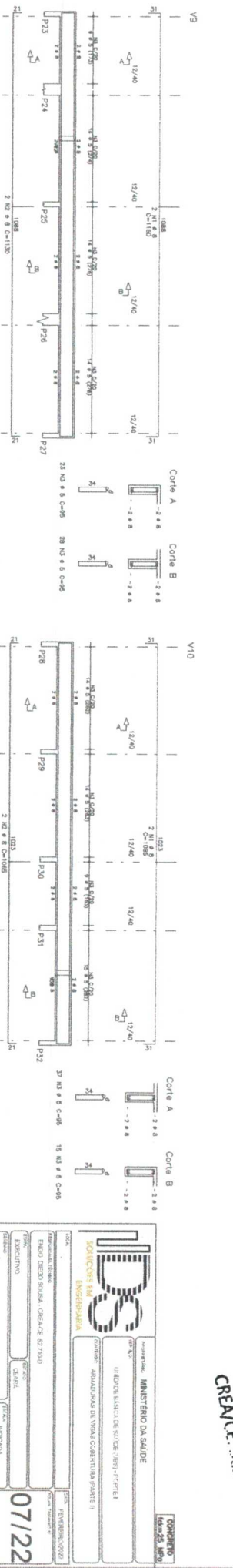
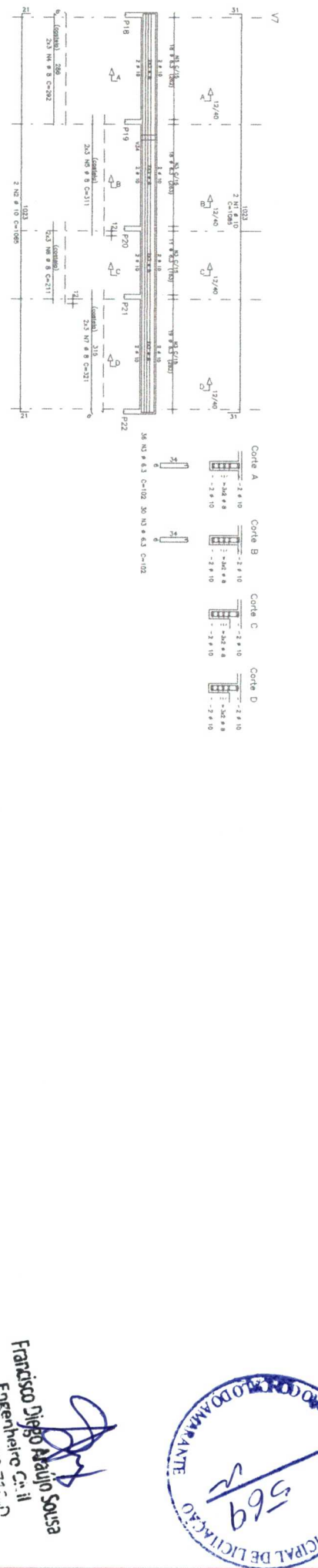
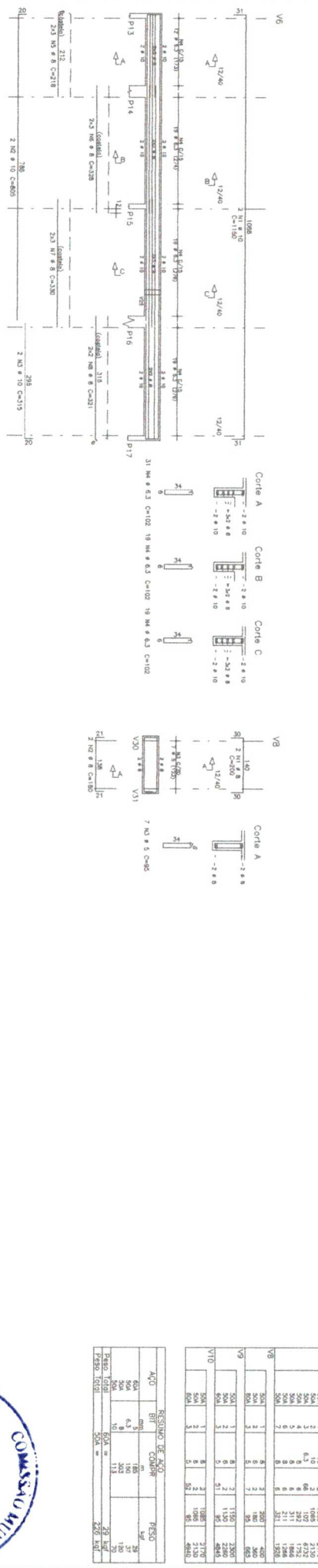
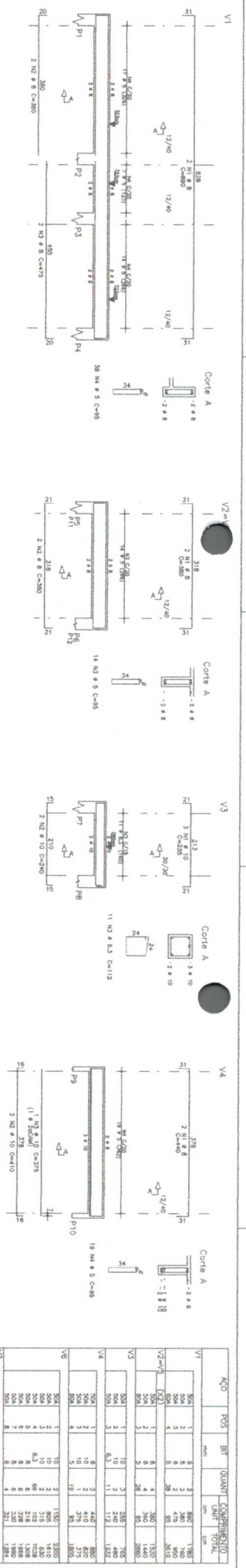
LEGENDA

- PILARES QUE NÃO PASAM NESTE NÍVEL
- PILARES QUE PASSAM POR ESTE NÍVEL
- PILARES QUE MORREM NESTE NÍVEL
- PAREDE SOBRE LAJE
- cf. CONTRALAÇA (NO CENTRO DO VÃO SE NÃO INDICADO)
- DIREÇÃO DAS MEMBRAS DA LAJE

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



CONCRETO		fcm-25 MPa	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE			
EMPRESA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - FT-PE 1			
CONTROLE: FORMAS COBERTURA			
DATA:	FEV/2022	FECHADO POR:	06/22
PROPOSTOR: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D	EMPRESA: S&S	PROPOSTA: 06/22	CEP: 06/22
EXECUTIVO:	CEP:	CEP:	CEP:
INDICADA:	INDICADA:	INDICADA:	INDICADA:



ACO	POS	BT	QUANT	COMPRIMENTO	AREA	VOLUME
				(m)	(m²)	(m³)
V1	1	1	2	1033	2066	1033
V2	1	1	2	1118	2236	1118
V3	1	1	2	210	420	210
V4	1	1	2	378	756	378
V5	1	1	2	1033	2066	1033
V6	1	1	2	1033	2066	1033
V7	1	1	2	1033	2066	1033
V8	1	1	2	1033	2066	1033
V9	1	1	2	1033	2066	1033
V10	1	1	2	1033	2066	1033
V11	1	1	2	1033	2066	1033
V12	1	1	2	1033	2066	1033
V13	1	1	2	1033	2066	1033
V14	1	1	2	1033	2066	1033

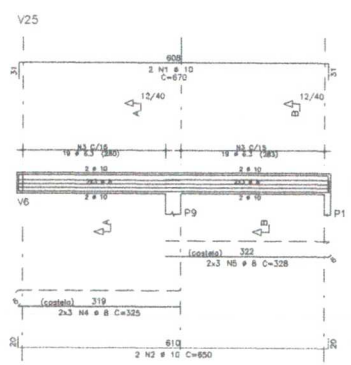
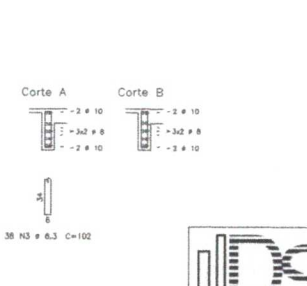
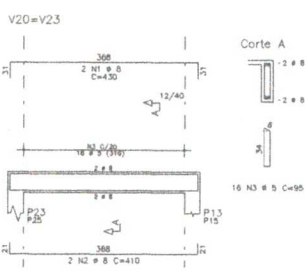
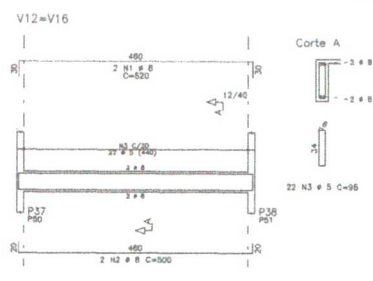
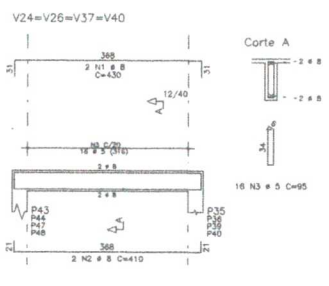
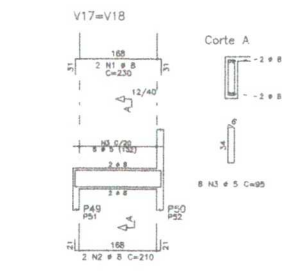
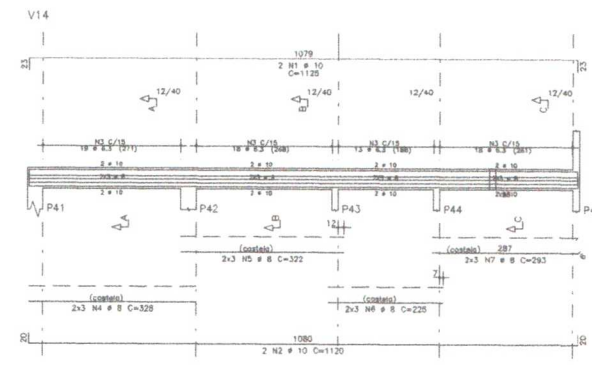
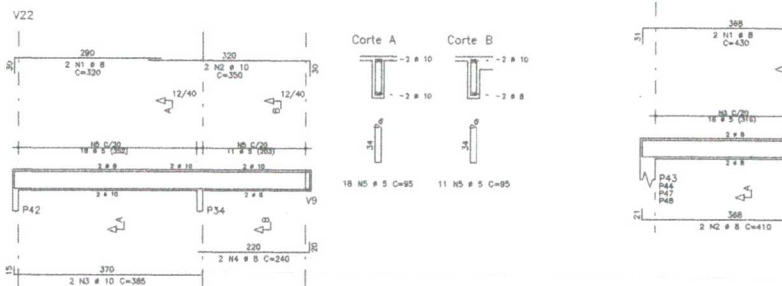
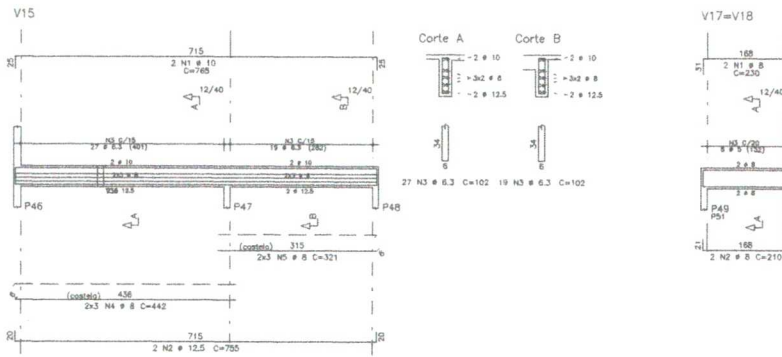
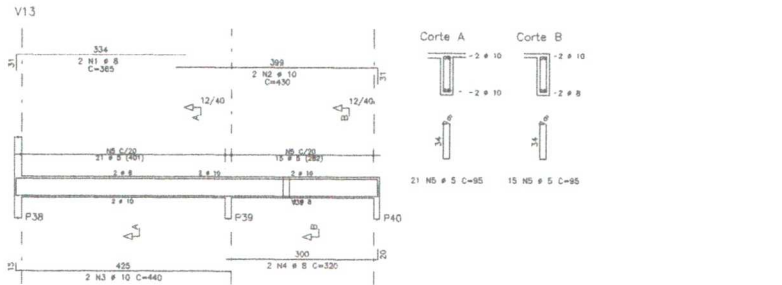
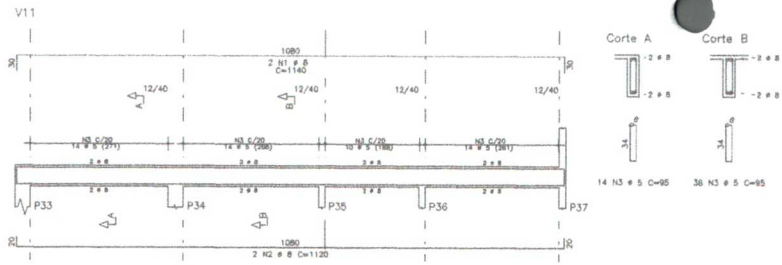


Francisco Diego Paulo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-0

DS
 SOLUÇÕES EM
 ENGENHARIA

MINISTÉRIO DA SAÚDE
 INSTITUTO DE SAÚDE DE SÃO DOMINGOS DO ANTA

COMPROVAÇÃO DE OBRAS
 07/22



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				LISTA	TOTAL	
		mm		cm	cm	
V11	50A	1	8	3	1140	2380
	50A	2	8	2	1120	2140
	80A	3	5	52	95	4840
V12=V16	(X2)	50A	1	8	4	520
	50A	2	8	4	500	2000
	80A	3	5	44	95	4180
V13	50A	1	8	3	385	790
	50A	2	10	2	430	860
	50A	3	6.3	1	440	880
	50A	4	8	2	320	640
	80A	5	3	38	95	3420
V14	50A	1	10	2	1125	2250
	50A	2	6.3	68	102	6936
	50A	3	6.3	1	328	1368
	50A	4	8	6	322	1932
	50A	5	8	2	228	1340
	80A	6	8	6	283	1758
V15	50A	1	18	3	765	1430
	50A	2	12.5	2	755	1510
	50A	3	6.3	46	102	4692
	50A	4	8	6	442	2852
	80A	5	8	8	321	1926
V17=V18	(X2)	50A	1	8	4	230
	50A	2	8	4	210	840
	80A	3	5	18	95	1530
V19	50A	1	8	2	428	856
	50A	2	10	2	400	800
	50A	3	6.3	1	79	79
	80A	4	5	18	95	1710
V20=V23	(X2)	50A	1	8	4	430
	50A	2	8	4	410	1640
	80A	3	5	32	95	3040
V22	50A	1	8	2	320	640
	50A	2	10	2	300	700
	50A	3	10	2	385	770
	50A	4	8	6	240	480
	80A	5	5	29	95	2795
V24=V26=V37=V40	(X4)	50A	1	8	8	430
	50A	2	8	8	410	3280
	80A	3	5	64	95	6080
V25	50A	1	18	2	870	1540
	50A	2	10	2	600	1200
	50A	3	6.3	38	102	3876
	50A	4	8	6	328	1930
	80A	5	8	6	328	1988

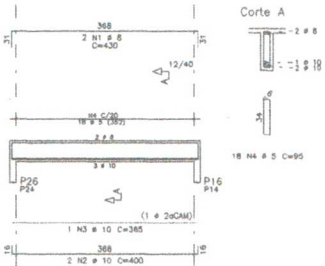
RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
		mm	kgf	kgf
50A	6.3	278	38	43
50A	8	158	300	348
50A	10	323	300	348
50A	12.5	18	15	17
Peso Total 60A =			4.3	kaf
Peso Total 50A =			256	kaf



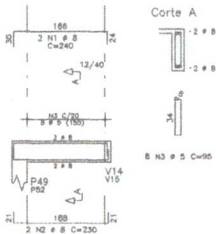
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

		MINISTÉRIO DA SAÚDE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - FF-PTIE I ARMADURAS DE VIGAS COBERTURA (PARTE E)	
DATA: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO DIEGO SOUSA - CREA/CE 52.710-0	DATA: FEVEREIRO/2020 LOCAL: SÃO JOÃO DEL-REI	FUNÇÃO: EXECUTIVO	DATA: 08/22 LOCAL: INDICADA

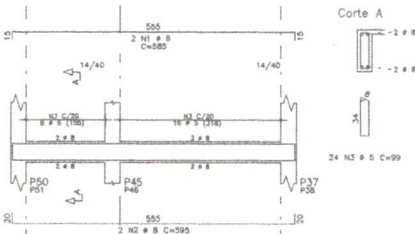
V27=V21



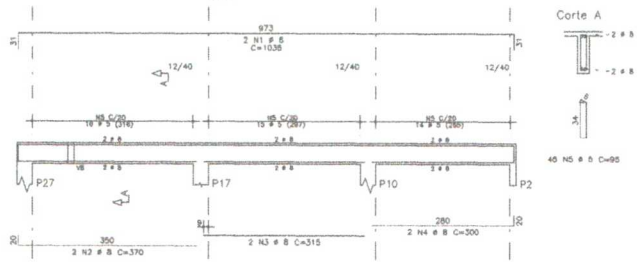
V28=V35



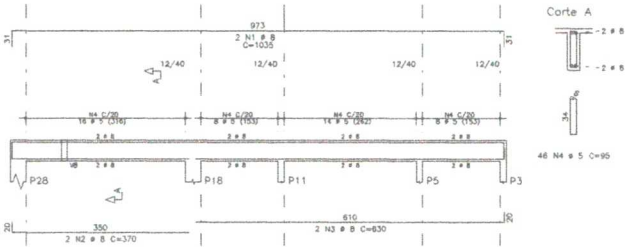
V29=V33



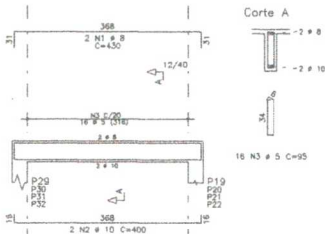
V30



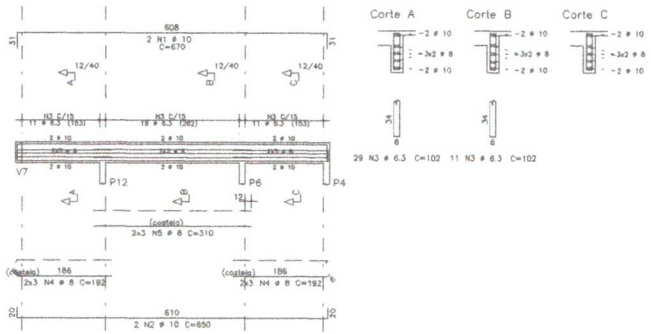
V31



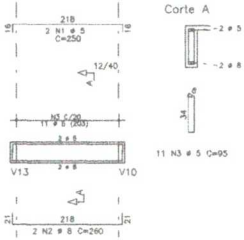
V32=V36=V38=V41



V34



V39



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		TOTAL
				UNIT	em	
V27=V21	(X2)					
80A	1	8	4	430	1720	
50A	2	10	4	406	1600	
50A	3	10	2	365	730	
80A	4	5	36	95	3420	
V28=V35	(X2)					
50A	1	8	4	240	960	
50A	2	8	4	230	920	
80A	3	5	16	95	1320	
V29=V33	(X2)					
50A	1	8	4	585	2340	
50A	2	8	4	565	2260	
80A	3	5	68	95	4752	
V30						
80A	1	8	2	1038	2076	
50A	2	8	2	370	740	
50A	3	8	2	370	740	
50A	4	8	2	315	630	
80A	5	5	2	300	600	
80A	6	5	2	300	600	
V31						
80A	1	8	2	1038	2076	
50A	2	8	2	370	740	
50A	3	8	2	370	740	
50A	4	8	2	315	630	
80A	5	5	2	300	600	
80A	6	5	2	300	600	
V32=V36=V38=V41	(X4)					
80A	1	8	8	430	3440	
50A	2	10	8	406	3250	
80A	3	5	64	95	4372	
V34						
50A	1	10	2	670	1340	
50A	2	10	2	650	1300	
50A	3	6.3	40	102	4080	
50A	4	8	12	182	2304	
80A	5	8	6	312	1872	
V39						
80A	1	5	2	250	500	
50A	2	8	2	260	520	
80A	3	5	11	95	1045	

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMP	COMP	PESO
	mm	m	m	kgf
80A				40
50A	6.3	41		10
50A	8	246		97
50A	10	82		50
Peso Total	BOA =			40 kgf
Peso Total	SOA =			1,67 kgf



		PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE ENDEREÇO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - F.P. 11 E I CATEGORIA: ARMADURAS DE VÍAS DE COBERTURA (PARTE II)
LOCAL: _____	DATA: FEVEREIRO/2023	ESTADO: _____
Nº do Projeto: ENDO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D		
TIPO DE PROJETO: EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ	DATA: 09/22
INDICADA		