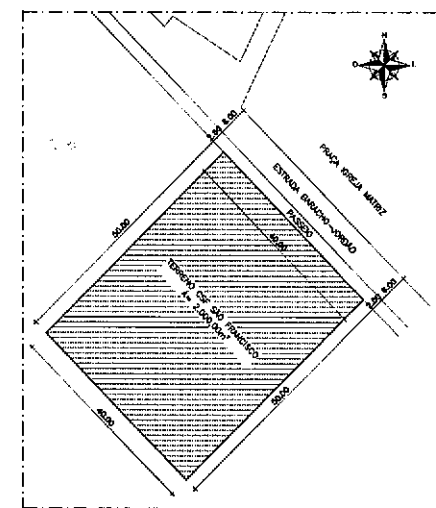


02 PLANTA DE LOCAÇÃO
esc: 1/100

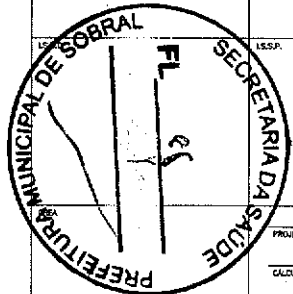


01 PLANTA DE SITUAÇÃO
esc: 1/500

OBS.: CONSTRUIR FOSSA E TANQUE EM LOCAL ADEQUADO, FORA DE CONTATO COM O CSF.

QUADRO DE ÁREA

ÁREA DO TERRENO	2.800,00m ²
ÁREA DA COBERTA	450,00m ²
ÁREA PERMEÁVEL	810,00m ²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	450,00m ²



PROJETO: José Filzola de Jesus Filho
Título: "CSF - 01/0772-1" OF 01/08/2023-11

CALIBRO _____

CONSTRUÇÃO _____

PROPRIETÁRIO _____



JOSÉ FILZOLA
ARQUITETO
REGISTRO Nº 15772-1

PROJETO: **CSF SÃO FRANCISCO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, SÃO FRANCISCO - SOBRAL/CE

CONTIÚO: **ARQUITETURA**

1 PLANTA DE SITUAÇÃO
2 PLANTA DE LOCAÇÃO
3 QUADRO DE ÁREA

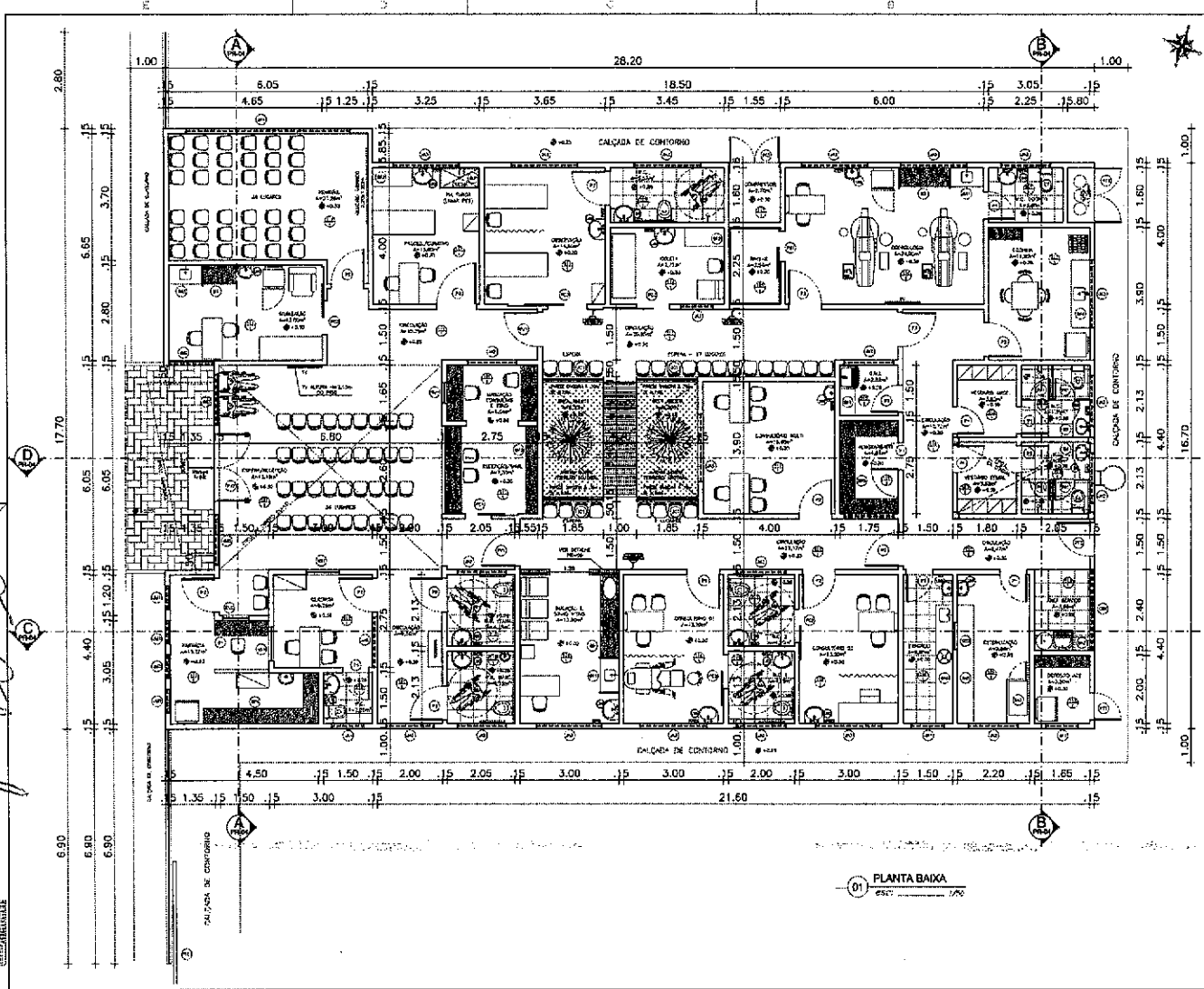
TÍTULO INDICADA: _____ DATA: _____

REVISÃO: JOSÉ FILZOLA DATA: _____

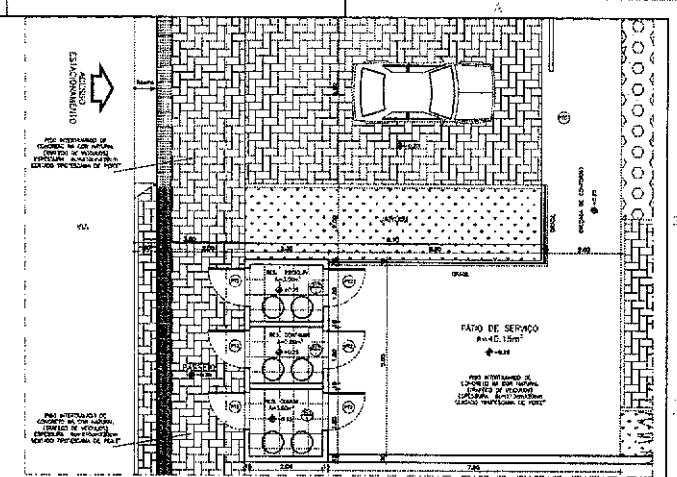
ATUALIZAÇÃO: _____ DATA: _____

01/09

José Filzola



01 PLANTA BAIXA
65x7



02 PLANTA DET. LIXEIRAS
65x7

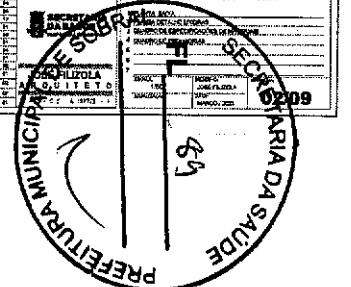
ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

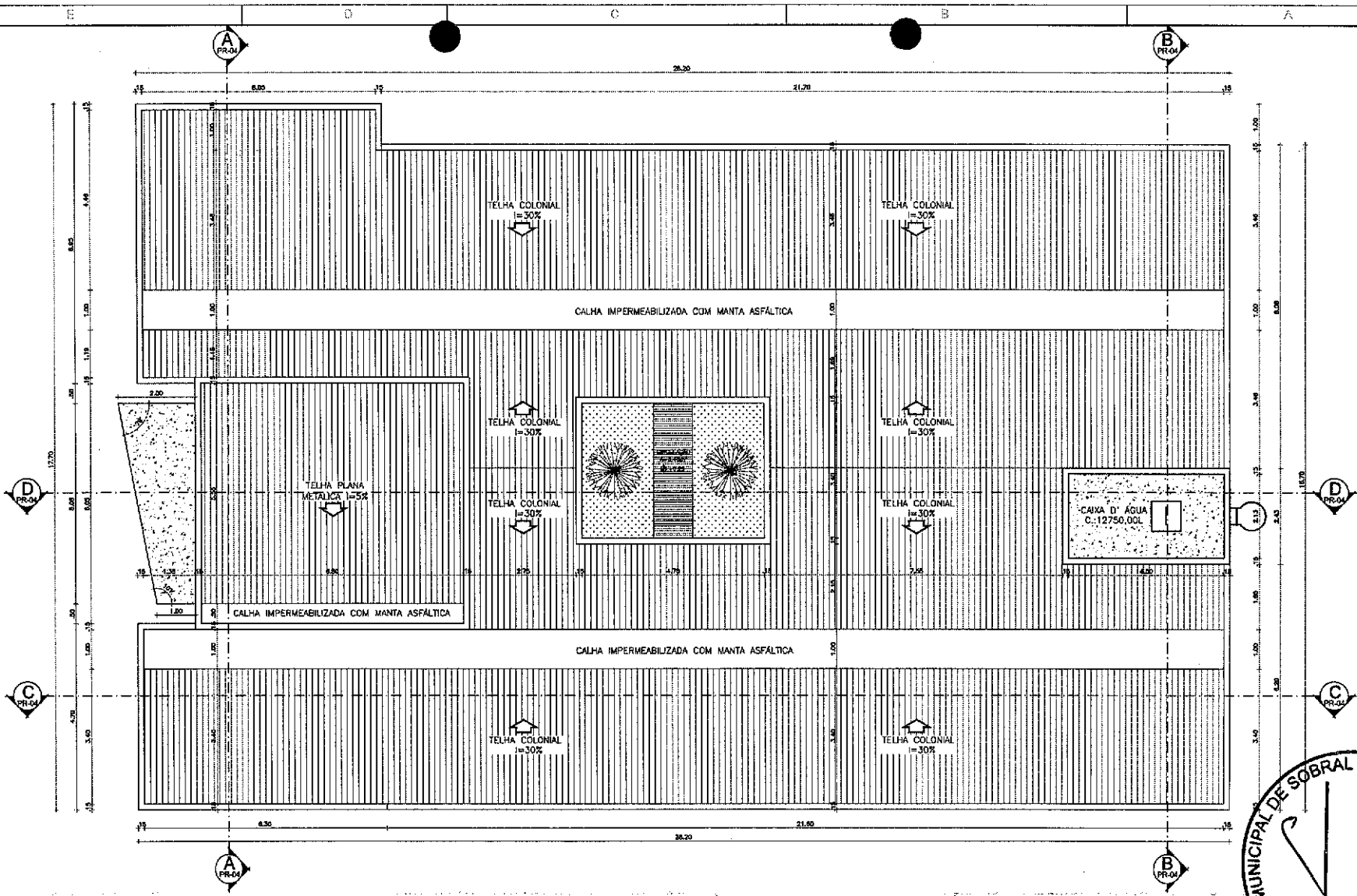
- PISO**
 - 01. TUDO AMBIENTE PAVIMENTO EM ALVENARIA DE ALVENARIA
 - 02. COBERTURA AMBIA JARDIM EM PISA COM REVESTIMENTO CERAMICO
 - 03. PAVIMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA COM ANELAS DE FERRAGEM EM PRENSÃO COM REVESTIMENTO EM COQUE PRETO
 - 04. PISO REVESTIMENTO DE CONCRETO EM COQUE PRETO, COBERTURA DE MADEIRA ESQUERDA COM REVESTIMENTO EM COQUE PRETO
 - 05. PAVIMENTO ALFARDEADO / INCLUSIVE NA COBERTURA EM COQUE PRETO COM REVESTIMENTO EM COQUE PRETO
- PAREDE**
 - 01. REVESTIMENTO EM ALVENARIA DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM COQUE PRETO
 - 02. REVESTIMENTO EM ALVENARIA DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM COQUE PRETO
 - 03. COBERTURA AMBIA JARDIM EM PISA COM REVESTIMENTO CERAMICO
 - 04. PAVIMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA COM ANELAS DE FERRAGEM EM PRENSÃO COM REVESTIMENTO EM COQUE PRETO
 - 05. PAVIMENTO ALFARDEADO / INCLUSIVE NA COBERTURA EM COQUE PRETO COM REVESTIMENTO EM COQUE PRETO
- TETO**
 - 01. TUDO COBERTURA EM ALVENARIA DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM COQUE PRETO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS	MATERIAL	TIPO	ACABAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
P01	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P02	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P03	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P04	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P05	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P06	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P07	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P08	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P09	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P10	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P11	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P12	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P13	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P14	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P15	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P16	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P17	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P18	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P19	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P20	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P21	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P22	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P23	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P24	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P25	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P26	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P27	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P28	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P29	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P30	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P31	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P32	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P33	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P34	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P35	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P36	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P37	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P38	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P39	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P40	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P41	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P42	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P43	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P44	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P45	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P46	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P47	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P48	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P49	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P50	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P51	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P52	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P53	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P54	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P55	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P56	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P57	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P58	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P59	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P60	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P61	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P62	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P63	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P64	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P65	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P66	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P67	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P68	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P69	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P70	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P71	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P72	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P73	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P74	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P75	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P76	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P77	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P78	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P79	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P80	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P81	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P82	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P83	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P84	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P85	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P86	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P87	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P88	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P89	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P90	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P91	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P92	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P93	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P94	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P95	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P96	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P97	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P98	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P99	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN
P100	ALUMINIO	ABERTURA	BRANCO	01	UN

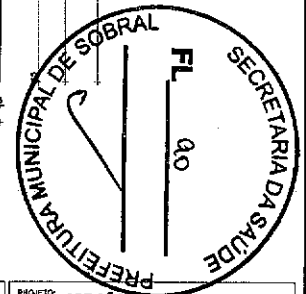
PROJETO: CSF SÃO FRANCISCO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 LOCAL: BARRIO DE JARDIM SÃO FRANCISCO, SOBRAL
 CONTEUDO: ARQUITETURA
 ARQUITETO: JOSÉ FILIZOLA GUILLETTO
 REGISTRO: 12.271 - 1/1973 - 11
 DATA: 15/08/2009





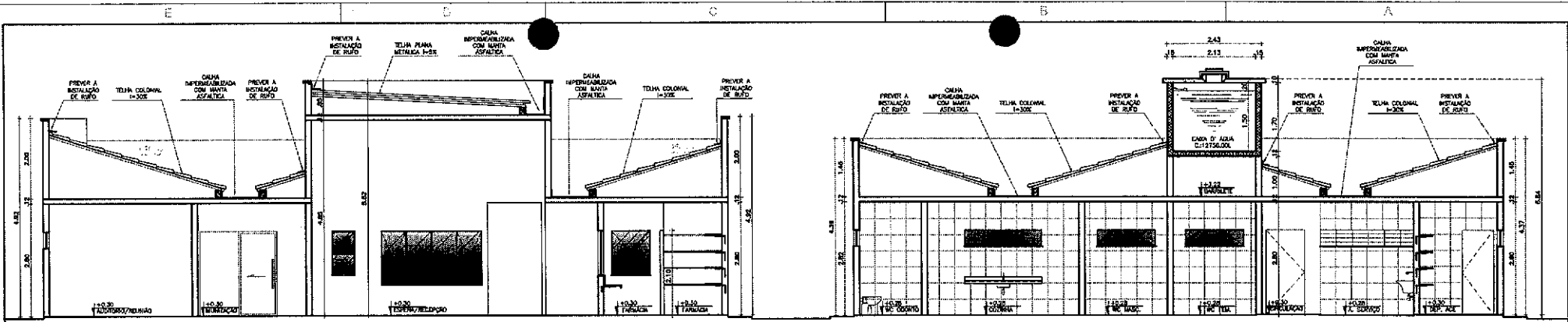
José Filizola

01 PLANTA COBERTA
esc: 1/50



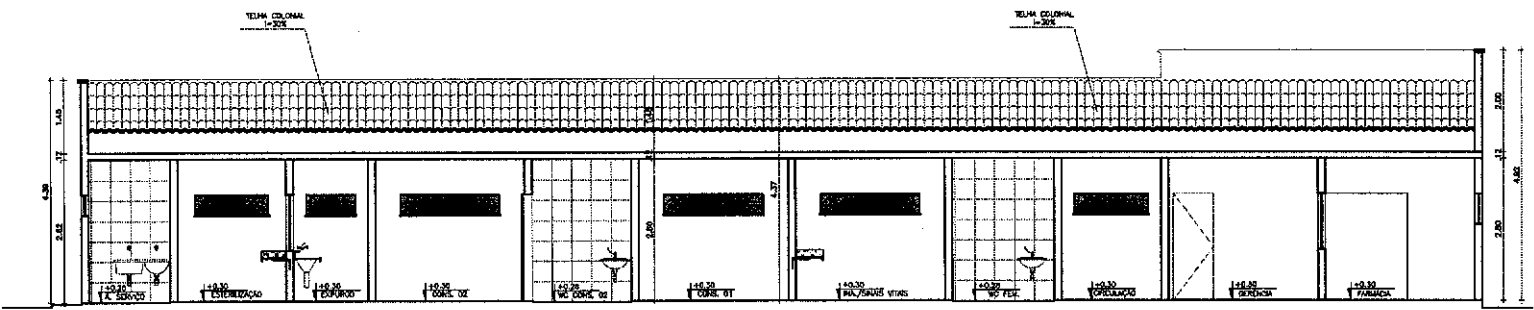
APROVA	PROJ	ISS.P.	ISS.C.	DIRA	PROJETO	 JOSE FILIZOLA ARQUITETO CAU - CE A 18772 - 1
					CALCULO	
					CONSTRUÇÃO	
					PROPRIETARIO	

PROJETO:	CSF SÃO FRANCISCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LOCAL:	DISTRITO DE JORDAO, SÃO FRANCISCO - BOMALICE
CONTÉUDO:	ARQUITETURA
1	PLANTA DE COBERTA
2	
3	
4	
5	
6	
7	
TITULO:	ISSO:
150	JOSE FILIZOLA
APROVAÇÃO:	DATA:
	MARÇO / 2003
	03/09

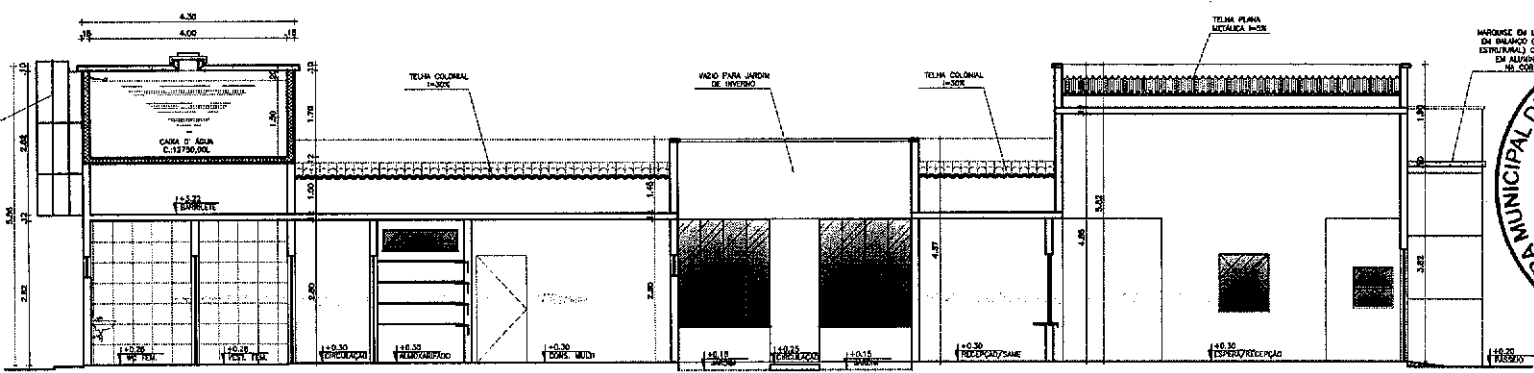


01 CORTE AA
esc.: 1/30

02 CORTE BB
esc.: 1/30

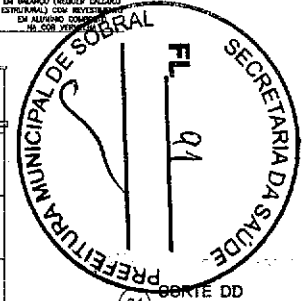


03 CORTE CC
esc.: 1/30

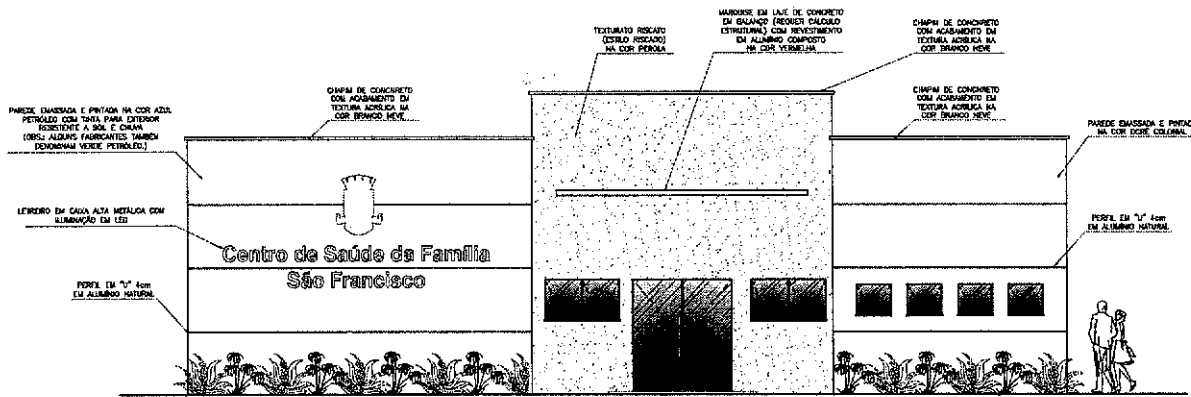


04 CORTE DD
esc.: 1/30

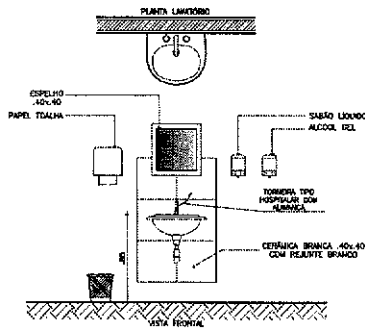
José Filizola



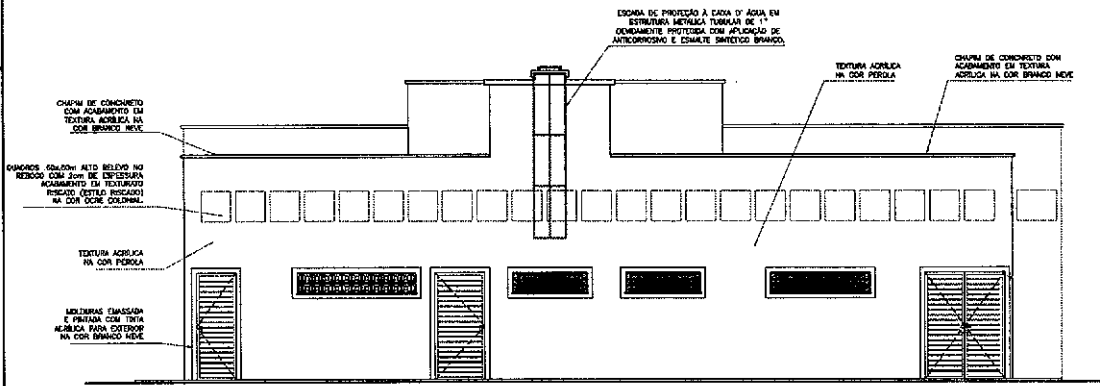
APROVADO	PAGO	ISS.P.	ISS.C.	GRCA	PROJETO	<p>JOSE FILIZOLA ARQUITETO</p> <p>CAU - C - A 18772 - 1</p>	PROJETO: CSF SÃO FRANCISCO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL LOCAL: DISTRITO DE JARDIM, SÃO FRANCISCO - SOBRAL/CE CONTEUDO: ARQUITETURA 1 CORTE AA 2 CORTE BB 3 CORTE CC 4 CORTE DD 5 6 7
					PROJETO: José Filizola de Souza Neto Avenida - Casa de 18777-1 ON 018280-11		TITULO: _____ DATA: 1/30 ATUALIZAÇÃO: _____ DATA: _____ IMPRESSÃO: _____ DATA: _____
					CALCULO: _____		SEMPRE: JOSE FILIZOLA DATA: _____ IMPRESSÃO: _____ DATA: _____
					CONSTRUÇÃO: _____		04/09
					PROPRIETARIO: _____		



01 FACHADA FRONTAL PRINCIPAL
esc.: 1/50

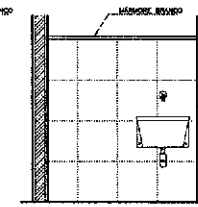
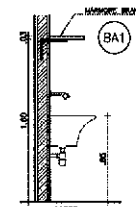
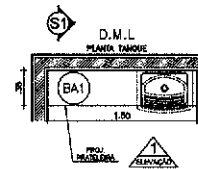


03 DET. LAVATÓRIOS
esc.: 1/25

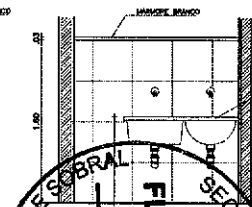
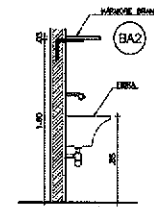
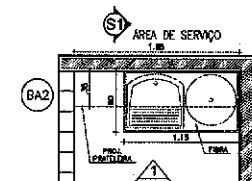


02 FACHADA DOS FUNDOS
esc.: 1/50

BANCADAS

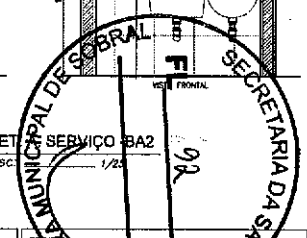


BANCADAS



04 DET. D.M.L. - BA1
esc.: 1/25

04 DET. SERVIÇO BA2
esc.: 1/25



José Filizola

APROVO	PROJ	ISSP	ISSC	CREA

PROJETO	Jose Filizola, Jose Luiz Arquiteto - CREA 12772-1 CV 315348-11
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
PROPRIETARIO	

SORRAL
PREFEITURA

SECRETARIA DA SAÚDE
PREFEITURA DE SOBRAL

JOSE FILIZOLA
ARQUITETO
CREA 12772-1

CLIENTE	MUNICIPAL DE SOBRAL
LOCAL	DISTRITO DE JARDIM SÃO FRANCISCO - SOBRAL/CE
CONTÉUDO	ARQUITETURA
1	FACHADA FRONTAL PRINCIPAL
2	FACHADA DOS FUNDOS
3	DETALHE LAVATÓRIOS
4	DETALHE D.M.L. SERVIÇO
5	
6	
7	
8	

ORÇAO	160	REMBOR	JOSE FILIZOLA	PREVISTA	
ATUALIZACAO	DATA				
					05/09

CAV - C E A 12772 - 1

ESGADA DE PROTEÇÃO A CHUVA D'ÁGUA EM
ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE 1"
ECONOMICAMENTE PROTETIDA COM APLICAÇÃO DE
AUTOCROSSIVO E EMALTE SINTÉTICO BRANCO.

CHUVA DE CONCRETO COM
ACABAMENTO EM TEXTURA
ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE

MOLDURAS EMBOSSADA
E ENTALADA COM TINTA
ACRÍLICA PARA EXTERIOR
NA COR BRANCO NEVE

CHUVA DE CONCRETO COM
ACABAMENTO EM TEXTURA
ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE

QUADROS REVENEM ALTO RELIEVO NO
REBOCO COM 20% DE ESPESURA
ACABAMENTO EM TINTAS
RESISTO (ESTILO RESISTO)
NA COR COQUE COLONIAL

TEXTURA ACRÍLICA
NA COR PEROLA

TEXTURA ACRÍLICA
NA COR PEROLA

MOLDURAS EMBOSSADA
E ENTALADA COM TINTA
ACRÍLICA PARA EXTERIOR
NA COR BRANCO NEVE

PASSADO

01 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC: 1/50

CHUVA DE CONCRETO
COM ACABAMENTO EM
TEXTURA ACRÍLICA NA
COR BRANCO NEVE

QUADROS REVENEM ALTO RELIEVO NO
REBOCO COM 20% DE ESPESURA
ACABAMENTO EM TINTAS
RESISTO (ESTILO RESISTO)
NA COR COQUE COLONIAL

TEXTURA ACRÍLICA
NA COR PEROLA

PASSADO

CHUVA DE CONCRETO COM
ACABAMENTO EM TEXTURA
ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE

TEXTURA ACRÍLICA
NA COR PEROLA

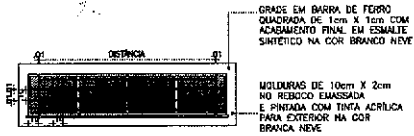
MOLDURAS EMBOSSADA
E ENTALADA COM TINTA
ACRÍLICA PARA EXTERIOR
NA COR BRANCO NEVE

01 FACHADA LATERAL DIREITA
ESC: 1/50

José Filizola



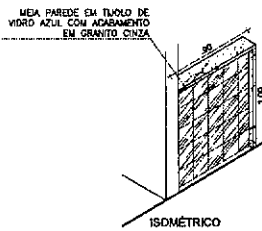
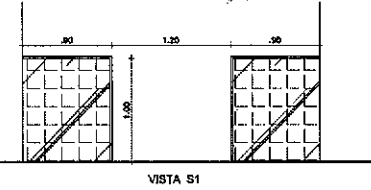
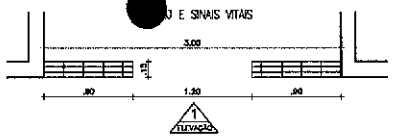
APROVO	PAGO	1.S.S.P.	1.S.S.C.	CREA	PROJETO José Filizola de Almeida, Rua Agulhas - 604-20-41777-1 DP 01/00000-11	 	SECRETARIA DA SAÚDE PREFEITURA DE SOBRAL	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, SÃO FRANCISCO - SOBRAL CONTEÚDO: ARQUITETURA 1 FACHADA LATERAL ESQUERDA 2 FACHADA LATERAL DIREITA 3 4 5 6 7 8 9 10	ESCALA: 1:50	DESENHO: JOSÉ FILIZOLA	TRABALHO:
					PROPRIETÁRIO				JOSÉ FILIZOLA A R Q U I T E T O C A U - C E - 1 2 7 7 2 - 1	ATUALIZAÇÃO: N/A DATA: MARÇO / 2023	06/09



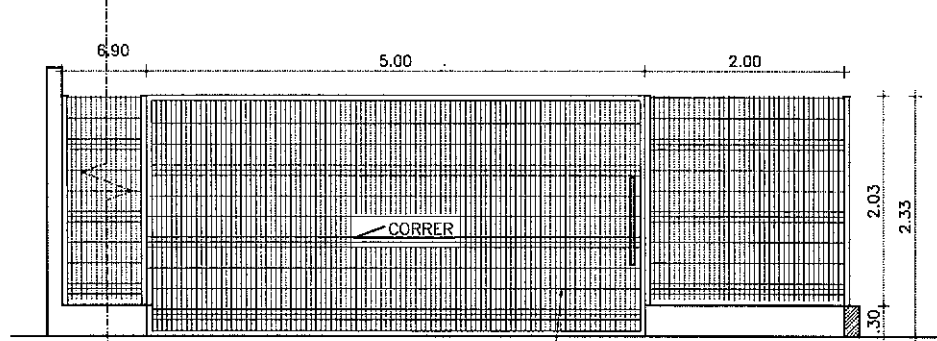
01 GRADE DETALHE - 01
esc: 1/25



02 GRADE DETALHE - 02
esc: 1/25



03 DETALHE SINAIS VITAIS
esc: 1/25



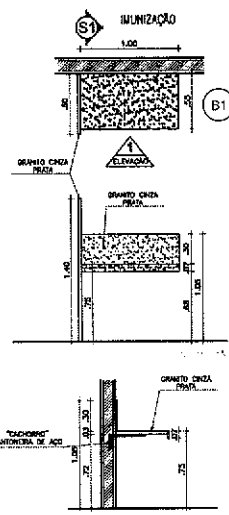
GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE (2,50x2,03M) EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, PÓSTE COM SEÇÃO 80 x 40 mm E ALTURA DE 2,03 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA - COR VERDE FOLHA

PTC1

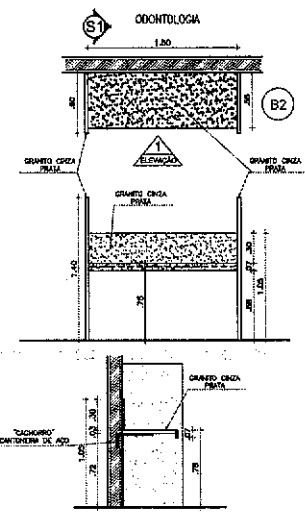
04 DETALHE PORTÃO E GRADIL MURO
esc: 1/25

José Filizola

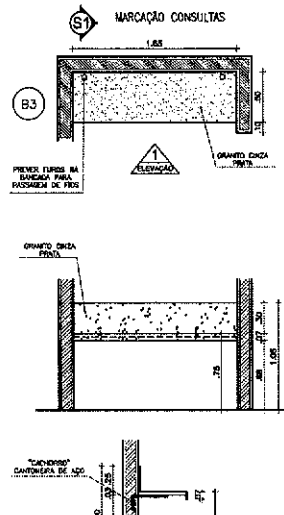
BANCADAS



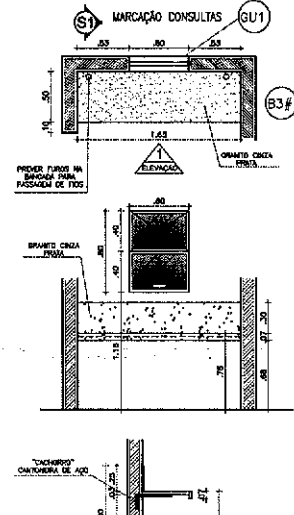
05 DETALHE BANCADA B1
esc: 1/25



06 DETALHE BANCADA B2
esc: 1/25



07 DETALHE BANCADA B3
esc: 1/25



08 DETALHE BANCADA B3#
esc: 1/25

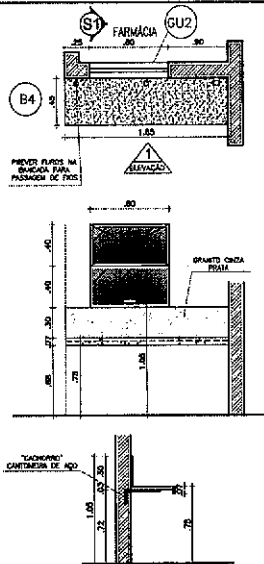
PACO	PRIVADO
I.S.S.C.	I.S.S.P.
CREA	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
LOCAL	DISTRITO DE JORDÃO, SÃO FRANCISCO - SOBRAL/CE	
CONTÉUDO	ARQUITETURA	
1	GRADE DETALHE - 01	
2	GRADE DETALHE - 02	
3	DETALHE SINAIS VITAIS (GRATE-PAINÉIS)	
4	DETALHE PORTAL E GRADIL MURO	
5	DETALHES BANCADAS	
6		
7		

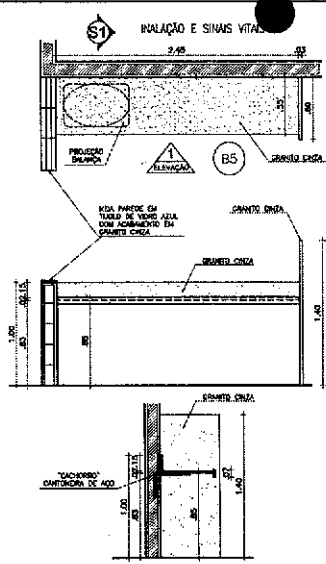
PROJETO	DESIGNADO	PROJETA
125	JOSE FILIZOLA	
ATUALIZAÇÃO	DATA	07/09
	NUMERO	7/2023

JOSE FILIZOLA
ARQUITETO
C.A.U. - CE - A 15772 - 1

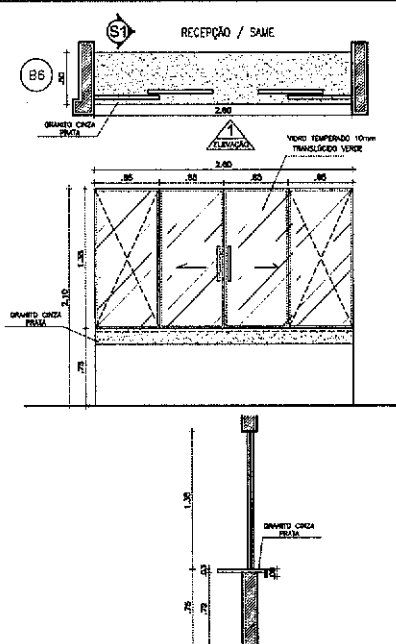
BANCADAS



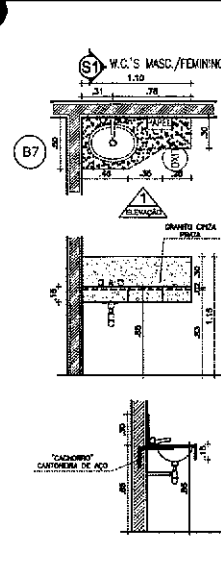
01 DETALHE BANCADA B4
esc.: 1/25



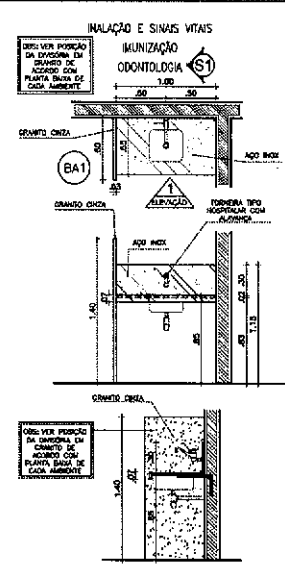
02 DETALHE BANCADA B5
esc.: 1/25



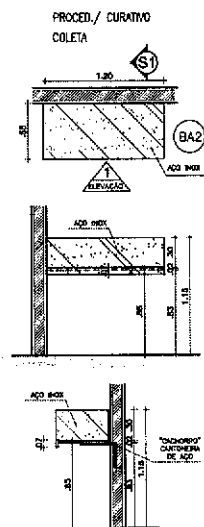
03 DETALHE BANCADA B6
esc.: 1/25



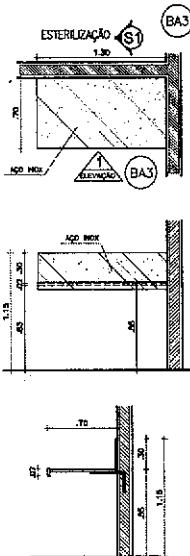
04 DETALHE BANCADA B7
esc.: 1/25



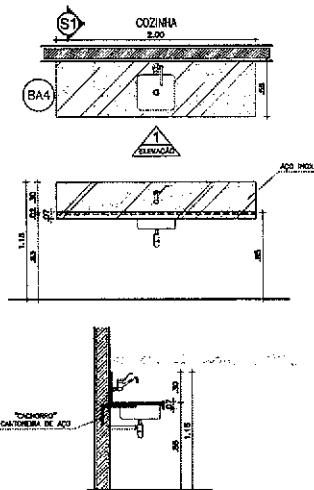
05 DETALHE BANCADA BA1
esc.: 1/25



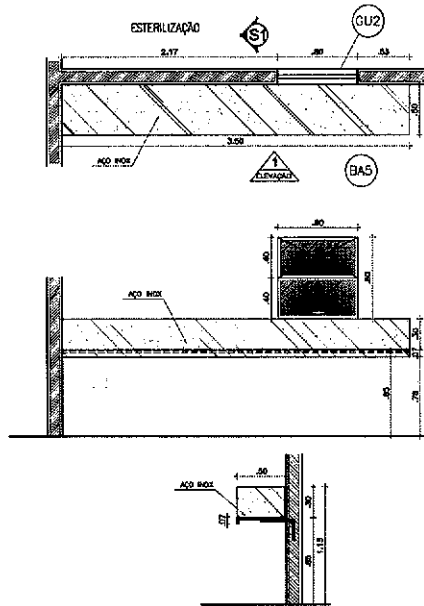
06 DETALHE BANCADA BA2
esc.: 1/25



07 DETALHE BANCADA BA3
esc.: 1/25



08 DETALHE BANCADA BA4
esc.: 1/25



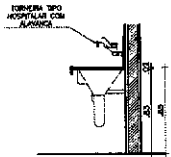
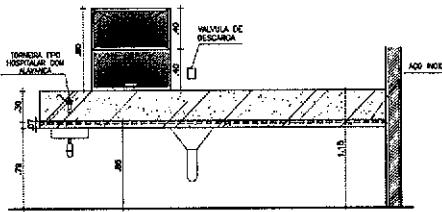
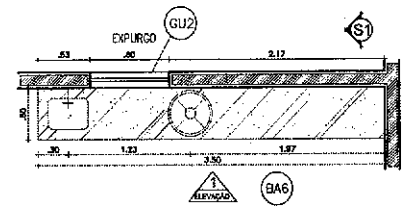
09 DETALHE BANCADA BA5
esc.: 1/25

BANCADAS

Doni Silveira

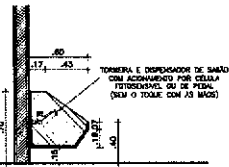
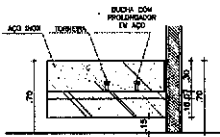
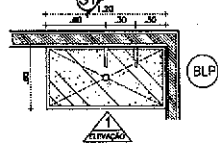
PAGO	APROVO
L.S.S.C.	L.S.S.P.
CREA	
CSF SÃO FRANCISCO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, SÃO FRANCISCO - SOBRALCE CONTEUDO: ARQUITETURA 1. DETALHE BANCADAS 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____ 9. _____	
PROJETO: JOSÉ FILIZOLA ARQUITETO C.A.U.-C.E. A 127772 - 1	REVISÃO: JOSÉ FILIZOLA DATA: MARÇO/2002 08/09

BANCADAS

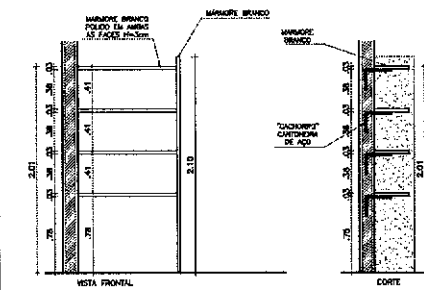
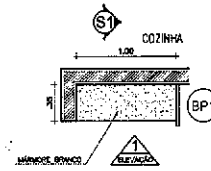


01 DETALHE BANCADA BA6
ESC.: 1/25

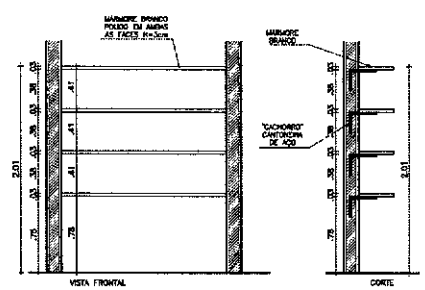
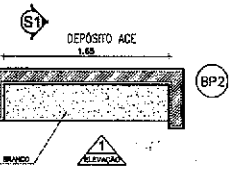
PROCED./ CURATIVO
PIA FUNDA(LAVAR PÉS)



02 DETALHE BANCADA BPL
ESC.: 1/25

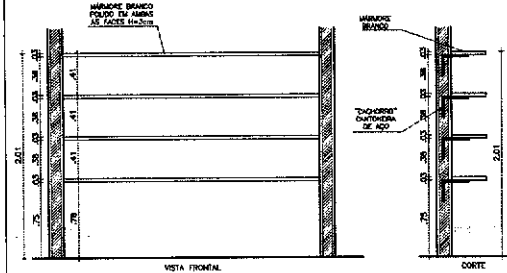
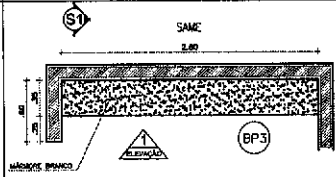


03 DETALHE BANCADA BP1
ESC.: 1/25



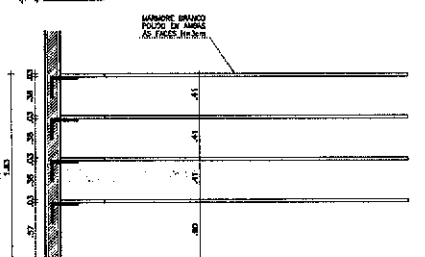
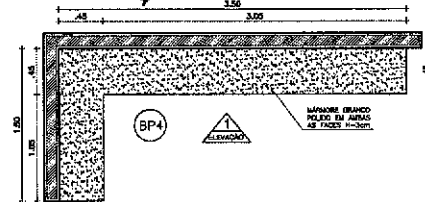
04 DETALHE BANCADA BP2
ESC.: 1/25

BANCADAS



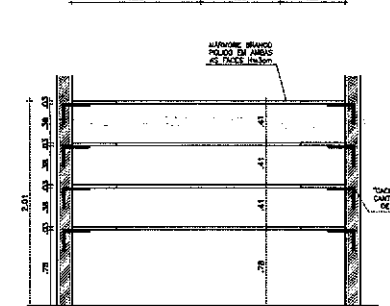
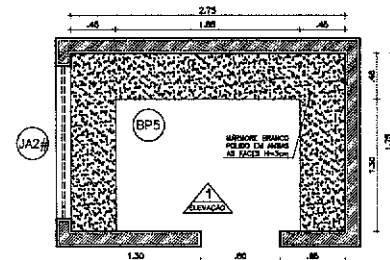
05 DETALHE BANCADA BP3
ESC.: 1/25

FARMACIA



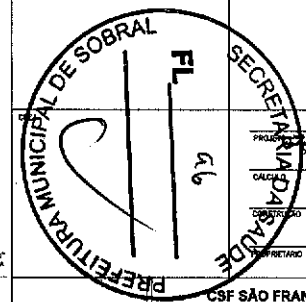
06 DETALHE BANCADA BP4
ESC.: 1/25

ALMOXARIFADO

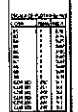


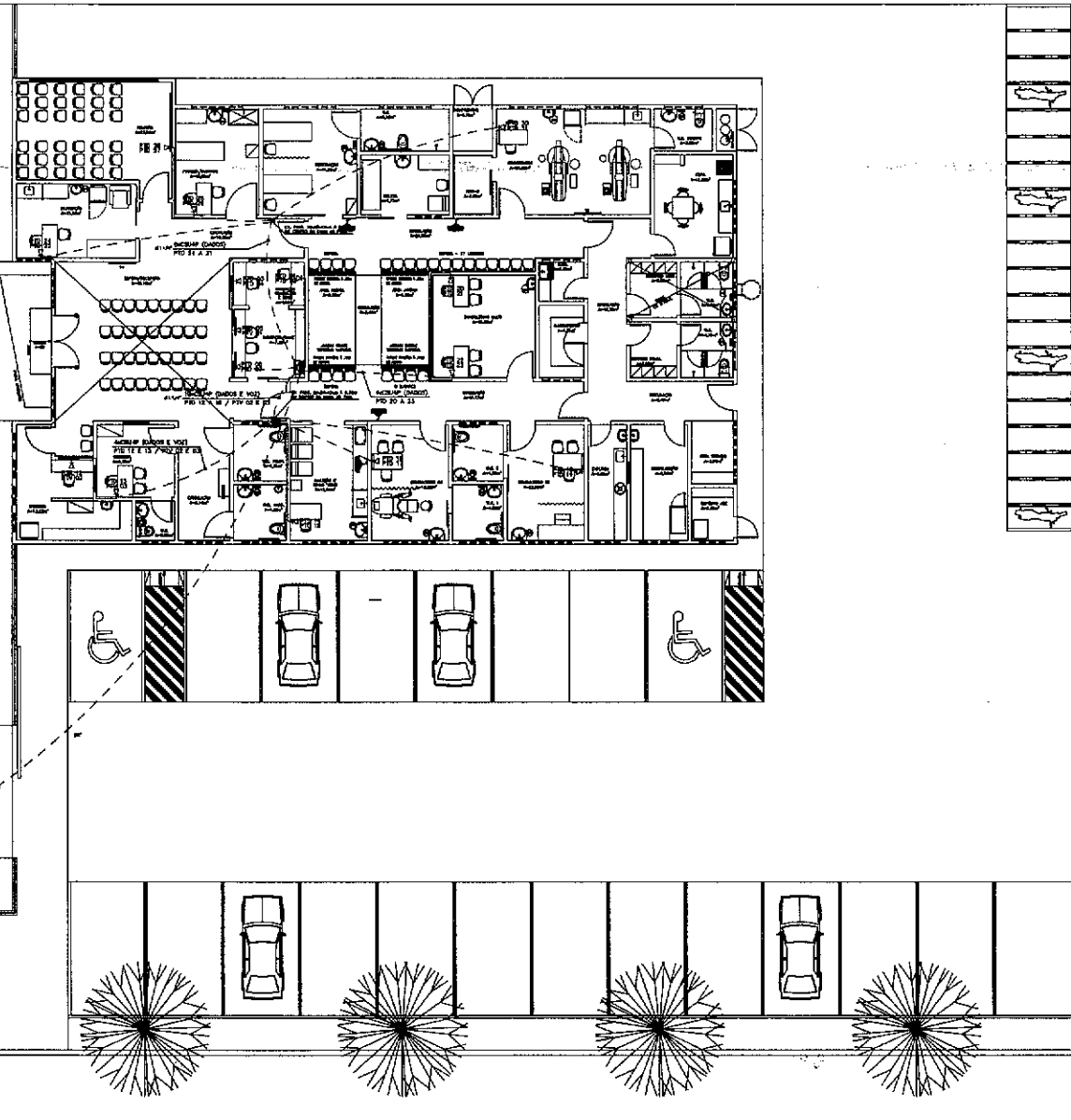
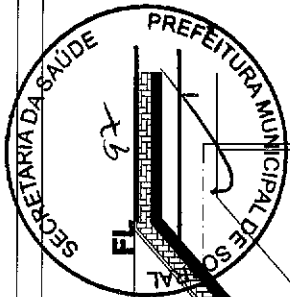
07 DETALHE BANCADA BP5
ESC.: 1/25

Jose Filizola



PAGU		APROVO
I.S.S.C.		I.S.S.P.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE CSF SÃO FRANCISCO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL LOCAL: DISTRITO DE JORDAO, SAO FRANCISCO - SOBRALCE		
CONTEUDO: ARQUITETURA		
1 DETALHE BANCADA 2 DETALHE PIA FUNDA (LAVAR PÉS) 3 DETALHE BANCADA (PRATEIRAS) 4 5 6 7		
ESCALA: 1/25	DESENHO: JOSE FILIZOLA	PROVA:
ATUALIZAÇÃO:	DATA: MARÇO/2005	09/09
JOSE FILIZOLA ARQUITETO C.A.S. - C.F. 167724 - 1		





LEGENDA - SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA
[Símbolo]	QUADRO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SALVAMENTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDA EM EMERGENCIA

LIGAÇÃO DOS CONECTORES

SEQUENCIA DE CORES NO CONECTOR

COR	BRANCO	PAR
BRANCO DE LARANJA (B/L)	1	3
LARANJA (L)	2	4
BRANCO DE VERDE (B/V)	3	2
VERDE (V)	4	1
AZUL (A)	5	6
BRANCO DE AZUL (B/A)	6	5
BRANCO DE MARROM (B/M)	7	8
MARROM (M)	8	7

PT (AAA-BBB)

NÚMERO SEQUENCIAL DO PONTO

PONTO TELECOMUNICAÇÃO

0 - DADO / V - VOZ

X CSUAP

NÚMERO DE CABOS SEQUENCIADOS

LETRA APÓS FACILITADOR NO TRONCO

PT (AAA - BBB)

IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL DOS CABOS QUE PASSAM NO TRONCO

INDICADO AA - INÍCIO, BB - FIM

0 - DADO / V - VOZ

por *Vicente Júlio C. Carneiro*
Francisco Vicente Júlio Carneiro-Feijão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 56986

PROJETO: _____

INTERESSADO: _____ ALTER: _____
 PREFEITURA DE SOBRAL _____ VICENTE CARNEIRO

EMPRESA: _____

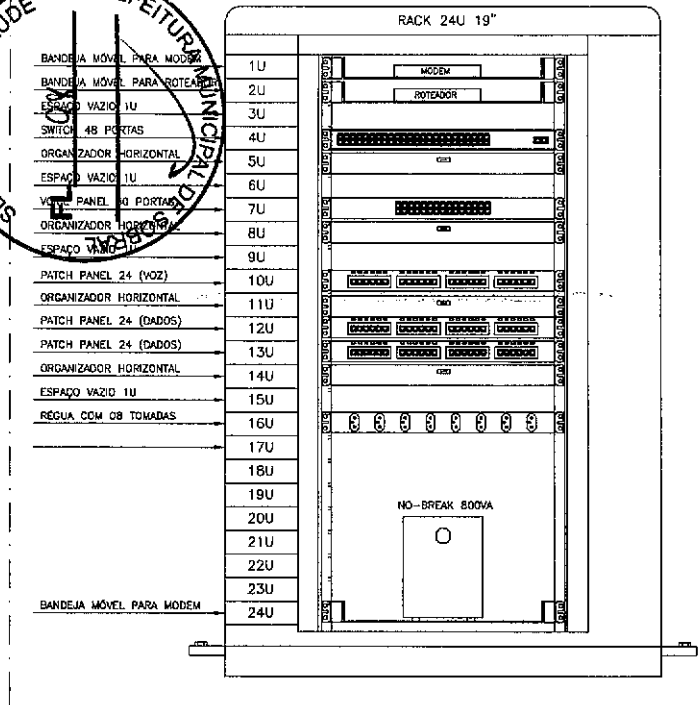
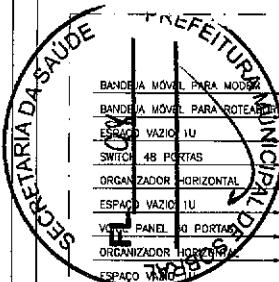
MUNICÍPIO: _____
 SOBRAL-CE

PREFEITURA DE SOBRAL

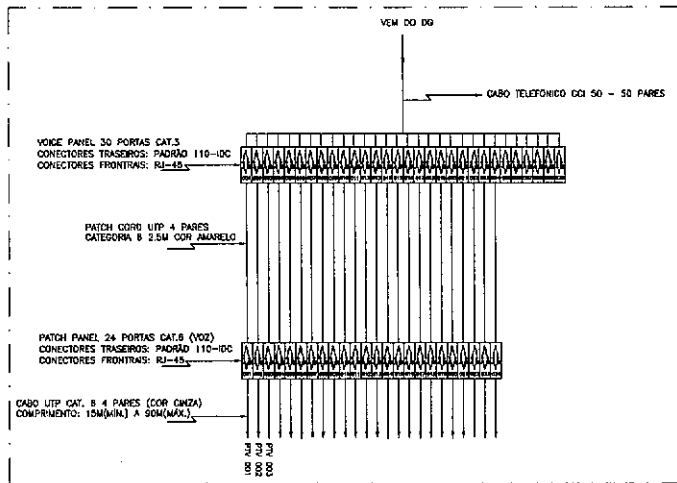
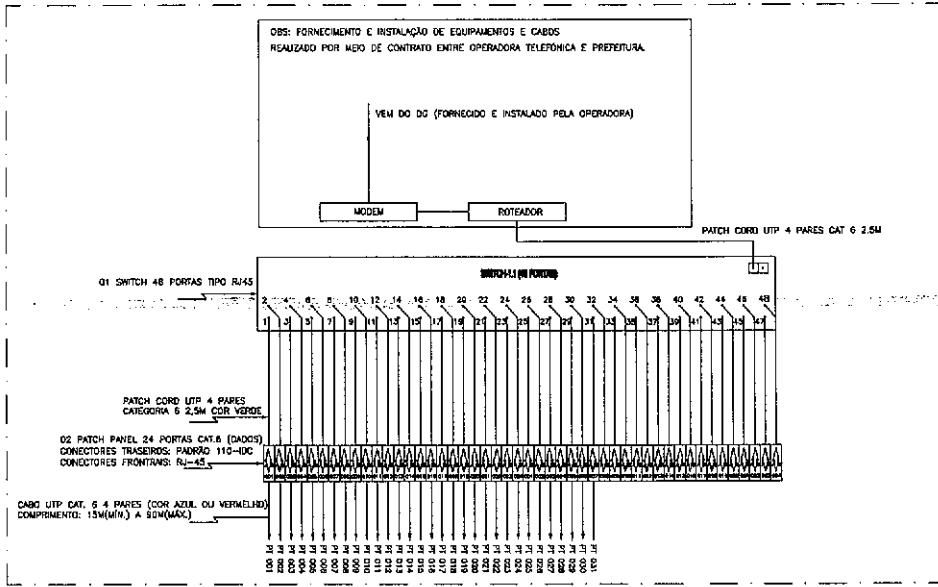
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS _____
 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO _____
 SECRETARIA DE SAÚDE _____
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO _____
 SECRETARIA DE CULTURA _____
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO _____
 SECRETARIA DE TRANSPORTES _____
 SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL _____
 SECRETARIA DE PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE _____
 SECRETARIA DE RECREAÇÃO E CULTURA _____
 SECRETARIA DE TURISMO _____

DATA: _____
 LANTADO: _____
 REVISÃO: _____
 LÓGICO: _____

ELET 01/02



- OBSERVAÇÕES:**
1. TODA ESTRUTURA METÁLICA GRACIO DEVERÁ SER ATERRADA.
 2. OS PONTOS DOS SWITCHES, PATCH PANELS, VOICE PANELS E TOMADAS DE DADOS E VOZ DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM DIME CÓDIGO APRESENTADA NESTE PROJETO, IMPRESSO ELETROSTATICAMENTE EM FITAS ADESIVAS E COLADAS EM LOCOS ADEQUADOS E DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO.
 3. TODOS OS CABOS DE DADOS E VOZ, QUE INTERLIGAM O RACK AO PONTO DE TRABALHO, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM AMARRAS NAS DUAS EXTREMIDADES DO CABO.
 4. O RACK DEVERÁ SER FORNECIDO COM 32 VENTILADORES NO TETO, RODÍZIOS, PÉS NIVELADORES E PORTA FRONTAL COM FECHADURA INSTALADA.
 5. A REGUA COM OS TOMADAS INSTALADA NO RACK, DEVERÁ SER ALIMENTADA ELÉTRICAMENTE A PARTIR DE TOMADA DE SAÍDA DO NO-BREAK 1000VA.
 6. OS DADOS MANTOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANTEL, POSSUIR IMPRESSO NA CAPA EXTERNA EM PVC O NOME DO FABRICANTE E MARCA DO PRODUTO.
 7. OS CONECTORES RJ45 DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL OU ETL, CONEXÃO TRASEIRA 110VC, IDENTIFICAÇÃO DA CATEGORIA E GRAVADA NO CONECTOR.



Francisco Vicente Júlio Cameiro Feijão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 58986/
FE Vicente Julio C. Leijes

PROJETO: _____

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: VICENTE CARNEIRO

EXERCÍCIO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

PREFEITURA DE SOBRAL

DETERMINAÇÃO DE MONTAGEM

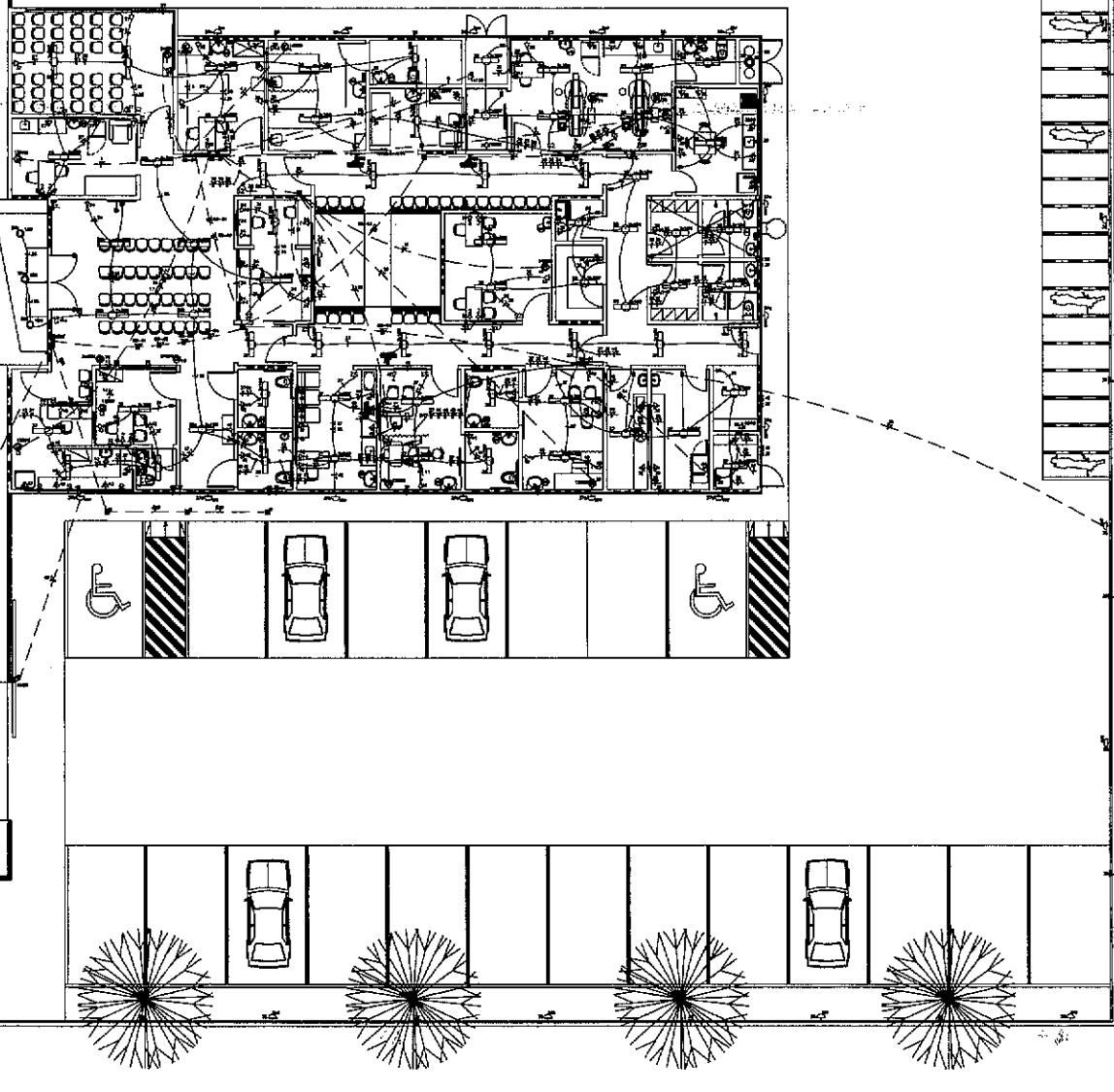
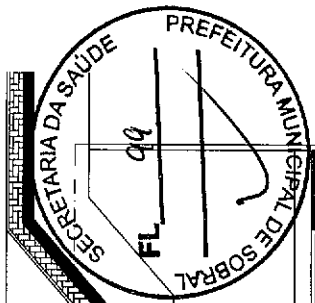
ELABORADO: _____

REVISADO: _____

APROVADO: _____

DATA: 14/02/2023 ASSINATURA: _____ APROVADO: _____

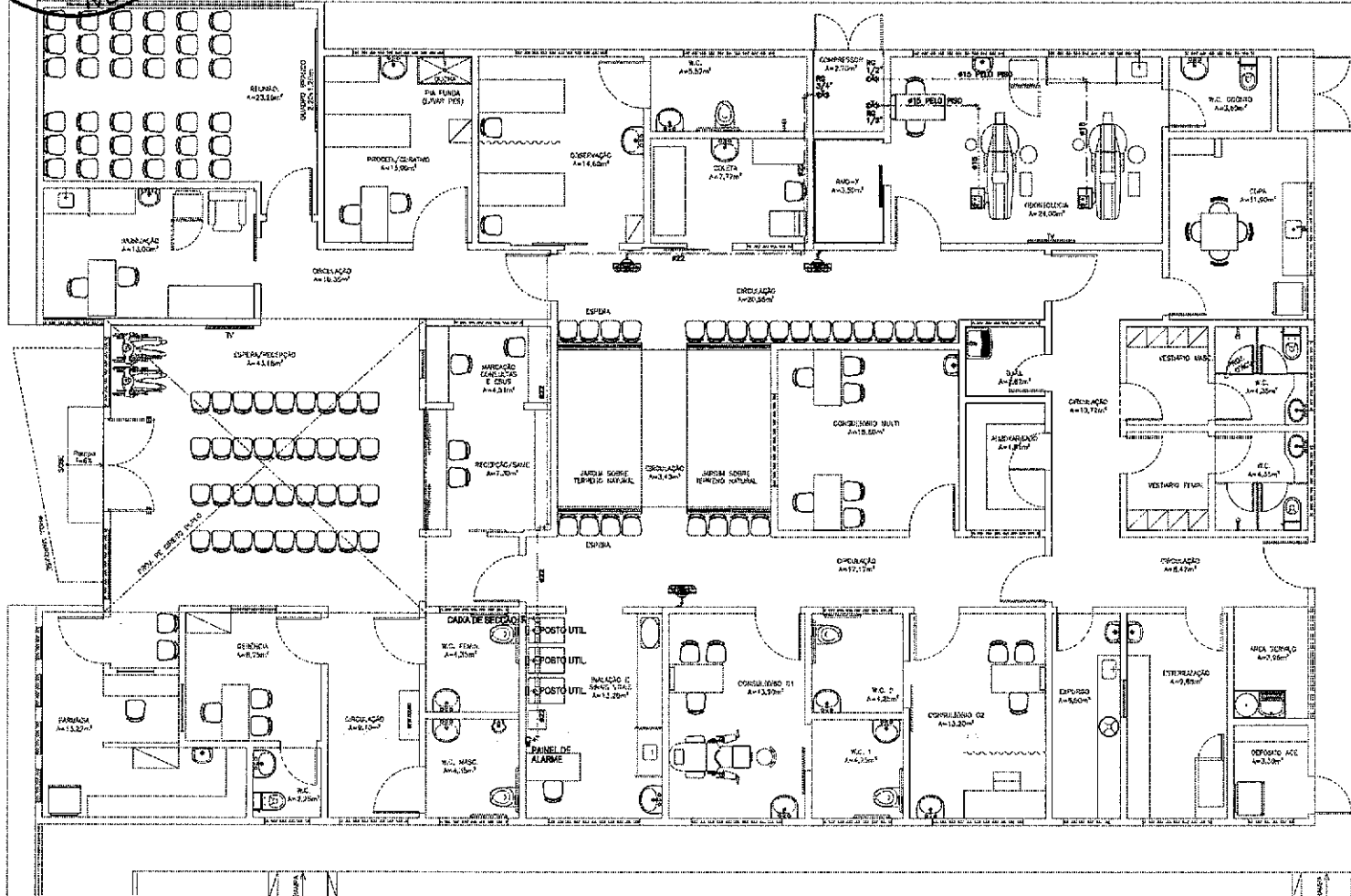
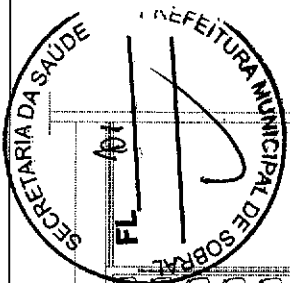
02/02



Francisco Vicente Júlio Carneiro Feijão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 56986

Fei Vicente Júlio C. Feijão

PROJETO:		
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: VICENTE CARNEIRO	
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE		
	REVISÃO 01	ESCALA
	PLANTA BASE	1:50
LEGENDA	SEM	SEM
DATA: JAN/2002	REVISÃO: PROJETO 01	TIPO DE PROJETO: ELETRO
		ELET 01/02



- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES DE TUBOS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - TUBULAÇÃO EM COBRE ATIV 8-75, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETRO CONFORME INDICADOS.
 - 3 - TODAS AS BOLSAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE VASOAGEM A VÁCUO.
 - 4 - TODAS AS BOLSAS DEVEM SER VEDADAS COM FITA TETLON.
 - 5 - PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR-12108.
 - 6 - PARA PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR-12108-ANEXOS.
 - 7 - PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12108.
 - 8 - PARA PURLA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12108.
 - 9 - TUBULAÇÕES EMITIDAS NA PAREDE E PISO.
 - 10 - VÁZIOS MÁXIMOS ENTRE SUPORTES DOS TUBOS DEVEM OBEDECER A NBR-12108.

LEGENDA:
 --- TUBULAÇÃO COBRE, SEM COSTURA, CLASSE 1



José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretária da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE GASES MEDICINAIS
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 ESTADO: _____

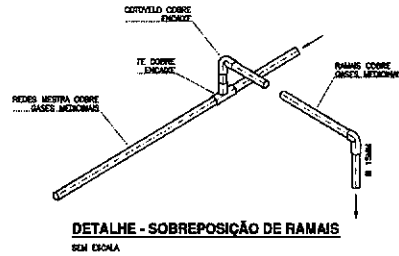
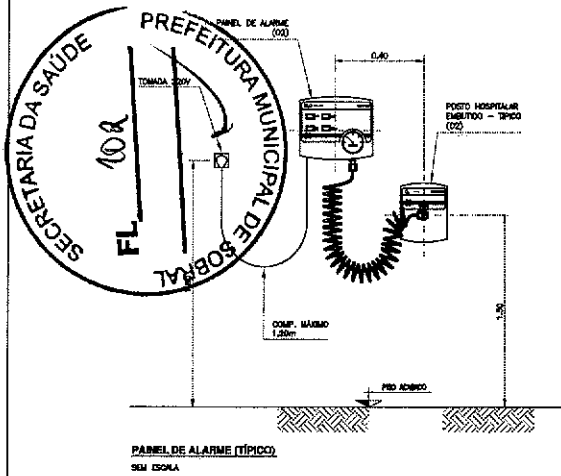
PLANTA BAIXA TÉRREO
 LEGENDA
 SOBREAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 01/02/2003
 REVISÃO: 00
 ARQUIVO: _____
 GMD: 01/02

PLANTA BAIXA TÉRREO
 ESCALA: 1/50

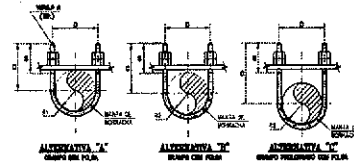
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



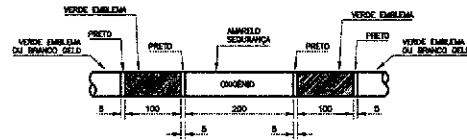
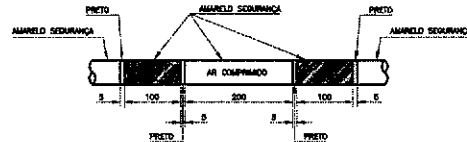
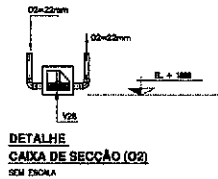
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - TUBULAÇÕES EM COBRE ASTM B-76, CLASSE A, DIMENSÕES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- 3 - PRESSÃO DE TRABALHO (DAS REDES) = 6,0 kg/cm², EXCETO VÁCUO = 20mmHg.
- 4 - TODAS AS SOLUÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM A PRAVA.
- 5 - TODAS AS ROSCAS DEVEM SER VEDAÇÃO COM PASTA TETLON.



TUBO	Ø A	B	C	D	R1	R2	F
1/2"	20,0	24	30	40	13	15	60
3/4"	25,4	28	35	45	14	16	60
1"	31,8	35	40	50	15	17	60
1 1/2"	38,1	45	50	60	16	18	60
2"	50,8	55	60	70	17	19	60
2 1/2"	63,5	65	70	80	18	20	75
3"	76,2	80	85	95	19	21	75
4"	101,6	110	115	125	20	22	75

* PADRÃO DE ABERTURA, EXCETO AS ROTULADAS.



FLUIDO	COR	PADRÃO MUNSELL	PADRÃO PANTONE
AR COMPRIMIDO	AMARELO-SEGURANÇA	B5/B12	100 C
GÁS	VERDE-EMALHA	2,5 D 4/5	346 C

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - ESTA PROLONGAÇÃO BASEIA-SE NA NORMA NBR-12198.
- 3 - A LOCALIZAÇÃO DA INGA DEVE SER:
 - NAS PROJEÇÕES DAS CONDIÇÕES;
 - A 45 GRAUS DAS VERTICAIS (OU QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL FAZER A MONITORIZAÇÃO);
 - NAS PROJEÇÕES DOS APARELHOS DE SERVIÇO;
 - EM CADA UM DAS PAREDES, TORRES E ASSIMILARES, QUANDO FOR NECESSÁRIO;
 - EM QUALQUER PONTO QUE SEJA NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.

[Handwritten Signature]
José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO DE GASES MEDICINAIS CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL** ALFUR: **AUGUSTO AZEVEDO FILHO**

ENDEREÇO: _____

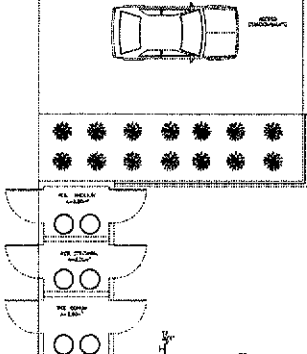
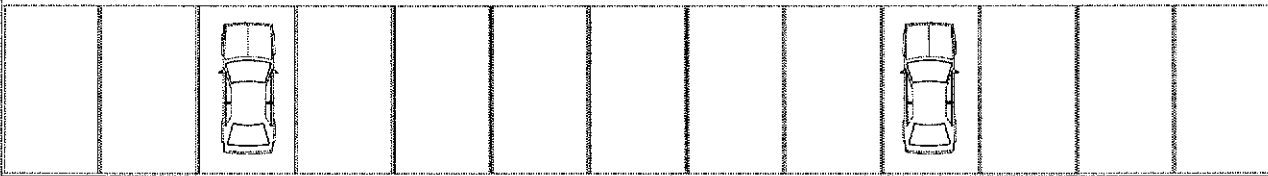
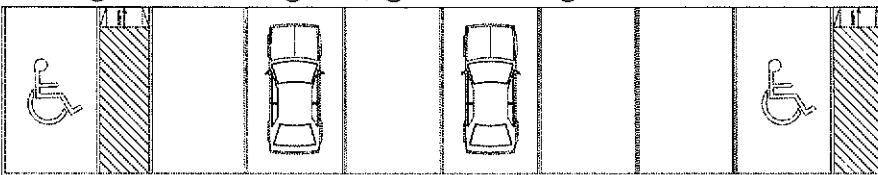
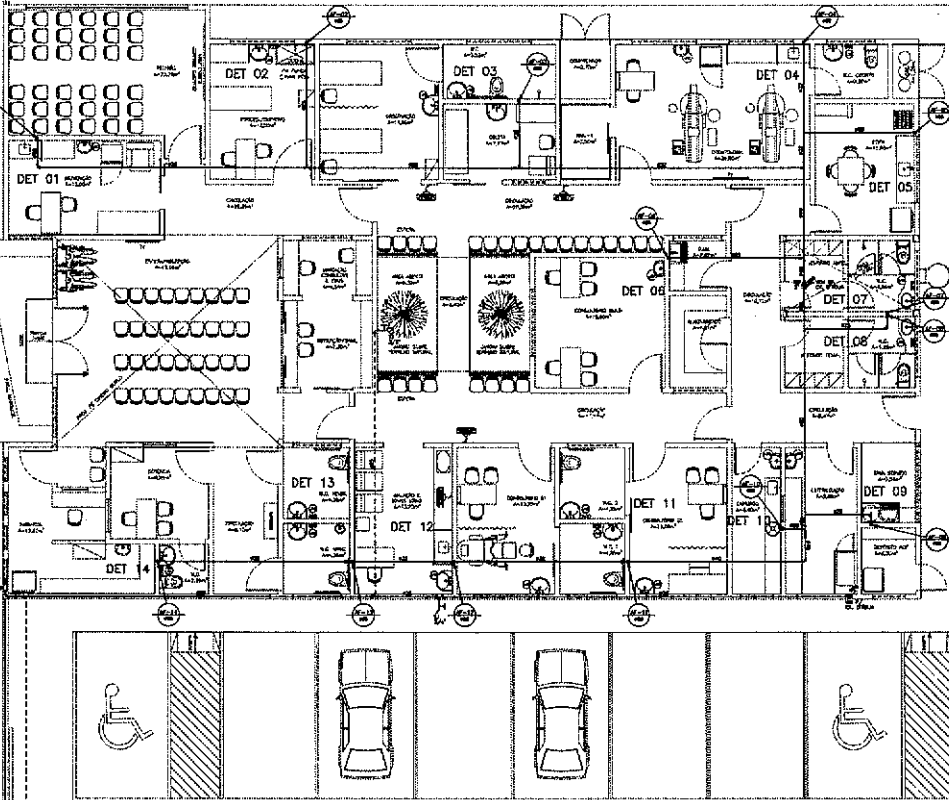
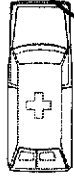
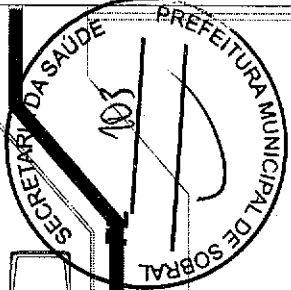
MUNICÍPIO: **SOBRAL**

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: **02/02/2020** | REVISÃO: **02** | ARQUIVO: _____ | GUER: **02/02**

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA BAIXA TERREO

LEGENDA

LEGENDA	DESCRIGÃO	QUANT
1	Escritório	1.24
2	Escritório	1.24
3	Escritório	1.24
4	Escritório	1.24
5	Escritório	1.24
6	Escritório	1.24
7	Escritório	1.24
8	Escritório	1.24
9	Escritório	1.24
10	Escritório	1.24
11	Escritório	1.24
12	Escritório	1.24
13	Escritório	1.24
14	Escritório	1.24
15	Escritório	1.24
16	Escritório	1.24
17	Escritório	1.24
18	Escritório	1.24
19	Escritório	1.24
20	Escritório	1.24
21	Escritório	1.24
22	Escritório	1.24
23	Escritório	1.24
24	Escritório	1.24
25	Escritório	1.24
26	Escritório	1.24
27	Escritório	1.24
28	Escritório	1.24
29	Escritório	1.24
30	Escritório	1.24
31	Escritório	1.24
32	Escritório	1.24
33	Escritório	1.24
34	Escritório	1.24
35	Escritório	1.24
36	Escritório	1.24
37	Escritório	1.24
38	Escritório	1.24
39	Escritório	1.24
40	Escritório	1.24
41	Escritório	1.24
42	Escritório	1.24
43	Escritório	1.24
44	Escritório	1.24
45	Escritório	1.24
46	Escritório	1.24
47	Escritório	1.24
48	Escritório	1.24
49	Escritório	1.24
50	Escritório	1.24
51	Escritório	1.24
52	Escritório	1.24
53	Escritório	1.24
54	Escritório	1.24
55	Escritório	1.24
56	Escritório	1.24
57	Escritório	1.24
58	Escritório	1.24
59	Escritório	1.24
60	Escritório	1.24
61	Escritório	1.24
62	Escritório	1.24
63	Escritório	1.24
64	Escritório	1.24
65	Escritório	1.24
66	Escritório	1.24
67	Escritório	1.24
68	Escritório	1.24
69	Escritório	1.24
70	Escritório	1.24
71	Escritório	1.24
72	Escritório	1.24
73	Escritório	1.24
74	Escritório	1.24
75	Escritório	1.24
76	Escritório	1.24
77	Escritório	1.24
78	Escritório	1.24
79	Escritório	1.24
80	Escritório	1.24
81	Escritório	1.24
82	Escritório	1.24
83	Escritório	1.24
84	Escritório	1.24
85	Escritório	1.24
86	Escritório	1.24
87	Escritório	1.24
88	Escritório	1.24
89	Escritório	1.24
90	Escritório	1.24
91	Escritório	1.24
92	Escritório	1.24
93	Escritório	1.24
94	Escritório	1.24
95	Escritório	1.24
96	Escritório	1.24
97	Escritório	1.24
98	Escritório	1.24
99	Escritório	1.24
100	Escritório	1.24


José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO INTEGRADO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SAO FRANCISCO

PROFESSOR: _____ ALUNO: ALGUILAR JUNIOR

ESPONSOR: _____

COORDENADOR: _____

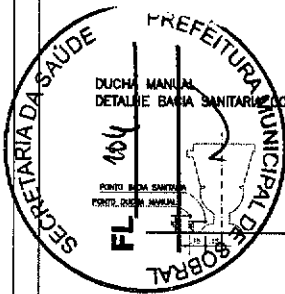
SECRETARIO: _____

DESENHADOR: _____

DATA: _____

SOBREAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

NOVA FÓRmula



SECRETARIA DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 104

DUCHA MANUAL
 DETALHE BANHA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA

PARDE C/ACABAMENTO

VISO BANHEIRO COM CAIXA ACOPLADA

PARDE C/ACABAMENTO

ESBOÇO (100mm)

TANQUE LAVAR

LAVATÓRIO

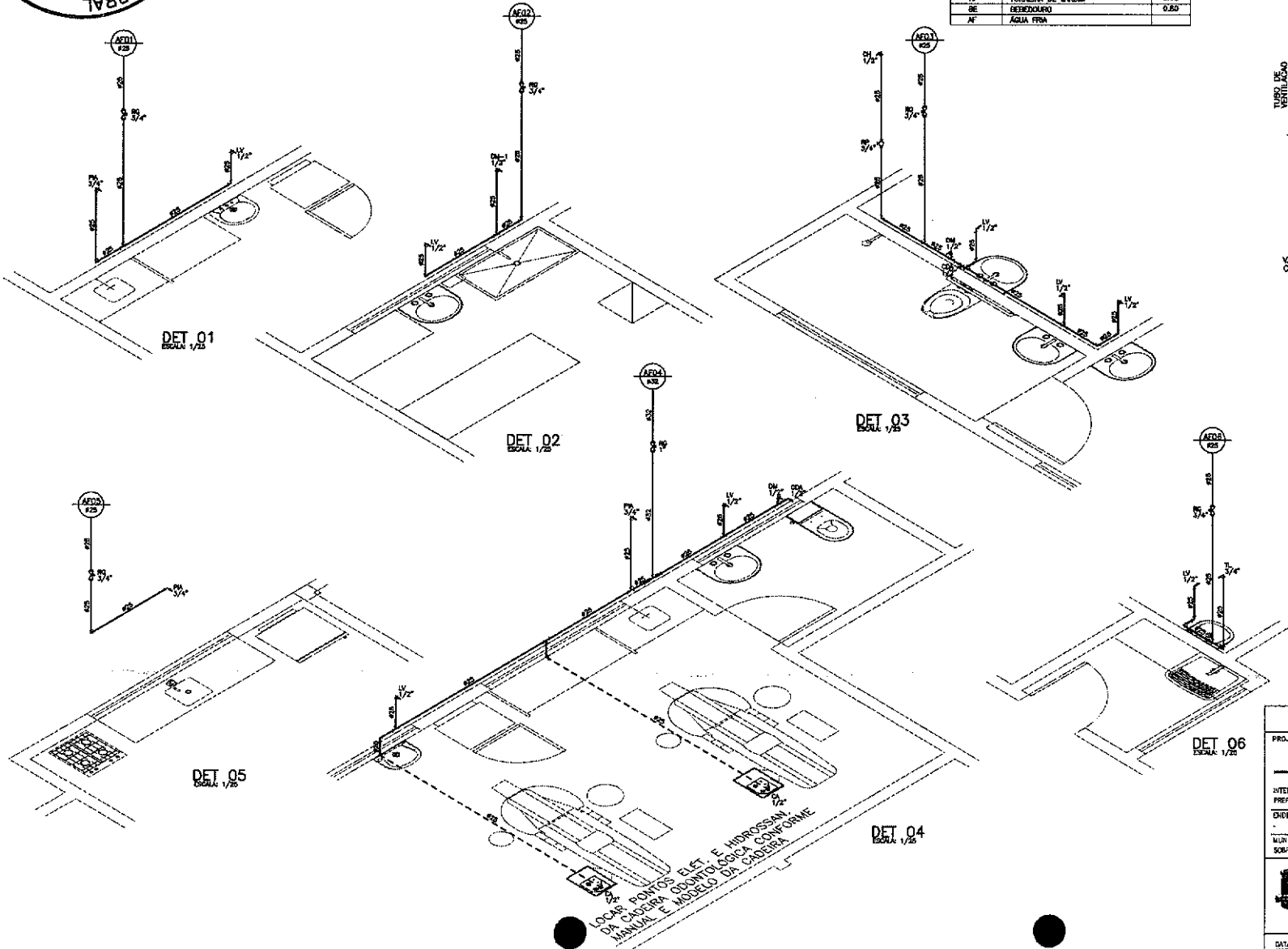
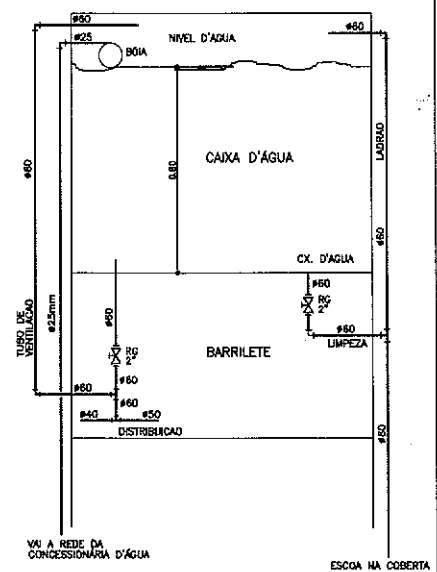
CHUVEIRO

PIA DE COZINHA

LEGENDA

LEGENDA	DISCRIMINAD	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSAO	1.10
RO	REGISTRO GAVETA	1.80
LV	LAVATÓRIO	0.80
CH	CHUVEIRO	2.20
DM	DUCHA MANUAL	0.30
TL	TANQUE DE LAVAR ROUPA	1.10
PIA	PIA DE COZINHA	1.10
DM-1	DUCHA PARA PIA FUNDA	1.00
CA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0.20
MIC	MICRÓFONO	0.60
VOMIC	VALVULA PARA MICRÓFONO	1.10
VO	VALVULA	1.10
CA	CADEIRA DENTISTA	NO PISO
AU	AUTOCLAVE	1.10
EX	EXPLURDO	0.60
TJ	TORNEIRA DE JARIM	0.60
BE	BEBEDOURO	0.60
A*	ÁGUA FRIA	

DETALHE CAIXA D'AGUA



José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

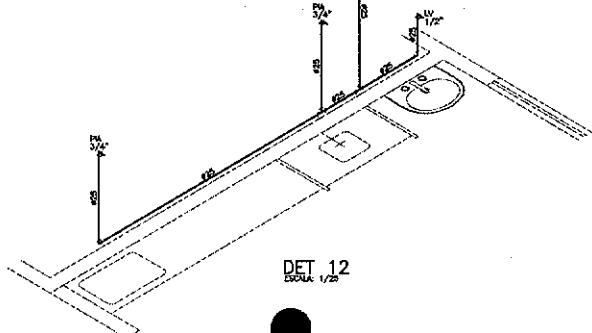
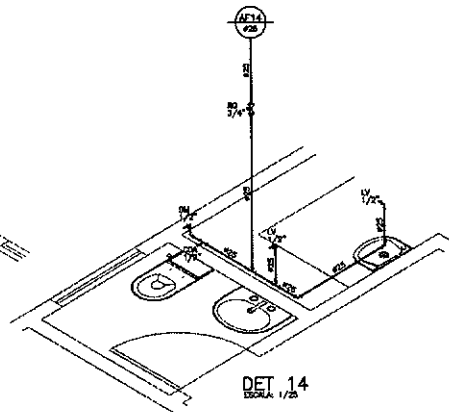
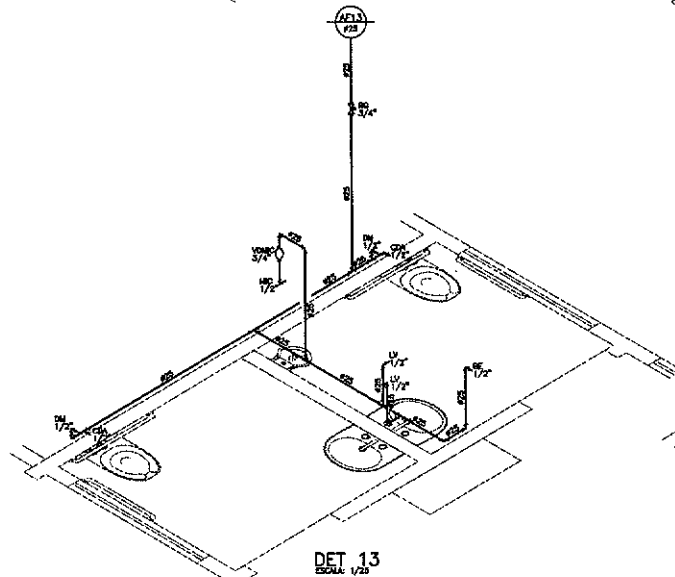
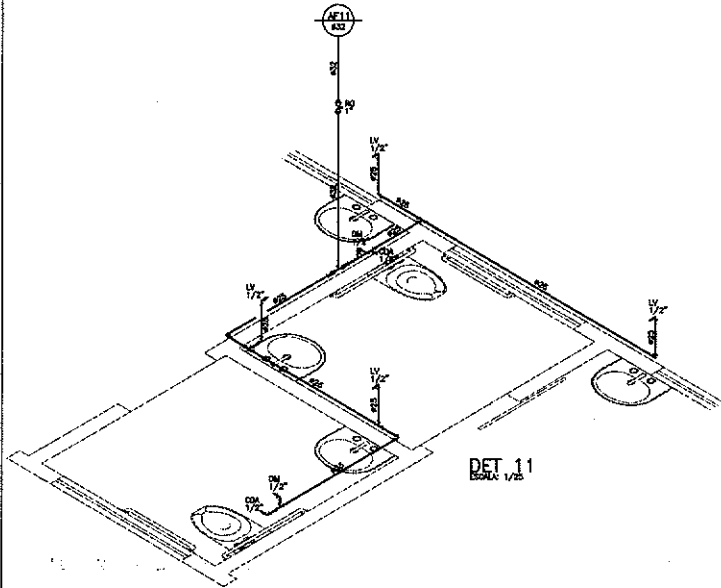
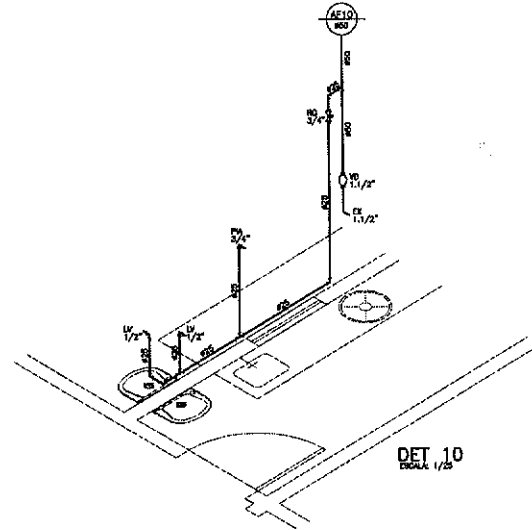
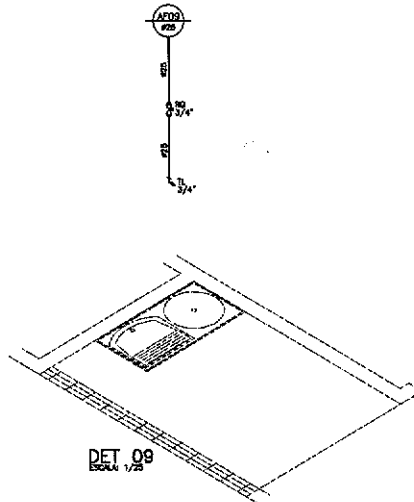
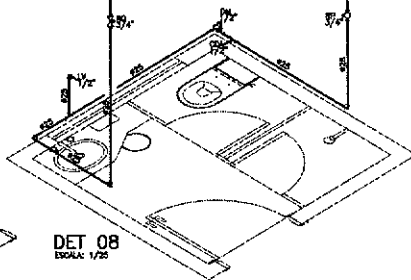
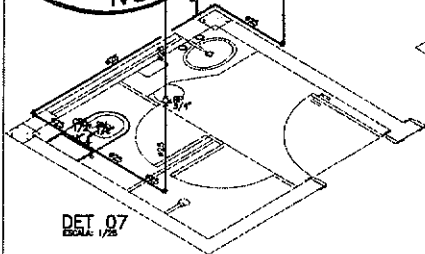
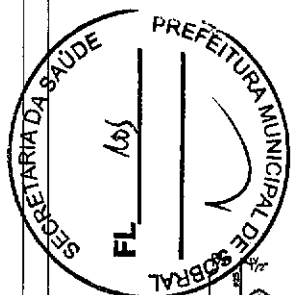
PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO


ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: SOBRAL

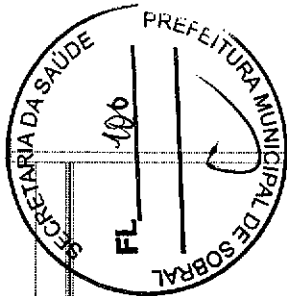
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: JANEIRO/2003
 REVISÃO: 01
 ARQUIVO: _____
 HORA: 02/03

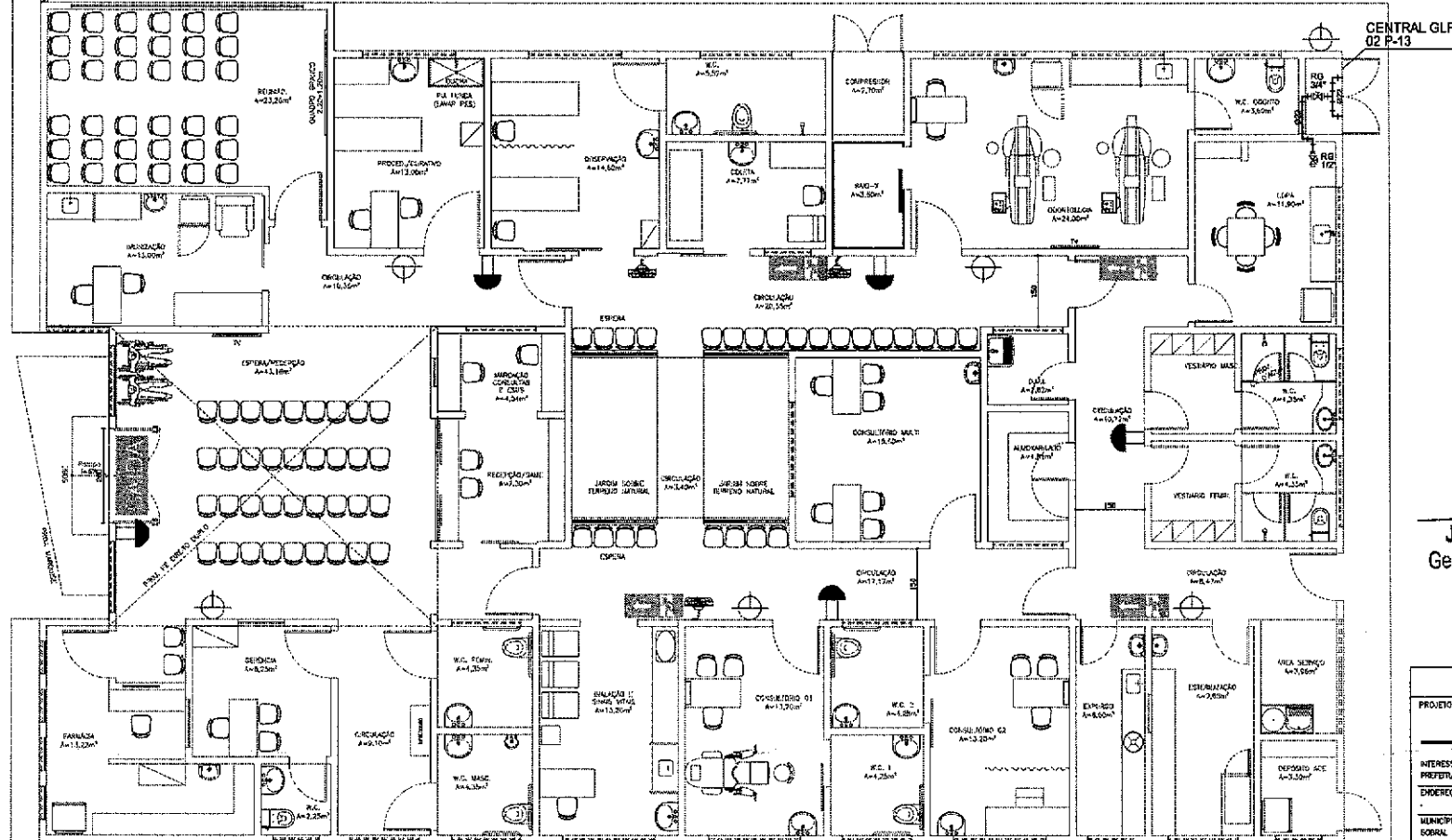



José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO:	PROJETO HIDRÁULICO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO: SOBRAL	
 SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	REVISÃO: 02 ARQUIVO: 03/03
DATA: 03/03/2023	HORA: 03/03



LEGENDA	
	LUMINÁRIA EMERGENCIAL COM AUTONOMIA DE 24 HORAS LIGADO EM BATERIA
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC (PQ 06kg - 3A20BC)
	TUBO COBRE 150x0, SEM COSTURA, CLASSE TT - Ø22mm



José Augusto Azevedo L. Filho
José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO:	PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO
INTERESSADO:	PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR:	AUGUSTO AZEVEDO FILHO
DIREÇÃO:	
MUNICÍPIO:	SOBRAL

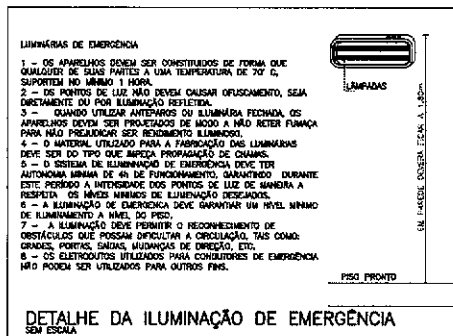
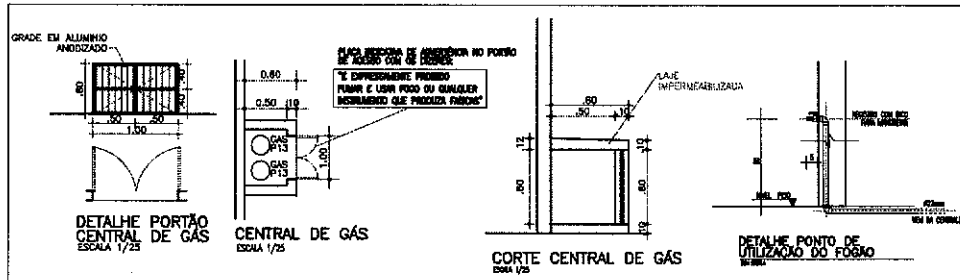
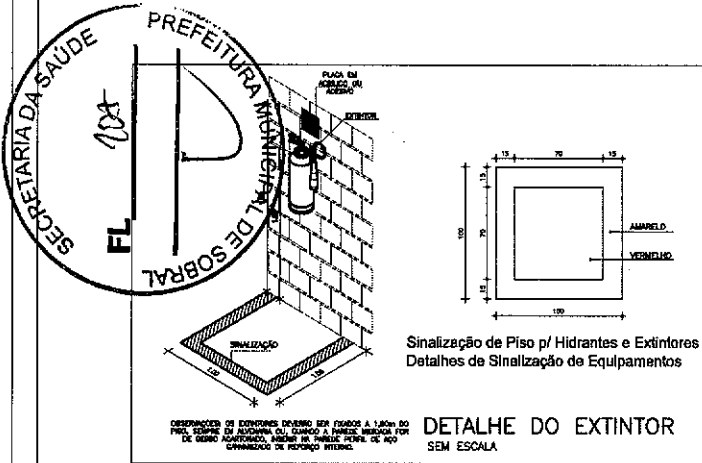
	PLANTA BAIXA TÉRREO	150
	LEGENDA	SEM

DATA	REVISÃO	ARQUIVO	BIC
JUN/2022	00		01/02

PLANTA BAIXA TÉRREO
 ESCALA 1/750

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
TPO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREÇÃO OU DIRETOS) DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FEITO EM COLLADOS DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 1,5 M
S2		ESCALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREÇÃO OU DIRETOS) DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 M
S3		ESCALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREÇÃO OU DIRETOS) DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 M
S12		SINAL DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SINALIZAÇÃO RETANGULAR, FUNDO VERDE SEM MARGEM "SHAW" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DE SALA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO CONDIÇÃO DE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU MARGEM OU AMBOS)
E3		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	INDICA A LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	INDICA O LOCAL DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO DA SINAL DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	INDICA O PONTO DE ACOMODAMENTO DAS SINALS DE INCÊNDIO
E4		ALARME DE MANOUBRA E HORNANTE	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ALARME DA MANOUBRA DE INCÊNDIO
E5		ALARME SONORO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO


José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO**

ATENDIMENTO: **PREFEITURA DE SOBRAL** AUTOR: **AUGUSTO AZEVEDO FILHO**

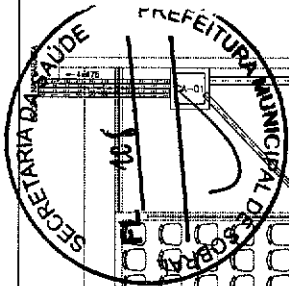
ENDEÇO: _____

MUNICÍPIO: **SOBRAL**


SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: **JANEIRO/2023** | REVISÃO: **02** | APROVADO: _____ | DIC: **02/02**

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

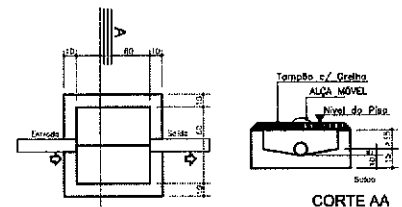



José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

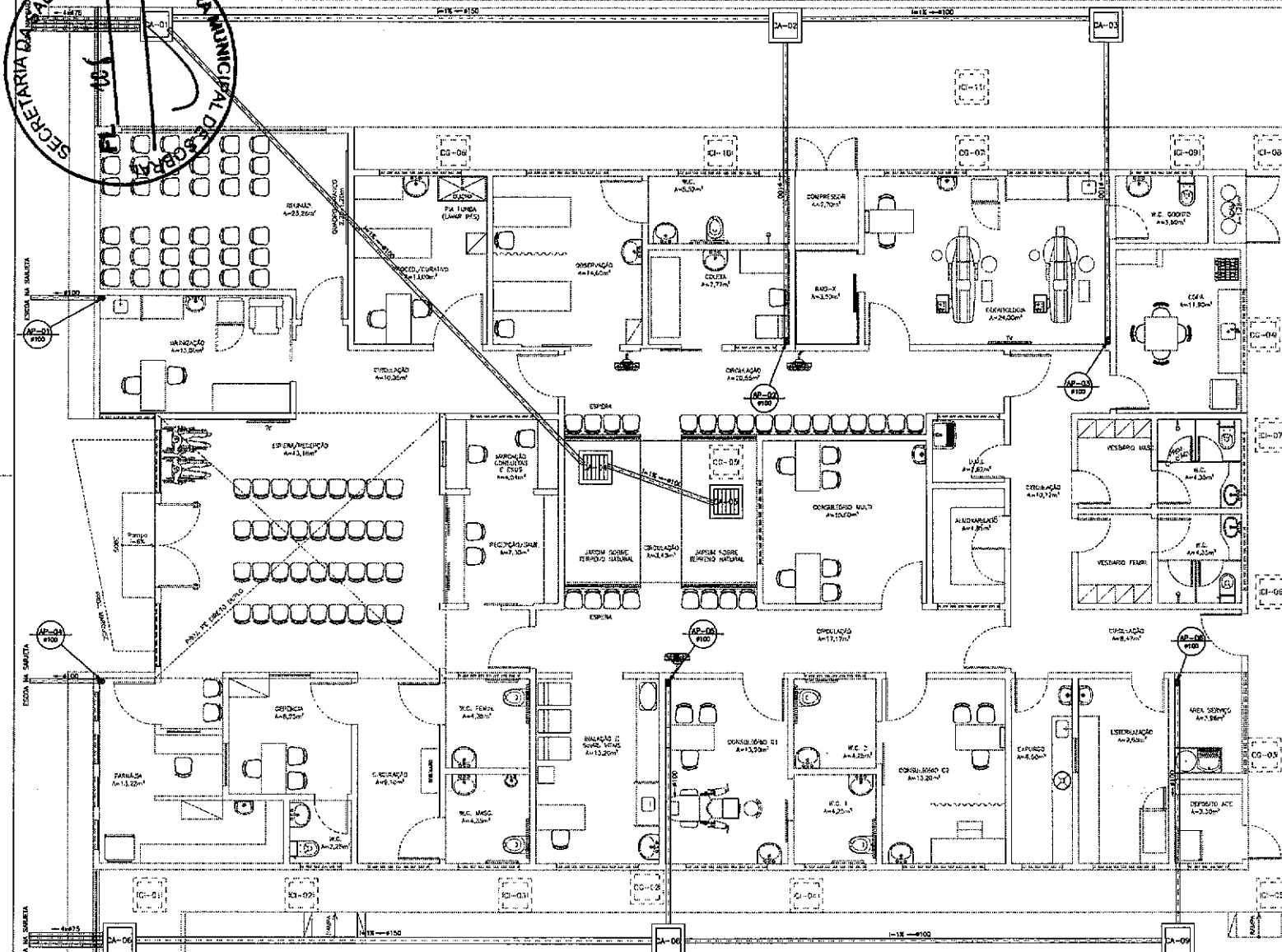
LEGENDA

-  TUBO DE GORDURA
-  ÁGUAS PLUVIAIS
-  TUBO DE QUESA
-  TUBO DE VENTILAÇÃO
-  CAIXA DE INSERÇÃO 80x80x30cm (mínimo)
-  CAIXA DE GORURA 80x80x30cm (mínimo)
-  CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS 80x80x30cm (mínimo)

DÍAMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0,5
150	1
100	1
75	2
50	3
40	3



PLANTA CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESC. 1:20



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/50

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS**
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL** AUTOR: **AUGUSTO AZEVEDO FILHO**

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PLANTA BAIXA TÉRREO ESCALA: 1/50

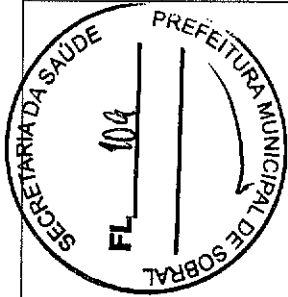
LEGENDA SEM

DET. CAIXA DE ÁREIA SEM

DATA: **01/07/2023** REVISÃO: **00** ARQUIVO: _____ PLY: **01/02**

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

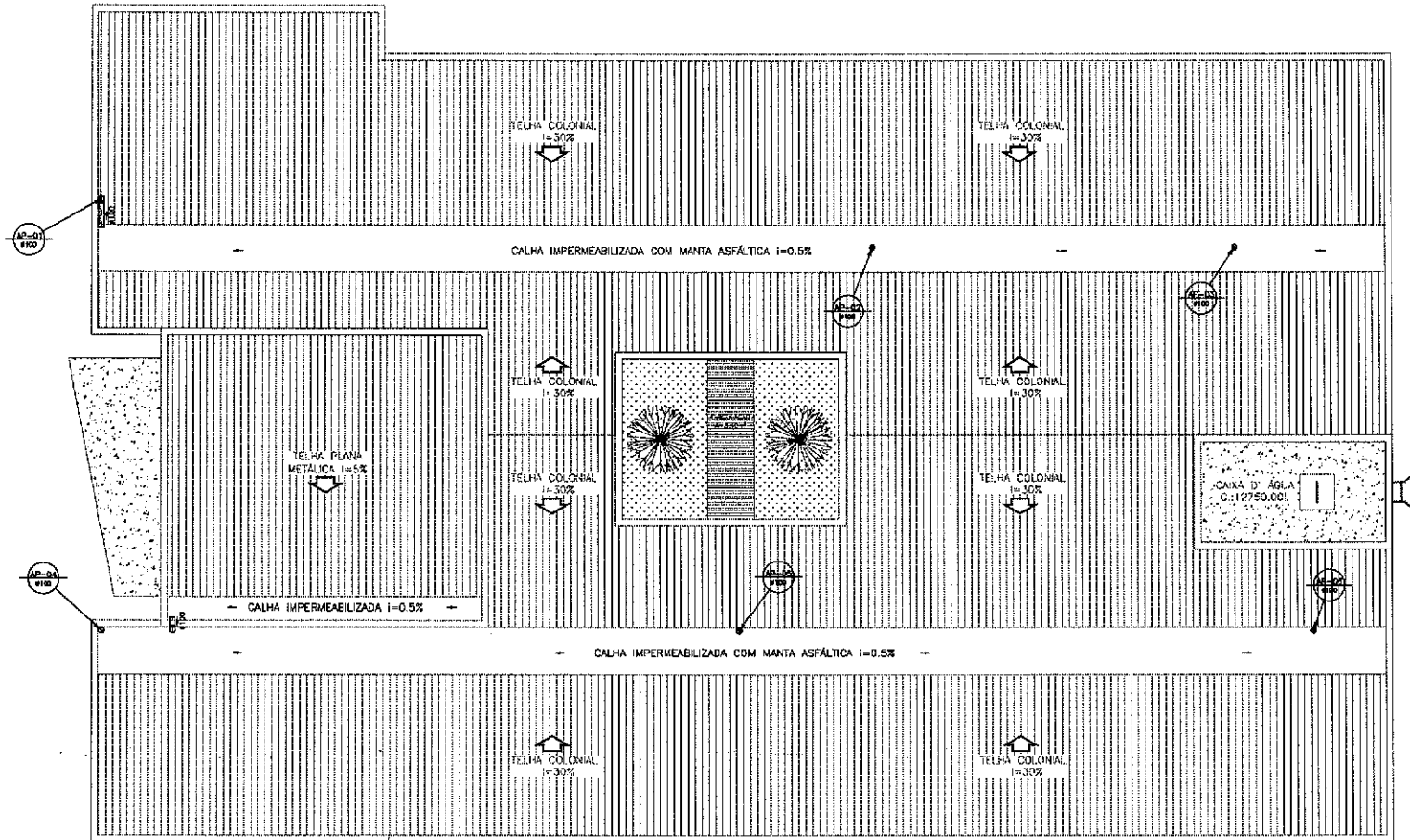
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



LEGENDA

- TUBO DE BOMBUXA
- AQUAS PLUVIAS
- TUBO DE GUEIA
- TUBO DE VENTILAÇÃO
- CAVA DE INSPEÇÃO 80x80x80cm(mínimo)
- CAVA DE BOMBUXA 80x80x80cm(mínimo)
- CAVA DE AGUAS PLUVIAS 80x80x80cm(mínimo)

DIAMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0,8
150	1
100	1
75	2
60	3
40	3



PLANTA BAIXA COBERTA
ESCALA 1/50

José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

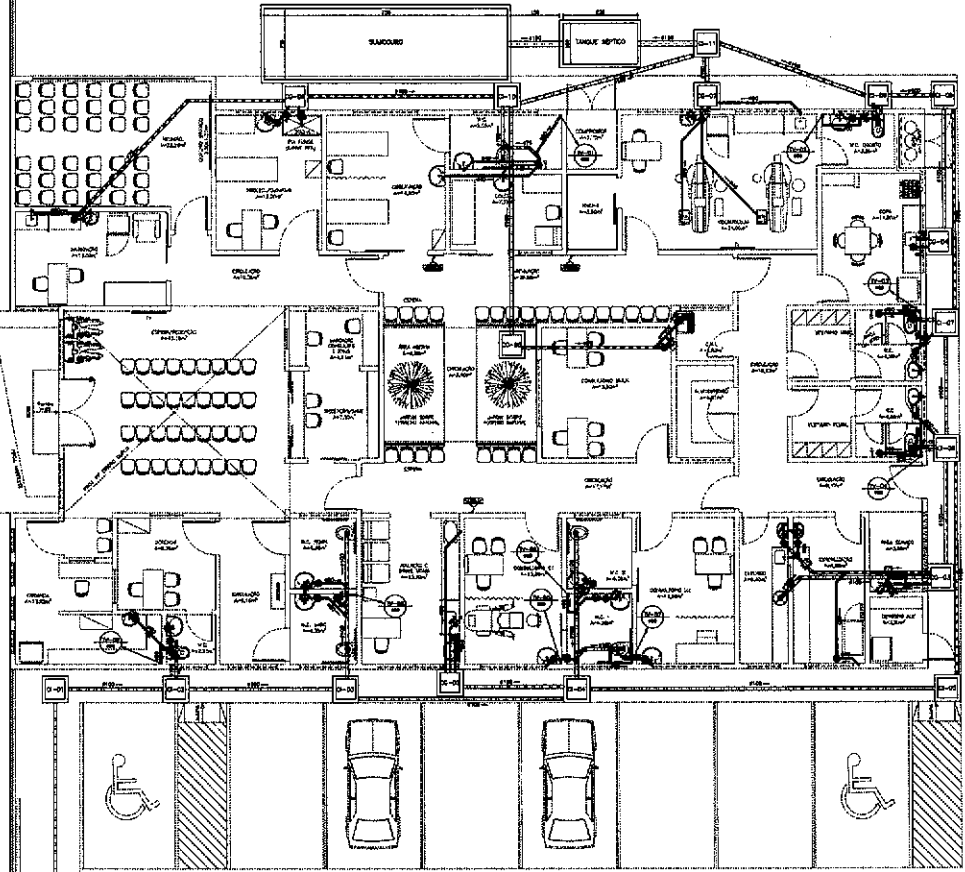
PLANTA BAIXA COBERTA 1/50
LEGENDA SEM

DATA: JANEIRO/2003 REVISÃO: 00 APROVADO: _____ PLM: 02/02

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

SECRETARIA DE SAUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



LEGENDA

- ⊕ SALA DE SAUDE
- ⊕ SALA DE EXAMES
- ⊕ SALA DE CONSULTA
- ⊕ SALA DE ENFERMAGEM
- ⊕ SALA DE REPOSICAO (armário)
- ⊕ SALA DE SOCIALIZACAO (armário)
- ⊕ SALA DE ALARME (armário)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1	SALA DE SAUDE
1	SALA DE EXAMES
1	SALA DE CONSULTA
1	SALA DE ENFERMAGEM
1	SALA DE REPOSICAO (armário)
1	SALA DE SOCIALIZACAO (armário)
1	SALA DE ALARME (armário)

(Signature)
José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO SANITARIO
 CENTRO DE SAUDE DA FAMILIA - SAO FRANCISCO

PROJETO: PROJETO SANITARIO
 CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL
 DATA: 01/02/2002

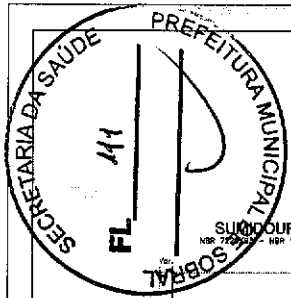
PROJETO: PROJETO SANITARIO
 CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL
 DATA: 01/02/2002

PROJETO: PROJETO SANITARIO
 CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL
 DATA: 01/02/2002

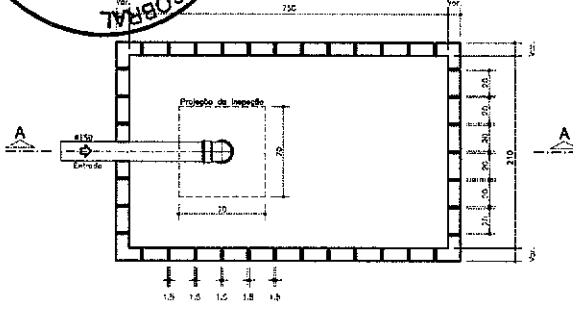
PROJETO: PROJETO SANITARIO
 CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL
 DATA: 01/02/2002

PROJETO: PROJETO SANITARIO
 CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL
 DATA: 01/02/2002

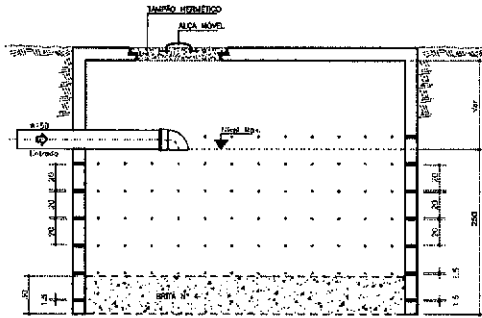
PLANTA BAIXA TÉRREO



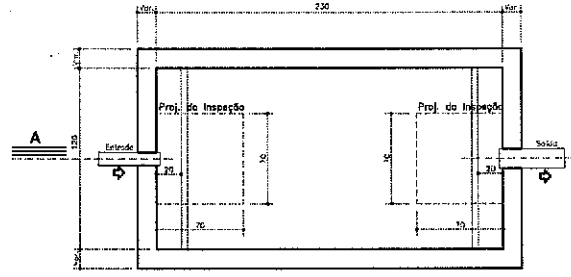
SUANOURO
NBR 722/2004 NBR 13065/97



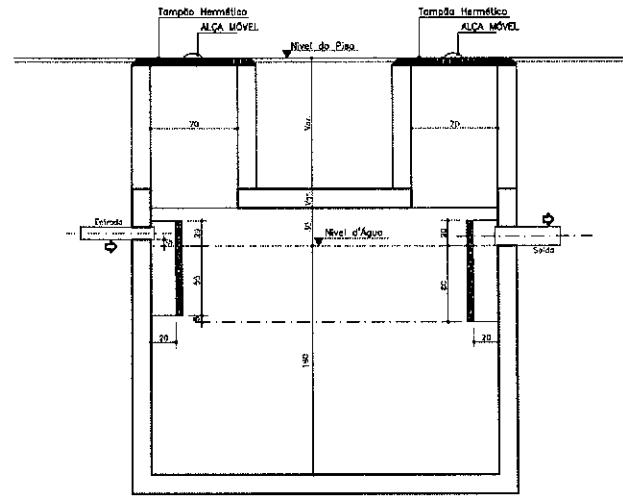
PLANTA BAIXA - ESC. 1:20



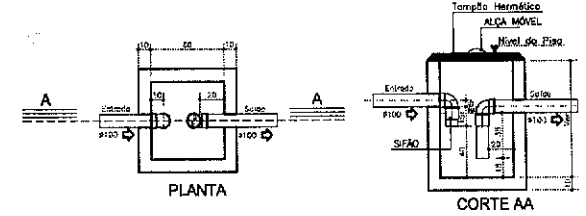
CORTE A-A - ESC. 1:20



TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - S/ ESC

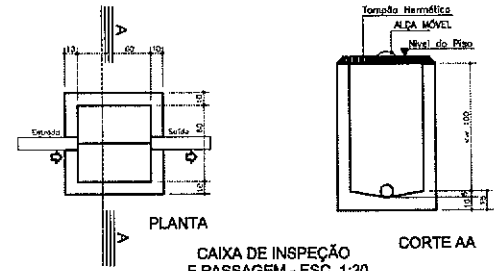


CORTE A-A

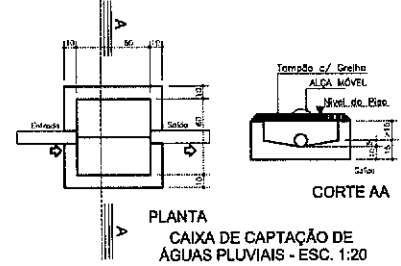


CAIXA DE GORDURA - ESC. 1:20

Para o caso de não dar conta
- CAIXA DE GORDURA C/COZ. (C/COZ. - NBR 8182-1999 - S.12.1.34)



CAIXA DE INSPEÇÃO
E PASSAGEM - ESC. 1:20



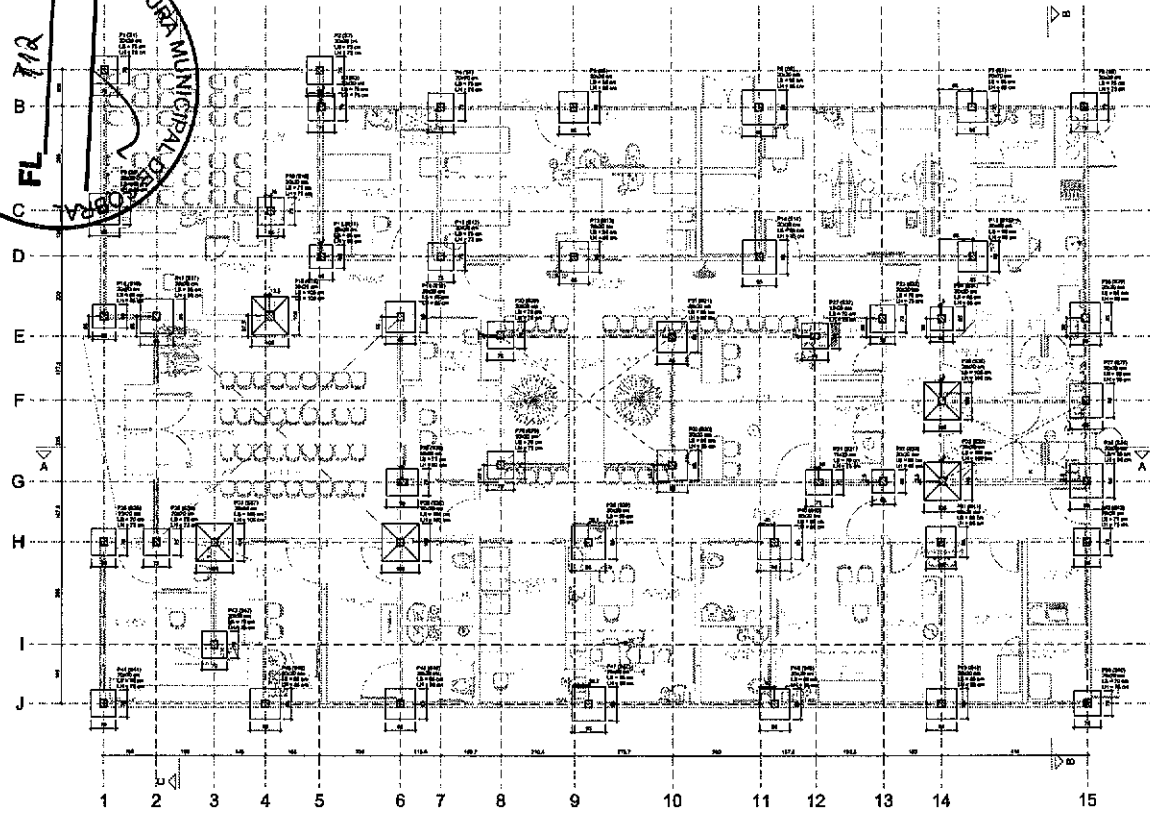
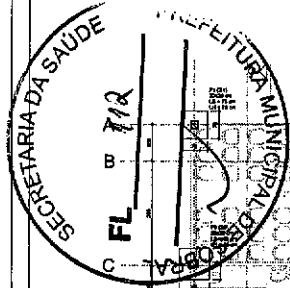
PLANTA
CAIXA DE CAPTAÇÃO DE
ÁGUAS PLUVIAIS - ESC. 1:20

José Augusto Azevedo L. Filho
José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO: PROJETO SANITÁRIO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO	
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO: SOBRAL	
SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	DETALHES CONSTRUÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS LEGENDA
	USZ INICIADA SEM
DATA JAN/2022	REVISÃO 00
	ARQUIVO
	SINET 02/02

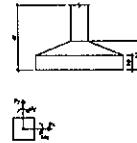
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Planta de localização

Table with multiple columns and rows, likely a schedule or specification table. The text is too small to read accurately.



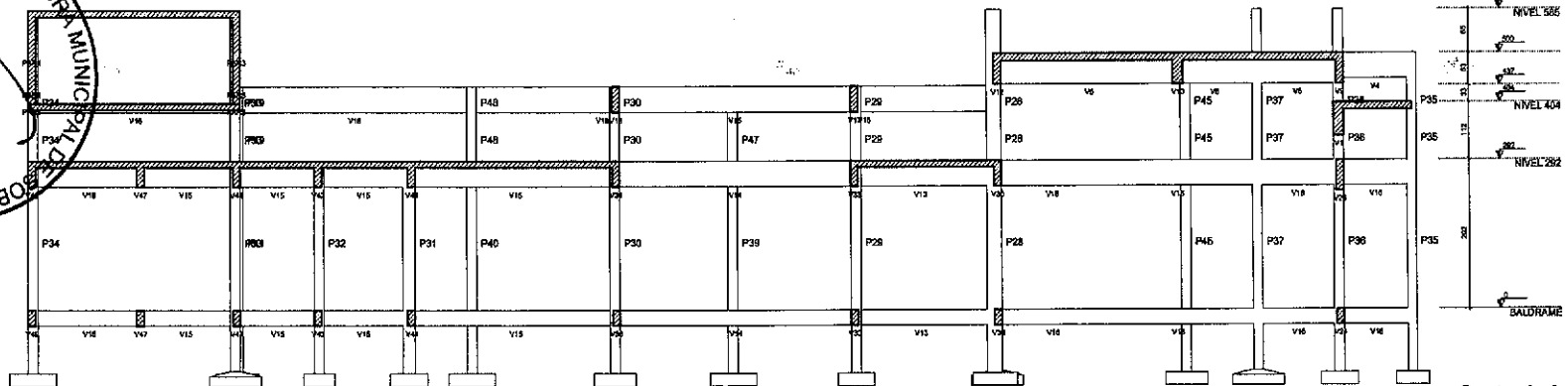
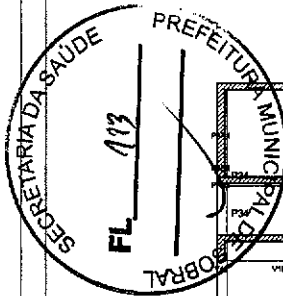
Perspectiva

[Signature]
José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

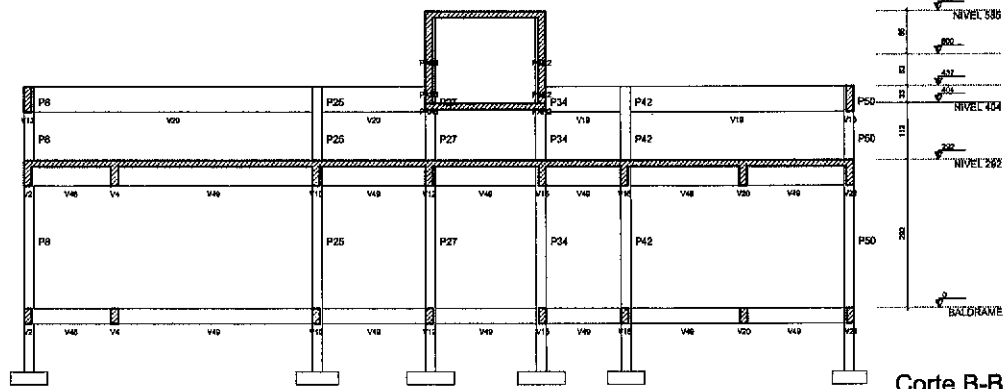
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE BAIRRE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO
PROJECIONISTA: JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO FILHO
ARQUITETO: JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO FILHO
MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
SOBRAL - PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
EST 01/81

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

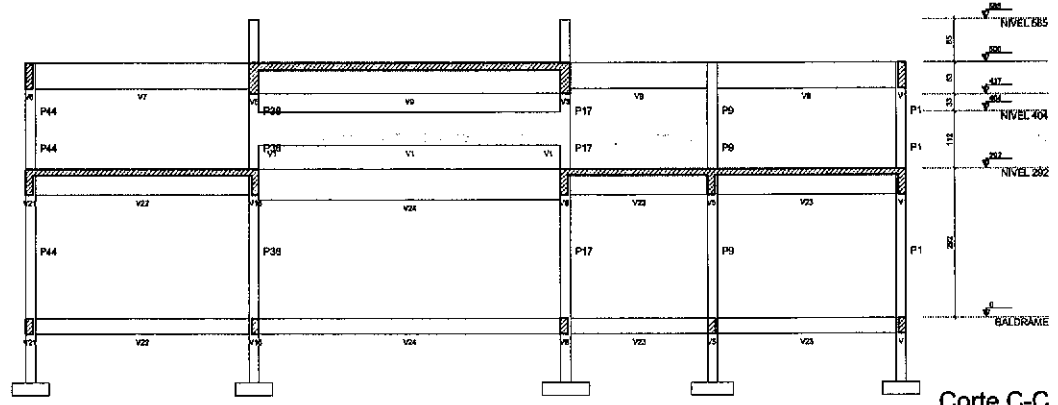
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO**

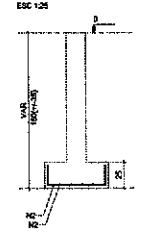
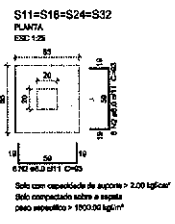
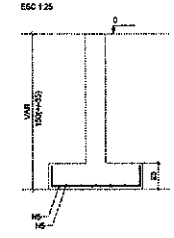
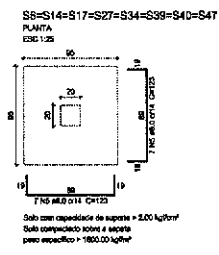
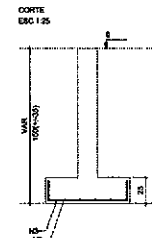
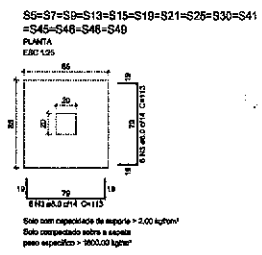
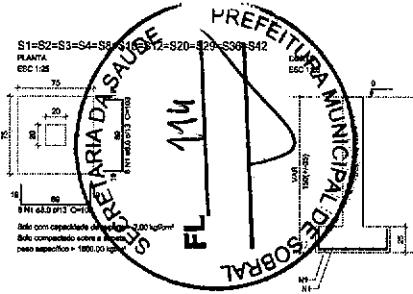
INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL** AUTOR: **AUGUSTO AZEVEDO FILHO**

DIREÇÃO: _____

MUNICÍPIO: **SOBRAL-CE**

	DATA DE EMISSÃO	ESCALA
	02/2023	1:50

EST 02/31



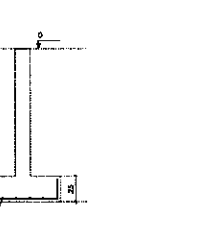
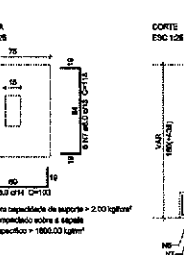
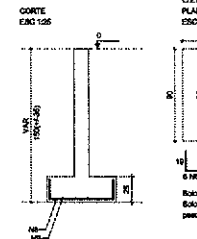
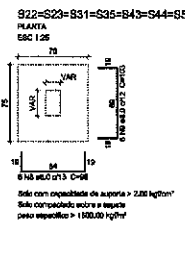
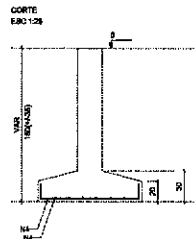
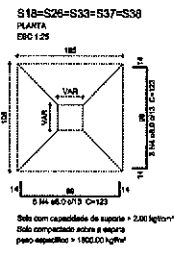
Relatório do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (cm)	QUANT	CLASSE	C.TOTAL (kg)
1185	CABE	2	8.0	120	101	19200
44911	CABE	2	8.0	48	92	4488
144513	CABE	3	8.0	180	118	18000
54918	CABE	4	8.0	80	123	3840
84877	CABE	5	8.0	110	123	13770
859	CABE	6	8.0	6	109	618
74831	CABE	7	8.0	6	118	708
	CABE	8	8.0	42	98	4116
	CABE	9	8.0	24	109	4536

Resumo do aço

AÇO	DIAM (cm)	C.TOTAL (kg)	PREÇO (R\$)
CABE	8.0	794.3	27.8
TOTAL (kg)			
CABE	777.8		

Volume de concreto (C-25) = 8.73 m³
Área de terra = 48.45 m²



[Signature]
José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

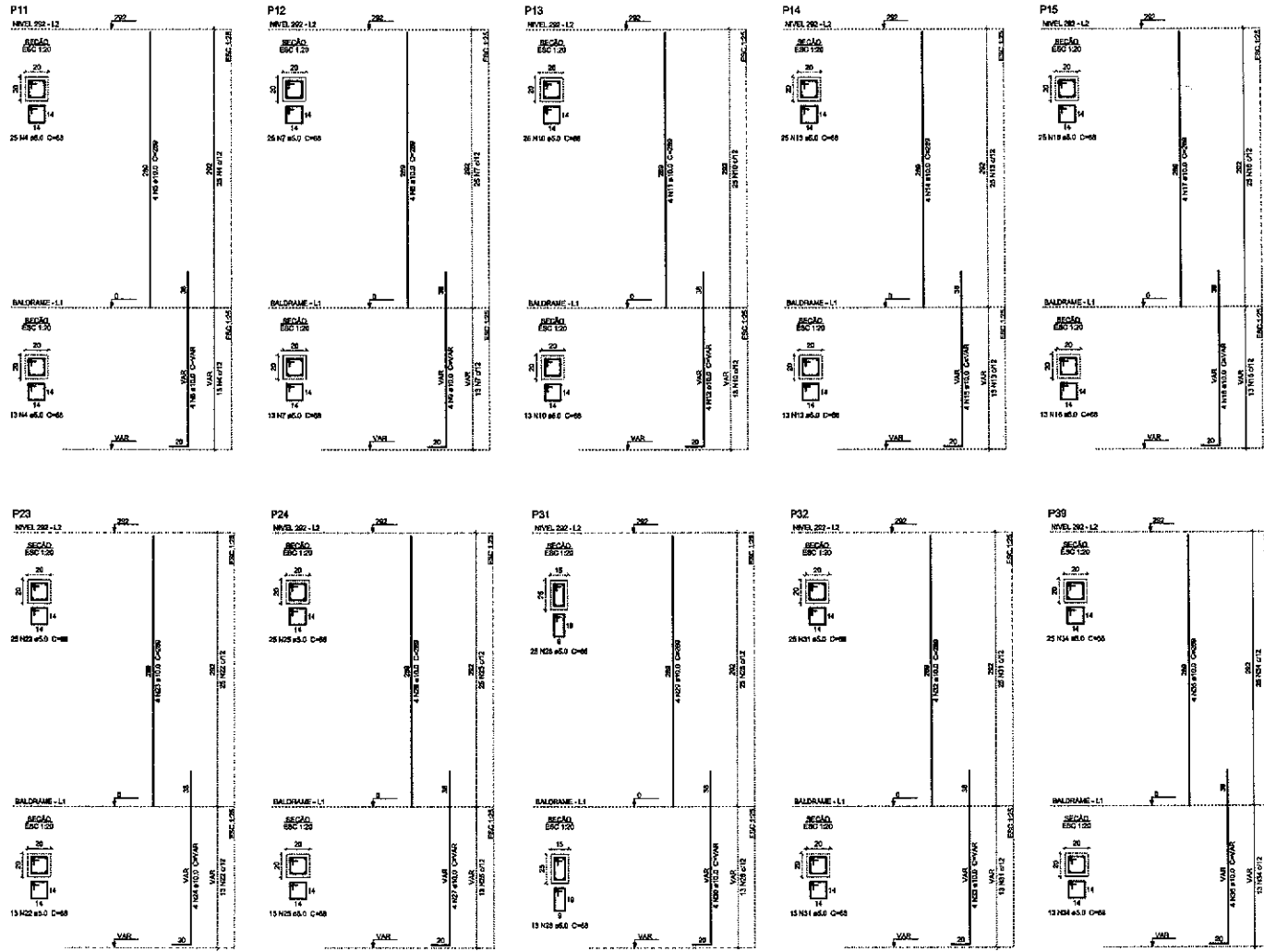
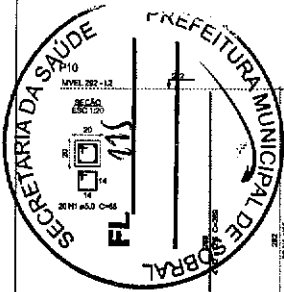
DIRETOR: _____
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SECRETARIA DE FINANÇAS: _____
DET. SAPATAS: _____
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA: _____

DATA: MARÇO/2013
MUNICÍPIO: SOBRAL
EST: 03/31

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD
P11	CABO	1	5.0	30	150	3000	
	CABO	4	12.8	4	51.2	1158	
	CABO	3	12.8	4	51.2	1158	
P12	CABO	4	8.0	36	288	2594	
	CABO	8	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	6	10.0	4	40.0	1158	
P13	CABO	7	6.0	36	252	2594	
	CABO	8	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	10	5.0	36	180	2594	
P14	CABO	11	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	12	5.0	36	180	2594	
	CABO	15	10.0	4	40.0	1158	
P15	CABO	14	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	15	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	16	5.0	36	180	2594	
P22	CABO	19	5.0	36	180	2594	
	CABO	20	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	21	10.0	4	40.0	1158	
P23	CABO	22	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	23	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	24	5.0	36	180	2594	
P24	CABO	25	5.0	36	180	2594	
	CABO	26	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	27	10.0	4	40.0	1158	
P32	CABO	28	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	29	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	30	10.0	4	40.0	1158	
P33	CABO	31	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	32	10.0	4	40.0	1158	
	CABO	33	10.0	4	40.0	1158	

Resumo do aço

ACO	QTD	QTD	PESO
CABO	187	2143	126.1
CABO	12.8	20	18.5
CABO	5.0	36	67.7
PESO TOTAL			212.3

Volume de concreto (C-25) = 21 m³
 Área de forma = 42.48 m²

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

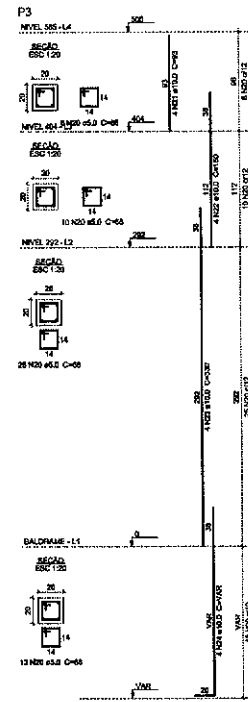
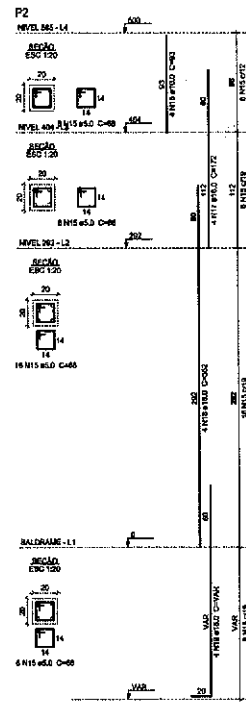
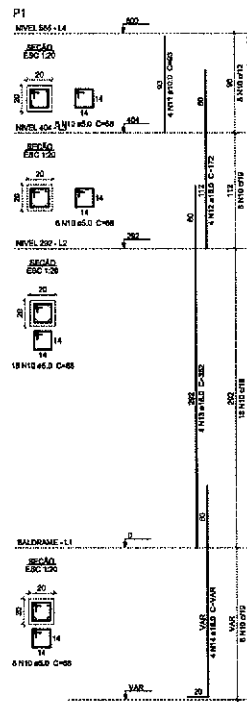
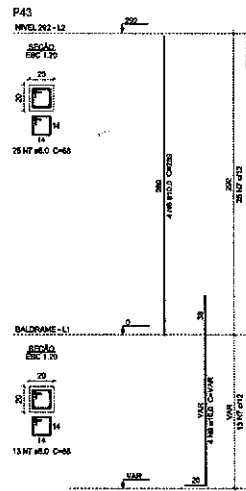
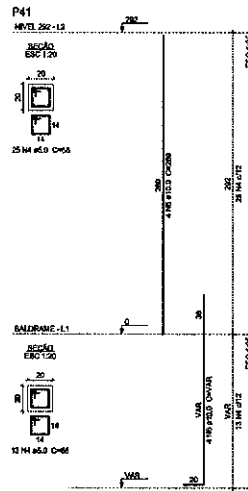
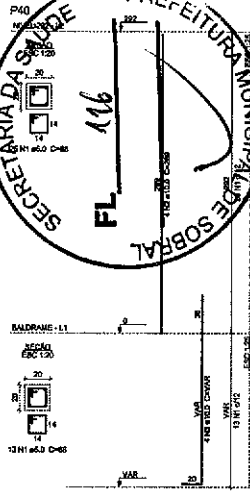
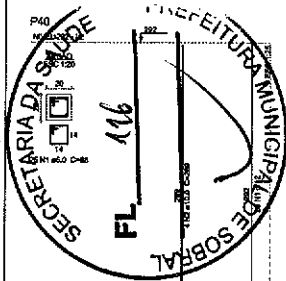
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE


 SOBREAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 10/05/2023
 IMPRESSÃO: 07
 PROJETO: EST 04/31



Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLASSE	QTOTAL (ton)
NIVEL 202-14	CABO	1	8.0	38	88	2684
	CABO	2	10.0	4	296	1168
	CABO	3	10.0	4	VAR	1488
	CABO	4	6.0	38	64	2384
P41	CABO	5	10.0	4	228	1150
	CABO	6	10.0	4	VAR	1488
	CABO	7	5.8	38	68	2584
	CABO	8	10.0	4	290	1150
NIVEL 202-13	CABO	9	10.0	4	VAR	1488
	CABO	10	8.0	38	92	2884
	CABO	11	10.0	4	30	312
	CABO	12	10.0	4	172	658
P2	CABO	13	10.0	4	332	1408
	CABO	14	10.0	4	VAR	1488
	CABO	15	8.0	38	98	2984
	CABO	16	10.0	4	332	1408
P3	CABO	17	10.0	4	172	658
	CABO	18	10.0	4	332	1408
	CABO	19	10.0	4	VAR	1488
	CABO	20	8.0	38	98	2988
	CABO	21	10.0	4	82	312
	CABO	22	10.0	4	138	508
	CABO	23	10.0	4	138	508
	CABO	24	10.0	4	VAR	1488

Resumo do aço

ACO	TIPO	QTOTAL (ton)	PELO (ton)
CABO	10.0	978	603
CABO	8.0	88	88
CABO	5.8	182	28
PESO TOTAL (kg)			
CABO	124		
CABO	25		

Volume de concreto (C-2) = 1.31 m³
Área de forma = 28.21 m²

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

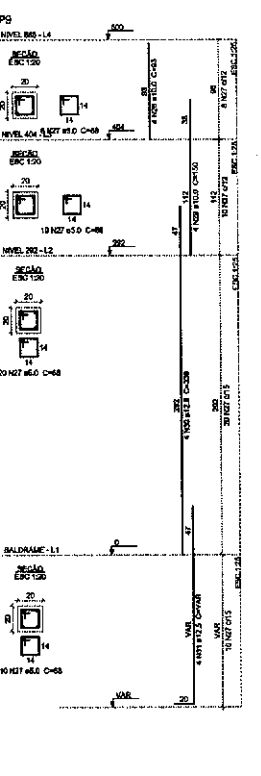
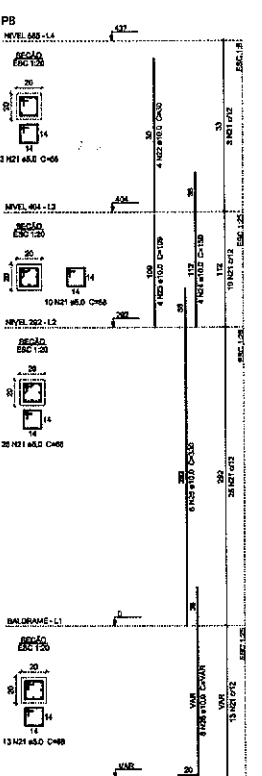
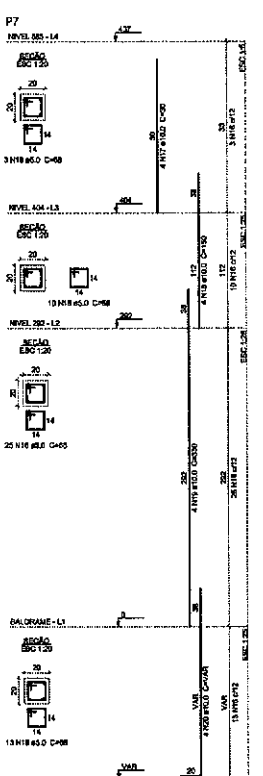
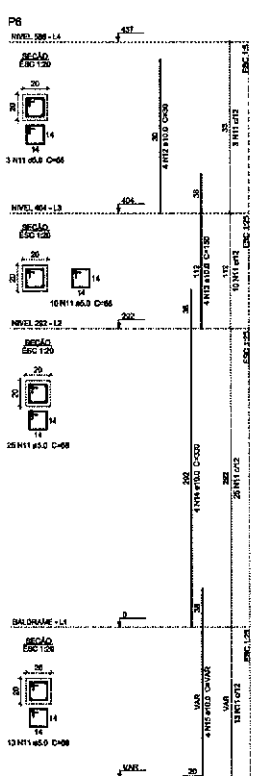
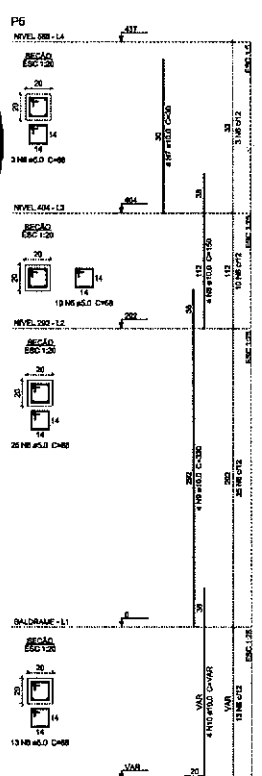
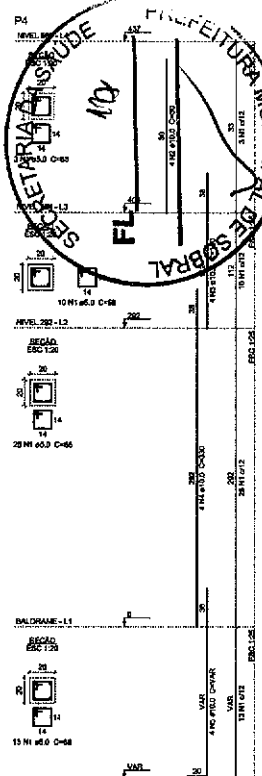
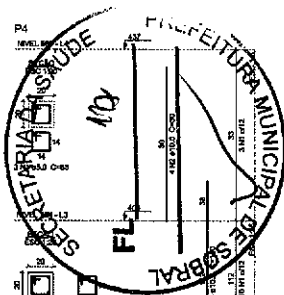
ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: MAR/2022 REVISÃO: 00 ARQUIVO: _____

EST 05/31



Relatório do aço

ELEMENTO	ACD	N	DADA	QUANT	CUNTA	C.TOTAL
			(cm²)		(kg)	(kg)
P4	CA50	2	60	4	88	3466
P4	CA50	3	100	4	36	152
P4	CA50	4	100	4	150	890
P4	CA50	6	100	4	370	1330
P4	CA50	8	100	4	140	548
P4	CA50	10	100	4	160	616
P4	CA50	12	100	4	180	696
P4	CA50	14	100	4	200	784
P4	CA50	16	100	4	220	880
P4	CA50	18	100	4	240	984
P4	CA50	20	100	4	260	1096
P4	CA50	22	100	4	280	1216
P4	CA50	24	100	4	300	1344
P4	CA50	26	100	4	320	1480
P4	CA50	28	100	4	340	1624
P4	CA50	30	100	4	360	1776
P4	CA50	32	100	4	380	1936
P4	CA50	34	100	4	400	2104
P4	CA50	36	100	4	420	2280
P4	CA50	38	100	4	440	2464
P4	CA50	40	100	4	460	2656
P4	CA50	42	100	4	480	2856
P4	CA50	44	100	4	500	3064
P4	CA50	46	100	4	520	3280
P4	CA50	48	100	4	540	3504
P4	CA50	50	100	4	560	3736
P4	CA50	52	100	4	580	3976
P4	CA50	54	100	4	600	4224
P4	CA50	56	100	4	620	4480
P4	CA50	58	100	4	640	4744
P4	CA50	60	100	4	660	5016
P4	CA50	62	100	4	680	5296
P4	CA50	64	100	4	700	5584
P4	CA50	66	100	4	720	5880
P4	CA50	68	100	4	740	6184
P4	CA50	70	100	4	760	6496
P4	CA50	72	100	4	780	6816
P4	CA50	74	100	4	800	7144
P4	CA50	76	100	4	820	7480
P4	CA50	78	100	4	840	7824
P4	CA50	80	100	4	860	8176
P4	CA50	82	100	4	880	8536
P4	CA50	84	100	4	900	8904
P4	CA50	86	100	4	920	9280
P4	CA50	88	100	4	940	9664
P4	CA50	90	100	4	960	10056
P4	CA50	92	100	4	980	10464
P4	CA50	94	100	4	1000	10888
P4	CA50	96	100	4	1020	11328
P4	CA50	98	100	4	1040	11784
P4	CA50	100	100	4	1060	12256

Resumo do aço

ACD	DADA	C.TOTAL	PREÇO
	(cm²)	(kg)	(R\$)
CA50	179	100	800
CA50	12,5	22	21,5
CA50	3,0	206,1	21,6
PREÇO TOTAL			
(R\$)			
CA50	180,9		
CA50	31,8		

Volume de concreto (0-20) = 143 m³
Área de base = 23,26 m²

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

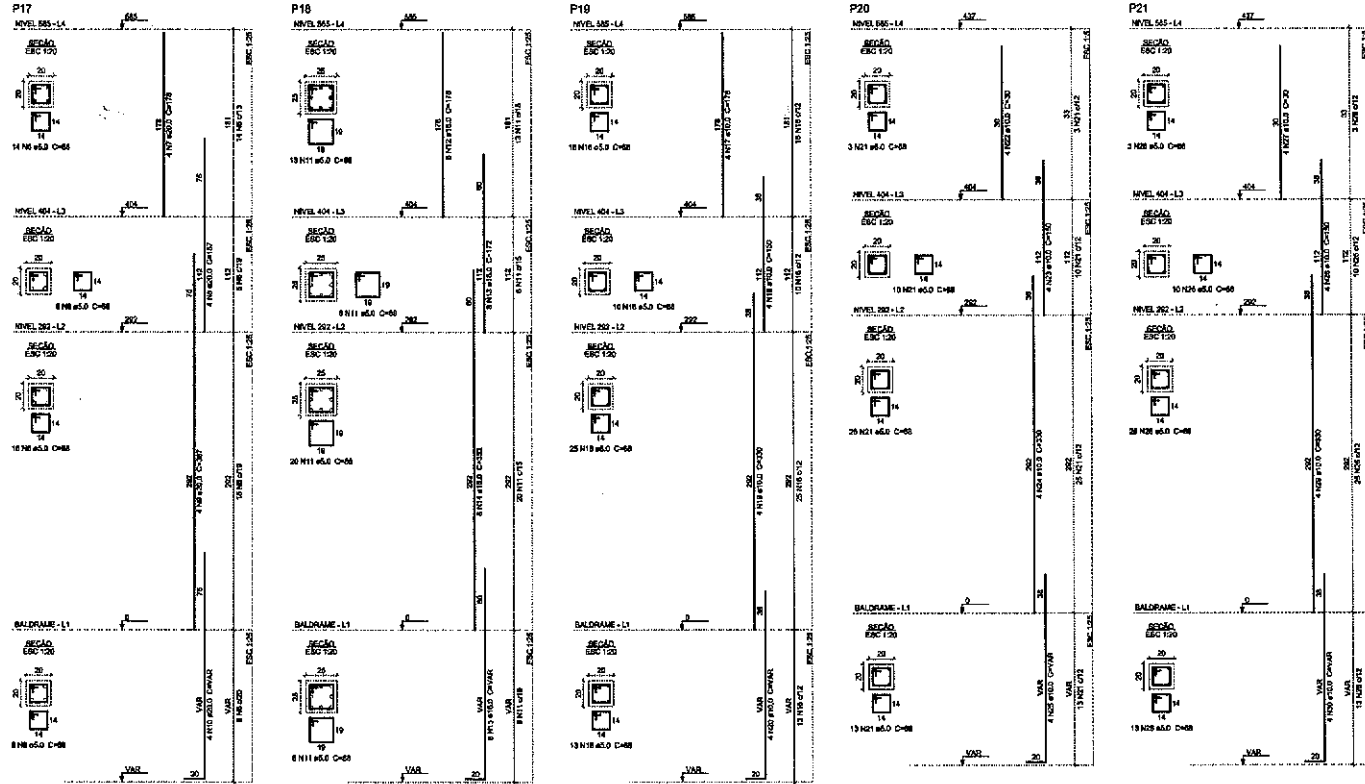
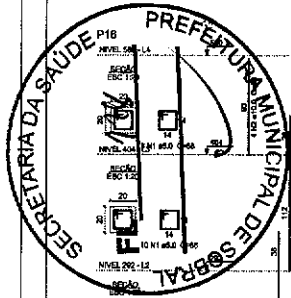
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: MAR/2011 REVISO: 01 EST: 06/31



Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	QUANT (mm)	DIAM (mm)	CLASSE	CIVIL (mm)	CIVIL (mm)
P17	CARGO	1	5,0	16	III	88	3008
	CARGO	2	10,0	4	II	82	372
	CARGO	3	10,0	4	II	186	100
	CARGO	4	10,0	4	II	306	1330
	CARGO	5	10,0	4	II	306	1248
	CARGO	6	5,0	4	II	66	2967
	CARGO	7	20,0	4	II	178	712
	CARGO	8	20,0	4	II	117	748
	CARGO	9	20,0	4	II	351	1488
	CARGO	10	20,0	4	II	351	1392
P18	CARGO	11	8,0	16	III	88	4314
	CARGO	12	18,0	4	II	170	1424
	CARGO	13	18,0	4	II	172	1276
	CARGO	14	18,0	4	II	332	2816
	CARGO	15	18,0	4	II	348	1468
	CARGO	16	10,0	16	III	88	4562
	CARGO	17	10,0	4	II	178	712
	CARGO	18	10,0	4	II	182	820
	CARGO	19	10,0	4	II	306	1330
	CARGO	20	10,0	4	II	306	1248
P19	CARGO	21	5,0	16	III	88	3666
	CARGO	22	10,0	4	II	168	1008
	CARGO	23	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	24	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	25	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	26	5,0	16	III	88	3588
	CARGO	27	10,0	4	II	33	120
	CARGO	28	10,0	4	II	160	896
	CARGO	29	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	30	10,0	4	II	VAR	VAR
P20	CARGO	31	5,0	16	III	88	3666
	CARGO	32	10,0	4	II	168	1008
	CARGO	33	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	34	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	35	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	36	5,0	16	III	88	3588
	CARGO	37	10,0	4	II	33	120
	CARGO	38	10,0	4	II	160	896
	CARGO	39	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	40	10,0	4	II	VAR	VAR
P21	CARGO	41	5,0	16	III	88	3666
	CARGO	42	10,0	4	II	168	1008
	CARGO	43	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	44	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	45	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	46	5,0	16	III	88	3588
	CARGO	47	10,0	4	II	33	120
	CARGO	48	10,0	4	II	160	896
	CARGO	49	10,0	4	II	330	1330
	CARGO	50	10,0	4	II	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	QUANT	CIVIL	PESO
CARGO	792	1228	78,8
CARGO	20,0	74	118,2
CARGO	5,0	36,8	88,4
CARGO	20,0	78	34,0
PESO TOTAL (kg)			
CARGO	287,8		
CARGO	34,0		

Volume de concreto (0,25) = 179 m³
Área de Form = 43,7 m²

[Handwritten Signature]
 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

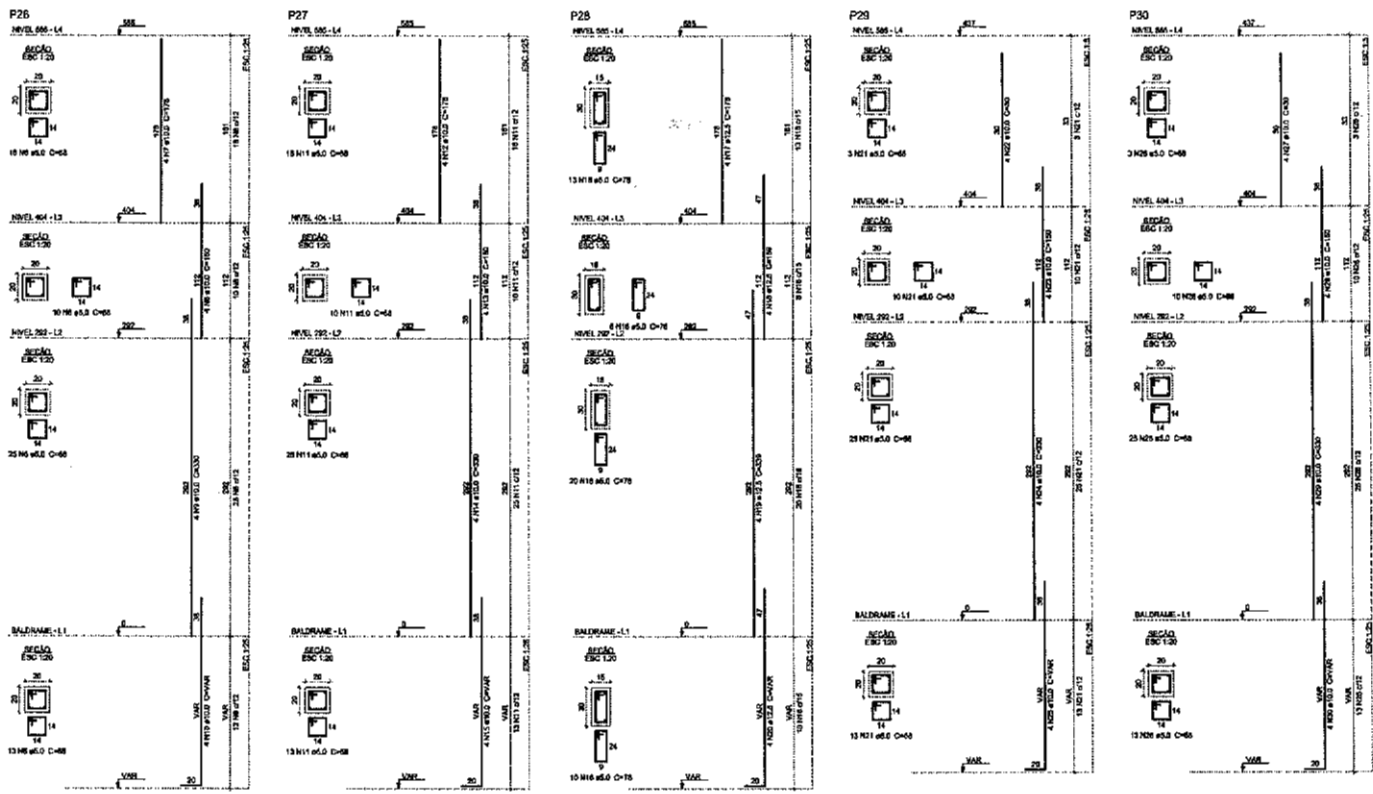
ENDERÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: _____ REVISO: _____ APROV: _____

EST 07/31



Relatório do aço

ELEMENTO	QUANT.	DIAM. (mm)	CLASSE	CLASSE	C. TOTAL (kg)
P26	1	5.0	51	66	3458
	2	12.9	4	30	130
	3	13.9	4	190	600
	4	13.9	4	580	1300
	5	13.9	4	150	1500
	6	5.0	54	65	4312
	7	12.9	4	170	712
	8	13.9	4	130	800
	9	13.9	4	200	1200
	10	13.9	4	190	1100
	11	8.8	64	65	4252
	12	12.9	4	170	712
	13	12.9	4	150	600
	14	12.9	4	130	530
	15	12.9	4	170	712
	16	12.9	4	130	530
	17	12.9	4	170	712
	18	6.0	61	79	3016
	19	12.9	4	170	712
	20	12.9	4	170	712
	21	8.0	61	100	3400
	22	10.0	4	30	120
	23	10.0	4	100	3400
	24	10.0	4	30	120
	25	10.0	4	100	3400
	26	10.0	4	30	120
	27	10.0	4	30	120
	28	10.0	4	300	800
	29	10.0	4	300	800
	30	10.0	4	300	800

Resumo do aço

ADD.	DIAM. (mm)	C. TOTAL (kg)	PERM. (kg)
CA80	5.0	14.8	80.0
CA80	12.9	35.8	34.2
CA80	5.0	2.959	35.1
PERM. TOTAL (kg)			
CA80	129.4		
CA80	35.8		

Volume de concreto (C-25) = 1.62 m³
 Área de forma = 22.46 m²

[Assinatura]
 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

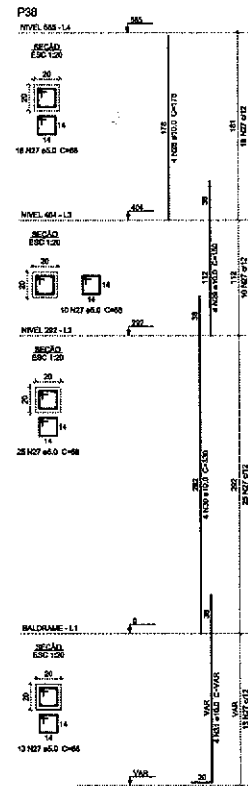
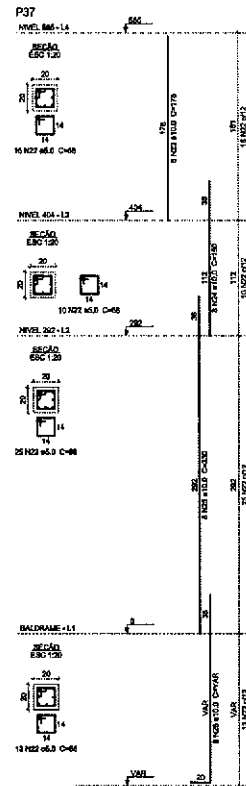
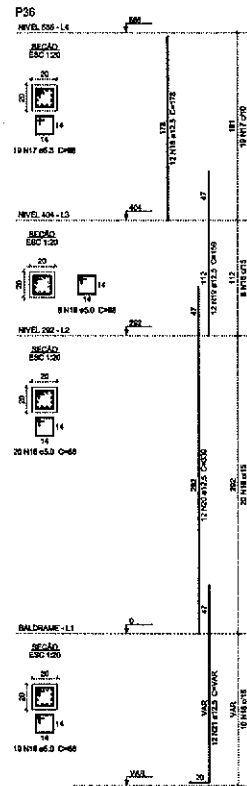
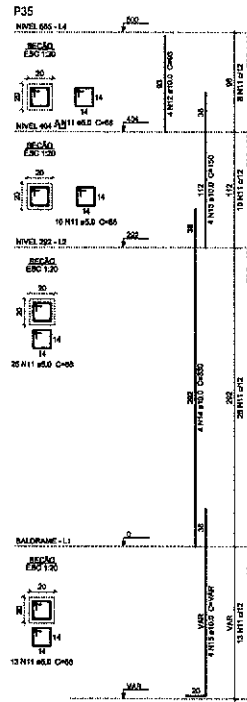
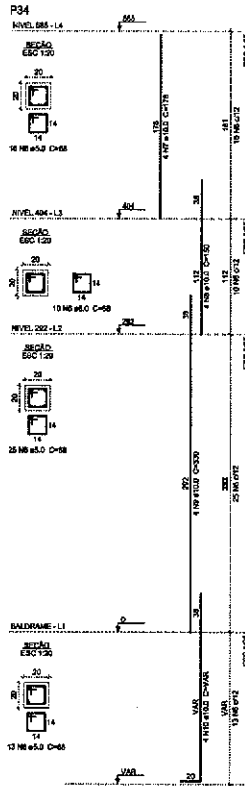
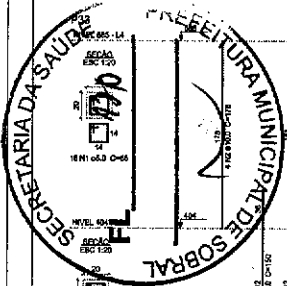
ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: MAR/2013 REVISÃO: 00 ANEXO: 0

EST 08/31



Relação do app

ELEMENTO	APP	N	QUANT	DETA	UNID	C.TOTAL	C.TOTAL
P33	CASE	1	6,0	66	66	4302	
	CASE	2	10,0	4	178	712	
	CASE	3	10,0	4	160	600	
	CASE	4	10,0	4	330	1200	
	CASE	5	5,0	84	84	4362	
	CASE	6	10,0	4	112	712	
	CASE	7	10,0	4	110	1320	
	CASE	8	10,0	4	140	1320	
	CASE	9	10,0	4	140	1320	
	CASE	10	10,0	4	140	1320	
	CASE	11	5,0	56	66	3006	
	CASE	12	10,0	4	90	372	
	CASE	13	10,0	4	150	800	
	CASE	14	10,0	4	150	1320	
	CASE	15	10,0	4	140	1320	
	CASE	16	5,0	36	66	2364	
	CASE	17	8,3	10	80	1280	
	CASE	18	12,5	12	178	2156	
	CASE	19	12,5	12	156	1908	
	CASE	20	12,5	12	308	4968	
	CASE	21	12,5	12	140	1680	
	CASE	22	6,0	64	88	4368	
	CASE	23	10,0	8	178	1424	
	CASE	24	10,0	8	156	1200	
	CASE	25	10,0	8	200	2660	
	CASE	26	10,0	8	140	1680	
	CASE	27	6,0	64	66	4302	
	CASE	28	10,0	4	178	712	
	CASE	29	10,0	4	160	600	
	CASE	30	10,0	4	330	1200	
	CASE	31	10,0	4	140	1320	

Resumo do app

APP	QUANT	C.TOTAL	PESO
CASE	6,3	13	3,3
CASE	10,0	203,5	120,3
CASE	12,5	120,5	102,0
CASE	6,0	239	38,2
PESO TOTAL			263,5
CASE	231		
CASE	26,7		

Volume de concreto C-20 = 1,21 m³
 Área de forma = 34,6 m²

[Signature]
 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

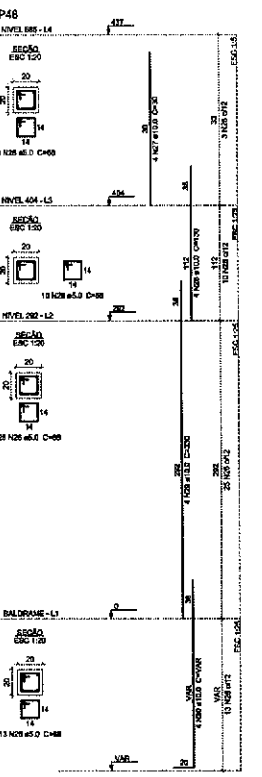
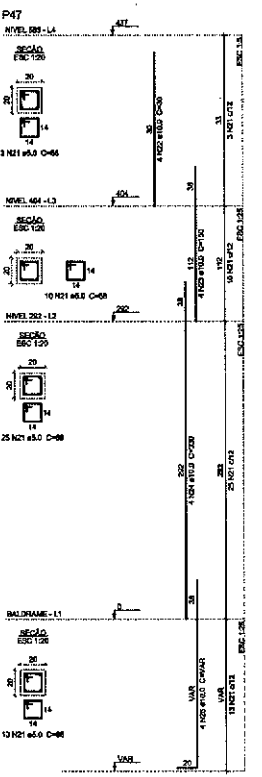
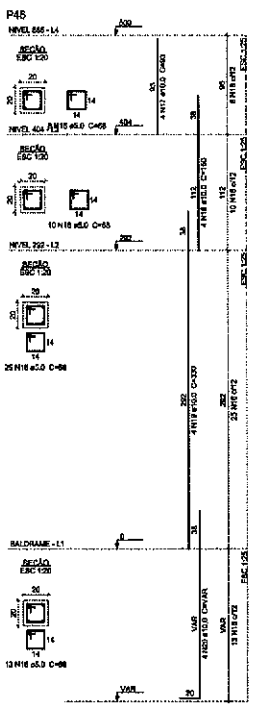
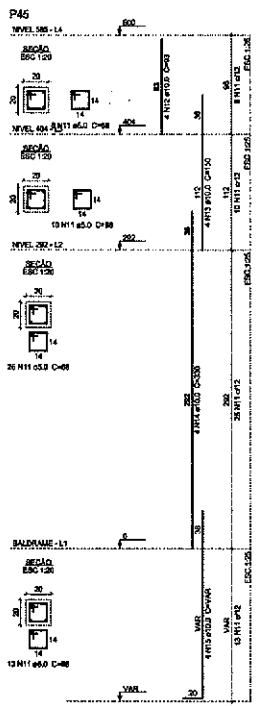
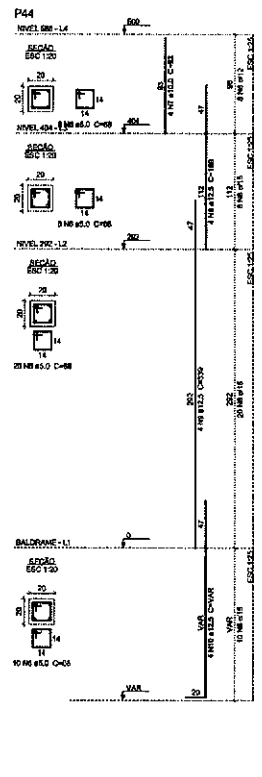
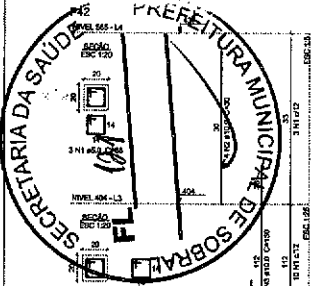
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

LOGO:

DATA: MAR/2023

EST 09/31



Relatório do apo

ELEMENTO	QTD	AREA (m²)	VOLUME (m³)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CLASSE
P42	CAPO	1	0,0	0,0	0,0	VAR
P44	CAPO	2	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	3	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	4	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	5	10,0	4	40,0	VAR
P45	CAPO	6	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	7	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	8	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	9	10,0	4	40,0	VAR
P46	CAPO	10	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	11	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	12	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	13	10,0	4	40,0	VAR
P47	CAPO	14	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	15	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	16	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	17	10,0	4	40,0	VAR
P48	CAPO	18	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	19	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	20	10,0	4	40,0	VAR
	CAPO	21	10,0	4	40,0	VAR

Resumo do apo

QTD	AREA (m²)	VOLUME (m³)	VALOR TOTAL
CAPO	10,0	10,0	40,0
CAPO	12,0	12,0	48,0
CAPO	5,0	5,0	20,0
PREÇO TOTAL			108,0

QTD: 10,0
 AREA: 10,0
 VOLUME: 10,0
 VALOR TOTAL: 40,0

Volume de concreto (C-20) = 1,5 m³
 Área de forma = 28,00 m²


José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

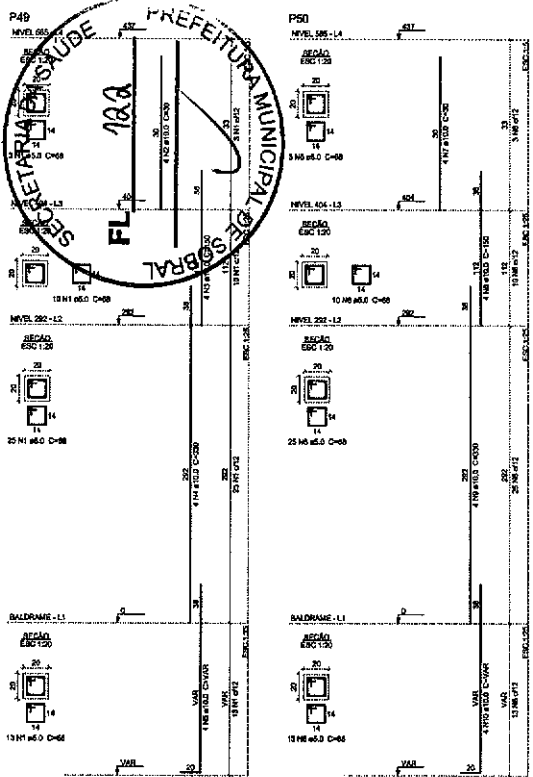
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____

MUN. CÍVIL: SOBRAL-CE


 SOBREAL
 DET. PLANEJ. FL. C/URB SOBREAL
 URBANIZADA

Data: MAR/2022 Nº: 00 EST 10/31



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	QUANT (m)	CL TOTAL (m)
P49	CABO	1	5,0	58	88	340
	CABO	2	10,0	4	36	120
	CABO	3	10,0	4	100	600
	CABO	4	10,0	6	231	1320
P50	CABO	5	10,0	4	VAR	VAR
	CABO	6	3,0	51	86	248
	CABO	7	10,0	4	30	120
	CABO	8	10,0	4	100	600
	CABO	9	10,0	4	330	1320
	CABO	10	10,0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	CL TOTAL (m)	REQD (kg)
CABO	10,0	67,1	26,7
CABO	5,0	89,1	19,7
PERO TOTAL (kg)			
CABO		55,2	
CABO		19,7	

Volume de concreto (C-25) = 8,47 m³
 Área de laje = 6,28 m²


 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

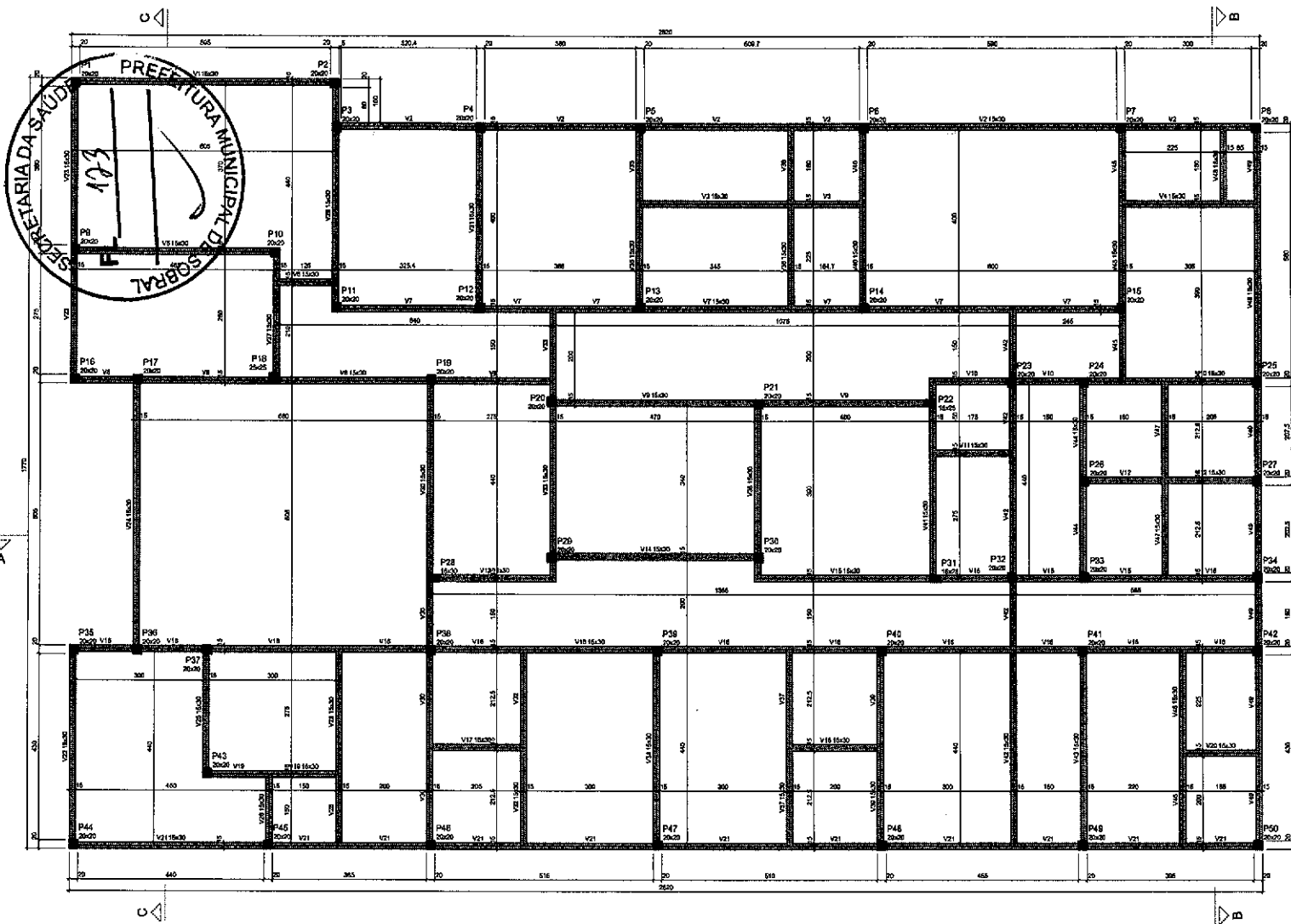
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

DIREÇÃO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA FICHA INDICADA

DATA: MAR/2015 REVISO: 00 IMPRTO: _____ EST: 11/31



Lugar				Pavimento			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível
V1	15.30	0	0	P1	20.20	0	0
V2	15.30	0	0	P2	20.20	0	0
V3	15.30	0	0	P3	20.20	0	0
V4	15.30	0	0	P4	20.20	0	0
V5	15.30	0	0	P5	20.20	0	0
V6	15.30	0	0	P6	20.20	0	0
V7	15.30	0	0	P7	20.20	0	0
V8	15.30	0	0	P8	20.20	0	0
V9	15.30	0	0	P9	20.20	0	0
V10	15.30	0	0	P10	20.20	0	0
V11	15.30	0	0	P11	20.20	0	0
V12	15.30	0	0	P12	20.20	0	0
V13	15.30	0	0	P13	20.20	0	0
V14	15.30	0	0	P14	20.20	0	0
V15	15.30	0	0	P15	20.20	0	0
V16	15.30	0	0	P16	20.20	0	0
V17	15.30	0	0	P17	20.20	0	0
V18	15.30	0	0	P18	20.20	0	0
V19	15.30	0	0	P19	20.20	0	0
V20	15.30	0	0	P20	20.20	0	0
V21	15.30	0	0	P21	20.20	0	0
V22	15.30	0	0	P22	20.20	0	0
V23	15.30	0	0	P23	20.20	0	0
V24	15.30	0	0	P24	20.20	0	0
V25	15.30	0	0	P25	20.20	0	0
V26	15.30	0	0	P26	20.20	0	0
V27	15.30	0	0	P27	20.20	0	0
V28	15.30	0	0	P28	20.20	0	0
V29	15.30	0	0	P29	20.20	0	0
V30	15.30	0	0	P30	20.20	0	0
V31	15.30	0	0	P31	20.20	0	0
V32	15.30	0	0	P32	20.20	0	0
V33	15.30	0	0	P33	20.20	0	0
V34	15.30	0	0	P34	20.20	0	0
V35	15.30	0	0	P35	20.20	0	0
V36	15.30	0	0	P36	20.20	0	0
V37	15.30	0	0	P37	20.20	0	0
V38	15.30	0	0	P38	20.20	0	0
V39	15.30	0	0	P39	20.20	0	0
V40	15.30	0	0	P40	20.20	0	0
V41	15.30	0	0	P41	20.20	0	0
V42	15.30	0	0	P42	20.20	0	0
V43	15.30	0	0	P43	20.20	0	0
V44	15.30	0	0	P44	20.20	0	0
V45	15.30	0	0	P45	20.20	0	0
V46	15.30	0	0	P46	20.20	0	0
V47	15.30	0	0	P47	20.20	0	0
V48	15.30	0	0	P48	20.20	0	0
V49	15.30	0	0	P49	20.20	0	0
V50	15.30	0	0	P50	20.20	0	0

Condições do material

10	Est
100	Cimento
250	241.000

Consumo máximo de concreto = 17 m³

Legenda dos países

Filtragem de água

Legenda dos níveis e pavimentos

Nível

[Assinatura]
 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHO DA PLANÇA: PLANTA DE FORMA BALDRAME ESCALA: 1:50

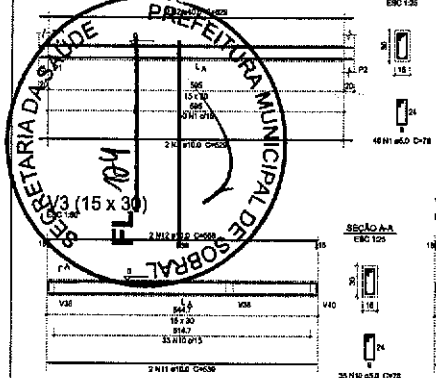
DATA: MAR/2023 REVISÃO: 00 ANEXO: _____

EST 12/31

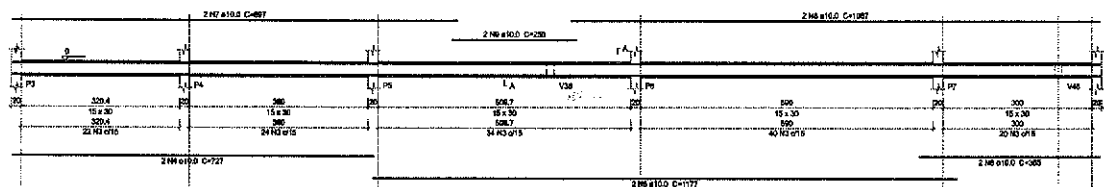
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

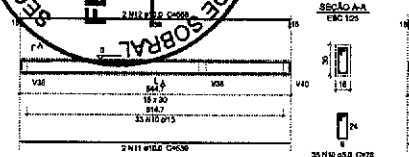
V1 (15 x 30)
ESC 1:20



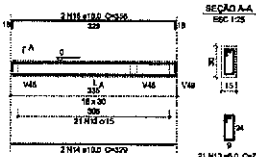
V2 (15 x 30)
ESC 1:20



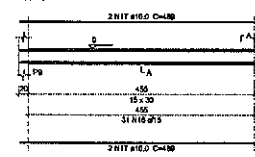
V3 (15 x 30)
ESC 1:20



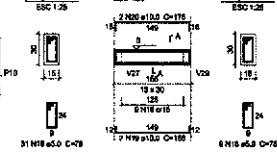
V4 (15 x 30)
ESC 1:20



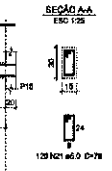
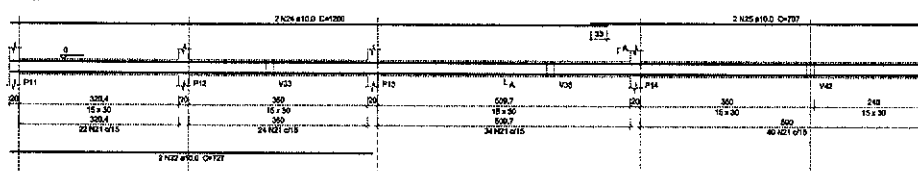
V5 (15 x 30)
ESC 1:20



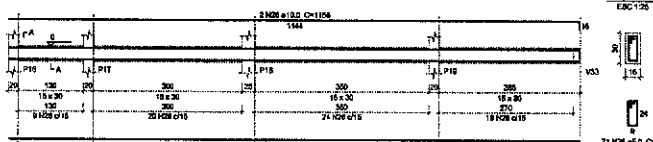
V6 (15 x 30)
ESC 1:20



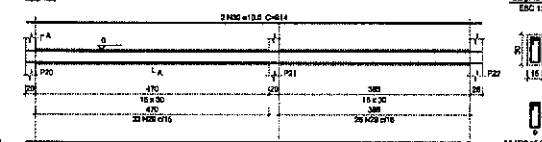
V7 (15 x 30)
ESC 1:20



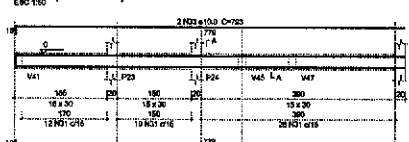
V8 (15 x 30)
ESC 1:20



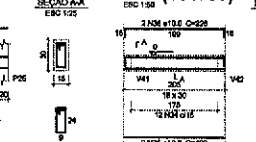
V9 (15 x 30)
ESC 1:20



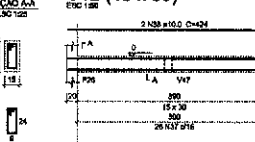
V10 (15 x 30)
ESC 1:20



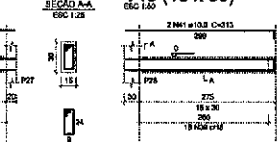
V11 (15 x 30)
ESC 1:20



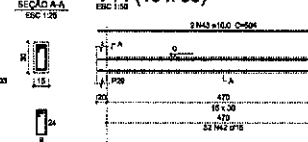
V12 (15 x 30)
ESC 1:20



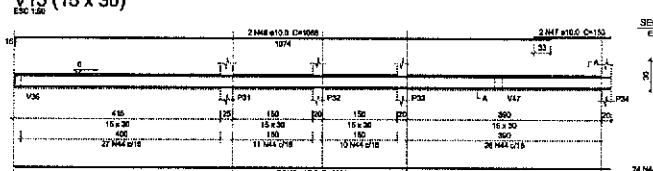
V13 (15 x 30)
ESC 1:20



V14 (15 x 30)
ESC 1:20



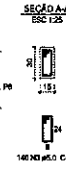
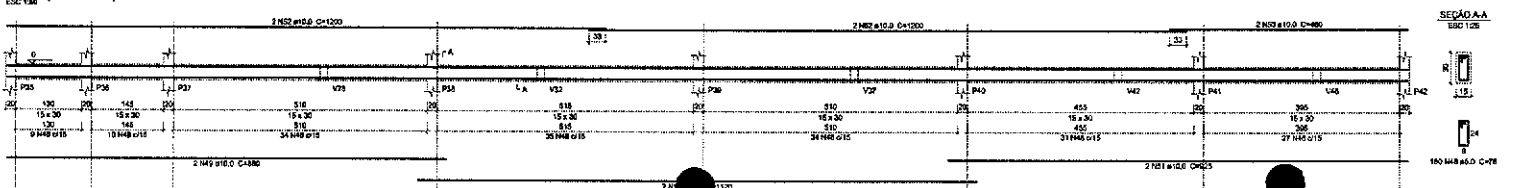
V15 (15 x 30)
ESC 1:20



V16 (15 x 30)
ESC 1:20



V16 (15 x 30)
ESC 1:20



Relação de aço

ELEMENTO	APD	H	DIAM	QUANT	COMET	C.TOTAL
V1	CAPO	2	5,0	40	76	3176
V1	CAPO	2	10,0	4	629	2516
V1	CAPO	2	5,0	140	70	10002
V1	CAPO	4	10,0	2	127	1454
V1	CAPO	6	10,0	2	117	2264
V1	CAPO	6	10,0	2	365	730
V1	CAPO	7	10,0	2	607	1794
V1	CAPO	10	10,0	2	639	1978
V1	CAPO	9	10,0	2	230	800
V1	CAPO	10	8,0	30	78	2750
V1	CAPO	12	10,0	2	506	1133
V1	CAPO	13	8,0	21	79	1838
V1	CAPO	14	10,0	2	229	801
V1	CAPO	15	10,0	2	306	712
V1	CAPO	16	8,0	31	78	2411
V1	CAPO	17	10,0	4	496	1936
V1	CAPO	18	8,0	9	79	760
V1	CAPO	19	10,0	2	118	118
V1	CAPO	20	10,0	2	178	337
V1	CAPO	21	8,0	120	76	8260
V1	CAPO	22	10,0	2	727	1434
V1	CAPO	23	10,0	2	1174	2348
V1	CAPO	24	10,0	2	1206	2407
V1	CAPO	25	10,0	2	707	1414
V1	CAPO	26	8,0	31	78	6230
V1	CAPO	28	8,0	2	1144	2200
V1	CAPO	28	10,0	2	1185	2318
V1	CAPO	29	8,0	18	70	4534
V1	CAPO	30	10,0	4	814	3008
V1	CAPO	31	8,0	48	76	3744
V1	CAPO	32	10,0	2	790	1578
V1	CAPO	33	10,0	2	763	1586
V1	CAPO	34	8,0	19	78	1497
V1	CAPO	35	10,0	2	190	308
V1	CAPO	36	10,0	2	295	437
V1	CAPO	37	8,0	26	79	6206
V1	CAPO	38	10,0	4	424	1988
V1	CAPO	39	8,0	18	70	1431
V1	CAPO	40	10,0	2	200	618
V1	CAPO	41	10,0	3	313	628
V1	CAPO	42	8,0	21	75	2688
V1	CAPO	43	10,0	4	604	2918
V1	CAPO	44	8,0	24	78	3772
V1	CAPO	45	10,0	2	1104	2288
V1	CAPO	46	10,0	2	1048	1778
V1	CAPO	47	10,0	2	633	320
V1	CAPO	48	8,0	100	79	16840
V1	CAPO	49	10,0	2	630	1700
V1	CAPO	50	10,0	2	1170	2240
V1	CAPO	51	10,0	2	828	1840
V1	CAPO	52	10,0	4	1200	4800
V1	CAPO	53	10,0	2	140	860

Resumo do aço

APD	DIAM	C.TOTAL	RESUMO
CAPO	10,0	8904	384
CAPO	8,0	1357	116
PERO TOTAL			
CAPO	84		
CAPO	310		

Volume de concreto (C-20) = 0,88 m³
Área de forma = 100,27 m²

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

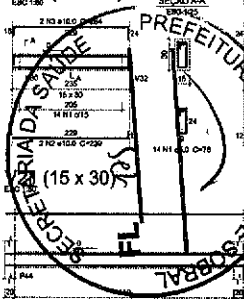
ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

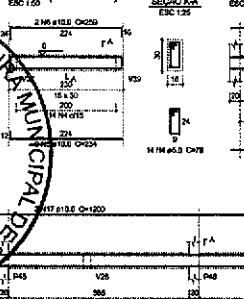
SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

EST 13/31

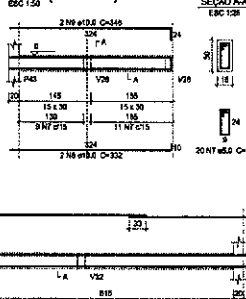
V17 (15 x 30)



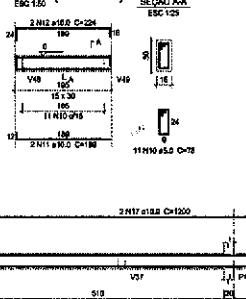
V18 (15 x 30)



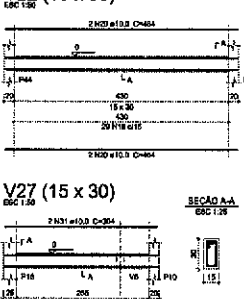
V19 (15 x 30)



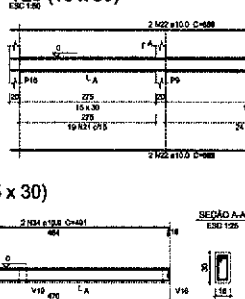
V20 (15 x 30)



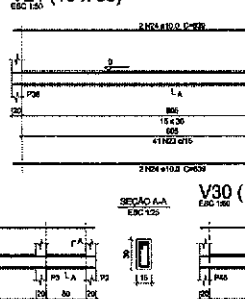
V22 (15 x 30)



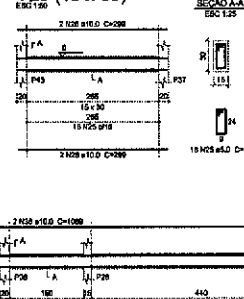
V23 (15 x 30)



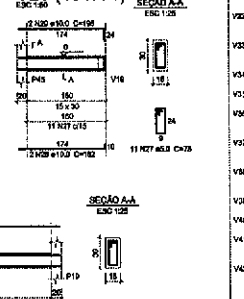
V24 (15 x 30)



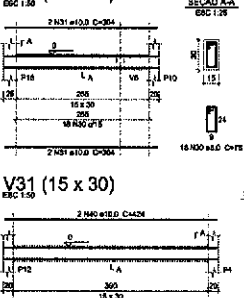
V25 (15 x 30)



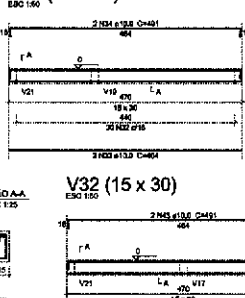
V26 (15 x 30)



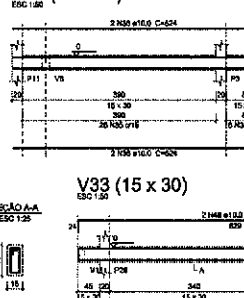
V27 (15 x 30)



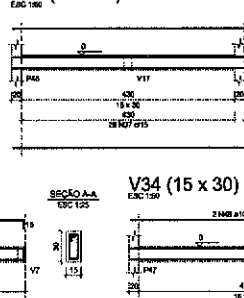
V28 (15 x 30)



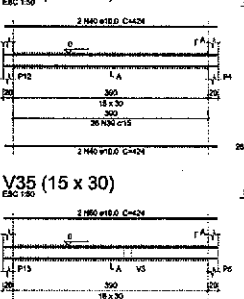
V29 (15 x 30)



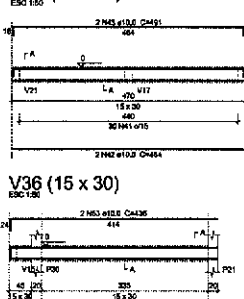
V30 (15 x 30)



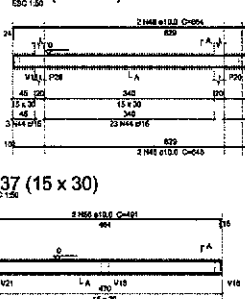
V31 (15 x 30)



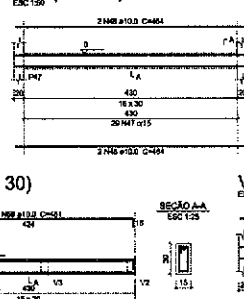
V32 (15 x 30)



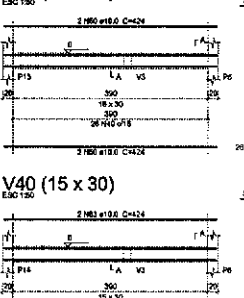
V33 (15 x 30)



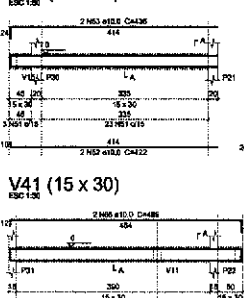
V34 (15 x 30)



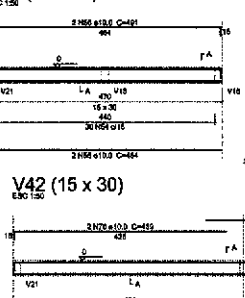
V35 (15 x 30)



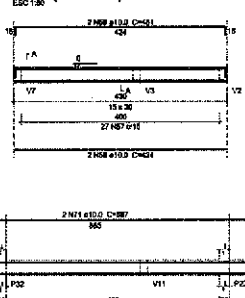
V36 (15 x 30)



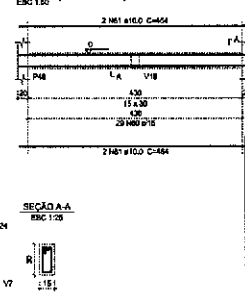
V37 (15 x 30)



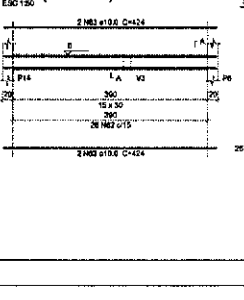
V38 (15 x 30)



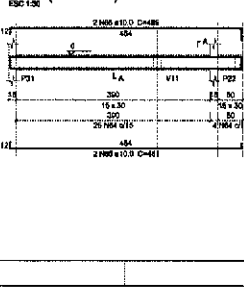
V39 (15 x 30)



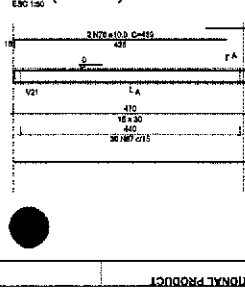
V40 (15 x 30)



V41 (15 x 30)



V42 (15 x 30)



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	DIAM	QUANT	COMPR	EQUIV	EQUIV
V17	CA60	1	21	14	173	3092
	CA60	2	10,6	2	230	478
	CA60	3	10,6	2	294	620
V18	CA60	4	8,0	14	79	1002
	CA60	8	10,6	2	294	488
	CA60	8	10,6	2	338	513
V19	CA60	7	8,0	20	79	1003
	CA60	8	10,6	2	338	504
	CA60	8	10,6	2	348	602
V20	CA60	9	8,0	11	79	638
	CA60	11	10,6	2	308	388
	CA60	17	10,6	2	324	448
V21	CA60	18	8,0	102	79	14180
	CA60	11	10,6	2	308	388
	CA60	15	10,6	2	1120	2240
	CA60	16	10,6	2	807	1704
	CA60	17	10,6	4	1300	4800
	CA60	16	10,6	2	460	800
	CA60	18	8,0	2	78	208
V22	CA60	20	10,6	4	404	1880
	CA60	22	10,6	4	690	2780
V23	CA60	21	8,0	43	79	3280
	CA60	22	10,6	4	690	2780
V24	CA60	23	8,0	41	79	2198
	CA60	24	10,6	4	807	3280
V25	CA60	26	8,0	19	79	1404
	CA60	28	10,6	4	330	1198
V26	CA60	29	10,6	2	182	804
	CA60	27	10,6	11	78	850
V27	CA60	28	8,0	2	182	804
	CA60	30	8,0	18	79	1404
V28	CA60	31	8,0	4	304	1218
	CA60	32	8,0	30	79	2340
	CA60	33	10,6	2	484	1028
V29	CA60	34	10,6	2	491	982
	CA60	35	8,0	3	78	208
V30	CA60	36	10,6	4	624	2598
	CA60	37	8,0	8	79	582
V31	CA60	37	8,0	8	1000	4380
	CA60	38	8,0	28	78	2250
	CA60	39	8,0	28	78	2250
V32	CA60	41	8,0	3	78	208
	CA60	42	10,6	2	464	982
	CA60	43	8,0	3	78	208
V33	CA60	44	8,0	3	78	208
	CA60	45	8,0	3	78	208
V34	CA60	47	8,0	20	78	1560
	CA60	48	10,6	4	484	1008
V35	CA60	49	8,0	20	78	1560
	CA60	50	10,6	2	432	884
	CA60	51	10,6	2	484	982
V36	CA60	52	8,0	20	78	1560
V37	CA60	54	8,0	30	78	2340
	CA60	55	10,6	2	464	982
	CA60	56	10,6	2	491	1002
V38	CA60	67	8,0	27	78	2148
	CA60	68	10,6	2	434	902
	CA60	69	10,6	2	451	922
V39	CA60	80	8,0	28	78	2280
	CA60	81	8,0	4	184	758
V40	CA60	82	8,0	28	78	2280
	CA60	83	10,6	4	484	1008
V41	CA60	84	8,0	30	78	2340
	CA60	85	10,6	2	481	982
V42	CA60	86	10,6	2	1161	2280
	CA60	87	10,6	2	215	438
	CA60	10	10,6	2	484	982
	CA60	11	10,6	2	491	1002

Resumo do aço

AÇO	DIAM	QUANT	COMPR	EQUIV	EQUIV
CA60	10,6	20	378,5	32,3	1116,6
CA60	8,0	150	1178,5	11,8	1770,5
TOTAL					
CA60	10,6	20	378,5	32,3	1116,6
CA60	8,0	150	1178,5	11,8	1770,5
TOTAL					

Volume de concreto (C20) = 30 m³
Área de forma = 111,38 m²

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

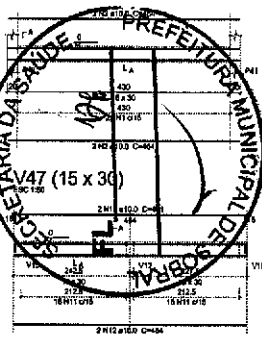
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

DIREÇÃO: ENDEREÇO: MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

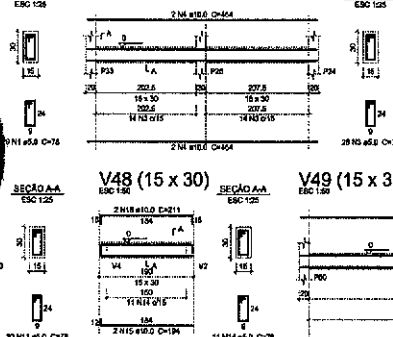
SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: MARÇO/2013 Nº: ANEXO: EST: 14/31

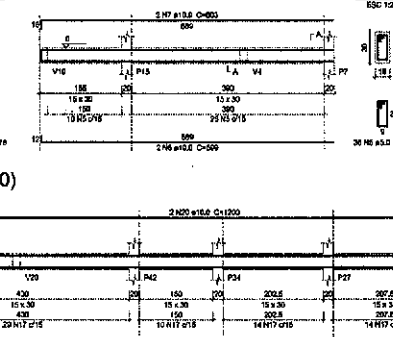
V43 (15 x 30)



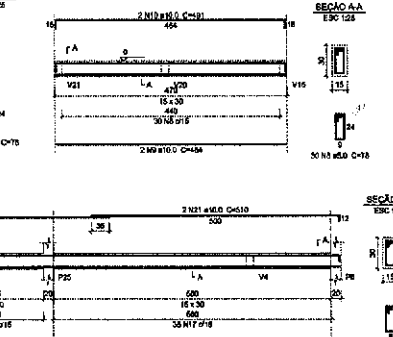
V44 (15 x 30)



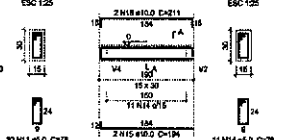
V45 (15 x 30)



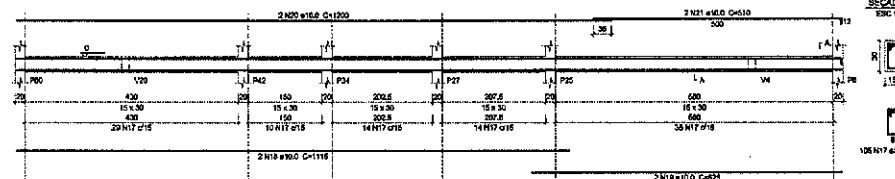
V46 (15 x 30)



V48 (15 x 30)



V49 (15 x 30)



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL	QTOTAL (kg)
V43	CARG	2	10,0	4	4	39,6
	CARG	3	5,0	28	28	218,4
V44	CARG	4	10,0	6	6	130,8
	CARG	5	5,0	36	36	259,2
V45	CARG	6	10,0	3	3	117,0
	CARG	7	10,0	2	2	130,8
V46	CARG	8	8,0	30	30	234,0
	CARG	9	8,0	2	2	48,0
V47	CARG	10	8,0	2	2	48,0
	CARG	11	8,0	30	30	234,0
V48	CARG	12	8,0	2	2	48,0
	CARG	13	8,0	2	2	48,0
V49	CARG	14	8,0	11	11	85,8
	CARG	15	8,0	2	2	48,0
V49	CARG	16	8,0	2	2	48,0
	CARG	17	8,0	106	106	830,4
V49	CARG	18	10,0	2	2	117,0
	CARG	19	10,0	2	2	117,0
V49	CARG	20	10,0	2	2	130,8
	CARG	21	10,0	2	2	130,8

Resumo do aço

AÇO	QTD	QTD (kg)	QTD (kg)	QTD (kg)
CARG	150	1170,0	1170,0	1170,0
CARG	30	234,0	234,0	234,0
PESO TOTAL		1404,0		1404,0

Volume de concreto (C-20) = 1,08 m³
Área de Arm = 32,51 m²

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

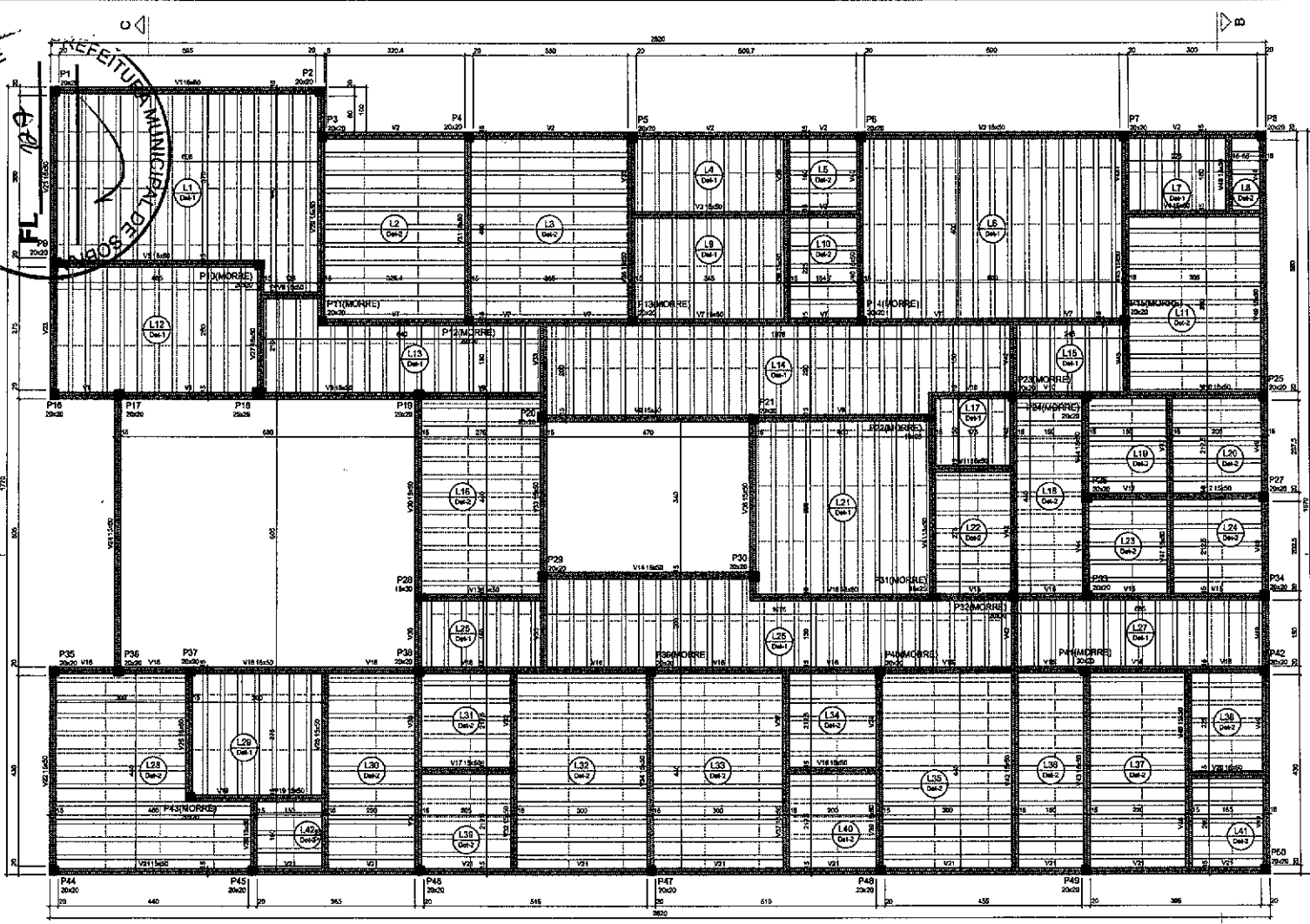
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENGERÇO: _____
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DET. VÍCIAS BALDRAME FL. 0503

EST 15/31



Vigas				Pilares			
Nº	Seção	Elemento	Nível (cm)	Nº	Seção	Elemento	Nível (cm)
V1	18x20	0	292	P1	20x20	0	292
V2	18x20	0	292	P2	20x20	0	292
V3	18x20	0	292	P3	20x20	0	292
V4	18x20	0	292	P4	20x20	0	292
V5	18x20	0	292	P5	20x20	0	292
V6	18x20	0	292	P6	20x20	0	292
V7	18x20	0	292	P7	20x20	0	292
V8	18x20	0	292	P8	20x20	0	292
V9	18x20	0	292	P9	20x20	0	292
V10	18x20	0	292	P10	20x20	0	292
V11	18x20	0	292	P11	20x20	0	292
V12	18x20	0	292	P12	20x20	0	292
V13	18x20	0	292	P13	20x20	0	292
V14	18x20	0	292	P14	20x20	0	292
V15	18x20	0	292	P15	20x20	0	292
V16	18x20	0	292	P16	20x20	0	292
V17	18x20	0	292	P17	20x20	0	292
V18	18x20	0	292	P18	20x20	0	292
V19	18x20	0	292	P19	20x20	0	292
V20	18x20	0	292	P20	20x20	0	292
V21	18x20	0	292	P21	20x20	0	292
V22	18x20	0	292	P22	20x20	0	292
V23	18x20	0	292	P23	20x20	0	292
V24	18x20	0	292	P24	20x20	0	292
V25	18x20	0	292	P25	20x20	0	292
V26	18x20	0	292	P26	20x20	0	292
V27	18x20	0	292	P27	20x20	0	292
V28	18x20	0	292	P28	20x20	0	292
V29	18x20	0	292	P29	20x20	0	292
V30	18x20	0	292	P30	20x20	0	292
V31	18x20	0	292	P31	20x20	0	292
V32	18x20	0	292	P32	20x20	0	292
V33	18x20	0	292	P33	20x20	0	292
V34	18x20	0	292	P34	20x20	0	292
V35	18x20	0	292	P35	18x20	0	292
V36	18x20	0	292	P36	20x20	0	292
V37	18x20	0	292	P37	20x20	0	292
V38	18x20	0	292	P38	20x20	0	292
V39	18x20	0	292	P39	20x20	0	292
V40	18x20	0	292	P40	20x20	0	292
V41	18x20	0	292	P41	20x20	0	292
V42	18x20	0	292	P42	20x20	0	292

Nº	Tipo	Data		Nível (cm)	Piso prop. (cm)	Reforço (cm)		Largura
		Altura (cm)	Esp. (cm)			Armad. inferior	Armad. superior	
L1	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L2	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L3	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L4	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L5	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L6	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L7	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L8	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L9	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L10	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L11	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L12	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L13	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L14	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L15	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L16	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L17	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L18	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L19	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L20	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L21	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L22	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L23	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L24	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L25	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L26	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L27	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L28	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L29	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L30	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L31	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L32	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L33	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L34	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L35	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L36	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L37	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L38	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L39	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L40	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L41	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10
L42	Trilçaca 1D	12	0	292	10	10	10	10

Composição dos materiais

Cod. 292

Quantidade máxima de aplicação = 18 m³

Legenda dos pisos

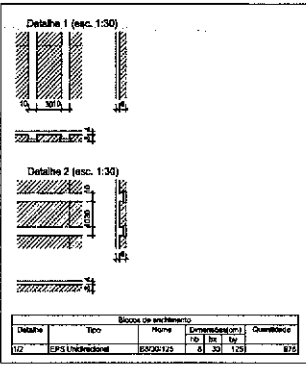
Legenda dos vigas e pilares

Piso que resta

Piso que resta

Viga

Forma do pavimento NIVEL 292 (Nível 292)




 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

DISCRETO: -

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DESCRIÇÃO DO PROJETO: PLANTA DE FORMA NIVEL 292

ESCALA: 1:50


 SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

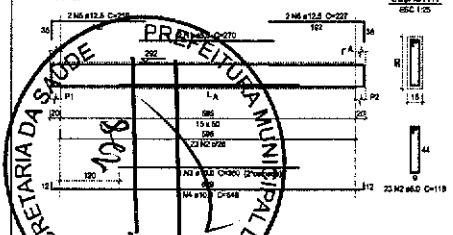
DATA: MARÇO/2023

REVISO: 00

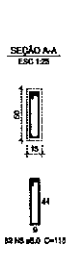
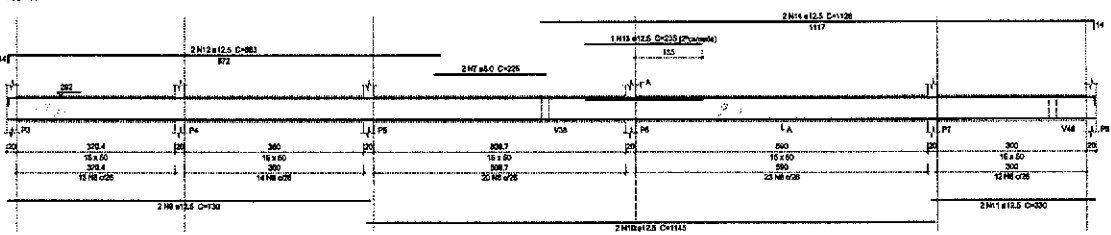
PROJETO: -

EST: 16/31

V1 (15 x 50)
ESC 1:20



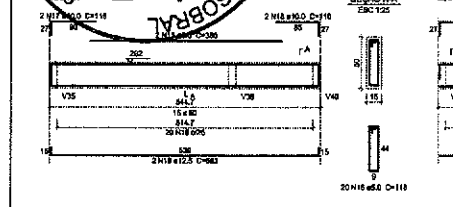
V2 (15 x 50)
ESC 1:20



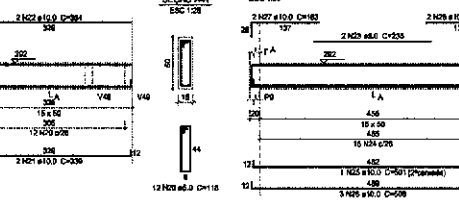
Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	DIAM	QUANT	CUNTA	TOTAL
					(MT)	(KG)
V1	CA50	2	6.0	23	158	2114
V1	CA50	3	10.0	1	200	363
V1	CA50	4	10.0	3	600	1044
V1	CA50	5	12.5	2	210	438
V1	CA50	6	12.5	3	330	594
V1	CA50	7	4.0	2	225	450
V1	CA50	8	5.0	62	110	9978
V1	CA50	9	12.5	1	150	270
V1	CA50	10	12.5	1	1140	2200
V1	CA50	11	12.5	2	240	463
V1	CA50	12	12.5	2	270	500
V1	CA50	13	12.5	1	235	428
V1	CA50	14	12.5	1	170	326
V1	CA50	15	5.0	1	385	770
V1	CA50	16	5.0	20	118	2260
V1	CA50	17	12.5	2	240	463
V1	CA50	18	10.0	2	110	220
V1	CA50	19	12.5	2	500	1100
V1	CA50	20	8.0	17	118	1615
V1	CA50	21	10.0	2	308	616
V1	CA50	22	10.0	2	354	708
V1	CA50	23	8.0	2	238	470
V1	CA50	24	8.0	18	116	2124
V1	CA50	25	10.0	1	501	1001
V1	CA50	26	10.0	3	608	1216
V1	CA50	27	10.0	2	363	726
V1	CA50	28	10.0	2	363	726
V1	CA50	29	10.0	2	363	726
V1	CA50	30	10.0	2	363	726
V1	CA50	31	6.0	3	180	360
V1	CA50	32	6.0	5	110	550
V1	CA50	33	12.5	1	120	180
V1	CA50	34	12.5	2	1140	2280
V1	CA50	35	12.5	1	205	410
V1	CA50	36	10.0	3	1107	2214
V1	CA50	37	12.5	2	307	614
V1	CA50	38	12.5	2	415	830
V1	CA50	39	5.0	42	118	4656
V1	CA50	40	10.0	2	1140	2280
V1	CA50	41	10.0	2	1140	2280
V1	CA50	42	5.0	2	230	460
V1	CA50	43	5.0	34	118	4612
V1	CA50	44	10.0	2	314	628
V1	CA50	45	10.0	2	162	324
V1	CA50	46	10.0	2	362	724
V1	CA50	47	6.0	20	116	3422
V1	CA50	48	10.0	2	770	1540
V1	CA50	49	10.0	2	625	1250
V1	CA50	50	4.0	7	116	628
V1	CA50	51	10.0	2	360	720
V1	CA50	52	10.0	2	245	490
V1	CA50	53	10.0	10	310	1770
V1	CA50	54	10.0	2	470	940
V1	CA50	55	12.5	2	424	848
V1	CA50	56	8.0	10	116	1160
V1	CA50	57	8.0	2	200	400
V1	CA50	58	10.0	2	324	648
V1	CA50	59	8.0	2	270	540
V1	CA50	60	5.0	18	118	2324
V1	CA50	61	10.0	2	604	1208
V1	CA50	62	10.0	3	157	314
V1	CA50	63	10.0	2	110	220
V1	CA50	64	4.0	44	118	1832
V1	CA50	65	10.0	2	432	864
V1	CA50	66	12.5	2	770	1540
V1	CA50	67	12.5	2	1002	2100
V1	CA50	68	12.5	2	197	394

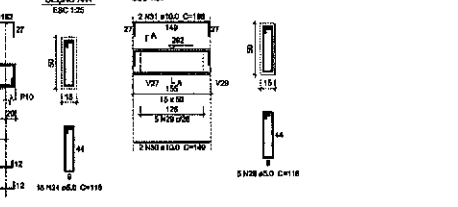
V3 (15 x 50)
ESC 1:20



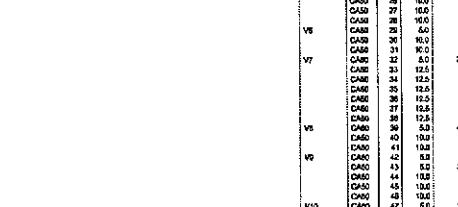
V4 (15 x 50)
ESC 1:20



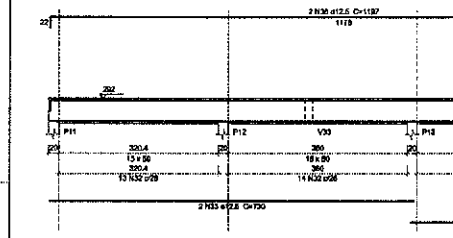
V5 (15 x 50)
ESC 1:20



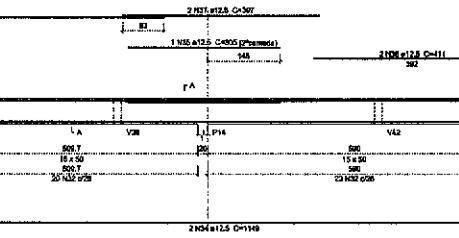
V6 (15 x 50)
ESC 1:20



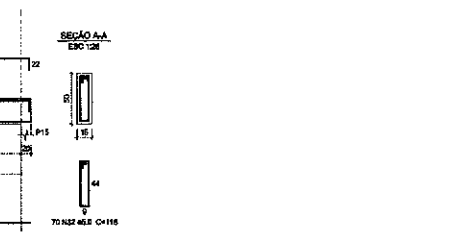
V7 (15 x 50)
ESC 1:20



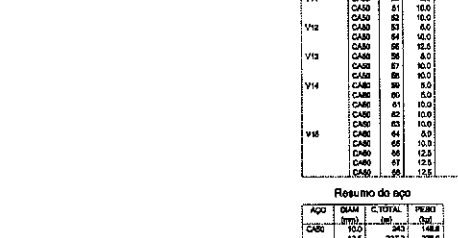
V8 (15 x 50)
ESC 1:20



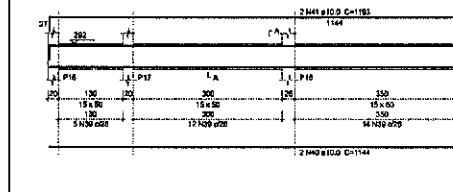
V9 (15 x 50)
ESC 1:20



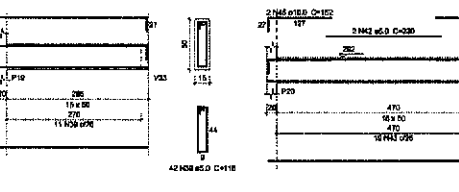
V10 (15 x 50)
ESC 1:20



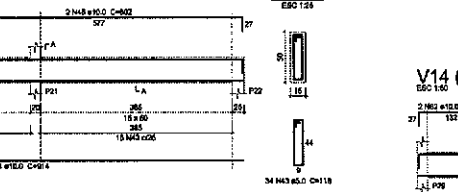
V11 (15 x 50)
ESC 1:20



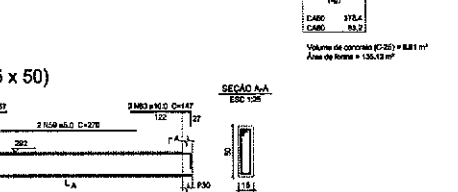
V12 (15 x 50)
ESC 1:20



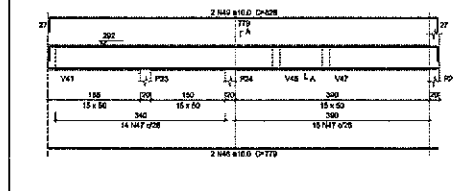
V13 (15 x 50)
ESC 1:20



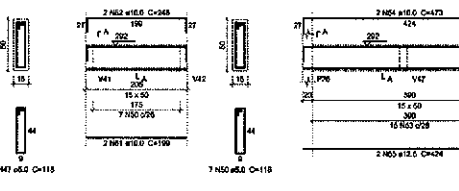
V14 (15 x 50)
ESC 1:20



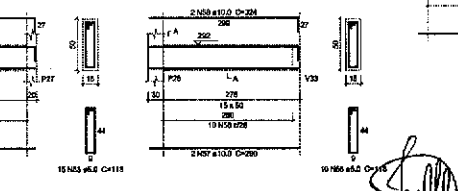
V15 (15 x 50)
ESC 1:20



V16 (15 x 50)
ESC 1:20



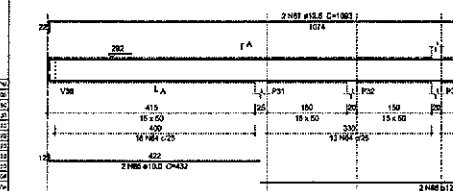
V17 (15 x 50)
ESC 1:20



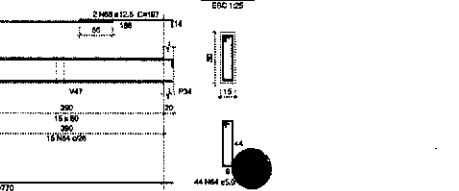
V18 (15 x 50)
ESC 1:20



V19 (15 x 50)
ESC 1:20



V20 (15 x 50)
ESC 1:20



V21 (15 x 50)
ESC 1:20



V22 (15 x 50)
ESC 1:20



Resumo do aço

ACO	DIAM	CUNTA	PESO
	(MT)	(MT)	(KG)
CA50	10.0	148	1480
CA50	12.5	237.3	2286
CA50	5.0	530.7	813
PESO TOTAL (KG)			
CA50		3154	
CA50		83.2	

Volume de concreto (C-20) = 181 m³
Área de fôrma = 130,13 m²

[Assinatura]
José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL** AUTOR: **AUGUSTO AZEVEDO FILHO**

ENDEREÇO: **-** MUNICÍPIO: **SOBRAL-CE**

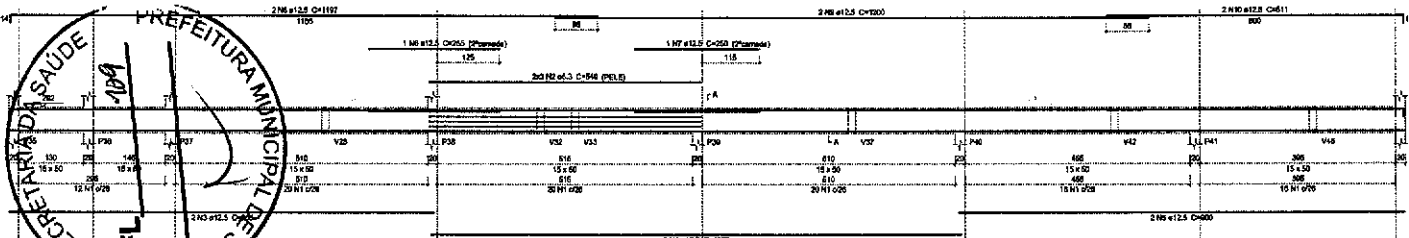
DATA: **17/03/2023** REVISÃO: **00** INSCRIÇÃO: **-** EST: **17/31**

SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

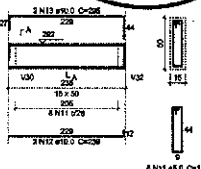
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

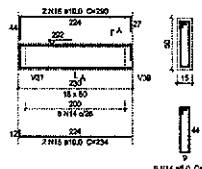
V16 (15 x 50)
ESC 120



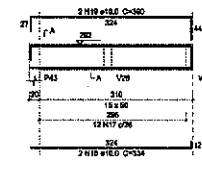
V17 (16 x 50)
ESC 130



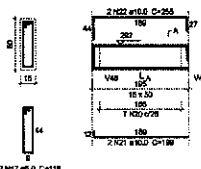
V18 (15 x 50)
ESC 130



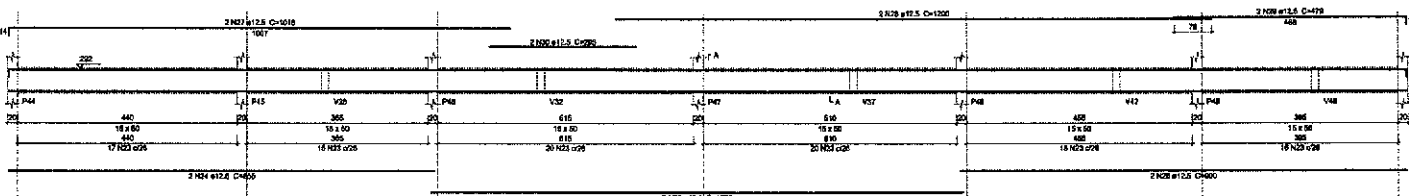
V19 (15 x 50)
ESC 130



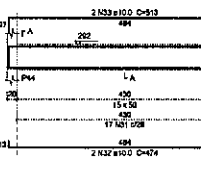
V20 (15 x 50)
ESC 125



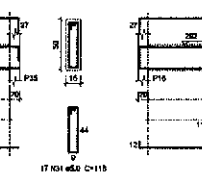
V21 (15 x 50)
ESC 125



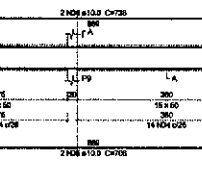
V22 (15 x 50)
ESC 120



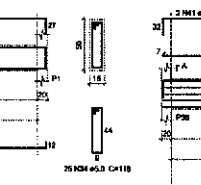
V23 (15 x 50)
ESC 120



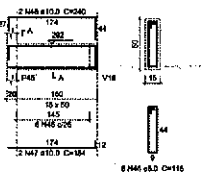
V24 (15 x 60)
ESC 140



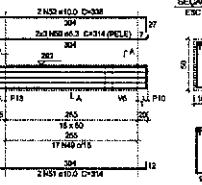
V25 (15 x 50)
ESC 125



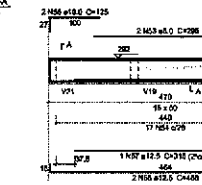
V26 (15 x 50)
ESC 120



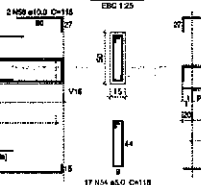
V27 (15 x 50)
ESC 120



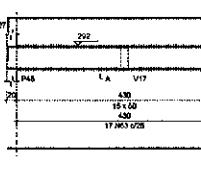
V28 (15 x 50)
ESC 130



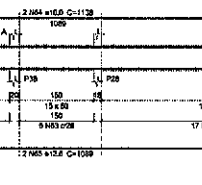
V29 (15 x 50)
ESC 120



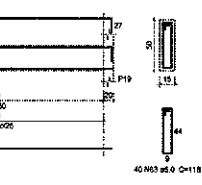
V30 (15 x 50)
ESC 120



V31 (15 x 50)
ESC 130



V32 (15 x 50)
ESC 120



Resumo do aço

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	LIMITE (cm)	C.TOTAL (kg)
V16	CA50	2	8,0	06	113	1208
	CA50	2	8,0	8	849	3394
	CA50	3	12,5	2	654	1716
	CA50	4	12,5	2	1070	2146
	CA50	6	12,5	2	800	1800
	CA50	6	12,5	1	261	261
	CA50	7	12,5	1	253	253
	CA50	8	12,5	2	1181	2984
	CA50	8	12,5	2	1200	3040
	CA50	10	12,5	2	611	1222
	CABR	11	8,0	2	544	844
	CABR	12	10,0	2	226	478
V17	CA50	11	10,0	2	354	707
	CA50	12	10,0	2	154	308
V18	CA50	15	10,0	2	234	468
	CA50	16	10,0	2	111	222
V19	CA50	16	10,0	2	234	468
	CA50	19	10,0	2	260	520
V20	CA50	21	10,0	2	199	398
	CA50	22	10,0	2	255	510
V21	CA50	23	8,0	06	113	1208
	CA50	24	8,0	8	849	3394
	CA50	26	12,5	2	1070	2146
	CA50	28	12,5	2	800	1800
	CA50	27	12,5	1	261	261
	CA50	28	12,5	2	1181	2984
	CA50	28	12,5	2	1200	3040
	CA50	30	12,5	2	478	956
	CA50	30	12,5	2	298	596
V22	CABR	31	8,0	17	118	2006
	CABR	32	8,0	2	494	988
	CABR	33	10,0	2	513	1026
V23	CABR	34	8,0	05	118	2006
	CABR	35	10,0	2	726	1452
V24	CABR	37	8,0	2	252	504
	CA50	37	8,0	24	136	2332
	CA50	38	8,0	8	849	3384
	CA50	40	10,0	2	629	1258
	CA50	41	10,0	2	317	634
V25	CA50	42	10,0	2	177	354
	CA50	43	8,0	15	118	1770
	CA50	44	10,0	2	318	636
V26	CA50	45	10,0	2	348	696
	CA50	46	8,0	118	705	4902
V27	CA50	47	10,0	2	184	368
	CA50	48	10,0	2	240	480
	CA50	48	8,0	17	118	2006
	CA50	49	8,0	6	374	1496
	CA50	51	10,0	2	314	628
V28	CA50	53	10,0	2	338	676
	CA50	54	8,0	2	281	562
	CA50	54	8,0	17	118	2006
	CA50	55	10,0	2	125	250
	CA50	56	10,0	2	140	280
V29	CA50	57	12,5	1	375	375
	CA50	58	12,5	1	456	456
	CA50	59	8,0	19	118	2242
	CA50	60	8,0	9	122	720
V30	CA50	61	8,0	6	314	1256
	CA50	62	10,0	2	880	1760
	CA50	63	8,0	46	118	4728
	CA50	64	10,0	2	1135	2270
	CA50	65	12,5	2	1099	2198
V31	CA50	66	8,0	2	118	1770
	CABR	67	10,0	2	473	946
	CA50	68	12,5	2	445	890
V32	CA50	70	8,0	17	118	2006
	CA50	71	10,0	2	118	236
	CA50	72	10,0	2	120	240
	CA50	73	12,5	2	369	738
	CA50	74	12,5	2	426	852

Resumo do aço

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PERO (kg)
CA50	8,0	390	34
CA50	10,0	1218	1218
CA50	12,5	2853	2014
CABR	8,0	6867	663
PERO TOTAL (kg)			663
CA50	430,8		
CABR	262,0		

Volume de concreto (C25) = 9,27 m³
Área de forma = 14134 m²

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

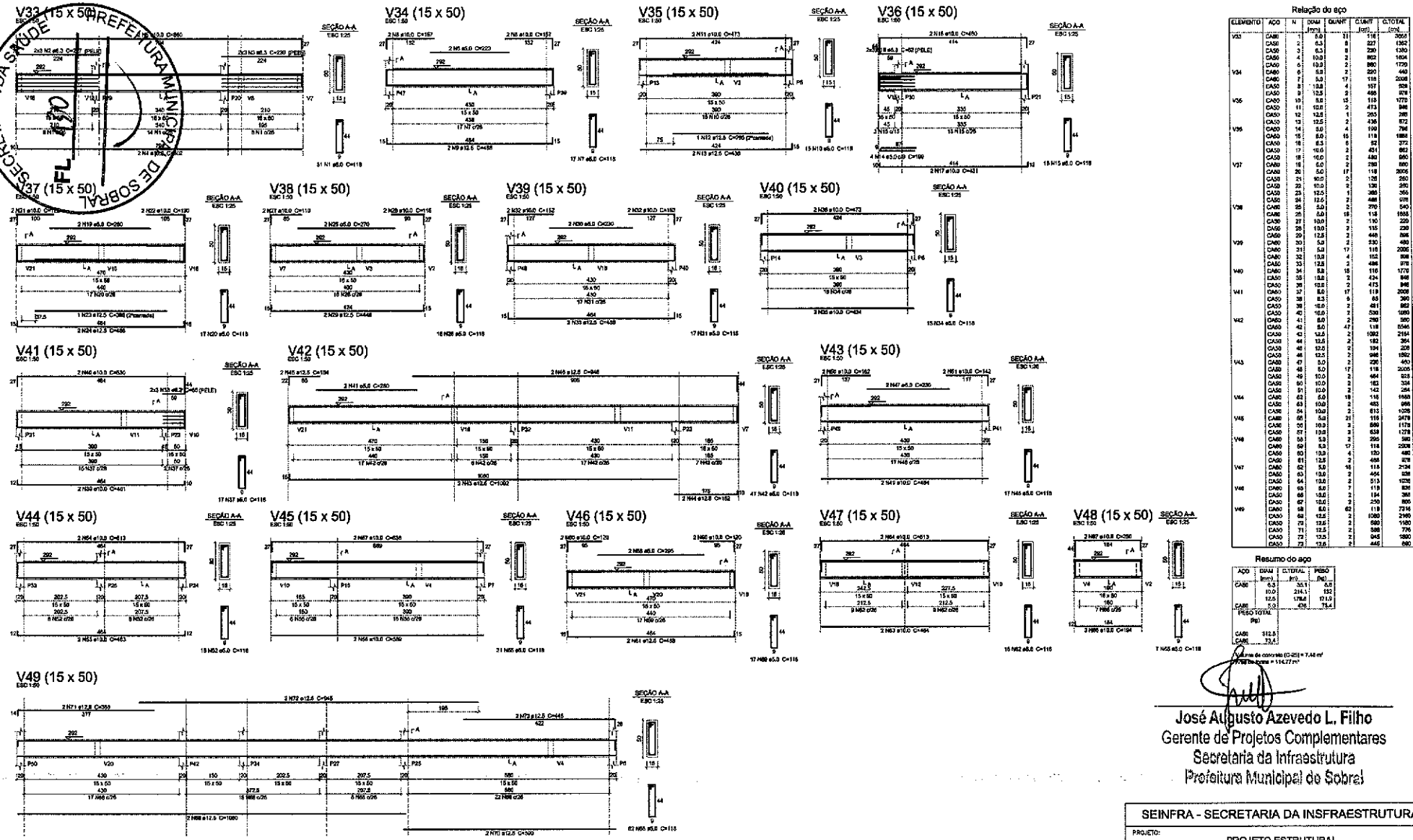
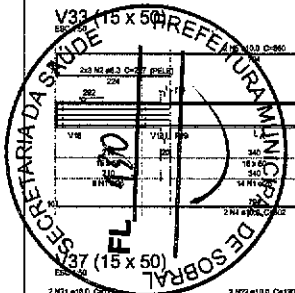
REGISTRO EM SOBRAL: DATA: INSCRIÇÃO: DATA:

DET. VIGAS NIVEL 200 FL 2003

EST 18/31

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do ego

ELEMENTO	ACO	N	DIAM	QUANT	QUANT	QTDA
			(mm)	(m³)	(m³)	(m³)
V32	CABE	2	6,3	8	227	1902
	CABE	3	6,3	8	290	1340
	CABE	3	10,0	2	802	1604
	CABE	6	10,0	2	800	1720
V34	CABE	6	6,3	2	250	440
	CABE	6	6,3	17	118	208
	CABE	8	10,0	4	157	824
	CABE	10	12,5	2	48	280
	CABE	10	12,5	15	113	1770
V36	CABE	11	10,0	2	413	846
	CABE	10	12,5	2	265	290
	CABE	13	12,5	2	436	872
V38	CABE	14	6,3	4	109	786
	CABE	16	6,3	16	480	1880
	CABE	16	6,3	6	52	372
	CABE	16	6,3	11	118	806
V39	CABE	16	10,0	2	480	960
	CABE	16	6,3	2	280	880
	CABE	20	6,3	17	118	806
	CABE	21	6,3	2	128	260
	CABE	22	10,0	2	130	290
	CABE	24	12,5	2	135	290
	CABE	24	12,5	2	448	978
	CABE	25	6,3	2	290	540
	CABE	25	6,3	16	118	1680
	CABE	27	10,0	2	110	220
	CABE	28	10,0	2	135	230
	CABE	29	12,5	2	448	886
	CABE	30	10,0	2	230	460
	CABE	31	6,3	17	118	806
	CABE	32	10,0	4	452	988
	CABE	33	12,5	2	488	978
	CABE	34	8,8	16	110	1770
	CABE	35	10,0	2	434	846
	CABE	38	10,0	2	453	846
	CABE	38	10,0	2	481	882
	CABE	40	10,0	2	500	980
	CABE	41	6,3	2	280	360
	CABE	42	8,0	47	118	1546
	CABE	43	12,5	2	1082	2164
	CABE	44	12,5	2	194	208
	CABE	46	12,5	2	488	978
	CABE	47	8,0	2	290	400
	CABE	48	8,0	17	118	3020
	CABE	50	10,0	2	488	978
	CABE	50	10,0	2	183	334
	CABE	51	6,3	17	118	284
	CABE	51	6,3	16	118	1680
	CABE	53	10,0	2	483	896
	CABE	54	12,5	2	453	978
	CABE	55	6,3	21	118	2478
	CABE	55	10,0	2	869	1738
	CABE	57	10,0	2	453	1228
	CABE	58	6,3	2	290	380
	CABE	59	6,3	2	418	2288
	CABE	60	10,0	4	120	480
	CABE	61	12,5	2	488	878
	CABE	62	6,3	118	118	2784
	CABE	63	10,0	2	404	838
	CABE	64	10,0	2	513	1028
	CABE	65	8,0	7	118	828
	CABE	66	10,0	2	184	360
	CABE	67	10,0	2	290	380
	CABE	68	6,3	118	118	2736
	CABE	68	12,5	2	1080	2160
	CABE	70	12,5	2	980	1960
	CABE	71	12,5	2	588	796
	CABE	72	12,5	2	242	280
	CABE	73	12,5	2	442	880

Resumo do ego

ACO	DIAM	QUANT	PREÇO
(mm)	(m³)	(m³)	(R\$)
CABE	6,3	621	402
	10,0	2141	32
	12,5	1780	1710
	8,0	620	780
PREÇO TOTAL			
CABE	112,9		
CABE	73,4		

Projeto de concreto (C-20) + 7,44 m³
 Preço de obra = 114277,71

[Assinatura]
José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

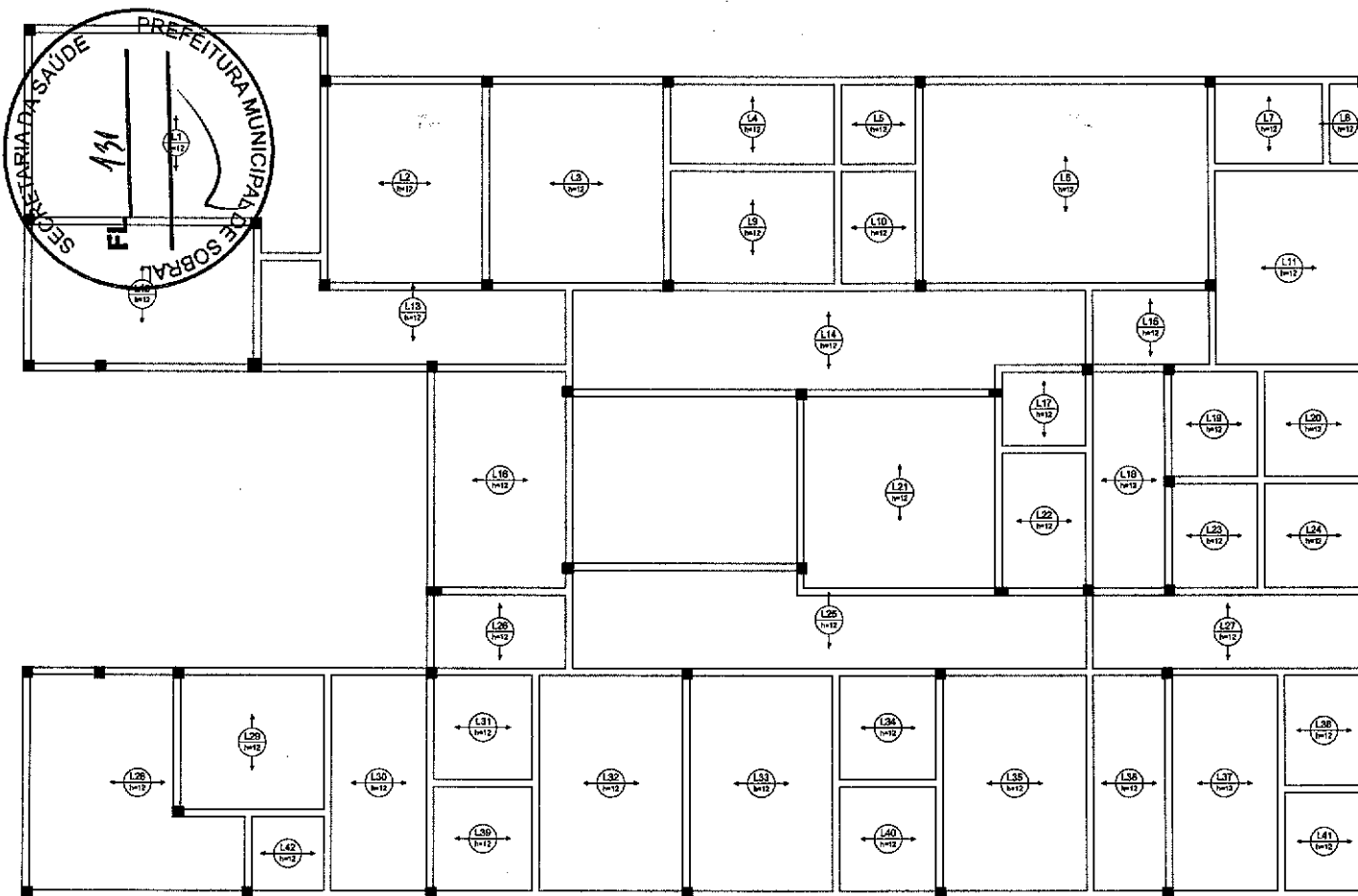
ENDEREÇO: -
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DET. VIGAS NIVEL. 120 FL. 0005
RUBRICA: _____

EST 19/31

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

ELEMENTO	ACQ	N	QUM	QUANT	C.PAV	C.TOTAL
			(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
Resumo do aço						
ACQ	QUM	C.TOTAL	PERC			
	(cm)	(cm)	(%)			
RESUMO TOTAL						
0,00						
Volume de concreto (0,25) = 18,05 m³						

Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 292 (Eixo X)


 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

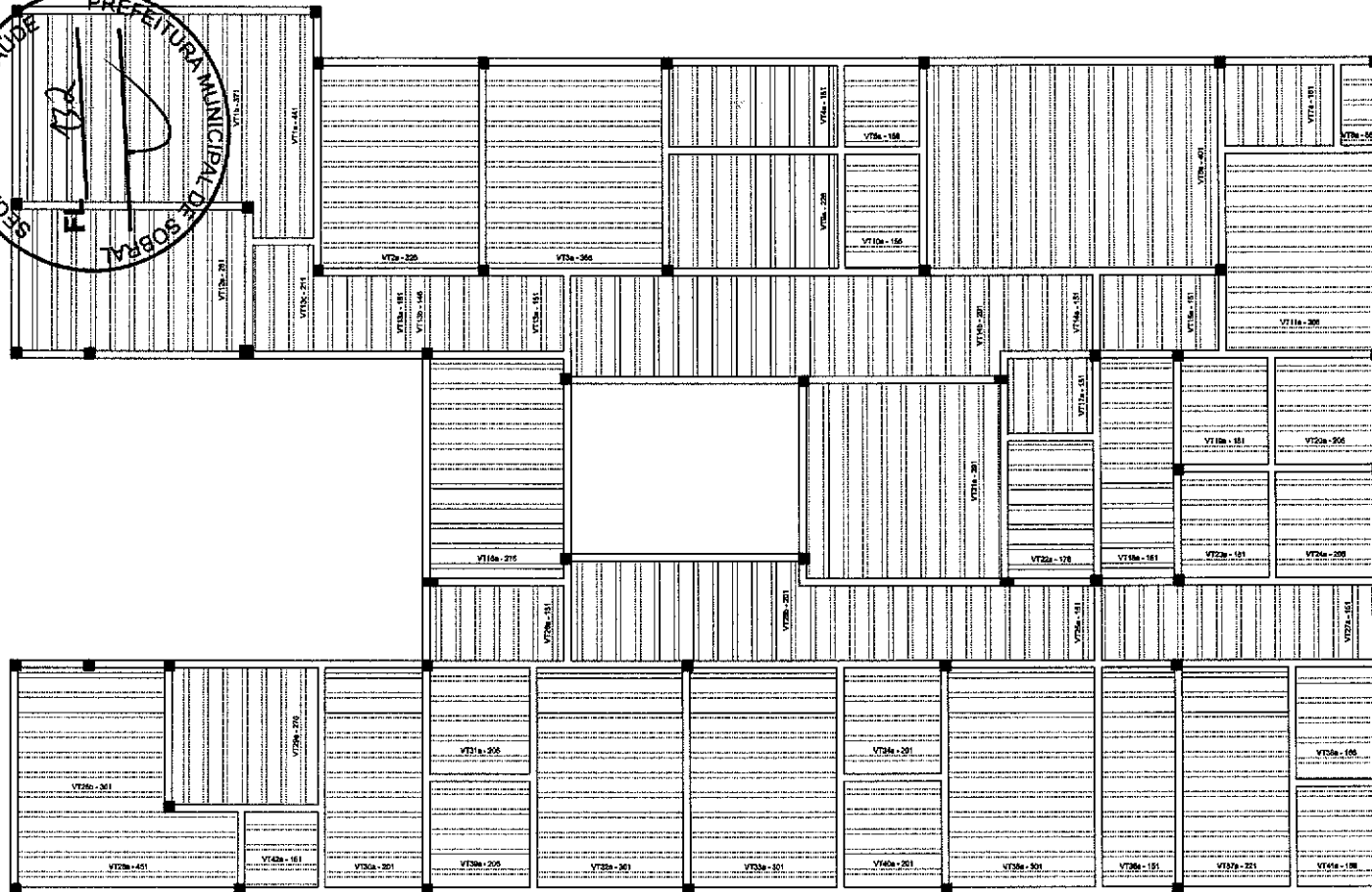
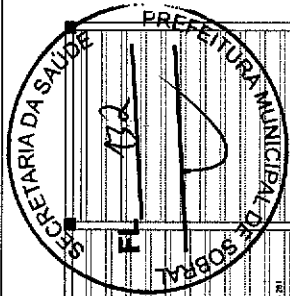
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

 DEL. LAJES NIVEL 292 FL. 0000

DATA: MAR/2023
 ESCALA: BORNADA

EST 20/31



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	QUANT	CUMPR	CTOTAL
			(mm)	(m)	(cm)	(kg)
Resumo do aço						
AÇO	DIAM	CTOTAL	PREÇO			
	(mm)	(m)	(R\$)			
PERO TOTAL						
DET						

(Signature)
 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 DET. LAZER NIVEL 202 FL. 002

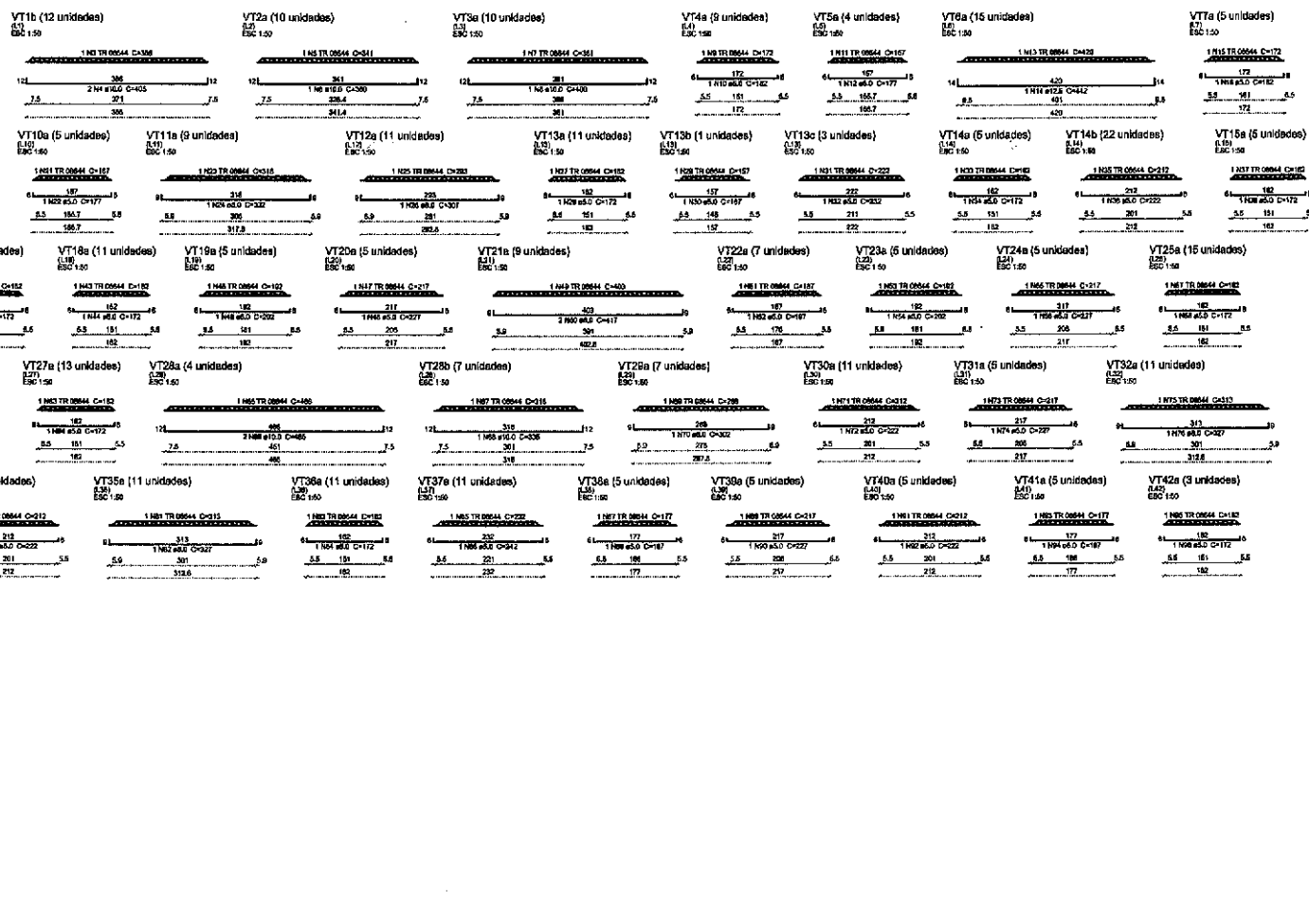
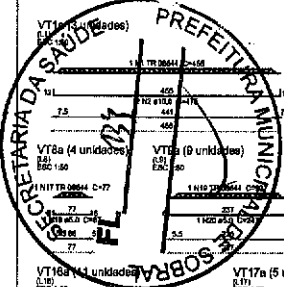
ESCALA: BORDADA

DATA: MAR/2023 REVISO: 00 PROJETO: _____

EST 21/31

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

ELEMENTO	ACQ	N	QUAN (mm)	QUANT	CLASSE	Q.TOTAL (mm)
30V1a	CA50	1	TR 08644	3	667	1961
CA50	2	10,0	3	478	2853	
32V1a	CA50	3	TR 08644	12	308	6532
CA50	4	10,0	28	467	8727	
10V17a	CA50	5	TR 08644	10	241	3419
CA50	6	10,0	24	365	3890	
10V17a	CA50	7	TR 08644	10	281	3816
CA50	8	10,0	10	400	4000	
10V17a	CA50	9	TR 08644	10	400	4000
CA50	10	10,0	5	152	1520	
10V17a	CA50	11	TR 08644	4	107	1492
CA50	12	10,0	28	467	3080	
10V17a	CA50	13	TR 08644	16	420	6720
CA50	14	10,0	28	467	3080	
50V17a	CA50	15	TR 08644	6	172	1032
CA50	16	10,0	6	107	642	
40V17a	CA50	17	TR 08644	8	211	1688
CA50	18	10,0	4	81	324	
30V17a	CA50	19	TR 08644	9	227	2133
CA50	20	10,0	8	247	2052	
30V17a	CA50	21	TR 08644	5	187	935
CA50	22	10,0	5	165	825	
30V17a	CA50	23	TR 08644	9	218	2062
CA50	24	10,0	9	333	2998	
110V17a	CA50	25	TR 08644	11	265	3223
CA50	26	10,0	11	307	3377	
110V17a	CA50	27	TR 08644	11	302	3172
CA50	28	10,0	11	192	1728	
110V17a	CA50	29	TR 08644	11	167	1407
CA50	30	10,0	11	167	1407	
30V17a	CA50	31	TR 08644	3	222	666
CA50	32	10,0	3	322	966	
30V17a	CA50	33	TR 08644	6	182	1092
CA50	34	10,0	6	172	1032	
220V14	CA50	35	TR 08644	22	512	4844
CA50	36	10,0	22	512	4844	
30V17a	CA50	37	TR 08644	5	182	910
CA50	38	10,0	5	172	860	
30V17a	CA50	39	TR 08644	11	172	1892
CA50	40	10,0	11	172	1892	
30V17a	CA50	41	TR 08644	11	172	1892
CA50	42	10,0	11	172	1892	
30V17a	CA50	43	TR 08644	11	172	1892
CA50	44	10,0	11	172	1892	
30V17a	CA50	45	TR 08644	5	162	810
CA50	46	10,0	5	162	810	
30V17a	CA50	47	TR 08644	11	172	1892
CA50	48	10,0	11	172	1892	
30V17a	CA50	49	TR 08644	5	162	810
CA50	50	10,0	5	162	810	
30V17a	CA50	51	TR 08644	11	172	1892
CA50	52	10,0	11	172	1892	
30V17a	CA50	53	TR 08644	11	172	1892
CA50	54	10,0	11	172	1892	
30V17a	CA50	55	TR 08644	8	217	1736
CA50	56	10,0	8	207	1656	
30V17a	CA50	57	TR 08644	7	207	1449
CA50	58	10,0	7	207	1449	
30V17a	CA50	59	TR 08644	10	172	1720
CA50	60	10,0	10	172	1720	
30V17a	CA50	61	TR 08644	12	212	2544
CA50	62	10,0	12	212	2544	
30V17a	CA50	63	TR 08644	13	182	2366
CA50	64	10,0	13	182	2366	
30V17a	CA50	65	TR 08644	7	172	1204
CA50	66	10,0	7	172	1204	
30V17a	CA50	67	TR 08644	6	162	1068
CA50	68	10,0	6	162	1068	
30V17a	CA50	69	TR 08644	7	162	1134
CA50	70	10,0	7	162	1134	
30V17a	CA50	71	TR 08644	11	212	2332
CA50	72	10,0	11	212	2332	
30V17a	CA50	73	TR 08644	5	172	1095
CA50	74	10,0	5	207	1035	
110V17a	CA50	75	TR 08644	11	213	2343
CA50	76	10,0	11	213	2343	
110V17a	CA50	77	TR 08644	11	213	2343
CA50	78	10,0	11	213	2343	
30V17a	CA50	79	TR 08644	6	172	1032
CA50	80	10,0	6	172	1032	
30V17a	CA50	81	TR 08644	6	212	1272
CA50	82	10,0	6	212	1272	
30V17a	CA50	83	TR 08644	5	172	860
CA50	84	10,0	5	172	860	
30V17a	CA50	85	TR 08644	5	172	860
CA50	86	10,0	5	172	860	
30V17a	CA50	87	TR 08644	5	172	860
CA50	88	10,0	5	172	860	
30V17a	CA50	89	TR 08644	6	212	1272
CA50	90	10,0	6	212	1272	
30V17a	CA50	91	TR 08644	5	172	860
CA50	92	10,0	5	172	860	
30V17a	CA50	93	TR 08644	5	172	860
CA50	94	10,0	5	172	860	
30V17a	CA50	95	TR 08644	5	172	860
CA50	96	10,0	5	172	860	

Resumo do aço

ACQ	QUAN (mm)	Q.TOTAL (mm)	PESO (kg)
CA50	10,0	284	162,7
CA50	12,5	183	83,9
CA50	16,0	90,7	67,1
CA50	20,0	38,5	27,8
PESO TOTAL			340,5
CA50	322,3		
CA50	18,2		

[Signature]
 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

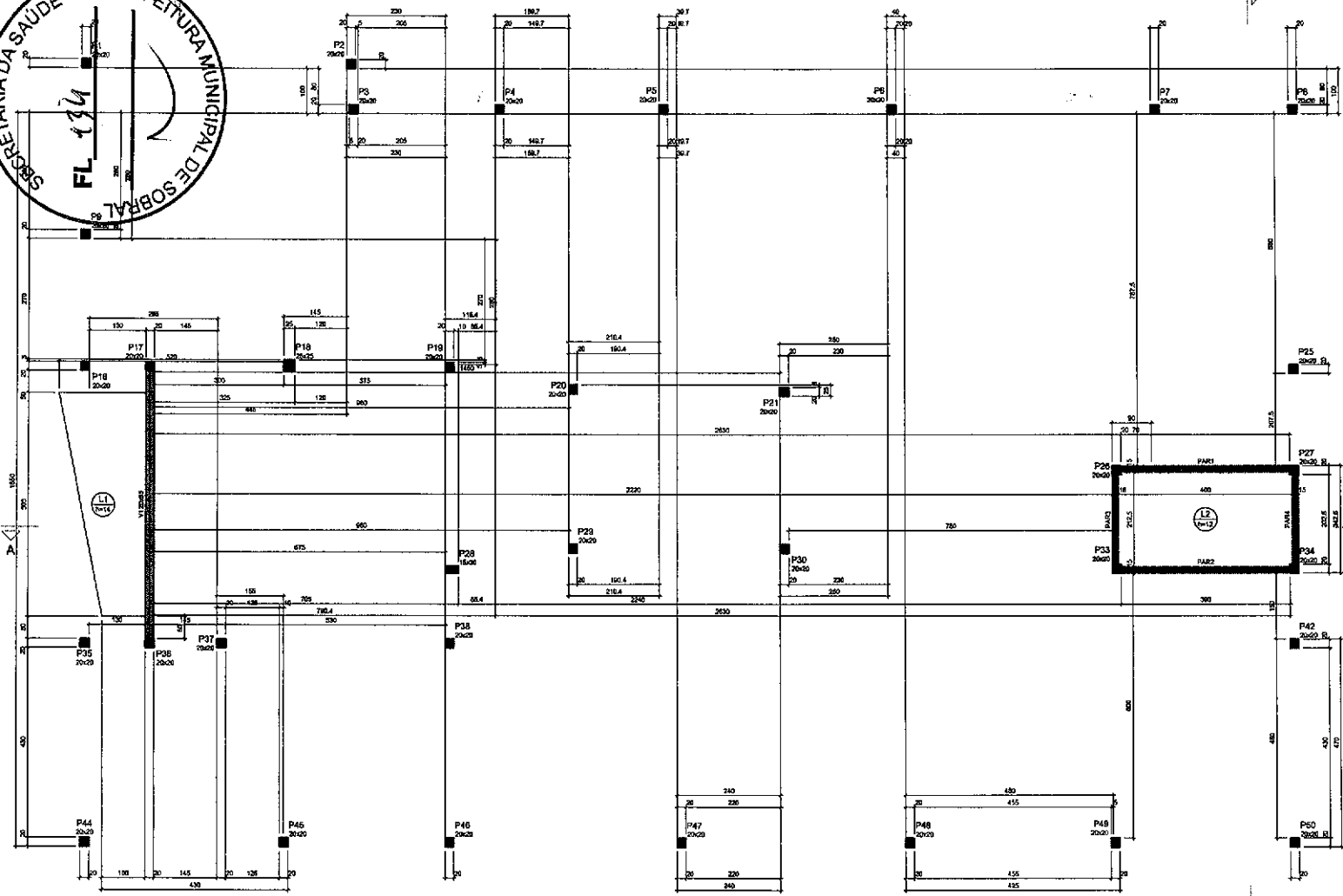
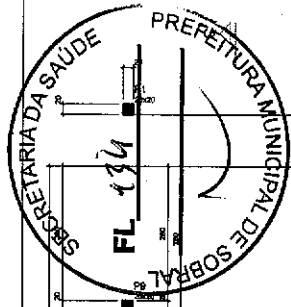
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DATA: MAR/2023 ESCALA: B02/04

EST 22/31



Nome	Seção (m)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Margem (cm)
V1	200	404	0	404

Linha		Cobertura (m²)		Localidade	
Nome	Tipo	Área (m²)	Elevação (cm)	Adicional	Assinalada
L1	Módulo	14	0	404	330
L2	Módulo	12	0	404	300

Características das instalações	
Área	240
Volume	24000

Dimensão mínima de aproximação = 19 mm

Nome	Seção (m)	Elevação (cm)	Margem (cm)
P1	2000	0	404
P2	2000	0	404
P3	2000	0	404
P4	2000	0	404
P5	2000	0	404
P6	2000	0	404
P7	2000	0	404
P8	2000	0	404
P9	2000	0	404
P10	2000	0	404
P11	2000	0	404
P12	2000	0	404
P13	2000	0	404
P14	2000	0	404
P15	2000	0	404
P16	2000	0	404
P17	2000	0	404
P18	2000	0	404
P19	2000	0	404
P20	2000	0	404
P21	2000	0	404
P22	2000	0	404
P23	2000	0	404
P24	2000	0	404
P25	2000	0	404
P26	2000	0	404
P27	2000	0	404
P28	2000	0	404
P29	2000	0	404
P30	2000	0	404
P31	2000	0	404
P32	2000	0	404
P33	2000	0	404
P34	2000	0	404
P35	2000	0	404
P36	2000	0	404
P37	2000	0	404
P38	2000	0	404
P39	2000	0	404
P40	2000	0	404
P41	2000	0	404
P42	2000	0	404
P43	2000	0	404
P44	2000	0	404
P45	2000	0	404
P46	2000	0	404
P47	2000	0	404
P48	2000	0	404
P49	2000	0	404
P50	2000	0	404

Legenda dos símbolos

- Ponto que passa
- Ponto de controle

José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

Forma do pavimento NIVEL 404 (Nível 404)

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

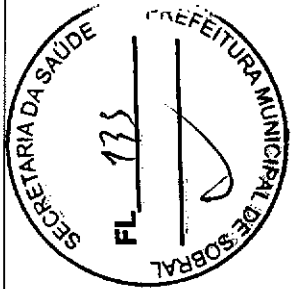
SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PLANTA DE FORMA NIVEL 404
ESCALA: 1/50

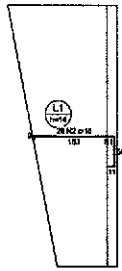
DATA: _____
EST: 23/31

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

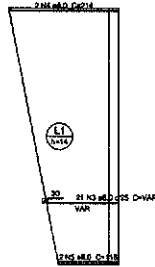
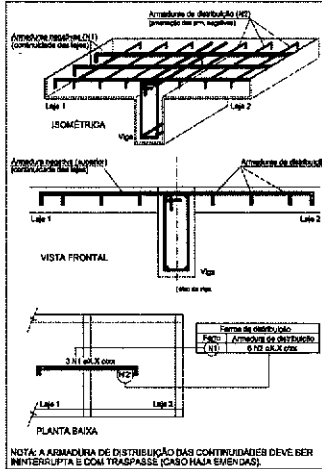


Armação negativa das lajes do pavimento NIVEL 404 (Eixo X)

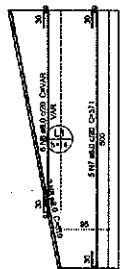


Armadura de distribuição	Armadura de distribuição
Nº	21 x 10 m - 1.50 m

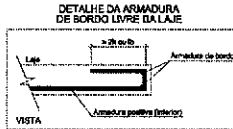
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 404 (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 404 (Eixo Y)



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLASSE	QTOTAL (kg)
Negativos X	CABO	1	8.0	21	VAR	64.0
	CABO	2	10.0	20	VAR	64.0
	CABO	3	8.0	21	VAR	64.0
Positivos X	CABO	4	8.0	2	VAR	2.4
	CABO	6	6.0	2	VAR	2.32
	CABO	8	8.0	8	VAR	9.6
Positivos Y	CABO	7	2.0	8	VAR	2.56
	CABO	8	8.0	2	VAR	1.92
	CABO	9	6.0	11	VAR	19.18
V1	CABO	10	8.0	8	VAR	6.4
	CABO	11	12.5	1	VAR	1.56
	CABO	12	12.5	2	VAR	3.12
	CABO	13	16.0	1	VAR	3.91
	CABO	14	16.0	2	VAR	7.82

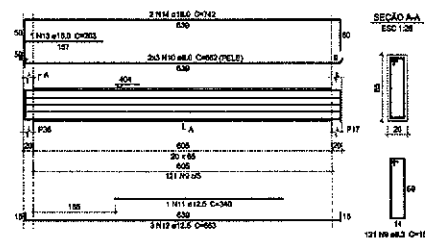
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	QTOTAL (kg)	RESO (kg)
C150	8.0	161.2	48.8
	6.0	143.8	58.7
	12.5	23.2	22.8
	16.0	81.9	138.2
CABO	8.0	38.1	18.3
RESO TOTAL (kg)			
CABO	256.2		
CABO	15.3		

Volume de concreto (0.35) = 1.8 m³

Área de forma = 18.42 m²

V1 (20 x 65)



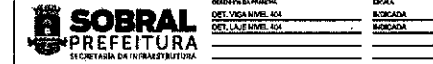
[Signature]
 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretária da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

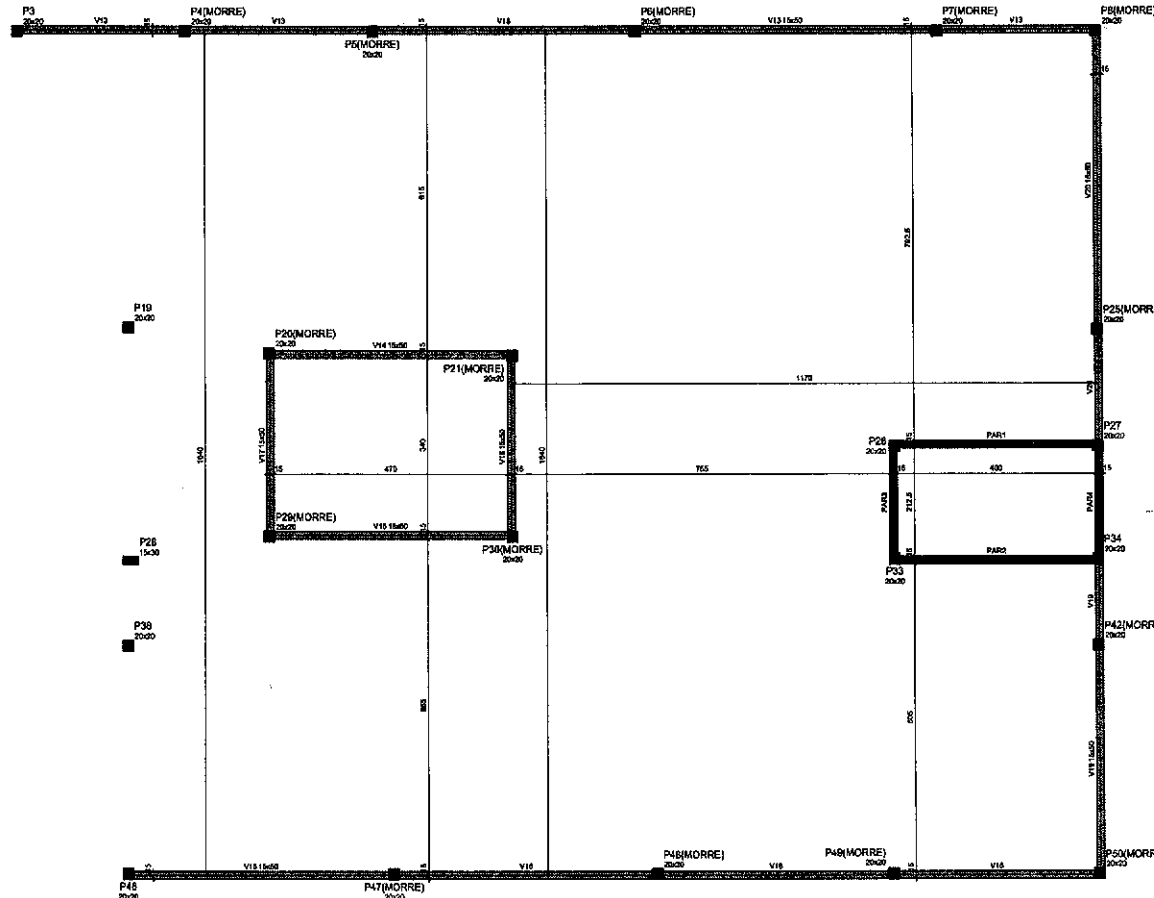
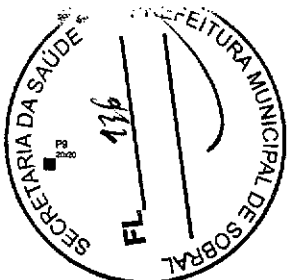
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE



DATA: 24/03/2021 | Nº: 00 | EST: 24/31



Cotas			
Nome	Coord (m)	Elevação (m)	Nível (m)
V12	15640	0	437
V14	15640	0	437
V15	15650	0	437
V16	15650	0	437
V17	15660	0	437
V18	15660	0	437
V19	15670	0	437
V20	15670	0	437

Características das paredes		
Alt.	Esp.	Tip.
250	250	241500

Dimensão mínima do espaço = 14 mm

Paredes			
Nome	Coord (m)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20000	0	437
P2	20000	0	437
P3	20000	0	437
P4	20000	0	437
P5	20000	0	437
P6	20000	0	437
P7	20000	0	437
P8	20000	0	437
P9	20000	0	437
P10	20000	0	437
P11	20000	0	437
P12	20000	0	437
P13	20000	0	437
P14	20000	0	437
P15	20000	0	437
P16	20000	0	437
P17	20000	0	437
P18	20000	0	437
P19	20000	0	437
P20	20000	0	437
P21	20000	0	437
P22	20000	0	437
P23	20000	0	437
P24	20000	0	437
P25	20000	0	437
P26	20000	0	437
P27	20000	0	437
P28	20000	0	437
P29	20000	0	437
P30	20000	0	437
P31	20000	0	437
P32	20000	0	437
P33	20000	0	437
P34	20000	0	437
P35	20000	0	437
P36	20000	0	437
P37	20000	0	437
P38	20000	0	437
P39	20000	0	437
P40	20000	0	437
P41	20000	0	437
P42	20000	0	437
P43	20000	0	437
P44	20000	0	437
P45	20000	0	437
P46	20000	0	437
P47	20000	0	437
P48	20000	0	437
P49	20000	0	437
P50	20000	0	437

Legenda dos pisos

- Piso que ocorre
- Piso que passa

Legenda das redes e paredes

- Rede
- Paredes de concreto

José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

Forma intermediária do pavimento Nível 437

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____

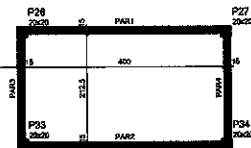
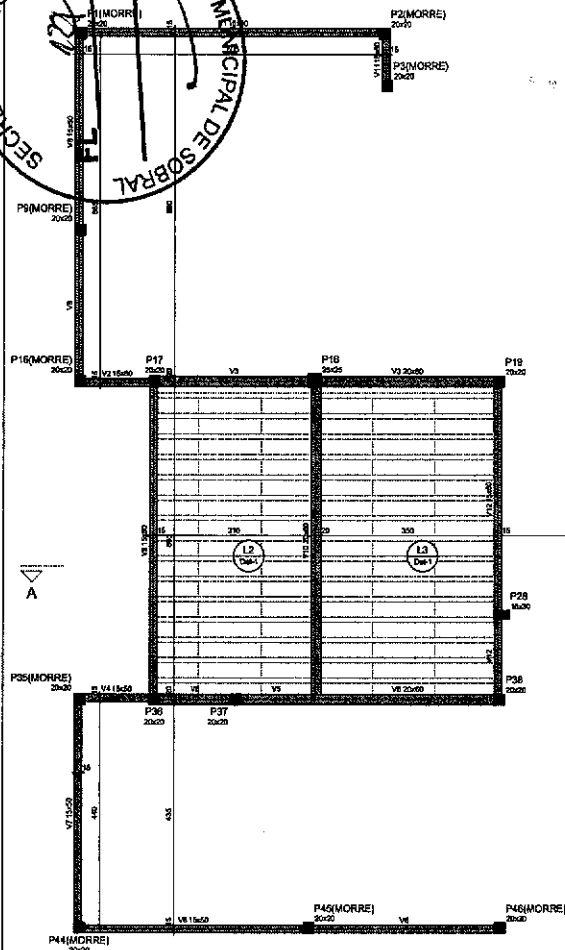
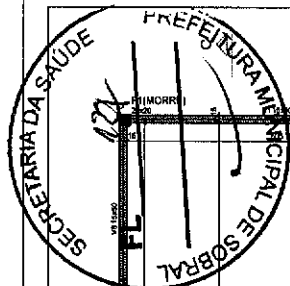
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ZONA ÚRBA PROJEÇÃO: PLANTA DE FORMA NÍVEL 437 ESCALA: 1:50

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



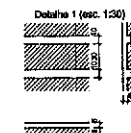
Nome	Supl. (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	1500	0	500
V2	1500	0	500
V3	2000	0	500
V4	1500	0	500
V5	2000	0	500
V6	1500	0	500
V7	1500	0	500
V8	1500	0	500
V9	1500	0	500
V10	2000	0	500
V11	1500	0	500
V12	1500	0	500

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Plano projeto (mm)	Alcunha	Acidante	Localidade
L2	Tubo de 10	11	0	500	251	152	160	-
L3	Tubo de 10	14	0	500	251	152	160	-

Características das paredes	
Esq. (mm)	241800
Diâmetro mínimo de espaçamento - 10 mm	

Nome	Supl. (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	2000	0	500
P2	2000	0	500
P3	2000	0	500
P4	2000	0	500
P5	2000	0	500
P6	2000	0	500
P7	2000	0	500
P8	2000	0	500
P9	2000	0	500
P10	2000	0	500
P11	2000	0	500
P12	2000	0	500
P13	2000	0	500
P14	2000	0	500
P15	2000	0	500
P16	2000	0	500
P17	2000	0	500
P18	2000	0	500
P19	2000	0	500
P20	2000	0	500
P21	2000	0	500
P22	2000	0	500
P23	2000	0	500
P24	2000	0	500
P25	2000	0	500
P26	2000	0	500
P27	2000	0	500
P28	2000	0	500
P29	2000	0	500
P30	2000	0	500
P31	2000	0	500
P32	2000	0	500
P33	2000	0	500
P34	2000	0	500
P35	2000	0	500
P36	2000	0	500
P37	2000	0	500
P38	2000	0	500
P39	2000	0	500
P40	2000	0	500
P41	2000	0	500
P42	2000	0	500
P43	2000	0	500
P44	2000	0	500
P45	2000	0	500
P46	2000	0	500
P47	2000	0	500
P48	2000	0	500
P49	2000	0	500
P50	2000	0	500

Legenda das Janelas	Legenda das Vistas e Janelas



Descrição	Tipo	Escola de acabamento	Nome	Características	Quantidade
1	EPS Unidirecional	2000125	01, 30	125	60

Handwritten signature
José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

Forma intermediária do pavimento Nível 500

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

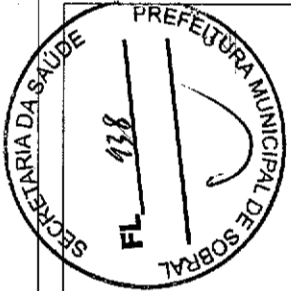
ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PLANTA DE FORMA NÍVEL 500
 ESCALA: 1/50

EST 26/31

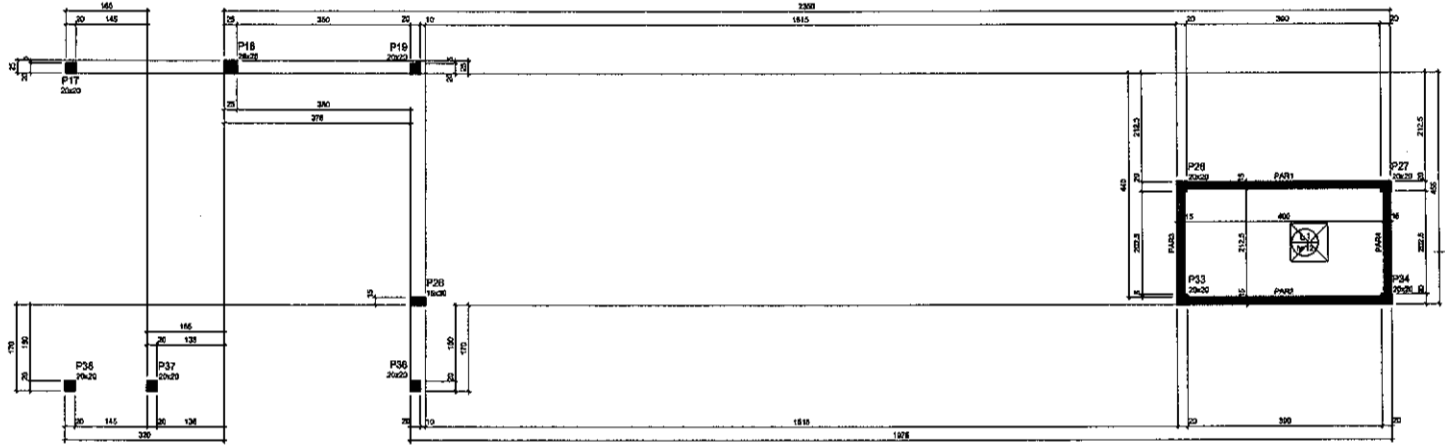


Linha							
Nome	Tipo	Alzaz (mm)	Elevação (mm)	Nível (mm)	Piso superior (mm)	Subscregido (mm)	
L1	Linhas	12	0	255	300	105	100

Características das paredes:
 KA: 200mm
 Esc: 241100
 Dimensão relativa do Agregado = 1,8 mm

Plano			
Nome	Decke	Elevação (mm)	Nível (mm)
P17	20x20	0	585
P18	20x20	0	585
P19	20x20	0	585
P20	20x20	0	585
P21	20x20	0	585
P22	20x20	0	585
P23	20x20	0	585
P24	20x20	0	585
P25	20x20	0	585
P26	20x20	0	585
P27	20x20	0	585
P28	20x20	0	585

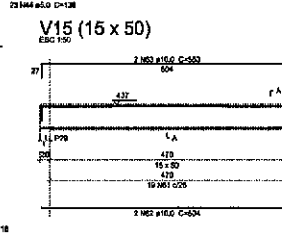
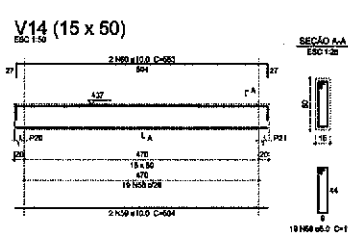
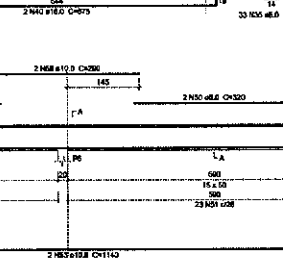
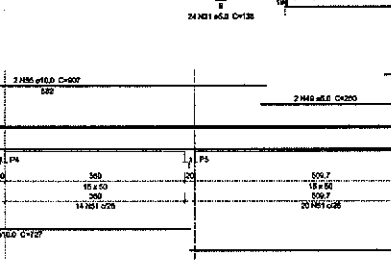
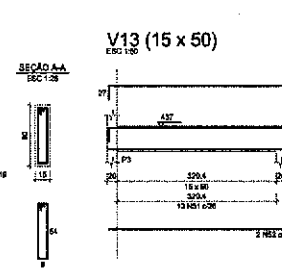
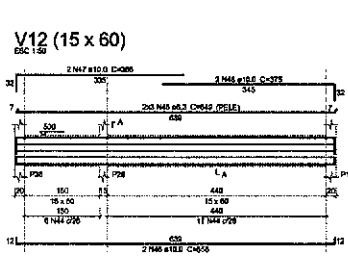
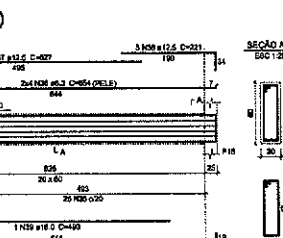
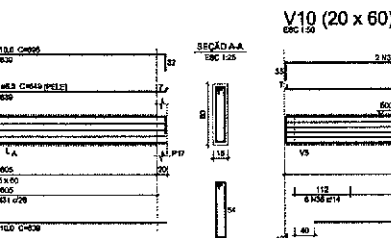
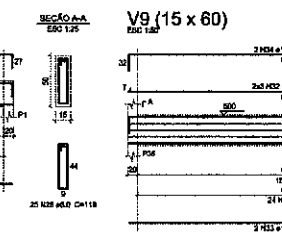
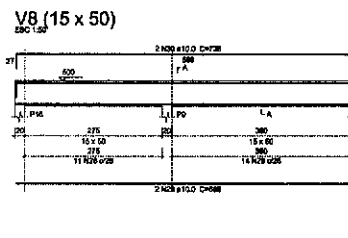
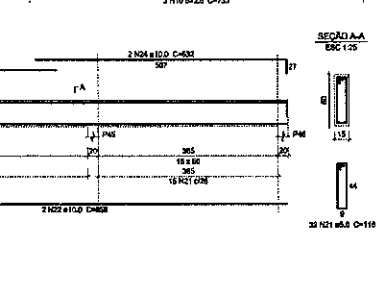
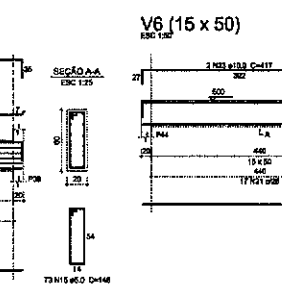
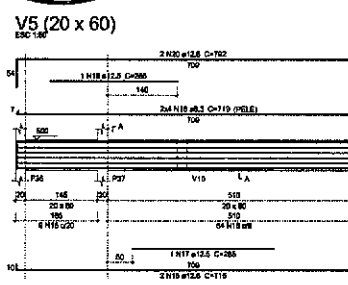
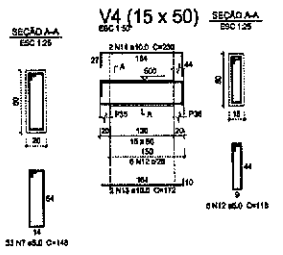
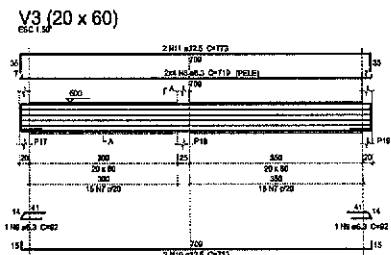
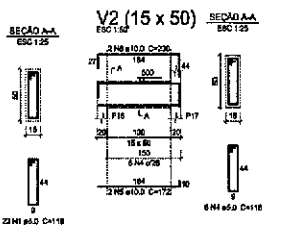
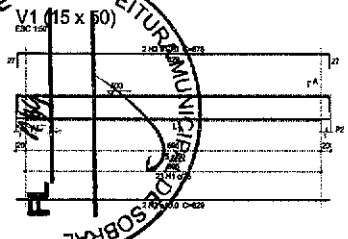
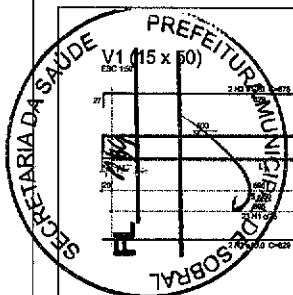
Legenda das paredes:
 Paredes de concreto



[Signature]
José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

Forma do pavimento NIVEL 585 (Nível 585)

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO
INTERESSADO:	AUTOR:
PREFEITURA DE SOBRAL	AUGUSTO AZEVEDO FILHO
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO:	
SOBRAL-CE	
DATA: 14/03/2023 ANEXO: 00 PROJETO: 277/31	



Relação do aço

ELEMENTO	ADQ	N	DIA	QUANT	CUMUL	C.TOTAL
V1	CAO	1	6,0	23	158	2714
V1	CAO	2	10,0	2	89	328
V1	CAO	3	10,0	2	89	1366
V1	CAO	4	5,0	8	118	798
V1	CAO	6	10,0	2	112	344
V1	CAO	6	10,0	2	200	400
V1	CAO	7	8,0	33	148	488
V1	CAO	8	8,0	18	118	876
V1	CAO	8	8,0	2	92	184
V1	CAO	9	8,0	2	120	148
V1	CAO	10	12,0	2	773	1546
V1	CAO	12	6,0	6	118	708
V1	CAO	12	6,0	2	112	344
V1	CAO	14	10,0	2	226	450
V1	CAO	16	8,0	79	148	488
V1	CAO	16	8,0	2	118	876
V1	CAO	17	12,0	1	286	286
V1	CAO	18	12,0	2	118	876
V1	CAO	20	12,0	2	292	1584
V1	CAO	21	5,0	23	118	1420
V1	CAO	22	10,0	2	609	1718
V1	CAO	23	10,0	2	417	834
V1	CAO	24	10,0	2	488	976
V1	CAO	26	8,0	11	118	2008
V1	CAO	26	8,0	2	488	976
V1	CAO	27	6,0	2	313	626
V1	CAO	28	8,0	25	118	2008
V1	CAO	28	8,0	2	886	1772
V1	CAO	30	10,0	2	736	1476
V1	CAO	31	8,0	26	133	266
V1	CAO	34	10,0	2	639	3312
V1	CAO	35	10,0	2	688	1398
V1	CAO	35	5,0	23	148	488
V1	CAO	36	8,0	6	604	3232
V1	CAO	37	12,0	2	897	1794
V1	CAO	38	12,0	3	271	813
V1	CAO	39	12,0	2	130	403
V1	CAO	40	18,0	2	875	1200
V1	CAO	41	8,0	4	118	472
V1	CAO	42	10,0	2	130	286
V1	CAO	43	6,0	2	183	338
V1	CAO	44	8,0	25	338	3174
V1	CAO	46	8,0	2	886	3554
V1	CAO	46	10,0	2	886	1318
V1	CAO	47	10,0	2	286	730
V1	CAO	48	10,0	2	378	130
V1	CAO	49	5,0	2	280	620
V1	CAO	49	6,0	2	300	640
V1	CAO	51	5,0	85	118	9978
V1	CAO	52	12,0	2	221	1454
V1	CAO	53	12,0	2	1140	2280
V1	CAO	54	12,0	2	827	854
V1	CAO	55	10,0	2	807	1614
V1	CAO	56	10,0	2	280	680
V1	CAO	57	10,0	2	118	2342
V1	CAO	58	8,0	10	118	1088
V1	CAO	59	10,0	2	284	1088
V1	CAO	60	10,0	2	588	1302
V1	CAO	61	6,0	19	118	2342
V1	CAO	62	6,0	2	884	1028
V1	CAO	63	6,0	2	884	1028
V1	CAO	63	6,0	2	884	1028

Resumo do aço

ADQ	DIA	CUMUL	PESO
CAO	6,0	247,7	92,9
CAO	8,0	325,4	102,9
CAO	10,0	82,9	128
CAO	12,0	16,5	28,1
CAO	5,0	12,5	15,8
PESO TOTAL			368,6
CAO	100%		368,6

Volume de concreto (0,50) = 8,42 m³
Área da forma = 112,31 m²

José Augusto Azevedo L. Filho
José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO: -
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

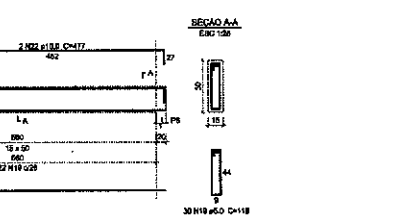
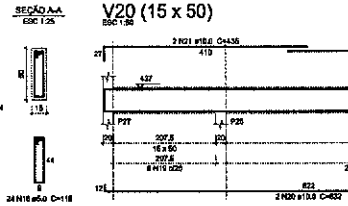
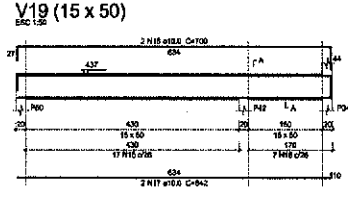
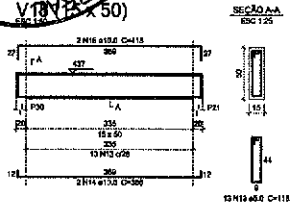
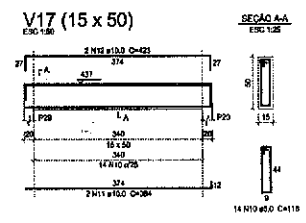
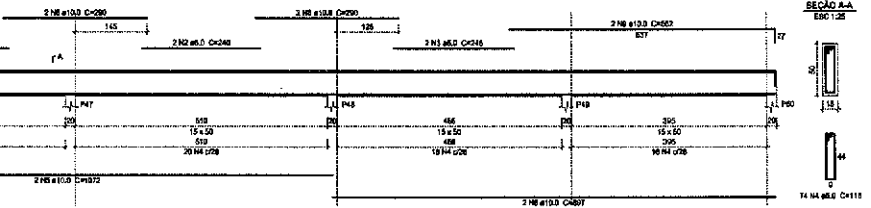
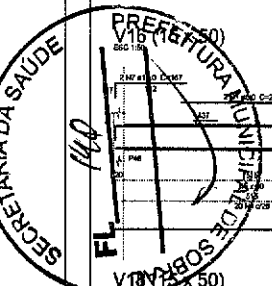
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

DESCRIÇÃO DO PROJETO: EST. VIGAS DE BARRAS (0,50) x 0,50
 ESCALA: BARRADA

DATA: MAR/2023 PERÍODO: 00 INCLUI: EST 28/31

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Resumo do aço

EL. BEMTO	ACQ	M	QMAN	QUANT	CLASSE	C.TOTAL
V16	CABO	2	8,0	2	206	400
	CABO	2	8,0	2	340	400
	CABO	4	8,0	74	116	8732
	CABO	8	10,0	2	1072	2144
	CABO	6	10,0	2	807	1764
	CABO	7	10,0	2	967	334
	CABO	6	10,0	4	300	1180
	CABO	9	10,0	2	660	1124
	CABO	10	5,0	14	115	182
	CABO	14	12,0	2	264	788
V17	CABO	12	10,0	2	423	848
	CABO	13	8,0	10	118	1834
V18	CABO	14	10,0	2	288	776
	CABO	15	12,0	2	419	836
V19	CABO	16	8,0	24	118	2082
	CABO	17	10,0	2	340	1254
	CABO	18	10,0	2	700	1400
	CABO	19	8,0	30	116	3340
V20	CABO	20	10,0	2	830	1864
	CABO	21	10,0	2	430	870
	CABO	22	10,0	2	471	964

Resumo do aço

ACQ	QUANT	C.TOTAL	PEZO
CABO	360	158,8	98,4
CABO	6,0	195,3	258,8
PEZO TOTAL (Kg)			357,2
CABO	60,4		
CABO	29,8		

Volume de concreto (0,25) = 2,10 m³
 Área de base = 48,27 m²


 José Augusto Azevedo L. Filho
 Gerente de Projetos Complementares
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral


SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

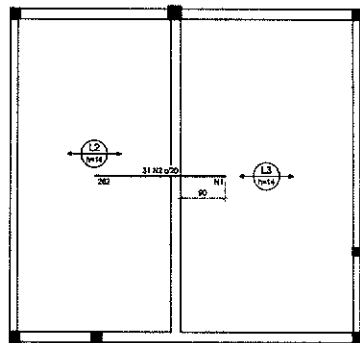
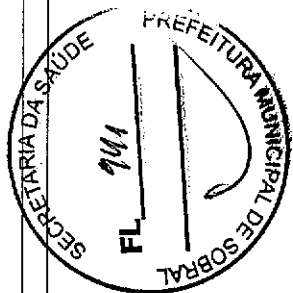
ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: MAR/2022 | REVISO: 00 | ANEXO: _____

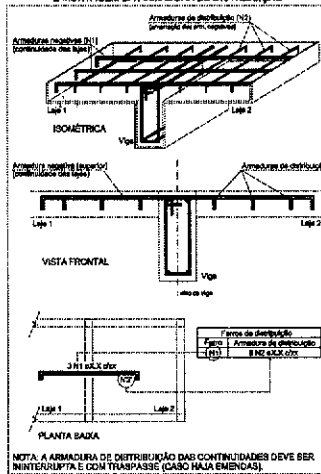
EST 29/31



Armação negativa das lajes do pavimento NIVEL 500 (Eixo X)

Armadura de distribuição
Armadura de distribuição
Armadura de distribuição

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERROMPIDA E COM TRASPASSE (CABO HAIA EMENDAS).

Relação do aço

ELEMENTO	ACAO	N	DIA	QUANT	QUANT	C.TOTAL	C.TOTAL
			(mm)	(un)	(kg)	(kg)	(kg)
Hierarquia	CABO	1	5,0	14	630	630	2750
	CABO	2	10,0	31	202	202	3120
15x0,72a	CABO	3	TR 08644	12	213	213	4368
	CABO	4	8,0	19	237	237	3006
4xVT2a	CABO	5	TR 08644	4	370	370	1480
	CABO	6	8,0	4	384	384	1320
11xVT3b	CABO	7	TR 08644	11	369	369	3069
	CABO	8	8,0	51	371	371	4471

Resumo do aço

ACAO	DIA	QUANT	PESO
	(mm)	(un)	(kg)
CABO	5,0	3074	424
	10,0	615	581
CABO	TR 08644	1823	75,3
	8,0	27,1	12,5

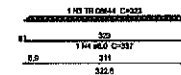
PESO TOTAL (kg)

CABO 824

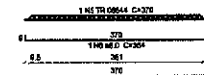
CABO 183,8

Volume de concreto (C-25) = 2,8 m³

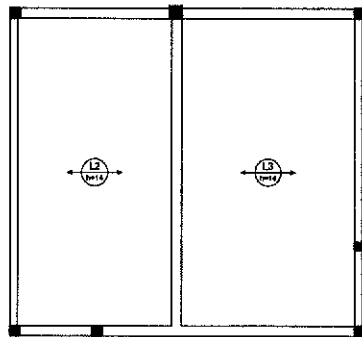
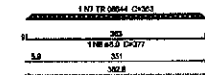
VT2a (15 unidades)
Ø 5,0
Ø 20 1,50



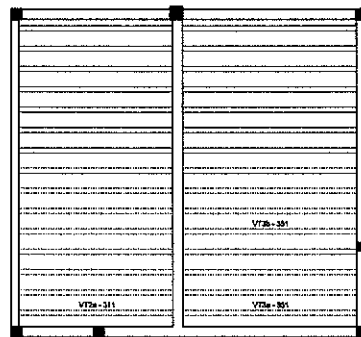
VT3a (4 unidades)
Ø 8,0
Ø 20 1,50



VT3b (11 unidades)
Ø 8,0
Ø 20 1,50



Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 500 (Eixo X)



Planta de vigotas pré-moldadas

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

DIREÇÃO: -

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

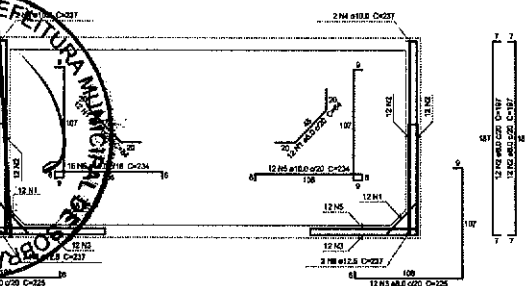
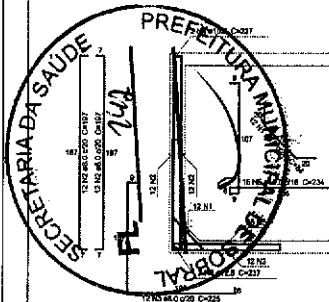
DET. LAJES NIVEL 500

DATA: MAR/2009

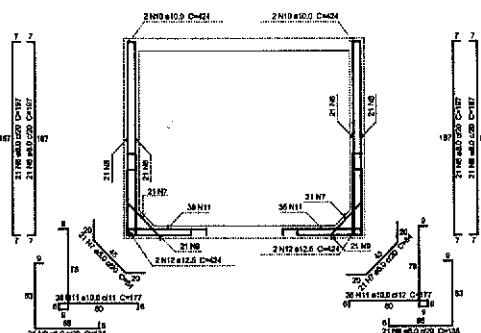
EST 30/31

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

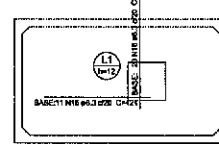
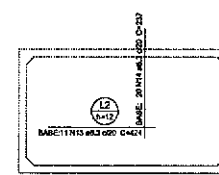
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Corte A-A
escala 1:25

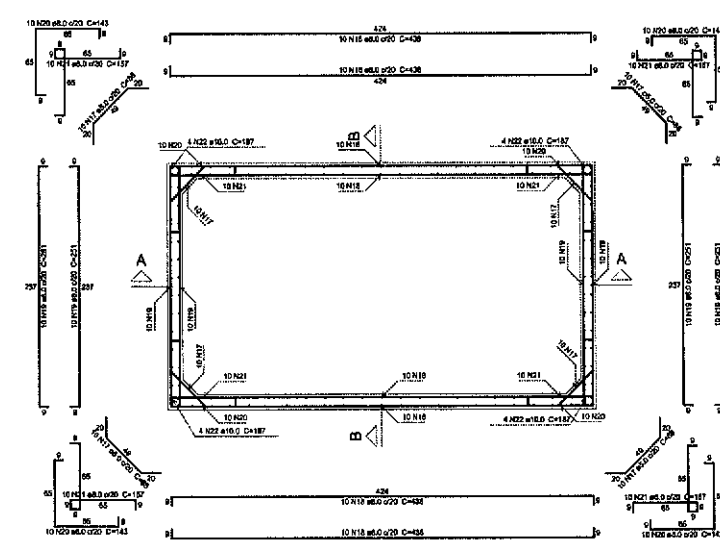


Corte B-B
escala 1:25

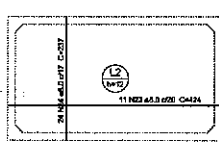


Armação negativa das lajes (404.0)
escala 1:20

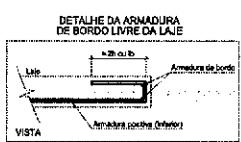
Armação negativa das lajes (585.0)
escala 1:20



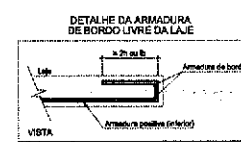
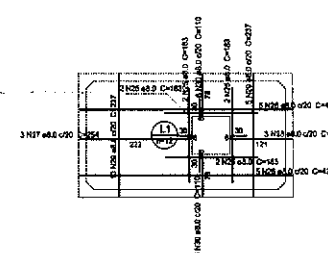
Planta (542.5)
escala 1:20



Armação positiva das lajes (404.0)
escala 1:20



Armação positiva das lajes (585.0)
escala 1:20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAI (cm)	QUANT	CUMPR (cm)	ETOTAL (kg)
Corte A-A	CAO	11	8.0	24	64	2078
	CAO	21	8.0	48	192	3048
	CAO	31	8.0	24	225	5400
	CAO	41	16.0	4	227	948
Corte B-B	CAO	61	8.0	27	224	3216
	CAO	81	12.5	4	227	948
	CAO	71	8.0	42	84	3228
	CAO	81	8.0	64	197	16140
Planta (542.5)	CAO	81	8.0	42	138	8760
	CAO	101	8.0	4	424	15164
	CAO	111	10.0	72	177	12811
	CAO	121	12.5	4	484	15064
Positivo (404.0)	CAO	131	8.0	11	624	40944
	CAO	141	6.3	20	227	4740
	CAO	151	6.3	11	684	46644
	CAO	161	6.3	20	227	4740
Positivo (585.0)	CAO	171	3.2	60	60	3228
	CAO	181	8.0	40	420	17220
	CAO	191	8.0	40	261	10944
	CAO	201	8.0	40	143	5720
Positivo (585.0)	CAO	211	8.0	40	157	10860
	CAO	221	8.0	15	107	2982
	CAO	231	8.0	15	424	49444
	CAO	241	6.0	21	227	8868
Positivo (585.0)	CAO	251	6.0	5	153	3660
	CAO	261	8.0	10	424	4240
	CAO	271	6.0	3	224	752
	CAO	281	8.0	3	153	456
Total	CAO	291	8.0	15	227	3655
	CAO	301	8.0	12	126	1260

Resumo do aço

AÇO	DIAI (cm)	ETOTAL (kg)	PESO (kg)
CAO	8.0	888	42
CAO	6.0	888.2	300.3
CAO	12.5	248.2	153.4
CAO	2.5	20.5	25.3
CAO	2.5	90.1	11
PESO TOTAL (kg)			532.7
CAO	615.1		384
CAO	14		158

Volume de concreto (C-75) = 3.48 m³
Área de base = 84.23 m²

José Augusto Azevedo L. Filho
Gerente de Projetos Complementares
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SÃO FRANCISCO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL - PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

EST 31/31