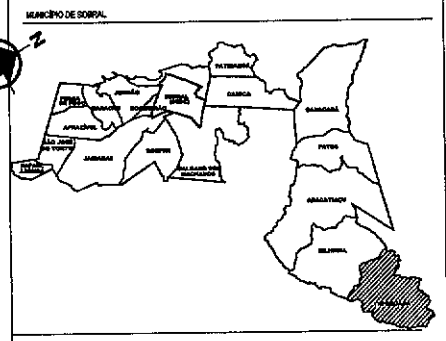
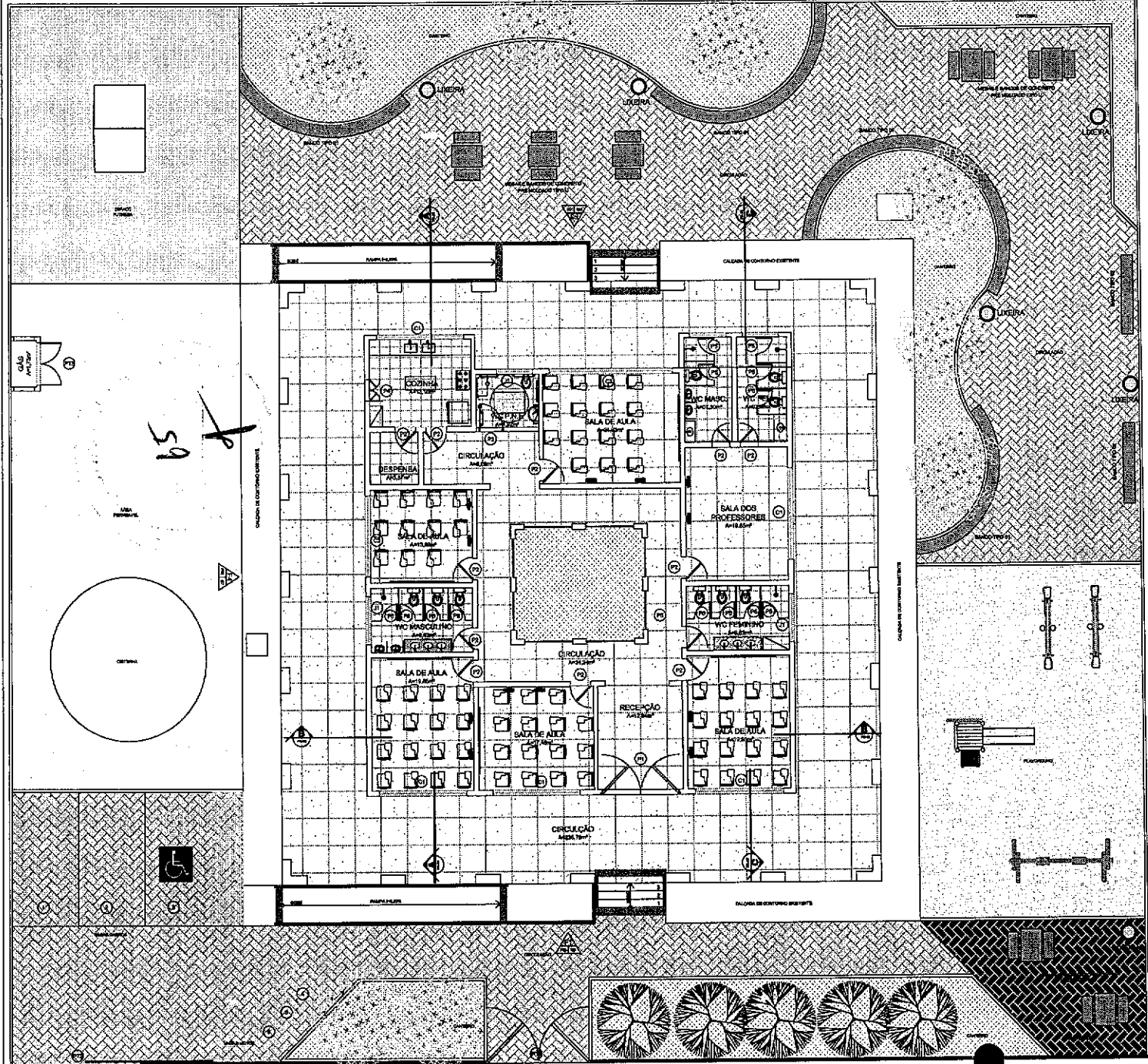




PROJETO



LEGENDA - ESPECIFICAÇÕES REPRESENTAÇÃO GERAL

ITEM	REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO GERAL	QUANTITATIVO (M² ou UN)
01	[Pattern]	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO TIPO TUALIMHO, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR NATURAL. Fôr=25mpa PAVIMENTAÇÃO ESCAMA DE PEIXE	531,83m²
02	[Pattern]	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO TIPO TUALIMHO, DIM: 20x10 x 8 cm NA COR NATURAL. Fôr=25mpa PAVIMENTAÇÃO ESCAMA DE PEIXE	108,77m²
03	[Pattern]	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO TIPO TUALIMHO, DIM: 20x10 x 8 cm NA COR GRAYTC. Fôr=25mpa PAVIMENTAÇÃO ESCAMA DE PEIXE	31,62m²
04	[Pattern]	PISO ORNAMENTADO (ESPAÇO FUMES)	62,67m²
05	[Pattern]	GRAMA NATURAL TIPO ESTERILIZADA PARA ÁREAS PERMEÁVEIS (CANTOES)	188,45m²
06	[Pattern]	CASA DE AREIA PLAYGROUND	115,27m²
07	[Symbol]	ÁRVORE EXISTENTE A MANTER	08 UNO
08	[Symbol]	ÁRVORE PROPOSTAS A PLANTAR	08 UNO
09	[Symbol]	BANCO DE CONCRETO REVESTIDOS COM PEDRA PORTUGUESA VER DETALHE (FRANCHA 07)	08 UNO
10	[Symbol]	LIXEIRA DE CONCRETO (VER DETALHE FRANCHA 07)	08 UNO
11	[Symbol]	RELA E BANCOS DE CONCRETO REVESTIDOS COM PEDRA PORTUGUESA VER DETALHE (FRANCHA 07)	07 UNO
12	[Symbol]	PISO TÁTIL DE ALUMÍNIO 20x20cm EM CONCRETO NA COR VERDEZINHA. Fôr=25mpa	4,25m²
PLAYGROUND	[Symbol]	BRINCADEIROS DE PLAYGROUND VER DETALHE FRANCHA 08	04 UNO

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	545,91m²
ÁREA TOTAL	1798,74m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	30,37%
TAXA DE PERMEABILIDADE	27,88%

Emílio S. Cabral Júnior
Emídio S. Cabral Júnior
 Arquiteto - Urbanista / CAU: A157270-9
 Secretária da Infraestrutura - SEINF
 Prefeitura Municipal de Sobral

DESE TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO: ANOVIAMENTO DIMSA
 MUNICÍPIO: SOBRAL

AUTOR: EMÍLIO CABRAL
 AUTORA: NADINE SOBRERA
 LAR: 378938379
 LOTE: 467752570

PREFETURA DE SOBRAL

DATA: MAR/2021 | REVISÃO: 00 | ANEXO: 01/10

1 Planta Baixa Layout
 ESCALA 1/75

RESUMO DAS RECOMENDACOES

01 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA PRIMEIRA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

02 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA SEGUNDA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

03 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA TERCEIRA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

04 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA QUARTA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

05 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA QUINTA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

06 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA SEXTA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

07 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA SÉTIMA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

08 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA OITAVA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

09 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA NONA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

10 - REALIZAR O PROJETO DE ARQUITETURA E REFORMAS COMERCIAIS DA PARTE DA DÉCIMA ANDARADAÇÃO DO PAVILÃO DA ESCOLA, REALIZANDO REFORMAS DE PAVIMENTO E PINTURA NA TELA DE CONCRETO E SUBSTITUINDO OS TUBOS DE DRENAÇÃO.

- PISO**
- 01 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 02 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 03 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 04 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 05 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 06 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 07 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 08 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 09 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.
 - 10 - PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO TIPO MARMARA, DIM: 20x10 x 4 cm NA COR BRANCA.

Emílio São Paulo Cabral Junior

Emídio S. Cabral Junior
 Arquiteto - Urbanista / CAU-A147209
 Secretária da Infraestrutura - SEINF
 Prefeitura Municipal de Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

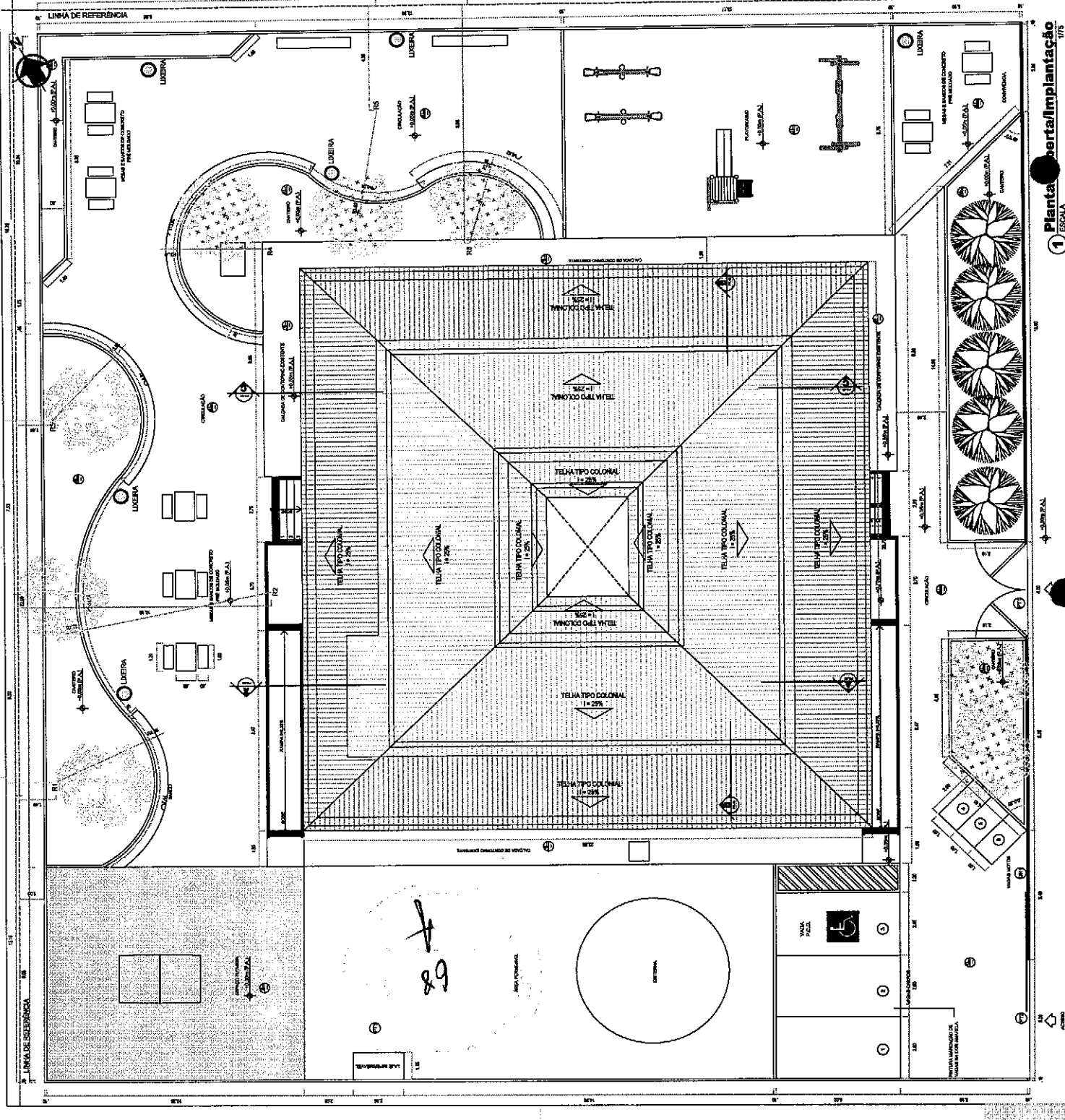
PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA
 ESCOLA MASSILSON SAGIOLA - ANÍDIO PAULO FREIRE

PROFESSORES: _____
 PROFESSORAS: _____
 ENFERMEIROS: _____
 ENFERMEIRAS: _____
 ADMINISTRATIVOS: _____
 ADMINISTRATIVAS: _____

ANEXO: _____
 ANEXO: _____
 ANEXO: _____
 ANEXO: _____

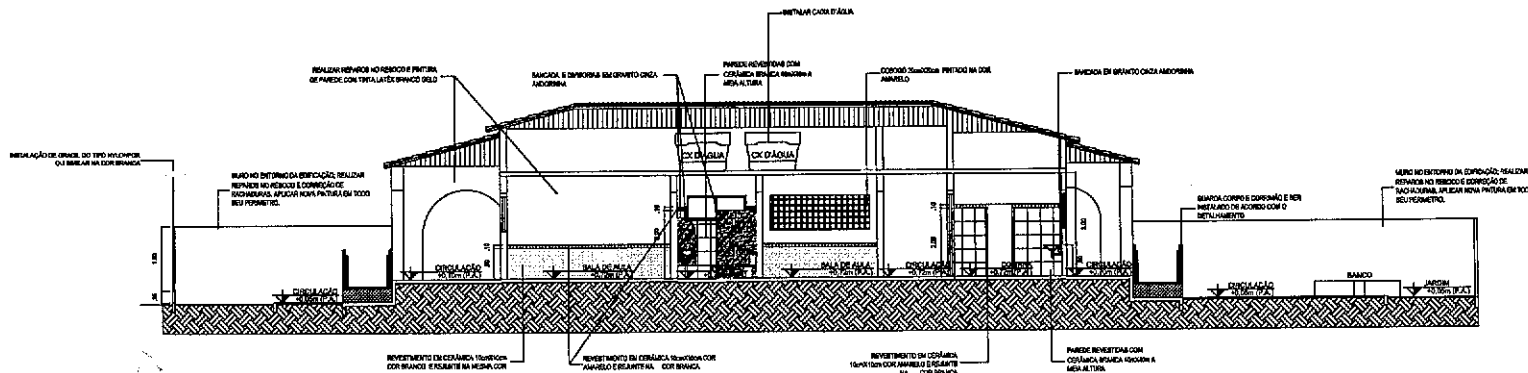
PREFEITURA DE SOBRAL

DATA: _____
 VALOR: _____
 Nº: 04/10

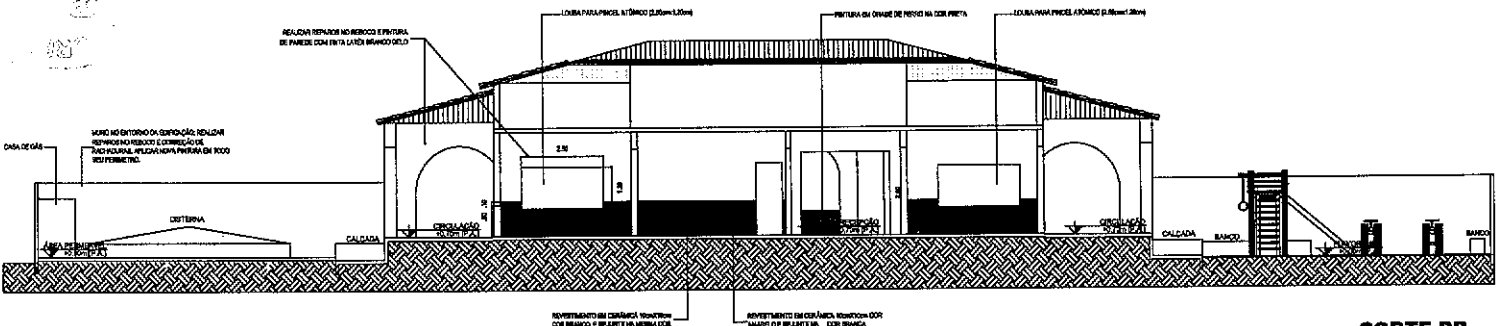


1 Planta de portas/implantação

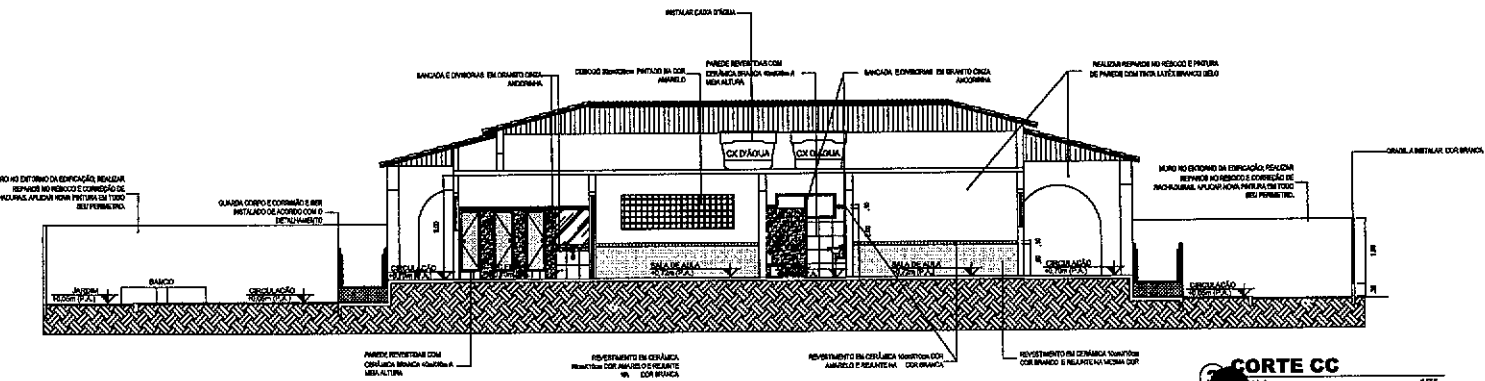
89



1 CORTE AA
ESCALA 1/75



2 CORTE BB
ESCALA 1/75

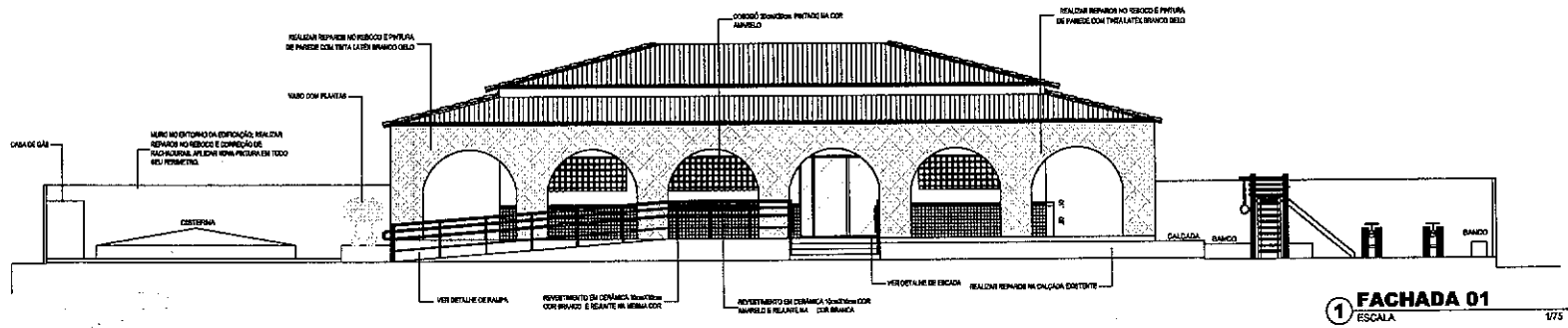


CORTE CC
ESCALA 1/75

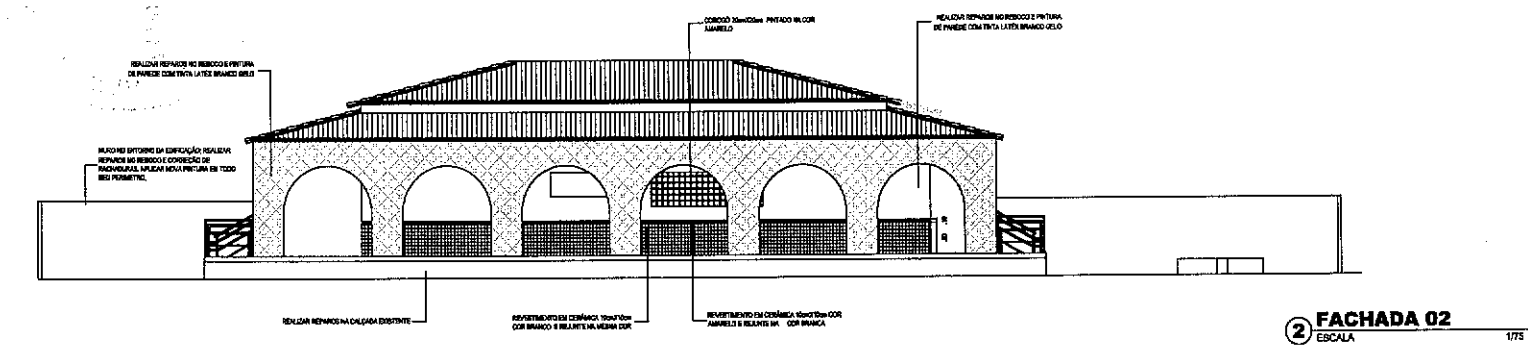
Emílio Sampaio Cabral Júnior
Emílio S. Cabral Júnior
 Arquiteto - Urbanista / CAUE A157270-9
 Secretária da Infraestrutura - SEINF
 Prefeitura Municipal de Sobral

DES: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

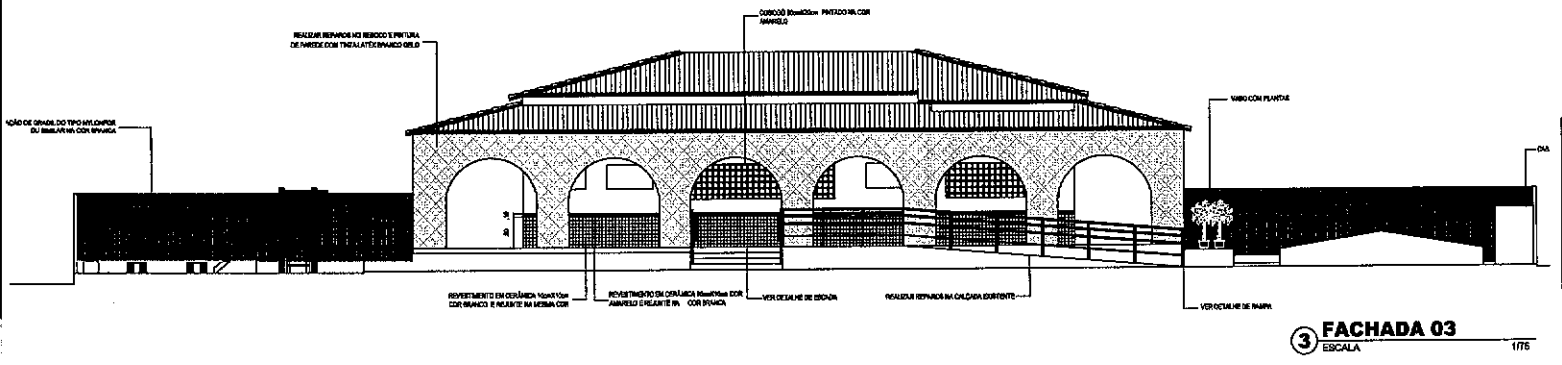
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE
INTERESSADO:	AUTOR:
PREFEITURA DE SOBRAL	EMÍLIO CABRAL
ENGENHEIRO:	AUTOR:
	MAURICE BOLEIRA
ARQUITETO:	
MUNICÍPIO:	
SOBRAL	
DATA:	REVISÃO:
05/10	00
	ARQUIVO:



1 FACHADA 01
ESCALA 1/75



2 FACHADA 02
ESCALA 1/75



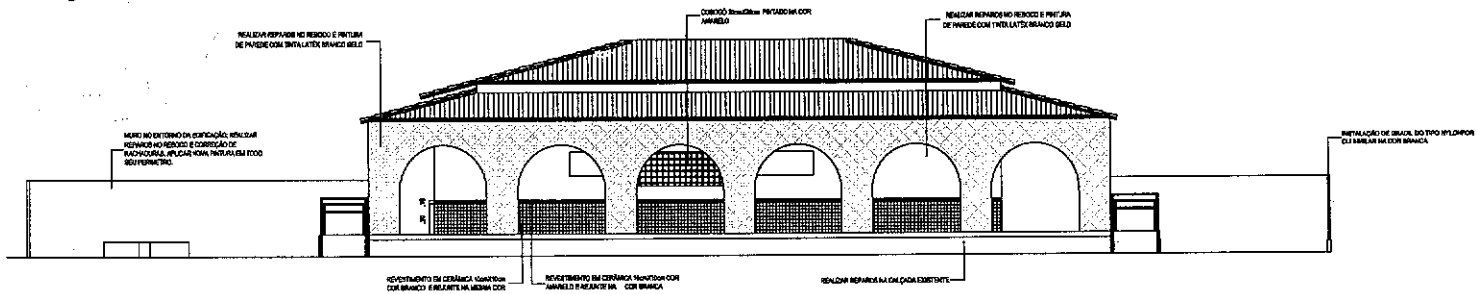
3 FACHADA 03
ESCALA 1/75

Emílio Sampaio Cabral Júnior
Emílio S. Cabral Júnior
 Arquiteto - Urbanista / CAU: A157270-9
 Secretária da Infraestrutura - SEINF
 Prefeitura Municipal de Sobral

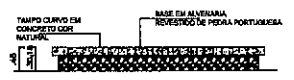
OSR: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA ESCOLA MASSILON SAGIOLA - ANEXO PAULO FREIRE	
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: EMÍLIO CABRAL
ENCOMENDADO:	AUTOR: MARCELO SOBRAL
ABASTECIMENTO D'ÁGUA:	
SERVIÇO DE: SOBRAL	
DATA: 06/10	REVISÃO: 00

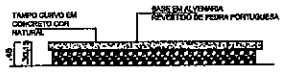
FF



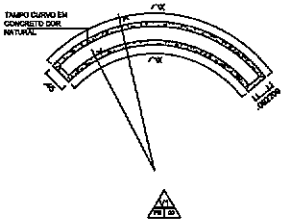
1 FACHADA 04
ESCALA 1/75



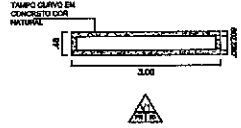
2 Vista Frontal Banco Tipo 01
ESCALA 1/20



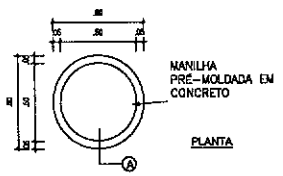
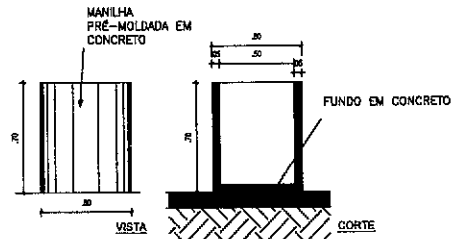
4 Vista Frontal Banco Tipo 02
ESCALA 1/20



3 Planta Banca Banco Tipo 01
ESCALA 1/20



5 Planta Banca Banco Tipo 02
ESCALA 1/20

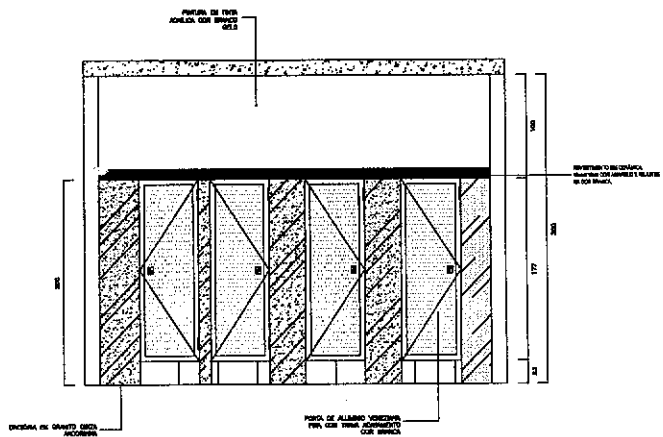
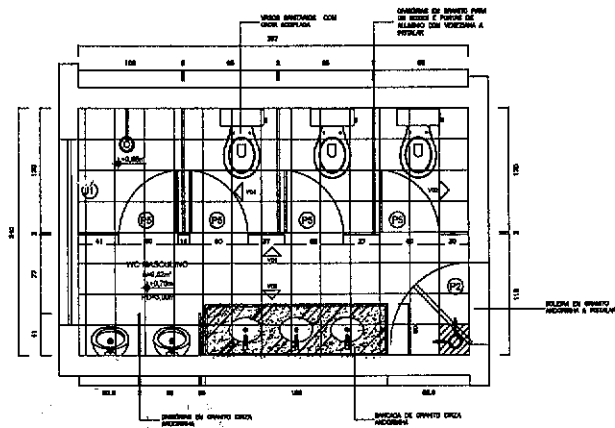


6 DETALHE LIXEIRA
ESCALA 1/20

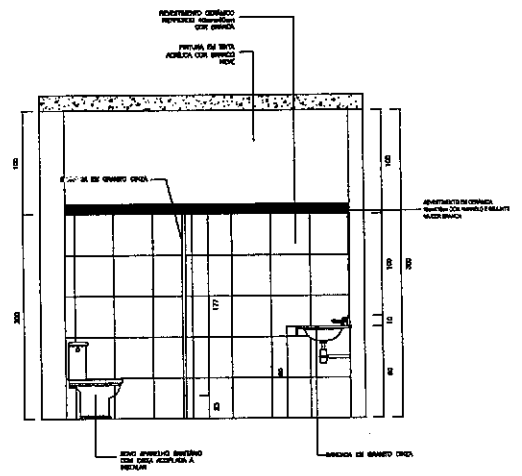
Emídio S. Cabral Júnior
Emídio S. Cabral Júnior
Arquiteto - Urbanista / CAU: A157270-9
Secretaria da Infraestrutura - SEINF
Prefeitura Municipal de Sobral

OBSE: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL

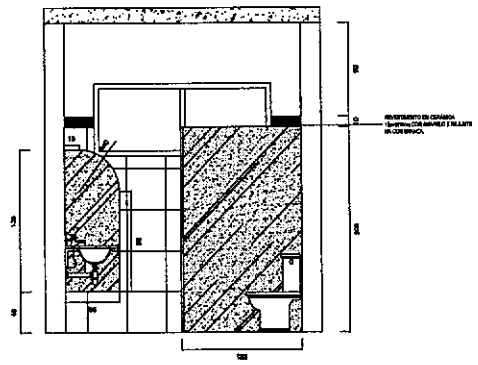
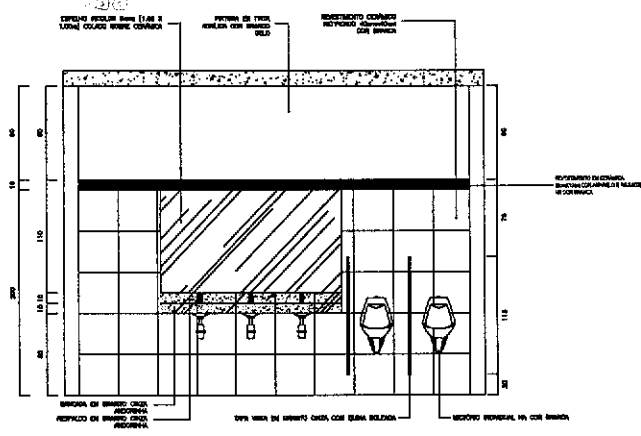
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA							
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE						
INTERESSADO:	AUTOR:						
PREFEITURA DE SOBRAL	EMÍDIO CABRAL						
ENDEREÇO:	AUTOR:						
	MOISÉS SQUEIRA						
AMBIENTAMENTO BARRA:							
MUNICÍPIO:							
SOBRAL							
	<table border="1"> <tr> <td>FORMA DA</td> <td>1/75</td> </tr> <tr> <td>DETALHE BANDEJA</td> <td>1/20</td> </tr> <tr> <td>DETALHE LIXEIRA</td> <td>1/20</td> </tr> </table>	FORMA DA	1/75	DETALHE BANDEJA	1/20	DETALHE LIXEIRA	1/20
FORMA DA	1/75						
DETALHE BANDEJA	1/20						
DETALHE LIXEIRA	1/20						
DATA: MAR/2021	REVISÃO: 00						
	ARQUIVO: 07/10						



2 VISTA 01 WC MASCULINO
ESCALA



RF



VISTA 04 WC MASCULINO

OBS: OS DEMAIS WC'S DEVERÃO SEGUIR O MESMO PADRÃO DO WC. MASCULINO

Emílio S. Cabral Júnior
Emílio S. Cabral Júnior
 Arquiteto - Urbanista / CAU: A157270-9
 Secretaria da Infraestrutura - SEINF
 Prefeitura Municipal de Sobral

DES: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA ESCOLA MASSILON SARDIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO: _____
 ARQUITETO DA RM: _____
 MUNICÍPIO: SOBRAL

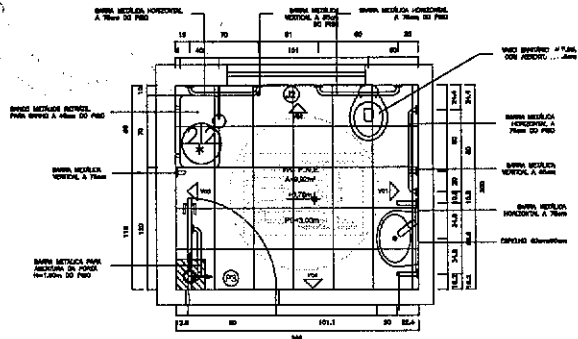
AUTOR: EMÍLIO CABRAL
 AUTOR: MAURICE SARDIA

PREFETURA DE SOBRAL

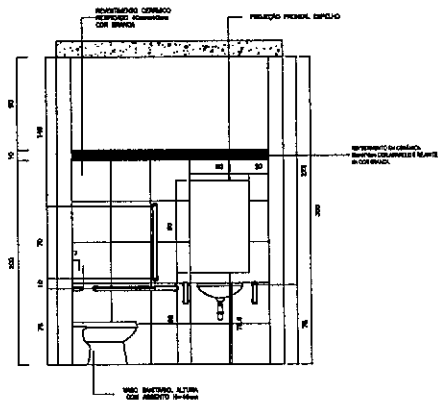
DATA: _____ REVISÃO: _____ ARQUIVO: _____

08/10

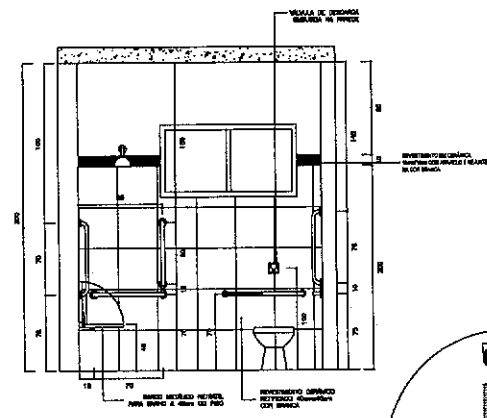
33



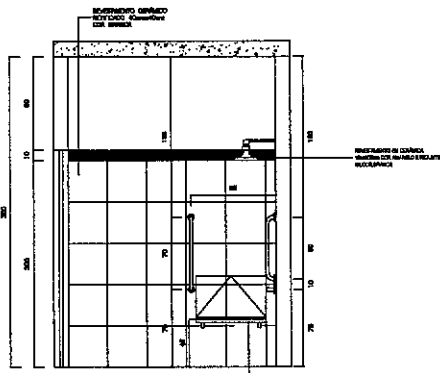
1 PLANTA WC P.N.E.
ESCALA 1/25



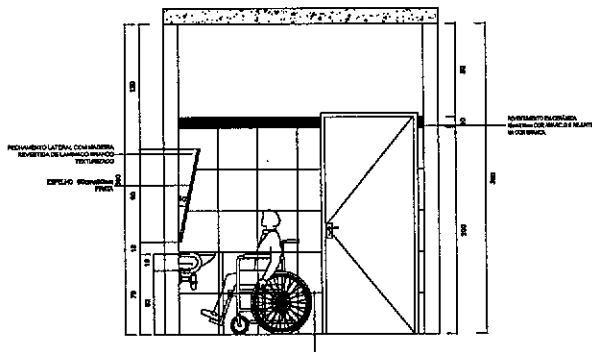
2 VISTA 01 WC P.N.E.
ESCALA 1/25



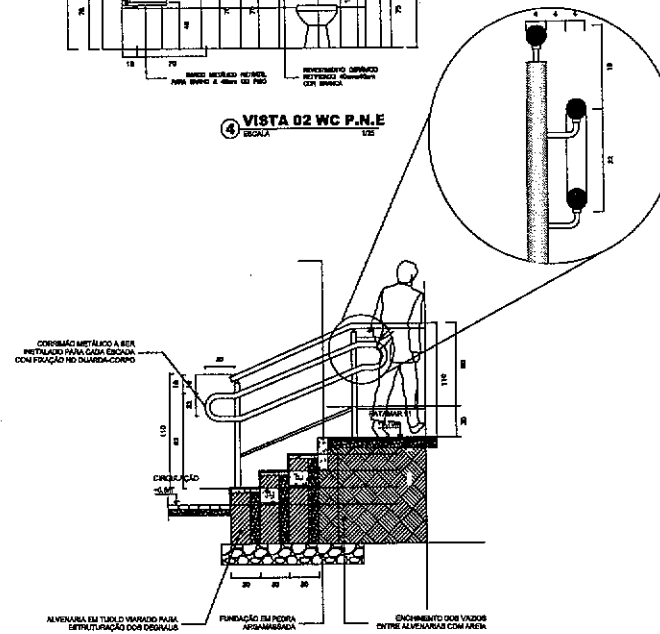
4 VISTA 02 WC P.N.E.
ESCALA 1/25



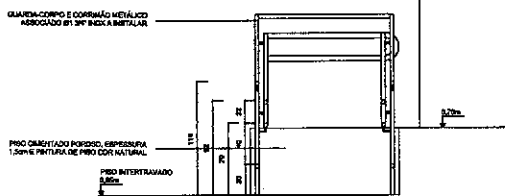
3 VISTA 03 WC P.N.E.
ESCALA 1/25



5 VISTA 04 WC P.N.E.
ESCALA 1/25



6 Corte Escada
ESCALA 1/25



7 Vista Rampa
ESCALA 1/25

Obs: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA ESCOLA MASSILON SAGOVA - ANEXO PAULO FREIRE

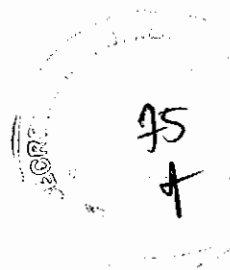
INTERESSADO: PREFEREÇA DE SOBRAL
AUTOR: EMÍDIO CABRAL

ENCOMENDADOR: PREFEREÇA DE SOBRAL
AUTOR: INACIO SOUZA

ARQUITETO CHAMADO: ARQUITETO CHAMADO
MUNICÍPIO: SOBRAL

DATA: MAR/2011	REVISÃO: 01	ARQUIVO: 09/10
----------------	-------------	----------------

Emídio Simão Cabral Júnior
Emídio S. Cabral Júnior
 Arquiteto - Urbanista / CAU: A157270-9
 Secretaria da Infraestrutura - SEINF
 Prefeitura Municipal de Sobral



COMPLEMENTARES

QUADRO DE CARGAS

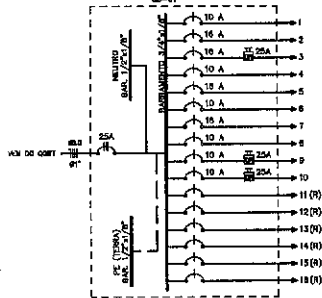
Q D - 01

GRUPO	LUMINAÇÃO					TOMADAS					OUTROS	POTENCIA ATIVA	FAZOR DE POTENCIA	CORRENTE DE ABORTE	DISJUNTOR	FUSIVEL	FASES
	15W	40W	70W	100W	150W	150W	600W	150W	750W	750W							
1	13										675	1	270	3.1 A	1x10	1F+N+T #2.5	B
2					12	8					2100	1	2100	9.5 A	1x10	1F+N+T #2.5	S
3					4	2					2200	1	2200	10 A	1x10	1F+N+T #2.5	T
4	6	12									570	1	570	2.6 A	1x10	1F+N+T #2.5	T
5					12	8					2100	1	2100	9.5 A	1x10	1F+N+T #2.5	R
6					4						400	1	400	1.8 A	1x10	1F+N+T #2.5	R
7		24			10	4					1800	1	1800	8.5 A	1x10	1F+N+T #2.5	S
8			7								590	1	590	2.7 A	1x10	1F+N+T #4	T
9											738	1	738	3.3 A	1x10	1F+N+T #4	R
10											738	1	738	3.3 A	1x10	1F+N+T #2.5	T
11(R)																	
12(R)																	
13(R)																	
14(R)																	
15(R)																	
16(R)																	
TOTAL	19	48	7	11	32	12	3				12067		12067	18.3 A	3x25	3F+N+T #6	RST

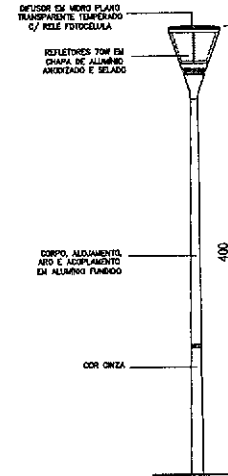
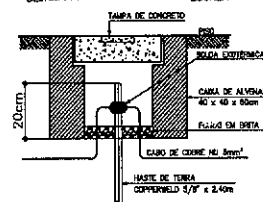
CARGA INSTALADA Ativo = 12067 W Aparelho = 12067 V.A.

CORRENTE NAS FASES:
R = 17.7 A
S = 16.4 A
T = 18.6 A

DIAGRAMA UNIFILAR



DETALHE ATERRAMENTO



DET. POSTE METÁLICO S/ ESCALA

QUADRO DE CARGAS

Q D - 02

GRUPO	AR CONDICIONADO	OUTROS	POTENCIA ATIVA	FAZOR DE POTENCIA	CORRENTE DE ABORTE	DISJUNTOR	FUSIVEL	FASES
17	1		1630	1	1650	7.5 A	1x10	1F+N+T #2.5
18	1		1650	1	1650	7.5 A	1x10	1F+N+T #2.5
19	1		1650	1	1650	7.5 A	1x10	1F+N+T #2.5
20	1		1650	1	1650	7.5 A	1x10	1F+N+T #2.5
21	1		1650	1	1650	7.5 A	1x10	1F+N+T #2.5
22	1		1650	1	1650	7.5 A	1x10	1F+N+T #2.5
23(R)								
24(R)								
TOTAL	6		9900		9900	15 A	3x25	3F+N+T #6

CARGA INSTALADA Ativo = 9900 W Aparelho = 9900 V.A.

CORRENTE NAS FASES:
R = 15.0 A
S = 15.0 A
T = 15.0 A

DIAGRAMA UNIFILAR

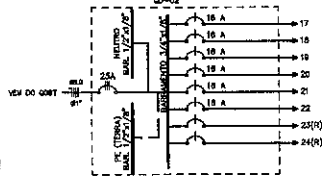
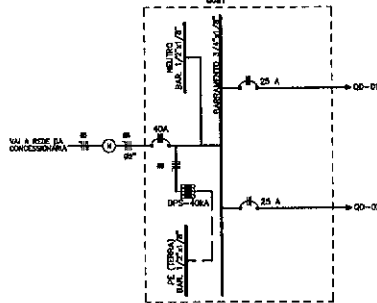
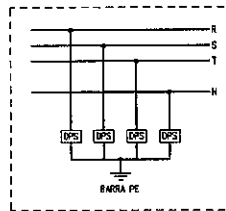


DIAGRAMA UNIFILAR



ESQUEMA CONEXÃO DPS NO QGBT

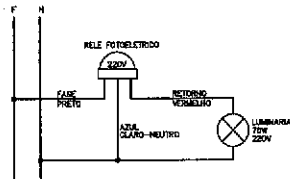


QUADRO DE CARGAS GERAL

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - (QGBT)

NOMEN	GRUPO	CIRCUITO	POTENCIA (W)	DISTANÇA (m)	CORRENTE (A)	PROTEÇÃO	CABOS	CONDICIONAMENTO	FASE
01	QD-01		12067	1	18.5	3P-25	2.5	2.5	3x2(Ø)16mm²
02	QD-02		9900	2	15	3P-25	2.5	2.5	3x2(Ø)16mm²
GERAL			21967	3	33.57	3P-32	6	2.5	3x2(Ø)16mm²

DIAGRAMA COMANDO LUM.





José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

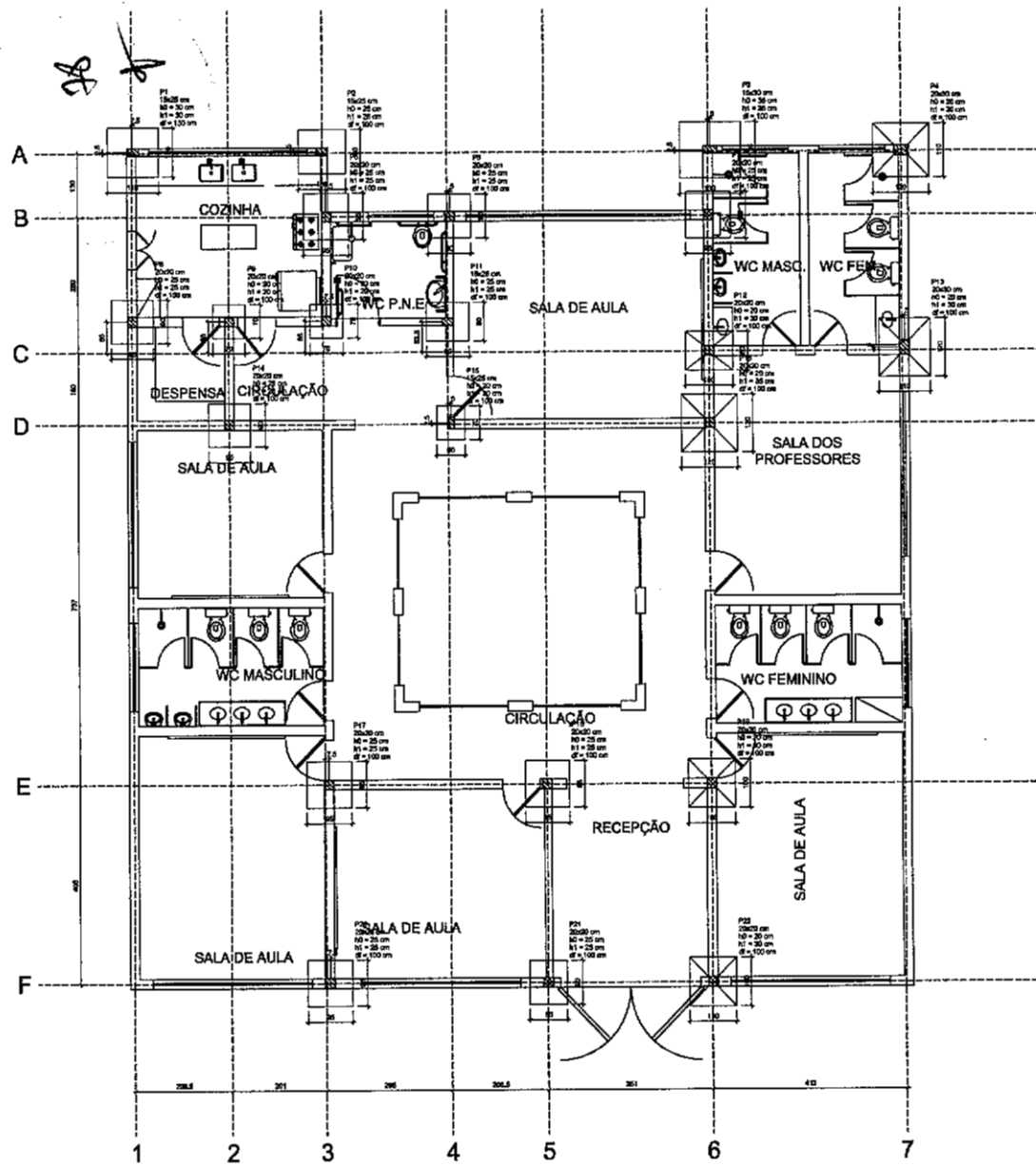
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENGENHEIRO: ASSENTAMENTO EMBA
MUNICÍPIO: SOBRAL

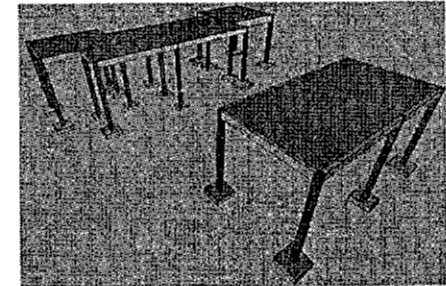
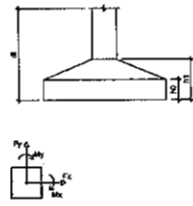

 QUADRO DE CARGAS _____ SEM _____
 DIAGRAMA UNIFILAR _____ SEM _____
 DETALHES EXECUTIVOS _____ INDICADA _____

DATA: SETEMBRO/2021 | REVISÃO: 01 | ARQUIVO: _____ | ELEV: 02/02



Planta de locação
escala 1:50

Nome	Código	X	Y	Carga Máx. (kg)	Carga (kg)	Piso				F.º de concreto (kg/m²)	P.º de concreto (kg/m²)	Lado I		Lado II		WT10	WT8
						Área (m²)	Volume (m³)	Área (m²)	Volume (m³)			Área (m²)	Volume (m³)	Área (m²)	Volume (m³)		
P1	13025	1717,80	2,8	2,8	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P2	13025	414,50	2,8	2,8	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P3	13025	1717,80	4,8	4,8	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P4	23025	1718,00	7,2	7,2	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P5	23025	277,50	2,8	2,8	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P6	23025	460,70	2,8	2,8	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P7	23025	1718,00	7,2	7,2	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P8	23025	102,00	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P9	23025	214,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P10	23025	427,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P11	13025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P12	23025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P13	23025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P14	23025	1718,00	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P15	13025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P16	23025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P17	23025	427,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P18	23025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P19	23025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P20	23025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P21	23025	184,50	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100
P22	23025	1718,00	17,0	17,0	200	-300	6	2000	6,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	20	100



Perspectiva

 José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

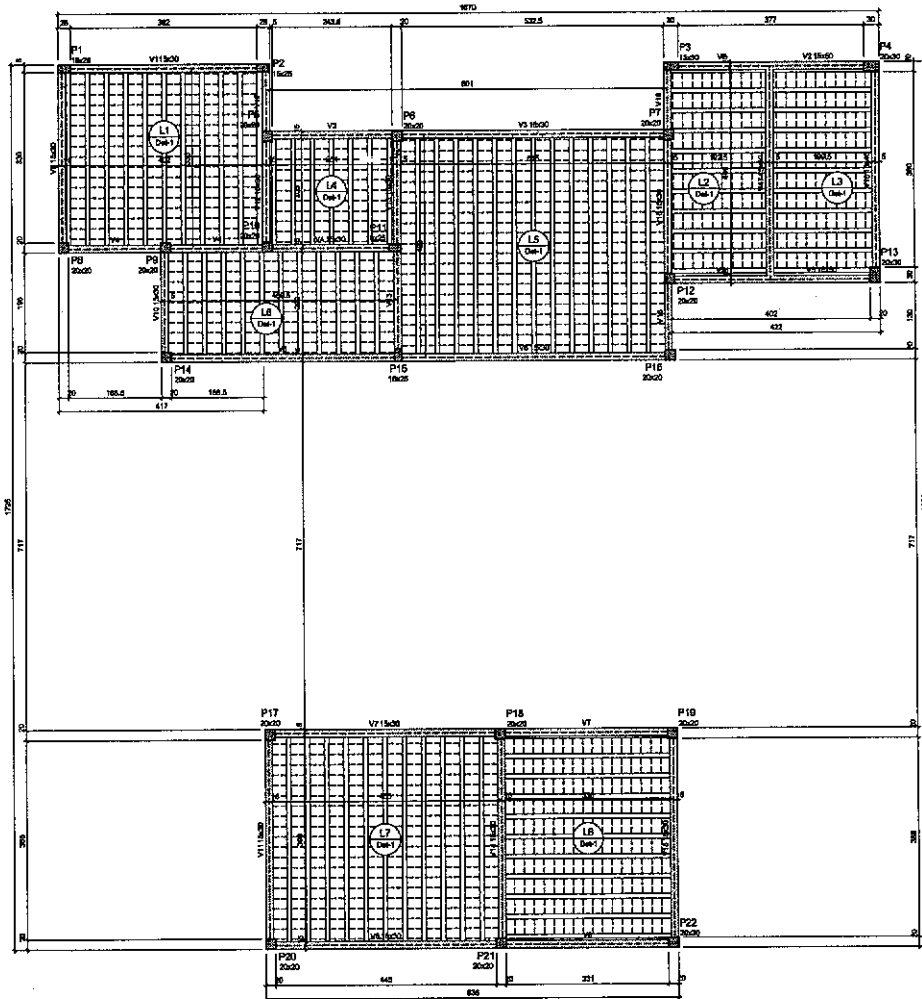
DESENHADO: ABSENTAMENTO EMASA

MANEJO: SOBRAL-CE

SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

EMPRESA DE PROVA: _____ SEMA
 PLANTA LOCALIZAÇÃO: _____ SEMA
 PERSPECTIVA: _____ SEMA

DATA: _____ ANEXO: _____ MUNICÍPIO: _____ EST: 01/07



Forma do pavimento NIVEL 312 (Nível 312)
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	18x30	0	312
V2	18x30	0	312
V3	18x30	0	312
V4	18x30	0	312
V5	18x30	0	312
V6	18x30	0	312
V7	18x30	0	312
V8	18x30	0	312
V9	18x30	0	312
V10	18x30	0	312
V11	18x30	0	312
V12	18x30	0	312
V13	18x30	0	312
V14	18x30	0	312
V15	18x30	0	312
V16	18x30	0	312
V17	18x30	0	312

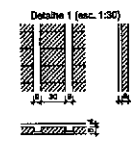
Materiais de acabamento				
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade (m²)	Quantidade
1	Laje de concreto	18x30x20	41,30	32

Lajes									
Nome	Tipo	Área (m²)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Acabamento	Locustação	Água
L1	Traço 1:10	12	0	312	257	100	100	-	0
L2	Traço 1:10	12	0	312	257	100	100	-	1000
L3	Traço 1:10	12	0	312	257	100	100	-	1000
L4	Traço 1:10	12	0	312	257	100	100	-	0
L5	Traço 1:10	12	0	312	257	100	100	-	0
L6	Traço 1:10	12	0	312	257	100	100	-	0
L7	Traço 1:10	12	0	312	257	100	100	-	0
L8	Traço 1:10	12	0	312	257	100	100	-	0

Dimensões das paredes	
Altura	2100
Comprimento	21000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	18x30	0	312
P2	18x30	0	312
P3	18x30	0	312
P4	18x30	0	312
P5	18x30	0	312
P6	18x30	0	312
P7	18x30	0	312
P8	18x30	0	312
P9	18x30	0	312
P10	18x30	0	312
P11	18x30	0	312
P12	18x30	0	312
P13	18x30	0	312
P14	18x30	0	312
P15	18x30	0	312
P16	18x30	0	312
P17	18x30	0	312
P18	18x30	0	312
P19	18x30	0	312
P20	18x30	0	312
P21	18x30	0	312
P22	18x30	0	312

Legenda dos pilares		Legenda das lajes e paredes	
	Pilar que mostra		Laje
	Parede		Parede




José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1/CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE**

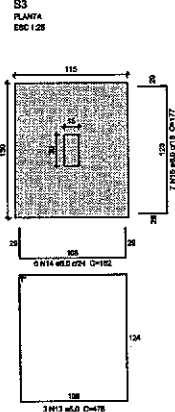
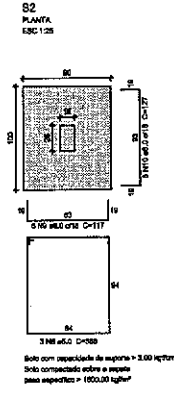
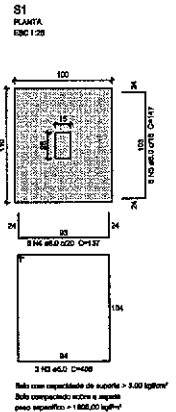
INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL** AUTOR: **AUGUSTO AZEVEDO FILHO**

DESENVOLVIDOR: **ASSISTENTE EM SA**

MUNICÍPIO: **SOBRAL-CE**

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 02/07

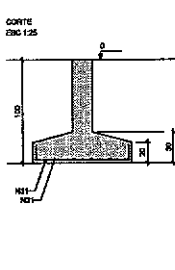
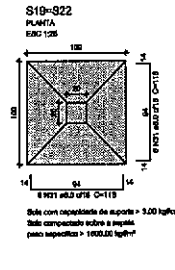
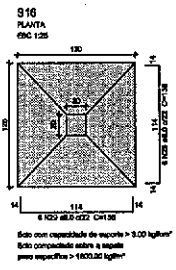
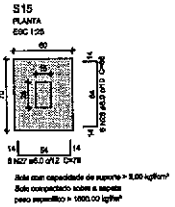
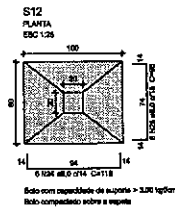
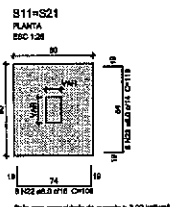
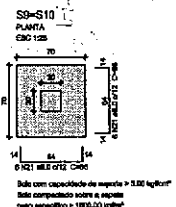
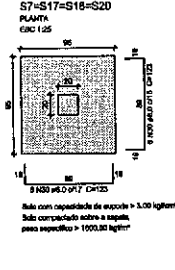
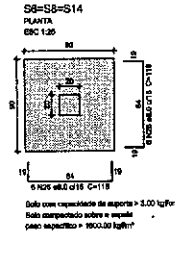
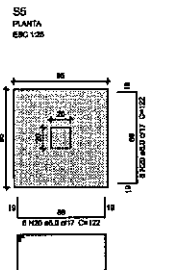
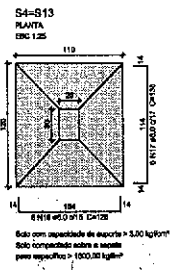


Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (kg)	C.TOTAL (kg)	
S1	CAIR	1	6,0	6	120	618
	CABO	2	5,0	8	113	589
	CABO	3	6,0	2	408	618
	CABO	6	6,0	6	127	622
	CABO	6	6,0	6	147	682
	CABO	6	6,0	6	92	491
	CABO	7	3,0	5	103	515
	CABO	6	6,0	3	366	1104
	CABO	9	6,0	7	118	628
	CABO	10	6,0	8	127	761
	CABO	11	6,0	7	118	628
	CABO	12	6,0	8	123	706
	CABO	13	6,0	3	476	1434
	CABO	14	6,0	8	462	872
	CABO	15	6,0	7	177	1250
	CABO	16	6,0	10	236	2048
	CABO	17	6,0	3	366	1056
	CABO	18	6,0	7	177	1250
	CABO	19	6,0	10	236	1856
	CABO	20	6,0	3	366	1104
	CABO	21	6,0	9	399	800
	CABO	22	6,0	3	366	1104
	CABO	23	6,0	12	523	1454
	CABO	24	6,0	34	66	212
	CABO	25	6,0	12	100	1206
	CABO	26	6,0	12	115	1418
	CABO	27	6,0	6	119	708
	CABO	28	6,0	6	91	588
	CABO	29	6,0	30	118	4248
	CABO	30	6,0	6	79	498
	CABO	31	6,0	6	88	628
	CABO	32	6,0	48	122	8684
	CABO	33	6,0	24	116	822

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PERO (kg)
CAIR	1	120	120
CABO	2	113	113
CABO	3	408	408
CABO	6	872	872
CABO	7	515	515
CABO	9	628	628
CABO	10	761	761
CABO	11	628	628
CABO	12	706	706
CABO	13	1434	1434
CABO	14	872	872
CABO	15	1250	1250
CABO	16	2048	2048
CABO	17	1056	1056
CABO	18	1250	1250
CABO	19	1856	1856
CABO	20	1104	1104
CABO	21	800	800
CABO	22	1104	1104
CABO	23	1454	1454
CABO	24	212	212
CABO	25	1206	1206
CABO	26	1418	1418
CABO	27	708	708
CABO	28	588	588
CABO	29	4248	4248
CABO	30	498	498
CABO	31	628	628
CABO	32	8684	8684
CABO	33	822	822



Handwritten signature
José Augusto Azevedo Laureano Filho
Engenheiro Civil
RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

BENEFICÍARIO: ASSENTAMENTO EMASA

LOCAL: SOBRAL-CE

REVISÃO DO PROJETO: _____ DATA: _____

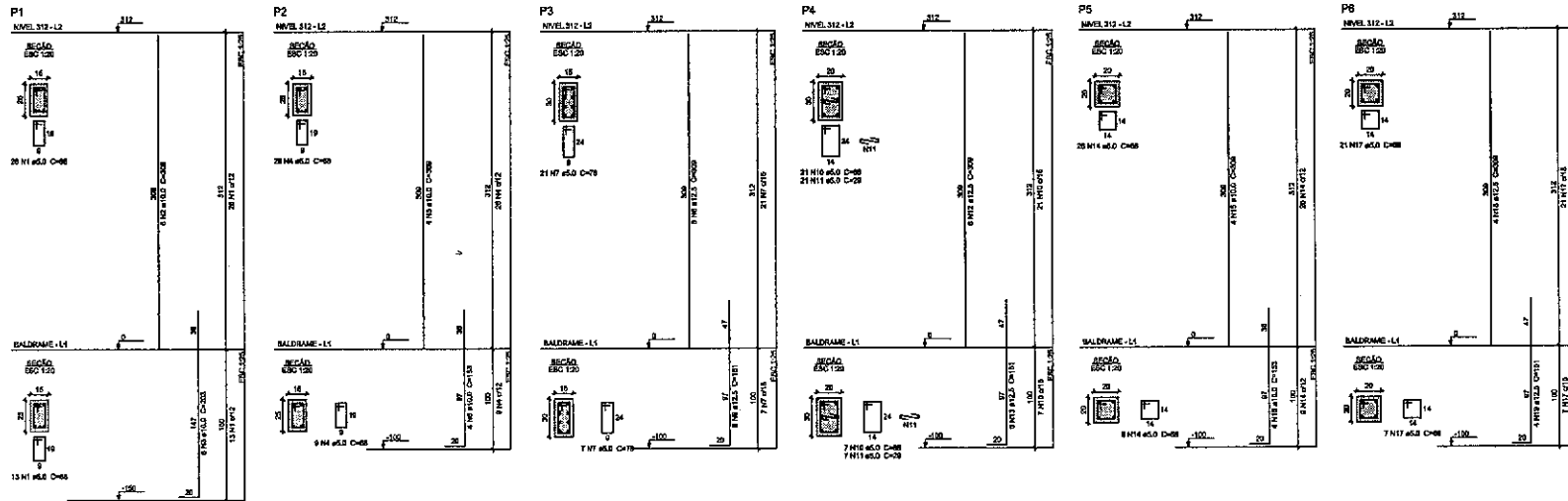
APROVADO: _____ DATA: _____

ELABORADO: _____ DATA: _____

EST 03/07

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



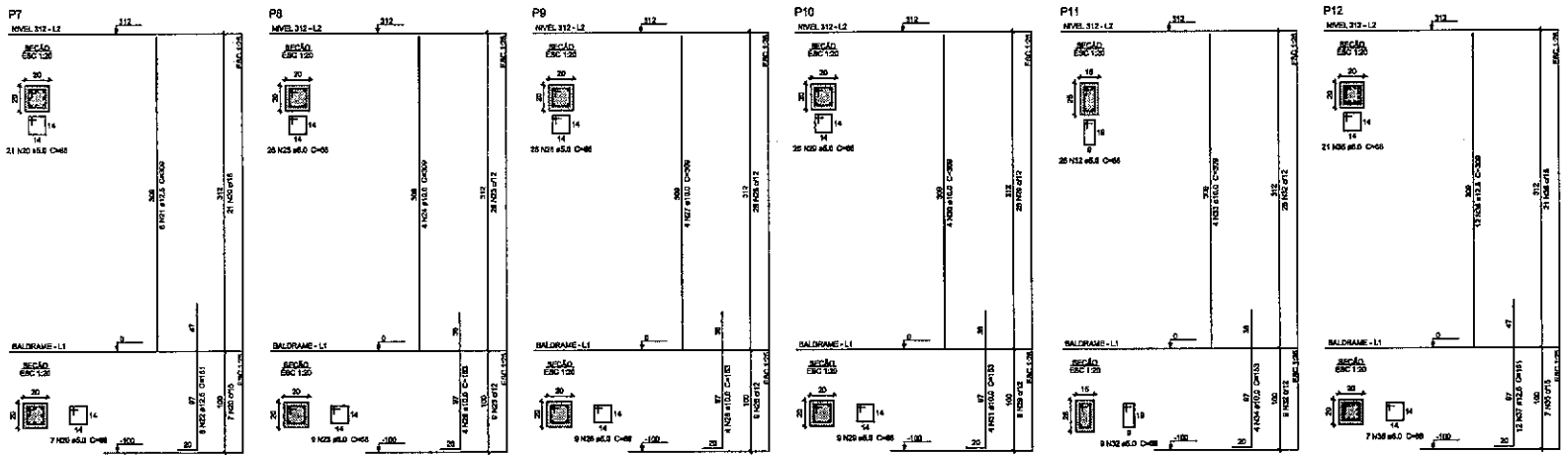
Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	QUANT (kg)	CUSTO (R\$)
P1	CABR	1	8,0	30	88	2022
	CABR	2	8,0	9	26	1854
	CABR	3	9,0	9	232	1316
	CABR	4	8,0	30	88	2240
P2	CABR	5	10,0	4	320	1220
	CABR	6	10,0	4	153	611
	CABR	7	8,0	23	74	2154
	CABR	8	9,0	8	209	2472
P3	CABR	9	10,0	3	144	1388
	CABR	10	10,0	3	151	812
	CABR	11	8,0	28	86	2340
	CABR	12	8,0	28	86	2340
P4	CABR	13	12,5	8	131	905
	CABR	14	8,0	38	86	2340
	CABR	15	10,0	4	300	1236
	CABR	16	10,0	4	163	812
P5	CABR	17	8,0	28	86	1604
	CABR	18	12,5	4	300	1236
	CABR	19	12,5	4	151	364
	CABR	20	8,0	28	86	1904
P6	CABR	21	10,0	8	300	2472
	CABR	22	12,5	6	141	1236
	CABR	23	8,0	35	86	2340
	CABR	24	10,0	4	300	1236
P7	CABR	25	10,0	4	151	812
	CABR	26	8,0	35	86	2340
	CABR	27	10,0	4	300	2472
	CABR	28	8,0	35	86	2340
P8	CABR	29	10,0	4	300	2472
	CABR	30	10,0	4	151	812
	CABR	31	10,0	4	153	812
	CABR	32	10,0	4	300	1236
P9	CABR	33	10,0	4	153	812
	CABR	34	10,0	4	151	812
	CABR	35	8,0	35	86	2340
	CABR	36	12,5	12	388	3708
P10	CABR	37	12,5	12	151	912
	CABR	38	12,5	12	151	912
	CABR	39	12,5	12	151	912
	CABR	40	12,5	12	151	912

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	CUSTO (R\$)	PESO (kg)
CABR	10,0	141,7	31,3
CABR	12,5	178,6	172,1
CABR	8,0	295,1	43,3
PESO TOTAL			
Net			
CABR	2984		
CABR	43		

Volume de concreto (C-25) = 2,07 m³
 Área de terra = 41,05 m²



[Handwritten Signature]
 José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENCOMENDADO: ASSENTAMENTO EMASA

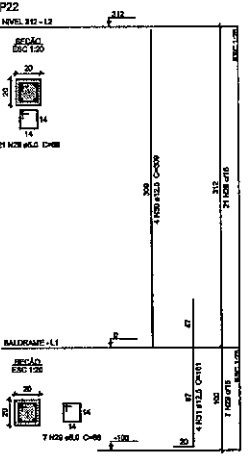
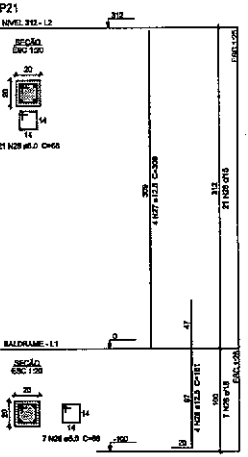
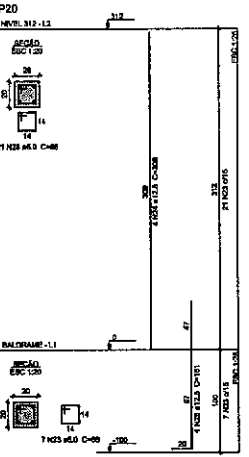
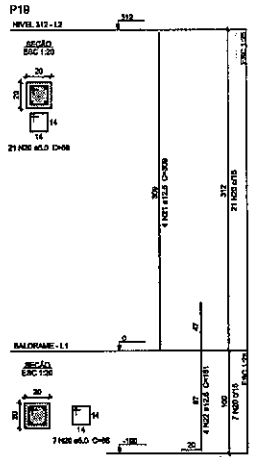
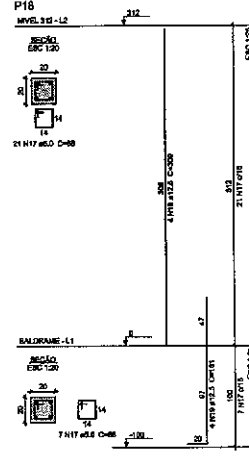
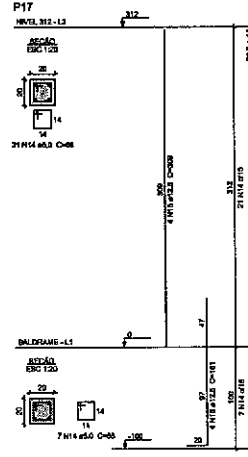
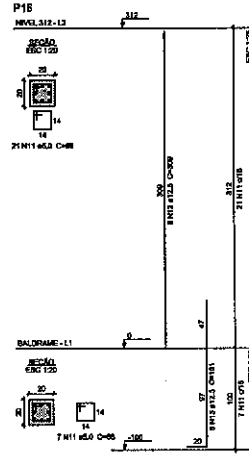
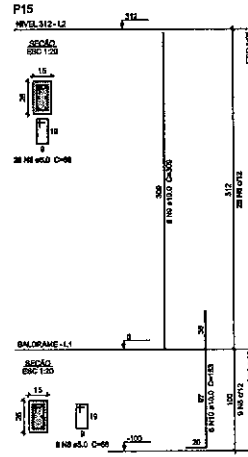
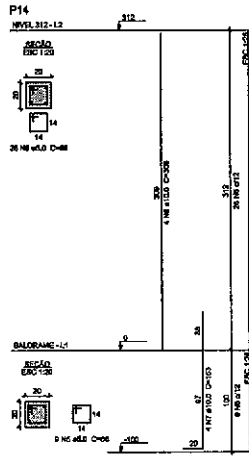
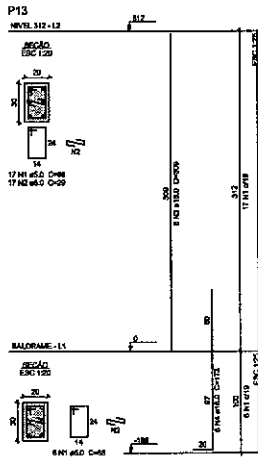
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 04/07

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	QTM (mm)	QUANT	CLASSE	CLAYR (mm)	CLAYR (mm)	CLAYR (mm)	CLAYR (mm)	CLAYR (mm)	CLAYR (mm)
P13	CABO	1	5.0	23	95	204					
	CABO	2	5.0	73	28	807					
	CABO	3	15.0	9	306	1864					
	CABO	4	15.0	8	172	1038					
	CABO	5	5.0	35	85	2380					
	CABO	6	10.0	4	309	1200					
	CABO	7	10.0	4	153	812					
	CABO	8	5.0	38	88	2280					
	CABO	9	10.0	8	328	1856					
	CABO	10	10.0	8	153	948					
	CABO	11	5.0	38	88	1904					
	CABO	12	15.0	8	309	2472					
	CABO	13	12.5	8	191	1238					
	CABO	14	5.0	38	88	1304					
	CABO	15	12.5	4	309	1296					
	CABO	16	12.5	4	153	844					
	CABO	17	5.0	38	88	1804					
	CABO	18	12.5	4	309	1238					
	CABO	19	12.5	4	153	844					
	CABO	20	12.5	4	153	844					
	CABO	21	12.5	4	309	1230					
	CABO	22	12.5	4	153	844					
	CABO	23	5.0	38	88	1904					
	CABO	24	12.5	4	309	1230					
	CABO	25	12.5	4	153	844					
	CABO	26	5.0	38	88	1904					
	CABO	27	12.5	4	309	1230					
	CABO	28	5.0	38	88	1904					
	CABO	29	5.0	38	88	1904					
	CABO	30	11.5	4	309	1230					
	CABO	31	12.5	4	153	844					

Resumo do aço

AÇO	QTM (mm)	G.TOTAL (kg)	PESO (kg)
CABO	12.5	105.4	144.3
CABO	5.0	29	48.3
PESO TOTAL		227.8	33
ENR6	210		
ENR8	32		

Volume de concreto (C-20) = 172 m³
Área de Ence = 35.0 m²

[Signature]
 José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 ESCOLA MASSILDN SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

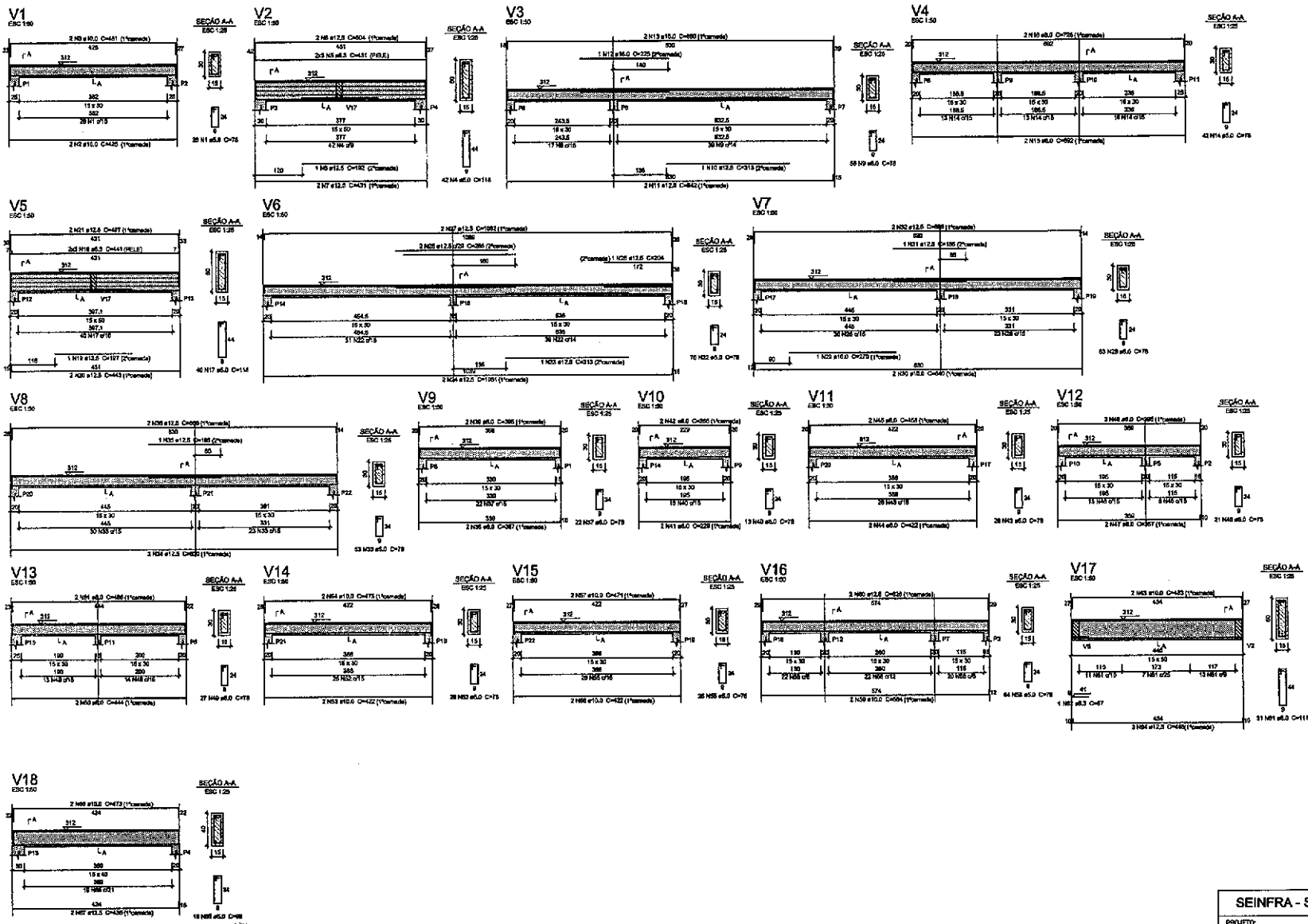
ENCOMENDADO: ASSENTAMENTO EMASA

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 05/07

82 A



SEMENTE	QTD	DIAM (mm)	QUANT	DIAM (mm)	TOTAL (kg)
V1	CABO	2	13,0	2	426
V1	CABO	3	10,0	2	691
V1	CABO	4	6,3	2	111
V1	CABO	8	8,3	6	431
V1	CABO	8	12,5	1	162
V1	CABO	9	12,5	6	471
V1	CABO	10	12,5	2	304
V1	CABO	10	16,0	6	430
V1	CABO	11	12,5	2	842
V1	CABO	12	16,0	2	194
V1	CABO	13	16,0	2	883
V1	CABO	14	6,0	42	3219
V1	CABO	15	6,0	42	3219
V1	CABO	16	6,0	42	3219
V1	CABO	17	6,0	42	3219
V1	CABO	18	6,3	8	441
V1	CABO	19	12,5	1	197
V1	CABO	20	12,5	1	448
V1	CABO	21	12,5	3	467
V1	CABO	22	12,5	78	5465
V1	CABO	23	12,5	1	211
V1	CABO	24	12,5	2	212
V1	CABO	25	12,5	1	265
V1	CABO	25	12,5	1	370
V1	CABO	27	12,5	65	1052
V1	CABO	28	12,5	1	118
V1	CABO	29	12,5	1	270
V1	CABO	30	12,5	2	640
V1	CABO	31	12,5	1	105
V1	CABO	32	12,5	2	806
V1	CABO	33	12,5	2	185
V1	CABO	34	12,5	2	530
V1	CABO	35	12,5	2	185
V1	CABO	36	12,5	2	988
V1	CABO	37	6,0	22	78
V1	CABO	38	6,0	22	78
V1	CABO	39	6,0	19	66
V1	CABO	40	6,0	38	228
V1	CABO	41	6,0	2	238
V1	CABO	42	6,0	2	286
V1	CABO	43	6,0	2	286
V1	CABO	44	6,0	2	286
V1	CABO	45	6,0	2	286
V1	CABO	46	6,0	2	286
V1	CABO	47	6,0	2	286
V1	CABO	48	6,0	2	286
V1	CABO	49	6,0	2	286
V1	CABO	50	6,0	2	286
V1	CABO	51	6,0	2	286
V1	CABO	52	6,0	2	286
V1	CABO	53	6,0	2	286
V1	CABO	54	6,0	2	286
V1	CABO	55	6,0	2	286
V1	CABO	56	6,0	2	286
V1	CABO	57	6,0	2	286
V1	CABO	58	6,0	2	286
V1	CABO	59	6,0	2	286
V1	CABO	60	6,0	2	286
V1	CABO	61	6,0	2	286
V1	CABO	62	6,0	2	286
V1	CABO	63	6,0	2	286
V1	CABO	64	6,0	2	286
V1	CABO	65	6,0	2	286
V1	CABO	66	6,0	2	286
V1	CABO	67	6,0	2	286
V1	CABO	68	6,0	2	286
V1	CABO	69	6,0	2	286
V1	CABO	70	6,0	2	286
V1	CABO	71	6,0	2	286
V1	CABO	72	6,0	2	286
V1	CABO	73	6,0	2	286
V1	CABO	74	6,0	2	286
V1	CABO	75	6,0	2	286
V1	CABO	76	6,0	2	286
V1	CABO	77	6,0	2	286
V1	CABO	78	6,0	2	286
V1	CABO	79	6,0	2	286
V1	CABO	80	6,0	2	286
V1	CABO	81	6,0	2	286
V1	CABO	82	6,0	2	286
V1	CABO	83	6,0	2	286
V1	CABO	84	6,0	2	286
V1	CABO	85	6,0	2	286
V1	CABO	86	6,0	2	286
V1	CABO	87	6,0	2	286

QTD	DIAM (mm)	TOTAL (kg)
83	6,3	53,3
85	10,0	34,2
10,0	12,5	364,0
12,5	16,0	364,0
16,0	19,0	31,3
19,0	21,5	38,5

Volume de concreto: (C=20) = 4,82 m³
 Área de forma = 78,21 m²

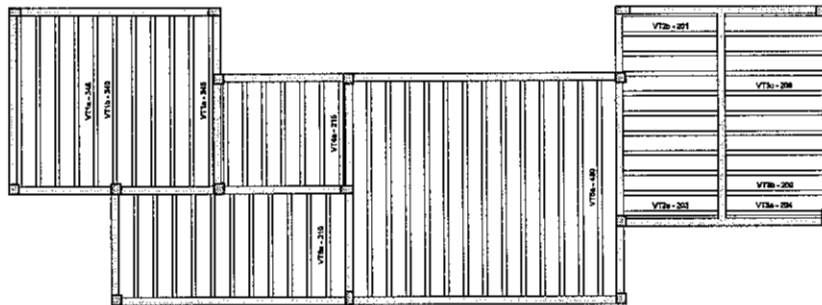
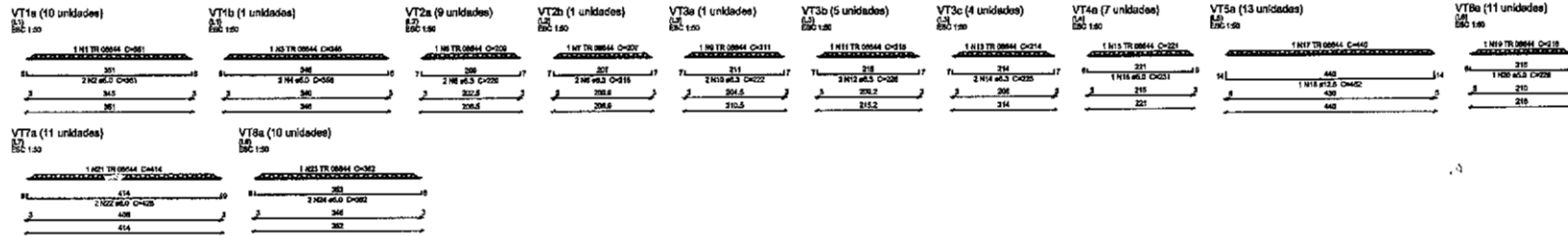
[Signature]
José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE		
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO	
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO EMASA		
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE		
	EMPRESA DE PROJETO:	MOEDA:
DATA: 06/07	REVISÃO: 00	LUGAR:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

[Handwritten signature]



Relação do aço

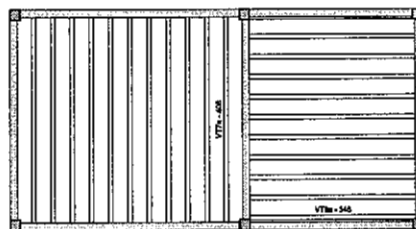
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (m)	CUMUL (kg)
RNV1a	CABE	1	TR 08044	18	361	2676
	CABE	2	6,0	30	361	720
VT1a	CABE	3	TR 08044	1	346	346
	CABE	4	6,0	2	386	712
RNV2a	CABE	5	TR 08044	6	200	1801
	CABE	6	6,0	16	220	3062
VT2a	CABE	7	TR 08044	1	201	307
	CABE	8	6,0	2	218	436
VT3a	CABE	9	TR 08044	1	211	211
	CABE	10	6,0	2	222	444
RNV3b	CABE	11	TR 08044	6	216	1976
	CABE	12	6,0	16	230	2260
RNV3c	CABE	13	TR 08044	4	214	856
	CABE	14	6,0	8	225	1900
RNV4a	CABE	15	TR 08044	7	221	1947
	CABE	16	6,0	14	231	1917
RNV5a	CABE	17	TR 08044	13	440	3703
	CABE	18	6,0	13	462	8008
RNV6a	CABE	19	TR 08044	15	218	2078
	CABE	20	6,0	14	228	3038
RNV7a	CABE	21	TR 08044	11	416	4664
	CABE	22	6,0	22	438	8416
RNV8a	CABE	23	TR 08044	13	352	3020
	CABE	24	6,0	26	382	7242

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (m)	PERC (%)
CABE	6,0	26	84,2	37,2
CABE	6,0	13	85,1	27,8
CABE	TR 08044	258,1	188,7	
PERC TOTAL			281,6	28,7

Volume de concreto (C-20) = 6,02 m³

8/18



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50


 José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 ESCOLA MASSILON SABOIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENCOMENDADO: ASSENTAMENTO EMASA

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

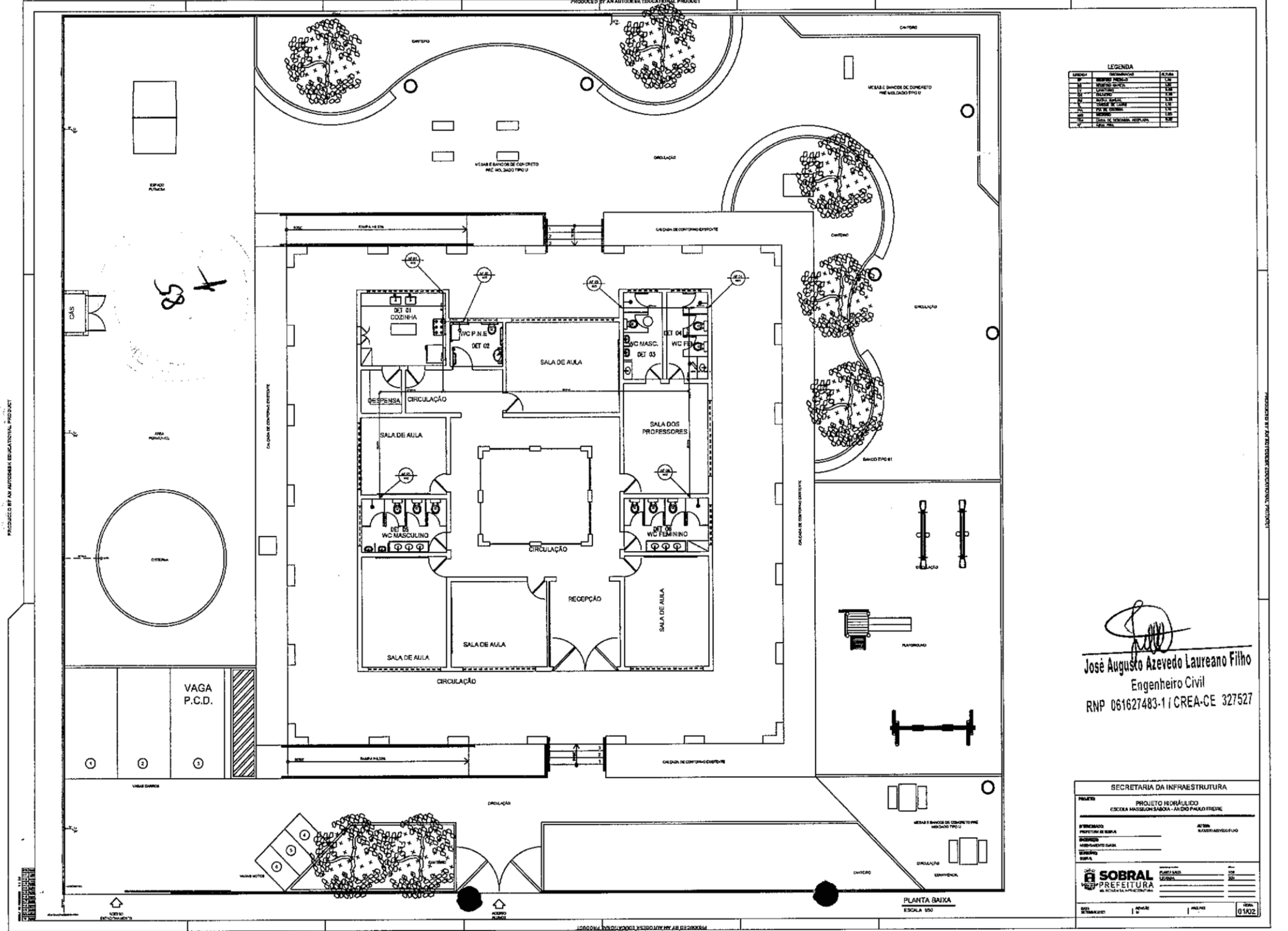
 **SOBRAL**
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 07/10/2023

ASSINADO:  07/10

LEGENDA

ABRIGADO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	MESETO PAREDE	1,00
2	MESETO ALTO	1,00
3	MESETO BAIXO	1,00
4	MESETO	1,00
5	MESETO	1,00
6	MESETO	1,00
7	MESETO	1,00
8	MESETO	1,00
9	MESETO	1,00
10	MESETO	1,00
11	MESETO	1,00
12	MESETO	1,00
13	MESETO	1,00
14	MESETO	1,00
15	MESETO	1,00
16	MESETO	1,00
17	MESETO	1,00
18	MESETO	1,00
19	MESETO	1,00
20	MESETO	1,00
21	MESETO	1,00
22	MESETO	1,00
23	MESETO	1,00
24	MESETO	1,00
25	MESETO	1,00
26	MESETO	1,00
27	MESETO	1,00
28	MESETO	1,00
29	MESETO	1,00
30	MESETO	1,00




 José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

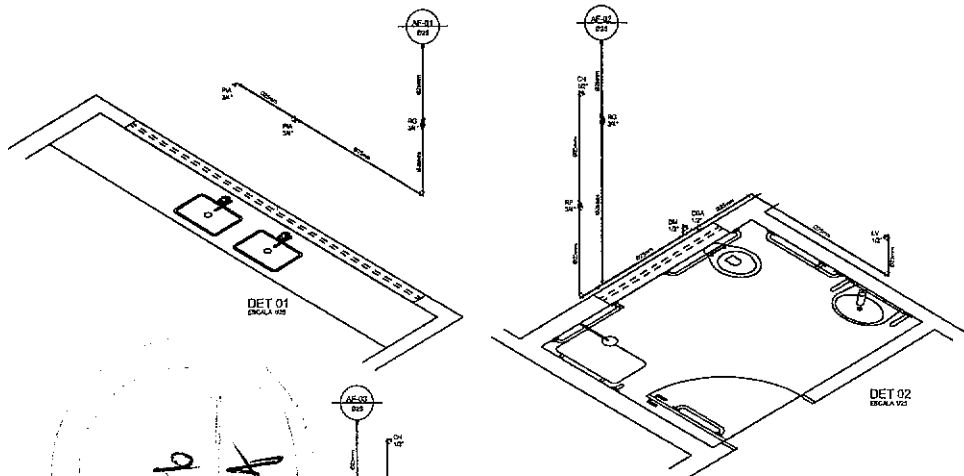
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO
 ESCOLA MASSUZI SÁBADA - AV. DR. PAULO FREIRE

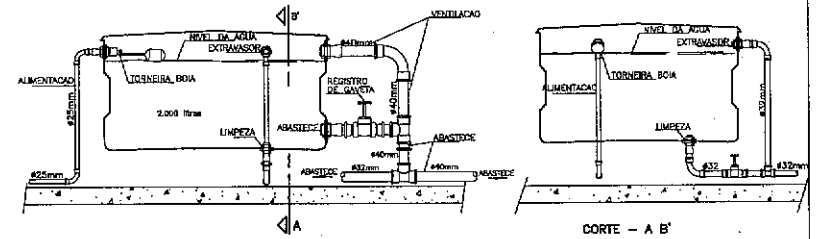
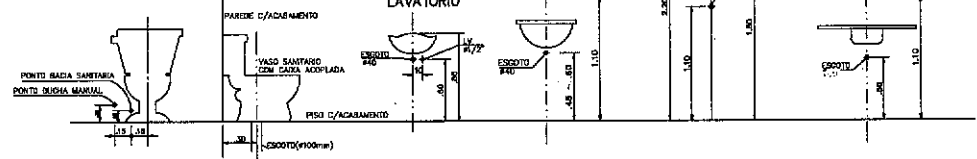
INTERCADASTRO: _____
 PROJETO DE LOTEAMENTO: _____
 PROJETO DE LOTEAMENTO: _____
 PROJETO DE LOTEAMENTO: _____
 PROJETO DE LOTEAMENTO: _____
 PROJETO DE LOTEAMENTO: _____

SOBRAL
 PREFEITURA
 DA CIDADE DE SOBRAL - CE

DATA: _____
 ESCALA: _____
 Nº: _____



DUCHA MANUAL
DETALHE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA



DETALHE EXECUTIVO HIDRAULICO - 03 CXs D'AGUA
INSTALACAO DA CAIXA D'AGUA

LEGENDA

LEGENDA	DISCERNIMACAO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSAO	1,10
RS	REGISTRO QUAVETA	1,00
LV	LAVATORIO	0,80
CH	CHUVEIRO	2,20
DM	DUCHA MANUAL	0,30
TL	TANQUE DE LAVAR	1,10
PIA	PIA DE COZINHA	1,10
MC	MICROBO	1,00
CXA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0,20
AP	ADIA PIA	

José Augusto Azevedo Laureano Filho
Engenheiro Civil
RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO HIDRAULICO
ESCOLA MASSILON SABBIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

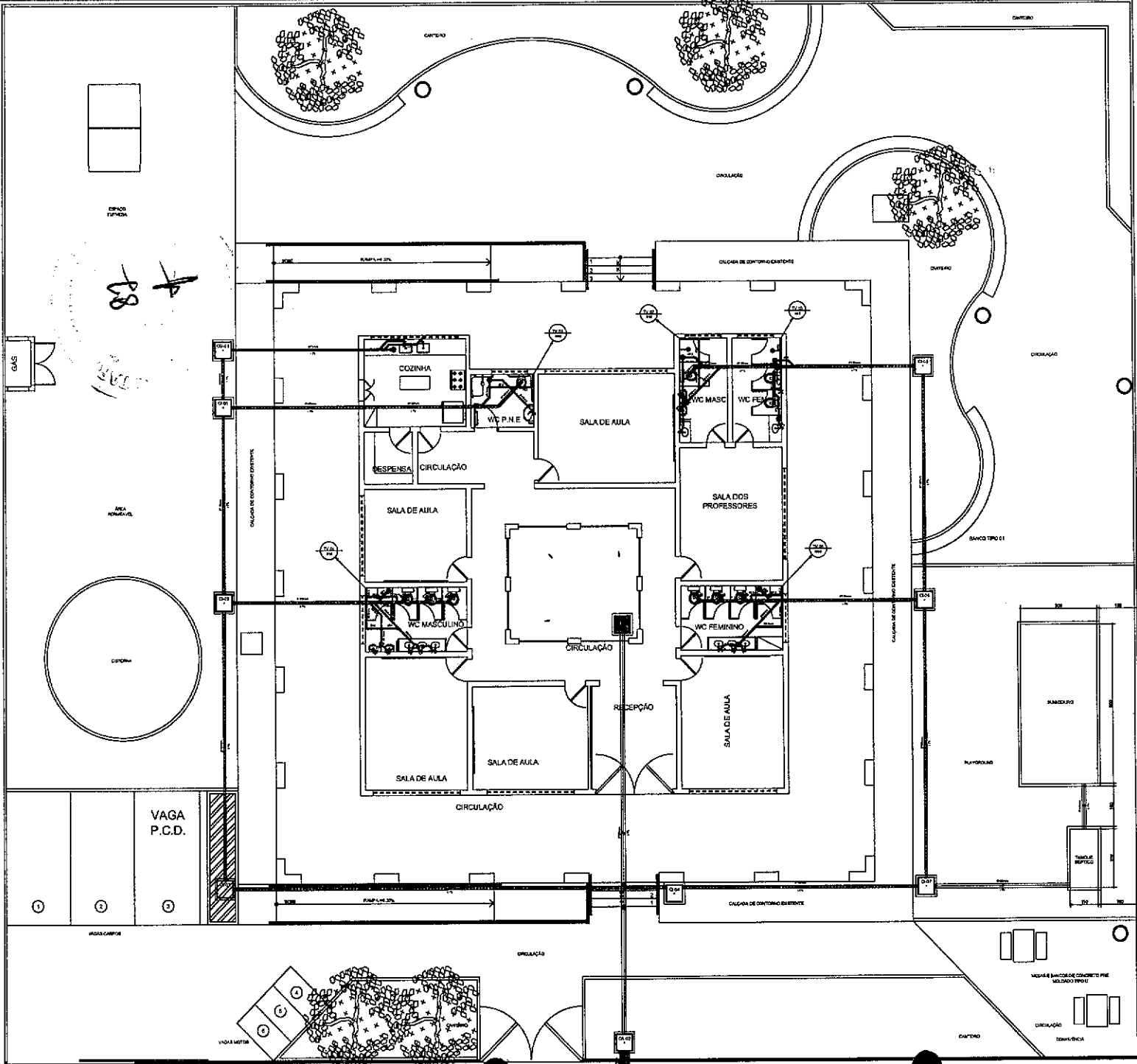
EMENDAS: _____
ASSENTAMENTO EMBA: _____

MUNICIPIO: SOBRAL

SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 02/02/2011
REVISAO: 01
ARQUIVO

HORA: 02/02



LEGENDA

- LAJO DE BARRILETE
- ABACO PAVIMENTO
- TUBO DE ABACO
- LAJO DE VENTILAÇÃO
- COLUNA DE CONCRETO ARMADO (C.A.)
- COLUNA DE CONCRETO ALVEOLADO (C.A.)
- COLUNA DE AÇO (C.A.)
- COLUNA DE AÇO (C.A.)

DIMETRO (m)	DESENVOLVIME (m)
100	31,4
150	47,1
200	62,8
250	78,5
300	94,2

José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO ESCOLA MARIANA SMOIA - ANJO PAULO FREIRE

EMPRESA: PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO: AV. ALVARO ALMEIDA 11-0

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
 DATA: 20/01/2010

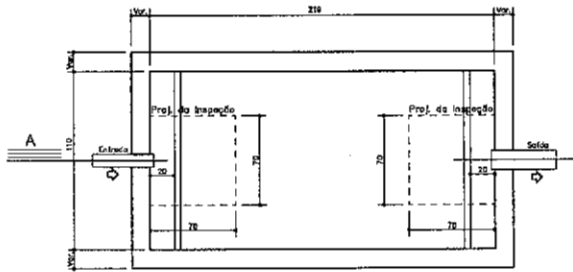
PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
 DATA: 20/01/2010

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
 DATA: 20/01/2010

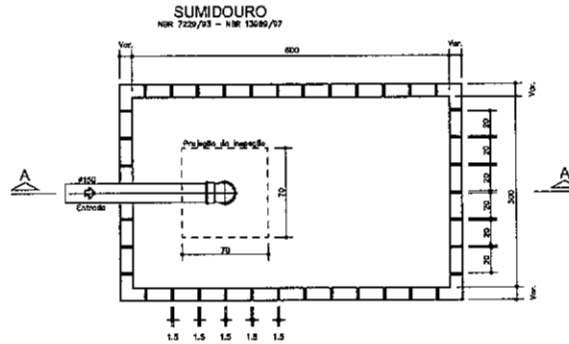
PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
 DATA: 20/01/2010

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
 DATA: 20/01/2010

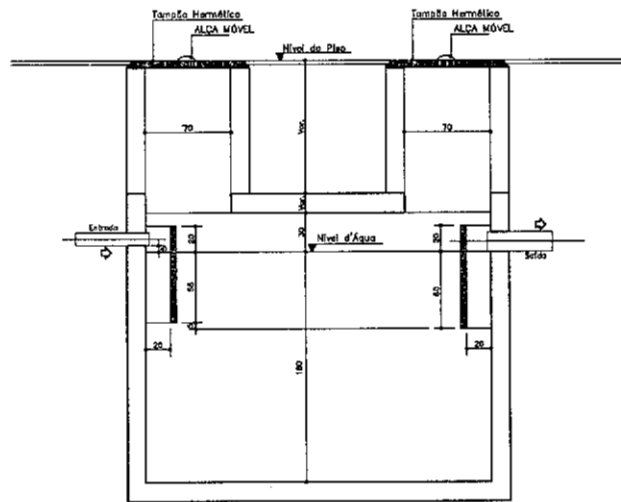
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



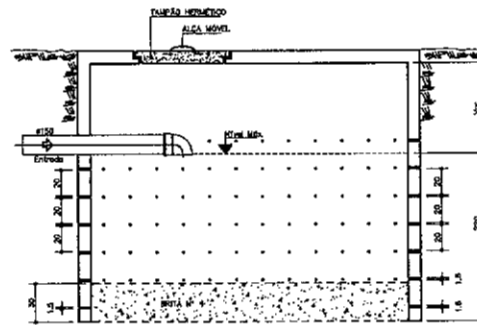
TANQUE S PTICO
PLANTA BAIXA - S/ ESC



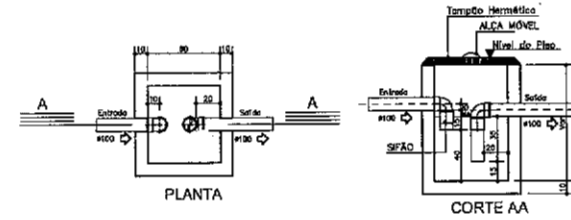
SUMIDOURO
NR 7229/93 - NR 13046/97
PLANTA BAIXA - ESC. 1:20



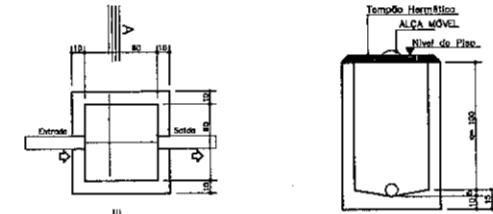
CORTE A-A



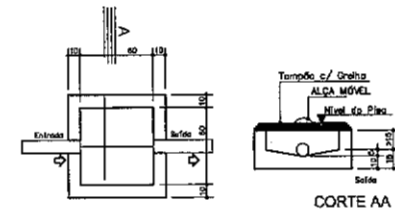
CORTE A-A - ESC. 1:20



CAIXA DE GORDURA - ESC. 1:20
Para o sentido de IRM d s escurtores
- CAIXA DE GORDURA M VEL (COC), PRESERVADA (NR 8162/1999 - S.1.3.1.3a)



CAIXA DE INSPE O
E PASSAGEM - ESC. 1:20



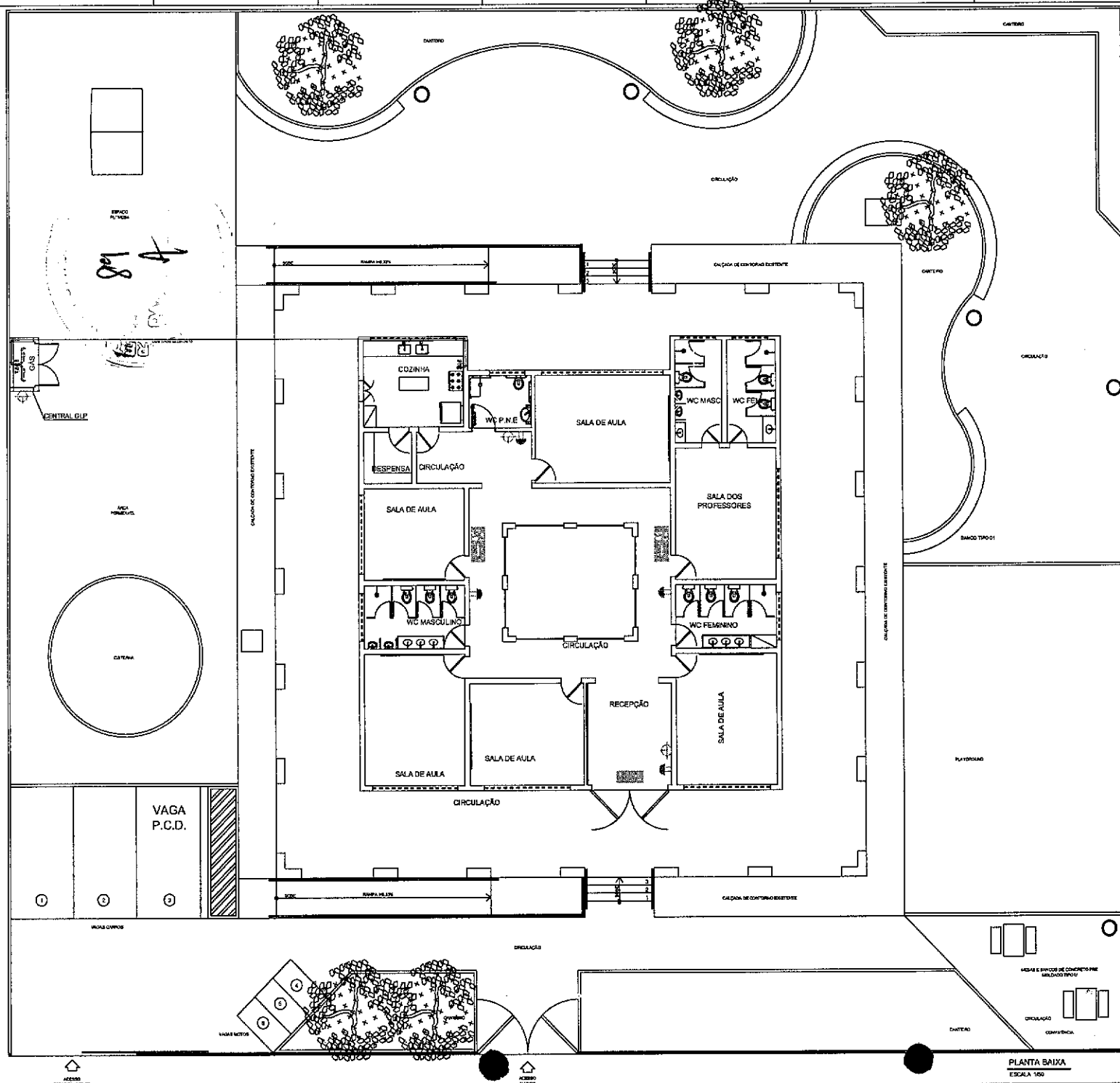
CAIXA DE CAPTA O DE
 GUAS PLUVIAIS - ESC. 1:20

Call
Jos  Augusto Azevedo Laureano Filho
Engenheiro Civil
RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO ESCOLA MASSILON SABBIA - ANEXO PALLO FREIRE	
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO EMASA	
MUNICÍPIO: SOBRAL	
SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	DETALHES EXECUTIVOS
DATA SETEMBRO 2021	REVISÃO 10
ASSINATURA	INDICA�O
	02/02

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



LEGENDA

	RAMPA COM BARRAS DE 40 CM DE ALTEZA DE BARRAS
	RAMPA DE 12% BARRAS DE 40 CM DE ALTEZA
	RAMPA COM BARRAS DE 40 CM DE ALTEZA DE BARRAS

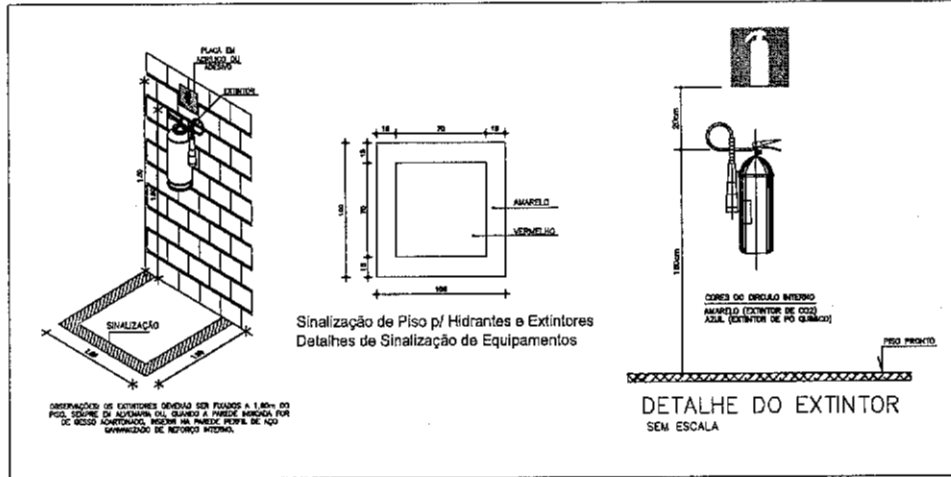
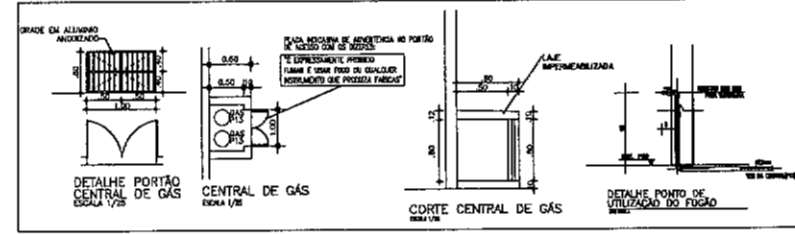

José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO: PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO ESCOLA MASSILON BARBOSA - ANÍCIO PAULO FREIRE	
ARQUITETO: <input type="text"/> SUPERVISOR: <input type="text"/> DESENHADOR: <input type="text"/> TÍTULO: <input type="text"/>	FUNDAÇÃO: <input type="text"/> DATA: <input type="text"/> ESCALA: <input type="text"/>
SOBREAL PREFEITURA VICE-PRESIDENTE	
DATA: <input type="text"/> REVISÃO: <input type="text"/> PROJETO: <input type="text"/>	Nº: 01/02

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
TIPO	SÍMBOLO	SIGNIFICAÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SADA DE EMER- GÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS L = 1,5 H
S2		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SADA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS L = 2,0 H
S3		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICAÇÃO DO SENTIDO DESCIDA OU SUBIDA DAS ESCADAS
S12		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE COM ALTEIRA DE LETRA SEMPRE 2,50 MM	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, COM ALTEIRA DE LETRA SEMPRE 2,50 MM
D1		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICA A LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
D2		COMANDO DA SINAL DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICA O PONTO DE ACIONAMENTO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO
D3		ALARME DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ALARME DA MANOBRAS DE INCÊNDIO
D4		ALARME DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO



PRODUCED BY AN AUTHORING EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTHORING EDUCATIONAL PRODUCT

Jose Augusto Azevedo Laureano Filho
 José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 ESCOLA MASSILON SABBIA - ANEXO PAULO FREIRE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO: ASSORTAMENTO EMASA
 MUNICÍPIO: SOBRAL

AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

SOBRAL PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: SET/2002 | REVISÃO: 00 | ARQUIVO: | Nº: 02/02