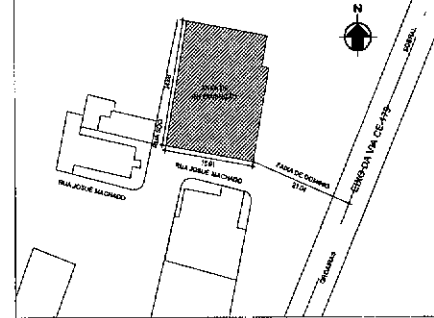
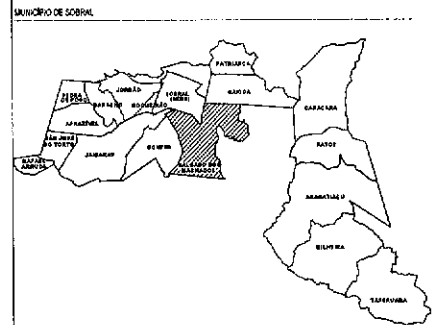
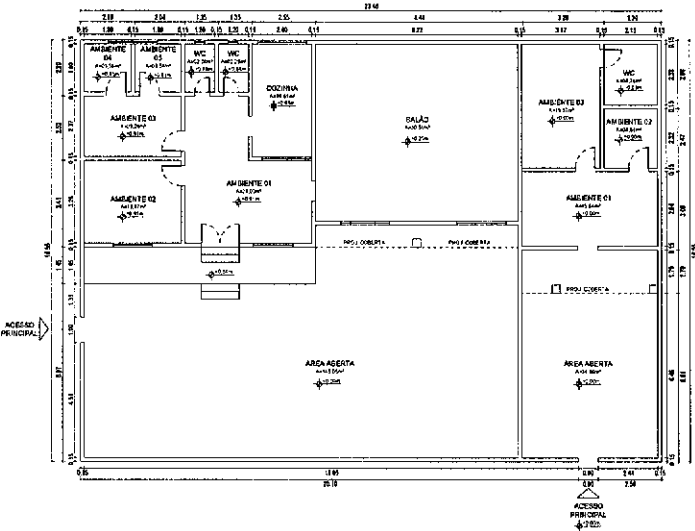


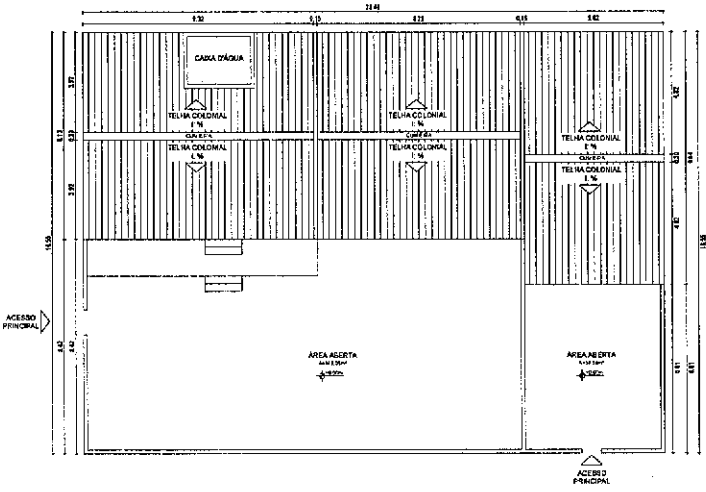
# PROJETO



1 Planta de Situação  
 ESCALA 1:500



1 Planta Baixa Existente  
 ESCALA 1:100



2 Planta da Coberta Existente  
 ESCALA 1:100

QUADRO DE ÁREA ZAM

ÁREA DO TERRENO	255,57m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL CONSTRUÍVEL EXISTENTE	228,23m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL CONSTRUÍVEL PROPOSTA	207,75m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTA	207,75m <sup>2</sup>
ÁREA PERMEÁVEL	155,13m <sup>2</sup>

	ÍNDICES PROPOSTOS	ÍNDICES EXIGIDOS
TAXA DE DENSIFICAÇÃO	81,32%	80%
TAXA DE PERMEABILIDADE	60,92%	30%
ÍNDICE DE ARBORIZAMENTO	0,51	1,3
ALTURA MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO	5,15m	15,00m
RECULO DE FRENTE	3,85m, 4,5m	3,00m
RECULO DE FUNDO	2,40m	1,50m
RECULO LATERAL	1,50m	1,50m

OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

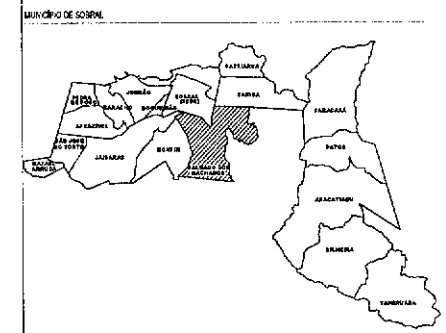
PROJETO: REFORMA ARQUITETÔNICO REFORMA CRECHE VÁRZEA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, Nº 1000 - JARDIM SÃO JOSÉ - SOBRAL - CE  
 DATA: 08/08/2022

AUTOR: NADINE SIQUEIRA  
 APROVADO: VICENTE LIMA  
 DATA: 08/08/2022

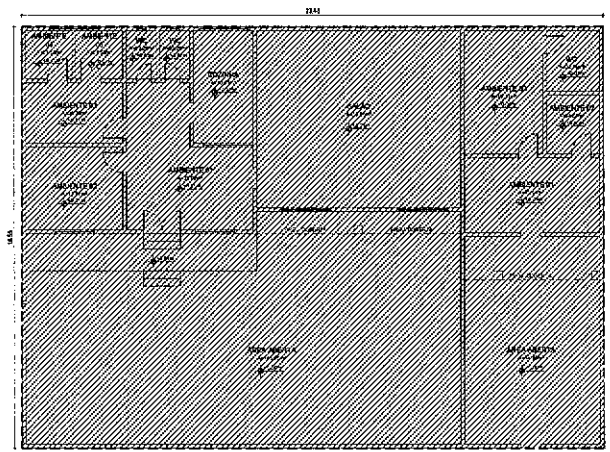
*Nadine Siqueira*  
**Nadine Siqueira Prado**  
 Gerente de Projetos de Arquitetura  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

ASELTO:	150x150
PLANTA DE SITUAÇÃO:	1:500
PLANTA BAIXA EXISTENTE:	1:100
PLANTA DE COBERTA EXISTENTE:	1:100



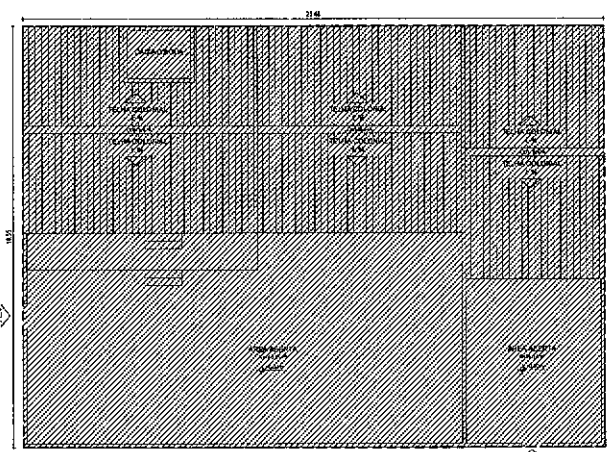
LEGENDA CONSTRUÇÃO/DEMOLIÇÃO

- 01 - IMÓVEL EXISTENTE A MANEIR
- 02 - ALVENARIA A CONSTRUIR
- 03 - ALVENARIA A DEMOLIR



1 Planta Demolir/Construir  
 ESCALA 1:100

ACESSO PAROCIAL



2 Planta Demolir/Construir Coberta Existente  
 ESCALA 1:100

ACESSO PNEUMÁTICO

*Nadine Siqueira*  
**Nadine Siqueira Prado**  
 Gerente de Projetos de Arquitetura  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

ONDE TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO  
 REFORMA CRECHE VARJOTA DOS MACHADOS

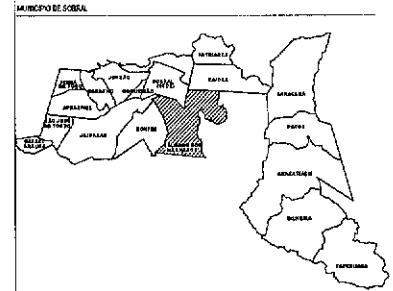
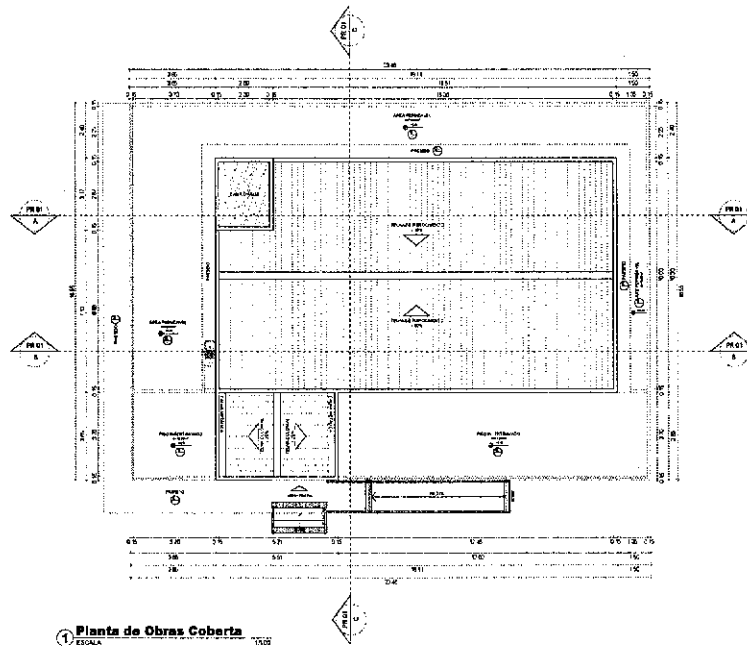
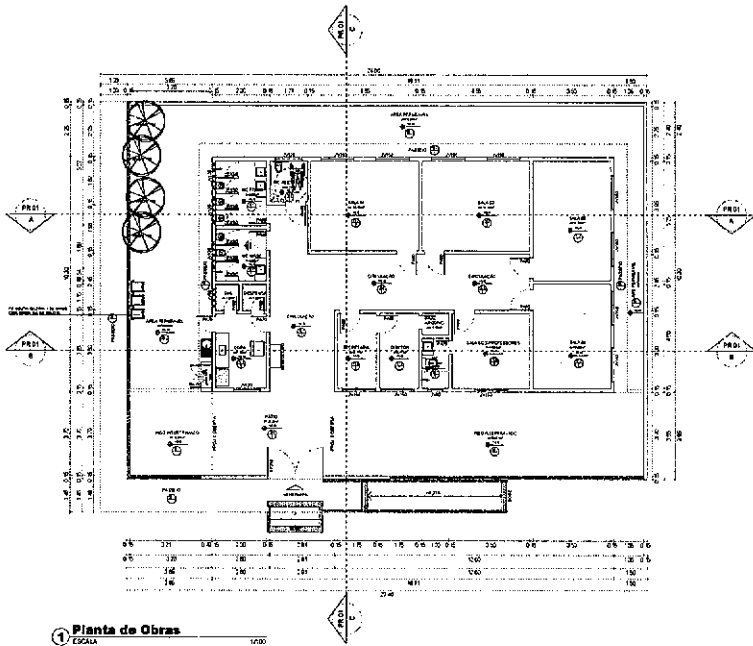
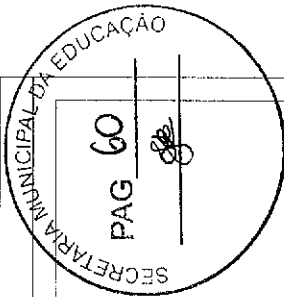
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 ENDEREÇO: TV MACHADINHO, 811 LINDO - 402121500  
 VAL. D. PROJ. SOBRAL

AUTOR: NADINE SIQUEIRA  
 AUTOR: VICENTE LINHARES

ASSUNTO: PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR  
 PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR COBERTA

ESCALA: 1:100  
 1:100

DATA: 02/08/2008  
 REVISÃO: 1  
 ARQUIVADO: 02/08



**QUADRO DE ESQUADRIAS**

PORTAS				
Nº	QTD. (UNID.)	MATERIAL	TIPO	QUANT.
PA01	03	PORTA ALUMINIO	ABRIR (P)	03
PA02	03	PORTA ALUMINIO	ABRIR (P)	03
PA03	03	PORTA ALUMINIO	ABRIR (P)	03
PA04	03	PORTA ALUMINIO	ABRIR (P)	03
PA05	03	PORTA ALUMINIO	ABRIR (P)	03
PA06	03	PORTA ALUMINIO	ABRIR (P)	03
PA07	03	PORTA ALUMINIO	ABRIR (P)	03
PA08	03	PORTA ALUMINIO	ABRIR (P)	03

Observação: as Esquadrias 01, 02, 03 e 04 são tipo Paredão.  
 Observação: as Esquadrias 05, 06, 07 e 08 são tipo Paredão.

**PORTÃO**

Nº	QTD. (UNID.)	MATERIAL	TIPO	QUANT.
PO01	01	PORTÃO DE FERRO	ABRIR (P)	01

**JANELAS**

Nº	QTD. (UNID.)	MATERIAL	TIPO	QUANT.
JA01	12	JANELA EM ALUMINIO BRANCO E VERDE	DOBRAR	12
JA02	12	JANELA EM ALUMINIO BRANCO E VERDE	FIXAS/ABRIR	05
JA03	02	JANELA EM ALUMINIO BRANCO E VERDE	FIXAS/ABRIR	02

*Nadine Siqueira Prado*  
**Nadine Siqueira Prado**  
 Gerente de Projetos de Arquitetura  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

Obs: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO REFORMA CRECHE VARJOTA DOS MACHADOS**

---

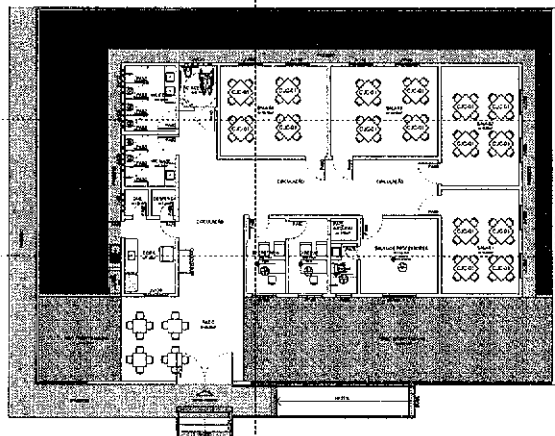
VIVERES SUDO: **PREFEITURA DE SOBRAL** ALGOR: **NADINE SIQUEIRA**  
 ENDEREÇO: **AV. S. FRANCISCO, 121** ALGOR: **VIGÉSSIMO TERCEIRO**  
 MUNICÍPIO: **SOBRAL**

---

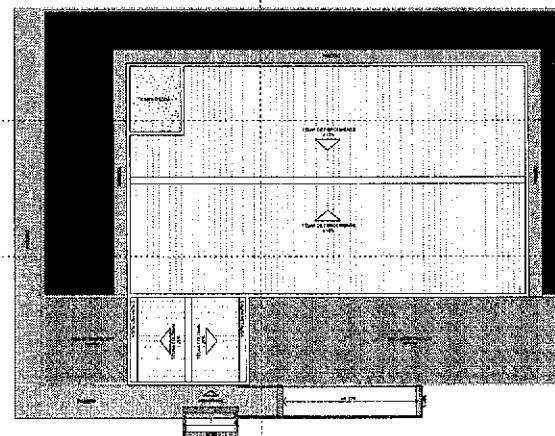
ASSINTE: **PLANTA DE OBRAS RECONSTRUIÇÃO** ESCALA: **1/200**  
**PLANTA DE OBRAS RECONSTRUIÇÃO COBERTA** ESCALA: **1/200**

---

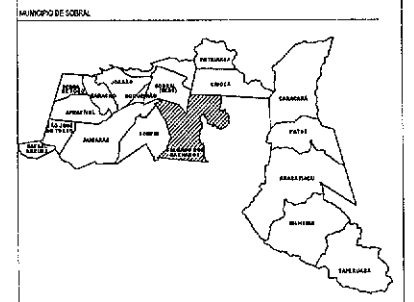
DATA: **14/03/2013** REV-SAO: **02** ANO: **2013** REVISÃO: **03/08**



1 Planta de Layout Proposto  
 ESCALA 1/100



2 Planta de Coberta Proposta  
 ESCALA 1/100



LEGENDA REVESTIMENTOS

**PISO**

01\_PISO CERAMICO INTERIO ACERVOADO BORDA RETA NATURA CREAM ESSENCIA  
 02\_PISO VALECO TORONIA ESSENCIA AMM  
 03\_PISO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA NA COR NATURAL COM MODULACOES DE 120X60 E ESPESSURA DE 10CM PROCEDO POLIARMO. LUBRIL LANTO PLASTIFICADA COM FIBRA  
 04\_PISO INTERPAVIMENTO DE CONCRETO TIPO BLOCUNDO, DIM: 20X10-6X6 NA COR NATURAL. FOMBRAM FIBRADO TIGRA  
 05\_PISO EM CONCRETO POLICO NA COR NATURA  
 06\_GRAMA NATURAL TIPO ESPERANCA PARA AREAS PERMISSIVAS

**PAREDE**

01\_REVESTIMENTO CERAMICO INTERIO ACERVOADO BORDA RETA NATURA CREAM ESSENCIA  
 02\_PAREDE ENLASCADA E PINTADA COM TINTA AZUL, CA SEMBRILHO NA COR CINZA ALPINO E REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM - TURQUESA. APLICADO A UMA ALTURA DE 1,80M DO PISO ACABADO  
 03\_PAREDE ENLASCADA E PINTADA COM TINTA AZUL SEMBRILHO NA COR CINZA ALPINO  
 04\_PAREDE EM REVEST. TIPO GRANITICO COM CILINDRO AL PISO REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM - TURQUESA. APLICADO A UMA ALTURA E 0,40M DO PISO ACABADO

**TETO**

01\_LAUDE DE CONCRETO BRANCO NA COR NATURAL LATE BRANCA

LEGENDA - ESPECIFICACOES REPRESENTACAO GERA

PROJETO DE REFORMA GRUAS MANOEL VIEIRA LAMARCA - CENTRO

ITEM	REPRESENTACAO	ESPECIFICACOES GERAIS	QUANTIDADE (M <sup>2</sup> ou M <sup>3</sup> )
01	PISO INTERPAVIMENTO (POLIARMO)	PISO INTERPAVIMENTO DE CONCRETO TIPO BLOCUNDO 120X60 10CM 10000	45,52m <sup>2</sup>
02	GRAMA	GRAMA NATURAL TIPO ESPERANCA PARA AREAS PERMISSIVAS (10X10CM)	78,20m <sup>2</sup>
03	PISO ESTRUCTURAL (BLOCUNDO)	PISO ESTRUCTURAL NA COR NATURAL	8,12m <sup>2</sup>

*Nadine Siqueira*  
**Nadine Siqueira Prado**  
 Gerente de Projetos de Arquitetura  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

Obs: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ARQUITETONICO REFORMA CRECHE VARJOTA DOS MACHADOS

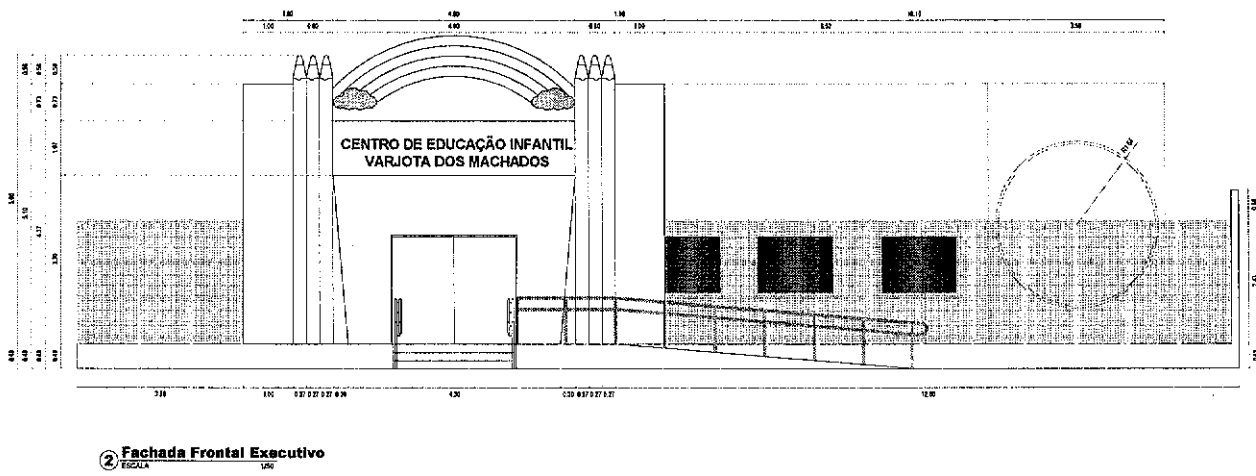
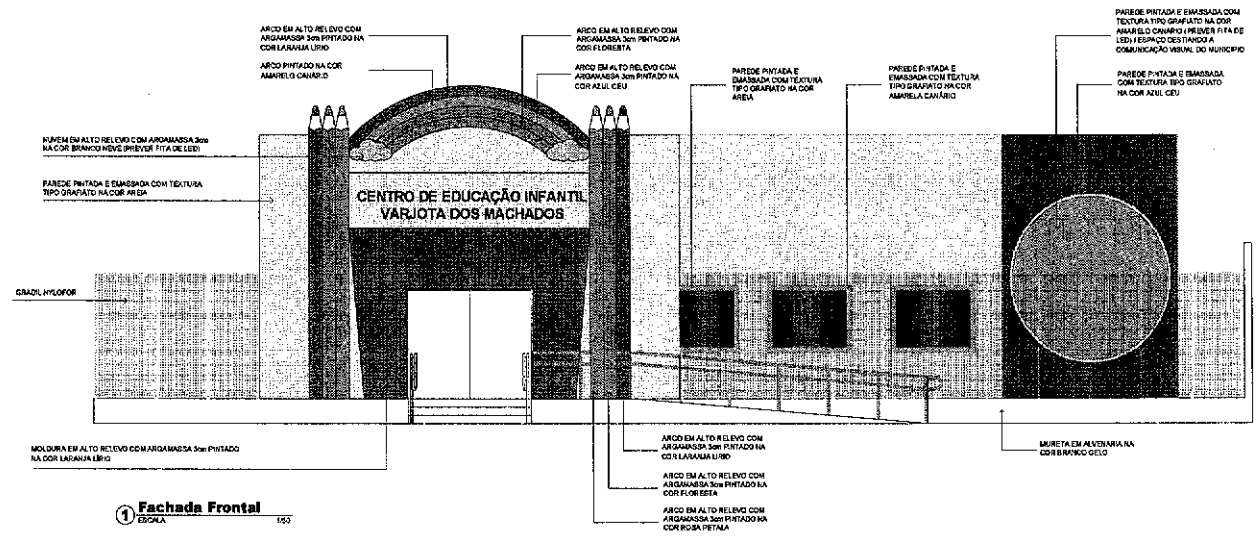
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 ENDREÇO: TV. ADOLFO BEZERRA, 154 - LINDA - 62121-520  
 MUNICÍPIO: SOBRAL

AUTOR: NADINE SIQUEIRA  
 AUTOR: MOISÉS LIMA

ASSINTE: PLANTA DE LAYOUT PROPOSTO ESCALA 1/100  
 PLANTA DE COBERTA PROPOSTA ESCALA 1/100

DATA: 03/10/2011 REVISÃO: 01 ARQUIVO: 04/08





*Nadine Siqueira Prado*  
**Nadine Siqueira Prado**  
 Gerente de Projetos de Arquitetura  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

DES. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.

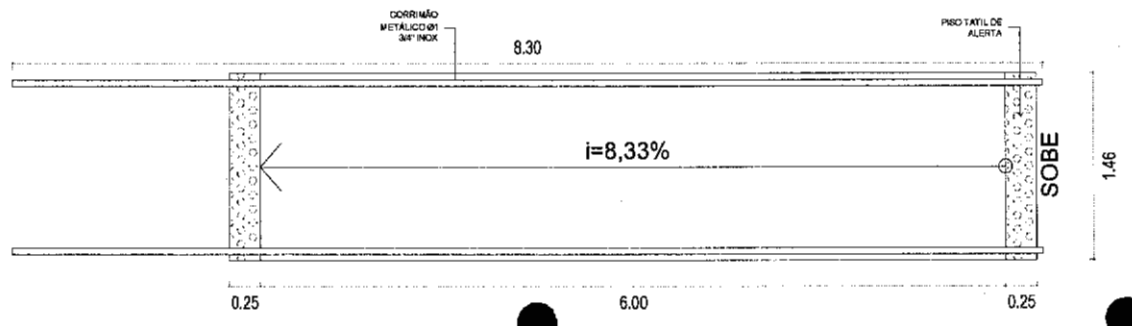
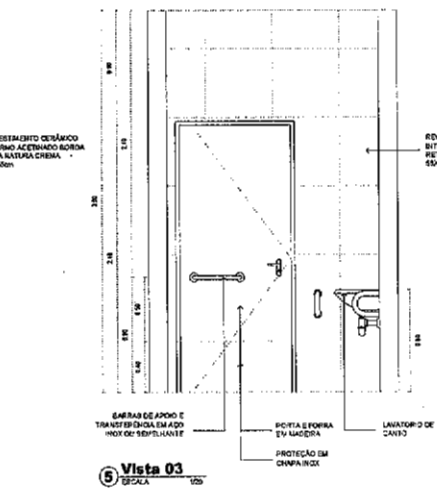
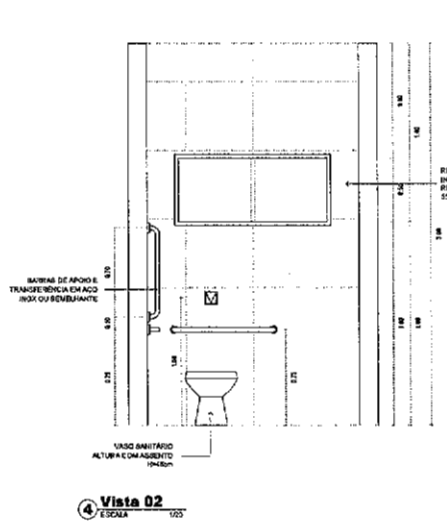
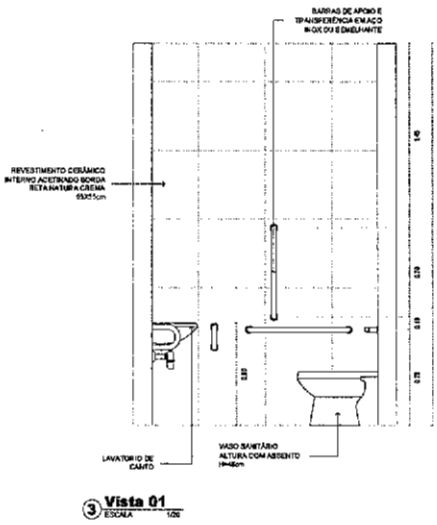
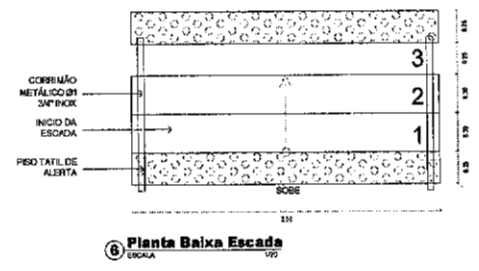
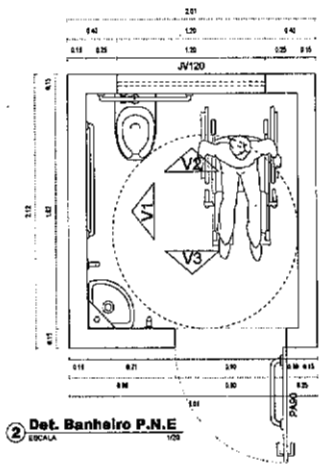
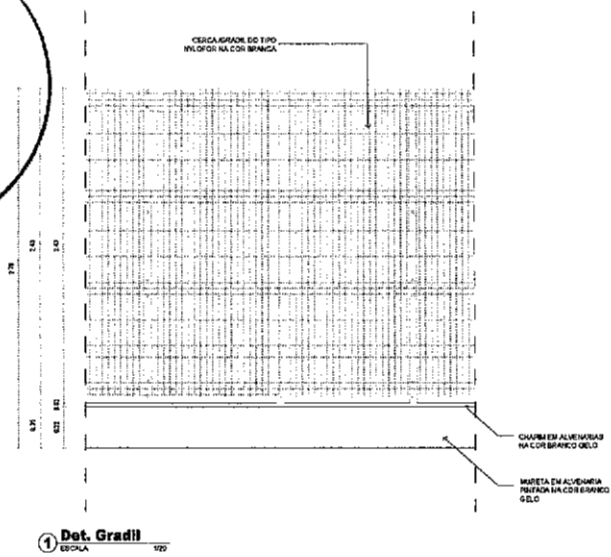
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO REFORMA ORECHE VARIJOTA DOS MACHADOS

ANTE RESIZADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: KADINE DOURADA
ENDEIXADO: TR. MACHADOS, 101	LAT.: 7°41'45.58"S
	LONG.: 47°21'52"W
MUNICÍPIO: SOBRAL	AUTOR: VICENTE LINHARES

ASSUNTO: FACHADA FRONTAL	ESCALA: 1:50
FACHADA FRONTAL EXECUTIVO	1:50

DATA: 06/10/2022 | REVISÃO: 02 | ARQUIVO: | PRIMEIRA: 06/08



*Nadine Siqueira Prado*  
**Nadine Siqueira Prado**  
 Gerente de Projetos de Arquitetura  
 Secretária da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

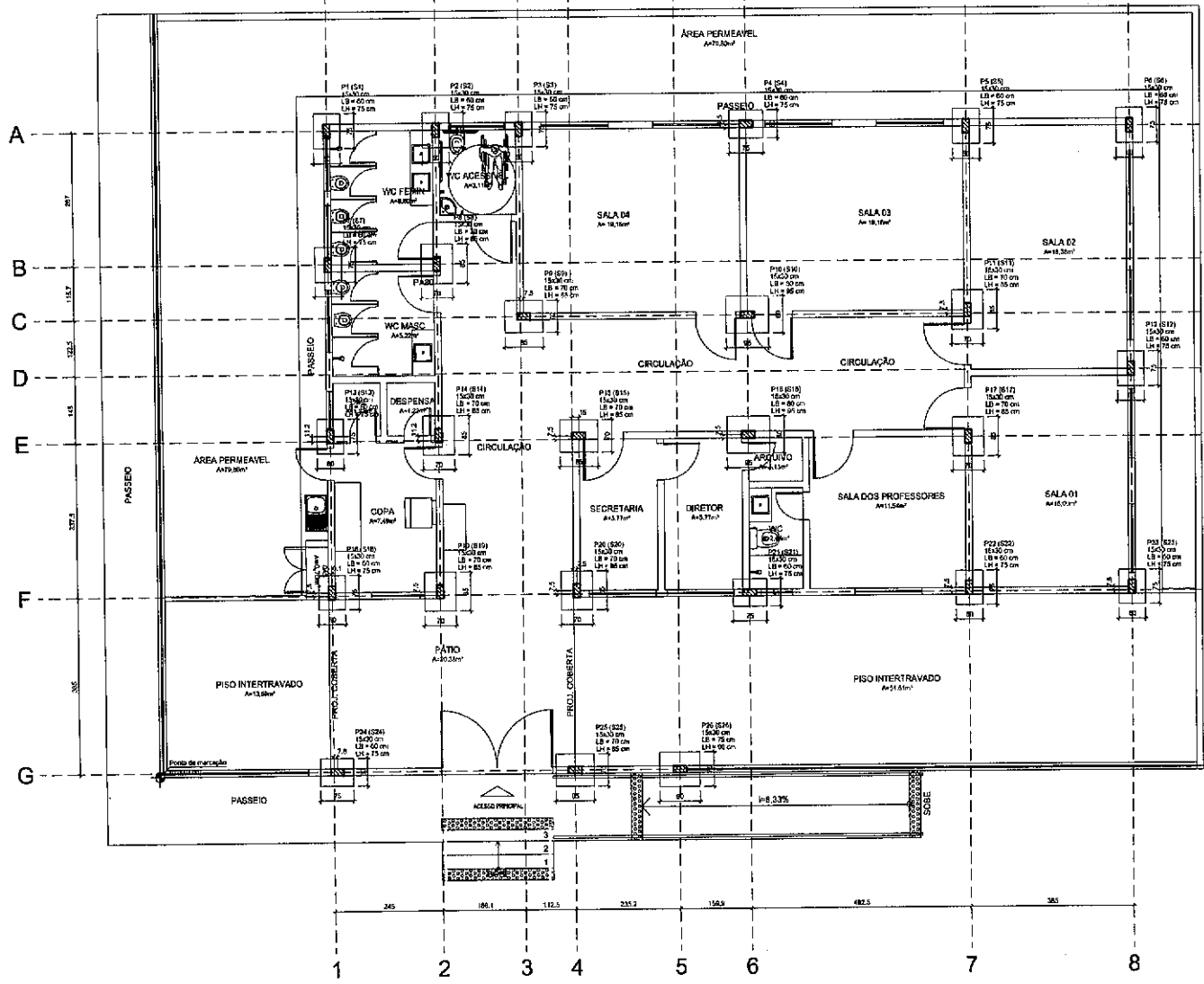
Obs. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

<b>SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO REFORMA CRECHE VARJOTA DOS MACHADOS	
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: NADINE SIQUEIRA
ENDEREÇO: TV MUDAMIRANO, 801 LOQ. 407/21520	ALICIA: VICTOR LIMA
VILA EIP. G. SOBRAL	
ASSINTO: PLANTA DE DEMOL./CONSTRUIR	ESCALA: 1/30
	PLANTA DE DEMOL./CONSTRUIR COBERTA
	1/30
DATA: 07/08/2022	REVISÃO: 00
	ARQUIVO: 07/08

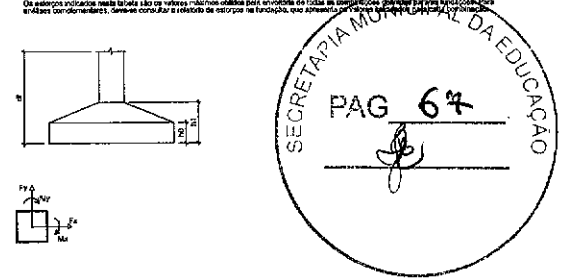




# COMPLEMENTARES



Nome	Seq	X	Y	Grupos	Carga	Area	Perimetro	Volume	Superfície	Volume	Superfície	Volume	Superfície
P1	15000	302.25	1400.10	1.0	4.0	100.00	400.00	400.00	100.00	400.00	100.00	400.00	100.00



Coordenadas	Nome
332.25	P1, P1
382.25	P13
432.25	P14
482.25	P15, P16, P17
532.25	P18, P19, P20
582.25	P21, P22
632.25	P23, P24, P25, P26

Coordenadas	Nome
1407.00	P4
1405.10	P2, P3, P5, P6
1110.10	P7, P8
1064.25	P11
897.45	P9, P10
874.55	P12
741.10	P14, P15
737.45	P16, P18
729.95	P17
650.00	P19, P20, P22, P23
392.00	P21
7.25	P24, P25, P26

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

Planta de locação

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
 CEI VARJOTA DOS MACHADOS

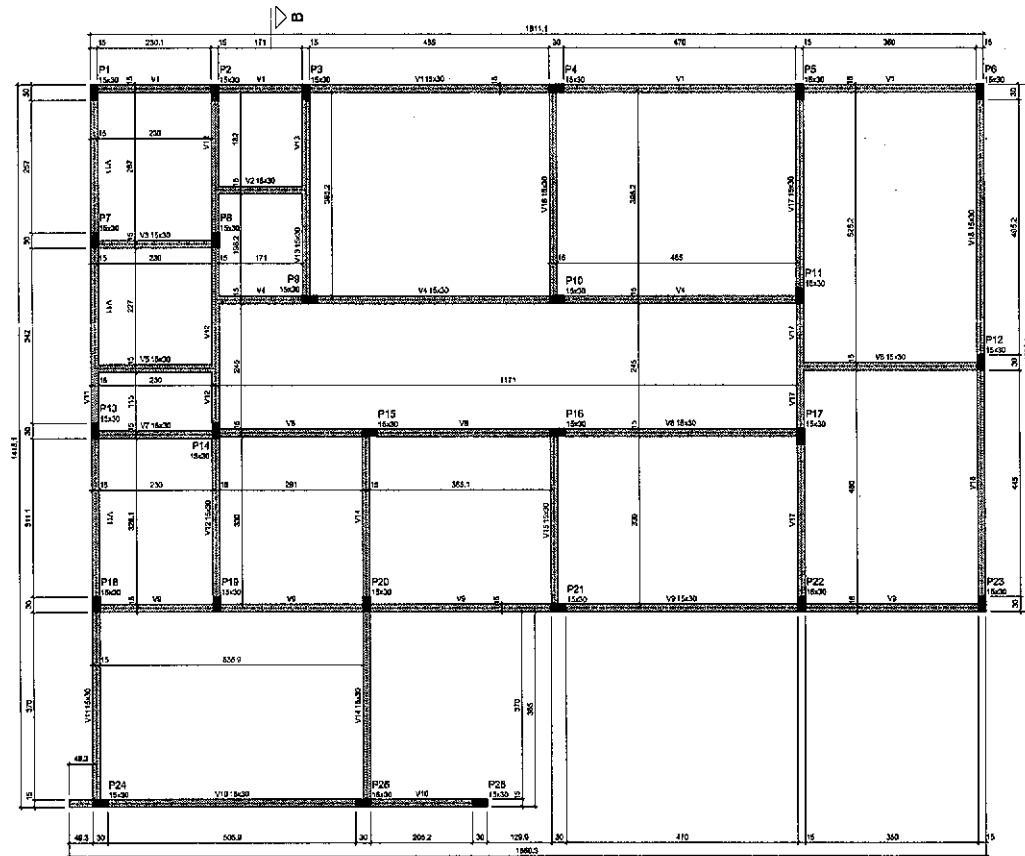
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL      AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

EXECUÇÃO:      DATA:      LOCAL:      DATA:      LOCAL:      DATA:

MUNICIPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL**  
 PREFEITURA  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: AGOSTO/2022      FOLHA: 01      DE: 01      EST: 01/17



Vigia				
Nome	Seção	Elevação	Nivel	Nivel
		(cm)	(cm)	(cm)
V1	15:30	0	0	0
V2	15:30	0	0	0
V3	15:30	0	0	0
V4	15:30	0	0	0
V5	15:30	0	0	0
V6	15:30	0	0	0
V7	15:30	0	0	0
V8	15:30	0	0	0
V9	15:30	0	0	0
V10	15:30	0	0	0
V11	15:30	0	0	0
V12	15:30	0	0	0
V13	15:30	0	0	0
V14	15:30	0	0	0
V15	15:30	0	0	0
V16	15:30	0	0	0
V17	15:30	0	0	0
V18	15:30	0	0	0

Características dos materiais		
Sigla	Descrição	Quantidade
250	250	250
250	250	250

Observação: 1ml/1m de comprimento = 10 ml

Estrutura				
Nome	Seção	Elevação	Nivel	Nivel
		(cm)	(cm)	(cm)
P1	15:30	0	0	0
P2	15:30	0	0	0
P3	15:30	0	0	0
P4	15:30	0	0	0
P5	15:30	0	0	0
P6	15:30	0	0	0
P7	15:30	0	0	0
P8	15:30	0	0	0
P9	15:30	0	0	0
P10	15:30	0	0	0
P11	15:30	0	0	0
P12	15:30	0	0	0
P13	15:30	0	0	0
P14	15:30	0	0	0
P15	15:30	0	0	0
P16	15:30	0	0	0
P17	15:30	0	0	0
P18	15:30	0	0	0
P19	15:30	0	0	0
P20	15:30	0	0	0
P21	15:30	0	0	0
P22	15:30	0	0	0
P23	15:30	0	0	0
P24	15:30	0	0	0
P25	15:30	0	0	0
P26	15:30	0	0	0

Legenda das placas		Legenda das vigas e paredes	
	Plat. 2m passo		Viga

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

*Jose 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  
 CEI VALIOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL      AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

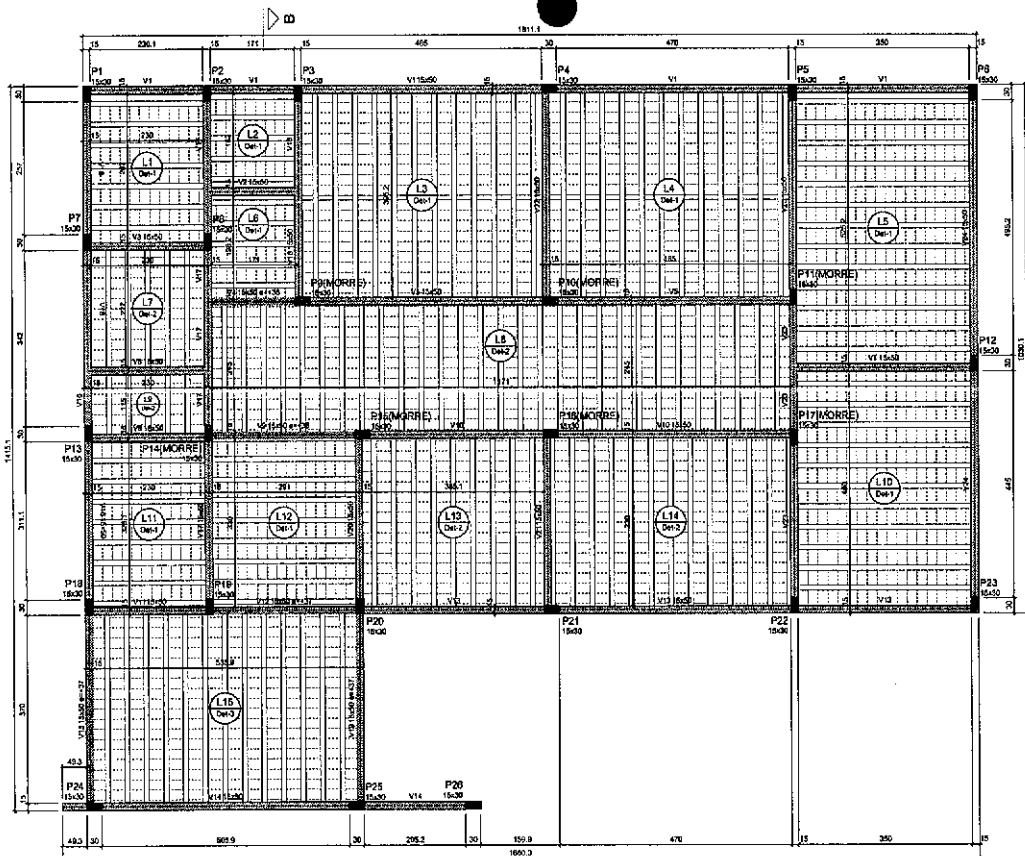
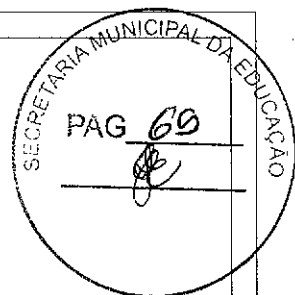
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL** SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ESCALA: 1:50

DATA: 09/02/2022      EST: 02/17



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

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	1500	0	312
V2	1500	0	312
V3	1500	0	312
V4	1500	0	312
V5	1500	0	312
V6	1500	0	312
V7	1500	0	312
V8	1500	0	312
V9	1500	0	312
V10	1500	0	312
V11	1500	0	312
V12	1500	0	312
V13	1500	0	312
V14	1500	0	312
V15	1500	0	312
V16	1500	0	312
V17	1500	0	312
V18	1500	0	312
V19	1500	0	312
V20	1500	0	312
V21	1500	0	312
V22	1500	0	312
V23	1500	0	312
V24	1500	0	312

Banco de materiais					
Data	Item	Nome	Dimensões	Quantidade	
12/23	100	Lajota cerâmica	30x30x5	4	30
					2500

Lajes									
Nome	Tipo	ABR	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Adicional	Localidade	Açup
L1	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L2	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L3	Trapeza 1D	12	0	312	239	100	100	-	0
L4	Trapeza 1D	12	0	312	239	100	100	-	0
L5	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L6	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	150
L7	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L8	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	150
L9	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L10	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L11	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L12	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	150
L13	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L14	Trapeza 1D	12	0	312	238	100	100	-	0
L15	Trapeza 1D	12	0	312	235	100	100	-	150

Cálculo das áreas	
Área	Área (m²)
15	241500
2	241500

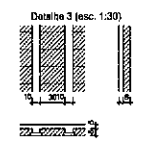
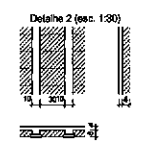
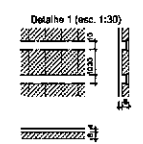
Folhas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
F1	1500	0	312
F2	1500	0	312
F3	1500	0	312
F4	1500	0	312
F5	1500	0	312
F6	1500	0	312
F7	1500	0	312
F8	1500	0	312
F9	1500	0	312
F10	1500	0	312
F11	1500	0	312
F12	1500	0	312
F13	1500	0	312
F14	1500	0	312
F15	1500	0	312
F16	1500	0	312
F17	1500	0	312
F18	1500	0	312
F19	1500	0	312
F20	1500	0	312
F21	1500	0	312
F22	1500	0	312
F23	1500	0	312
F24	1500	0	312

Legenda dos pisos

- Plat que mora
- Plat que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga
- Viga chata ou invertida



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

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

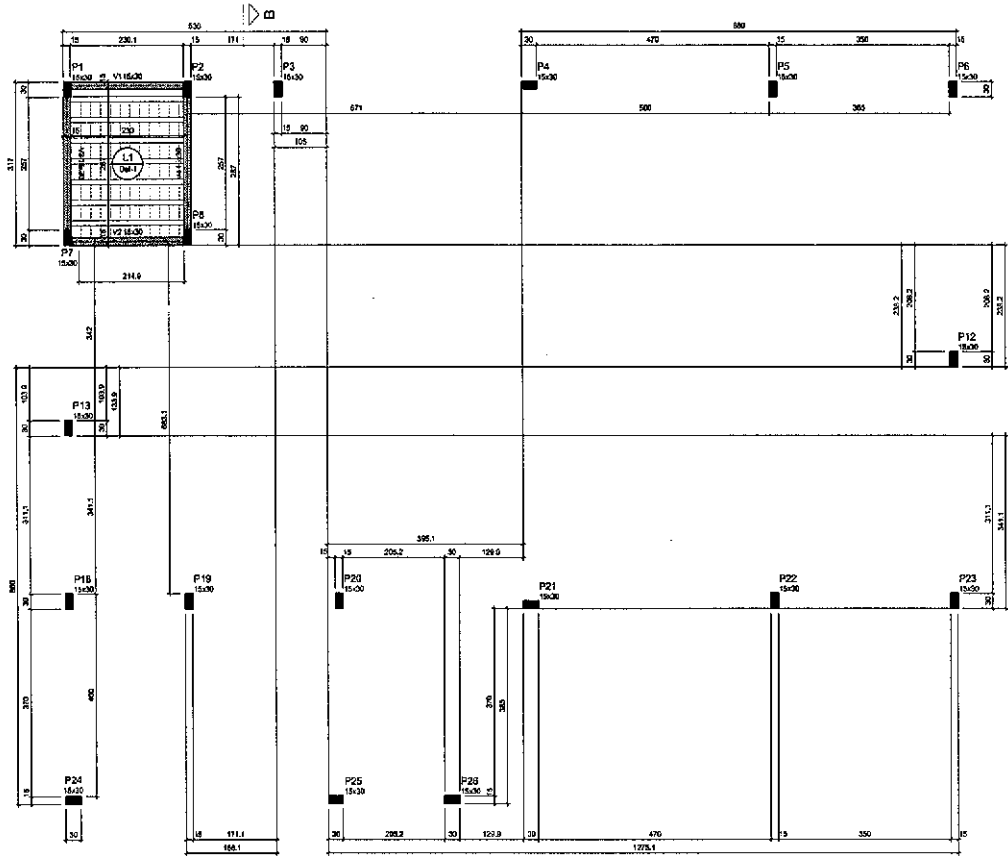
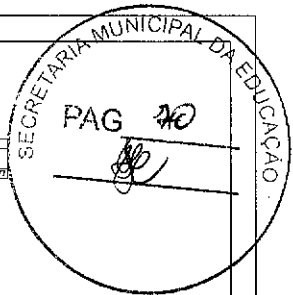
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
CEI VARIADA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ELABORAÇÃO: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL**  
PREFEITURA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 03/17



Forma do pavimento NIVEL 404 (Nível 404)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	404
V2	15x30	0	404
V3	15x30	0	404
V4	15x30	0	404

Espec. de sacramento				
Descrição	Tipo	Nota	Quantidade	Quantidade
1	Lapis ordinario	BRUNO	61,35	20

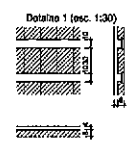
Lajes						
Nome	Tipo	Alcova (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Area projetada (m²)	Area (m²)
L1	Trabalhada	10	0	404	250	100

Cálculo de área de laje	
Area (m²)	Area (m²)
250	24,500

Dimensão máxima de aplicação = 10 m

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	404
P2	15x30	0	404
P3	15x30	0	404
P4	15x30	0	404
P5	15x30	0	404
P6	15x30	0	404
P7	15x30	0	404
P8	15x30	0	404
P9	15x30	0	404
P10	15x30	0	404
P11	15x30	0	404
P12	15x30	0	404
P13	15x30	0	404
P14	15x30	0	404
P15	15x30	0	404
P16	15x30	0	404
P17	15x30	0	404
P18	15x30	0	404
P19	15x30	0	404
P20	15x30	0	404
P21	15x30	0	404
P22	15x30	0	404
P23	15x30	0	404
P24	15x30	0	404
P25	15x30	0	404

Legenda dos blocos		Legenda dos tipos de materiais	
	Pilar que passa		Viga

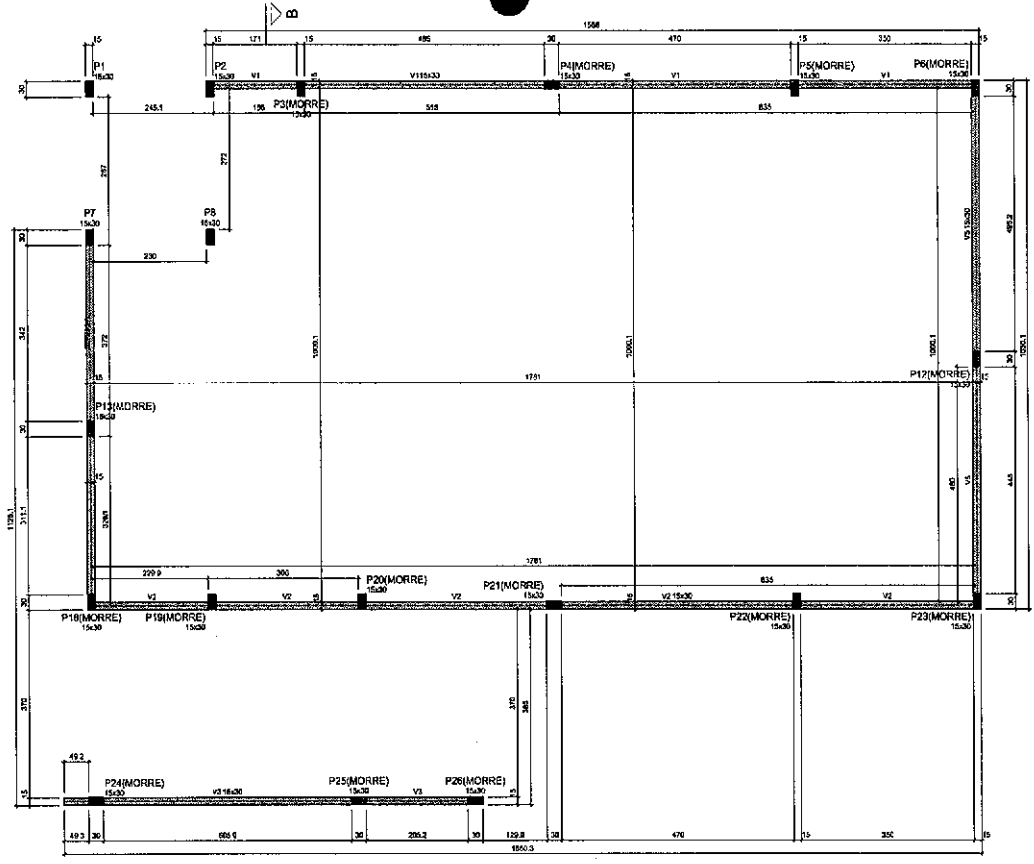


**José Augusto Azevedo L. Filho**  
 Gerente de Projetos Complementares  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL CEI VARIJOTA DOS MACHADOS
INTERESSADO:	PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR:	AUGUSTO AZEVEDO FILHO
ENDENÇO:	-
MUNICÍPIO:	SOBRAL-CE
 SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ESCALA: 1/50 DATA: 04/17
	EST: 04/17

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	1500	0	573
V2	1500	0	579
V3	1500	0	578
V4	1500	0	570
V5	1500	0	570

Características das matérias	
Esq. (kg/m <sup>2</sup> )	Esq. (kg/m <sup>2</sup> )
200	241000

Densidade mínima do agregado = 18 t/m<sup>3</sup>

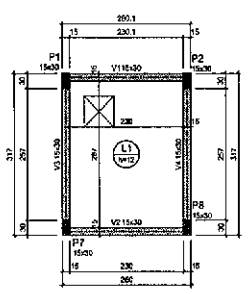
Plano			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	1500	0	670
P2	1500	0	674
P3	1500	0	680
P4	1500	0	578
P5	1500	0	678
P6	1500	0	678
P7	1500	0	576
P8	1500	0	570
P12	1500	0	670
P13	1500	0	670
P16	1500	0	670
P17	1500	0	670
P18	1500	0	670
P19	1500	0	670
P20	1500	0	670
P21	1500	0	670
P22	1500	0	670
P23	1500	0	670
P24	1500	0	670
P25	1500	0	670
P26	1500	0	670

Legenda dos materiais	
	P17 que mora
	P17 que passa

Legenda das vistas e seções	
	Vista

Forma do pavimento NIVEL 510 (Nível 510)  
escala 1:50

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



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	1500	0	666
V2	1500	0	596
V3	1500	0	586
V4	1500	0	580

Linha		Estabelecimento (Códigos)					
Nome	Tipo	Alcance (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Alcance (cm)	Alcance (cm)	Coordenada
L1	Margem	15	0	660	300	300	900

Características das matérias	
Esq. (kg/m <sup>2</sup> )	Esq. (kg/m <sup>2</sup> )
200	241000

Densidade mínima do agregado = 18 t/m<sup>3</sup>

Plano			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	1500	0	650
P2	1500	0	530
P7	1500	0	530
P8	1500	0	650

Legenda dos materiais	
	P17 que mora

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
CEI VARLIOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

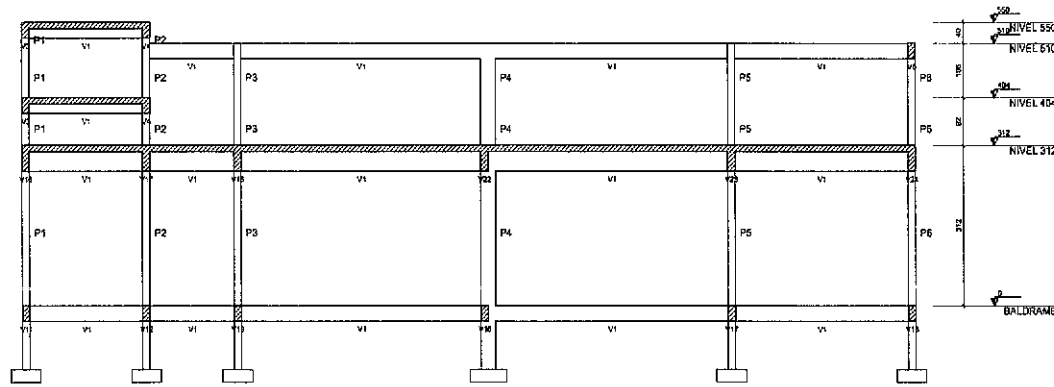
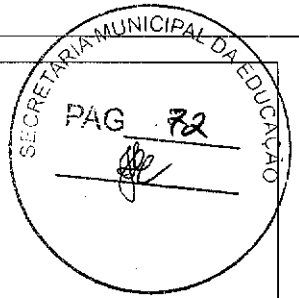
**SOBRAL** PREFEITURA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO DA PROVA: FORMA NIVEL 510  
FORMA NIVEL 550

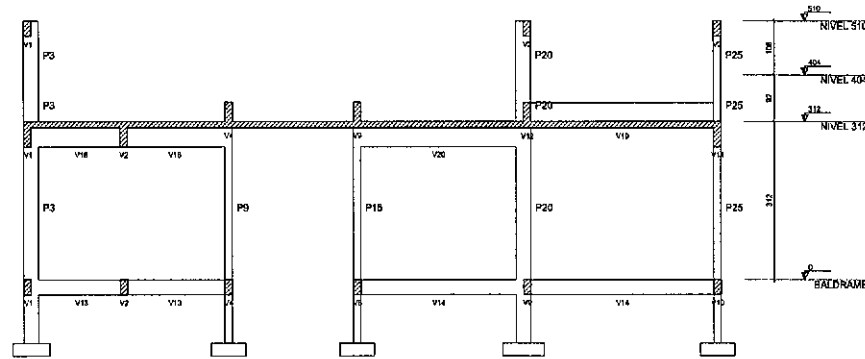
MEDIDA: 100  
100

DATA: 05/17

Forma do pavimento NIVEL 550 (Nível 550)  
escala 1:50



Corte A-A  
ESCALA 1:50



Corte B-B  
ESCALA 1:50

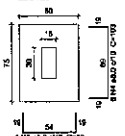
*[Signature]*  
**José Augusto Azevedo L. Filho**  
Gerente de Projetos Complementares  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL CEI VARIADA DOS MACHADOS
INTERESSADO:	PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR:	AUGUSTO AZEVEDO FILHO
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO:	SOBRAL-CE
	
DATA: 06/17/2022	
EST: 06/17	



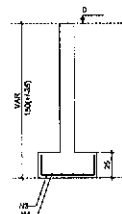
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S12=S13=S18=S21  
=S22=S23=S24

PLANTA  
ESC 1:24



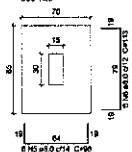
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kg/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1800.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



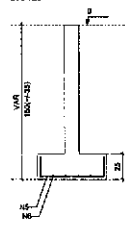
S8=S9=S11=S14=S15=S17=S19=S20=S25

PLANTA  
ESC 1:25



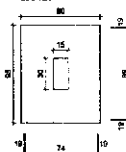
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kg/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1800.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



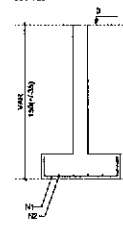
S10-S16

PLANTA  
ESC 1:25



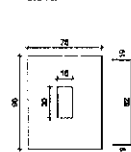
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kg/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1800.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



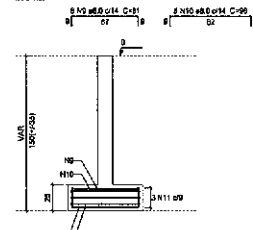
S26

PLANTA  
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kg/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1800.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



Relação do aço

ELABORADO	AÇO	N	DIAM	QUANT	QUANT	C.TOTAL
			(mm)	(kg)	(m <sup>2</sup> )	(kg)
24/10	CASO	1	8.0	14	102	1072
14/012	CASO	2	8.0	12	102	1410
	CASO	3	8.0	84	86	7304
	CASO	4	6.0	84	102	6652
04/014	CASO	8	8.0	84	86	3202
	CASO	6	6.0	84	102	6102
02/0	CASO	7	8.0	6	101	608
	CASO	8	8.0	6	118	606
	CASO	9	6.0	6	61	406
	CASO	10	6.0	5	86	430
	CASO	11	6.0	5	219	694

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CASO	(mm)	(kg)	(kg)
PERO TOTAL	10	2962	12234
CASO	12/23		

Volume de concreto (C-20) = 3.44 m<sup>3</sup>  
Área de laje = 19.00 m<sup>2</sup>



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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
CEI VARIJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL      AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

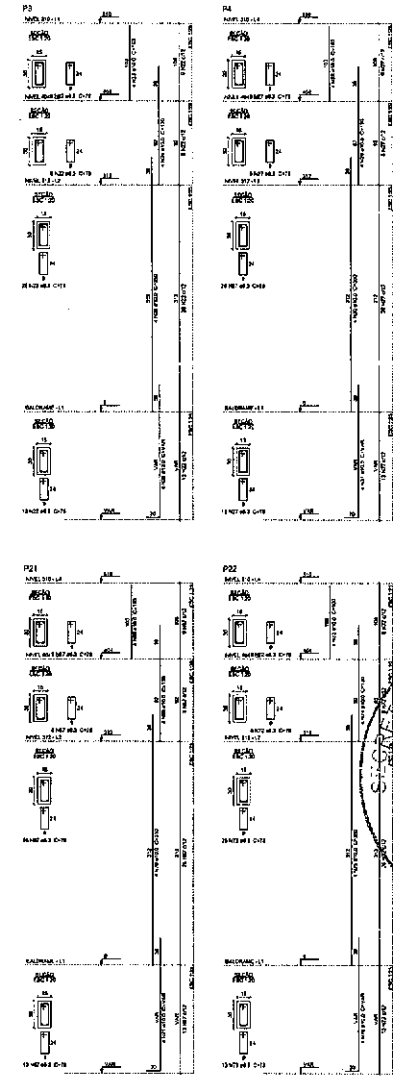
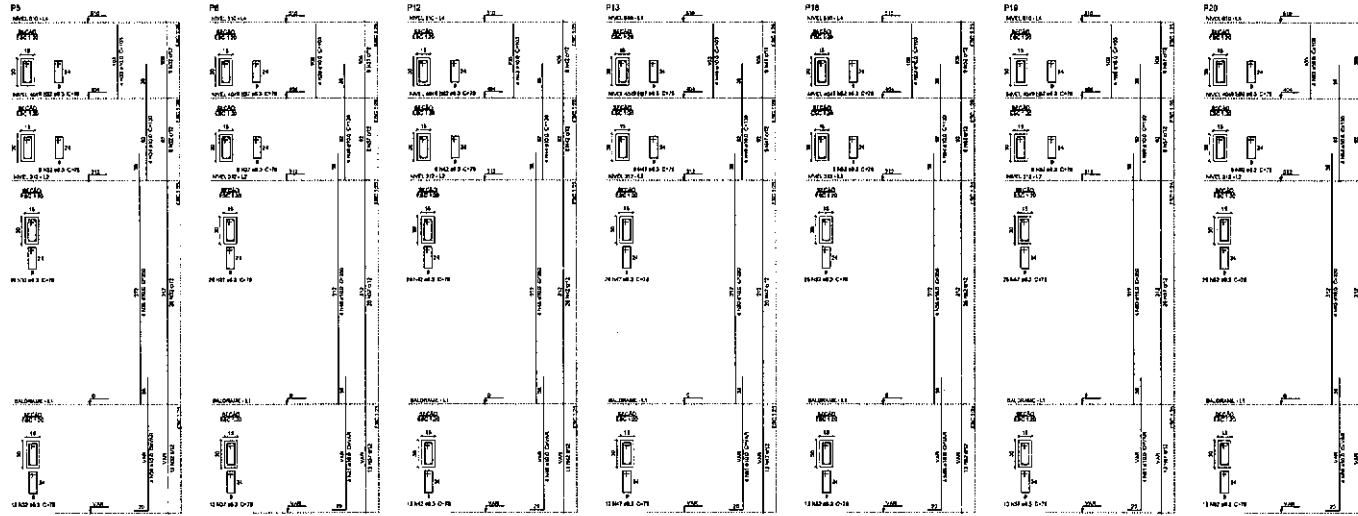
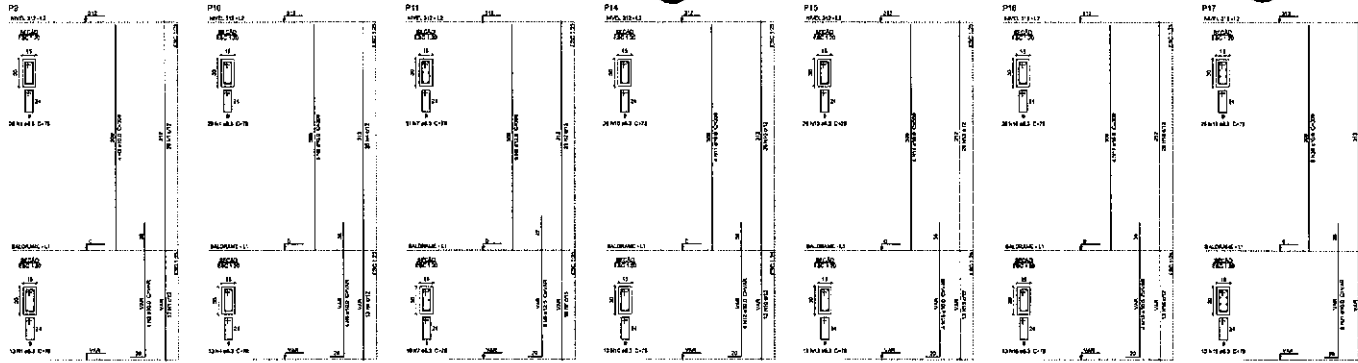
ENDERÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL**  
PREFEITURA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 02/07/2022      NÚMERO: 00      ANEXO

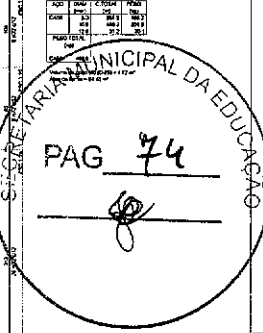
EST 07/17



Relação de aço

Item	Qtd	Diâmetro	Comprimento	Volume	Observações
1	10	10	1000	0,000	
2	10	10	1000	0,000	
3	10	10	1000	0,000	
4	10	10	1000	0,000	
5	10	10	1000	0,000	
6	10	10	1000	0,000	
7	10	10	1000	0,000	
8	10	10	1000	0,000	
9	10	10	1000	0,000	
10	10	10	1000	0,000	
11	10	10	1000	0,000	
12	10	10	1000	0,000	
13	10	10	1000	0,000	
14	10	10	1000	0,000	
15	10	10	1000	0,000	
16	10	10	1000	0,000	
17	10	10	1000	0,000	
18	10	10	1000	0,000	
19	10	10	1000	0,000	
20	10	10	1000	0,000	
21	10	10	1000	0,000	
22	10	10	1000	0,000	
23	10	10	1000	0,000	
24	10	10	1000	0,000	
25	10	10	1000	0,000	
26	10	10	1000	0,000	
27	10	10	1000	0,000	
28	10	10	1000	0,000	
29	10	10	1000	0,000	
30	10	10	1000	0,000	
31	10	10	1000	0,000	
32	10	10	1000	0,000	
33	10	10	1000	0,000	
34	10	10	1000	0,000	
35	10	10	1000	0,000	
36	10	10	1000	0,000	
37	10	10	1000	0,000	
38	10	10	1000	0,000	
39	10	10	1000	0,000	
40	10	10	1000	0,000	
41	10	10	1000	0,000	
42	10	10	1000	0,000	
43	10	10	1000	0,000	
44	10	10	1000	0,000	
45	10	10	1000	0,000	
46	10	10	1000	0,000	
47	10	10	1000	0,000	
48	10	10	1000	0,000	
49	10	10	1000	0,000	
50	10	10	1000	0,000	
51	10	10	1000	0,000	
52	10	10	1000	0,000	
53	10	10	1000	0,000	
54	10	10	1000	0,000	
55	10	10	1000	0,000	
56	10	10	1000	0,000	
57	10	10	1000	0,000	
58	10	10	1000	0,000	
59	10	10	1000	0,000	
60	10	10	1000	0,000	
61	10	10	1000	0,000	
62	10	10	1000	0,000	
63	10	10	1000	0,000	
64	10	10	1000	0,000	
65	10	10	1000	0,000	
66	10	10	1000	0,000	
67	10	10	1000	0,000	
68	10	10	1000	0,000	
69	10	10	1000	0,000	
70	10	10	1000	0,000	
71	10	10	1000	0,000	
72	10	10	1000	0,000	
73	10	10	1000	0,000	
74	10	10	1000	0,000	
75	10	10	1000	0,000	
76	10	10	1000	0,000	
77	10	10	1000	0,000	
78	10	10	1000	0,000	
79	10	10	1000	0,000	
80	10	10	1000	0,000	
81	10	10	1000	0,000	
82	10	10	1000	0,000	
83	10	10	1000	0,000	
84	10	10	1000	0,000	
85	10	10	1000	0,000	
86	10	10	1000	0,000	
87	10	10	1000	0,000	
88	10	10	1000	0,000	
89	10	10	1000	0,000	
90	10	10	1000	0,000	
91	10	10	1000	0,000	
92	10	10	1000	0,000	
93	10	10	1000	0,000	
94	10	10	1000	0,000	
95	10	10	1000	0,000	
96	10	10	1000	0,000	
97	10	10	1000	0,000	
98	10	10	1000	0,000	
99	10	10	1000	0,000	
100	10	10	1000	0,000	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

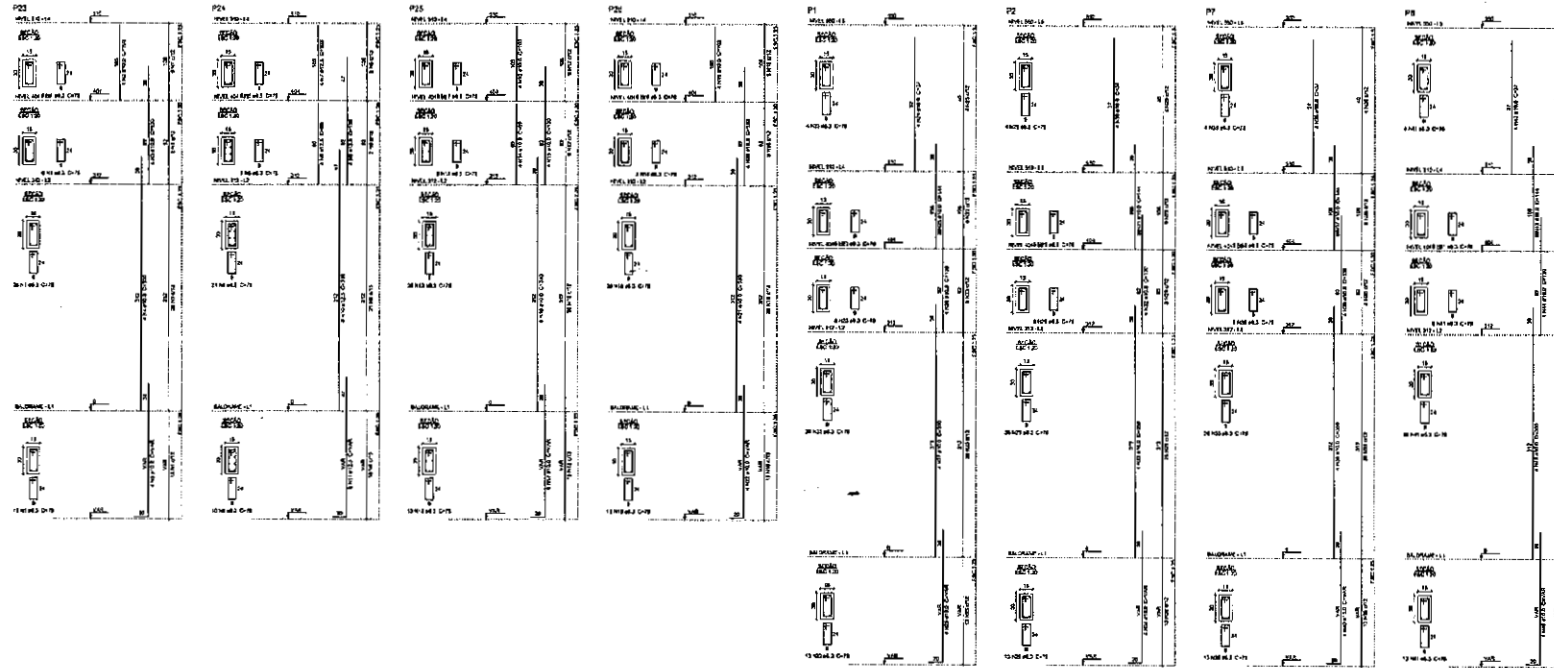
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
 CEV/ALCANTARAS DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 DESENVOLVIDOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

EMPRESA: SOBRAL-OL

**SOBRAL**  
 PREFEITURA  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 08/17



Resumo do App

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



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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
CEIVARUJA DOS MACHUCOS

CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL      ARQUITETO: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

DIRETOR: \_\_\_\_\_

EMPRESA: SOBRAL - CE

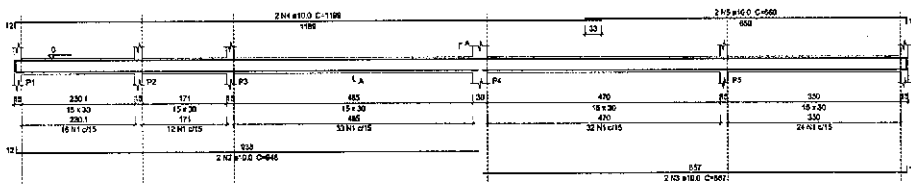
**SOBRAL**  
PREFEITURA  
GOVERNADOR MANOEL MARQUES

DATA: \_\_\_\_\_

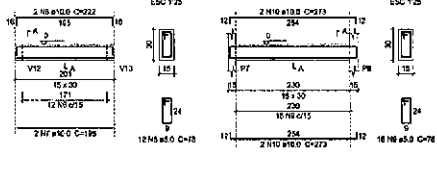
FOLHA: \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_

09/17

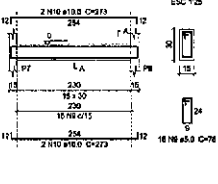
V1 (15 x 30)  
ESC 120



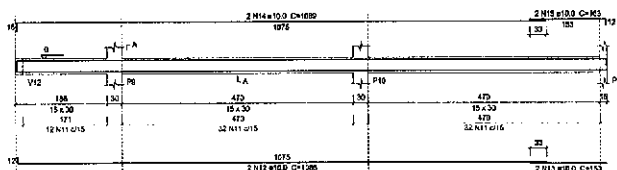
V2 (15 x 30)  
ESC 120



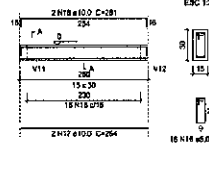
V3 (15 x 30)  
ESC 120



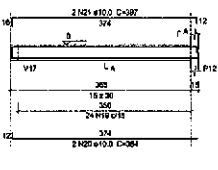
V4 (15 x 30)  
ESC 120



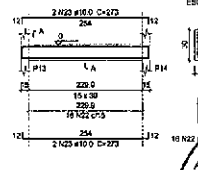
V5 (15 x 30)  
ESC 120



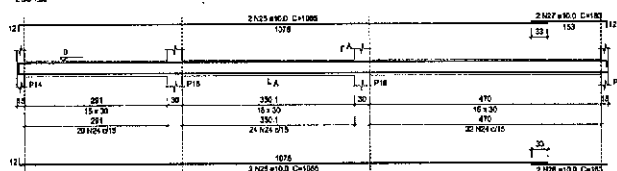
V6 (15 x 30)  
ESC 120



V7 (15 x 30)  
ESC 120



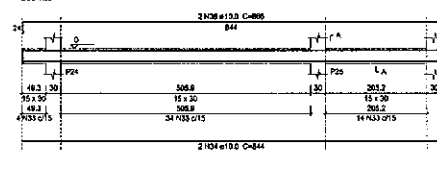
V8 (15 x 30)  
ESC 120



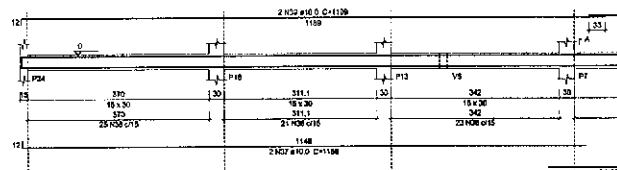
V9 (15 x 30)  
ESC 120



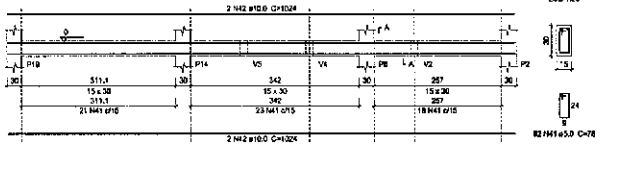
V10 (15 x 30)  
ESC 120



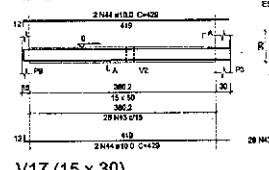
V11 (15 x 30)  
ESC 120



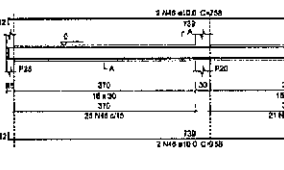
V12 (15 x 30)  
ESC 120



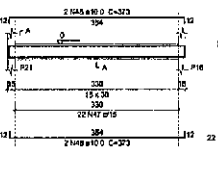
V13 (15 x 30)  
ESC 120



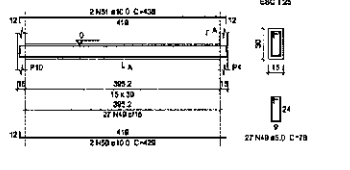
V14 (15 x 30)  
ESC 120



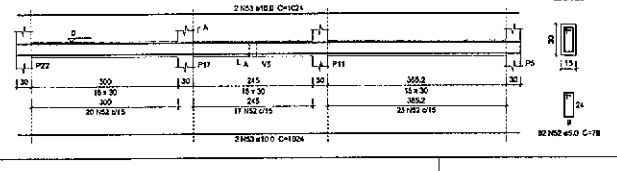
V15 (15 x 30)  
ESC 120



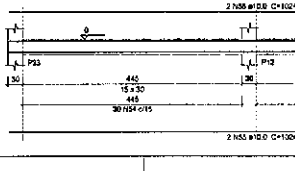
V16 (15 x 30)  
ESC 120



V17 (15 x 30)  
ESC 120

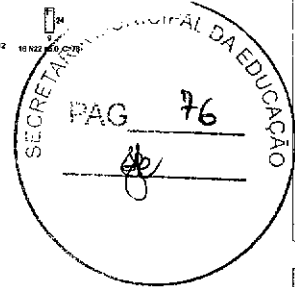


V18 (15 x 30)  
ESC 120



Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	DIAM	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL
V1	CA50	1	8.0	117	76	8790
	CA50	1	10.0	2	845	1690
	CA50	3	16.0	2	667	1334
	CA50	4	10.0	2	1199	2398
	CA50	6	16.0	2	667	1334
V2	CA50	8	8.0	12	78	936
	CA50	7	10.0	2	185	370
	CA50	8	10.0	2	222	444
V3	CA50	8	8.0	18	78	1248
	CA50	8	10.0	2	153	306
V4	CA50	11	8.0	78	70	5460
	CA50	12	10.0	2	1645	3290
	CA50	13	10.0	2	153	306
	CA50	14	10.0	2	1030	2060
	CA50	15	10.0	2	183	366
V5	CA50	16	8.0	18	78	1248
	CA50	17	10.0	2	154	308
	CA50	18	10.0	2	281	562
V6	CA50	18	8.0	24	70	1682
	CA50	20	10.0	2	334	668
	CA50	21	10.0	2	297	594
V7	CA50	22	8.0	18	78	1248
	CA50	23	10.0	4	272	544
	CA50	24	10.0	2	153	306
V8	CA50	25	10.0	4	1545	3090
	CA50	26	10.0	2	153	306
	CA50	27	10.0	2	183	366
	CA50	28	8.0	117	70	8190
	CA50	29	10.0	2	153	306
	CA50	30	10.0	2	587	1174
	CA50	31	10.0	2	1199	2398
	CA50	32	10.0	2	630	1260
V9	CA50	33	8.0	63	78	4068
	CA50	34	10.0	2	614	1228
	CA50	35	10.0	2	686	1372
	CA50	36	8.0	67	78	5178
	CA50	37	10.0	2	1150	2300
	CA50	38	10.0	2	337	674
	CA50	39	10.0	2	1130	2260
	CA50	40	10.0	2	254	508
	CA50	41	8.0	62	78	4836
	CA50	42	10.0	4	1024	2048
	CA50	43	8.0	28	78	2208
	CA50	44	10.0	2	78	156
V10	CA50	45	8.0	48	78	3336
	CA50	46	10.0	4	758	1516
	CA50	47	10.0	2	439	878
	CA50	48	10.0	4	375	750
	CA50	49	8.0	27	78	2106
	CA50	50	10.0	4	439	878
	CA50	51	10.0	2	438	876
	CA50	52	8.0	62	78	4836
	CA50	53	10.0	4	1024	2048
	CA50	54	8.0	64	78	5040
	CA50	55	10.0	4	1024	2048



Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PERO
CA50	8.0	568.0	369.1
CA50	10.0	716.1	118.4
PERO TOTAL (kg)			
CA50	8.0	369.1	
CA50	10.0	118.4	

Volume de concreto (C-25) = 641 m³  
Área de forma = 14025 m²

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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CEI VARJUTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

DIREÇÃO: SOBRAL-CE

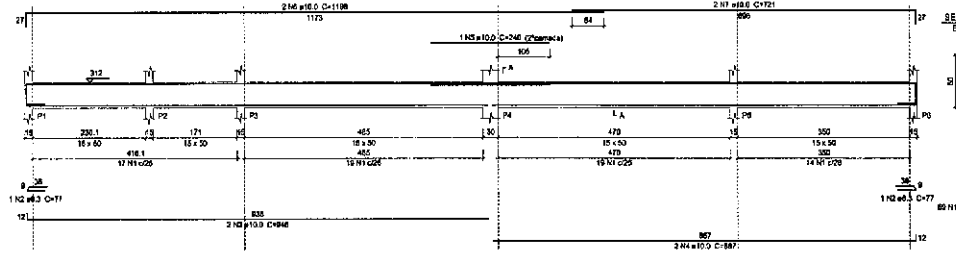
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL** PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

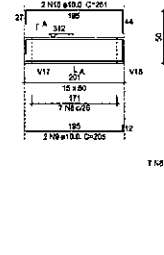
DATA: 10/17



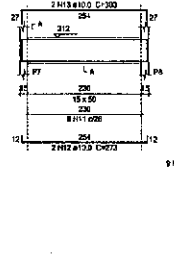
V1 (15 x 50)  
ESC 1:30



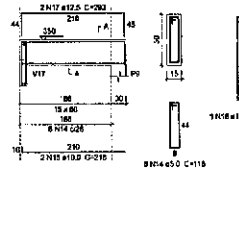
V2 (15 x 50)  
ESC 1:30



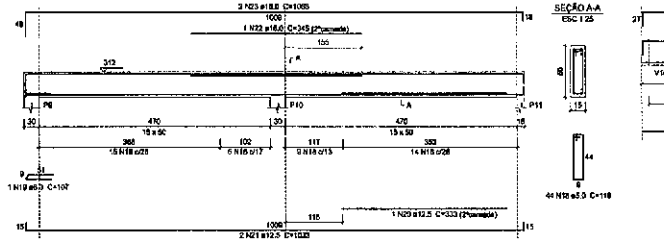
V3 (15 x 50)  
ESC 1:30



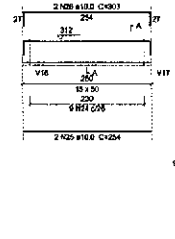
V4 (15 x 50)  
ESC 1:30



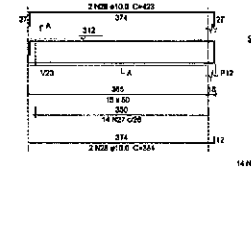
V5 (15 x 50)  
ESC 1:30



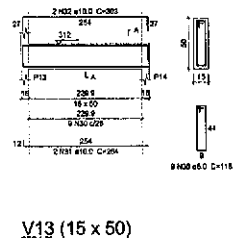
V6 (15 x 50)  
ESC 1:30



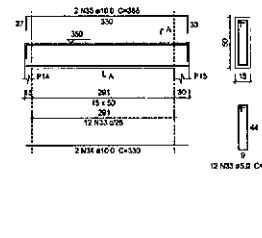
V7 (15 x 50)  
ESC 1:30



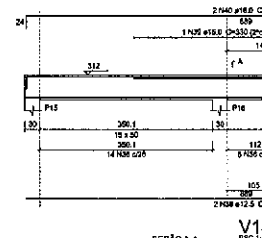
V8 (15 x 50)  
ESC 1:30



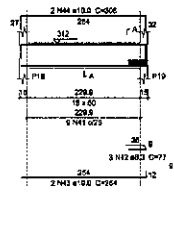
V9 (15 x 50)  
ESC 1:30



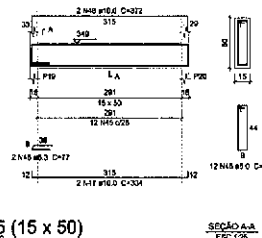
V10 (15 x 50)  
ESC 1:30



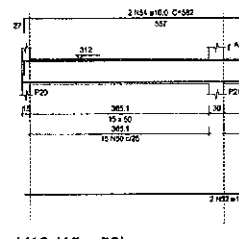
V11 (15 x 50)  
ESC 1:30



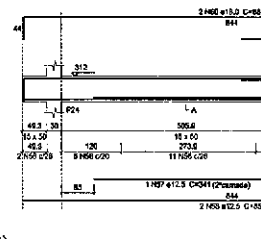
V12 (15 x 50)  
ESC 1:30



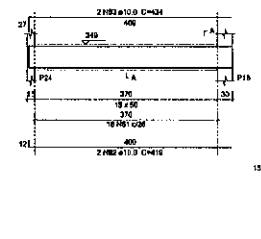
V13 (15 x 50)  
ESC 1:30



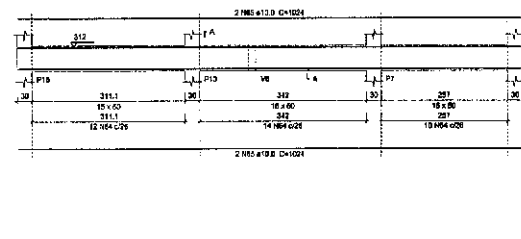
V14 (15 x 50)  
ESC 1:30



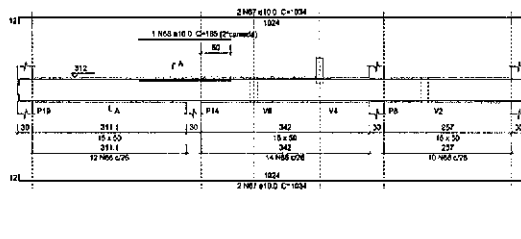
V15 (15 x 50)  
ESC 1:30



V16 (15 x 50)  
ESC 1:30



V17 (15 x 50)  
ESC 1:30



Relação do aço		DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	69	178
CA80	2	3.2	2	77
CA80	3	10.0	2	848
CA80	4	10.0	2	848
CA80	5	10.0	1	240
CA80	6	10.0	2	1180
CA80	7	10.0	2	1180
CA80	8	5.0	7	178
CA80	9	10.0	2	848
CA80	10	10.0	2	848
CA80	11	5.0	2	85
CA80	12	5.0	6	178
CA80	13	10.0	2	848
CA80	14	10.0	2	848
CA80	15	10.0	2	848
CA80	16	5.0	7	178
CA80	17	10.0	2	848
CA80	18	10.0	1	240
CA80	19	5.0	2	85
CA80	20	5.0	4	178
CA80	21	5.0	1	85
CA80	22	10.0	2	848
CA80	23	10.0	1	240
CA80	24	5.0	9	178
CA80	25	10.0	2	848
CA80	26	10.0	2	848
CA80	27	5.0	14	178
CA80	28	10.0	2	848
CA80	29	10.0	2	848
CA80	30	5.0	9	178
CA80	31	10.0	2	848
CA80	32	10.0	2	848
CA80	33	5.0	12	178
CA80	34	10.0	2	848
CA80	35	10.0	2	848
CA80	36	10.0	2	848
CA80	37	10.0	1	240
CA80	38	10.0	2	848
CA80	39	10.0	2	848
CA80	40	10.0	2	848
CA80	41	5.0	8	178
CA80	42	5.0	3	77
CA80	43	5.0	8	178
CA80	44	5.0	2	85
CA80	45	5.0	12	178
CA80	46	10.0	2	848
CA80	47	10.0	2	848
CA80	48	10.0	2	848
CA80	49	5.0	2	85
CA80	50	5.0	4	178
CA80	51	5.0	7	178
CA80	52	5.0	2	85
CA80	53	10.0	2	848
CA80	54	10.0	2	848
CA80	55	10.0	2	848
CA80	56	5.0	36	178
CA80	57	12.5	2	341
CA80	58	12.5	2	341
CA80	59	10.0	2	848
CA80	60	10.0	2	848
CA80	61	10.0	18	178
CA80	62	10.0	2	848
CA80	63	10.0	2	848
CA80	64	10.0	2	848
CA80	65	10.0	4	178
CA80	66	10.0	2	848
CA80	67	10.0	2	848
CA80	68	10.0	2	848
CA80	69	10.0	1	240

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA80	5.0	72	1.1
CA80	10.0	2112	204.2
CA80	12.5	71.0	36.1
CA80	15.0	85.7	102.2
CA80	2.0	487.2	75.1
PESO TOTAL (kg)			
CA80	300.4		
CA80	761.1		

Volume de concreto (C-25) = 8.1 m³  
Área de forma = 124.21 m²

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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
CEI VARUOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

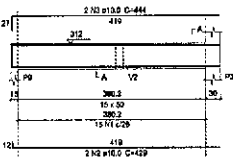
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
DEPT. VAGAS E RECURSOS HUMANOS  
**SOBRAL**  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 02/06/2022  
 PÁGINA: 02  
 TOTAL: 02

ES: 11/17

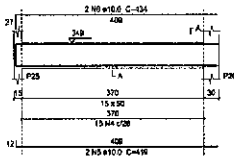
V18 (15 x 50)  
ESC 1:20



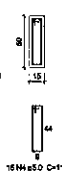
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



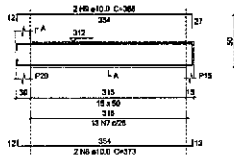
V19 (15 x 50)  
ESC 1:20



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



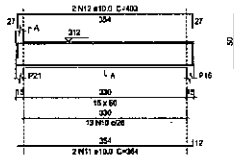
V20 (15 x 50)  
ESC 1:20



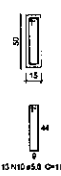
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



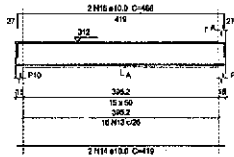
V21 (15 x 50)  
ESC 1:20



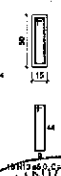
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



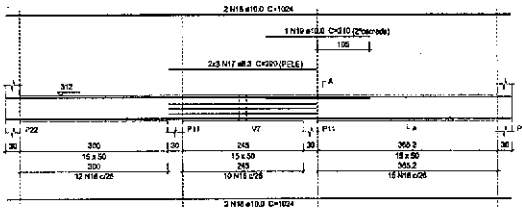
V22 (15 x 50)  
ESC 1:20



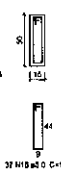
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



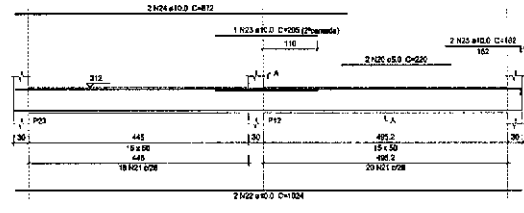
V23 (15 x 50)  
ESC 1:20



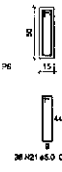
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



V24 (15 x 50)  
ESC 1:20



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	QTD	DIAM (mm)	CLASSE	CL. CONV.	CL. CONV. (mm)	Q. TOTAL (kg)
V18	CAPO	2	5.0	18	118	1770
	CAPO	2	10.0	2	420	850
	CAPO	3	10.0	2	444	888
	CAPO	4	5.0	15	158	1770
V19	CAPO	5	10.0	2	418	836
	CAPO	6	10.0	2	424	848
	CAPO	7	5.0	15	158	1534
V20	CAPO	8	10.0	2	372	744
	CAPO	9	10.0	2	384	768
	CAPO	10	5.0	15	158	1534
V21	CAPO	11	10.0	2	364	728
	CAPO	12	10.0	2	364	728
	CAPO	13	5.0	15	158	1588
V22	CAPO	14	10.0	2	418	836
	CAPO	15	10.0	2	408	816
	CAPO	16	5.0	15	158	1534
	CAPO	17	5.0	15	158	1534
	CAPO	18	10.0	2	404	808
	CAPO	19	10.0	2	216	432
	CAPO	20	5.0	15	220	440
V23	CAPO	21	5.0	15	158	1534
	CAPO	22	10.0	2	1024	2048
	CAPO	23	10.0	2	203	406
	CAPO	24	10.0	2	872	1744
	CAPO	25	10.0	2	162	324

Resumo do aço

APL	DIAM (mm)	Q. TOTAL (kg)	RESO (kg)
CAPO	5.0	18	4.4
CAPO	10.0	1663	1258
CAPO	15.0	1173	25.4
PERO TOTAL (kg)			
CAPO	10.2		
CAPO	21.4		

VOLUME DE CONCRETO (C-20) = 3.02 m³  
ÁREA DE FORMA = 45.52 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  
CEI VARIJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

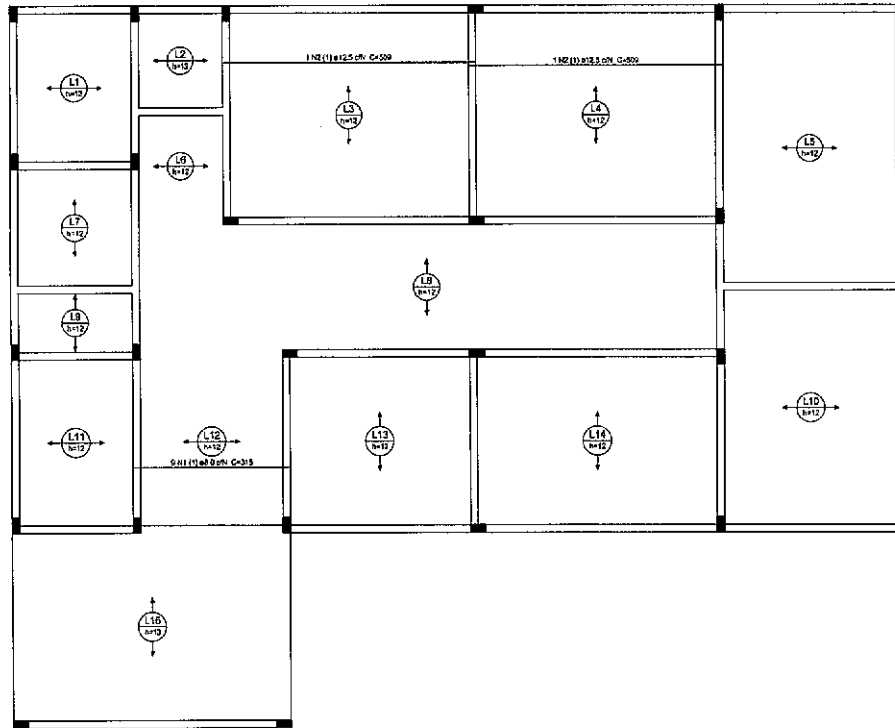
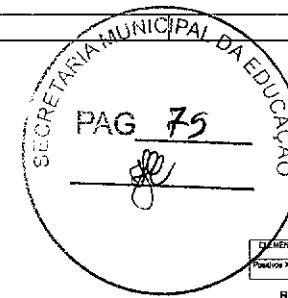
ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL**  
PREFEITURA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DIÁRIO DE OBRAS: \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_

EST: 12/17



Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 312 (Eixo X)

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Pavimento X	CASO	1	8.0	8	315	2520
	CASO	2	12.5	2	300	3000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	FEIHO (kg)
CASO	8.0	28.4	11.2
CASO	12.5	12.1	9.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CASO	21		

Volume de concreto (C-315) = 16.00 m³

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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
CEI VARJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL      AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL** PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: ABRIL 2012      EST: 13/17



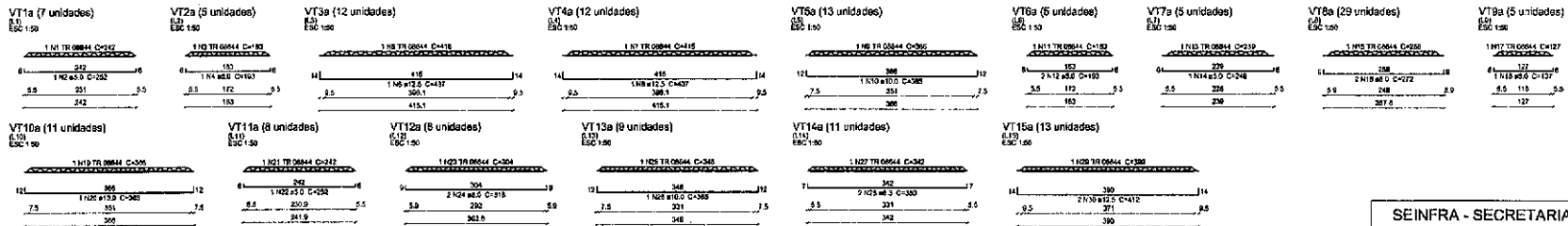
Relação do aço

ETIQUETA	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLASSE	C.TOTAL (kg)
1AVT1a	CA80	1	10,0	7	242	1694
1AVT1a	CA80	2	8,0	11	282	1164
1AVT1a	CA80	3	10,0	5	180	915
1AVT1a	CA80	4	8,0	5	180	900
1AVT1a	CA80	5	10,0	12	418	1680
1AVT1a	CA80	6	8,0	12	437	1644
1AVT1a	CA80	7	10,0	10	418	1690
1AVT1a	CA80	8	8,0	12	437	1644
1AVT1a	CA80	9	10,0	13	308	1458
1AVT1a	CA80	10	8,0	13	308	1458
1AVT1a	CA80	11	10,0	5	180	915
1AVT1a	CA80	12	8,0	10	180	900
1AVT1a	CA80	13	10,0	5	238	1190
1AVT1a	CA80	14	8,0	5	248	1240
1AVT1a	CA80	15	10,0	28	238	1190
1AVT1a	CA80	16	8,0	28	238	1190
1AVT1a	CA80	17	10,0	5	127	635
1AVT1a	CA80	18	8,0	5	137	685
1AVT1a	CA80	19	10,0	11	388	1552
1AVT1a	CA80	20	8,0	11	388	1552
1AVT1a	CA80	21	10,0	8	342	1368
1AVT1a	CA80	22	8,0	8	342	1368
1AVT1a	CA80	23	10,0	8	342	1368
1AVT1a	CA80	24	8,0	18	318	1584
1AVT1a	CA80	25	10,0	8	342	1368
1AVT1a	CA80	26	8,0	8	342	1368
1AVT1a	CA80	27	10,0	11	342	1368
1AVT1a	CA80	28	8,0	22	300	1500
1AVT1a	CA80	29	10,0	13	300	1500
1AVT1a	CA80	30	8,0	28	412	1648

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO (kg)
CA80	8,0	77,2	10
CA80	10,0	208,7	43,3
CA80	12,0	283,3	77,2
CA80	14,0	218,2	204,2
CA80	16,0	479,3	332
CA80	18,0	96,1	13,3
PESO TOTAL (kg)			552,8
CA80			552,8

Planta de vigotas pré-moldadas



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

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CEI VARIJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL      AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

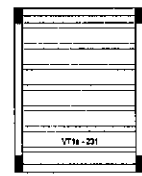
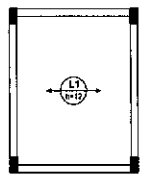
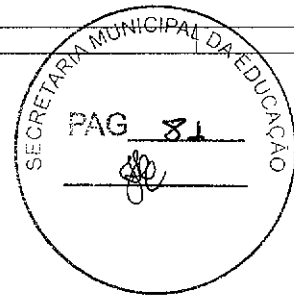
ENDREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL** SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 06/07/2022      REVISO: 00      ANEXO: 14/17





V71a (7 unidades)  
ESC 1:50

1 N13 TR 08844 C-253	
20	10
2 N14 45.0 C-207	5.9
21	5.9
242.8	

Relação do aço

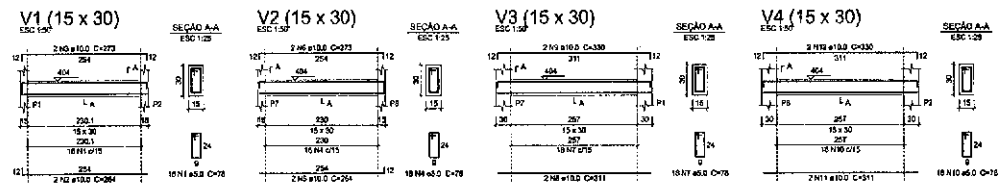
ELEMENTO	AGD	N	ARM (cm)	DIAM (cm)	CUMUL (cm)	C.TOTAL (kg)
V1	CA50	1	5.0	18	70	1248
	CA50	2	6.0	2	204	258
V2	CA50	3	6.0	2	213	246
	CA50	4	6.0	18	78	1248
V3	CA50	5	6.0	2	204	258
	CA50	6	6.0	2	213	246
V4	CA50	7	6.0	18	78	1248
	CA50	8	6.0	2	213	246
TAV1a	CA50	9	6.0	2	204	258
	CA50	10	6.0	18	78	1248
	CA50	11	6.0	2	213	246
	CA50	12	6.0	2	204	258
	CA50	13	TR.08844	7	243	1218
	CA50	14	6.0	14	252	3024

Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 404 (Eixo X) Planta de vigotas pré-moldadas

Resumo do aço

AGD	QTD (un)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.6	26	14.2
CA50	6.6	47.2	26.1
CA50	TR.08844	17.1	12.5
PESO TOTAL (kg)	6.6	52.1	52.8
CA50	43.2		
CA50	26.1		

Volume de concreto (0.25) = 0.87 m³  
Área de laje = 8.66 m²



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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

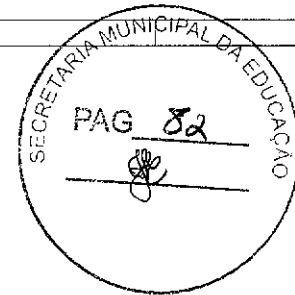
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
CEI VARIJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

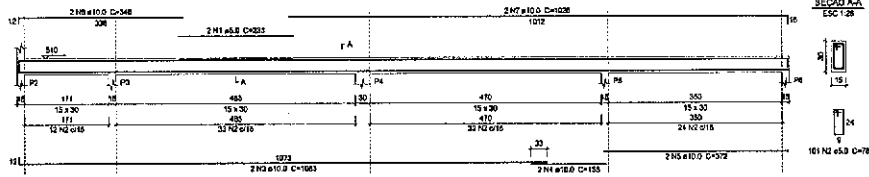
ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL** PREFEITURA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

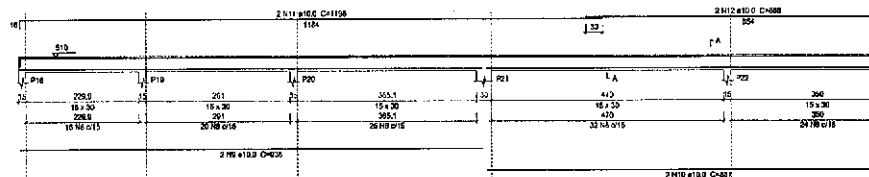
DATA: 06/10/2022 | NÚMERO: 00 | VOLUME: 15/17



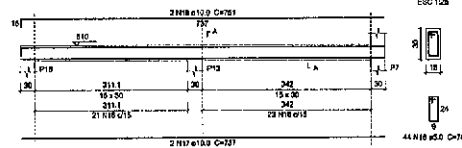
V1 (15 x 30)



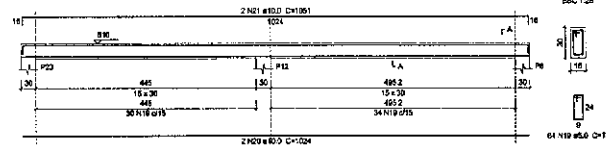
V2 (15 x 30)



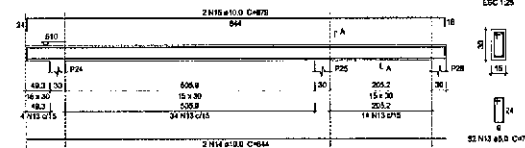
V4 (15 x 30)



V5 (15 x 30)



V3 (15 x 30)



Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	DESENV	Q' (kg)	C'TOTAL (m)
V1	CAGE	1	5,0	2	221	496
	CAGE	2	5,0	191	78	7078
	CAGE	3	10,0	2	1081	2196
	CAGE	4	10,0	2	155	208
	CAGE	5	10,0	2	272	744
	CAGE	6	10,0	2	340	862
	CAGE	7	10,0	2	1056	2072
V2	CAGE	8	8,0	117	76	9128
	CAGE	9	10,0	2	836	1876
	CAGE	10	10,0	2	837	1714
	CAGE	11	10,0	2	1596	2086
	CAGE	12	10,0	2	660	1236
V3	CAGE	13	5,0	52	19	4096
	CAGE	14	10,0	2	614	1886
	CAGE	15	10,0	2	679	1736
V4	CAGE	16	8,0	44	19	3432
	CAGE	17	10,0	2	737	1414
	CAGE	18	10,0	2	781	1562
	CAGE	19	8,0	84	79	4882
	CAGE	20	10,0	2	1624	2048
	CAGE	21	10,0	2	1081	2192

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C'TOTAL (m)	PESO (kg)
CAGE	10,0	2068	147,1
CAGE	8,0	298	45,2
PESO TOTAL (kg)			192,3

Valor de tensão (E205) = 21.700  
 Área de barra = 45 cm²

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

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

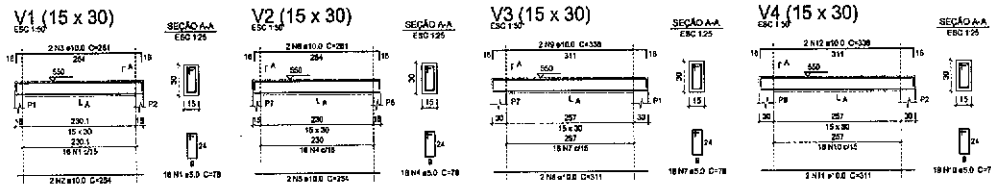
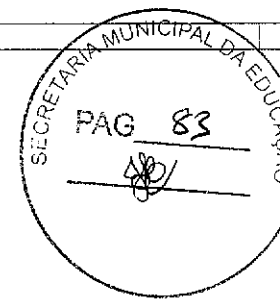
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL  
 CEI VARIJOTA DOS MACHADOS

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

AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 DEPT. DE PROJ. E EXEC. DE OBRAS  
 ENDEREÇO: -

DATA: 09/01/2022 | REVISO: 00 | ANEXO: - | EST: 16/17



Relação do aço

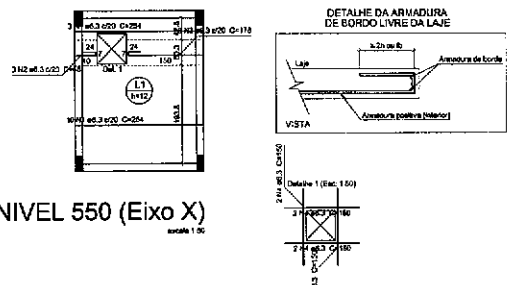
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
V1	CASO 1	1	5,0	16	25	226
	CASO 2	10,0	2	254	508	
	CASO 3	10,0	2	261	560	
V2	CASO 4	5,0	16	13	128	
	CASO 5	10,0	2	224	448	
	CASO 6	10,0	2	261	560	
V3	CASO 7	5,0	16	15	144	
	CASO 8	10,0	2	211	422	
	CASO 9	10,0	2	338	676	
V4	CASO 10	5,0	16	15	144	
	CASO 11	10,0	2	211	422	
	CASO 12	12,0	2	335	670	

Resumo do aço

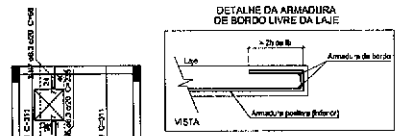
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO 1-12	5,0	474	362
CASO 1-12	10,0	101	82
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CASO	262		
CASO	82		

Volume de concreto (C-10) = 0,32 m³  
Área de forma = 8,66 m²

Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 550 (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 550 (Eixo Y)



Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
Pavimento X	CASO 1	1	5,0	13	24	202
	CASO 2	5,0	3	58	294	
	CASO 3	5,0	3	113	534	
Pavimento Y	CASO 4	5,0	6	150	1200	
	CASO 5	5,0	6	219	1794	
	CASO 6	5,0	3	235	195	
	CASO 7	5,0	3	85	294	

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO 1-7	5,0	692	237
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CASO	237		

Volume de concreto (C-10) = 0,15 m³  
Área de forma = 6,26 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 DE LAJOTA DOS MACHADOS

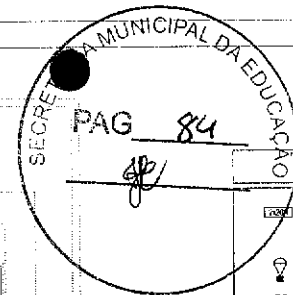
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL      AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

**SOBRAL**      SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

EST 17/17



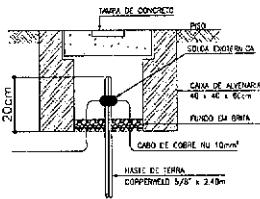
### LEGENDA

- LUMINÁRIA DE SOBRESOMBRUEIRO RETANGULAR EM PARAFUSOS COM RELEVO EM 30MM, TIPO P20 E 1 LED DRIVER - POTÊNCIA DE UTILIZAÇÃO 48W - FLUXO LUMINOSO 3300 LM - TUBO LUMINOSO LUMINÁRIA 2472 mm - COM DESIGN EM PAREDE EM CADA PISO 4x4
- LUMINÁRIA LED TIPO RELEVO RETANGULAR, COM BRANCA, 100W, GRAX E2 PROTEÇÃO IP20
- INTERRUPTOR DE 03 SECCES SIMPLES, INSTALADO EM CADA PISO 4x4 A 1,20M DO PISO
- INTERRUPTOR DE 01 SECCO SIMPLES, INSTALADO EM CADA PISO 4x4 A 1,20M DO PISO
- PONTO DE DEDADA DE ENERGIA PARA CONDENSADORAS DE AR CONDICIONADAS
- TOMADA DE PAREDE BRASILEIRO, INSTALADO EM CADA PISO 4x4 A 1,20M DO PISO
- TOMADA DE PAREDE BRASILEIRO, INSTALADO EM CADA PISO 4x4 A 0,30M DO PISO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, EMBRULHO COM BARRERA PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO E QUITES, INSTALADO A 1,20M DO PISO
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRI
- ATERRAMENTO EM PAREDE COMPENHIDO 5/8" x 2,40M, COM DE ALUMÍNIO ENDOVADO
- CABOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERÇA DE COBRE COM SECCÃO DE PVC PARA 25M DO TIPO ANTI-CHAMA, CLASSE DE ENDOVAMENTO 5, PACOTE DE CORES:
  - AZUL QUADRO PARA OS CONDUTORES DO NEUTRO
  - VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO TERÇA
  - VERMELHO PARA OS CONDUTORES DA FASE R
  - BRANCO PARA OS CONDUTORES DA FASE S
  - PRETO PARA OS CONDUTORES DA FASE T
  - MARROM PARA OS CONDUTORES DO RETORNO
- ELETRODUTO INSTALADO EM PAREDE/TETO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROTACIONÁVEL E FURADO AS CHAVAS COM QUILHAS E ANELAS SALVAPEDAS, FABRICAÇÃO TIGRE, MARCO, MIDIA OU SIMILAR TÉCNICO
- ELETRODUTO INSTALADO EM PISO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROTACIONÁVEL E FURADO AS CHAVAS COM QUILHAS E ANELAS SALVAPEDAS, FABRICAÇÃO TIGRE, MARCO, MIDIA OU SIMILAR TÉCNICO

### NOTAS :

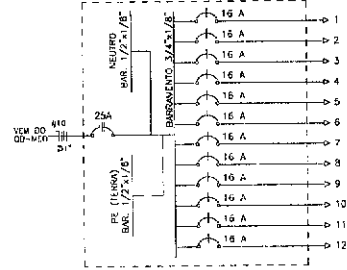
- 1 - CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO # 2,5mm<sup>2</sup>
- 1 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO # 3/4"

### DETALHE ATERRAMENTO



PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1:50

### DIAGRAMA UNIFILAR



ORÇATE	LUMINÁRIA	TUBULAÇÃO			TUBULAÇÃO			QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FASIS
		2x25	100	75	600	1200	2100				
1	3	3			1110		1110	5	1110	5445	R
2	2x				360		360	1	360	360	R
3		15			1500		1500	1	1500	1500	R
4		15			1500		1500	1	1500	1500	R
5	20				800		800	3,5	2800	3600	R
6			2	3	2000		2000	1	2000	2000	R
7				2	2400		2400	1	2400	2400	R
8					2400		2400	10,8	24000	26400	S
9					2400		2400	10,8	24000	26400	S
10					2400		2400	10,8	24000	26400	S
11					2400		2400	10,8	24000	26400	S
12					2400		2400	10,8	24000	26400	S
TOTAL	43	3	3	32	3	6	23020		22020	54444	R

Alvo = 22000 W Agregate = 22000 V.A.

CONTEÚDO DAS FASIS:  
R = 36,4 A  
S = 32,7 A  
T = 33,0 A

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

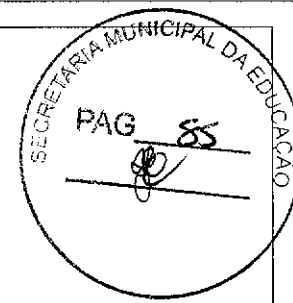
PROJETO ELÉTRICO  
CEI VARJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
ENGENHEIRO:   
AUTOR: JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO L. FILHO

PLANTA BAIXA  
QUADROS DE CARGAS  
DIAGRAMA UNIFILAR  
LEGENDA

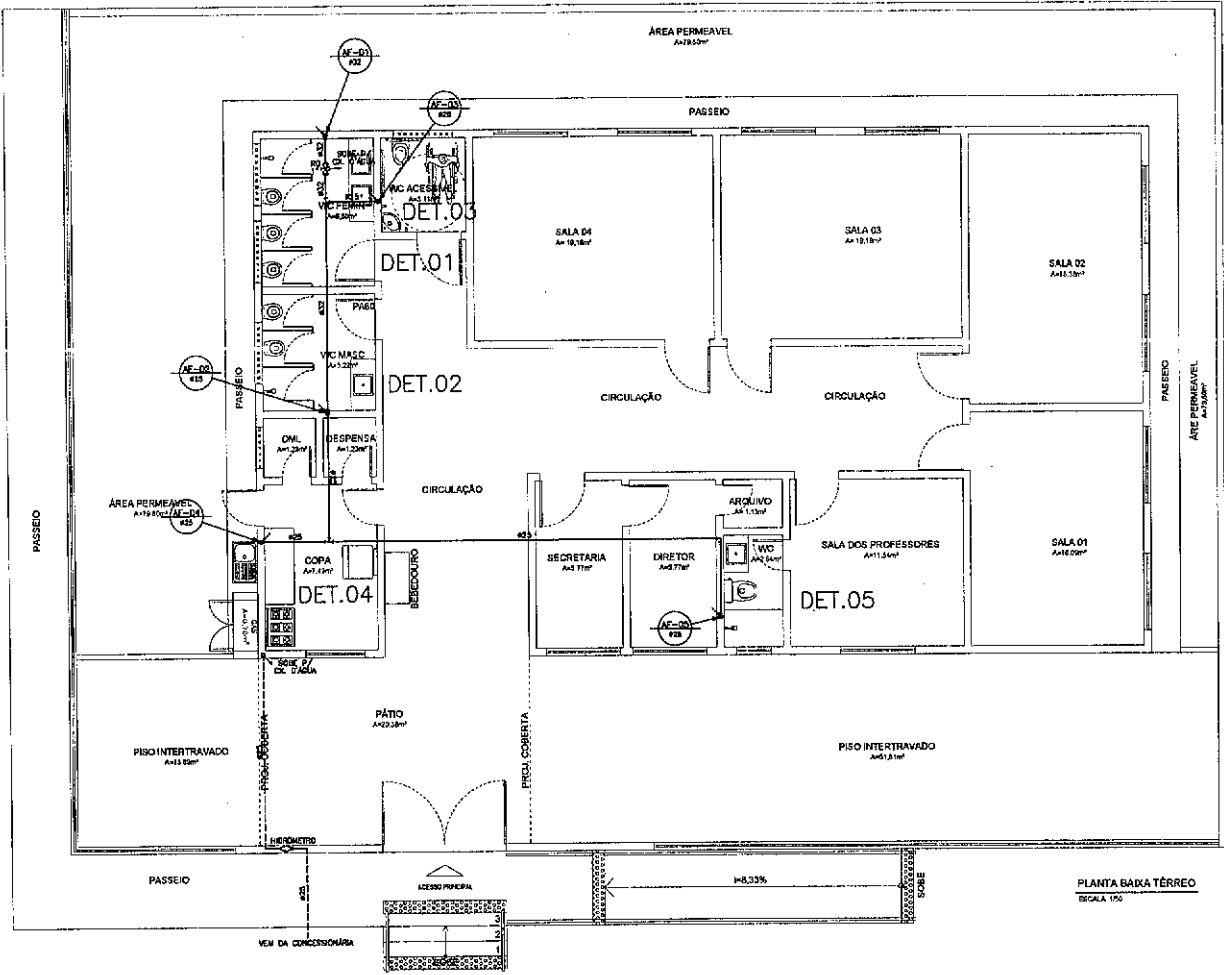
**SOBRAL**  
PREFEITURA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: FEVEREIRO/2023  
REVISÃO: 01  
ASSINATURA:   
SLEI  
01/01

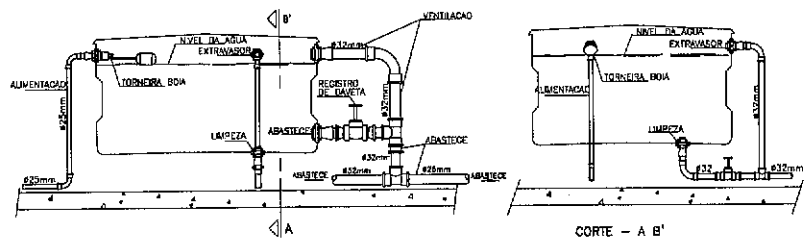


LEGENDA

LEGENDA	DISCRIMINAÇÃO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSÃO	1,10
RG	REGISTRO GAVETA	1,80
LV	LAVATORIO	0,60
CH	CHUVEIRO	2,20
DM	DUCHA MANUAL	0,20
TL	TANQUE DE LAVAR	1,10
ML	MÁQUINA DE LAVAR	1,10
PIA	PIA DE COZINHA	1,10
FI	FILTRO DE PAREDE	1,50
BE	BEDOURO	1,00
CDM	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0,20
AF	ÁGUA FRIA	



PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1/20



DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO  
INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

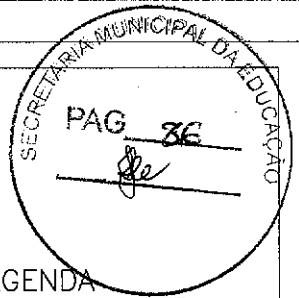
PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO  
CEI VARJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 ENDETERDO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: SOBRAL

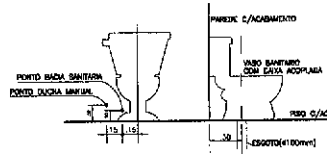
AUTOR: AELSON LUMRES  
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

PROJETO: PLANTA BAIXA  
 TÍTULO: TÍTULO DA OBRA  
 LEGENDA: \_\_\_\_\_

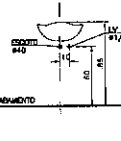
DATA: FEVEREIRO/2022  
 REVISÃO: 01  
 ARQUIVO: \_\_\_\_\_  
 NÚMERO: 01/02



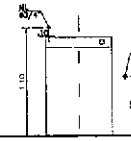
DUCHA MANUAL  
DETALHE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA



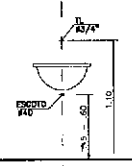
LAVATORIO



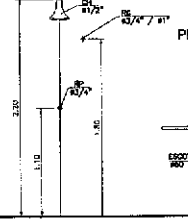
MAQUINA DE LAVAR ROUPA



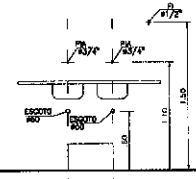
TANQUE LAVAR ROUPA (DECORALITA)



CHUVEIRO



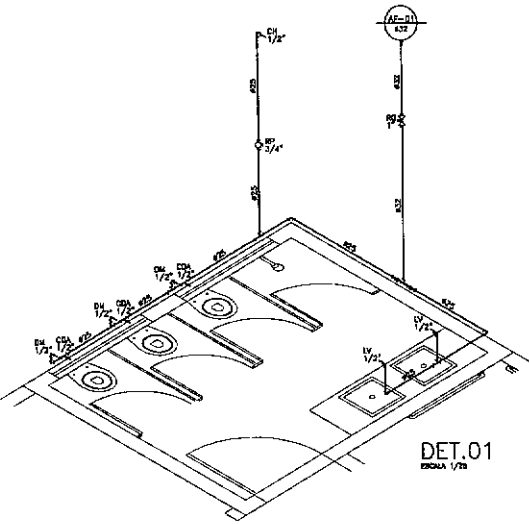
PIA DE COZINHA



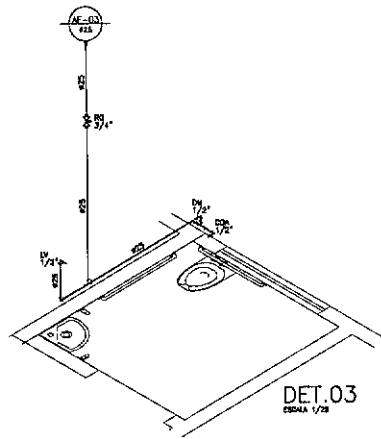
LEGENDA

LEGENDA	DISCRIMINACAO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSAO	1,10
RG	REGISTRO GAVETA	1,20
LV	LAVATORIO	0,80
CH	CHUVEIRO	2,20
DM	DUCHA MANUAL	0,30
TL	TANQUE DE LAVAR	1,10
ML	MAQUINA DE LAVAR	1,10
PIA	PIA DE COZINHA	1,10
F	FILTRO DE PAREDE	1,30
BE	BESOURO	1,00
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0,20
AF	AGUA FRIA	

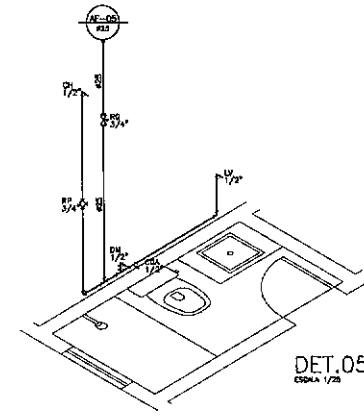
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



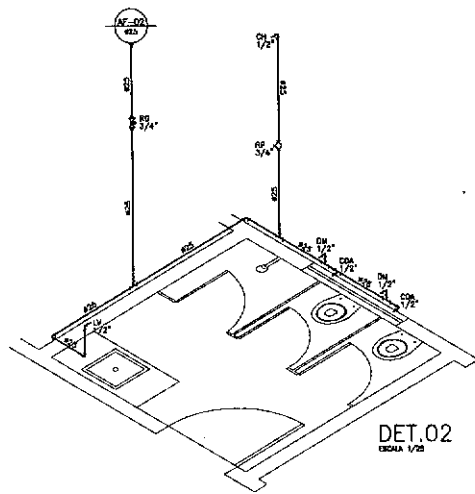
DET.01  
ESCALA 1/25



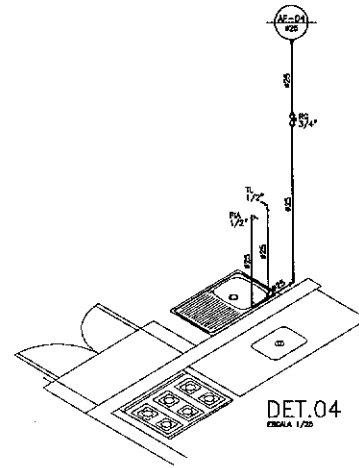
DET.03  
ESCALA 1/25



DET.05  
ESCALA 1/25



DET.02  
ESCALA 1/25



DET.04  
ESCALA 1/25

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO HIDRAULICO  
CEI VARJOTA DOS MACHADOS

INTERDISCIPLINADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
AUTOR: ARLYSON LINSINHARS

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

MUNICÍPIO: SOBRAL

**SOBRAL**  
PREFEITURA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

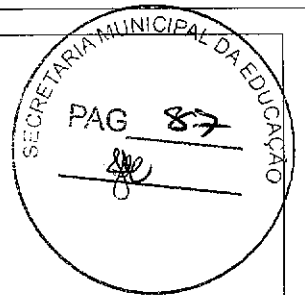
DET. BOMÉTRICOS: \_\_\_\_\_  
DET. CONSTRUTIVOS: \_\_\_\_\_  
LEGENDA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_  
REVISÃO: \_\_\_\_\_  
ARQUIVO: \_\_\_\_\_

02/02

SOBRAL 11/2002

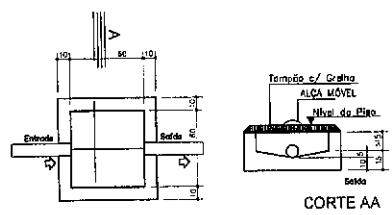
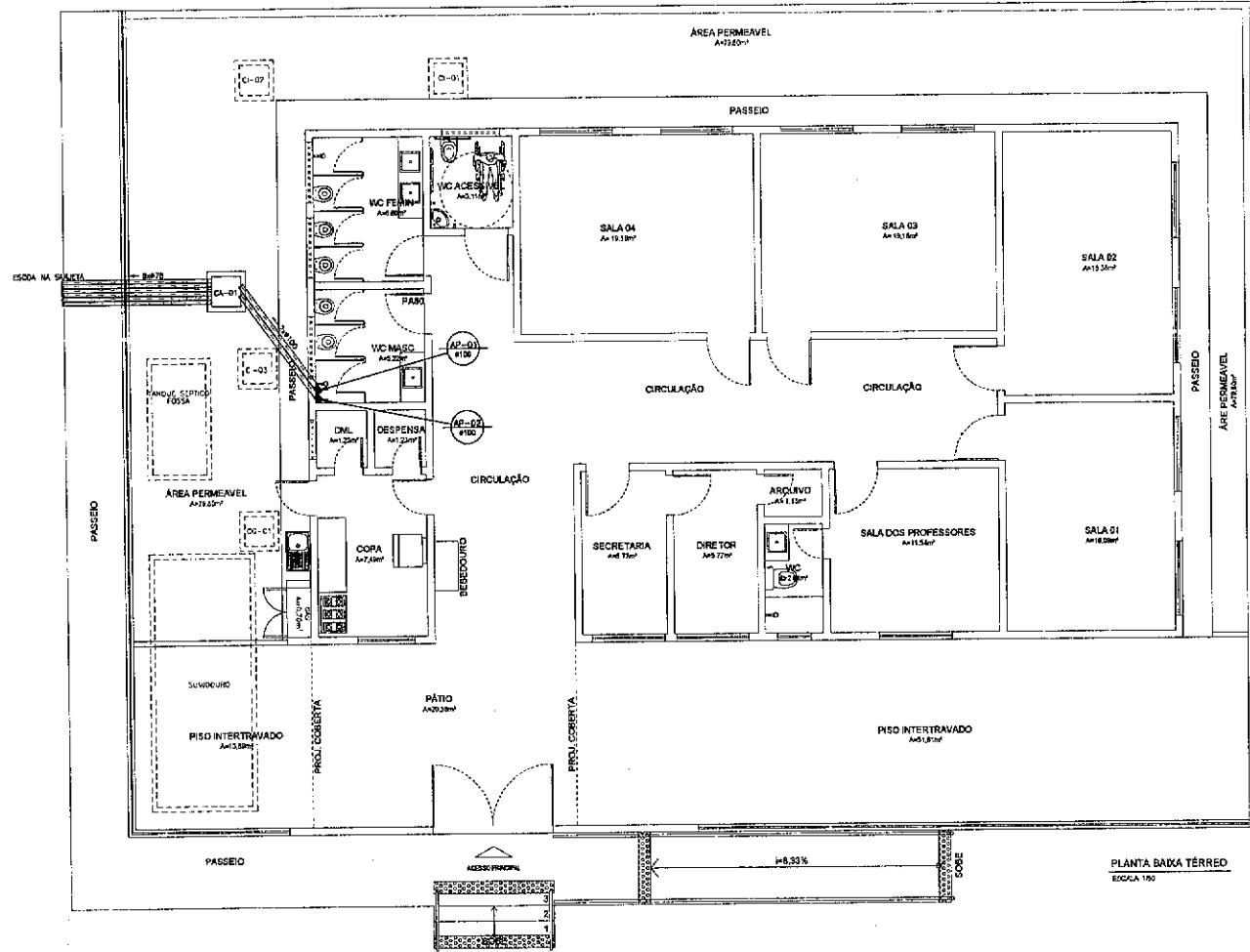
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



LEGENDA

- TUBO DE DORVIA
- TUBO DE DORVIA
- TUBO DE DORVIA
- TUBO DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm (mínimo)
- CAIXA DE SORVELA 60x60x80cm (mínimo)
- CAIXA DE ÁREA 60x60x60cm (mínimo)

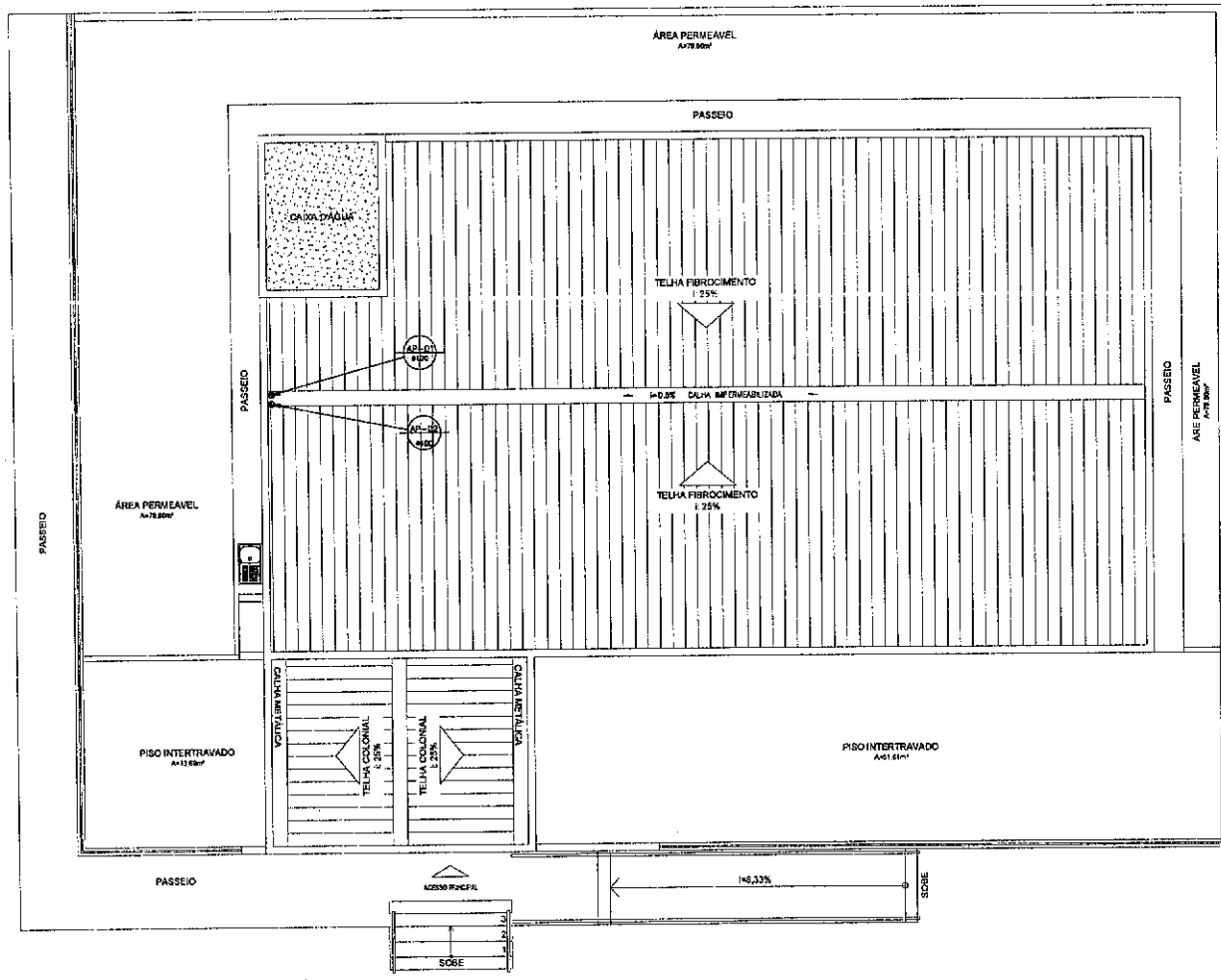
DIÂMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0,3
150	1
100	1
75	2
50	3
40	3



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

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

<b>SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	
PROJETO: <b>PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS CEM VARIJOTA DOS MACHADOS</b>	
INTERESSADO: <b>PREFEITURA DE SOBRAL</b>	AUTOR: <b>ALYSSON LINSARES</b>
ENDEREÇO: _____	AUTOR: <b>ALYSSON LINSARES</b>
MUNICÍPIO: <b>SOBRAL</b>	AUTOR: <b>ALYSSON LINSARES</b>
PLANTA: _____	REV. _____
DET. CAIXA INSPEÇÃO: _____	SEM _____
DET. CAIXA SORVELA: _____	SEM _____
LEGENDA: _____	SEM _____
DATA: <b>15/08/2022</b>	REVISÃO: _____
ARQUIVO: _____	PLAV: <b>01/02</b>



LEGENDA

- TUBO DE 40MM
- TUBO DE 50MM
- TUBO DE 75MM
- TUBO DE 100MM
- TUBO DE 125MM
- COBERTURA DE INSPEÇÃO 60x80x50cm(mínimo)
- COBERTURA DE 60x60x50cm(mínimo)
- COBERTURA DE 80x80x50cm(mínimo)

DIÂMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0.5
150	1
100	2
75	3
50	5
40	5

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS  
 CEM. VARJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: SOBRAL

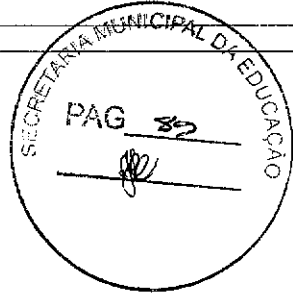
AUTOR: AELYS-KOLLINARES  
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

SOBRAL PREFEITURA  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DET. TANQUE SÉPTICO: \_\_\_\_\_  
 DET. SUMIDOURO: \_\_\_\_\_

DATA: FEVEREIRO/2005  
 REVISÃO: 01  
 ARQUIVO: \_\_\_\_\_  
 PLU/02/02

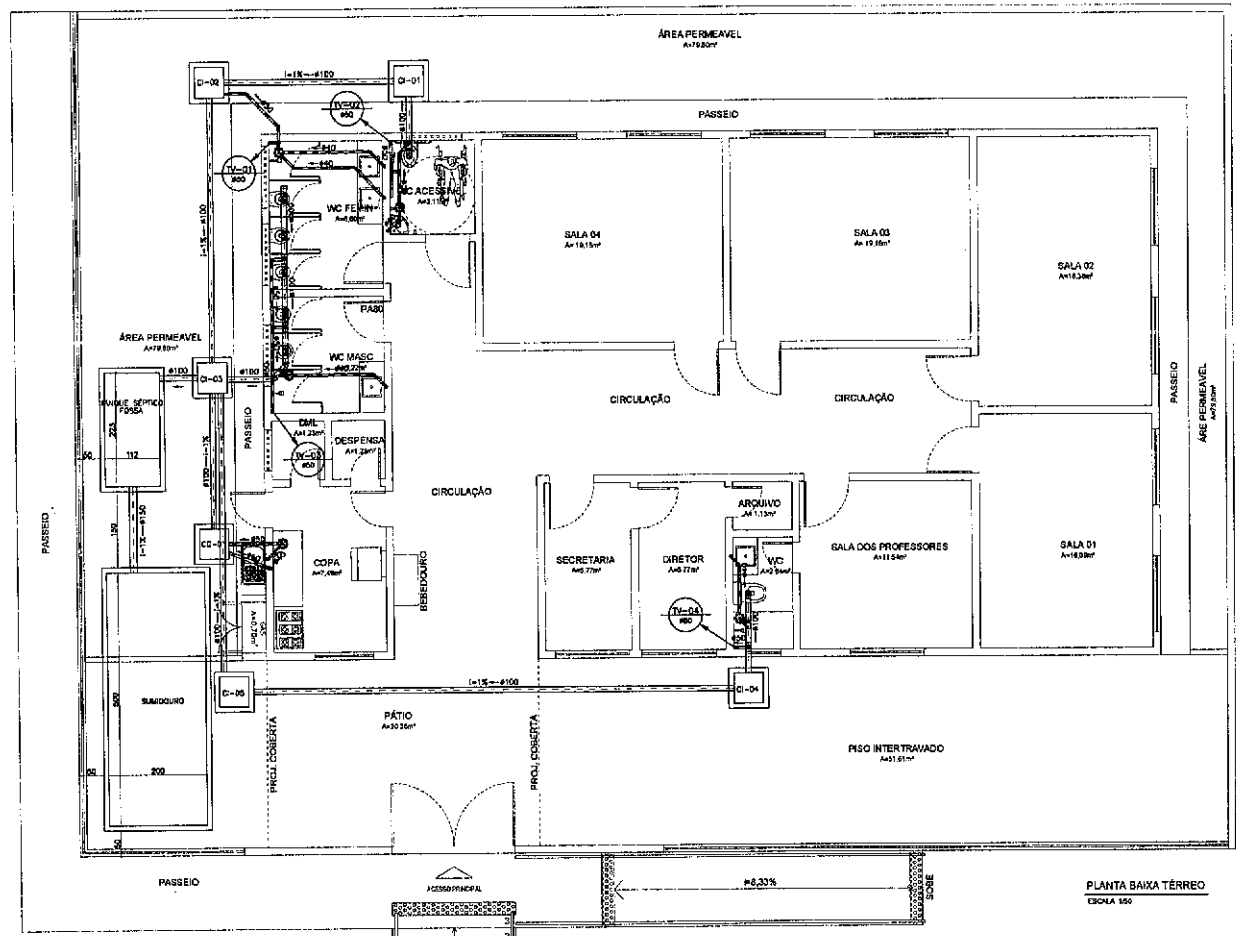




LEGENDA

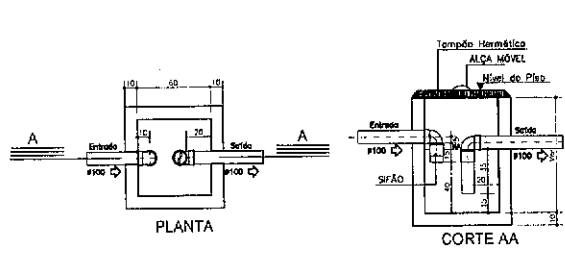
- TUBO DE GORDURA
- ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBO DE ESGOTO
- TUBO DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x80cm (mínimo)
- CAIXA DE PASSAGEM 80x80x80cm (mínimo)
- CAIXA DE ÁREA 80x80x80cm (mínimo)

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

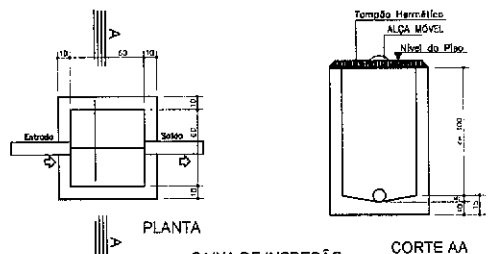


PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1:50

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



CAIXA DE GORDURA - ESC. 1:20



CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM - ESC. 1:20

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

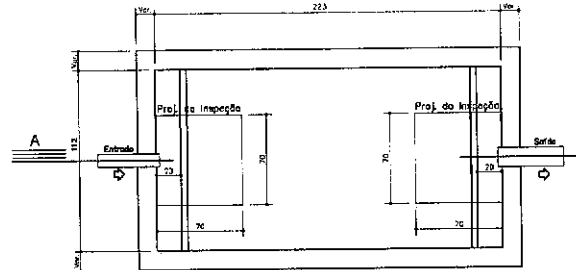
PROJETO: PROJETO SANITÁRIO DEB VARIJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: SOBRAL

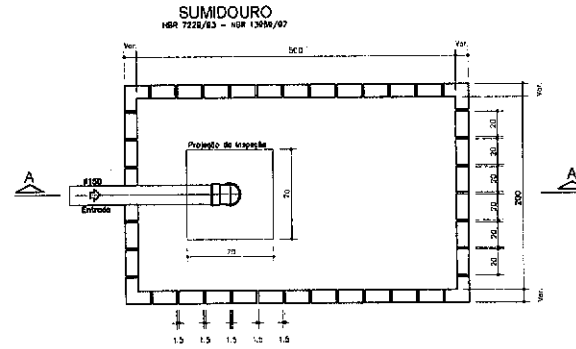
AUTOR: KELYSHOW LINARES  
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

PLANTA BANDA: \_\_\_\_\_  
 DET. CAIXA INSPEÇÃO: \_\_\_\_\_  
 DET. CAIXA GORDURA: \_\_\_\_\_  
 LEGENDA: \_\_\_\_\_

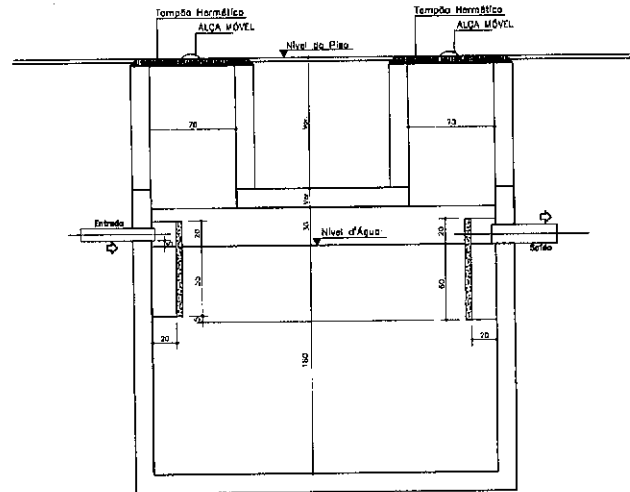
DATA: FEVEREIRO/2023  
 REVISÃO: 01  
 ARQUIVO: \_\_\_\_\_  
 SINT: 01/02



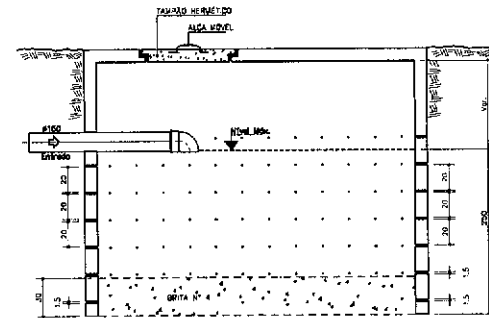
TANQUE SÉPTICO  
PLANTA BAIXA - S/ ESC



SUMIDOURO  
NSR 7226/83 - NSR 13096/97  
PLANTA BAIXA - ESC.1:20



CORTE A-A



CORTE A-A - ESC.1:20

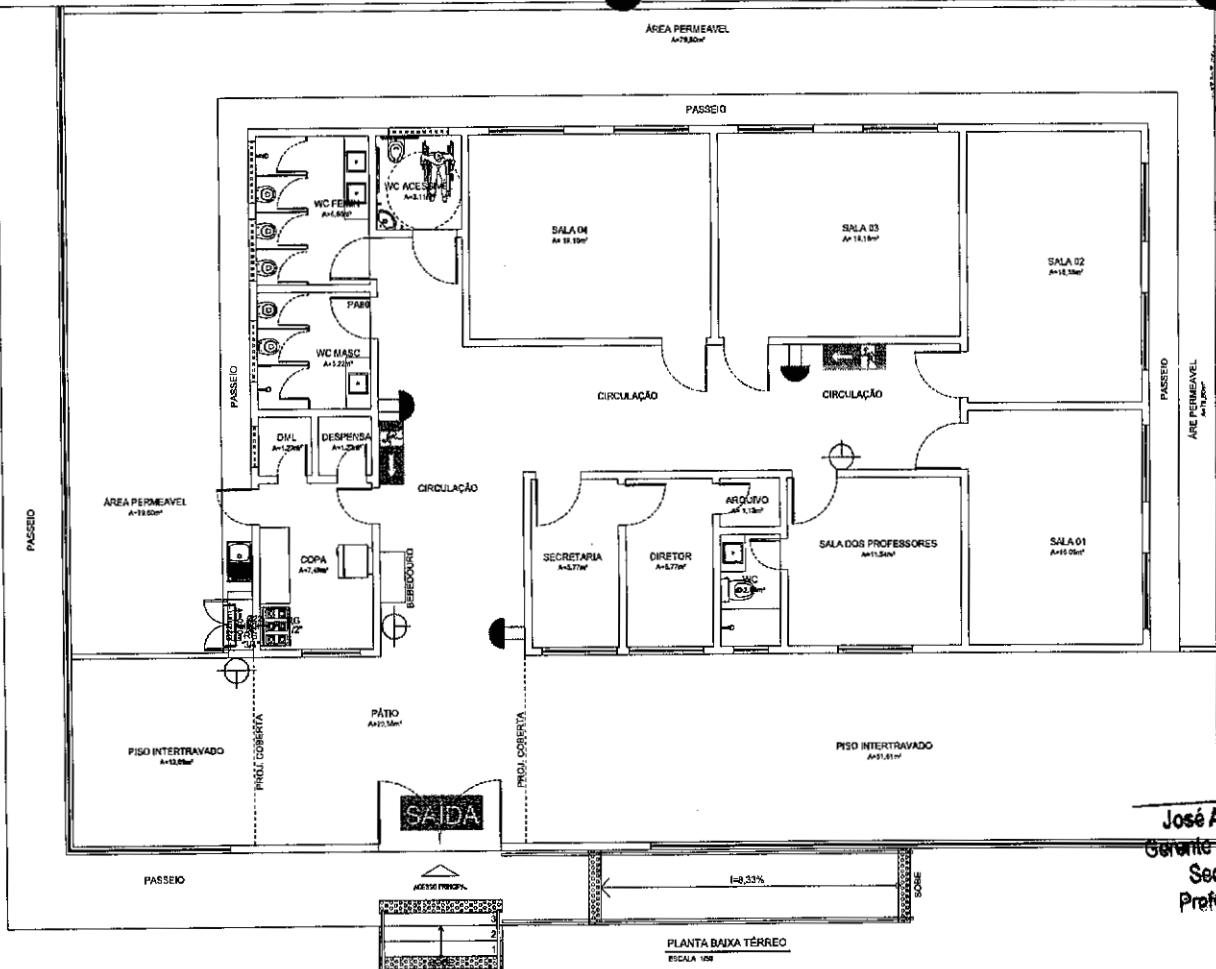
*(Signature)*  
**José Augusto Azevedo L. Filho**  
 Gerente de Projetos Complementares  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

<b>SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>			
PROJETO: <b>PROJETO SANITÁRIO CET VARJOTA DOS MACHADOS</b>			
INTE RESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: ALEXSON LINSARES		
ENDEREÇO:	AUTOR: MIGUSTO AZEVEDO FILHO		
MUNICÍPIO: SOBRAL			
 <b>SOBRAL</b> PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	DET. TANQUE SÉPTICO	INDICADA	
	DET. SUMIDOURO	REVISADA	
DATA FEBREIRO/2002	REVISÃO 01	ARQUIVO	SANT 02/02

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO  
 PAG 91  
*[Handwritten signature]*



PLANTA BAIXA TÉRREO  
 ESCALA 1/50

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
TPO	SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
01		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNA
02		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
03		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
04		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
05		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
06		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
07		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
08		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
09		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
10		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
11		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
12		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
13		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
14		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
15		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
16		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
17		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
18		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
19		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
20		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
21		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
22		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
23		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
24		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
25		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
26		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
27		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
28		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
29		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
30		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
31		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
32		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
33		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
34		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
35		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
36		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
37		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
38		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
39		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
40		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
41		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
42		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
43		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
44		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
45		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
46		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
47		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
48		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
49		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA
50		SALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTORAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA OU DIREÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA

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

**LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA**

- OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C, SUPORTE NO MÍNIMO 1 HORA.
- OS PONTOS DE LUMINOSIDADE DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR REFLEXÃO REPERCUTIDA.
- QUANDO UTILIZAR ANTENAS OU LUMINÁRIAS FECHADAS, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO REPERCUTIR RAJAS PARA NÃO PREJUDICAR A VISÃO HUMANA.
- O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEDA PROPAGAÇÃO DE CHAMA.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 45 DE FUNCIONAMENTO, OBTENDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUMINOSIDADE RESPEITADA DE 100% DOS PONTOS DE LUMINOSIDADE DESIGNADOS.
- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
- A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBJETOS QUE POSSAM REPERCUTIR A CIRCULAÇÃO, TÃO COMO: ESCADAS, PORTAS, SINAIS, MARCAÇÕES DE DIREÇÃO, ETC.
- OS ELEMENTOS UTILIZADOS PARA CONDIÇÕES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.

**DETALHE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA**

**LEGENDA**

- LUMINÁRIA EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA DE 45 HORAS LIGADO EM INTENSIDADE
- EXTINTOR DE FÓSFORO ABC (10 Kg - 3A80BC)
- TUBO COME RABO, SEM COTURNA, CLASSE "A" - 42mm

**DETALHE DO EXTINTOR SEM ESCALA**

**SINALIZAÇÃO DE PISO p/ HIDRANTES E EXTINTORES**

**DETALHE PORTÃO CENTRAL DE GÁS ESCALA 1/25**

**CORTE CENTRAL DE GÁS ESCALA 1/25**

**DETALHE PONTO DE UTILIZAÇÃO DO FOGÃO ESCALA 1/25**

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

PROJETO: PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCENDIO  
 CEVARJOTA DOS MACHADOS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENCOMENDADO: SOBRAL

PLANTA BAIXA  
 DETALHES CONSTRUTIVOS  
 LEGENDA

DATA: FEVEREIRO/2023  
 REVISÃO: 01  
 PROJETO: 01/01