

Obs.: Locação dos pilares de eixo a eixo

02					
01	EMISSÃO INICIAL	27/10/2019	JORGE	JORGE	JORGE
00	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

- OBSERVAÇÕES:**
1. MEDIDAS EM METRO.
  2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
  3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

**UPB** **UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

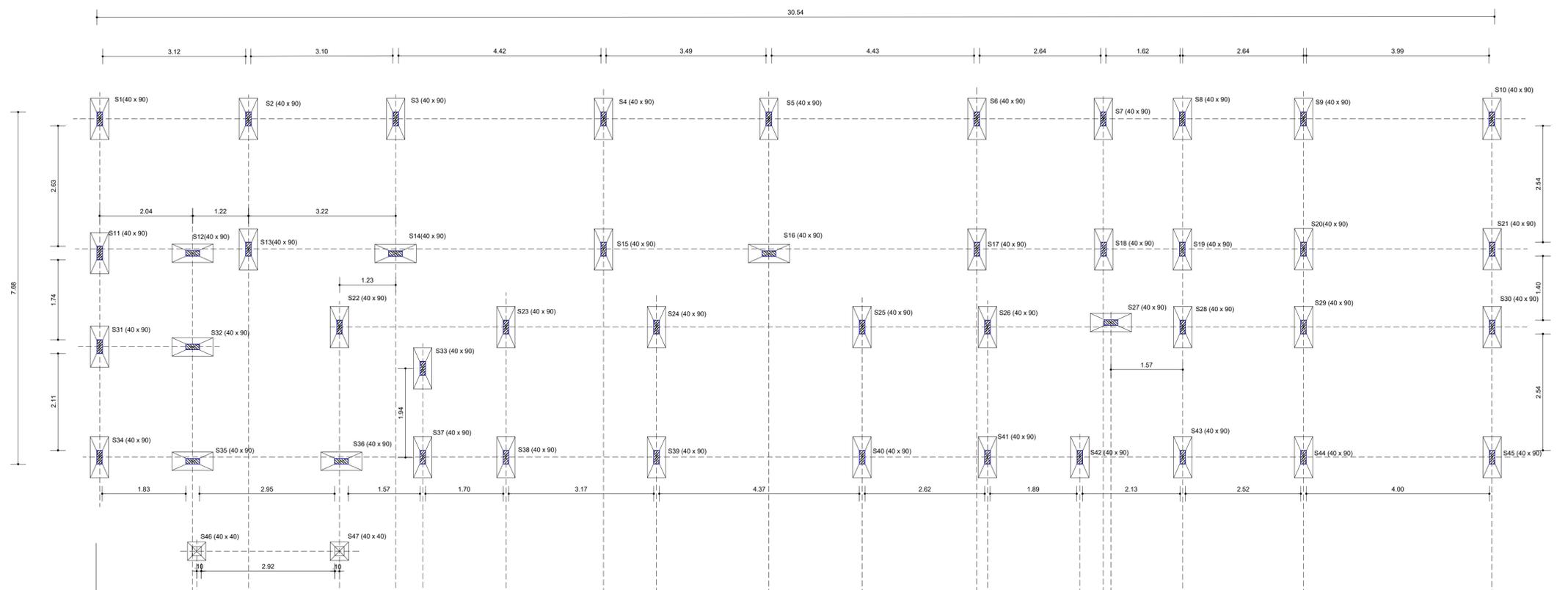
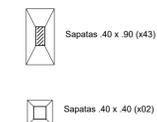
PROJETO **UBS I - UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PROJETO ESTRUTURAL**

PRANCHA **Fundação Locação dos Pilares**

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO CREA: 24.721/D-BA DESENHO: JORGE BRANDÃO FOLHA: 01/07  
DATA: MAIO 2021 NÚMERO DE PROJETO: PROJETO REFERÊNCIA: UBS 1-SESAB

*Jorge Brandão*  
Jorge Brandão  
Engenheiro Civil  
CREA 24.721-D

CONVENÇÕES:



02					
01	EMISSÃO INICIAL		JORGE	JORGE	JORGE
00	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

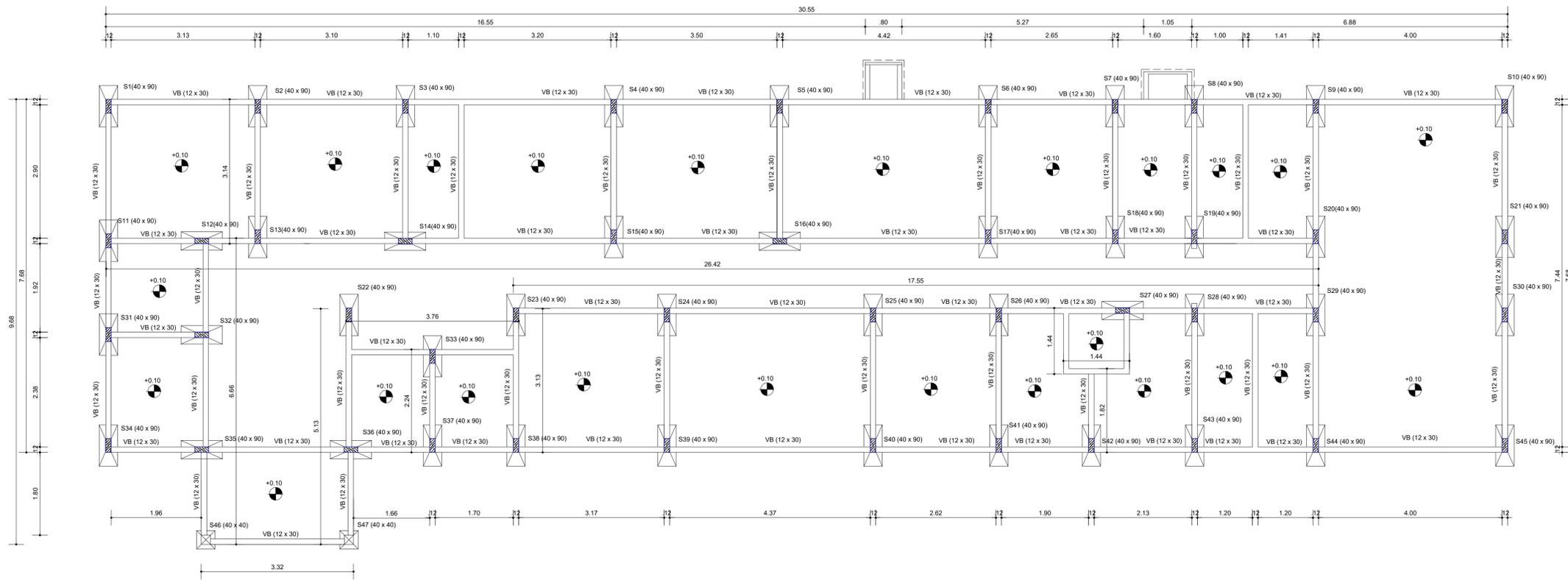
- MEDIDAS EM METRO.
- TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



PROJETO: UBS I - UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA: Fundação  
Locação das Sapatas

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO	CREA: 24.721D/BA	DESENHO: JORGE BRANDÃO	FOLHA
DATA: OUT 2021	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	
ESCALA: 1:50	EST 254-21	UBS 1-SESAB	<b>02/07</b>



**CONVENÇÕES :**

- VF FUNDAÇÃO -BALDRAME CORRIDA-12x30  
TOTAL =195,53m.
- COTA NÍVEL DO PISO
- Sapatas 40 x .90 (x43)
- Sapatas 40 x 40 (x02)

02					
01	EMISSÃO INICIAL	27/10/2019	JORGE	JORGE	JORGE
00	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

- OBSERVAÇÕES:**
- MEDIDAS EM METRO.
  - TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
  - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

**UBP UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO: **UBS I - UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
PRANCHA: **Fundação**  
**Planta Baixa**

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO	ÁREA: 24.721D/BA	DESENHO: JORGE BRANDÃO	FOLHA:
DATA: OUT 2021	NÚMERO DE PROJETO: EST 254-21	PROJETO REFERÊNCIA: UBS 1-SESAB	<b>03/07</b>

NOTAS:

1. CONSIDERAR TERRENO PLANO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DESTE TIPO DE FUNDAÇÃO.
2. COBRIMENTO = 6cm.
3. CONCRETO COM fck = 25mpa (ESTRUTURAL).

4. AÇO:  
CA. 50A = 6.3 E 8.0.  
CA. 60A = 5.0.

OBSERVAÇÃO:

- BITOLA 5/16 = 8.0mm. CA.50.  
BITOLA 1/4 = 6.3mm. CA.50.

5. A COTA DE FUNDAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO EXISTENTE. >= 1.00m COM TAXA MÍNIMA DE 1.0 KG/CM2.

QUADRO DE FERRO

N	DIAMETRO	QUANTIDADE	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
N1	8	180	1,70	306,00
N2	8	270	0,54	145,80
N3	8	135	1,02	137,70
N4	5	2021	0,66	1333,86
N5	8	4	197,53	790,12
N6	8	12	0,52	6,24
N7	8	8	1,55	12,40
N8	5	20	0,60	12,00

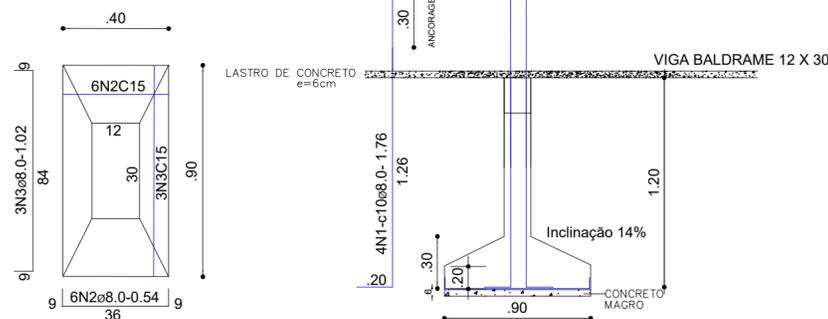
RESUMO

DIAM	COMP	PESO KG	PESO(KG)
5	1345,86	0,16	236,87
8	1398,26	0,39	599,85

TOTAL+10%: **836,72** kg

SAPATAS 45X90 x(45)

Sem escala



FUNDAÇÃO CORRIDA

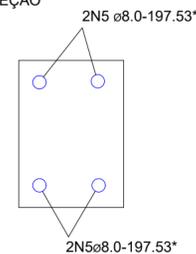
Sem escala



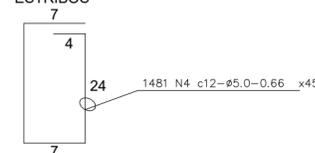
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES (VF-12x30)

Sem escala

SEÇÃO



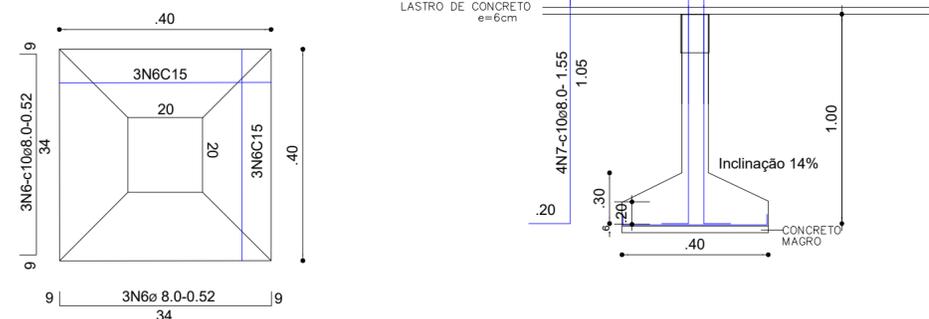
ESTRIBOS



FUNDAÇÃO -BALDRAME CORRIDA-12x30  
\* COMPRIMENTO TOTAL =197.53m NUM TOTAL APROXIMADO DE 70 VERGAS DE AÇO DE 11 M DE COMPRIMENTO.

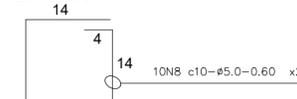
SAPATAS 40X40 x(02)

Sem escala



PILAR 20 X 20

ESTRIBOS



**UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO

**UPA I - UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

PRANCHA

**Fundação**  
**Detalhamento**

*Jorge Brandão*  
Jorge Cláudio da S. Brandão  
Engenheiro Civil  
CREA BA 771-D

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO

CREA: 24.721D/BA

DESENHO: JORGE BRANDÃO

FOLHA

DATA: OUT 2021

NÚMERO DE PROJETO

PROJETO REFERÊNCIA

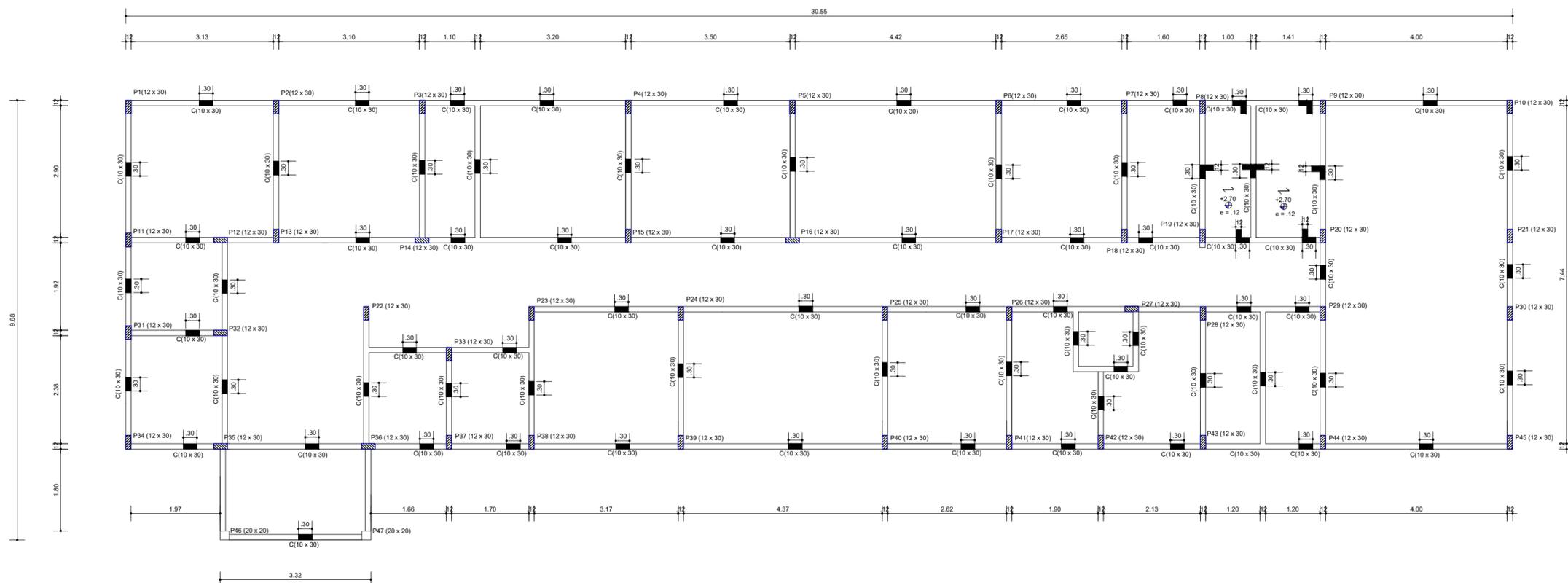
ESCALA

SEM ESCALA

EST 254-21

UBS 1-SESAB

**04/07**



**CONVENÇÕES :**

- C CINTA - 10x30  
TOTAL = metros 197,53m
- DIREÇÃO DAS ARMAÇÃO DAS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS
- ⊕ COTA DA LAJE

02					
01	EMIÇÃO INICIAL	27/10/2019	JORGE	JORGE	JORGE
00	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

**OBSERVAÇÕES:**

- MEDIDAS EM METRO.
- TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

**UBS UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

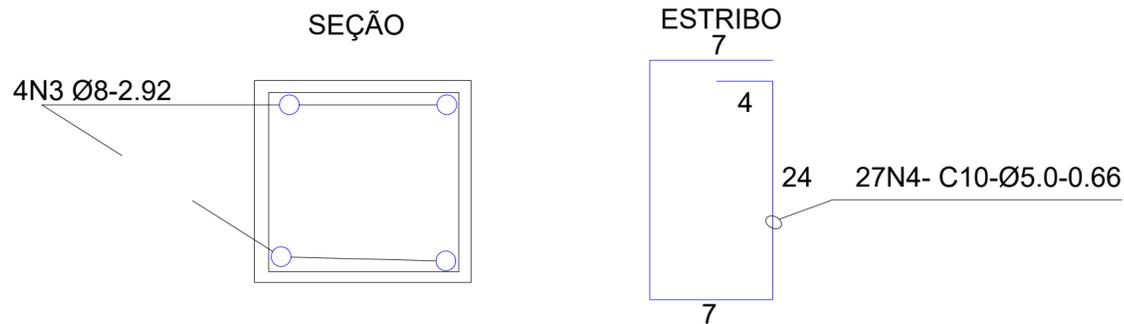
PROJETO: **UBS I - UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
PROJETO ESTRUTURAL

FRANCHA: **Super Estrutura**  
**Forma**

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO	CREA: 24.721D/BA	DESENHO: JORGE BRANDÃO	FOLHA:
DATA: OUT 2021	NÚMERO DE PROJETO:	PROJETO REFERÊNCIA:	
ESCALA: 1:50	EST 254-21	UBS 1-SESAB	<b>05/07</b>

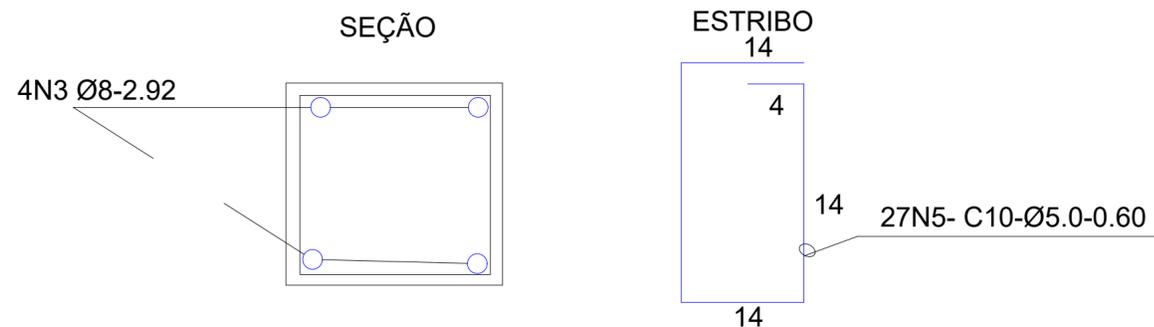
### PILAR - (12 x 30) x45

Sem escala



### PILAR - (20 x 20) x2

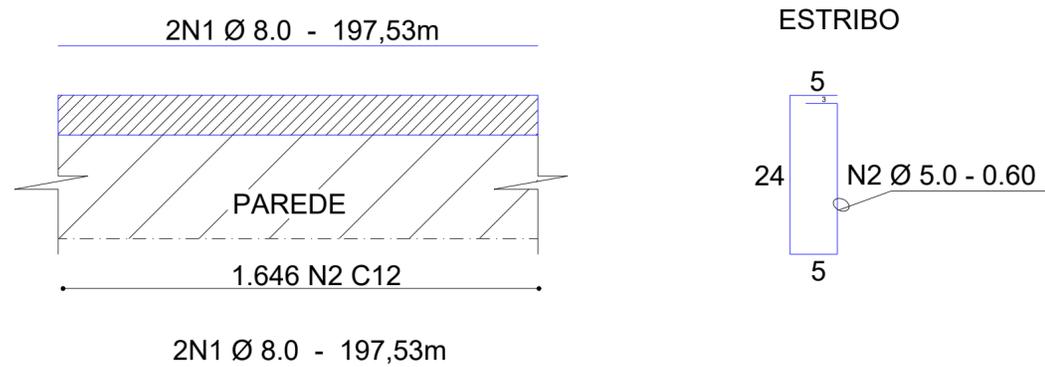
Sem escala



### CINTA - C (10 x 30)

Sem escala

COMPRIMENTO LINEAR - 197,53m



#### QUADRO DE FERRO

N	DIAMETRO	QUANTIDADE	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
N1	8	4	197,53	790,12
N2	5	1646	0,60	987,60
N3	8	188	2,92	548,96
N4	5	1215	0,66	801,90
N5	5	54	0,60	32,40

#### RESUMO

DIAM	COMP	PESO KG	PESO(KG)
5	1821,90	0,16	320,65
8	1339,08	0,39	574,47

TOTAL+10% **895,12** kg

#### NOTAS:

- 1) CONCRETO FCK=25MPA(ESTRUTURAL)
- 2) AÇO: CA-50-8.0 CA60-5.0
- 3) COBRIMENTO: 3 CM

02					
01	EMISSÃO INICIAL	27/10/2019	JORGE	JORGE	JORGE
00	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

#### OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



**UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO

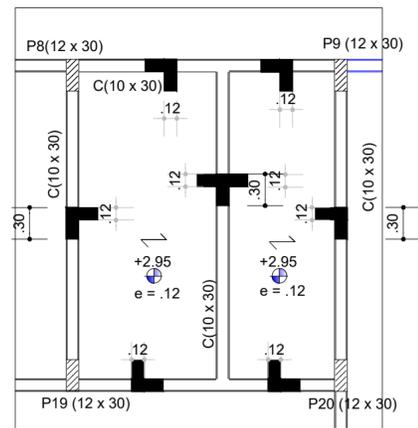
**UBS I - UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

PRANCHA

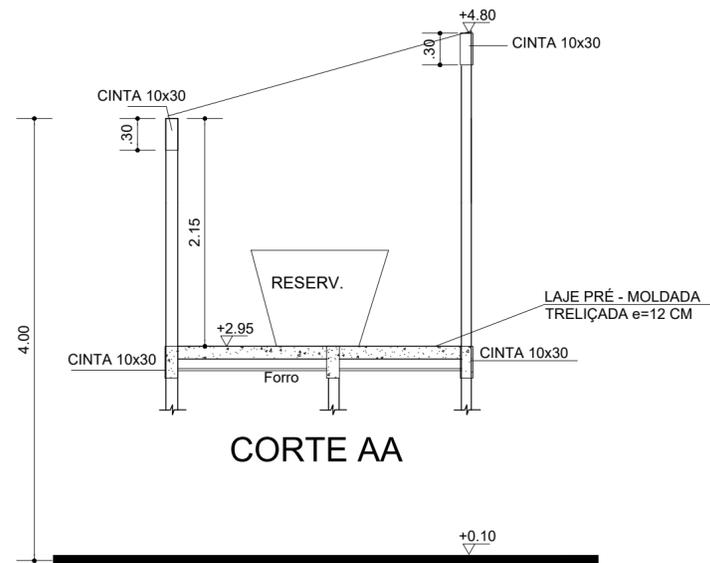
**Super Estrutura**  
**ARMAÇÃO**

*Jorge Otávio da S. Brandão*  
Engenheiro Civil  
CREA 24.721-D

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO	CREA: 24.721D/BA	DESENHO: JORGE BRANDÃO	FOLHA
DATA: OUT 2021	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	<b>06/07</b>
ESCALA: 1:50	EST 254-21	UBS 1-SESAB	



FORMA-COTA DA LAJE +2.95

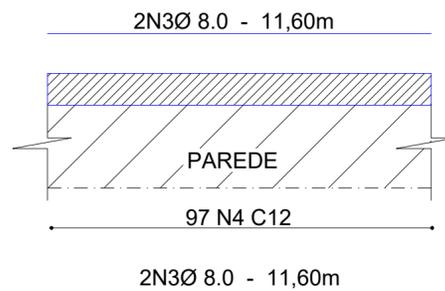


CORTE AA

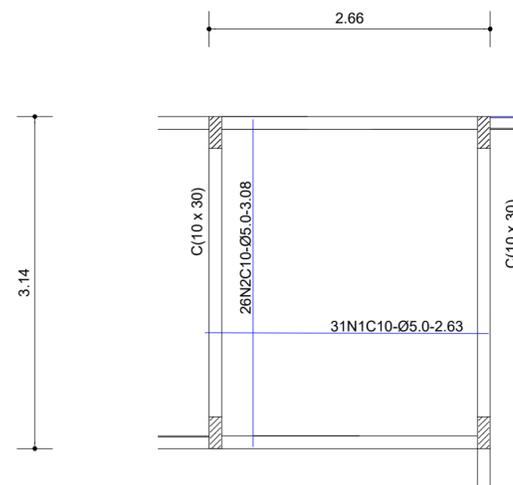
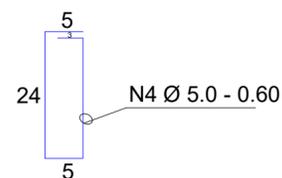
CINTA - C (10 x 30)

Sem escala

COMPRIMENTO LINEAR - 11.60m



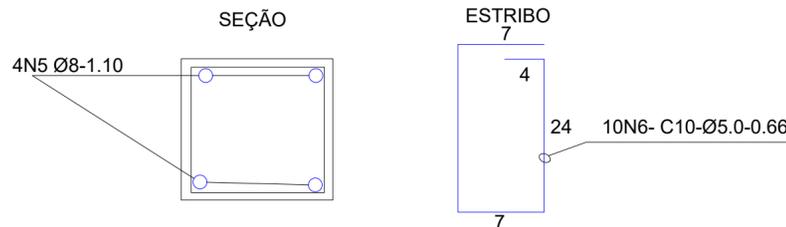
ESTRIBO



ARMAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO

PILAR - (12 x 30) x 4

Sem escala



QUADRO DE FERRO

N	DIAMETRO	QUANTIDADE	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
N1	5	31	2,63	81,53
N2	5	26	3,08	80,08
N3	8	4	11,60	46,40
N4	5	97	0,60	58,20
N5	8	16	1,10	17,60
N6	5	40	0,66	26,40

RESUMO

DIAM	COMP	PESO KG	PESO(KG)
5	166,13	0,16	29,24
8	97,68	0,39	41,90

TOTAL+10% 71,14 kg

CONVENÇÕES :

- CINTAS 10X30-12.54m
- PILARES
- DIREÇÃO PARA ARMAÇÃO DAS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS TRELIÇADA E=12 CM
- COTA DO NÍVEL SUPERIOR DA LAJE

NOTAS:

- 1) CONCRETO FCK=25MPA(ESTRUTURAL)
- 2) AÇO: CA-50-8.0 CA60-5.0

02					
01	EMISSÃO INICIAL	27/10/2019	JORGE	JORGE	JORGE
00	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



**UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO **UBS I - UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO PROJETO ESTRUTURAL**

FRANCHA **Forma , Corte e Armação Reservatório**

*Jorge Brandão*  
Jorge Otávio da S. Brandão  
Engenheiro Civil  
CREA 24.721-D

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO	CREA. 24.721D/BA	DESENHO JORGE BRANDÃO	FOLHA
DATA OUT 2021	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	<b>07/07</b>
ESCALA 1:50	EST 254-21	UBS 1-SESAB	