

LEGENDA:

- Fluorescente
- Interruptor de uma seção
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de três seções
- Tomada p cadeirante h=90cm
- Tomada balca h=20cm
- Tomada 2P h=110cm
- Tomada 2P h=190cm
- Quadro Geral de luz e força
- Caixa para Medidor
- Caixa de passagem na parede
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorno, Terra
- Arandela
- Interruptor paralelo (Three-Way)
- Tomada no piso-Metálica
- Tomada para ar condicionado
- poste 6 metros 4 petalos

01	EMISSÃO INICIAL	SETEM/2019	MONICA	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

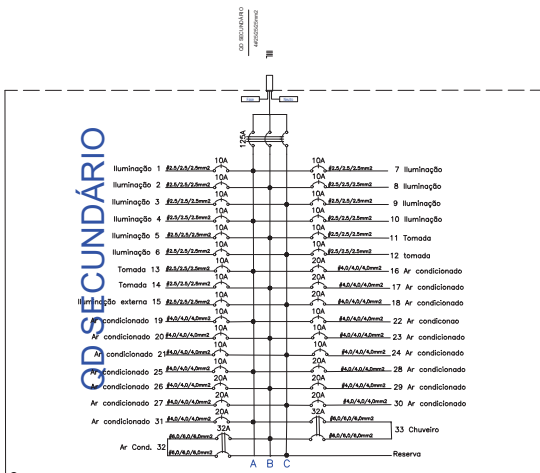
1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UPB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO				
GESTOR	JOSÉ ALVES DA CRUZ				
PROJETO	ESCOLA COSTA E SILVA PROJETO ELETRICO				
FRANCHA	PLANTA BAIXA				

ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CADER	A131300-2	ESTACIONAMENTO	MONICA AMARAL	FOLHA	
DATA	SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO	ELE-242/19	PROJETO REFERÊNCIA			
ESCALA	1/100						

Quadro de Cargas														
Ord.	Descrição	Quantidade	Tomada	Ar Cond.	Vol. 1000	Vol. 2000	Vol. 3000	Vol. 4000	Vol. 5000	Vol. 6000	Vol. 7000	Vol. 8000	Vol. 9000	Vol. 10000
1	Iluminação	15												
2	Iluminação	12												
3	Iluminação	6												
4	Iluminação	13												
5	Iluminação	12												
6	Iluminação	18												
7	Iluminação	6												
8	Iluminação	4												
9	Iluminação	10												
10	Iluminação Teto	18												
11	Tomada	7												
12	Tomada	12												
13	Tomada	12												
14	Tomada	18												
15	Iluminação externa	8												
16	Ar condicionado	1												
17	Ar condicionado	1												
18	Ar condicionado	1												
19	Ar condicionado	1												
20	Ar condicionado	1												
21	Ar condicionado	1												
22	Ar condicionado	1												
23	Ar condicionado	1												
24	Ar condicionado	1												
25	Ar condicionado	1												
26	Ar condicionado	1												
27	Ar condicionado	1												
28	Ar condicionado	1												
29	Ar condicionado	1												
30	Ar condicionado	1												
31	Ar condicionado	1												
32	Chuveiro	1												
33	Chuveiro	1												



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (33 módulos) - 175A

NBR-5444 QUANTITATIVO					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	101	pc		16132,8,14,1	Caixa 2x4
2	6	pc			Caixa de passagem na parede
3	1	pc			Caixa para Medidor
4	1	pc			Quadro de distribuição trifásico 33 mod.
5	117	pc		PECCX6S	Caixa Sextavada
6	5	pc		PECCX6S	Caixa Passagem piso
7	1117,16	m	1/2 Ø		Eletroduto Flexível teto
8	2082,78	m	3/4 Ø		Eletroduto Flexível Teto
9	251,56	m	1/2 Ø		Eletroduto Flexível Piso
10	407,97	m	1/2 Ø		Eletroduto Flexível Parede
11	40,5	m	3/4 Ø		Eletroduto Flexível Parede
12	30,0	m	1,1/4 Ø		Eletroduto rede
12	66,36	m	1,1/4 Ø		Eletroduto flexível piso Rede

Interruptor com círculo e linha					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	27	pc		PECCX2X4	Interruptor simples
2	10	pc		PECCX2X4	Interruptor duplo
3	1	pc		PECCX2X4	Interruptor triplo
4	25	pc			Tomada simples 2P h=30cm
5	11	pc			Tomada dupla 2P h=30cm
6	18	pc			Tomada h=2,10
7	6	pc			Poste de 4 petalas h=6m
8	95	pc			Luminária 2x40W
9	24	pc			Luminária 80W
10	30	pc			Luminária 2x20W

Fiação e Dispositivos de Proteção					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	25	pc	1P10A		Disjuntor a seco - DIN
2	2	pc	1P32A		Disjuntor a seco - DIN
3	8	pc	1P20A		Disjuntor a seco - DIN
4	1	pc	1P25A		Disjuntor a seco - DIN
5	1183,93	m	2,5 mm2	3000	Fio cabo Neutro 750 V - PVC
6	1232,11	m	2,5 mm2		Fio cabo fase 750 V - PVC
7	433,32	m	2,5 mm2		Fio cabo terra 750 V - PVC
8	108,13	m	4,0 mm2	3000	Fio cabo Neutro 750 V - PVC
9	108,13	m	4,0 mm2		Fio cabo fase 750 V - PVC
10	108,13	m	4,0 mm2		Fio cabo terra V - PVC
11	2,53	m	6,0 mm2		Fio cabo neutro 750 V - PVC
12	2,53	m	6,0 mm2		Fio cabo fase 750 V - PVC
13	2,53	m	6,0 mm2		Fio cabo terra 750 V - PVC
14	24,09	m	25 mm2		Fio cabo neutro 750 V - PVC
15	72,27	m	25 mm2		Fio cabo fase 750 V - PVC

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
01	EMIÇÃO INICIAL	SETEM/2019	MONICA	JORGE	JORGE

- 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.

UPB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

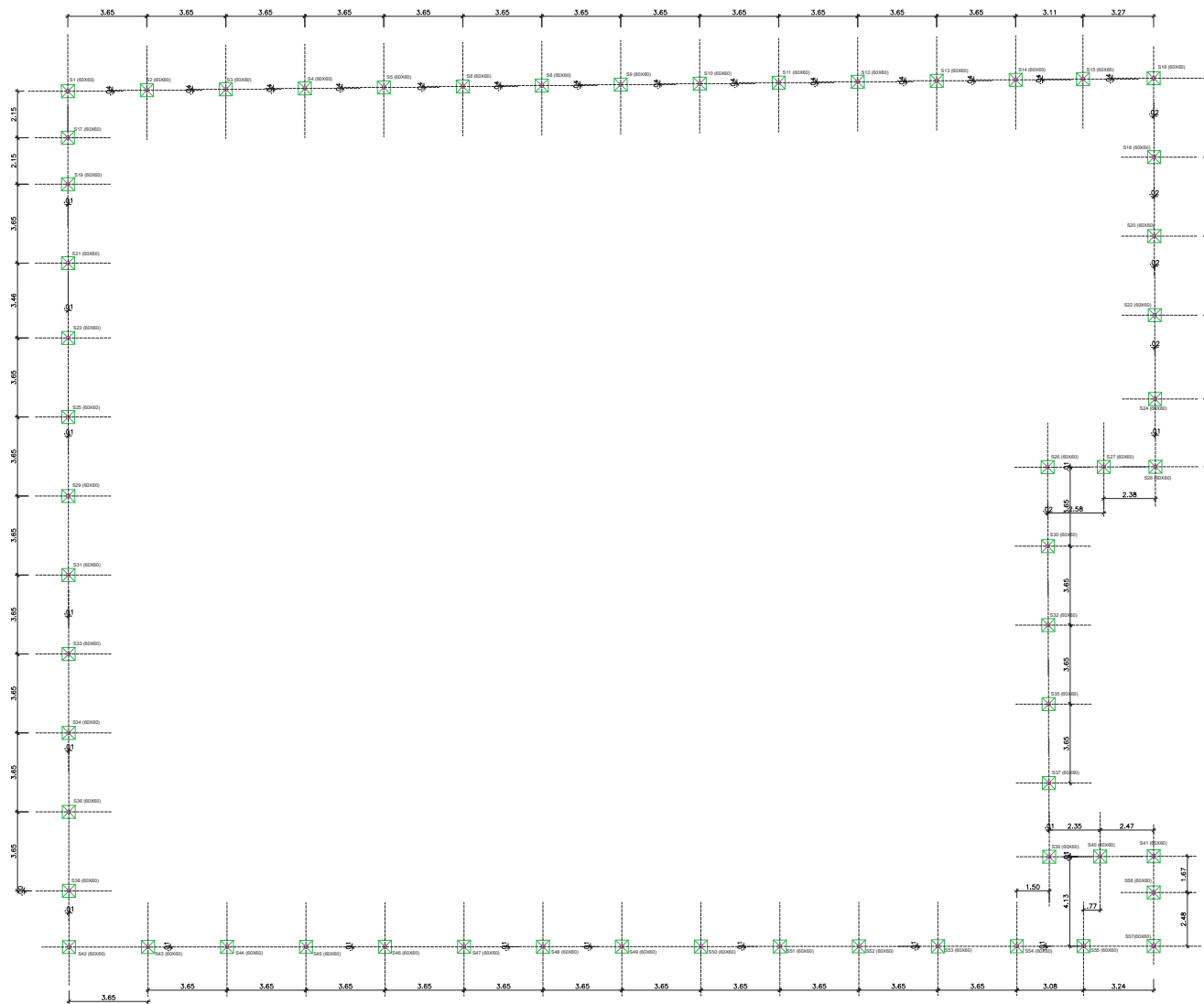
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ


PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA
PROJETO ELETRICO

BRANCHA: QUADRO DE CARGAS / DIAGRAMA

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREIA A131300-2	ESTAGIÁRIO MONICA AMARAL	FOLHA
DATA SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO ELE-242/19	PROJETO REFERÊNCIA	02/02
ESCALA 1/100			



CONVENÇÕES:

 SAPATAS S(0.60X0.60) X 57 N=2.5 TT

03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.

UAB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

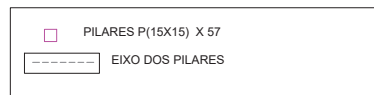
SECRETÁRIO
JOSE ALVES DA CRUZ

PROJETO
ESCOLA COSTA E SILVA

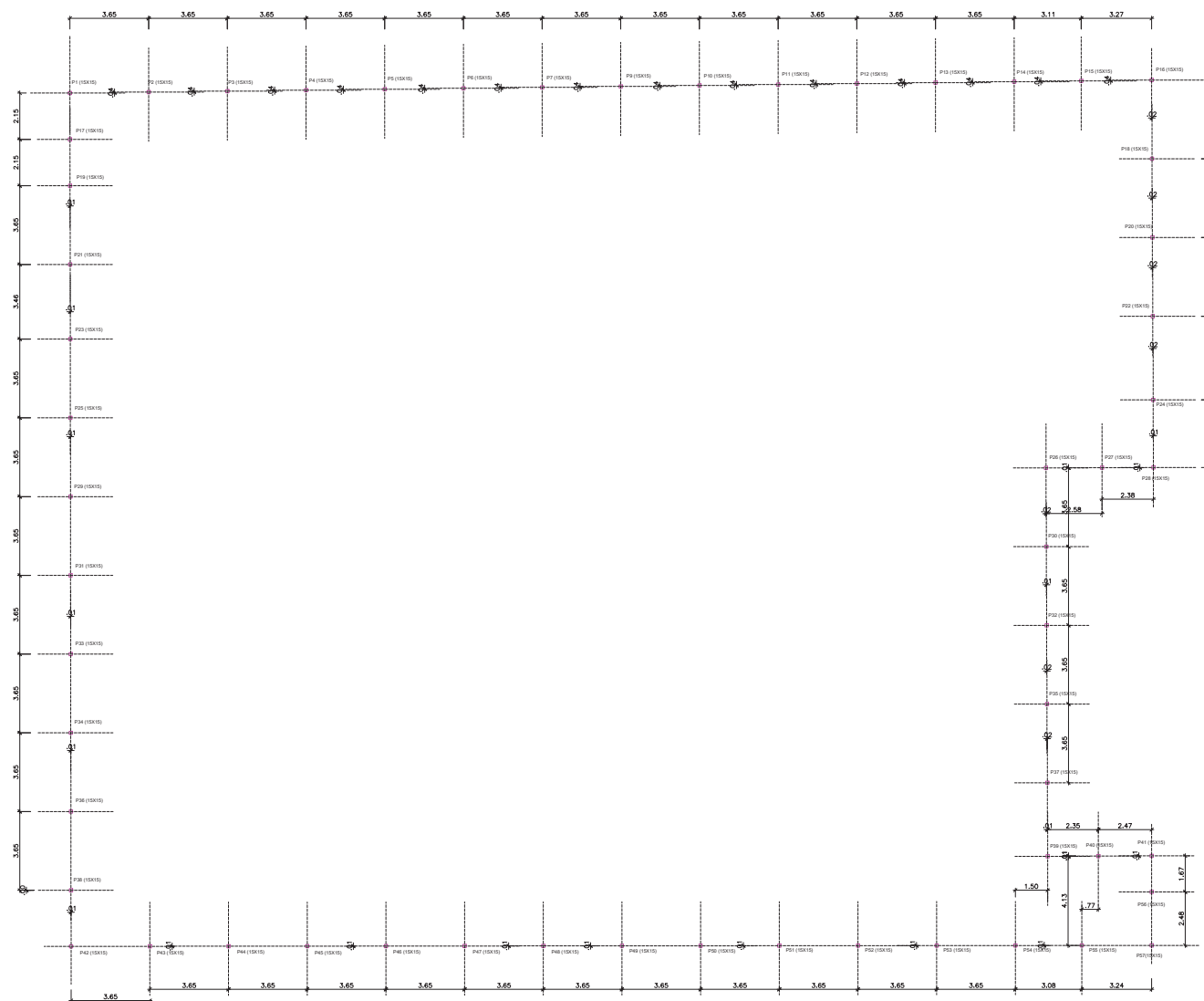
TIPO DE OBRA
INFRAESTRUTURA / LOCAÇÃO DE SAPATA- MURO

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721D-BA	DESENHO RAYANE FREIRE	FOLHA
DATA SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO RABONERNA	01/06
ESCALA 1/100	EST- 242/19		

CONVENÇÕES:



OBS: Locação dos pilares de eixo a eixo



03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TIDAS 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.

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

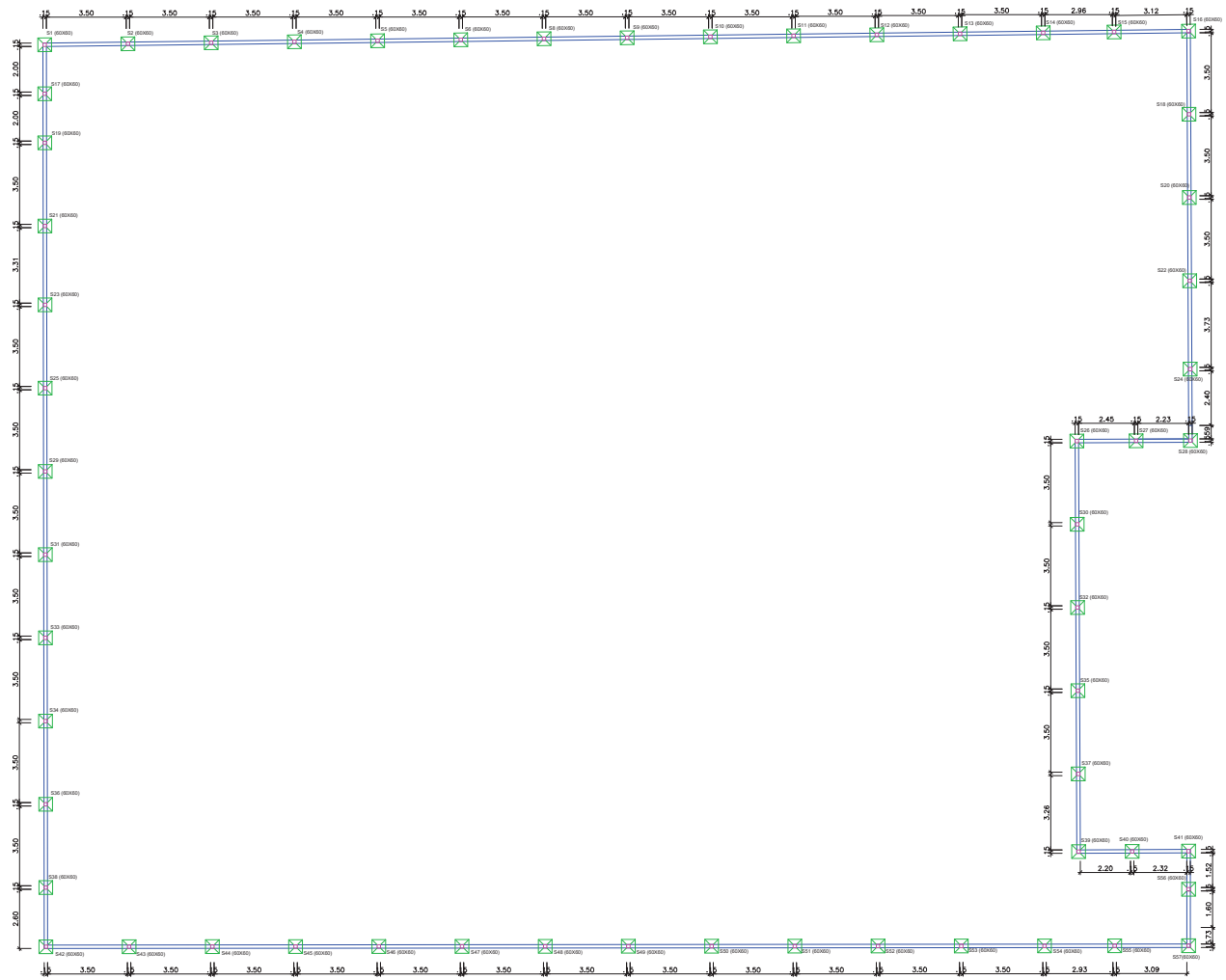
PREFEITURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

USUÁRIO
JOSE ALVES DA CRUZ

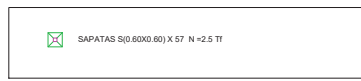
PROJETO
ESCOLA COSTA E SILVA / MURO

FRANCA
INFRAESTRUTURA / LOCAÇÃO DE PILAR - MURO

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721D-BA	DESENHO RAYANE FREIRE	FOLHA
DATA SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO RAJONERCA	02/06
ESCALA 1/100	EST- 242/19		

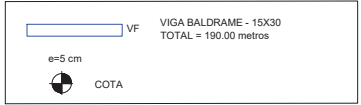


CONVENÇÕES:



OBS: Locação dos pilares de eixo a eixo

CONVENÇÕES:



03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

LICENCIADO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

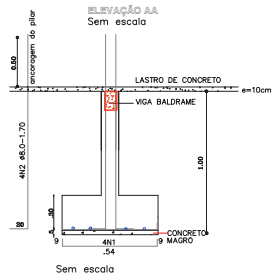
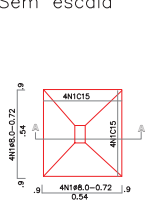
PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA / MURO

FRANCOIA: INFRAESTRUTURA / PLANTA DE FUNDAÇÃO - MURO

ENGENHEIRO	ORÇ	DESENHO	FOLHA
JORGE BRANDÃO	24721D-BA	RAYANE FREIRE	
DATA	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERENCIA	
SETEMBRO/2019			
ESCALA	EST- 242/19		03/06
1/100			

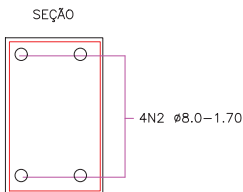
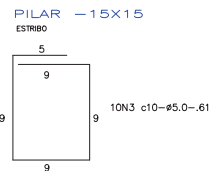
SAPATAS 60X60 x(57)

Sem escala

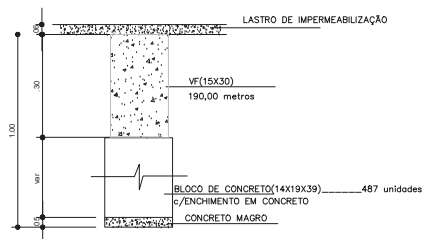


ARRANQUE DE PILAR (15X15)

Sem escala

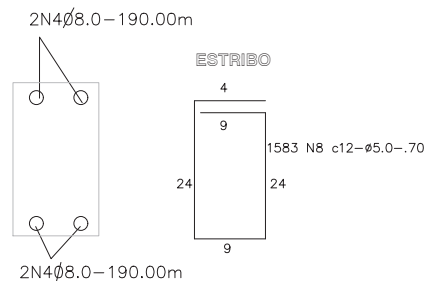


DET A (FUNDAÇÃO - BALDRAME CORRIDA (15x30))



OBS:O bloco de concreto será utilizado no caso do terreno com desnível ou terrenos com taxa menor que 1 kgf/cm2.

ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES(VF-15x30)



Nota:Comprimento total de vigas baldrame = 190,00 metros

2)comprimento de cada verga de ferro=11.00 m
logo teremos aproximadamente 17 vergas

NOTAS:

- 1)CONCRETO FCK=25MPA(ESTRUTURAL)
- 2)AÇO: CA-50A-6.3 E 8.0 CA60-5.0
- 3)COBRIMENTO:2.5 cm e 3 cm
- 4)AS SAPATAS DEVERÃO ASSENTAR NUM SOLO COM TAXA ADMISSIVEL DE 2.0kgf/cm2. A COTA DE FUNDAÇÃO VAI SER DEFINIDA EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO(IN LOCO) >= 1.50 m E É OBRIGATORIO A SONDAGEM DO TERRENO PARA EXECUÇÃO DESTA FUNDAÇÃO.
- 5)VER ALTURA DO LENÇOL FREÁTICO NA EXECUÇÃO DAS SAPATAS (NO CASO DE HAVER)
Sapatas: c=3.0 cm
Pilares: c=3.0cm
Vigas fundação c=3.0cm
- 6)CONSIDERAR PARA IMPLANTAÇÃO DESTA FUNDAÇÃO O TERRENO PLANO

INFRAESTRUTURA	
TOTAL GERAL	
CONCRETO FUNDAÇÃO	15,60 m³
CONCRETO MAGRO	1,03m³
FORMA PARA FUNDAÇÃO	178,98m²
CONCRETO FCK: 25 MPA	

INFRAESTRUTURA				
QUADRO DE FERRO				
SAPATAS				
N	DIAMETRO	QUANTIDADE	C COMP(m)	COMP TOTAL(m)
N1	8.0	228	0.72	164.16
N2	8.0	1140	0.41	467.40
N3	8.0	4	170.32	681.28
N4	5.0	1420	0.64	908.80
RESUMO				
DIAM	COMP	PESO KG	PESOKG	
5.0	1376.20	0.16	220.19	
8.0	845.44	0.40	338.18	
TOTAL			558.37	

03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.

UNB **UNIÃO DOS MUNICIPIOS DA BAHIA**
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

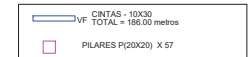
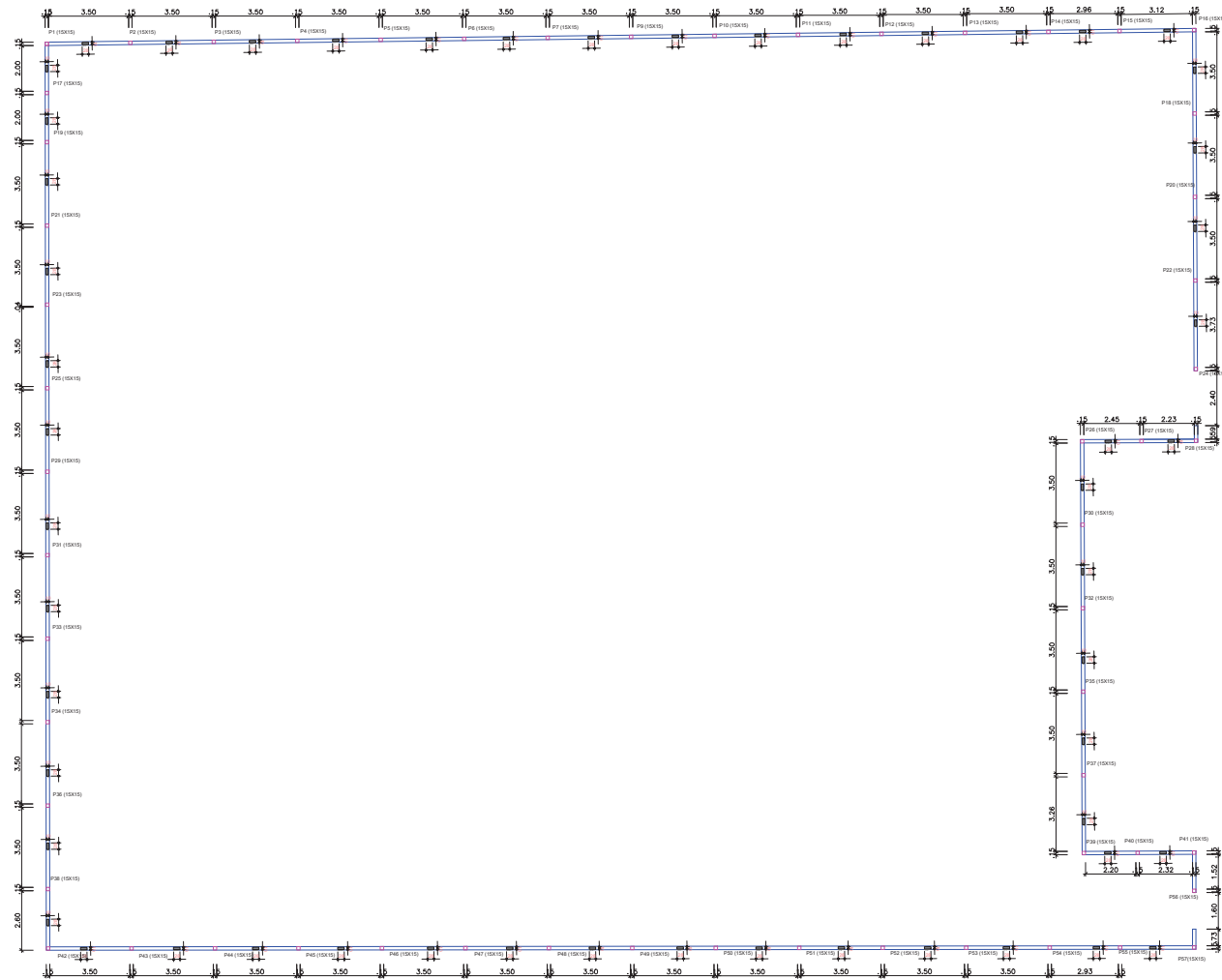
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

GESTÃO JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO **ESCOLA COSTA E SILVA**

PRANCHA **INFRAESTRUTURA / DETALHES - MURO**

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721D-BA	DESENHO RAYANE FREIRE	FOLHA
DATA SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	04/06
ESCALA SEM ESCALA	EST- 242/19		



OBSERVAÇÕES:
 1. CONCRETO f_{cd} = 25MPa
 2. COBRIMENTOS: 3.0cm (DE VIGAS E PILARES) 3.0cm (DE LAJES E CINTAS)

1) CONSIDERAR CINTAMENTO TODAS AS VIGAS QUE ESTÃO ASSENTADAS SOB AS PAREDES.

01					
02					
03	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

DESENHO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA

FRANCO: SUPERESTRUTURA / FORMA - MURO

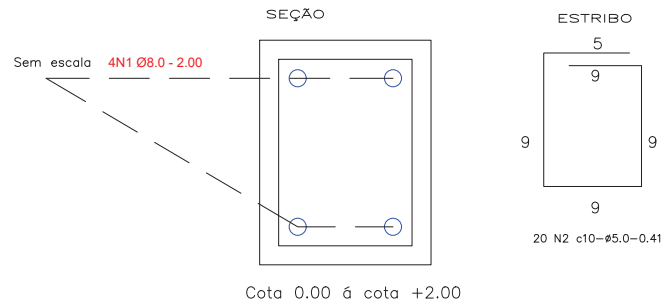
ENGENHEIRO	ORÇ	DESENHO	FOLHA
JORGE BRANDÃO	24721D-BA	RAYANE FREIRE	
DATA	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO APROBADO	
SETEMBRO/2019			
ESCALA	EST- 242/19		
1/100			

05/06

MURO

PILAR COM SEÇÃO (15X15)CM

PILAR P(15X15) X 57

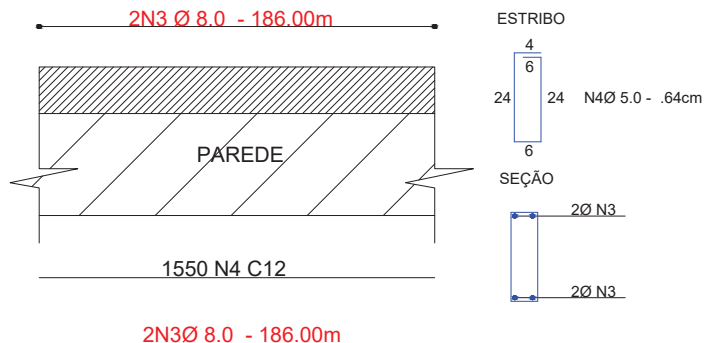


CINTAMENTO 10X30 CM

CINTA C(10X30)

Sem escala

COMPRIMENTO LINEAR - 186.00 M



SUPERESTRUTURA				
QUADRO DE FERRO				
PILAR				
N	DIAMETRO	QUANTIDADE	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
N1	8,0	228	2,00	456,00
N2	5,0	1140	0,41	467,40
CINTA				
N3	8,0	4	170,32	681,28
N4	5,0	1420	0,64	908,80

RESUMO			
DIAM	COMP	PESO KG	PESO(KG)
5,0	1376,20	0,16	220,19
8,0	1137,28	0,40	454,91
TOTAL			675,10

SUPERESTRUTURA	
TOTAL GERAL	
CONCRETO	8,15m ³
FORMA PARA FUNDAÇÃO	198,60m ²
CONCRETO FCK: 25 MPA	

03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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 MUNICIPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

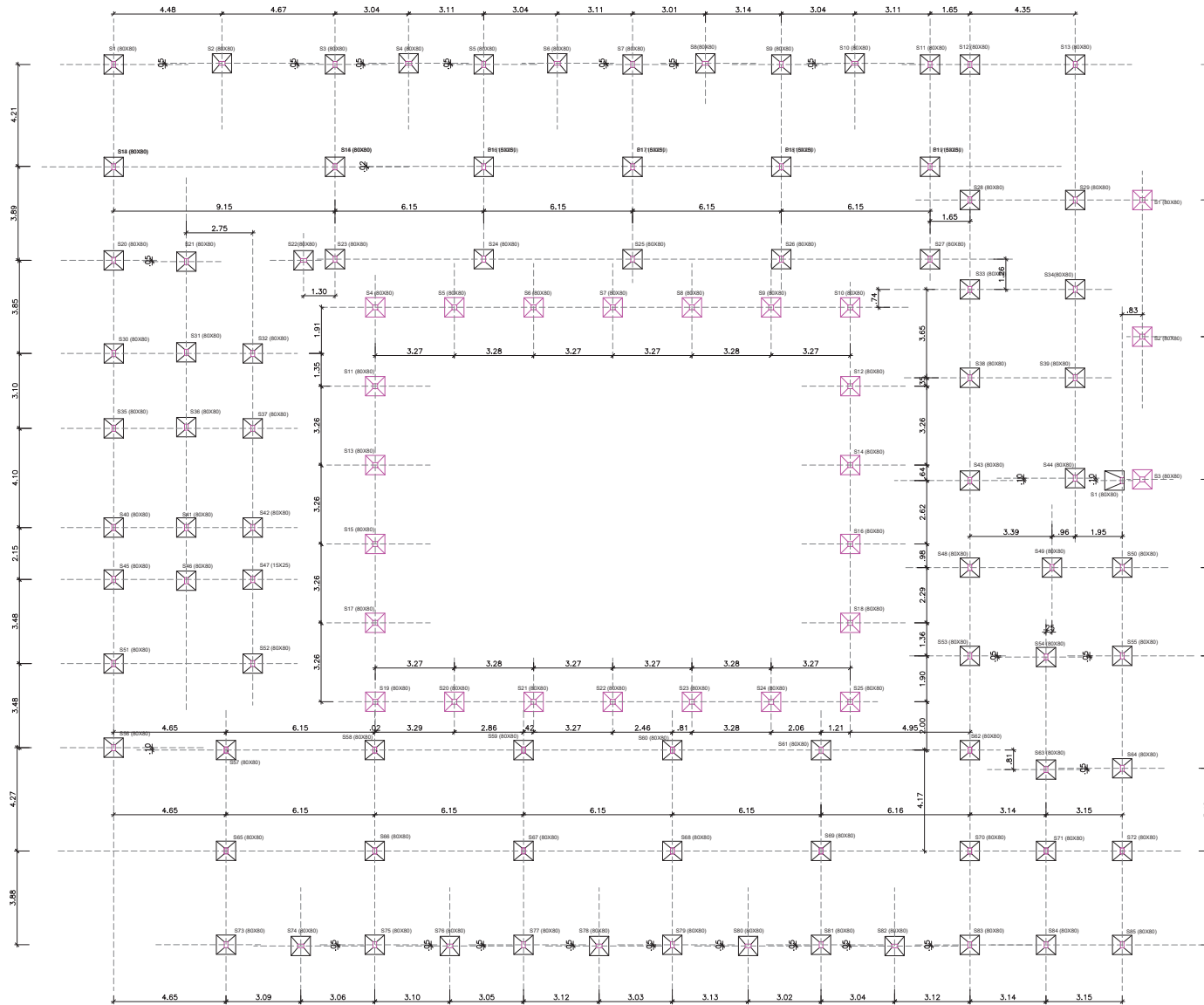
PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
GESTÃO	JOSÉ ALVES DA CRUZ
PROJETO	ESCOLA COSTA E SILVA
PRANCHA	DETALHES DE SUPERESTRUTURA - MURO

ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CREA	24721D-BA	DESENHO	Rayane Freire	FOLHA	06/06
DATA	SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO		PROJETO REFERÊNCIA			
ESCALA	1/25		EST- 242/19				

CONVENÇÕES:

-  SAPATAS S(0.80X0.80) X 85 N=2.5 Tf
-  SAPATAS S(0.80X0.80) X 25 N=2.5 Tf
-  SAPATAS S(0.80X0.80) X 1 N=2.5 Tf

OBS: Locação dos pilares de eixo a eixo



03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

OBSERVAÇÕES:

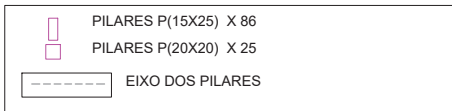
1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



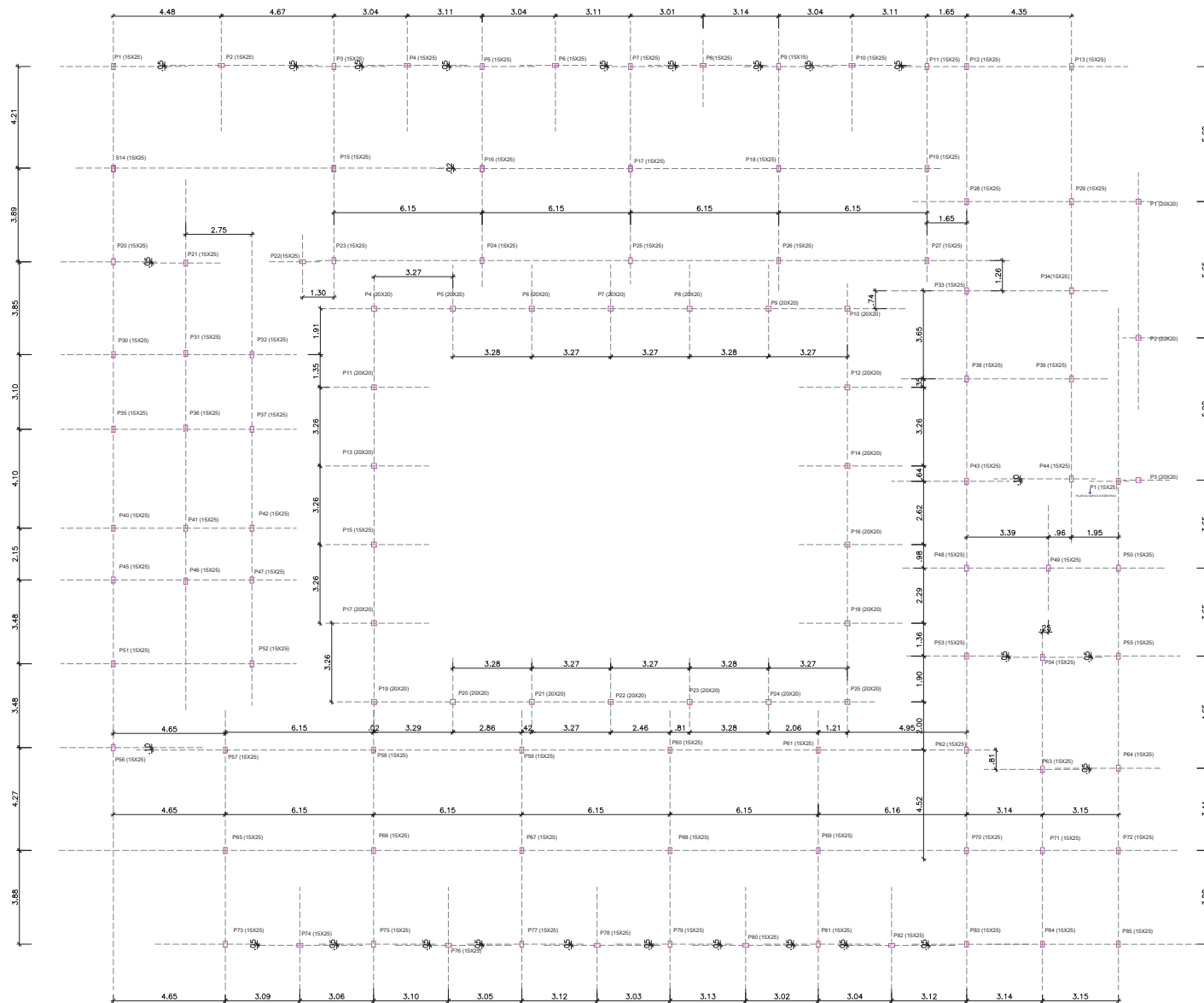
PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO		
GESTÃO	JOSÉ ALVES DA CRUZ		
PROJETO	ESCOLA COSTA E SILVA		
FRANQUIA	INFRAESTRUTURA / LOCAÇÃO DE SAPATA		

ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CREA	24721D-BA	DESENHO	RAYANE FREIRE	FOURNA	
DATA	SETEMBRO/2019	NUMERO DE PROJETO	EST- 242/19	PROJETO REFERENCIA			
ESCALA	1/100						01/10

CONVENÇÕES:



OBS: Locação dos pilares de eixo a eixo



03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.

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

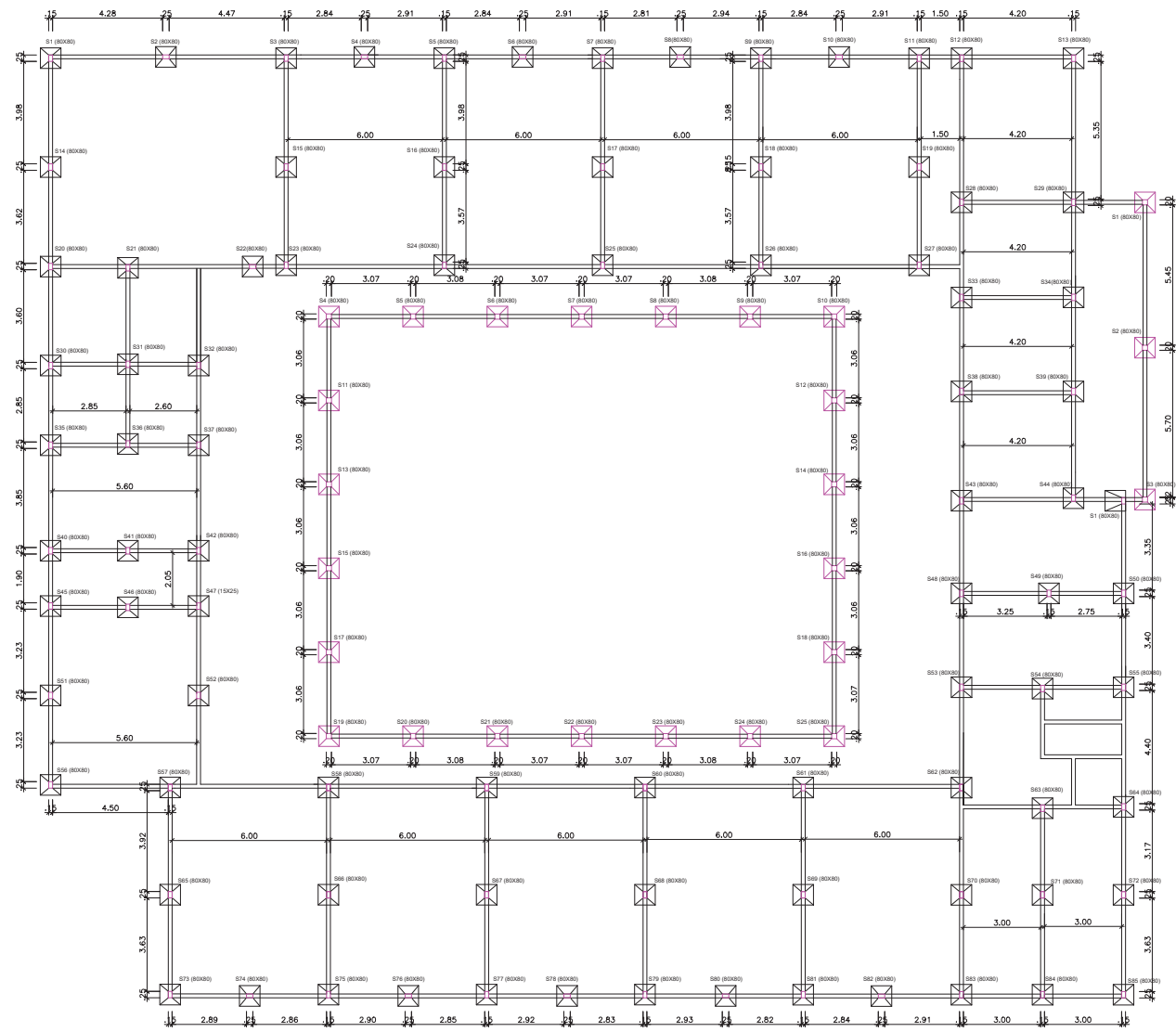
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ




PROJETO: **ESCOLA COSTA E SILVA**

PRANCHA: **INFRAESTRUTURA / LOCAÇÃO DE PILAR**

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721D-BA	DESENHO RAYANE FREIRE	FOLHA 1/14
DATA SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO EST- 242/19		PROJETO REFERÊNCIA
ESCALA 1/100			02/10





CONVENÇÕES:

-  SAPATAS S(0,80X0,80) X 85 N=2,5 TF
-  SAPATAS S(0,80X0,80) X 25 N=2,5 TF
-  SAPATAS S(0,80X0,80) X 1 N=2,5 TF

OBS: Locação dos pilares de eixo a eixo

CONVENÇÕES:

-  VF VIGA BALDRAME - 15X30
TOTAL = 514,57 metros
-  e=5 cm
COTA

D3					
D2					
D1	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

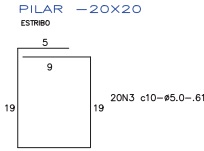
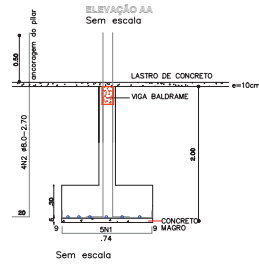
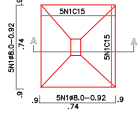
PROJETO: **ESCOLA COSTA E SILVA**

FRANCHA: **INFRAESTRUTURA / PLANTA DE FUNDAÇÃO**

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 34721D-BA	DESENHO RAYANE FREIRE	FOLHA FC/NA
DATA SETEMBRO/2019	NUMERO DE PROJETO EST- 242/19	PROJETO REFERENCIA	03/10
ESCALA 1/100			

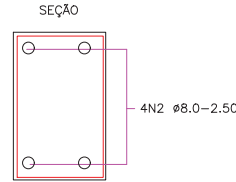
SAPATAS 80X80 x(85)

Sem escala



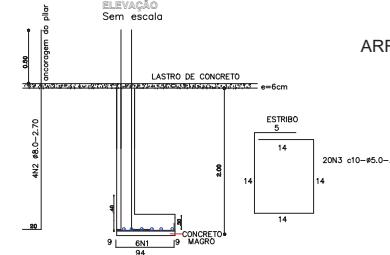
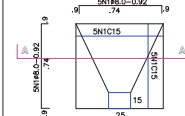
ARRANQUE DE PILAR (15X25)

Sem escala



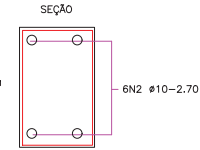
SAPATAS 80X80 x (1)

Sem escala



ARRANQUE DE PILAR (15X25)

Sem escala



NOTAS:

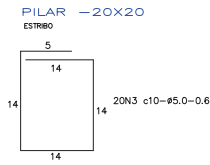
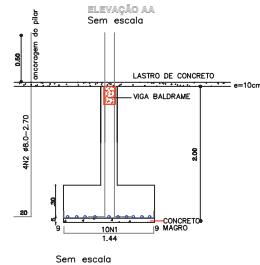
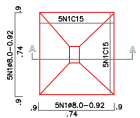
- 1) CONCRETO FCK=25MPA(ESTRUTURAL)
- 2) AÇO: CA-50A-6.3 E 8.0 CA60-5.0
- 3) CORRIMENTO: 2.5 cm e 3 cm
- 4) AS SAPATAS DEVERÃO ASSENTAR NUM SOLO COM VALOR ADMISSIVO DE 2.0MPA/CM2. NO CASO DE FUNDAÇÃO EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO (LDO) >= 150 MI E É OBRIGATORIO A SONDAGEM DO TERRENO PARA EXECUÇÃO DESTA FUNDAÇÃO.
- 5) SER ALTA DA LINDA FRATICO NA EXECUÇÃO DAS SAPATAS (NO CASO DE SONDAGEM)
- 6) CONSIDERAR PARA IMPLANTANDO DESTA FUNDAÇÃO O TERRENO PLANO

INFRAESTRUTURA				
QUADRO DE FERRO				
SAPATAS				
N	DIAMETRO	QUANTIDADE	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
N/1	8.0	3330	0.92	3063.60
N/2	8.0	414	2.70	1198.80
N/3	5.0	6660	0.61	4062.60
N/4	8.0	4	514.57	2058.28
N/5	5.0	4288	0.71	3044.48
RESUMO				
DIAM	COMP	PESO KG	PESO(KG)	
5.0	7107.08	0.16	1137.13	
8.0	6320.68	0.40	2528.27	
TOTAL			3665.40	

INFRAESTRUTURA	
TOTAL GERAL	
ESCAVAÇÃO	165,24m³
CONCRETO FUNDAÇÃO	53,15 m³
CONCRETO MAGRO	3,62 m³
FORMA PARA FUNDAÇÃO	572,26 m²
CONCRETO FCK: 25 MPA	

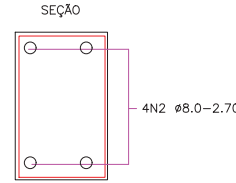
SAPATAS 80X80 x(25)

Sem escala

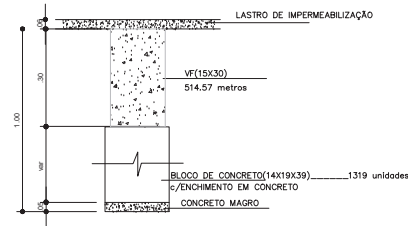


ARRANQUE DE PILAR (20X20)

Sem escala

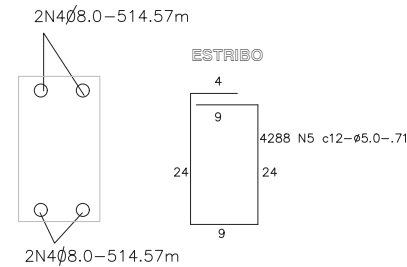


DET A (FUNDAÇÃO - BALDRAME CORRIDA (15x30)



OBS: O bloco de concreto será utilizado no caso do terreno com desnível ou terrenos com taxa menor que 1 kgf/cm2.

ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES(VF-15x30)



Nota: Comprimento total de vigas baldrame = 514.57 metros

2) comprimento de cada verga de ferro = 11.00 m

logo teremos aproximadamente 47 vergas

REV	EMISSÃO INICIAL	DATA	DESENHO	VERIF	APROV
01			RAYANE	JORGE	JORGE

OBSERVAÇÕES:

- 1) MEDIDAS EM METRO.
- 2) TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFIRMADAS 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

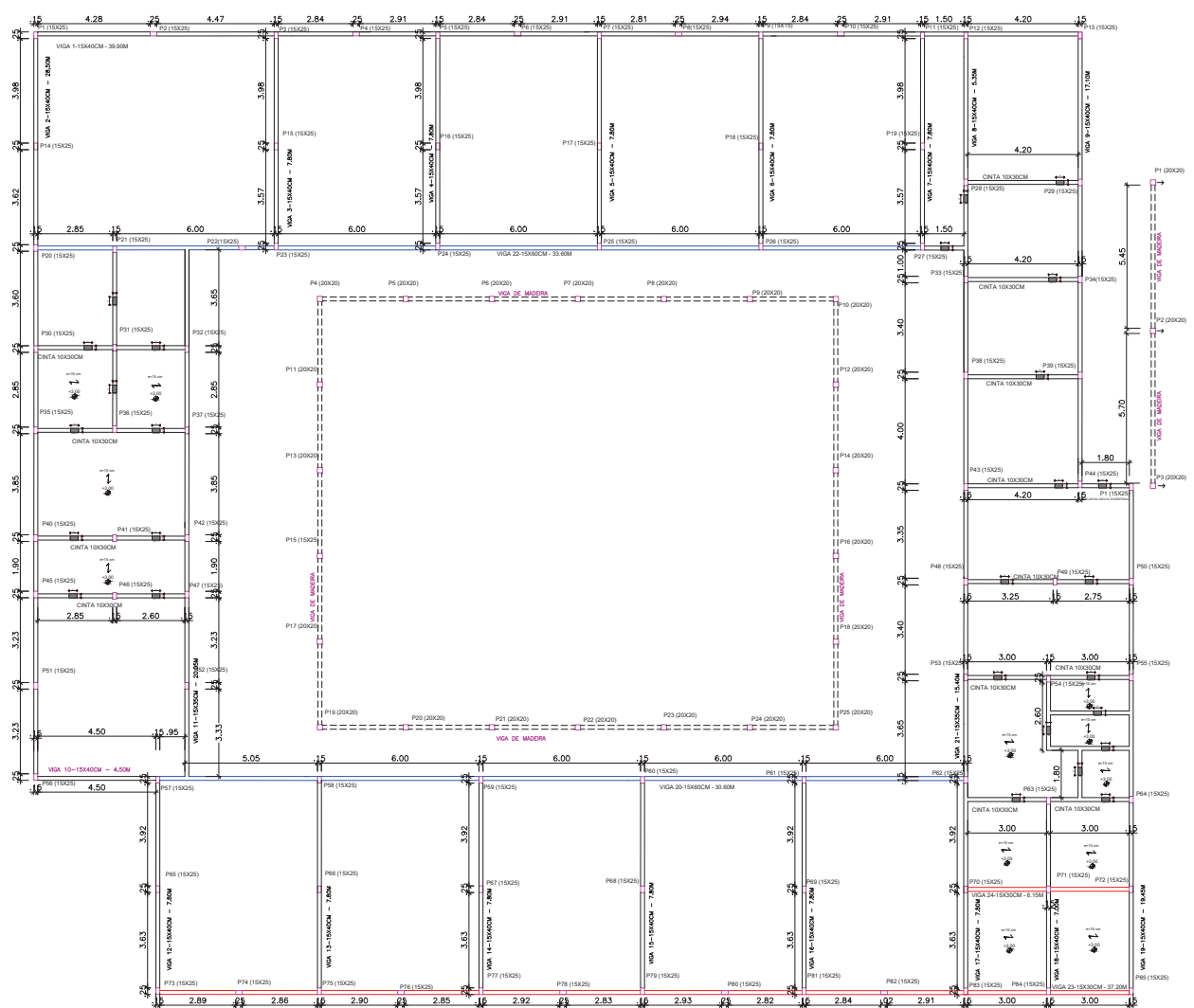
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

JOSÉ ALVES DA CRUZ

ESCOLA COSTA E SILVA

INFRAESTRUTURA / DETALHES

PROJETA	DATA	DESENHO	PROJETO	TÍTULO
JOSÉ BRAGA	24/10/2019	RAYANE FREIRE	PROJETO	94/10



— V.F. CINTAS - 10X30
 - LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO fck=9MPa
 H=5 CM
 ● COTA
 □ PILARES P(15X25) X 86
 □ PILARES P(20X20) X 25

1. CONCRETO fck = 25MPa
2. COBRIMENTOS: 3.0cm (DE VIGAS E PILARES)
3.0cm (DE LAJES E CINTAS)
3. LAJE TRELIÇADA
H=15 CM

NOTAS:
 1) CONFIRAR IN LOCO AS COTAS DAS LAJES INDICADAS NO PROJETO DE SUPER-ESTRUTURA
 2) CONSIDERAR CINTAMENTO TODAS AS VIGAS QUE ESTÃO APOIADAS SOB AS PAREDES.
 LONGARINAS ARMADAS SEMPRE NA MENOR DIREÇÃO

OBSERVAÇÕES:

- VIGA (15X30) CM
- VIGA (15X35) CM
- VIGA (15X60) CM
- CINTA(10X30) CM
- VIGA (15X40) CM
- VIGA DE MADEIRA

D3				
D2				
D1	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE
REVISÃO	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.



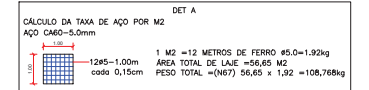
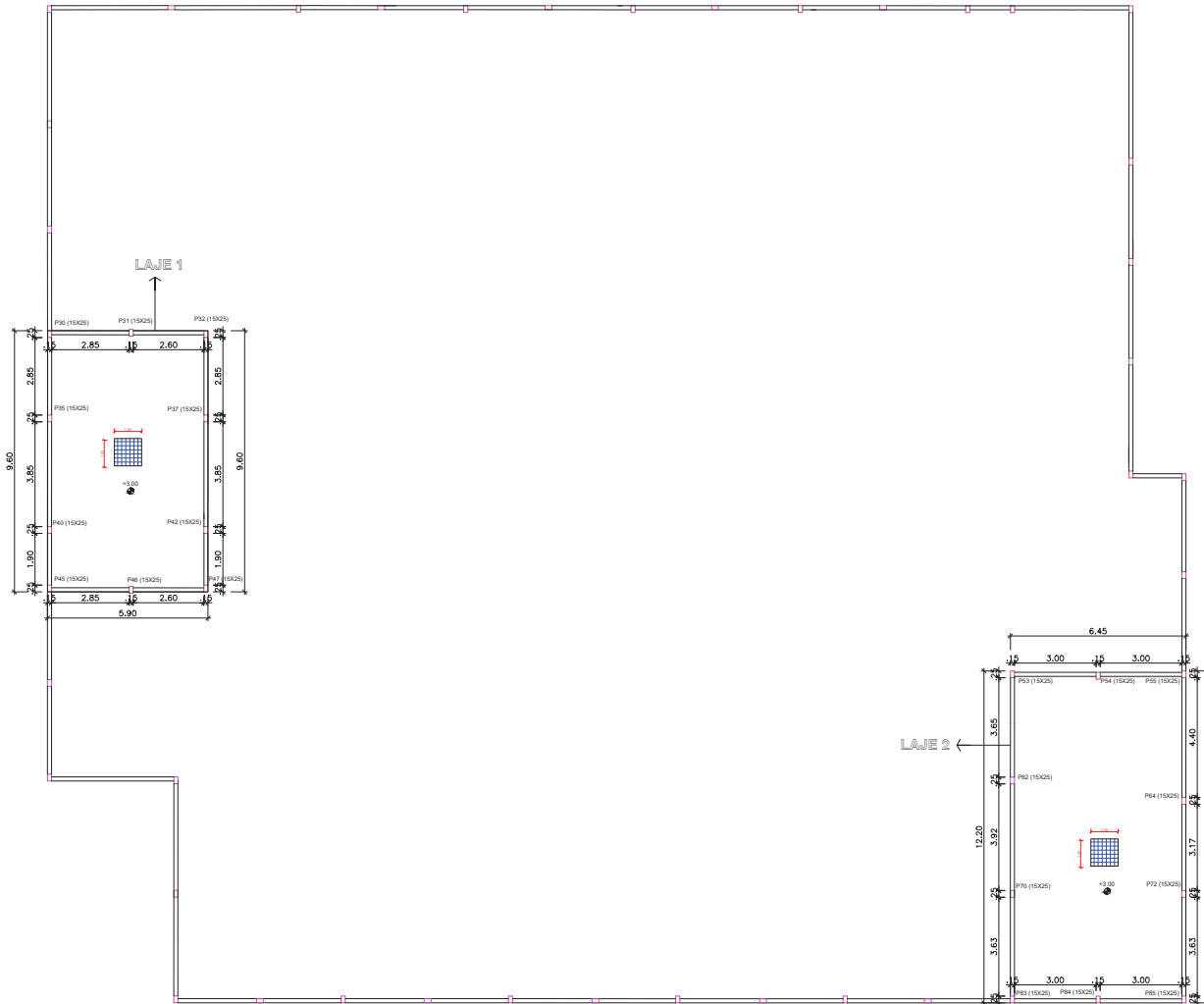
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA

FRANCHA: SUPERESTRUTURA / FORMA

ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CREA	24721D-BA	DESENHO	RAYANE FREIRE	FOLHA	
DATA	SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO	EST- 242/19	PROJETO REFERÊNCIA			05/10
ESCALA	1/100						



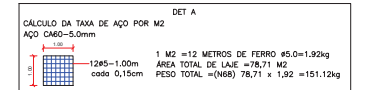
obs: LAJE 1

NOTAS:

- 1)CONFIRAR IN LOCO AS COTAS DAS LAJES INDICADAS
- NO PROJETO DE SUPER-ESTRUTURA
- 2)CONSIDERAR CINTAMENTO TODAS AS VIGAS QUE ESTÃO ASSENTADAS SOB AS PAREDES.
- 3)LONGARINAS ARMADAS SEMPRE NA MENOR DIREÇÃO

NOTAS :

- 1)CONCRETO FCK=25MPA(ESTRUTURAL)
- 2)AÇO: CA60-5.0
- 3)COBRIMENTO: 3 cm



obs: LAJE 2

NOTAS:

- 1)CONFIRAR IN LOCO AS COTAS DAS LAJES INDICADAS
- NO PROJETO DE SUPER-ESTRUTURA
- 2)CONSIDERAR CINTAMENTO TODAS AS VIGAS QUE ESTÃO ASSENTADAS SOB AS PAREDES.
- 3)LONGARINAS ARMADAS SEMPRE NA MENOR DIREÇÃO

NOTAS :

- 1)CONCRETO FCK=25MPA(ESTRUTURAL)
- 2)AÇO: CA60-5.0
- 3)COBRIMENTO: 3 cm

03				
02				
01	EMISSÃO INICIAL	RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.



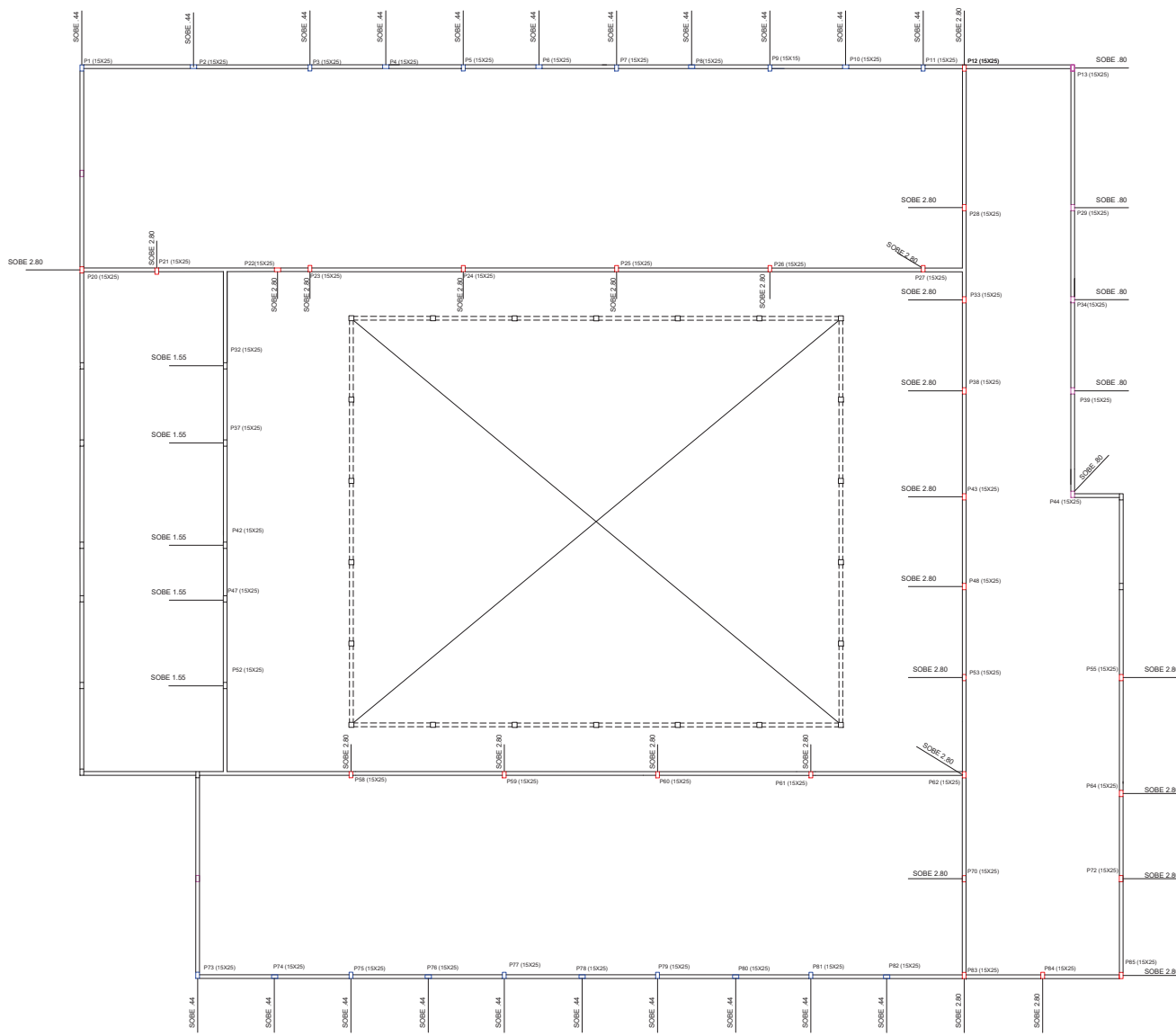
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

GESTÃO JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO ESCOLA COSTA E SILVA

FRANCHA SUPERESTRUTURA / ARMAÇÃO DA LAJE

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721D-BA	DESENHO Rayane Freire	FOLHA 06/10
DATA SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO EST- 242/19		PROJETO REFERÊNCIA
ESCALA 1/100			



OBSERVAÇÕES:

- COTA 3.00 À +5.80
- COTA 3.00 À +4.55
- COTA 2.85 À +3.29
- COTA 2.85 À +3.65

OBS: OS PILARES QUE ATINGIR AS CORES INDICADAS SUBIRÁ A DIFERENÇA ENTRE AS COTAS

03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

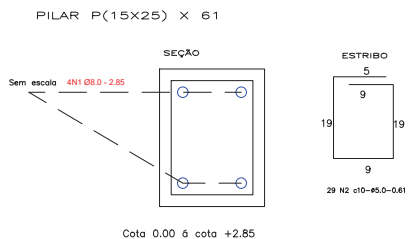
PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA

FRANQUIA: SUPERESTRUTURA / PARAFOGO

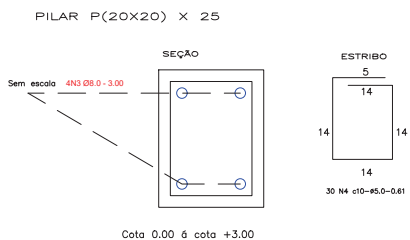
ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CREA	24721D-BA	DESENHO	RAYANE FREIRE	FOLHA	07/10
DATA	SETEMBRO/2019	NUMERO DE PROJETO	EST- 242/19	PROJETO REFERENCIA			
ESCALA	1/100						

PRÉDIO

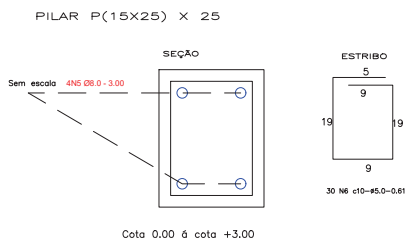
PILAR COM SEÇÃO (15X25)CM
PILAR - COTA 0.00 À +2.85



PILAR COM SEÇÃO (20X20)CM
PILAR - COTA 0.00 À +3.00



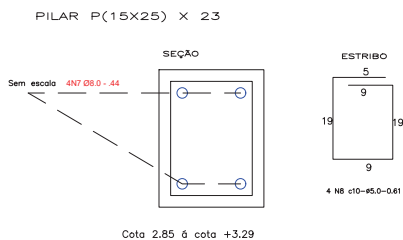
PILAR COM SEÇÃO (15X25)CM
PILAR - COTA 0.00 À +3.00



P30-P31-P32-P35-P36-P37-P40-P41-P42-P43-P45-P46-P47
P53-P54-P55-P62-P63-P64-P70-P71-P72-P83-P84-P85

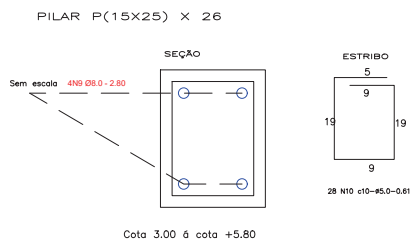
PARAFOGO

PILAR COM SEÇÃO (15X25)CM
PILAR - COTA 2.85 À +3.29



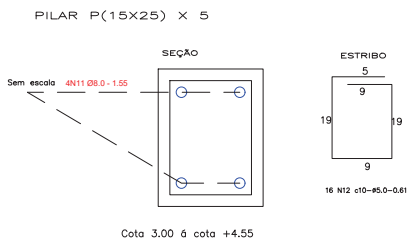
P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13-P73-P74-P75
P76-P77-P78-P79-P80-P81-P82

PILAR COM SEÇÃO (15X25)CM
PILAR - COTA 3.00 À +5.80



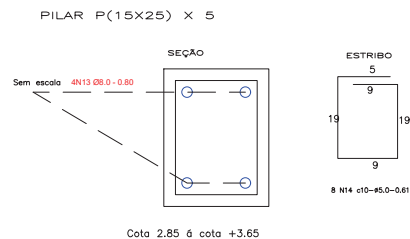
P20-P21-P22-P23-P24-P25-P26-P27-P28-P33-P38-P43-P48-P53
P62-P61-P60-P59-P58-P70-P83-P84-P85-P72-P64-P55

PILAR COM SEÇÃO (15X25)CM
PILAR - COTA 3.00 À +4.55



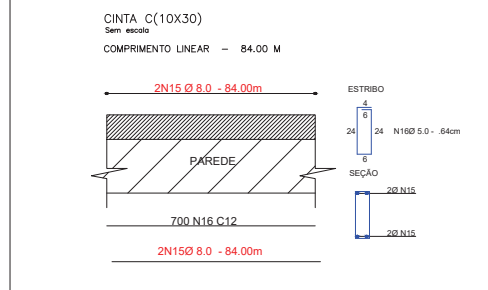
P52-P47-P42-P37-P32

PILAR COM SEÇÃO (15X25)CM
PILAR - COTA 2.85 À +3.65



P13-P29-P34-P39-P44

CINTAMENTO 10X30 CM



SUPERESTRUTURA				
QUADRO DE FERRO				
PILAR				
N	DIAMETRO	QUANTIDADE	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
M7	8.0	241	2.85	687.40
M2	5.0	1709	0.01	1079.09
M3	8.0	100	3.00	300.00
M4	5.0	750	0.01	457.50
M5	8.0	100	3.00	300.00
M6	5.0	750	0.01	457.50
M7	8.0	92	0.44	40.48
M8	5.0	92	0.01	50.12
M9	8.0	104	2.80	291.20
M10	5.0	728	0.01	444.08
M11	8.0	20	1.55	31.00
M12	5.0	80	0.01	48.80
M13	8.0	20	0.80	16.00
M14	5.0	40	0.01	24.40
CINTA				
M15	8.0	4	84.00	336.00
M16	5.0	700	0.04	480.00
VIGAS				
M17	8.0	4	41.25	165.00
M18	10.0	20	1.50	30.00
M19	5.0	310	0.90	279.00
M20	10.0	2	41.93	83.86
M21	8.0	4	29.24	116.96
M22	10.0	14	1.50	21.00
M23	5.0	219	0.90	197.10
M24	10.0	2	20.02	39.84
M25	8.0	20	7.74	154.80
M26	10.0	10	1.50	15.00
M27	5.0	315	0.90	283.50
M28	10.0	10	8.42	84.20
M29	8.0	4	5.27	21.16
M30	5.0	45	0.90	40.50
M31	10.0	2	5.07	11.94
M32	8.0	4	17.59	70.36
M33	10.0	6	1.50	9.00
M34	5.0	134	0.90	120.60
M35	10.0	2	18.27	36.54
M36	8.0	4	11.76	47.04
M37	5.0	38	0.90	34.20
M38	10.0	2	5.12	10.24
M39	8.0	8	20.70	165.60
M40	10.0	20	1.50	30.00
M41	5.0	314	0.90	282.60
M42	10.0	4	21.28	85.12
M43	8.0	24	7.74	185.76
M44	10.0	12	1.50	18.00
M45	5.0	372	0.90	334.80
M46	10.0	12	8.42	101.04
M47	8.0	4	6.94	27.76
M48	10.0	2	1.50	3.00
M49	5.0	56	0.90	50.40
M50	10.0	2	7.62	15.24
M51	8.0	4	31.75	127.00
M52	10.0	8	1.50	12.00
M53	5.0	250	1.30	325.00
M54	10.0	3	33.83	99.49
M55	8.0	4	35.56	142.24
M56	10.0	10	1.50	15.00
M57	5.0	271	1.30	352.30
M58	10.0	3	36.64	109.92
M59	8.0	4	38.55	154.20
M60	10.0	2	1.50	3.00
M61	5.0	290	0.70	203.00
M62	8.0	2	39.03	78.06
M63	8.0	4	6.09	24.36
M64	10.0	2	1.50	3.00
M65	5.0	30	0.70	21.00
M66	8.0	2	6.57	13.14
M67	8.0	4	19.70	78.80
M68	10.0	3	1.50	4.50
M69	5.0	149	0.90	134.10
M70	10.0	2	20.38	40.76

RESUMO			
DIAM	COMP	PISO KG	PISO/CM
8.0	3050.19	0.05	904.99
8.0	3553.04	0.40	1421.22
10	938.19	0.56	523.30
TOTAL			2851.59

03				
02				
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE
REVISÃO	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.

UB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA

FRANCHA: DETALHES DE SUPERESTRUTURA

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO

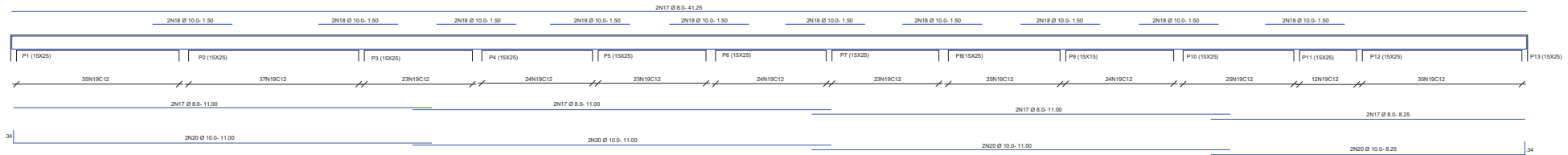
CREA: 34721D-BA

DESENHO: Rayane Freire

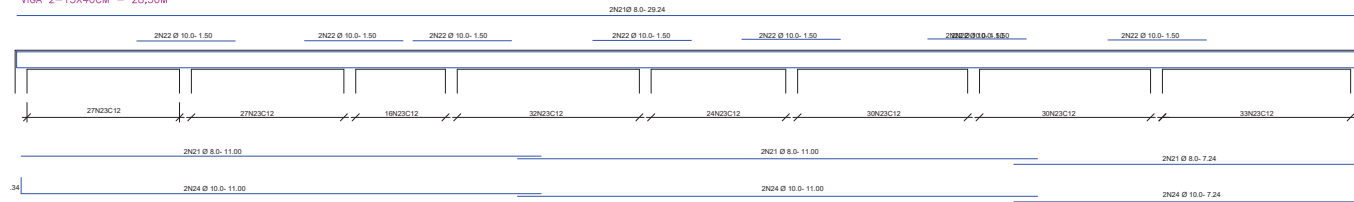
FECHA: 08/10

SUPERESTRUTURA	
TOTAL GERAL	
CONCRETO	62,27 m ³
FORMA	622,97 m ²
CONCRETO FCK: 25 MPA	

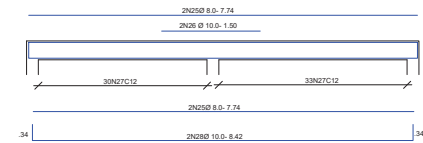
VIGA 1-15X40CM - 39.90M



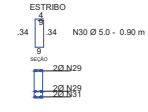
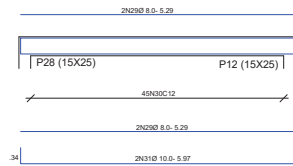
VIGA 2-15X40CM - 28,50M



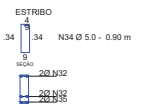
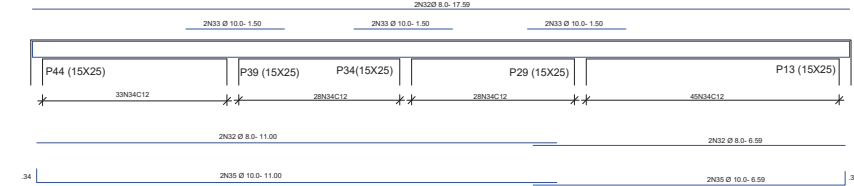
VIGA 3=VIGA 4=VIGA 5=VIGA 6=VIGA 7-15X40CM - 7,80M



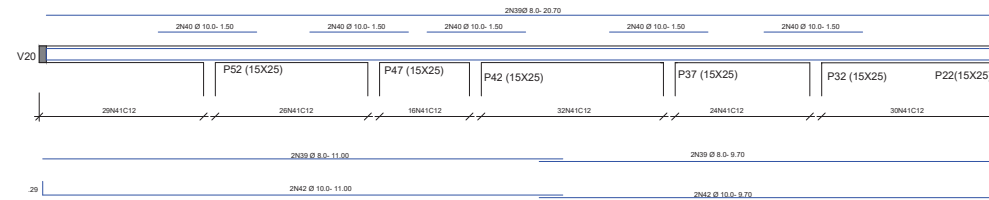
VIGA 8-15X40CM - 5,35M



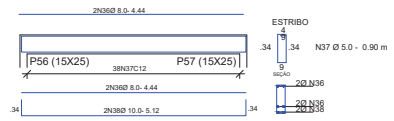
VIGA 9-15X40CM - 17,10M



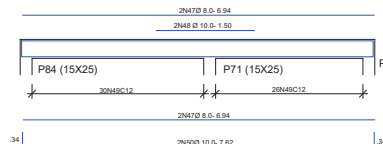
VIGA 11=VIGA 21-15X35CM - 20,05M



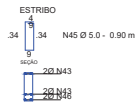
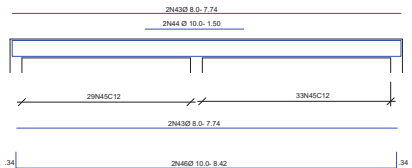
VIGA 10-15X40CM - 4,50M



VIGA 18-15X40CM - 7,00M



VIGA 12=VIGA 13=VIGA 14=VIGA 15=VIGA 16=VIGA 17-15X40CM - 7,80M



SUPERESTRUTURA	
TOTAL GERAL	
CONCRETO	62,27 m³
FORMA	622,97 m²
CONCRETO FCK: 25 MPA	

03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL		RAYANE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
 LOCAL: JOSE ALVES DA CRUZ

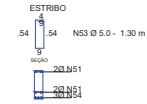
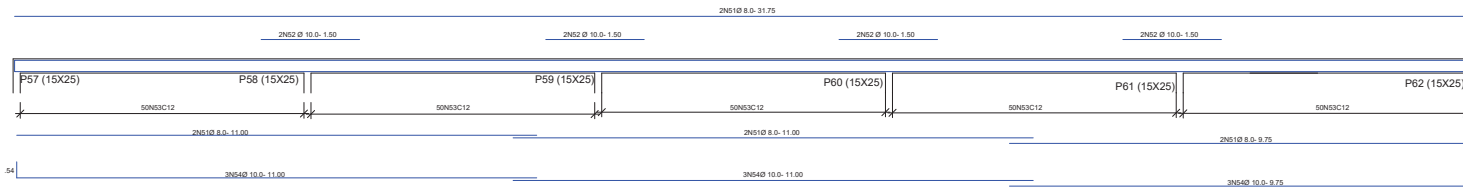
PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA

FRANCA: SUPERESTRUTURA /DETALHES DE VIGA

ENGENHEIRO	ORÇ	DESENHO	FOLHA
JORGE BRANDÃO	24721D-BA	Rayane Freire	
DATA	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	
SETEMBRO/2019			
ESCALA	EST- 242/19		
1/50			

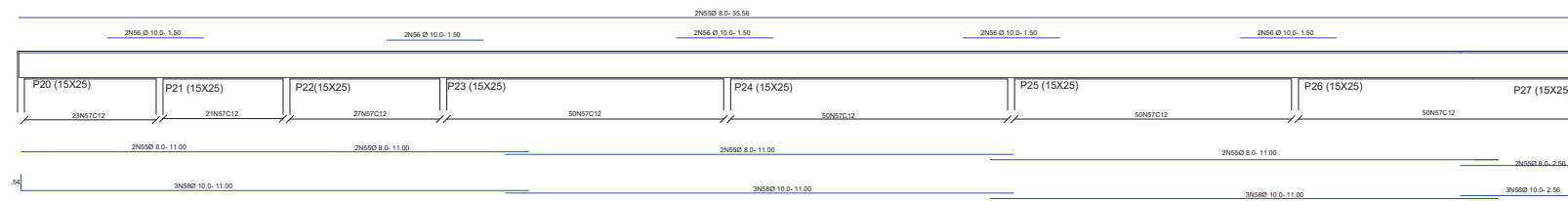
09/10

VIGA 20-15X60CM - 30.60M

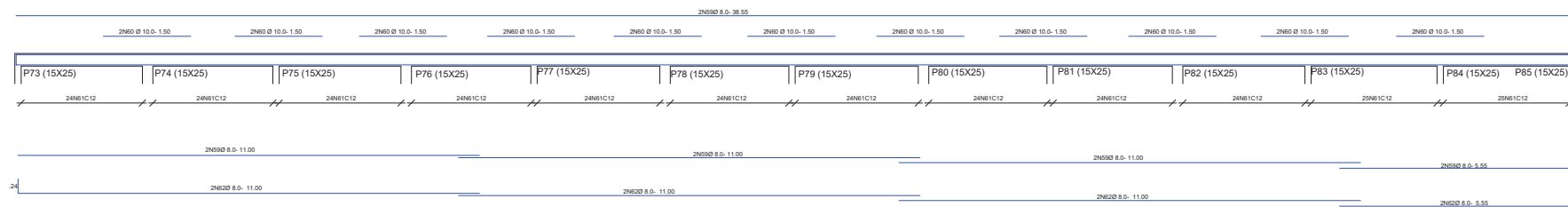


SUPERESTRUTURA	
TOTAL GERAL	
CONCRETO	62,27 m ³
FORMA	622,97 m ²
CONCRETO FCK: 25 MPA	

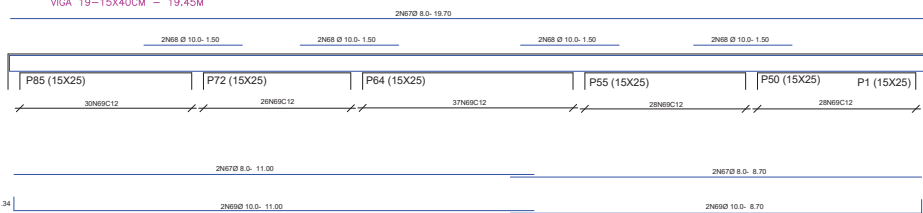
VIGA 22 15X60CM - 33.87M



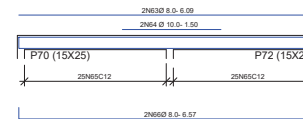
VIGA 23-15X30CM - 37.20M



VIGA 19-15X40CM - 19.45M



VIGA 24-15X30CM - 6.15M



03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL	RAYANE	JORGE	JORGE	
REVISÃO	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.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
CIDADE: JOSE ALVES DA CRUZ

PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA

BRANCA: SUPERESTRUTURA /DETALHES DE VIGA

ENGENHEIRO	ORÇ	DESENHO	FOLHA
JORGE BRANDÃO	24721D-BA	Rayane Freire	
DATA	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	
SETEMBRO/2019			
ESCALA	EST- 242/19		10/10
1/50			



NOTAS

- CONFERIR COTA DO LOCAL.
- DIMENSÕES EM DIMENSÕES, SALVO ONDE INDICADO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER REVESTIDAS EM C/300mm DE REVESTIMENTO EM C/300mm.
- NA HIERARQUIA DE TUBULAÇÕES NÃO RECOMENDAMOS, USAR FLANGES ESPECÍFICOS.
- REVESTIMENTO QUANDO EM INTERIORES, TERMOACUMULADOR, GRANADO.
- EM TODOS OS PONTOS DE TUBULAÇÃO DA REDE DE ÁGUA, USAR CONEXÕES COM BOMBA DE VÁCUO.
- A ENTRADA SUPERIOR DA TUBULAÇÃO DO BANHEIRO, DEVERÁ TER ABERTURA LIVRE NO INTERIOR.
- REVESTIR TELA NAS ENTRELAGENS LIMPAS DO ESPRUMADOR E DO FOGÃO, PARA EVITAR A ENTRADA DE AGRUAS E RESÍDUOS PARA O SISTEMA DE TUBULAÇÃO E NÃO DANIFICAR O SISTEMA.
- A ENTRADA SUPERIOR DA TUBULAÇÃO DE RESÍDUOS DEVE SER O DOBRO DO DIÂMETRO DO RESÍDUO, CASO ESTE EXISTA.
- A TUBULAÇÃO DE RESÍDUOS DEVE SER REVESTIDA EM C/300mm DE REVESTIMENTO EM C/300mm.
- NA METALIZAÇÃO DE CONDENSOS, RESÍDUOS OU MANTA QUE POSSUAM RESÍDUO, USAR FIBRA DE VIDRO, CASO FOR NECESSÁRIO, A METALIZAÇÃO DEVE SER REVESTIDA EM C/300mm DE REVESTIMENTO.
- NA METALIZAÇÃO DE CONDENSOS, RESÍDUOS OU MANTA QUE POSSUAM RESÍDUO, USAR FIBRA DE VIDRO, CASO FOR NECESSÁRIO, A METALIZAÇÃO DEVE SER REVESTIDA EM C/300mm DE REVESTIMENTO.

LEGENDA	
	Água Fria
TUBULAÇÃO	
- Tubo PVC Sotolux sistema (NBR 5648/1a e 2ª) (3/4") (40mm)	

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METROS.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO 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 PARTE SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UPB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL TECOORO SAMPAIO
CLIENTE: JOSÉ ALVES DA CRUZ
PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA
PROJETA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA

PROJETA	DATA	REVISÃO	PROJETO	FECHA
JOSÉ BRANDÃO	24/12/19	01	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	01/05
DATA: SETEMBRO/2019	PROJETO: HS - 242/19			
ESCALA: 1/75				

NOTAS

- CONFERIR CÓDIGO LOCAL.
- OBRIGATORIO EM TODAS AS TUBULACOES, SEM EXCEÇÕES.
- NUNCA UTILIZAR TUBO DE PVC EM LIGACAO COM TUBO DE FERRO, NEM TUBO DE FERRO COM TUBO DE PVC, SEM ADEQUADA PROTECAO.
- NUNCA UTILIZAR TUBO DE PVC EM LIGACAO COM TUBO DE FERRO, NEM TUBO DE FERRO COM TUBO DE PVC, SEM ADEQUADA PROTECAO.
- NUNCA UTILIZAR TUBO DE PVC EM LIGACAO COM TUBO DE FERRO, NEM TUBO DE FERRO COM TUBO DE PVC, SEM ADEQUADA PROTECAO.
- NUNCA UTILIZAR TUBO DE PVC EM LIGACAO COM TUBO DE FERRO, NEM TUBO DE FERRO COM TUBO DE PVC, SEM ADEQUADA PROTECAO.
- NUNCA UTILIZAR TUBO DE PVC EM LIGACAO COM TUBO DE FERRO, NEM TUBO DE FERRO COM TUBO DE PVC, SEM ADEQUADA PROTECAO.
- NUNCA UTILIZAR TUBO DE PVC EM LIGACAO COM TUBO DE FERRO, NEM TUBO DE FERRO COM TUBO DE PVC, SEM ADEQUADA PROTECAO.
- NUNCA UTILIZAR TUBO DE PVC EM LIGACAO COM TUBO DE FERRO, NEM TUBO DE FERRO COM TUBO DE PVC, SEM ADEQUADA PROTECAO.
- NUNCA UTILIZAR TUBO DE PVC EM LIGACAO COM TUBO DE FERRO, NEM TUBO DE FERRO COM TUBO DE PVC, SEM ADEQUADA PROTECAO.

LEGENDA 1:

PVC Solúvel marrom	
1	- Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água 25mm
2	- Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água 32mm
3	- Tê 25mm
4	- Tê 32mm
5	- Tê 32x25mm
6	- Tê 32mm
7	- Tê 25mm
8	- Tê 32mm
9	- Tê 32x25mm
10	- Tê 25mm
11	- Tê 32mm
Registros, Válv, etc	
12	- Registro de Gaveta bruto
13	- Registro de Gaveta bruto
PRIMAÇIAS	
14	- No. de primária
15	- No. de primária
TUBULAÇÃO	
16	- Tubo de PVC Solúvel Marrom 32mm x 25mm

LEGENDA 2:

- C1 - Joelho 90 - 25mm
- C2 - Joelho 90 - 32mm
- C3 - Joelho 32x25
- C4 - Tê - 25mm
- C5 - Curva 45° - 32mm
- C6 - Tê - 32x25mm
- C7 - Registro de Gaveta bruto - 25mm
- C8 - Registro de Gaveta bruto - 32mm
- C9 - Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água 25mm
- C10 - Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água 32mm

LISTA DE MATERIAS:

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
1	14,39	M	32mm	TUBO SOLDÁVEL MARROM (PVC)
2	91,00	M	25mm	TUBO SOLDÁVEL MARROM (PVC)
3	1	UN	25mm	REGISTRO DE GAVETA BRUTO
4	2	UN	32mm	REGISTRO DE GAVETA BRUTO
5	13	UN	25mm	JOELHO 90°
6	4	UN	25mm	TÊ
7	2	UN	32mm	TÊ
8	5	UN	32x25	TÊ
9	1	UN	25mm	ADAPTADOR COM FLANGE
10	2	UN	32mm	ADAPTADOR COM FLANGE
11	1	UN	25mm	TORNEIRA BOA

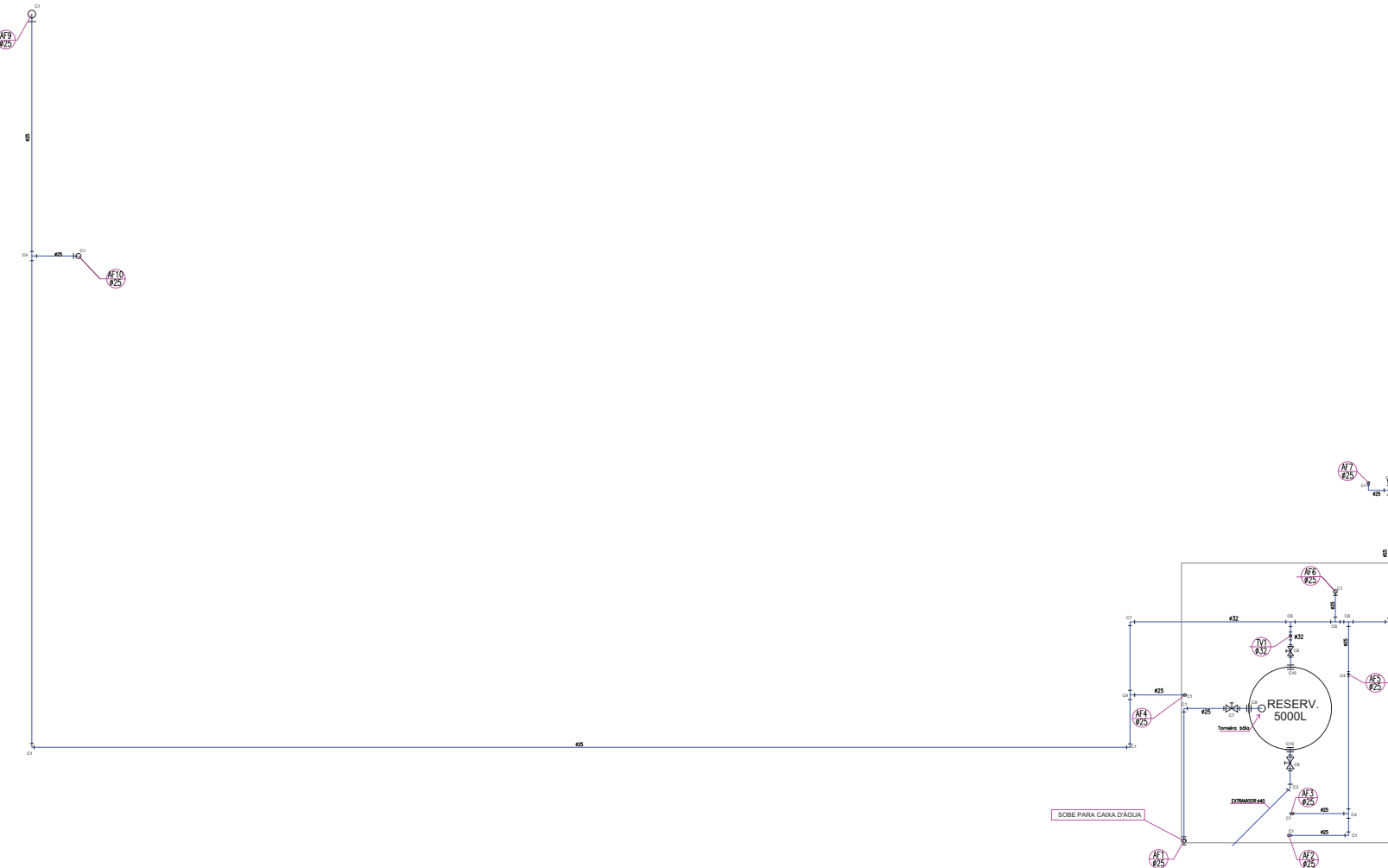
OBSERVAÇÕES:

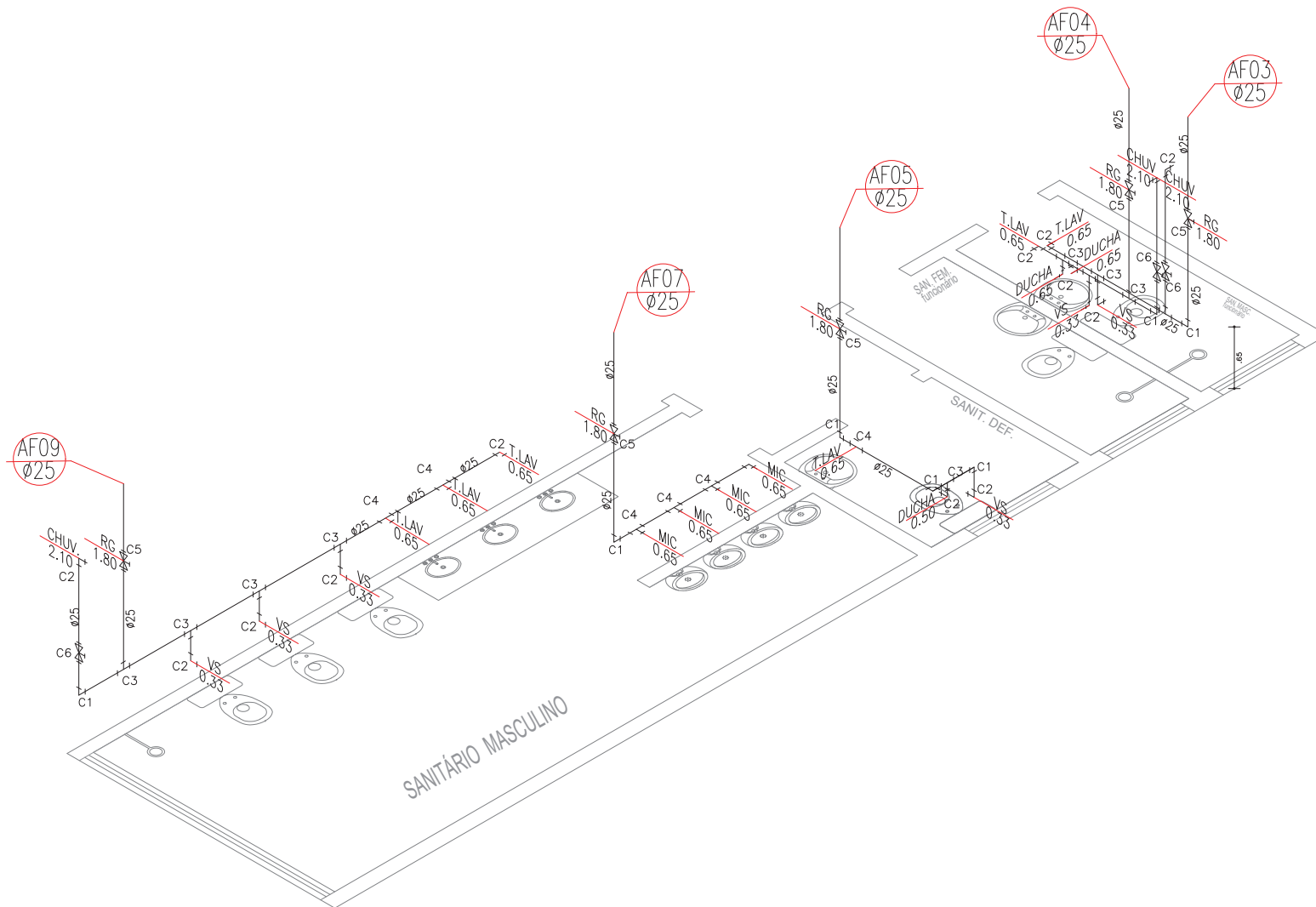
1. MEDIDAS EM METROS.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTE) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UPB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO
GERENTE: JOSÉ ALVES DA CRUZ
PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA
PROJETA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO PLANTA DE BARRILETE

ELABORADO POR: JOSÉ BRANDÃO DATA: 24/12/2019 DESENHO: CARLA ASSIS
DATA: SETEMBRO/2019 NOME DO PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESCALA: 1/50 HS - 242/19
02/05





LEGENDA

- C1 - Joelho 90 - 25mm
- C2 - Joelho 90 com bucha de latão - 25mm
- C3 - Tê - 25mm
- C4 - Tê c/bucha de latão na bolsa central - 25mm
- C5 - Registro de Gaveta bruto - 25mm
- C6 - Registro de Pressão - 25mm

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
1	25,97	M	25mm	TUBO SOLDÁVEL MARROM (PVC)
2	05	UN	25mm	REGISTRO DE GAVETA BRUTO
3	03	UN	25mm	REGISTRO DE PRESSÃO
4	07	UN	25mm	JOELHO 90°
5	12	UN	25mm	JOELHO 90°BUCHA DE LATÃO
6	11	UN	25mm	TÊ
7	07	UN	25mm	TÊ BUCHA DE LATÃO

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO 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

PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

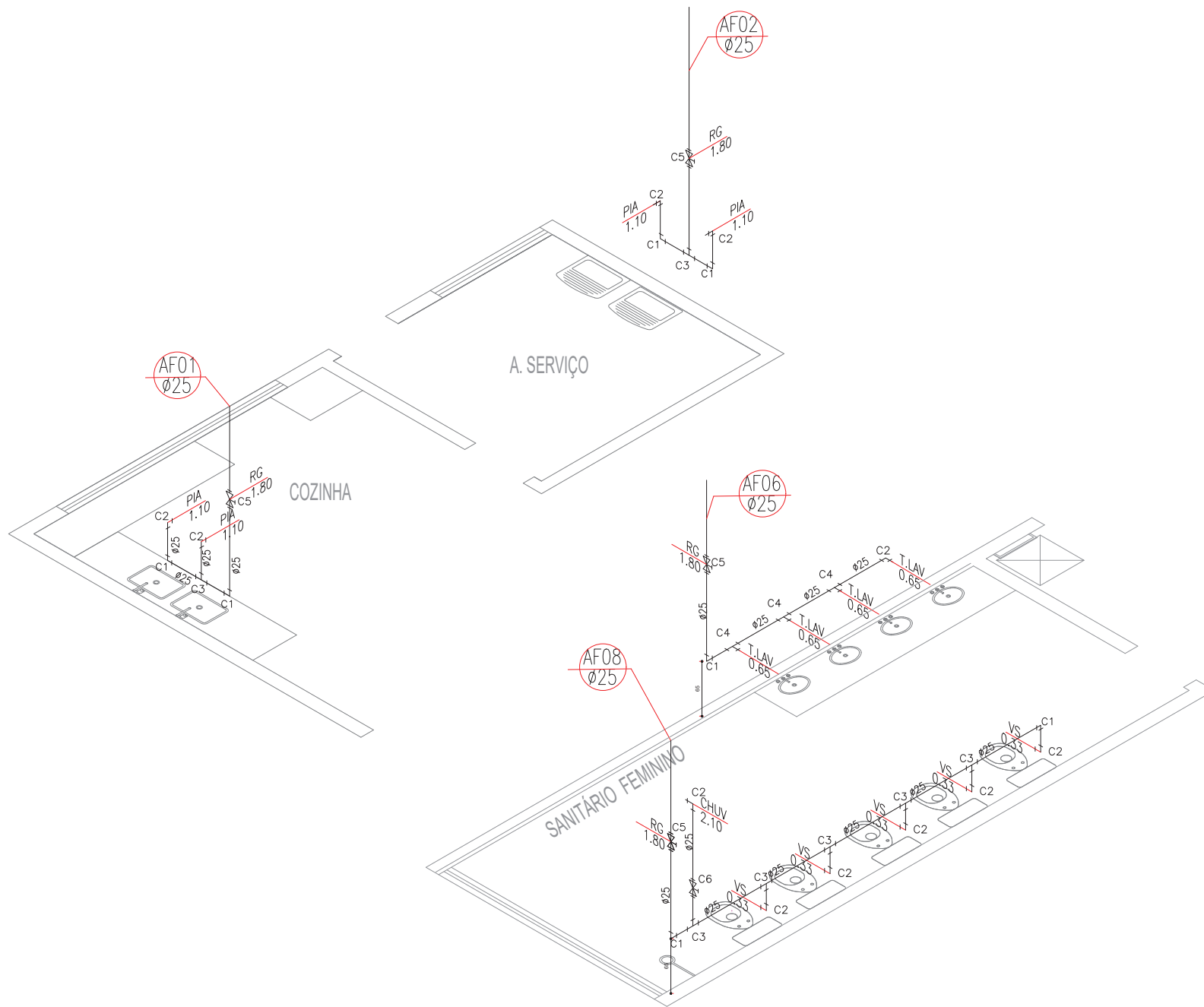
GESTOR JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO ESCOLA COSTA E SILVA

FRANCHA PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ISOMÉTRICO - DETALHE 03

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CRIAR 24.721-D	DESENHAR SERLANIA MOREIRA	FOLHA
DATA SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO HS- 242/19		PROJETO REFERÊNCIA
ESCALA 1/25			

03/05



LEGENDA

C1	-	Joelho 90 - 25mm
C2	-	Joelho 90 com bucha de latão - 25mm
C3	-	Tê - 25mm
C4	-	Tê c/bucha de latão na bolsa central - 25mm
C5	-	Registro de Gaveta bruto - 25mm
C6	-	Registro de Pressão - 25mm

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
1	23,52	M	25mm	TUBO SOLDÁVEL MARROM (PVC)
2	04	UN	25mm	REGISTRO DE GAVETA BRUTO
3	01	UN	25mm	REGISTRO DE PRESSÃO
4	07	UN	25mm	JOELHO 90°
5	11	UN	25mm	JOELHO 90°BUCHA DE LATÃO
6	07	UN	25mm	TÊ
7	03	UN	25mm	TÊ BUCHA DE LATÃO

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO 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

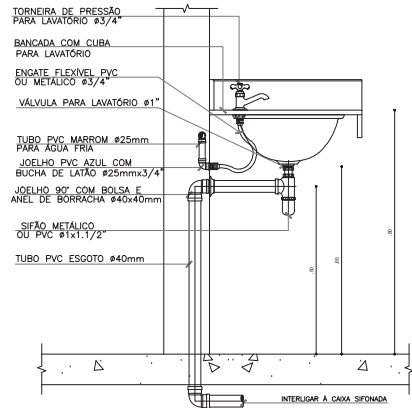
PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

GESTOR JOSÉ ALVES DA CRUZ

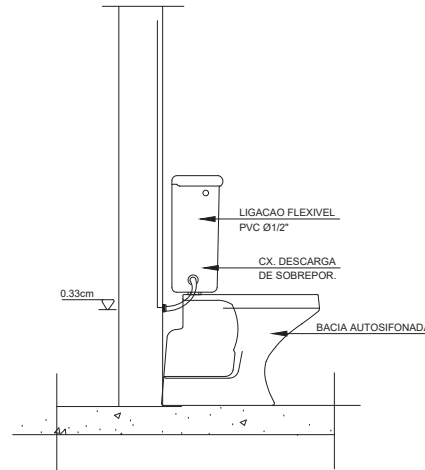
PROJETO ESCOLA COSTA E SILVA

FRANCHA PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ISOMÉTRICO - DETALHE 01 E 02

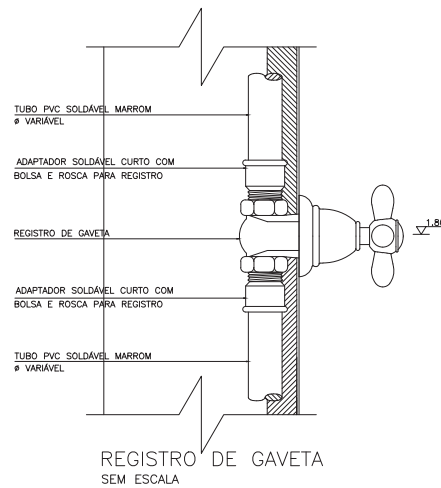
ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CHEFE 24.721-D	DESENHISTA SERLANIA MOREIRA	FOLHA 04/05
DATA SETEMBRO/2019	NÚMERO DE PROJETO HS- 242/19		PROJETO REFERÊNCIA
ESCALA 1/25			



LAVATÓRIO COM BANCADA VISTA LATERAL



DET. CX. DESCARGA SOBREPOR



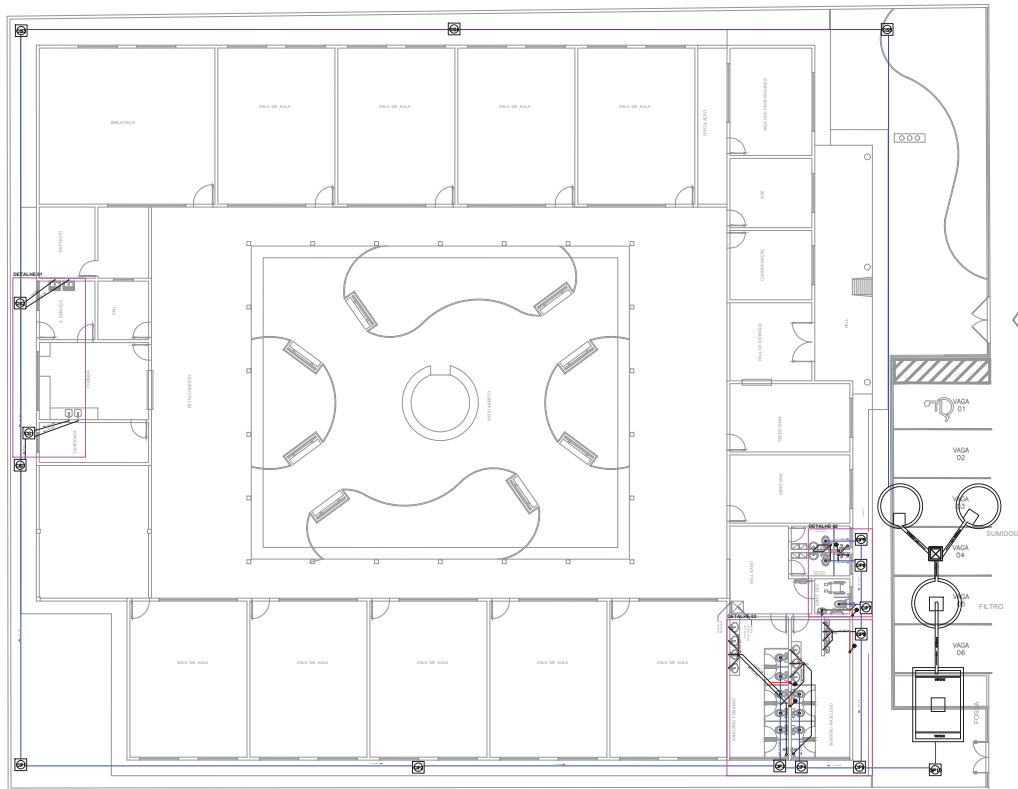
OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO 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.

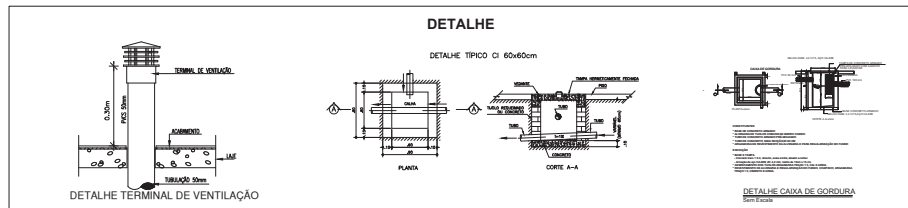


UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO		
GESTÃO	JOSÉ ALVES DA CRUZ		
PROJETO	ESCOLA COSTA E SILVA		
PRANCHA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO DETALHE		
ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CREA	24.721-D
DESENHO	SERLANIA MOREIRA		FOLHA
DATA	Setembro/2019	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA
ESCALA	1/50	HS - 242/19	05/05

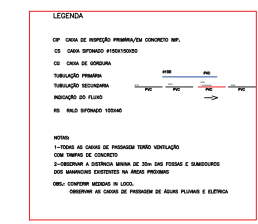


PLANTA DE ESGOTO



NOTAS

- CONFERIR COM O LÍQUIDO.
- VERIFICAR O TIPO DE TUBULAGEM A SER UTILIZADA.
- OBSERVAR AS QUANTIDADES E QUANTIDADES SEVERAIS SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
- DIRETOS AUTORES RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTE) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



Quant. Unid. Dimensão Descrição

20,95	m	40mm	Tubo PVC Soldável branco
168,31	m	100mm	Tubo PVC Soldável branco
1,05	m	75mm	Tubo PVC Soldável branco
19,93	m	50mm	Tubo PVC Soldável branco
06	pc	150x150x50mm	Caixa Sifonada
08	pc	40mm	Joelho 45
02	pc	50mm	Joelho 45
18	pc	50mm	Joelho 90
11	pc	100mm	Joelho 90
25	pc	40mm	Joelho 90
01	pc	40mm	Junção
02	pc	100x50mm	Junção
02	pc	50mm	TE
15	pc	60cmx60cm	Caixa de inspeção
1	pc		SUMIDOURO
1	pc		TANQUE SEPTICO
20	pc	100mm	Luva
04	pc	150x40mm	Rolo Sifonado
01	pc	60cmx60cm	Caixa de gordura

obs: Quantidade esgoto

OBSERVAÇÕES:

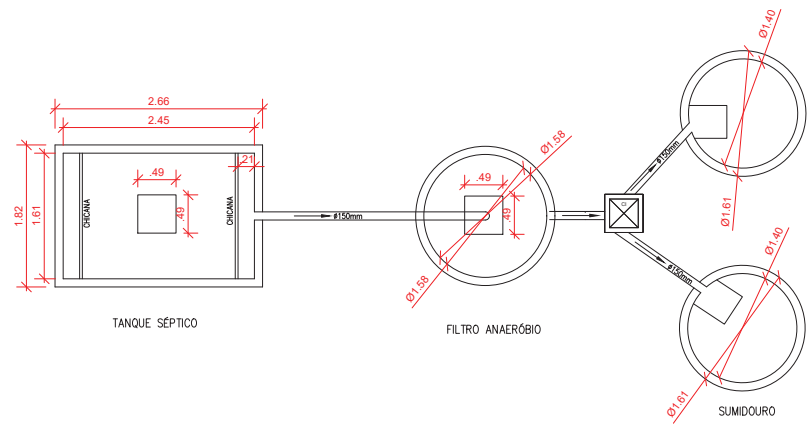
- 1- MEDIDAS EM METROS.
- 2- TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERAIS SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
- 3- DIRETOS AUTORES RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTE) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UPB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO
 CLIENTE: JOSÉ ALVES DA CRUZ
 PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA

PROJETO: PLANTA BAIXA

ENGENHEIRO	DATA	ESTRUTURA	FOLHA
JOSÉ BRANCO	24/12/10	SOLANGEA SOBRINHA	01/04
DATA	REVISÃO PROJETO	PROJETO REVISÃO	
1/100	HS-242/19		



DIMENSÕES DA FOSSA

L(m)	B(m)	h(m)	Vu(m ³)	LOCAL
3.50	2.30	2.00	16.0	SEDE

NOTAS

- A LIMPEZA DA FOSSA SERÁ EM DOIS ANOS
 - DIMENSIONAMENTO CONFORME NBR-7229
 $FOSSA V=1000+N(C \times T + K \times L_f)$

DIMENSÕES DO FILTRO

D(m)	h(m)	Vu(m ³)	LOCAL
2.25	2.00	14.0	SEDE

NOTAS

- A LIMPEZA DO FILTRO SERÁ EM DOIS ANOS
 - DIMENSIONAMENTO CONFORME NBR-13.969
 $FILTRO - V=1.60 \cdot N \cdot C \cdot T$

DIMENSÕES DO SUMIDOURO 2X

D(m)	h(m)	Vu(m ³)	LOCAL
2.00	3.50	11.0	SEDE

NOTAS

- DIMENSIONAMENTO CONFORME NBR-7229
 Ci - COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO 75.38

1) Dados de cálculo:

1.1 Ocupantes Temporários
 Edifícios públicos ou comerciais
 Quantidade de pessoas: N = 360
 Contribuição unitária de despejos: C = 50 Litros/Dia
 Contribuição unitária de Lodo fresco: Lf = 0.2 Litros/Dia
 Contribuição de despejos: N.C = 18000 Litros/Dia
 Contribuição de Lodo fresco: N.Lf = 72 Litros/Dia
 Contribuição Total de despejos: N.C = 18000 Litros/Dia
 Contribuição Total de Lodo fresco: N.Lf = 72 Litros/Dia

Intervalo entre limpezas (anos): 2
 Temperatura média do mês mais frio (graus): 25

2) Cálculo do volume útil do Tanque Séptico - NBR 7229/93

$$V = 1000 + N.C.T + N.Lf.K$$

Onde: V = volume útil
 N = número de pessoas ou unidade de contribuição
 C = contribuição de despejos em litros/dia
 T = tempo de detenção em dias
 Lf = contribuição de Lodo fresco em litros/dia
 K = taxa de acumulação do Lodo digerido em dias

T = 0.50 dias, para a contribuição diária de mais de 9000 litros/dia.
 K = 97 dias, para a temperatura de 25 graus e intervalo de limpeza = 2 ano(s).

$$V = 16.984 \text{ litros} = 16.98 \text{ m}^3$$

A profundidade útil deverá estar entre 1.20m e 2.20m.

3) Cálculo do volume útil do Filtro Anaeróbio - NBR 13969/97

$$V = 1.6 \cdot N.C.T$$

Onde: V = volume útil
 N = número de pessoas ou unidade de contribuição
 C = contribuição de despejos em litros/dia
 T = tempo de detenção hidráulica em dias

T = 0.50 dias, para a contribuição diária de mais de 9000 L/dia e temperatura de 25 graus.

$$V = 14.400 \text{ litros} = 14 \text{ m}^3$$

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METROS.
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

PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

JOSÉ ALVES DA CRUZ

ESCOLA COSTA E SILVA

PROJETO ESGOTO
 DETALHES

PROJETO	ORÇAMENTO	DESENHO	REVISÃO	TÍTULO
DATA: SETEMBRO/2019	ORÇAMENTO: HS-242/19	DESENHO: SERLANA MOREIRA	REVISÃO: PROJETO REVISÃO	

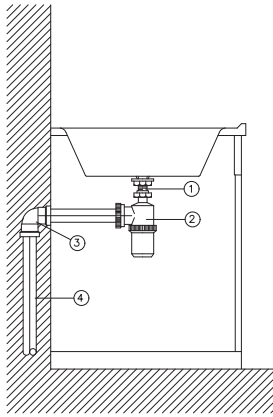
ESCALA: 1/25

HS-242/19

03/04

DET 09

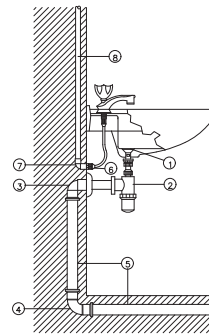
PIA DE COZINHA, SIFÃO



- 1-Valvula de pia americana No.9 CIPLA
- 2-Sifao PA 1.1/4" roscavel CIPLA
- 3-Joelho 90 soldavel e com rosca 40 mm x 1.1/4" (EG-44)
- 4-Tubo de PVC rígido para esgoto

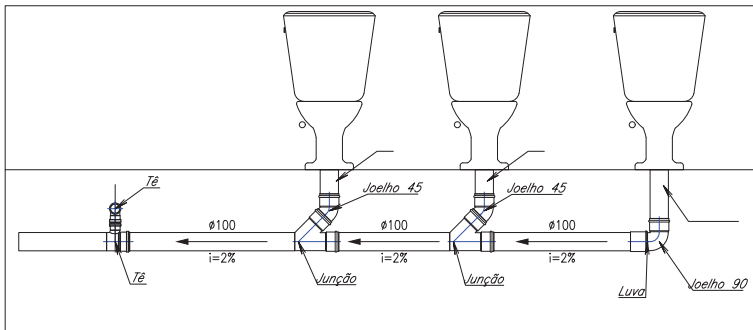
DET 10

LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO COM SIFÃO

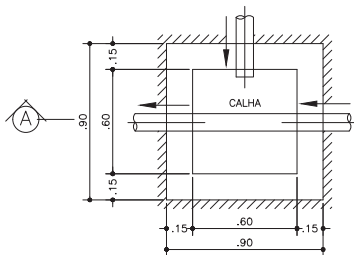


- 1-Valvula para lavatorio sem unho No. 11 CIPLA
- 2-Sifao PL 1 roscavel CIPLA
- 3-Joelho 90 soldavel e com rosca 40mm (EG-44)
- 4-Curva 90 curta, 40mm (EG-32)
- 5-Tubo de PVC rígido para esgoto secundario 40mm (EG-28)
- 6-Engate No. 3 CIPLA
- 7-Joelho 90 soldavel e com rosca 20mm x 1.2" (SD-06)
- 8-Tubo de PVC rígido soldavel, marrom (SD-01)

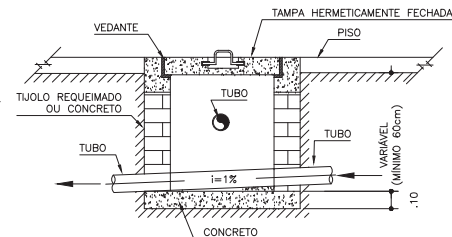
DET 11



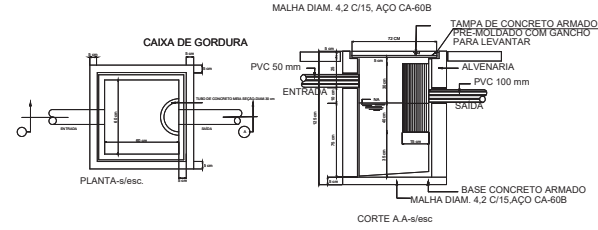
DETALHE TÍPICO CI 60x60cm



PLANTA



CORTE A-A



CONSTITUINTES

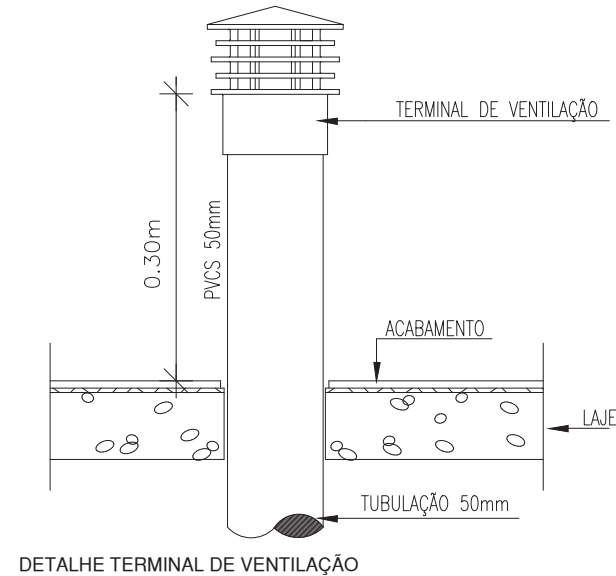
- * BASE DE CONCRETO ARMADO
- * ALVENARIA DE TUILOS COMUNS DE BARRO COZIDO
- * TUBO DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO
- * TUBO DE CONCRETO: MEIA SEÇÃO; Ø=30 CM
- * ARGAMASSA DE REVESTIMENTO DA ALVENARIA E PARA REGULARIZAÇÃO DO FUNDO

EXECUÇÃO

- * BASE E TAMPA
 - Concreto traço 1:3:4, cimento, areia e brita; alisado a colher.
 - Armadura de aço CA-60B; Ø=4.2 mm; malha de 15cm x 15 cm.
- * ASSENTAMENTO DOS TUILOS ARGAMASSA TRAÇO 1:3, CAL E AREIA.
- * REVESTIMENTO DE ALVENARIA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO, CHAPISCO; ARGAMASSA TRAÇO 1:3, CIMENTO E AREIA.

DETALHE CAIXA DE GORDURA

Sem Escala



DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

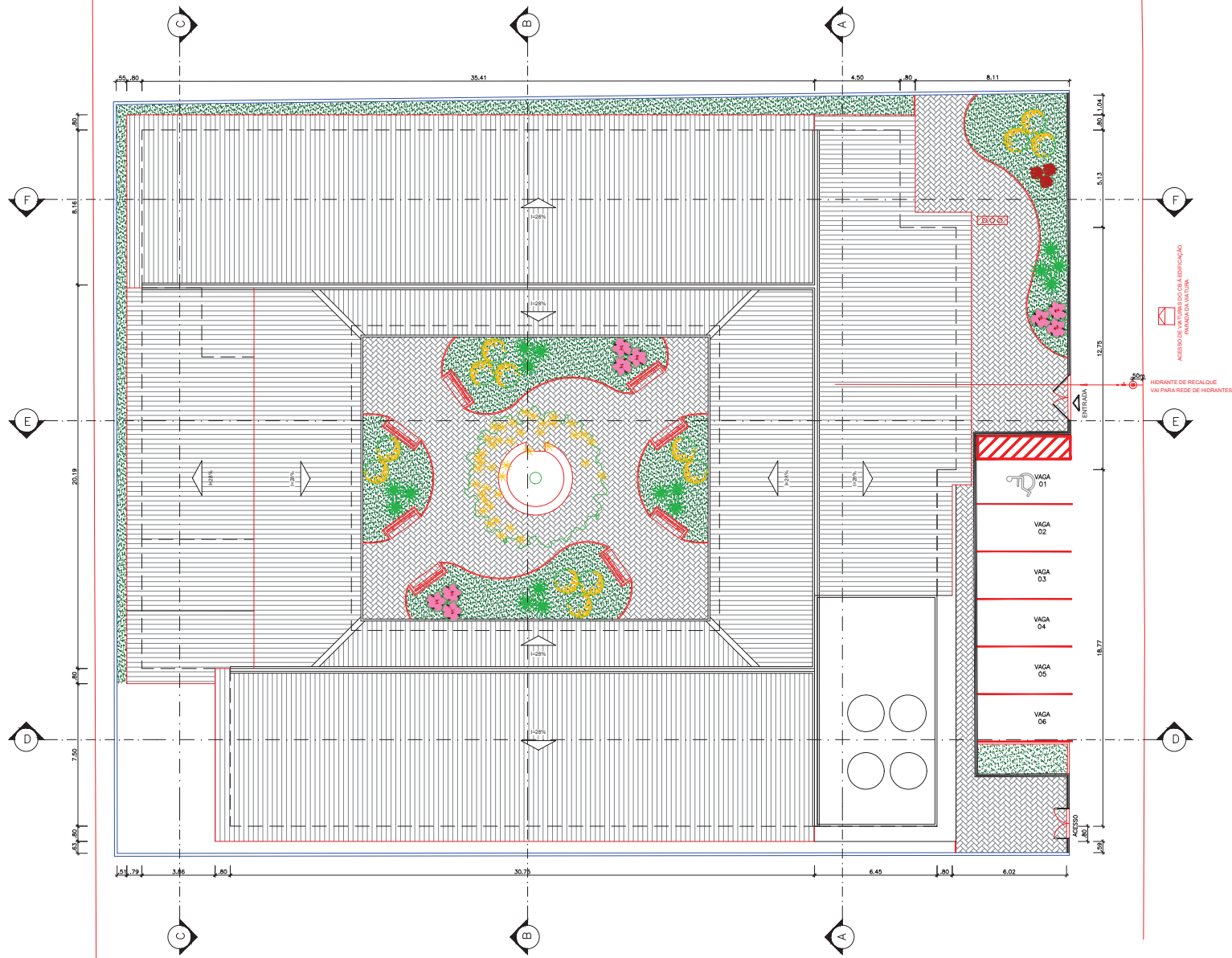
1. MEDIDAS EM METROS.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO, TOTAL OU EM PARTE SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UPB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETA: PREFEITURA MUNICIPAL TECOORO SAMPAIO
DESENHO: JOSÉ ALVES DA CRUZ
PROJETO: ESCOLA COSTA E SILVA

PROJETO: PROJETO ESGOTO
DETALHES

PROJETA	DESENHO	DATA	REVISÃO	TÍTULO
JOSÉ BRANCO	JOSÉ ALVES DA CRUZ	24/12/10	01	SEPLANIA MOREIRA
DATA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
SETEMBRO/2010	HS-242/19	PROJETO	PROJETO	PROJETO
ESCALA	1/25	PROJETO	PROJETO	PROJETO



OBSERVAÇÕES		ÁREA
DISCRIMINAÇÃO		
ÁREA DO TERRENO		2.072,00m²
ÁREA COBERTURA ESCOLA		1.467,00m²
ÁREA DE PISO INTERIORMENTE		198,42m²
ÁREA DE GRAMA		156,00m²
ÁREA PAVIMENTADA		246,58m²

01	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2019	RAIMAN	FERNANDA	FERNANDA
REVISÃO	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.

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

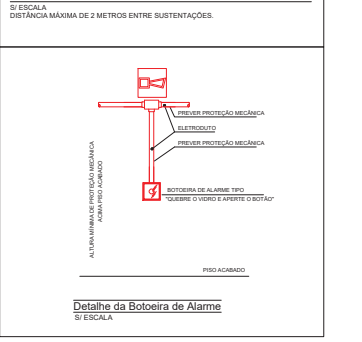
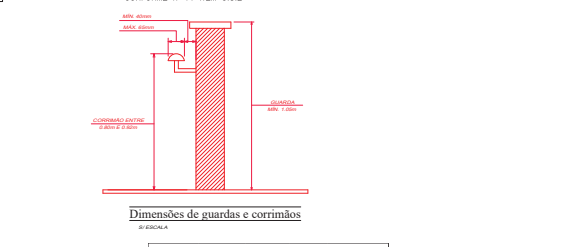
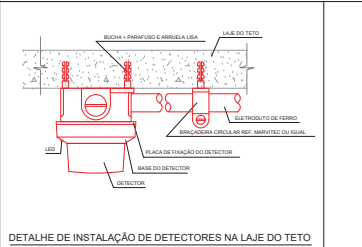
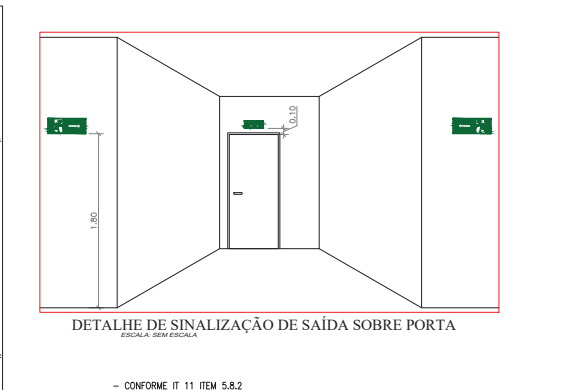
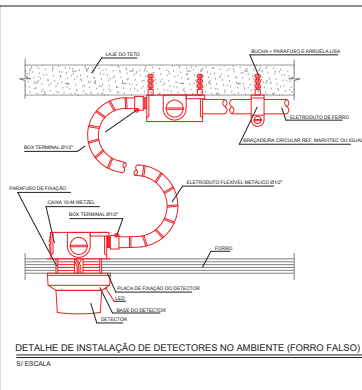
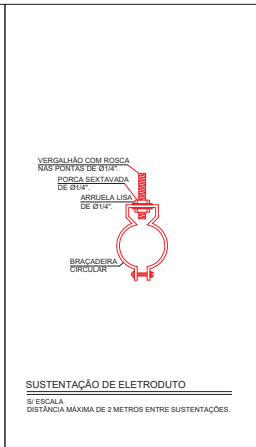
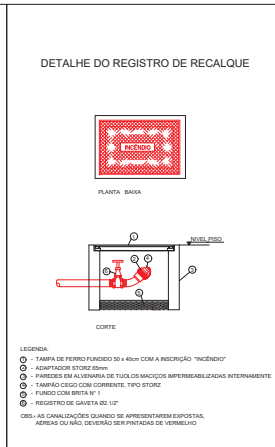
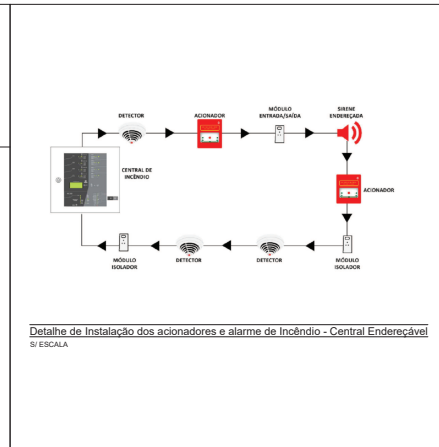
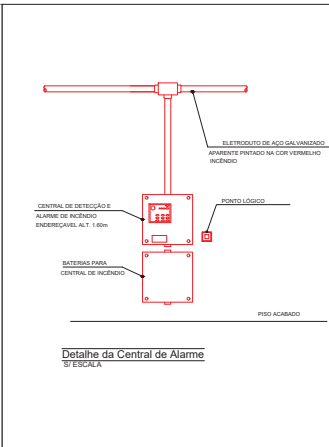
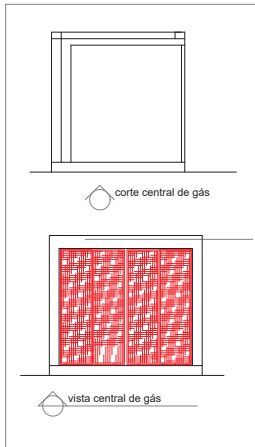
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

GERENTE: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA

PLANOJA: SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PLANTA DE SITUAÇÃO / COBERTURA

PROJETO: FERNANDA MAGALHÃES	CAD: A131300-2	RESPONSÁVEL: RAIMAN DIAS	FOLHA:
DATA: AGOSTO/2019	NÚMERO DO PROJETO: SEG-242/19	PROJETO RESERVADO:	01/07
ESCALA: 1/100			



QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA - ANEXO G

EXTINTORES IT. 3030	PO QUANTO TIPO ABC - 3A - 10BC		
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	TRIF DE 30min.		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE A IT. 20.		
PLANTAS DE SINALIZAÇÃO	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE A IT. 41.		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE A IT. 38.		
ALARME	CONFORME A IT. 23		
INDICANTES DE EMERGÊNCIA	TUBULAÇÃO 65mm EM ALUMINUM GALVANIZADO / HORANTES E SÍMBOLOS PROVAVEIS (EM-M) COMPRIMENTO 30m / IT. 22		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME A IT. 20		
REGISTRO DE INCÊNDIO	CONFORME A IT. 27		
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES	DEBITO ESTADUAL Nº 11.807/S		
GRUPO	EQUIPAMENTOS		
E	INDICACIONAL		
E	CULTURAL FÍSICA		
Ocupação / uso	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (SM/m²)
E	EDUCACIONAL	E-1	3000/m²
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	RISCO	CLASSIFICAÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO (SM/m²)
BALÇO	ACABAMENTO	IT - 30	3000/m²
CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO DE REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	CLASSE I, II, III, IV ou V-A	
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I ou II-A	
TETO E FORRO	REVESTIMENTO	CLASSE I ou II-A	

LEGENDA SISTEMA PASSIVO

Ícone	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
Proibido fumar	F1	Proibido fumar		Tudo, exceto onde, fumar seja autorizado e não seja proibido
Proibido entrar com animais	F2	Proibido entrar com animais		Tudo o local onde a circulação de animais possa causar o risco de incêndio
Proibido utilizar fogo para acender o fígido	F3	Proibido utilizar fogo para acender o fígido		Tudo o local onde a utilização de fogo para acender o fígido seja proibida
Proibido entrar em caso de incêndio	F4	Proibido entrar em caso de incêndio		Não se deve entrar em caso de incêndio, exceto se for necessário para a evacuação
Proibido entrar em caso de incêndio	F5	Proibido entrar em caso de incêndio		Exceto se for necessário para a evacuação, não se deve entrar em caso de incêndio, exceto se for necessário para a evacuação

Ícone	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
Sinalização de saída	S1	Sinalização de saída		Indicação de saída (emergência) em locais de uma saída de emergência, independentemente para qual lado se vá
Sinalização de saída	S2	Sinalização de saída		Indicação de saída (emergência) em locais de uma saída de emergência, independentemente para qual lado se vá
Sinalização de saída	S3	Sinalização de saída		Indicação de uma saída de emergência a ser usada em caso de incêndio, para entrar em segurança
Sinalização de saída	S4	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S5	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S6	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S7	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta

Ícone	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
Sinalização de saída	S8	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S9	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S10	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S11	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S12	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S13	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S14	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S15	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta
Sinalização de saída	S16	Sinalização de saída		Indicação de saída de emergência em locais onde a saída de emergência não seja direta

Ícone	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
Alerta sonoro	E1	Alerta sonoro		Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
Botão de incêndio	E2	Botão de incêndio		Botão de acionamento de alarme de incêndio
Botão de incêndio	E3	Botão de incêndio		Botão de acionamento de alarme de incêndio
Teléfono de emergência	E4	Teléfono de emergência		Indicação do ponto de telefone para comunicação de emergência
Extintor de incêndio	E5	Extintor de incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio

Ícone	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
Mangoteira	E6	Mangoteira		Indicação de localização de mangoteira
Ataque de emergência	E7	Ataque de emergência		Indicação de ataque de emergência
Hidrante de incêndio	E8	Hidrante de incêndio		Indicação de localização de hidrante de incêndio
Coluna de emergência	E9	Coluna de emergência		Indicação de localização de coluna de emergência

Ícone	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
Atenção	A1	Atenção		Tudo, mas não apenas, onde houver risco de acidente
Chama	A2	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A3	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A4	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A5	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A6	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A7	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A8	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A9	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A10	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A11	Chama		Indicação de risco de incêndio
Chama	A12	Chama		Indicação de risco de incêndio

Revisão	Descrição	Data	Desenho	Verific	Aprov.
01	EMISSÃO INICIAL	12/09/2019	RENILCE	JORGE	
02					
03					
04					

UB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

GESTOR JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COM 8 SALAS

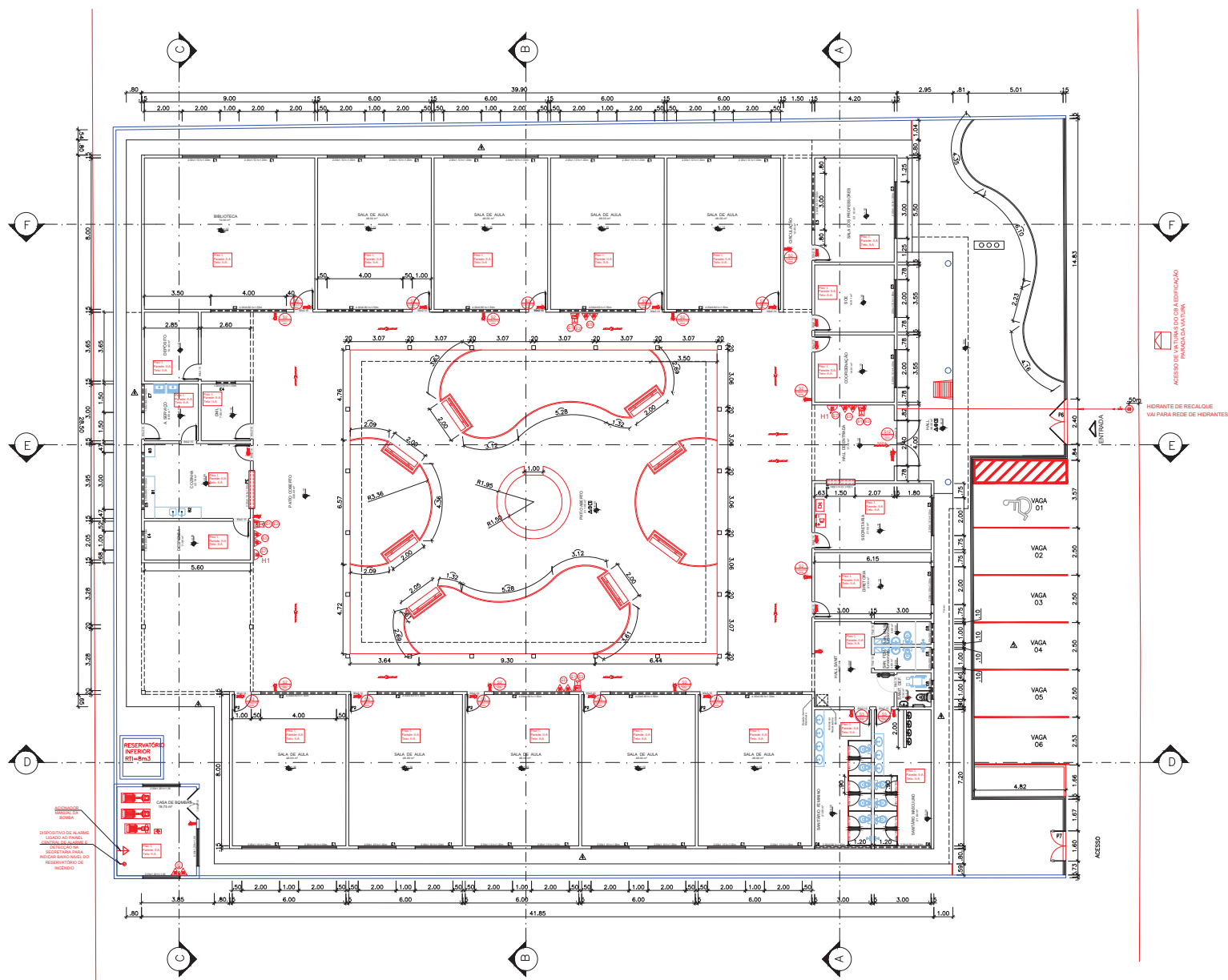
FRANCHA SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO Detalhes e Legenda

ARQUITETA RENILCE ALMEIDA CAD A11849-B DESENHO RENILCE FOLHA 02/07

DATA SETEMBRO/2019 PROJETO REFERÊNCIA

ESCALA 1/100 SEG-242/19 ARQ-242/19

Forma A1 - Data 12/07



- ### LEGENDA
- #### PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
- ##### EXTINTORES
- PO QUÍMICO SECO TIPO "ABC" - CAP. 6kg - 2A2BC
- ##### ALARME
- AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
 - AÇIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
 - CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO
 - BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO
 - DETECTOR TERMOMECANOMÉTRICO
 - HIDRANTE DE RECALQUE
 - ACESSO DE VATURAS DO CB A EDIFICAÇÃO PARADA DA VATURA
- ##### ILUMINAÇÃO
- LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (ACLARAMENTO)
 - LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (BALDAMENTO)
- ##### SAÍDAS DE EMERGENCIA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE DESOCCUPAÇÃO
 - SAÍDA FINAL DA ROTA DE DESOCCUPAÇÃO
 - PORTA CORTA FOGO E À PROVA DE FUMAÇA COM VISOR TRANSPARENTE DE 30x60,30x60" COM A MEMBR. RESISTÊNCIA AO FOGO DA PORTA (TRFP 90min)
- ##### SISTEMA PASSIVO
- SAÍDA INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENCIA DIMENSÕES LxH (15x6015mm)
 - INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA - DIMENSÕES LxH (15x6015mm)
 - INDICAÇÃO DA SAÍDA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO DIMENSÕES LxH (15x6015mm)



DETALHE PLACAS DE SINALIZAÇÃO (FOTOLUMINESCENTE)

CONTROLE DE MATERIAIS E ACABAMENTO

Piso: I
Parede: II-A
Teto: II-A

SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

Grupo	Ocupação	Divisão	Profundidade do Subsolo	Altura da Edificação h	TBRP
E	Educacional e Cultura Física	E1	0,00	3,00m	30mm

01	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2019	RAINAN	FERNANDA	FERNANDA
REVISÃO	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.

UB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

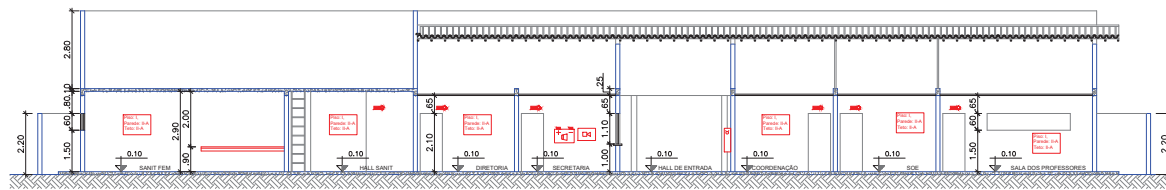
CLIENTE: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA

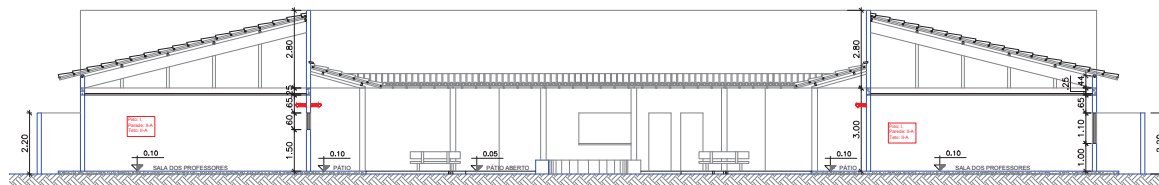
PROPOSTA: SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PLANTA BAIXA

PROJETO	CLIENTE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
FERNANDA MAGALHÃES	AT31300-2	RAINAN DIAS	RAINAN DIAS	RAINAN DIAS
DATA: AGOSTO/2019	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE	PROJETO REGISTRADO		
ESCALA: 1/100	SEG-242/19	ARQ-242/19		

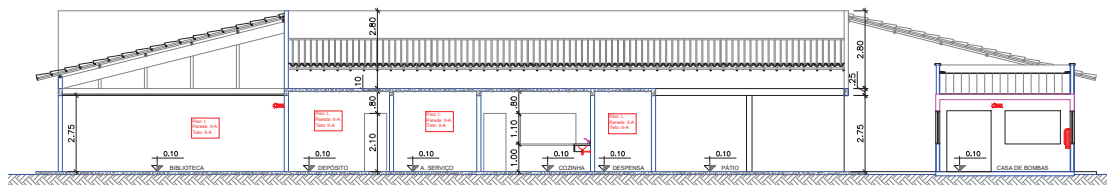
03/07



CORTE AA
ESCALA 1/100



CORTE BB
ESCALA 1/100



CORTE CC
ESCALA 1/100

01	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2019	RAINAN	FERNANDA	FERNANDA
REVISÃO	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

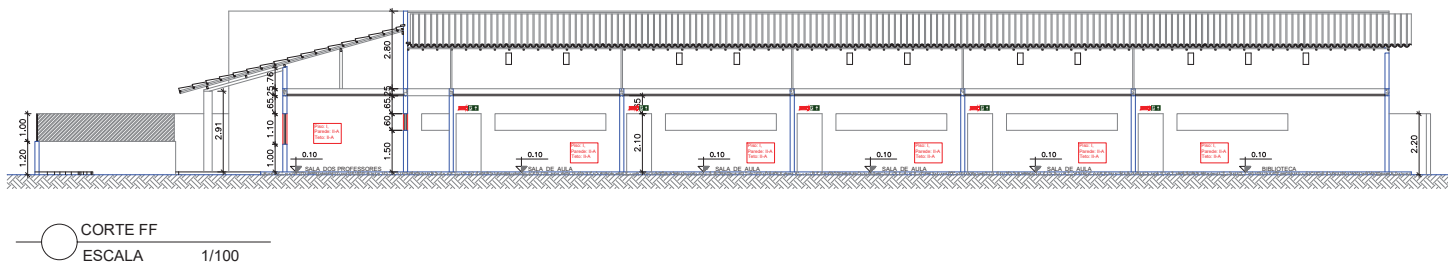
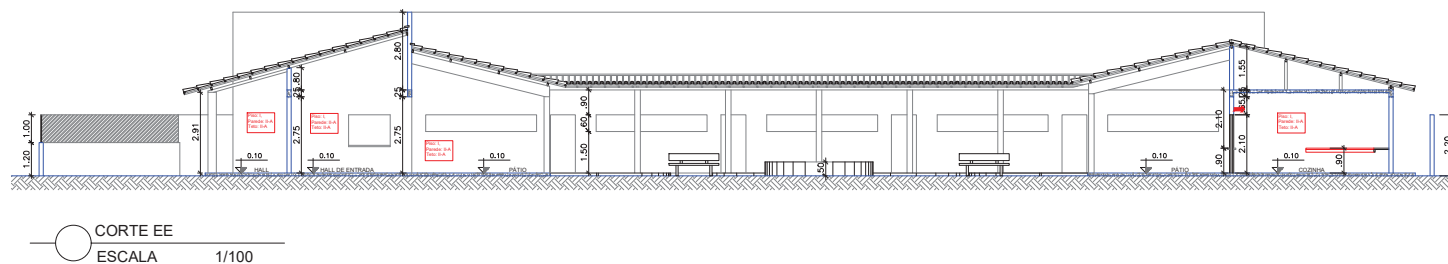
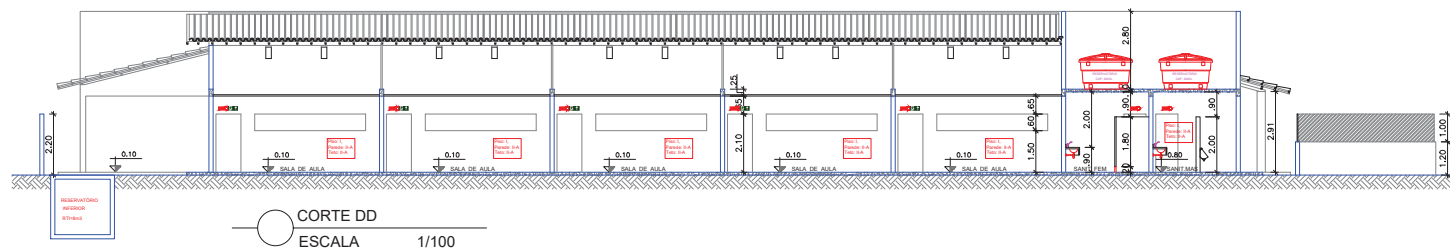
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: **PROJETO IINDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA**

FRANCHA: **SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO CORTES**

ARQUITETO FERNANDA MAGALHÃES	CAU A131300-2	ESTACIONÁRIO RAINAN DIAS	FOLHA
DATA AGOSTO/2019	NÚMERO DE PROJETO SEG-242/19	PROJETO REFERÊNCIA ARQ-242/19	04/07
ESCALA 1/100			



01	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2019	RAINAN	FERNANDA	FERNANDA
REVISÃO	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

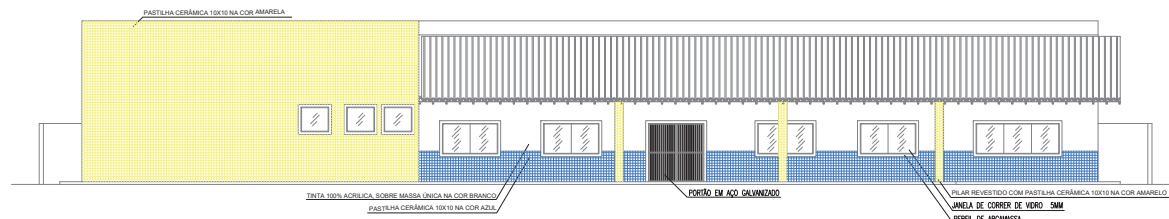
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

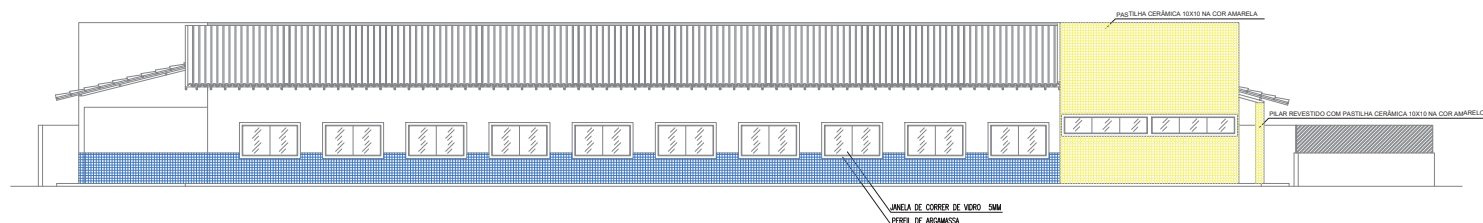
PROJETO: **PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA**

FRANCHA: **SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO CORTES**

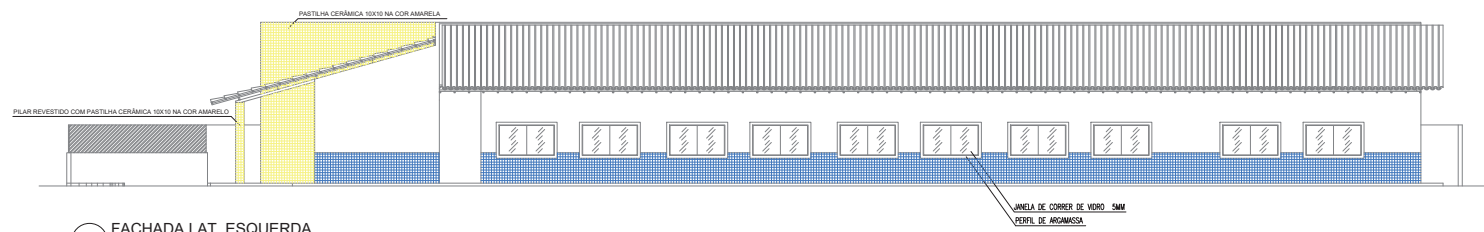
ARQUITETO FERNANDA MAGALHÃES	CAU A131300-2	ESTACIONÁRIO RAINAN DIAS	FOLHA
DATA AGOSTO/2019	NÚMERO DE PROJETO SEG-242/19	PROJETO REFERÊNCIA ARQ-242/19	05/07
ESCALA 1/100			



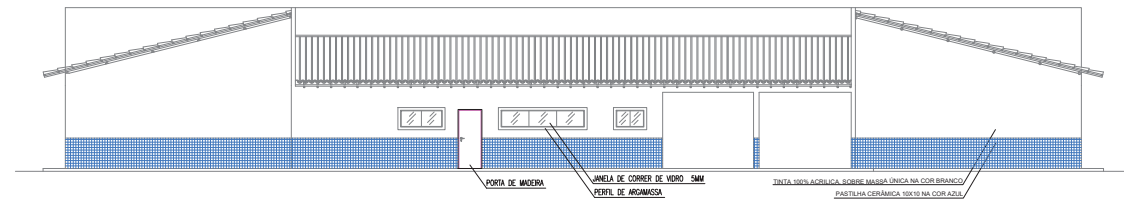
FACHADA FRENTE
ESCALA 1/100



FACHADA LAT. DIREITA
ESCALA 1/100



FACHADA LAT. ESQUERDA
ESCALA 1/100



FACHADA FUNDO
ESCALA 1/100

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2019	RAINAN	FERNANDA	FERNANDA
	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

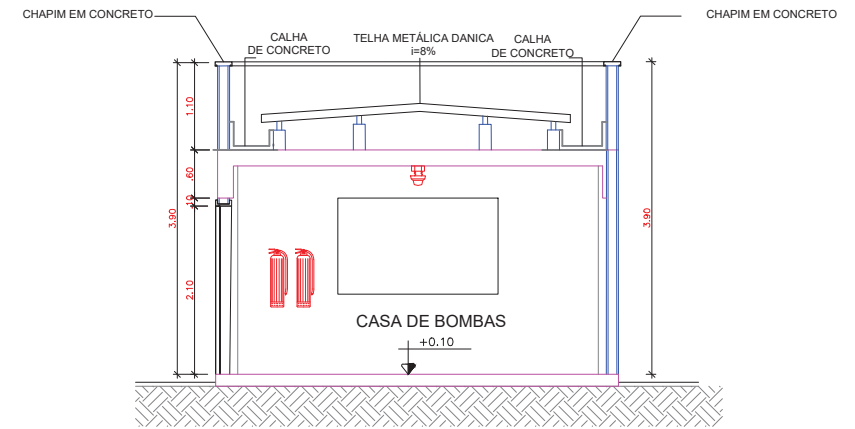
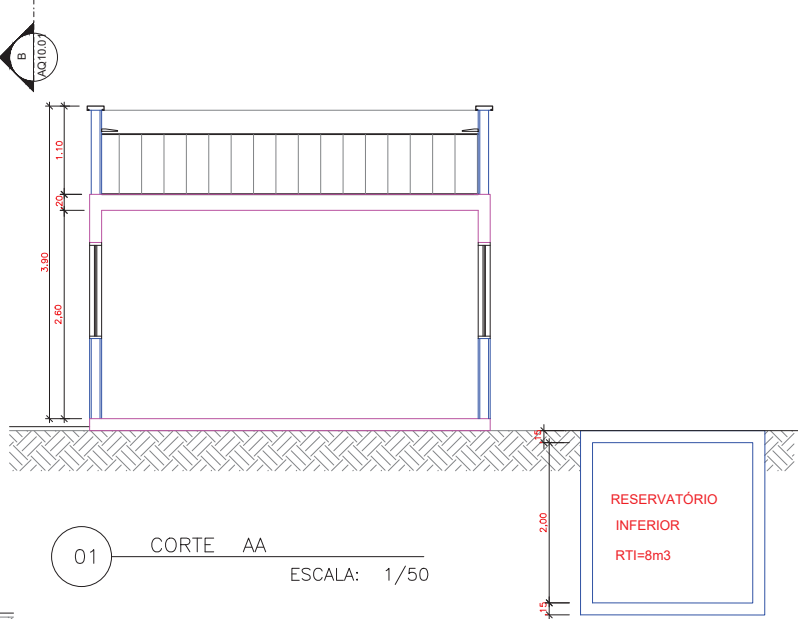
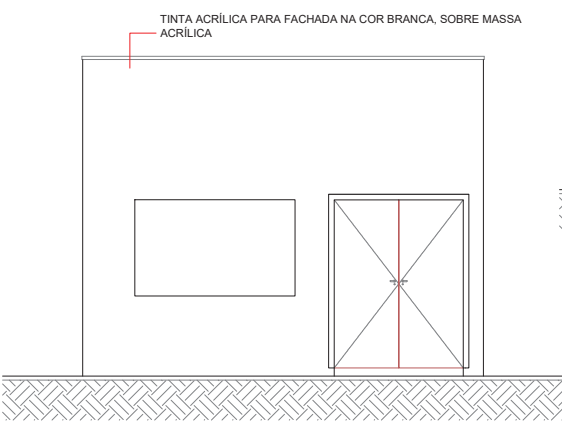
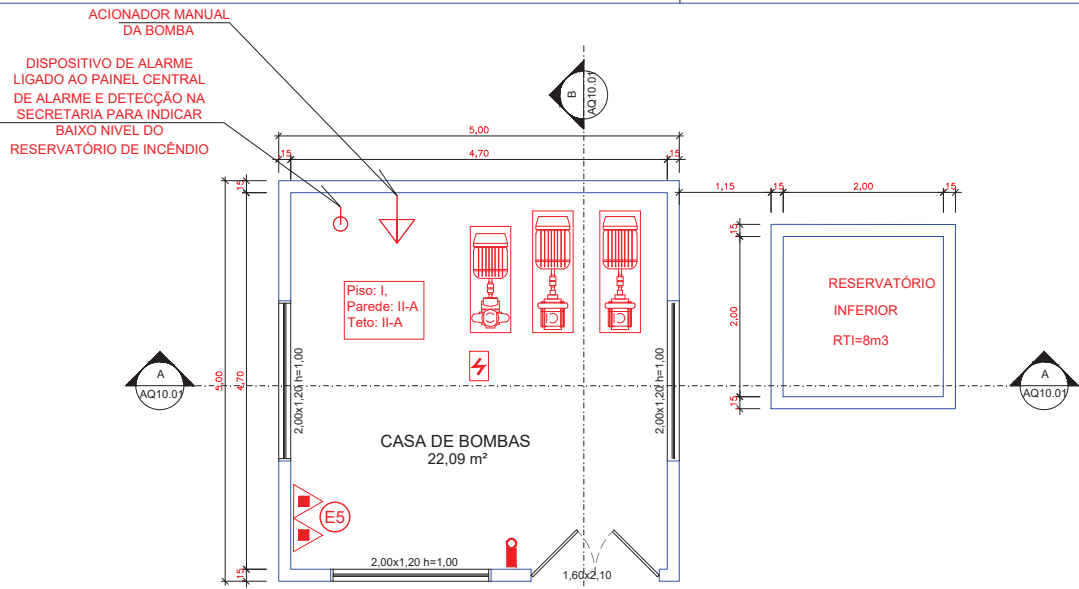
OBSERVAÇÕES:

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO
GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ
PROJETO: **PROJETO IINDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA**
FRANCHA: **SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO FACHADAS**

ARQUITETO	DATA	ESCALA	ORÇ	ESTIMADOR	FOLHA
FERNANDA MAGALHÃES	AGOSTO/2019	1/100	A131300-2	RAINAN DIAS	
			NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	
			SEG-242/19	ARQ-242/19	06/07



03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL	24/04/2019	RENILCE	RENILCE	JORGE
REVISÃO	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.

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

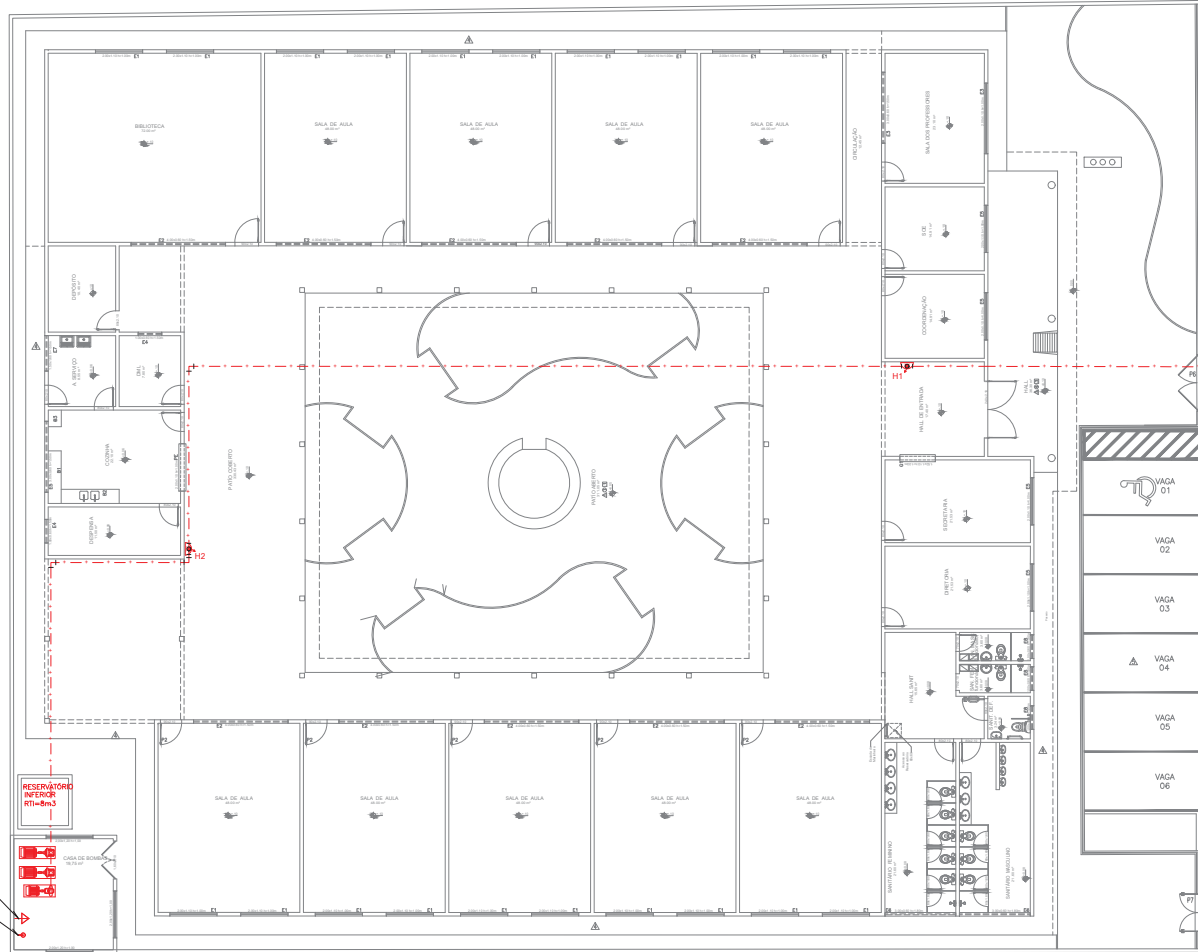
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

GESTÃO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: **PROJETO IINDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COM 8 SALAS**

PRANCHA: **SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**
Detalhe: Casa de Bombas

ARQUITETA: RENILCE ALMEIDA	CAU: A111849-8	DESENHO: RENILCE	FOLHA:
DATA: ABRIL/2019	NÚMERO DE PROJETO: SEG-242/19	PROJETO REFERÊNCIA: ARQ-242/19	07/07
ESCALA: 1/50			



RESERVATÓRIO INFERIOR RT1=8m5

CAIXA DE BOMBAS

DISPOSITIVO DE ALARME LIGADO AO PAINEL

DEBEMOS EMBAIXA

SECRETARIA PARA

INDICAR BOMBO INICIAL DO

RESERVATÓRIO DE

RESERVATÓRIO

RESERVATÓRIO DE BOMBA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
01	EMISSÃO INICIAL	OUT/2019	JULIANA	RENILCE	RENILCE

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.

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

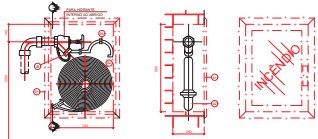
CLIENTE: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: **PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA**

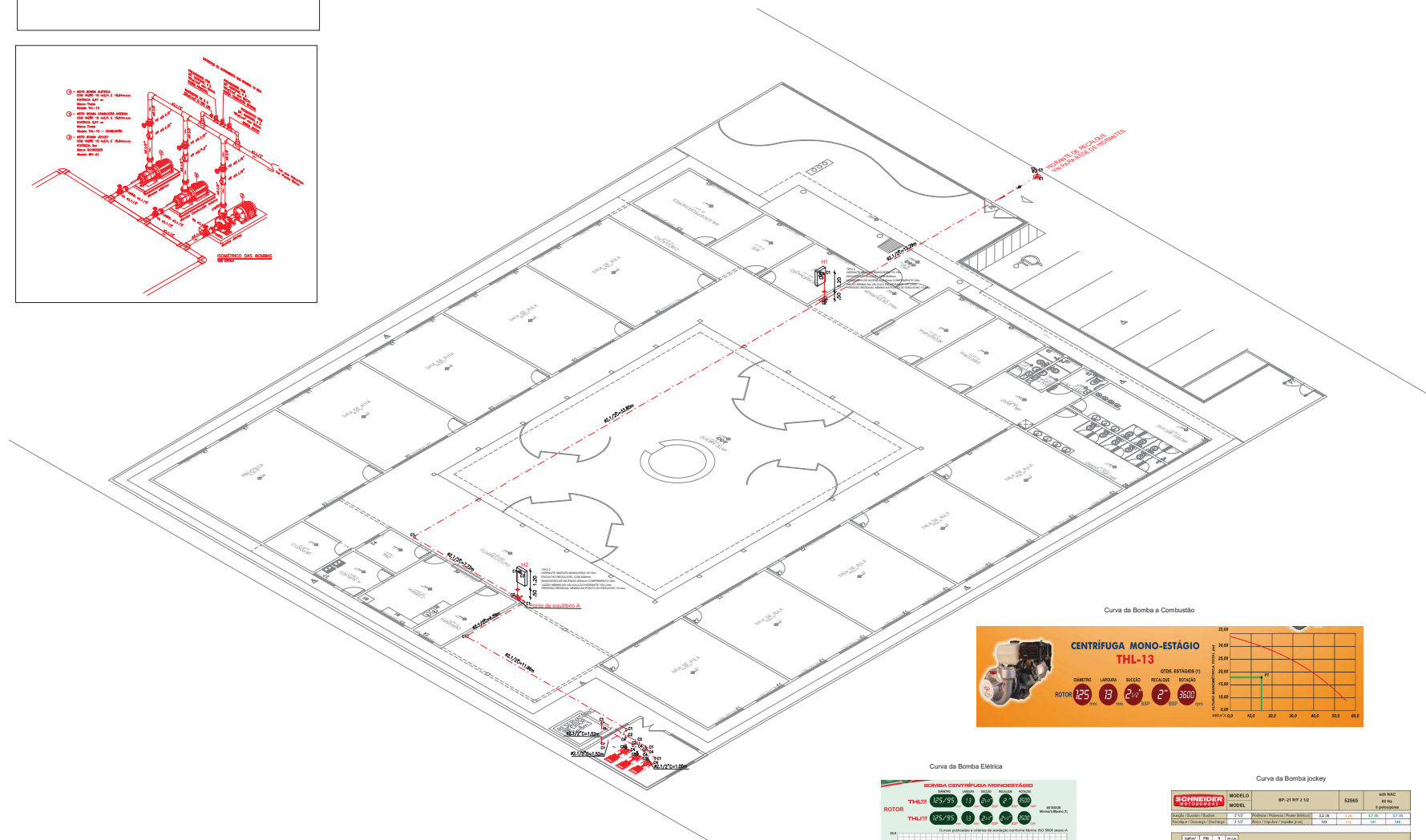
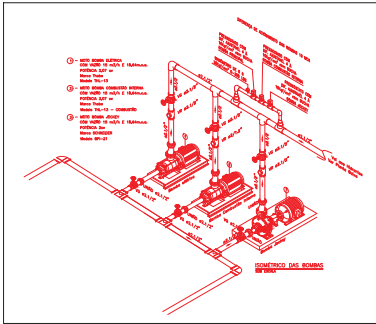
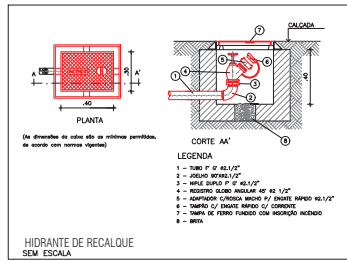
TIPO DE PROJETO: **SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PLANTA BAIXA - REDE DE HIDRANTE**

PROJETO: RENILCE ALMEIDA	CAD: A111849-8	RESPONSÁVEL: JULIANA CAMPOSKE	DATA: OUTUBRO/2019	MUNICÍPIO DE PROJETO: RIBEIRO	PROJETO REPRESENTAR: RIBEIRO	ESCALA:
--------------------------	----------------	-------------------------------	--------------------	-------------------------------	------------------------------	---------

ESCALA: 1/100	SEG-242/19	ARQ-242/19	01/03
---------------	------------	------------	--------------



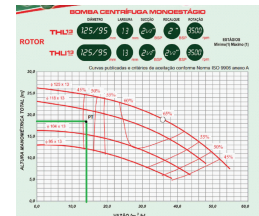
ITEM	DESCRIÇÃO
01	1 - TUBO P" 4 1/2" T
02	2 - JELHO W/4" 1/2"
03	3 - JELHO W/4" 1/2"
04	4 - REGISTRO GIBBO ANGULAR 40 40 1/2"
05	5 - REGISTRO GIBBO ANGULAR 40 40 1/2"
06	6 - TAMPA C/ ENGATE RÁPIDO C/ INSCRIÇÃO
07	7 - TAMPA C/ ENGATE RÁPIDO C/ INSCRIÇÃO
08	8 - BETA



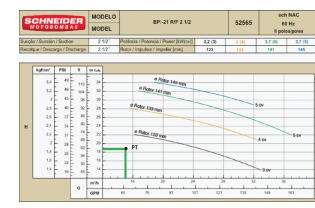
Curva da Bomba a Combustão



Curva da Bomba Elétrica



Curva da Bomba jockey



LEGENDA

C1 - Curva 90 Fêmea
 C2 - Tê 90
 C3 - Registro Gibbo angular
 C4 - Registro de Gaveta bruto
 C5 - Válvula de retenção

LEGENDA:

Aço Galvanizado	
-	- Curva 90 Fêmea (Unifilar Planta)
-	- Tê 90 (Unifilar Planta)
Registros, Valv., Hid	
-	- Registro de Gaveta bruto (Unifilar Planta)
-	- Registro Gibbo angular (Unifilar Planta)
-	- Válvula de retenção (Unifilar Planta)
TUBULAÇÃO	
- - - -	- Tubo Aço Galvanizado (Unifilar)

TABELA MEMORIAL DE CÁLCULO DE CONSUMO CONFORME ANEXO F.022

CÁLCULO DE NECESSÁRIOS HIDRANTES

VARIÁVELS	UNIDADE	VALORES	COMPRIMENTO	PERÍODO DE CARGA		VALORES	VALORES	VALORES	VALORES
				INICIAL	FINAL				
H1	m	125	100	100	100	100	100	100	100
H2	m	125	100	100	100	100	100	100	100
H3	m	125	100	100	100	100	100	100	100

LISTA DE MATERIAIS

Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
Tubo Aço Galvanizado	2 1/2"	m	83,43
Curva 90 Fêmea	2 1/2"	pc	12
Tê 90	2 1/2"	pc	6
Niple duplo	2 1/2"	pc	3
Adaptador com rosca macho para engate rápido	2 1/2"	pc	3
Tampão com engate rápido com conexão	2"	pc	3
Tampa com ferro fundido com inscrição	-	-	1
Hidrante subterrâneo	-	pc	1
Mangueira confeccionada de fibra sint. longa de políester puro, lamos de 15m de unidade de lado fundido, eng. rápido, tipo storr Ø12 1/2"	40mm	pc	3
Esquicho regulável	1 1/2"	pc	3
Chave para mangueira tipo storr de latão fundido	-	pc	3
Registro de Gaveta bruto	2 1/2"	pc	7
Registro Gibbo angular	2 1/2"	pc	3
Válvula de retenção	2 1/2"	pc	4
Válvula de pé com trava	2 1/2"	pc	1
Pressostato com dif. Ajustável 4 a 10kg/cm² com bucha	-	pc	1
Manômetro de 0 a 20kg/cm² x 0.300 LBS	-	pc	1
Pressostato com dif. Ajustável 4 a 10kg/cm² com bucha bomba jockey	-	pc	1
Válvula de pé com trava	2 1/2"	pc	1

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	OUTOR	JULIANA	RELENDE	RELENDE
DATA	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
01					

UPB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
 COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

OBJETO: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROBLEMA: PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA

PROBLEMA: SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ISOMÉTRICO E DETALHES - REDE DE HIDRANTE

PROFESSOR: RENÉ ALMEIDA | DATA: 11/08/19 | SERVIÇO: CÁLULO DE NECESSÁRIOS HIDRANTES | FOLHA: 02/03

ESCALA: 1/100 | SEQ-242/19 | ARQ-242/19

DETALHE ESQUEMÁTICO - CASA DE BOMBAS

Esc. 1:50 S/E

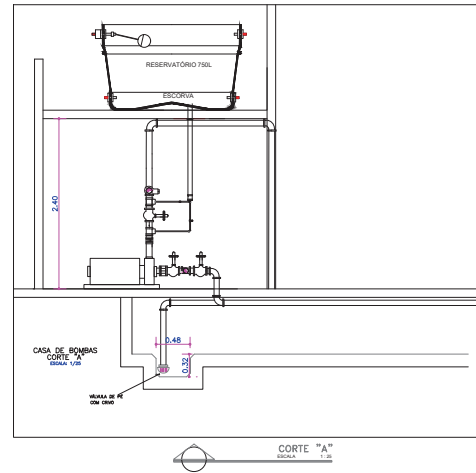
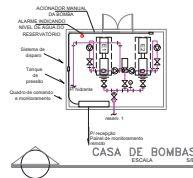
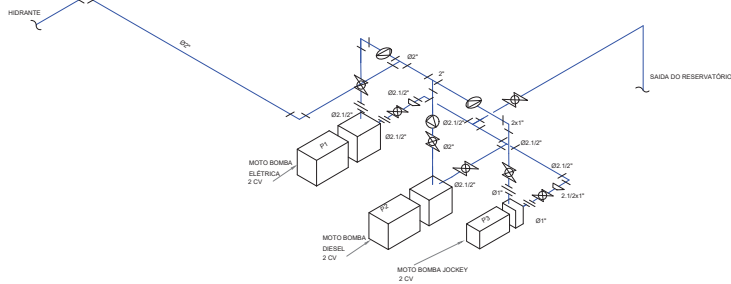
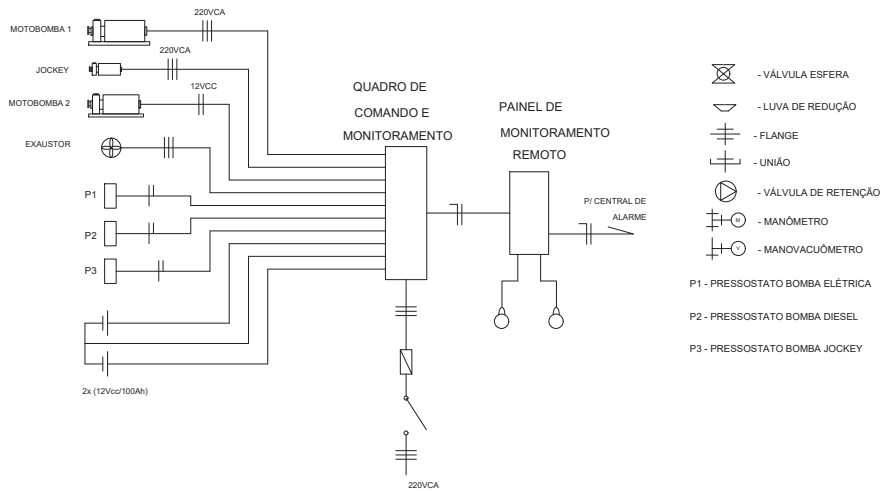


DIAGRAMA EM BLOCOS - PAINÉIS CASA DE BOMBAS

Esc. 1:1 S/E



- VÁLVULA ESFERA
 - LUIVA DE REDUÇÃO
 - FLANGE
 - UNIÃO
 - VÁLVULA DE RETENÇÃO
 - MANÔMETRO
 - MANOVACUÔMETRO
- P1 - PRESSOSTATO BOMBA ELÉTRICA
 P2 - PRESSOSTATO BOMBA DIESEL
 P3 - PRESSOSTATO BOMBA JOCKEY

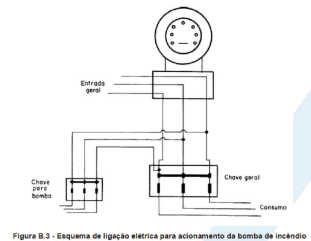


Figura B.3 - Esquema de ligação elétrica para acionamento da bomba de incêndio

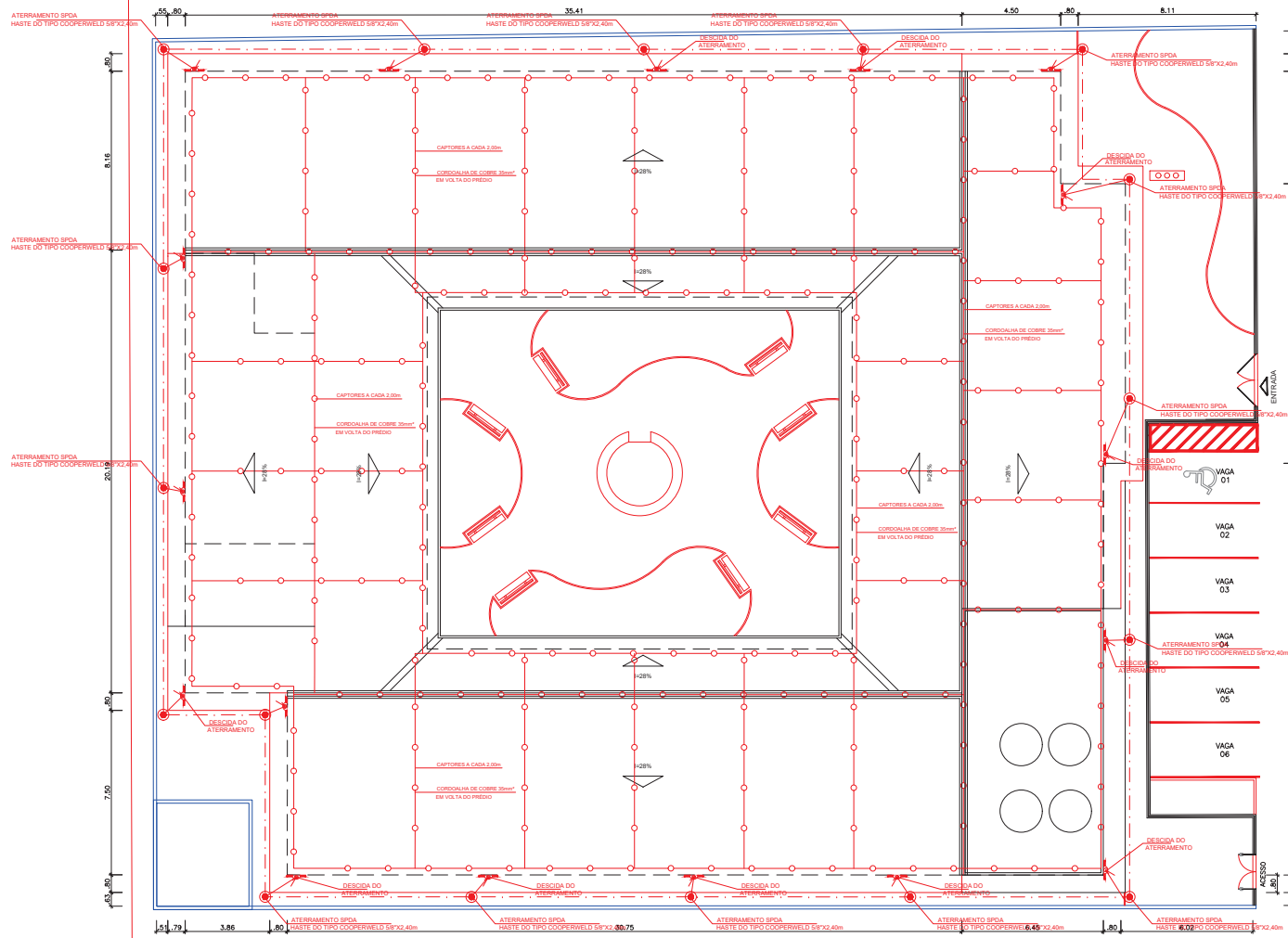
01	EMISSÃO INICIAL	OUT/2019	JULIANA	RENILCE	RENILCE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

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.

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO
 USUÁRIO: JOSÉ ALVES DA CRUZ
 PROJETO: **PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA**
 TÍTULO: **SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO Rede de Hidrantes - Planta de Detalhes dos motores**

PROJETO: RENILCE ALMEIDA	DATA: OUTUBRO/2019	ESCALA: 1/100	ORÇ: A111849-8	DESENHADO: JULIANA CAMINHO	DATA: 03/03
REVISÃO: 1	DESCRIÇÃO: SEG-242/19	DATA: ARQ-242/19	PROJETO: 03/03	VERIF: 03/03	APROV: 03/03



OBSERVAÇÕES

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA
ÁREA DO TERRENO	2.072,00m²
ÁREA CONSTR. ESCOLA	1.497,00m²
ÁREA DE PISO INTERMEDIÁRIO	198,00m²
ÁREA DE GRAMA	158,00m²
ÁREA PAVIMENTADA	245,00m²

01	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2019	RAIAN	FERNANDA	FERNANDA
REVISÃO	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.

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO

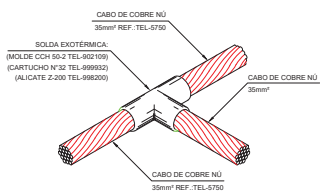
GERENTE: JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO: **PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA**

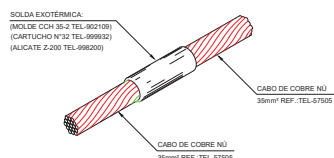
FRANCA: **SUBSISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA DE SITUAÇÃO / COBERTURA**

ARQUITETO	CR	RESPONSÁVEL	FOUR
FERNANDA MAGALHÃES	A131300-2	RAIANAN DIAS	
DATA:	AGOSTO/2019	PROJETO/REVISÃO:	
ESCALA:	1/100	SPDA-242/19	ARQ-242/19

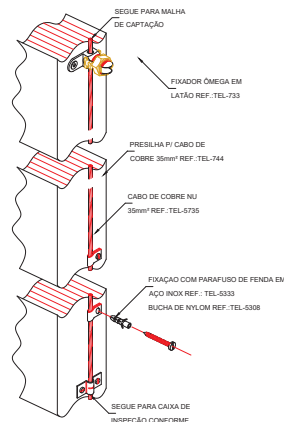
01/04



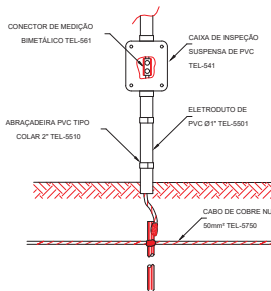
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 35mm² EM "T"



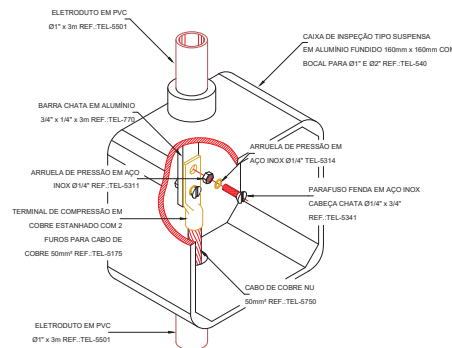
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 35mm²



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA



DETALHE DE JUNÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO



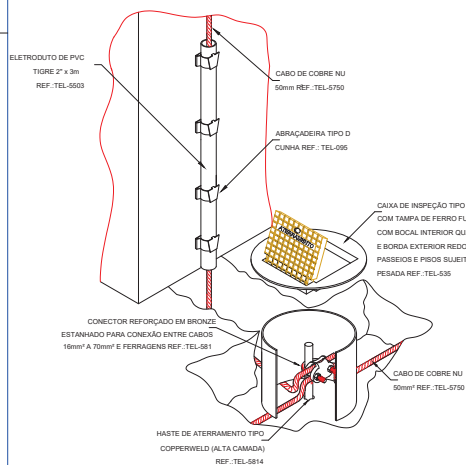
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO

DETALHE 01

DETALHE 02

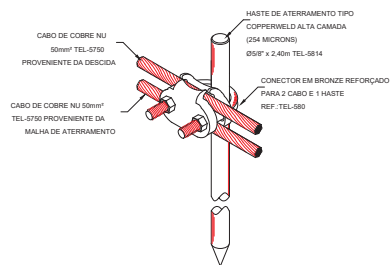
DETALHE 03

DETALHE 04



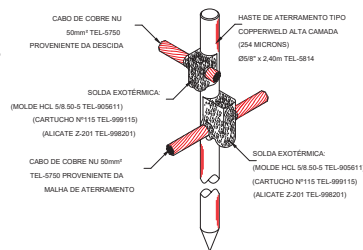
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 05



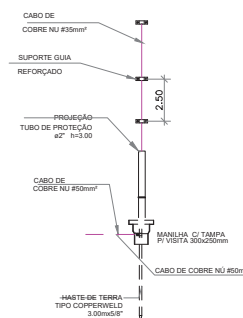
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR REF.: TEL-580 NA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 06



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 07



DETALHE 08

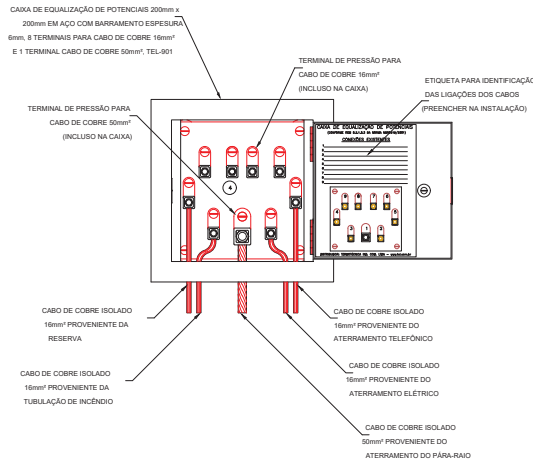
03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL	29/10/2018	RENLICE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

- 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.

UNB UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

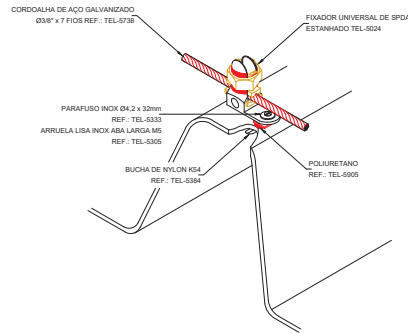
PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL TEÓDORO SAMPAIO				
GESTÃO	JOSÉ ALVES DA CRUZ				
PROJETO	PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA				
FRANCHA	SUBSISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Planta de Detalhes				

ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CREA	24721D-BA	DESENHO	RENLICE	FOLHA
DATA	ABRIL/2019	NUMERO DE PROJETO		PROJETO REFERÊNCIA		
ESCALA	sem escala	SPDA-242/19				03/04



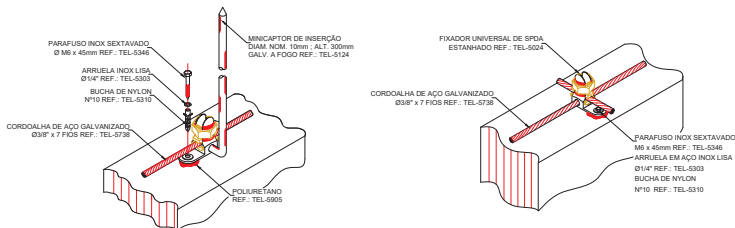
DETALHE DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - BEP

DETALHE 09



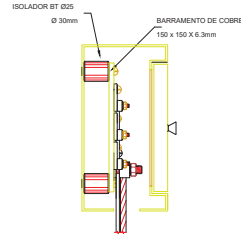
FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO NA TELHA DE FIBROCIMENTO

DETALHE 12



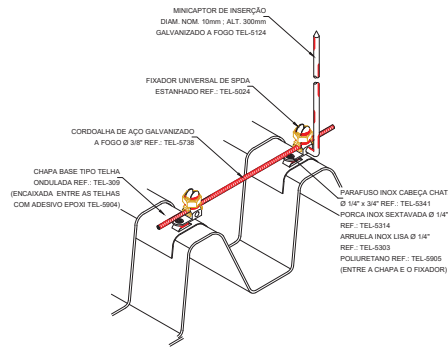
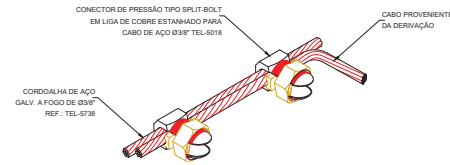
FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE AÇO NA PLATIBANDA COM FIXADOR UNIVERSAL

DETALHE 14



DERIVAÇÃO DA CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO

DETALHE 10



MINICAPTOR DE INSERÇÃO COM CORDOALHA DE AÇO NA TELHA DE FIBROCIMENTO

DETALHE 13

03					
02					
01	EMISSÃO INICIAL	29/10/2018	RENILCE	JORGE	JORGE
REVISÃO	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.

PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL TEODORO SAMPAIO				
GESTÃO	JOSÉ ALVES DA CRUZ				
PROJETO	PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA COSTA E SILVA				
FRANCHA	SUBSISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Planta de Detalhes				

ENGENHEIRO	JORGE BRANDÃO	CREA	24721D-BA	DESENHO	RENILCE	FOLHA
DATA	ABRIL/2019	NUMERO DE PROJETO		PROJETO REFERÊNCIA		
ESCALA	sem escala	SPDA-242/19				04/04