

**ESPECIFICAÇÕES:**

**ÁREA TOTAL:**

— Proporção de 8X e 4X.

**ÁREA DO NOME DA OBRA (A):**

— Cor de fundo: verde — Pantone 3425 C.  
 — Fonte: Rawline Bold, caixa alta e baixa.  
 — Cor de fonte: branca.

**ÁREA DE INFORMAÇÕES DA OBRA (B):**

— Cor de fundo: branco — Pantone 370 C.  
 — Fonte: Rawline Regular, caixa alta e baixa.  
 — Cor de fonte: amarela — Pantone 116 C e branca.

**Espaço entrelinhas:**

— 1 vez o tamanho do corpo da letra.  
 — Exemplo: corpo 60/60.

**Espaço entreletras:**

— O espaçamento entre letra é 20.

**Área das assinaturas (C):**

— Cor de fundo: branca.  
 — As assinaturas devem ser centralizadas.  
 — A denominação "Ministério do(O)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é —40.

**SELOS DE PROGRAMAS DE GOVERNO:**

Deverá ter 1/3 da altura da área das assinaturas de tamanho "X", sempre ser centralizado na horizontal e alinhado pela esquerda.

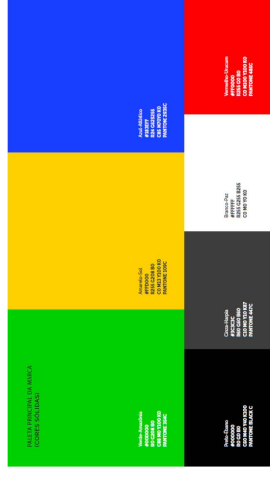
**MARCAS DE ÓRGÃOS E ENTIDADES:**

Deverá seguir a regra para comunicação do Governo Federal, isto é, ordem de relevância crescente da esquerda para a direita, observando o grau de envolvimento com a obra.  
 Órgão vinculado pode assinar diretamente em conjunto com a marca do Governo Federal, isto é, prescindindo da assinatura do ministério ao qual é vinculado.

**Conexão da placa:**

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno) para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser gravadas em placa de alumínio. Deve-se preferir o material plástico quando o uso de outros materiais não for possível. Deve-se evitar o uso de fontes visíveis preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via pública. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

**LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL**



CMYK: C0 M20 Y100 K0  
 PANTONE: Pantone 116 C  
 RGB: R252 G206 B1

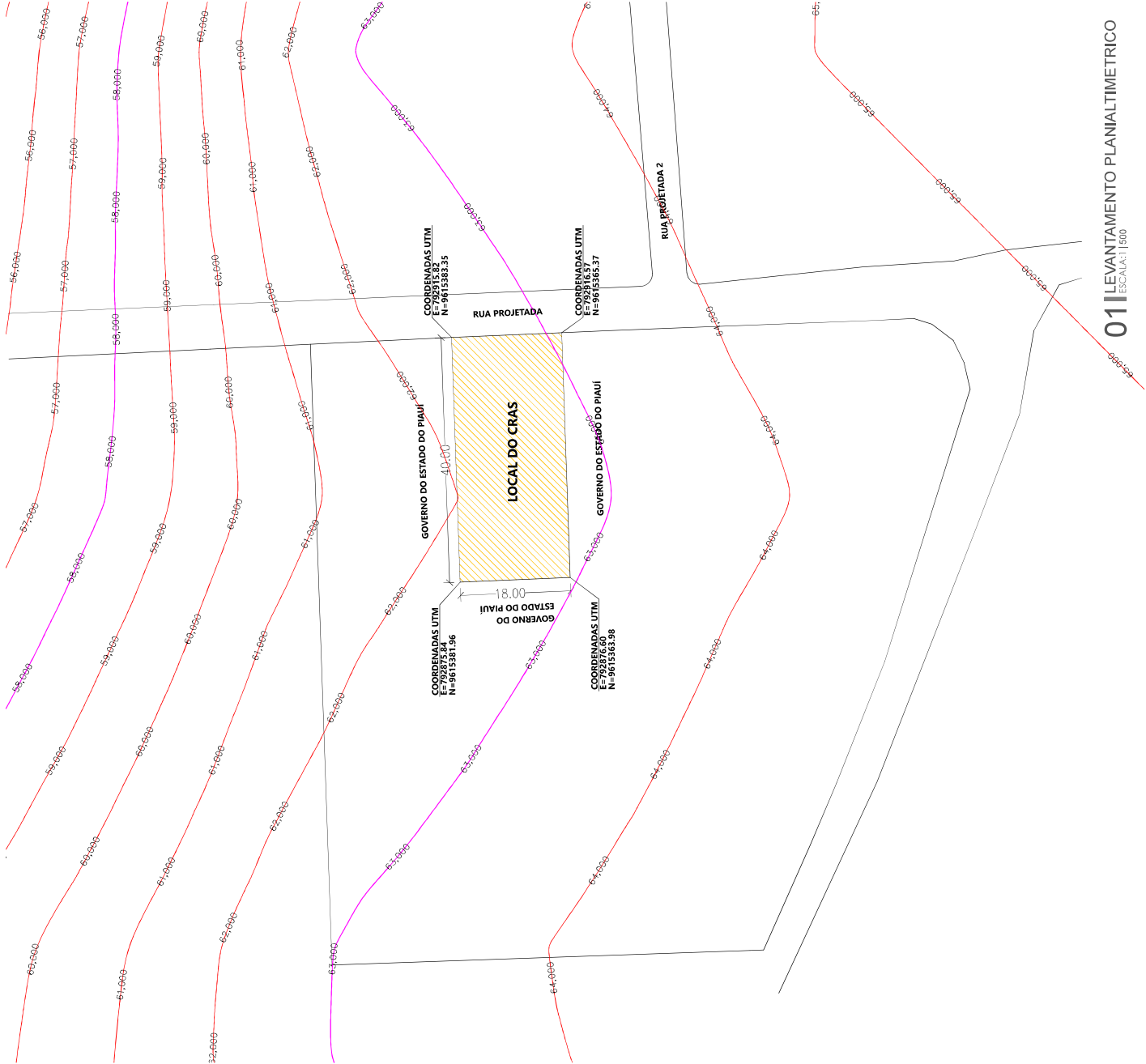
CMYK: C63 M27 Y100 K11  
 PANTONE: Pantone 370 C  
 RGB: R104 G138 B68

CMYK: C100 M0 Y100 K60  
 PANTONE: Pantone 3425C  
 RGB: R0 G88 B38



<b>VERMELHA</b> CONSULTORIA	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA (PI)	
	<b>PROJETO:</b> ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>LOCALIDADE:</b> SEDE
<b>COMO Nº:</b> 946598/2023 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME / P.M. DE LUZILÂNDIA - PI	<b>PROPOSTA:</b> 048879/2023	<b>ESCALA:</b> SEMI ESCALA
<b>DESENHO:</b> PLACA DA OBRA	<b>DESENHO/OD:</b> ANA VIANA	<b>PROJETISTA:</b>
<b>DADOS DE CAMPO:</b> PREFEITURA	<b>FORMATO:</b> AZ	<b>REV.:</b> 00
<b>DATA:</b> 2024	<b>PRONCHA Nº:</b> 01	<b>PRONCHA Nº:</b> PC-01/01





**VERMELHA**  
CONSULTORIA

**VERMELHA CONSULTORIA LTDA**

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA (PI)**

PROJETO: **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS**

CONVENIO Nº: **946598/2023 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME / P.M. DE LUZILÂNDIA- PI**

DESENHO: **LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO**

LOCALIDADE: **SEDE**

PROPOSTA: **048879/2023**

ESCALA: **1/500**

DESENHO/CAD: **ANA VIANA**

PROJETA: **ANA VIANA**

FORMAÇÃO: **A2**    REV.: **00**

Nº DO DESENHO: **02**

PRANCHAS Nº: **ARQ-02/06**

Paulo Thiago Soares  
Engenheiro Civil  
R.N: 187483473/CREA-PI

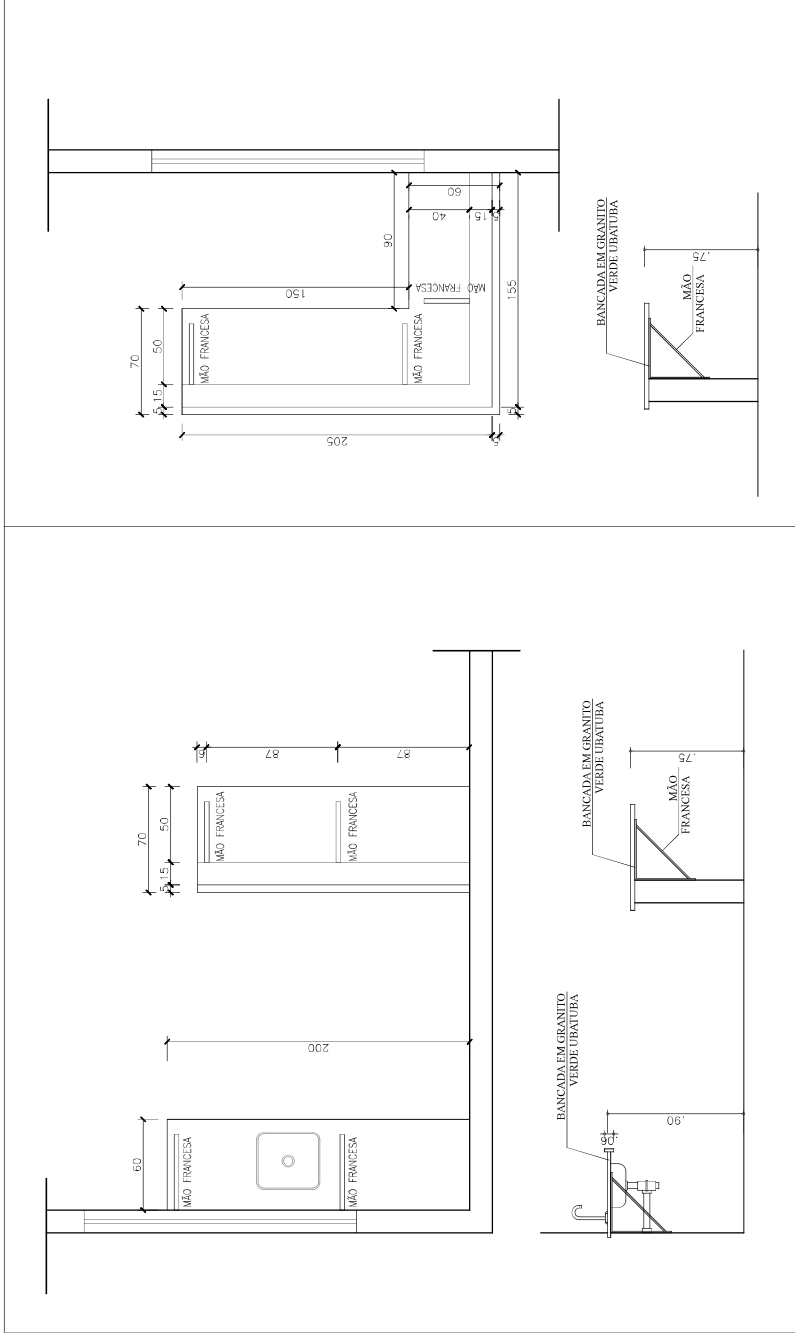
**01** LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO

ESCALA: 1/500

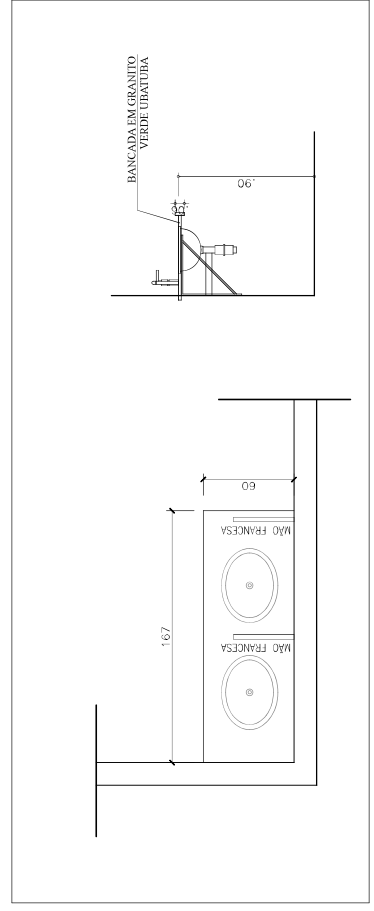








**11** DETALHE BANCADELA RECEPÇÃO  
ESCALA: 1/25



**12** DETALHE BANCADELA BANHEIROS  
ESCALA: 1/25

**VERMELHA**  
CONSULTORIA

**VERMELHA CONSULTORIA LTDA**

---

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA (PI)**

PROJETO: **ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS**

COMEND. Nº: **946598/2023 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME / P.M. DE LUZILÂNDIA- PI**

DESENHO: **DETALHES DAS BANCADAS**

DESENHO/COA: **ANA VIANA**

PROJETISTA: **ANA VIANA**

DATA: **2024**

FORMATO: **A1**

REV.: **00**

LOCALIDADE: **SEDE**

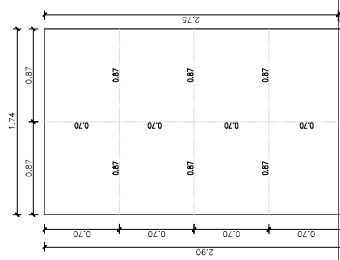
PROPOSTA: **048879/2023**

ESCALA: **1/25**

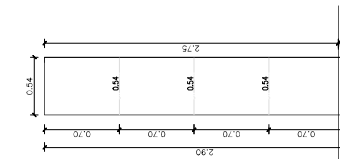
Nº DO DESENHO: **02**

FRANCHA Nº: **ARQ-06/06**

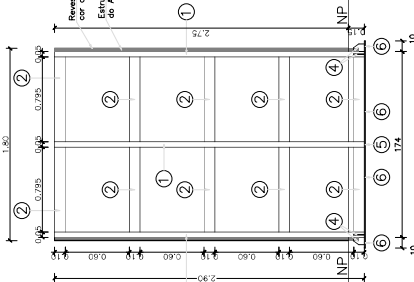
Paulo Thiago Soares  
Engenheiro Civil  
RN: 187483471CREA-PI



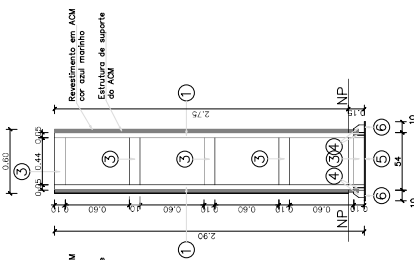
CABARITO LADO MAIOR DO PILAR PM1  
ESCALA 1/25  
MEDIDAS EM METROS



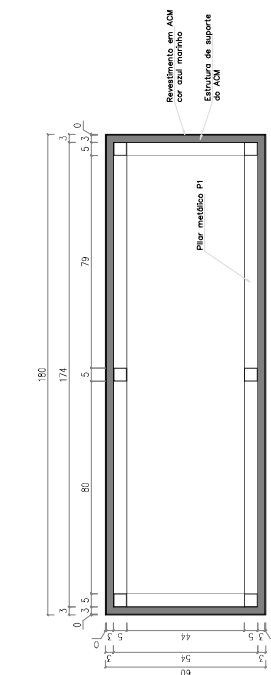
CABARITO LADO MENOR DO PILAR PM1  
ESCALA 1/25  
MEDIDAS EM METROS



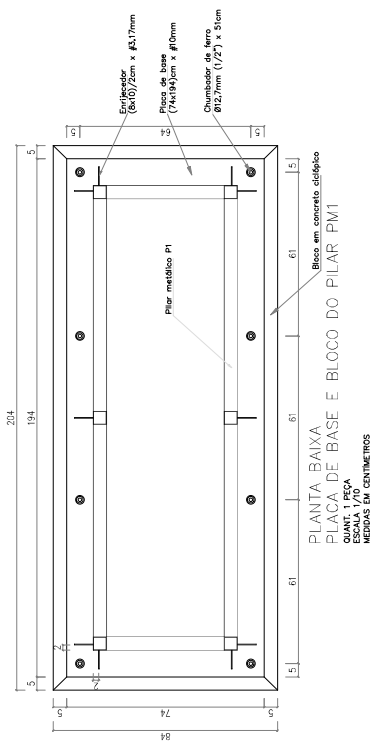
PILAR PM1 - LADO MAIOR  
QUANT. 1 PEÇA  
ESCALA 1/70  
MEDIDAS EM METROS



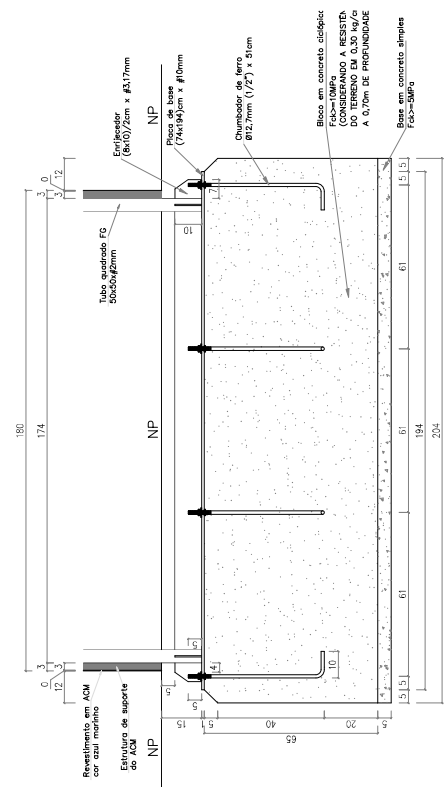
PILAR PM1 - LADO MENOR  
QUANT. 1 PEÇA  
ESCALA 1/70  
MEDIDAS EM METROS



PLANTA BAIXA  
REVESTIMENTO EM ACM DO PILAR PM1  
QUANT. 1 PEÇA  
ESCALA 1/70  
MEDIDAS EM CENTIMETROS



PLANTA BAIXA  
PLACA DE BASE E BLOCO DO PILAR PM1  
QUANT. 1 PEÇA  
ESCALA 1/70  
MEDIDAS EM CENTIMETROS



CORTE DO BLOCO DO PILAR PM1  
ESCALA 1/70  
MEDIDAS EM CENTIMETROS

QUADRO DE FERRAS				PIELES PM1 LADO MAIOR		PIELES PM1 LADO MENOR		TOTAL	
NP	MATERIAS	QUANT.	C. UNID.	QUANT.	C. UNID.	QUANT.	C. UNID.	QUANT.	C. UNID.
1	1B-50x50cm x 42,00mm	6	2,90	6	2,90	17,40	6	17,40	17,40
2	1B-50x50cm x 42,00mm	10	1,74	10	1,74	17,40	10	17,40	17,40
3	1B-50x100cm x 42,00mm	10	0,54	10	0,54	5,40	10	5,40	5,40
				CHUMBADORES		CHUMBADORES		TOTAL	
NP	MATERIAS	DESC.	QUANT.	C. UNID.	QUANT.	C. UNID.	QUANT.	C. UNID.	QUANT.
4	#12/8 (3,17mm)	Emp.escad.	10	0,0651	10	0,0651	10	0,0651	10
5	#12/8 (3,17mm)	P. base	1	1,4356	1	1,4356	1	1,4356	1
6	#12/7mm (1,27) x 53cm	RESULTE. Chumb.	8	0,5300	8	0,5300	8	0,5300	8
				RESULTE. Chumb.		RESULTE. Chumb.		TOTAL	
				MATERIAS		MATERIAS		TOTAL	
				1B-50x50cm x 42,00mm		17,40		30,80	
				1B-50x50cm x 42,00mm		17,40		30,80	
				1B-50x100cm x 42,00mm		5,40		11,80	
				CH-#12/8 (3,17mm)		2,90		5,80	
				CH-#12/8 (3,17mm)		2,90		5,80	
				PAR-#12/7mm (1,27) x 53cm		4,08		8,16	
				SUB-TOTAL		321,11		321,11	
				TOTAL		337,00		337,00	
				RESUMO		RESUMO		TOTAL	
				QUANTIDADE		QUANTIDADE		TOTAL	
				Kg/ou m²		Kg/ou m²		Kg/ou m²	
				5,72		5,72		5,72	
				3,12		3,12		3,12	
				2,90		2,90		2,90	
				1,4356		1,4356		1,4356	
				0,0651		0,0651		0,0651	
				0,5300		0,5300		0,5300	
				1,00		1,00		1,00	
				4,08		4,08		4,08	
				321,11		321,11		321,11	
				337,00		337,00		337,00	

RESUMO GERAL				RESUMO GERAL		RESUMO GERAL		TOTAL	
MATERIAS	QUANTIDADE	RESUMO GERAL	QUANTIDADE	RESUMO GERAL	QUANTIDADE	RESUMO GERAL	QUANTIDADE	RESUMO GERAL	TOTAL
1B-50x50cm x 42,00mm	17,40	30,80	17,40	30,80	17,40	30,80	17,40	30,80	17,40
1B-50x50cm x 42,00mm	17,40	30,80	17,40	30,80	17,40	30,80	17,40	30,80	17,40
1B-50x100cm x 42,00mm	5,40	11,80	5,40	11,80	5,40	11,80	5,40	11,80	5,40
CH-#12/8 (3,17mm)	2,90	5,80	2,90	5,80	2,90	5,80	2,90	5,80	2,90
CH-#12/8 (3,17mm)	2,90	5,80	2,90	5,80	2,90	5,80	2,90	5,80	2,90
PAR-#12/7mm (1,27) x 53cm	4,08	8,16	4,08	8,16	4,08	8,16	4,08	8,16	4,08
L-1" x 1/2" (25,4x12,7mm) x 424 (2,00mm)	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
CH-#12/8 (3,17mm)	0,0651	0,0651	0,0651	0,0651	0,0651	0,0651	0,0651	0,0651	0,0651
CH-#12/8 (3,17mm)	1,4356	1,4356	1,4356	1,4356	1,4356	1,4356	1,4356	1,4356	1,4356
PAR-#12/7mm (1,27) x 53cm	4,08	8,16	4,08	8,16	4,08	8,16	4,08	8,16	4,08
RESUMO GERAL	321,11	321,11	321,11	321,11	321,11	321,11	321,11	321,11	321,11
RESUMO GERAL	337,00	337,00	337,00	337,00	337,00	337,00	337,00	337,00	337,00

**VERMELHA CONSULTORIA LTDA**  
CONSTRUTORA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA (PI)  
PROJETO: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS

LOCALIDADE: SEDE  
PROPOSTA: 048579/2023  
ESCALA: INDICADA

DESENHO: PROJETO DA COBERTURA METÁLICA  
PILAR METÁLICO COM REVESTIMENTO EM ACM

DAOS DE CADASTRO: DESENHO/CAE: FERNANDO BAUTISTA  
PROJETO: FERNANDO BAUTISTA  
PRIMEIRO: FERNANDO BAUTISTA  
REVZ: 00  
DATA: 2024

PAIS: Brasil  
ESTADO: PI  
Cidade: LUZILÂNDIA

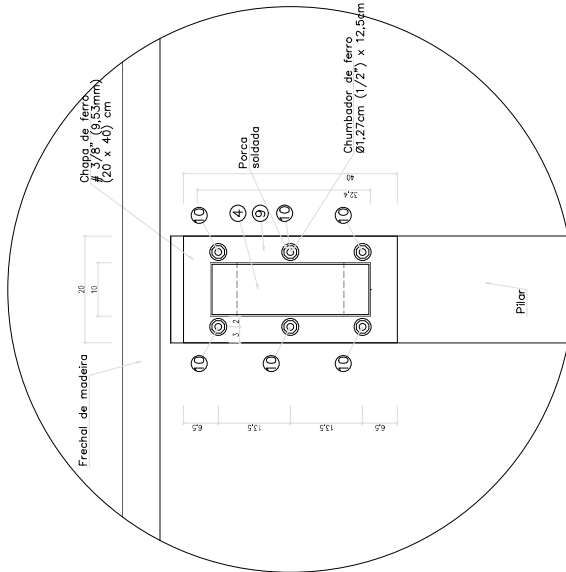
Nº DO DESINHO: 04  
PRONOME: COB-01/04



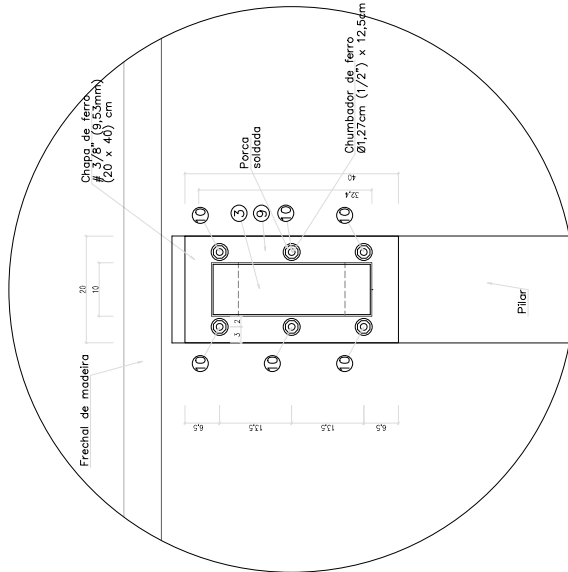


QUADRO DE FERROS			
TRELIÇA TR1 (LX)			
NP	MATERIAS	QUANT.	C. UNIT.
1	U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,20
2	U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,20
3	U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,30
4	U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,30
5	U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,30
6	U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	18	0,47
<b>CONSÓLIDAS (LN)</b>			
NP	MATERIAS	QUANT.	C. UNIT.
7	HRG (9,53mm) - Ø19 x 19 x 10 cm	4	0,06
8	HRG (9,53mm) - Ø19 x 19 x 10 cm	4	0,06
<b>CHUMBADORES (ZV)</b>			
NP	MATERIAS	QUANT.	C. UNIT.
9	HRG (9,53mm) - 26 x 40 cm	2	0,080
10	HRG (9,53mm) - 26 x 40 cm	6	0,150
<b>RESUMO</b>			
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>PESOS + 5%</b>
			kg/m ou m³
			kg
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	18	3,60	117,13
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,20	6,20
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,20	6,20
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,30	9,30
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,30	9,30
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	18	3,60	117,13
HRG (9,53mm) - Ø19 x 19 x 10 cm	4	0,06	1,86
HRG (9,53mm) - Ø19 x 19 x 10 cm	4	0,06	1,86
HRG (9,53mm) - 26 x 40 cm	2	0,080	2,48
HRG (9,53mm) - 26 x 40 cm	6	0,150	4,50
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>55</b>	<b>168,27</b>
<b>TOTAL</b>		<b>55</b>	<b>168,27</b>

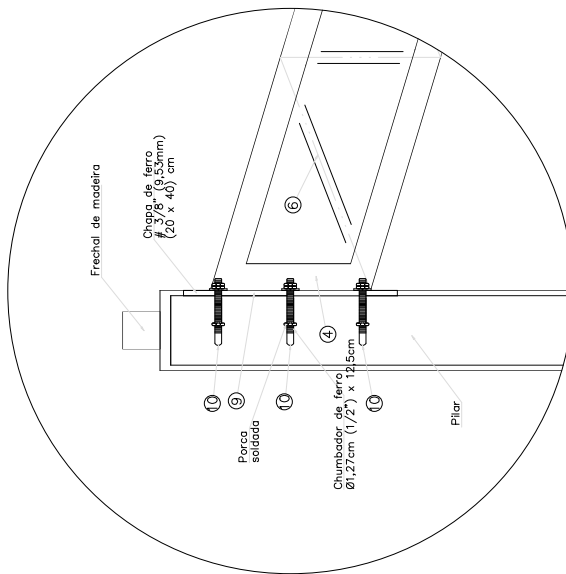
RESUMO GERAL			
MATERIAS	QUANTIDADE	PESOS + 5%	
		kg/m ou m³	kg
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	18	3,60	117,13
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,20	6,20
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,20	6,20
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,30	9,30
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	1	0,30	9,30
U 100 x 50 cm x 44,30 mm (3/8")	18	3,60	117,13
HRG (9,53mm) - Ø19 x 19 x 10 cm	4	0,06	1,86
HRG (9,53mm) - Ø19 x 19 x 10 cm	4	0,06	1,86
HRG (9,53mm) - 26 x 40 cm	2	0,080	2,48
HRG (9,53mm) - 26 x 40 cm	6	0,150	4,50
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>55</b>	<b>168,27</b>
<b>TOTAL</b>		<b>55</b>	<b>168,27</b>



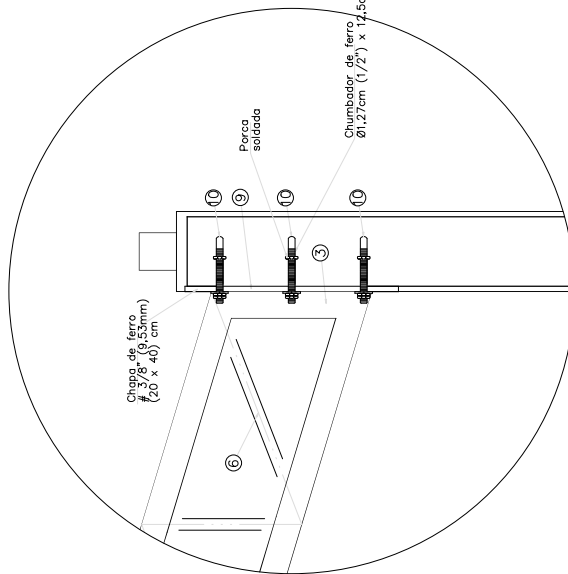
TRELIÇA TR1 - DETALHE 01  
CHUMBAMENTOS  
VISTA FRONTAL  
QUANT. 1 PEÇA  
ESCALA 1/2  
MEDIDAS EM CENTIMETROS



TRELIÇA TR1 - DETALHE 02  
CHUMBAMENTOS  
VISTA FRONTAL  
QUANT. 1 PEÇA  
ESCALA 1/2  
MEDIDAS EM CENTIMETROS



TRELIÇA TR1 - DETALHE 01  
CHUMBAMENTOS  
VISTA LATERAL  
QUANT. 1 PEÇA  
ESCALA 1/2  
MEDIDAS EM CENTIMETROS



TRELIÇA TR1 - DETALHE 02  
CHUMBAMENTOS  
VISTA LATERAL  
QUANT. 1 PEÇA  
ESCALA 1/2  
MEDIDAS EM CENTIMETROS

**VERMELHA CONSULTORIA LTDA**  
CONSTRUTORA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA (PI)  
PROJETO: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS

LOCALIDADE: SEDE  
CAMPUS: 048579/2023  
DESENHO: PROJETO DE MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL - FAMÍLIA E COMBATE À FOME / TRILHA METÁLICA NA COR DE MAD. C/ TELHA METÁLICA

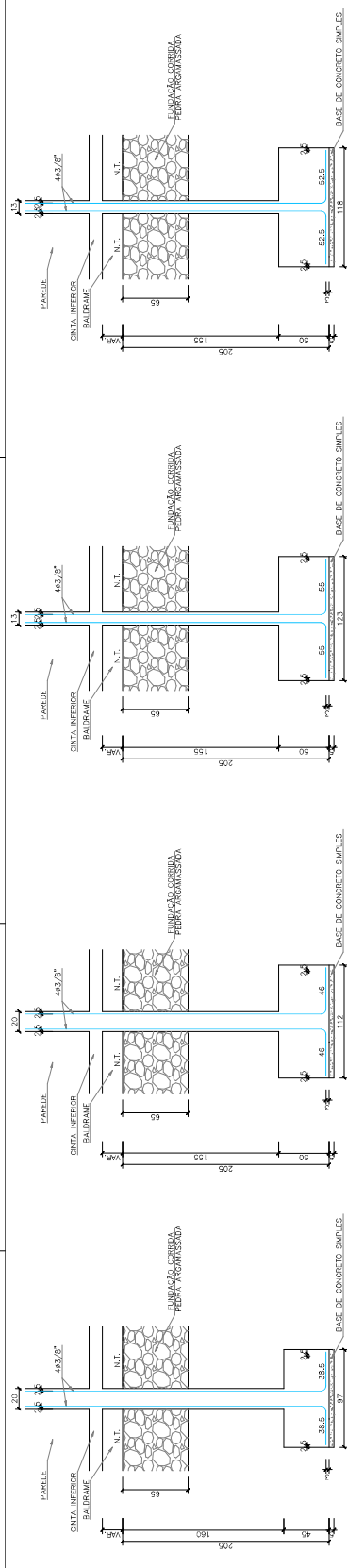
DATA: 2024  
PROJETO: PREFEITURA  
REVISÃO: 01  
AUTOR: Paulo José Soares  
REVISOR: EN: ENRIQUE DE LARA

Nº DO DESENHO: 04  
PRONOME: COB-04/04









16.00 | BLOCOS E PILARES P10(20x13) ESCALA 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

16.01 | DETALHE DAS FERRAGENS P10(20x13) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

17.00 | BLOCOS E PILARES P11(20x13) ESCALA 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

17.01 | DETALHE DAS FERRAGENS P11(20x13) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

18.00 | BLOCOS E PILARES P12(13x20) ESCALA 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

18.01 | DETALHE DAS FERRAGENS P12(13x20) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

19.00 | BLOCOS E PILARES P13(13x20) ESCALA 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

19.01 | DETALHE DAS FERRAGENS P13(13x20) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

20.00 | BLOCOS E PILARES P14(19(13x20) ESCALA 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

20.01 | DETALHE DAS FERRAGENS P14(19(13x20) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

21.00 | BLOCOS E PILARES P15(19(13x20) ESCALA 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

21.01 | DETALHE DAS FERRAGENS P15(19(13x20) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

22.00 | BLOCOS E PILARES P22(13x25) ESCALA 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

22.01 | DETALHE DAS FERRAGENS P22(13x25) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

23.00 | BLOCOS E PILARES P24(20x13) ESCALA 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

23.01 | DETALHE DAS FERRAGENS P24(20x13) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

23.02 | DETALHE DAS FERRAGENS P25(20x13) ESCALA 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

**QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS**

PEÇAS	Ø 12"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 1/4"	Ø 6.0	ARAME
SAPATAS	100.39	429.06	-	-	6.56	0.12
PILARES	100.39	429.06	-	-	6.56	0.12
COLUNAS	100.39	429.06	-	-	6.56	0.12
TOTAL	301.17	1287.18	-	-	19.68	0.36
TOTAL PESO POR VOLUME	134.42 (kg/m³)					

**DIÂMETROS DOS AÇOS UTILIZADOS**

TIPO	DIÂMETRO (mm)
ARMADURA	12.5
ARMADURA	16.0
ARMADURA	19.0
ARMADURA	25.0

**QUADRO RESUMO DAS FORMAS**

PEÇAS	USO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FORMA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
SAPATAS	100.39	1.00	1.00	0.39	1.00	1.00	1.00	0.39
PILARES	100.39	1.00	1.00	0.39	1.00	1.00	1.00	0.39
COLUNAS	100.39	1.00	1.00	0.39	1.00	1.00	1.00	0.39
TOTAL	301.17	3.00	3.00	1.17	3.00	3.00	3.00	1.17

**QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS**

PEÇAS	USO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FORMA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
SAPATAS	100.39	1.00	1.00	0.39	1.00	1.00	1.00	0.39
PILARES	100.39	1.00	1.00	0.39	1.00	1.00	1.00	0.39
COLUNAS	100.39	1.00	1.00	0.39	1.00	1.00	1.00	0.39
TOTAL	301.17	3.00	3.00	1.17	3.00	3.00	3.00	1.17

**VERMELHA CONSULTORIA LTDA**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA (PI)

PROJETO: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS

ORÇAMENTO Nº: 04/2024 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE À FOME / PROJETO INSTITUCIONAL Nº 11

DESENHO: PLANTAS BÁSICAS DE LOCAÇÃO - PARTE 02

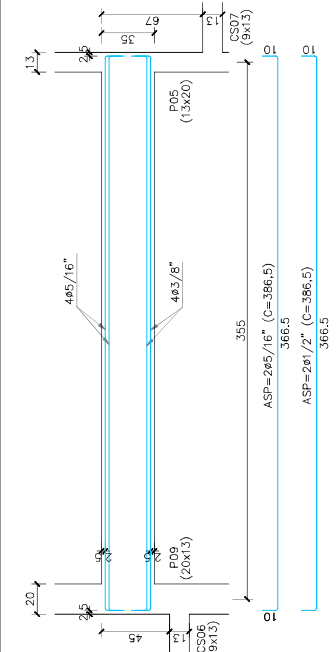
DATA: 2024

PROJETO: PAULO TAVARES

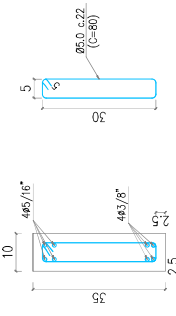
REVISÃO: 00

INDICADA: 03

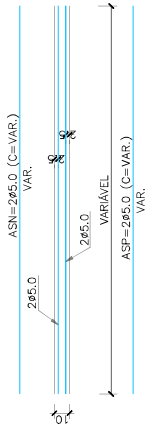
PRIMEIRA: ESTIMADOS



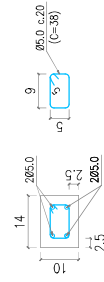
**25 | VS01 (10x35)**  
ESCALA: 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS



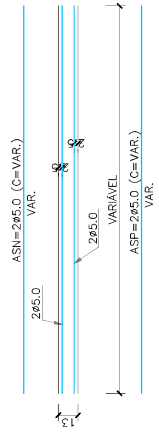
**25.01 | DETALHE DAS FERRAGENS - VS01 (10x35)**  
ESCALA: 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS



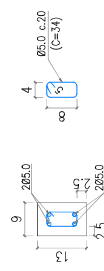
**26 | CINTAS INFERIORES (14x10)**  
ESCALA: 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS



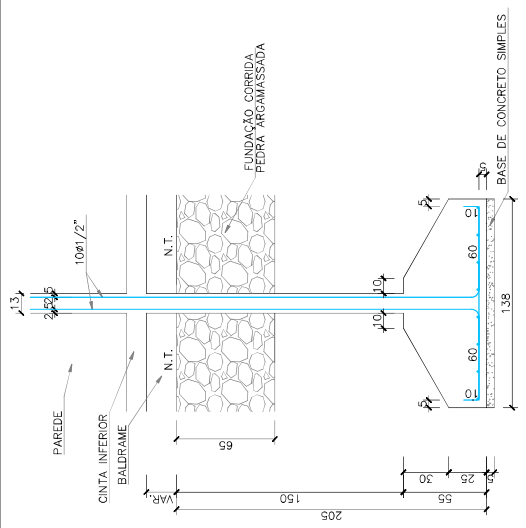
**26.01 | DETALHE DAS FERRAGENS (14x10)**  
ESCALA: 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS



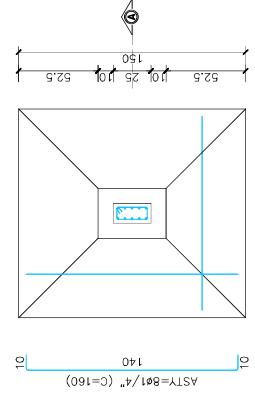
**27 | CINTAS SUPERIORES, COBERTURA E PLATIBANDA (9x13)**  
ESCALA: 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS



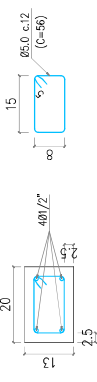
**27.01 | DETALHE DAS FERRAGENS (9x13)**  
ESCALA: 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS



**24 | CORTE DA SAPATA E PILAR P21 (13x25)**  
ESCALA: 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS



**24.01 | SAPATA E PILAR P21 (13x25)**  
ESCALA: 1/25 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS



**24.02 | SAPATA E PILAR P21 (13x25)**  
ESCALA: 1/10 / MEDIDAS EM CENTÍMETROS

- NOTAS:**
- 1 - Fck=30.0 MPa (300kg/cm²) Sapatas.
  - 2 - Fck=25.0 MPa (250kg/cm²) Pilares, Vigas e Cintas;
  - 3 - Fck=11.0 MPa (110kg/cm²) Blocos de Concreto Ciclópic;
  - 4 - Aço CA-60 e CA-50 "A" ou "B";
  - 5 - Resistência do terreno: 0.02MPa (0.20kg/cm²) a 0.65 m, 0.04MPa (0.40kg/cm²) a 1.40m e 0.05MPa (0.50kg/cm²) a 2.05m, de acordo com o Teste de Sondagem em anexo;
  - 6 - Recobrimento da ferragem de 2.5 cm nos Pilares, Vigas e Cintas;
  - 7 - Recobrimento da ferragem de 3.0cm nos Sapatas e Pilares no fundo dos Blocos;
  - 8 - Recobrimento da ferragem de 5.0cm nas Sapatas e Pilares no fundo das sapatas;
  - 9 - Conferir medidas das formas no local da obra;
  - 10 - É indispensável a realização da cura e controle tecnológico do concreto;
  - 11 - A execução da estrutura deverá obedecer às recomendações das normas pertinentes à ABNT, em especial a NBR-6118;
  - 12 - Qualquer modificação no Projeto Arquitetônico implicará em revisão do Projeto Estrutural;
  - 13 - Em reformas e ampliações futuras, não será possível a retirada total ou parcial de paredes ou quaisquer outras peças, bem como fazer pavimentos superiores, sem a devida consulta ao Projeto da estrutura;
  - 14 - A execução do Projeto Estrutural com modificações sem o consentimento do Projetista, implicará na exclusão da responsabilidade do referido profissional sobre o projeto;
  - 15 - Caso haja questionamentos sobre o Projeto Estrutural pela executora da obra ou dos fiscais da prefeitura ou do convênio, devem ser feitas por escrito, antes ou durante a obra, com o devido embasamento técnico.

**QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS**

PEÇAS	PESO (Kg)		
	Ø 1/2"	Ø 5/16"	Ø 3/8"
SAPATAS	0.10	5.56	-
PILARES	180.33	429.86	-
CINTAS	-	311.20	10.05
VIGAS	-	9.83	6.24
TOTAL	180.33	439.69	21.63
TOTAL + 10%	199.00	484.00	24.00
TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³)	134.42		

**QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO**

PEÇAS	VOLUME CA (m³)
SAPATAS	0.773
PILARES	4.347
CINTAS	3.965
VIGAS	0.117
TOTAL	9.202

**QUADRO RESUMO DAS FORMAS**

PEÇAS	VOL. (V)	LARG. (L)	COMP. (C)	ALTURA (H)	FORMA (F)	CÁLCULO
SAPATAS (138x150)	0.773	1.38	1.50	0.37	2.15	H(L*2+C*2)
PILARES (20x13)	3.965	0.13	0.20	151.08	60.45	H*(C*2)
PILARES (10x13)	1.780	0.14	0.20	127.82	49.42	H*(C*2)
CINTAS (10x13)	1.190	0.14	1.14	10.10	25.57	C*(H+H)
CINTAS (9x13)	2.175	0.09	185.90	0.13	48.33	C*(H+H)
VIGAS (10x35)	0.117	0.10	3.34	0.35	2.67	C*(H+L+H)
TOTAL (TV)	9.202	m²			145.60	m²
MEDIA (TF/TV)					15.82	m²/m³

**QUADRO DAS SAPATAS DE CONCRETO ARMADO 30 MPa**

S21	BASE	LARGURA	ALTURA	ASTX	ASTY	CA	
	138	150	25-30	8 Ø 1/4"	8 Ø 1/4"	Ø 7/73	
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)							0.773

**QUADRO RESUMO DAS FORMAS**

PEÇAS	VOL. (V)	LARG. (L)	COMP. (C)	ALTURA (H)	FORMA (F)	CÁLCULO
SAPATAS	0.773	1.38	1.50	0.37	2.15	H(L*2+C*2)
PILARES	3.965	0.13	0.20	151.08	60.45	H*(C*2)
PILARES	1.780	0.14	0.20	127.82	49.42	H*(C*2)
CINTAS	1.190	0.14	1.14	10.10	25.57	C*(H+H)
CINTAS	2.175	0.09	185.90	0.13	48.33	C*(H+H)
VIGAS	0.117	0.10	3.34	0.35	2.67	C*(H+L+H)
TOTAL (TV)	9.202	m²			145.60	m²
MEDIA (TF/TV)					15.82	m²/m³

**QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS**

PEÇAS	PESO (Kg)
SAPATAS	0.10
PILARES	180.33
CINTAS	311.20
VIGAS	9.83
TOTAL	499.69
TOTAL + 10%	549.66
TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³)	134.42

**QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO**

PEÇAS	VOLUME CA (m³)
SAPATAS	0.773
PILARES	4.347
CINTAS	3.965
VIGAS	0.117
TOTAL	9.202

**QUADRO DAS SAPATAS DE CONCRETO ARMADO 30 MPa**

S21	BASE	LARGURA	ALTURA	ASTX	ASTY	CA	
	138	150	25-30	8 Ø 1/4"	8 Ø 1/4"	Ø 7/73	
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)							0.773

**QUADRO RESUMO DAS FORMAS**

PEÇAS	VOL. (V)	LARG. (L)	COMP. (C)	ALTURA (H)	FORMA (F)	CÁLCULO
SAPATAS (138x150)	0.773	1.38	1.50	0.37	2.15	H(L*2+C*2)
PILARES (20x13)	3.965	0.13	0.20	151.08	60.45	H*(C*2)
PILARES (10x13)	1.780	0.14	0.20	127.82	49.42	H*(C*2)
CINTAS (10x13)	1.190	0.14	1.14	10.10	25.57	C*(H+H)
CINTAS (9x13)	2.175	0.09	185.90	0.13	48.33	C*(H+H)
VIGAS (10x35)	0.117	0.10	3.34	0.35	2.67	C*(H+L+H)
TOTAL (TV)	9.202	m²			145.60	m²
MEDIA (TF/TV)					15.82	m²/m³

**VERMELHA CONSULTORIA**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA (PI)

PROJETO: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

COMEND. N.º: 946598/2023 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME / P.M. DE LUZILÂNDIA- PI

DESENHO: PROJETO ESTRUTURAL

DESENHO/CAD: ANA VIVIANA

DETAHES DAS SAPATAS E PILARES, DETALHES DAS CINTAS E DETALHES DAS VIGAS

INDICADA

N.º DO DESENHO: 03

FRANQUIA N.º: EST-05/05

PROJETA: Paulo Thiago Soares Engenheiro Civil

REVISÃO: 00

DATA: 2024

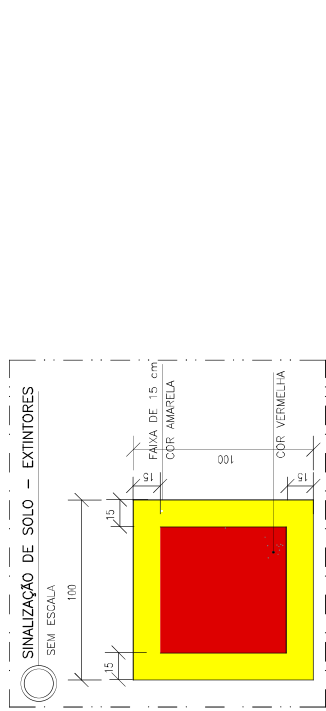
FORMATO: A2

REV.: 00

LOCALIDADE: SEDE

PROPOSTA: 048879/2023

ESCALA:

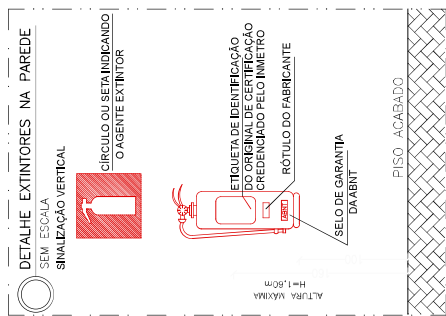


DE ACORDO COM A IT 21-2019, POR SER UMA EDIFICAÇÃO DE RISCO BAIXO, OS EXTINTORES DEVEM DISTANCIAR ENTRE SI NO MÁXIMO 25 METROS.

**LEGENDA**

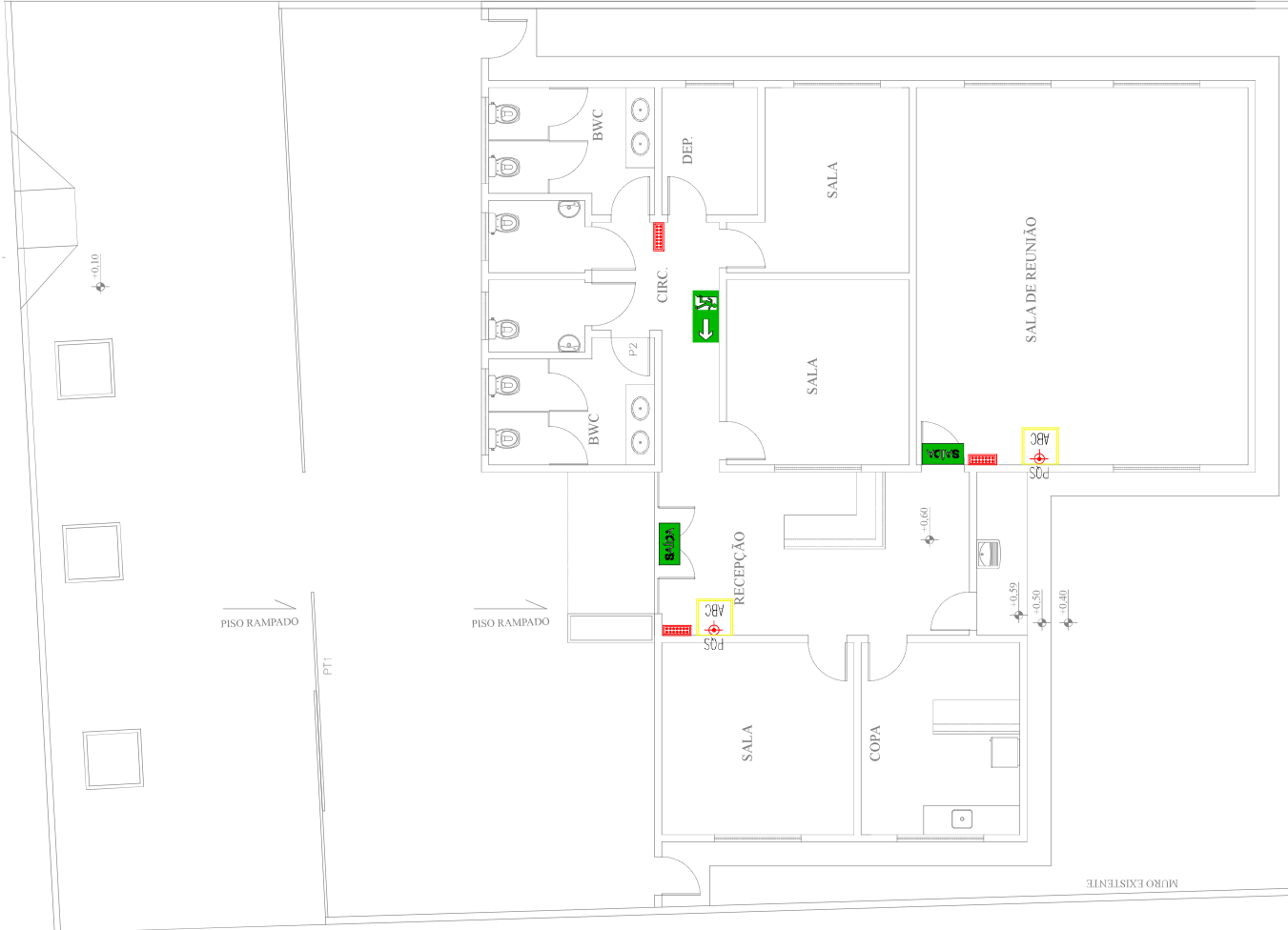
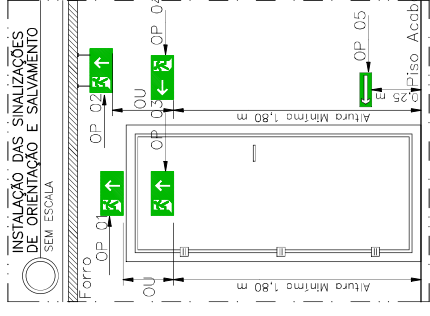
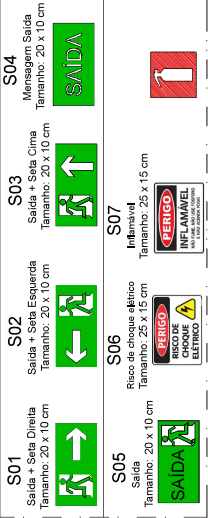
- Bloco autônomo de emergência, 30 leds, instalado conforme detalhe, distanciados em 15 metros entre si;
- Extintores p6 ABC 8 Kg 2 A / 20 BC com sinalização de piso

- Classificação: H-1
- Carga de incêndio: Média (350 M<sub>a</sub>/m<sup>2</sup>)
- População: 27 pessoas
- Distância a percorrer - saída: 40m
- Distância a percorrer - extintores: 20m



**ESPECIFICAÇÃO GERAL**

- Pilhas de sinalização de orientação e salvamento com alta capacidade de radiação luminosa;
- Iluminação por até 8 horas;
- Material em PVC rígido (oduluminoscente 2mm não inflamável, auto-extinguível);
- Cor Verde;
- Tamanho: 20 x 10 cm



**VERMELHA CONSULTORIA**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZILÂNDIA (PI)

PROJETO: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SUAS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

LOCALIDADE: SEDE

PROPOSTA: 048879/2023

COMEND. N°: 946598/2023 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME / P.M. DE LUZILÂNDIA- PI

DESENHO: PROJETO DE COMBATE A INCÊDIO E PÂNICO

ESCALA: 1/500

PROJETISTA: ALESSANDRA

DESENHO/COA: ALESSANDRA

N° DO DESENHO: 06

FRANCHA N°: INC-01/01

DATA: 2024

FORMATO: A2

REV.: 00

Paulo Thiago Soares Engenheiro Civil

RN: 18748347/CREA-PI





