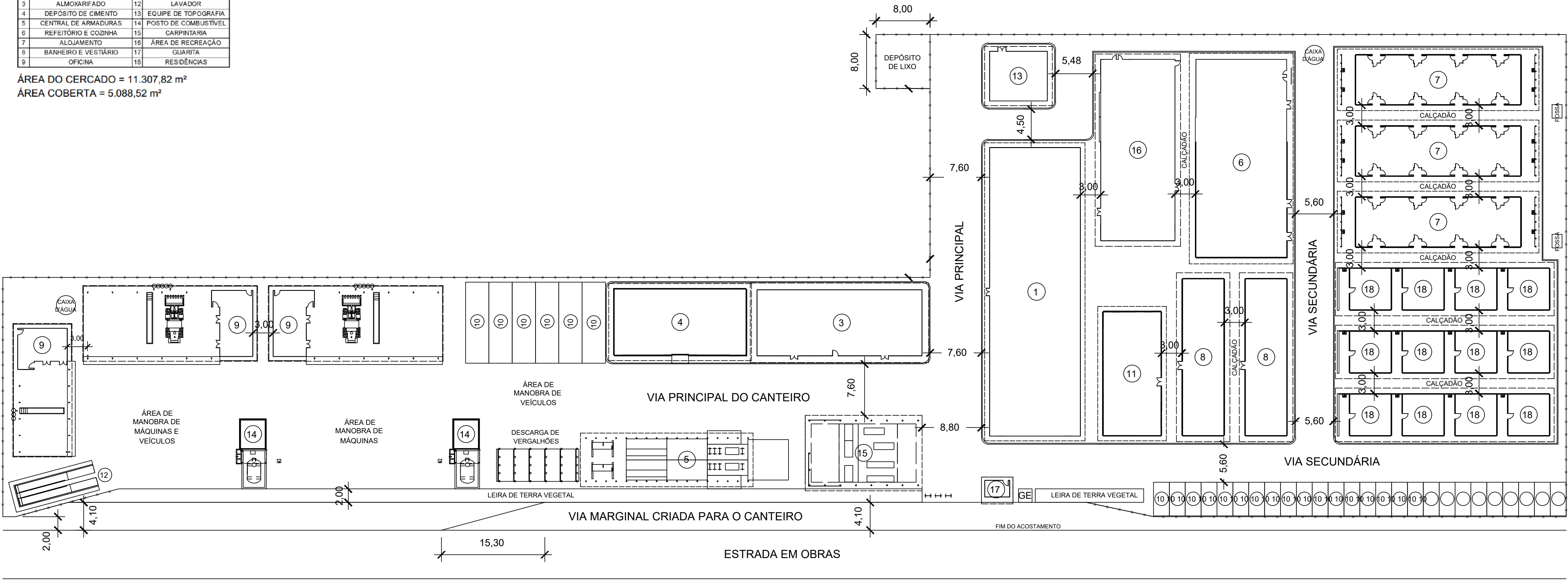


CANTEIRO DE OBRAS

DESENHOS			
1	ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA	10	GARAGENS
2		11	AMBULATÓRIO
3	ALMOXARIFADO	12	LAVADOR
4	DEPÓSITO DE CIMENTO	13	EQUIPE DE TOPOGRAFIA
5	CENTRAL DE ARMADURAS	14	POSTO DE COMBUSTÍVEL
6	REFEITÓRIO E COZINHA	15	CARPINTARIA
7	ALOJAMENTO	16	ÁREA DE RECREAÇÃO
8	BANHEIRO E VESTIÁRIO	17	GUARITA
9	OFICINA	18	RESIDÊNCIAS

ÁREA DO CERCADO = 11.307,82 m²
ÁREA COBERTA = 5.088,52 m²

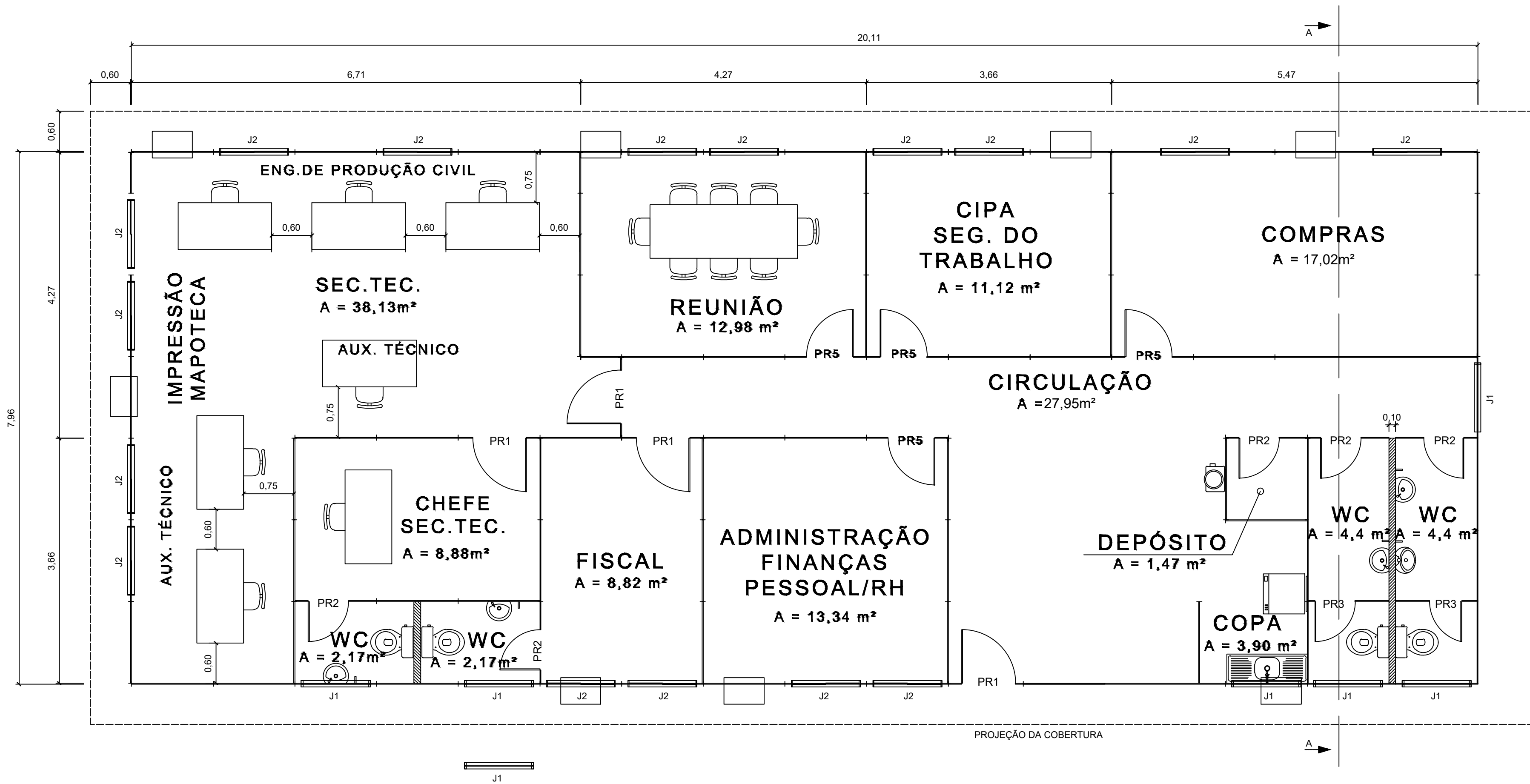


NOTAS:
1. Dimensões em metros – Escala 1:750
2. A área ocupada pelo canteiro busca equilibrar o menor impacto à natureza com o necessário conforto dos trabalhadores e a eficiência dos serviços. A hierarquização das vias e o uso de calçadas têm esse objetivo.
3. A cobertura vegetal original recolhida é empregada em leiras no canteiro com as seguintes finalidades:
3.1. Facilitar futura reposição da cobertura vegetal ao terreno natural pela formação ampla em linhas;
3.2. Separar as áreas de vivência das áreas produtoras de poluição sonora e de pó no interior do canteiro;
3.3. Isolamento de segurança e visual do canteiro em relação ao trânsito dos usuários da via frontal;
3.4. Por meio de leiras padronizadas, conformar divisas do canteiro, reduzindo o consumo de arame farpado.



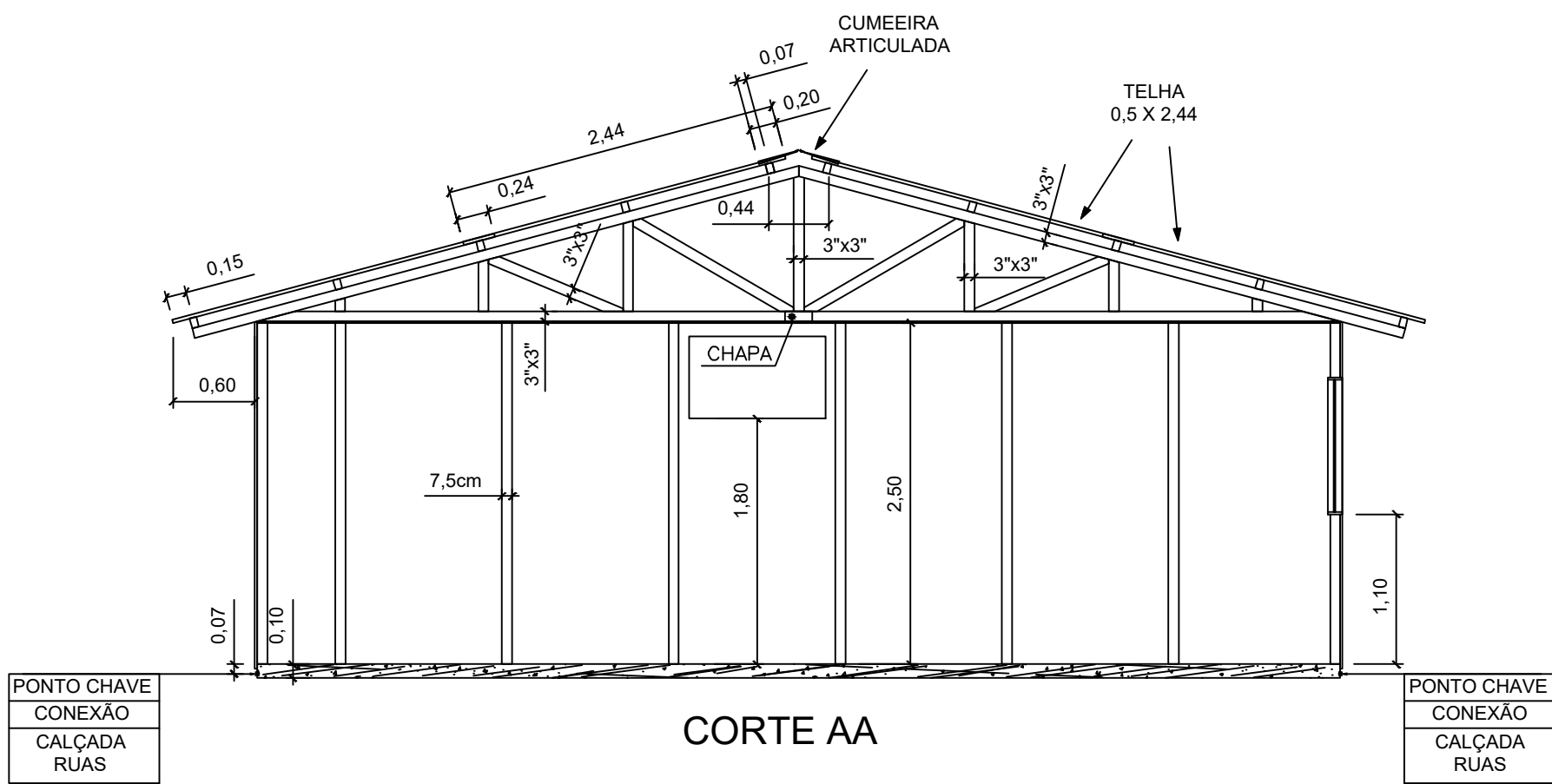
CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA		
CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA		
		DESENHO 3.3

ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	4	DE ABRIR
PR2	0,60 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	5	COM MOLA
PR3	0,60 X 1,65	MADEIRA COMPENSADA	2	TOPO A 1,80m
PR5	0,70 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	4	DE ABRIR
J1	1,00 X 0,60 X1,80	MADEIRA COMPENSADA	6	BASCULANTE
J2	1,00 X 1,00 X1,10	MADEIRA COMPENSADA	15	DE ABRIR

PÉ DIREITO: 2,50m
ÁREA CONSTRUÍDA: 160,08m²
EFETIVO: 24H



- NOTAS:
- 1. Dimensões em metros — Escala 1:100
 - 2. CIPA: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
 - 3. Material
 - 3.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 3.2. Parede: Pannel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 3.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

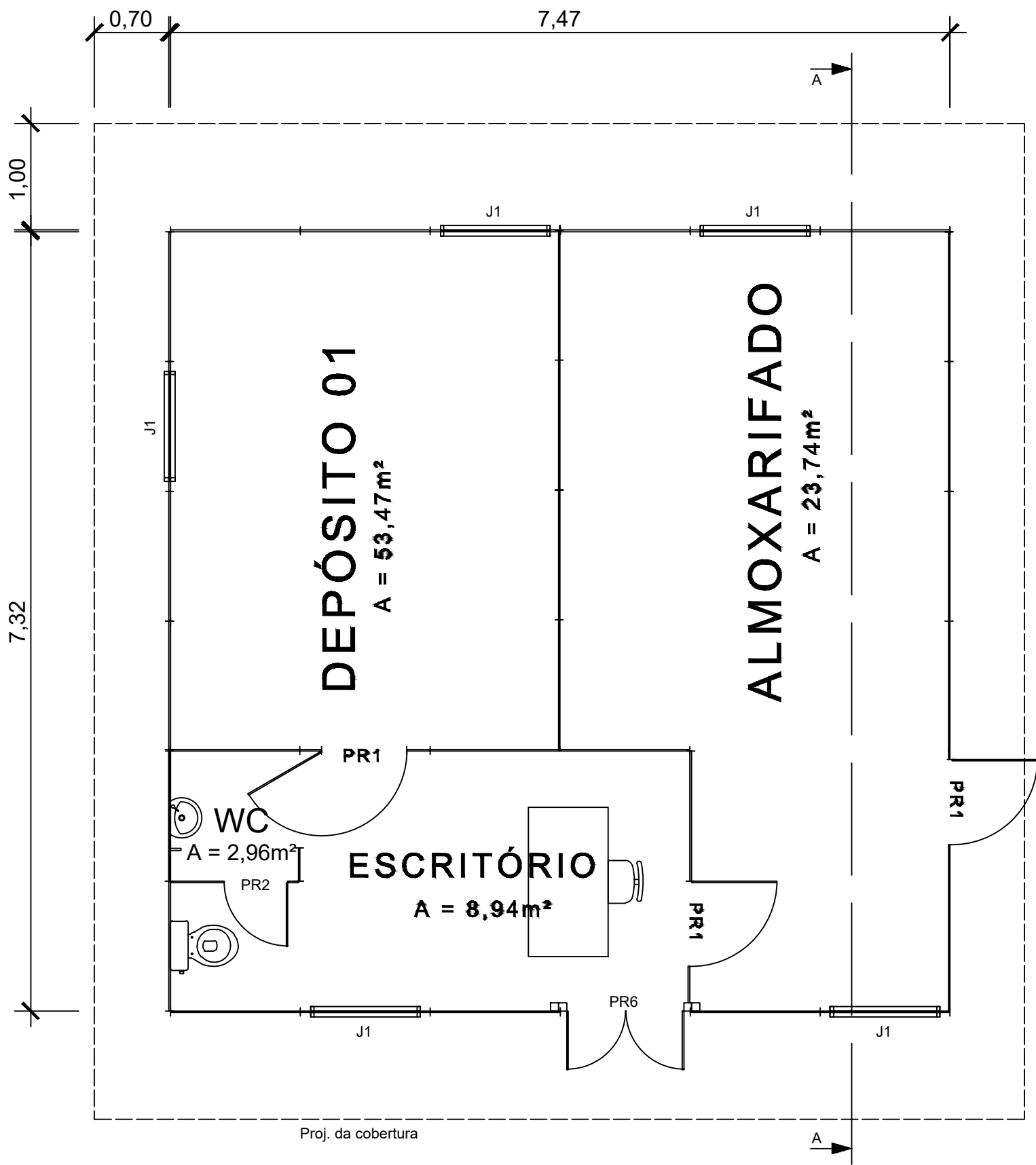


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS – ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA

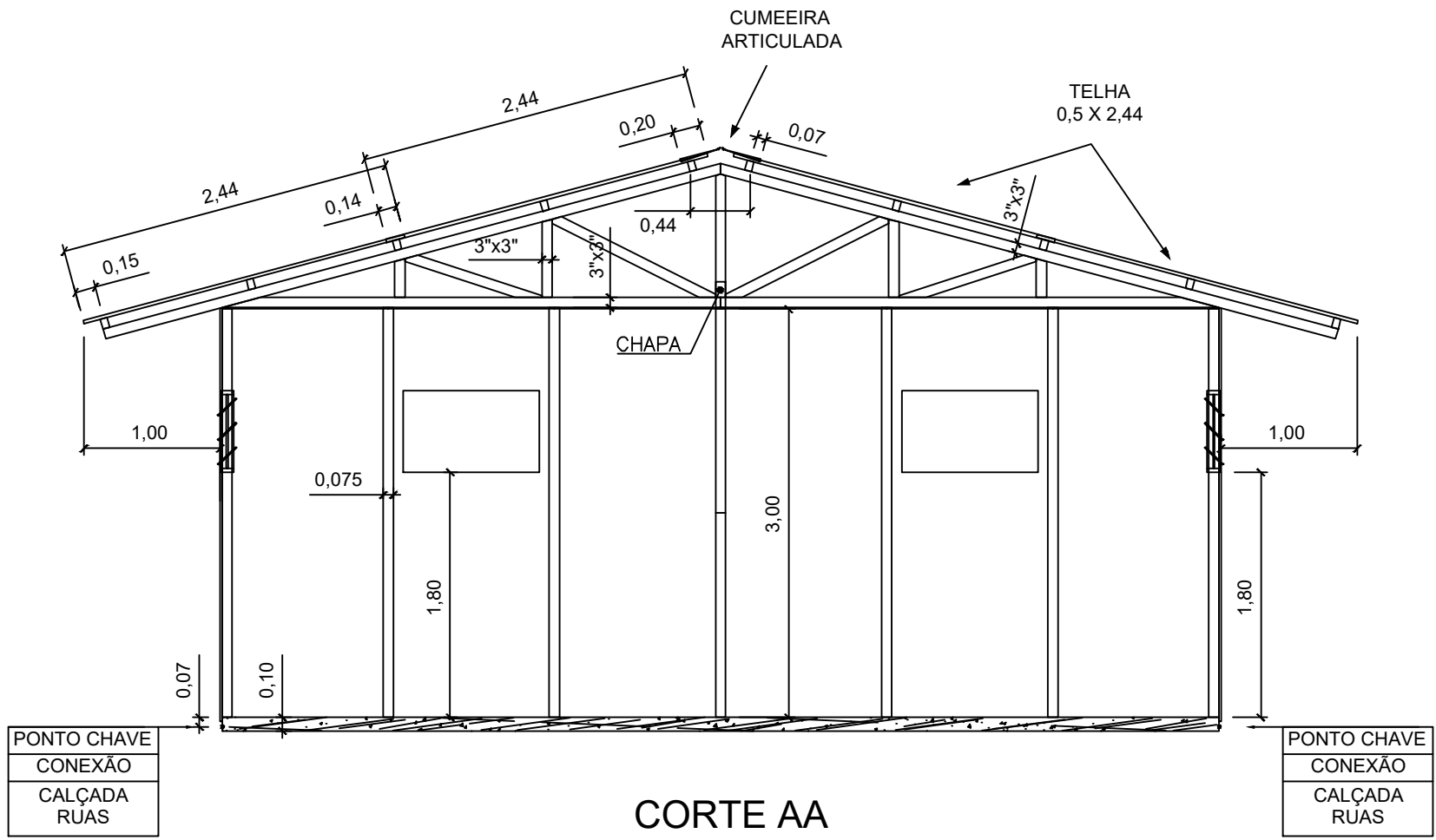
DESENHO
4.3–01

ALMOXARIFADO



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	3	DE ABRIR
PR6	1,10X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1	DE ABRIR - 2 FOLHAS
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	5	BASCULANTE

PÉ DIREITO: 3,00m
ÁREA CONSTRUÍDA: 54,68m²
EFETIVO: 2H



NOTAS:

1. Dimensões em metros – Escala 1:100

2. Material

2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm

2.2. Parede: Pannel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm

2.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

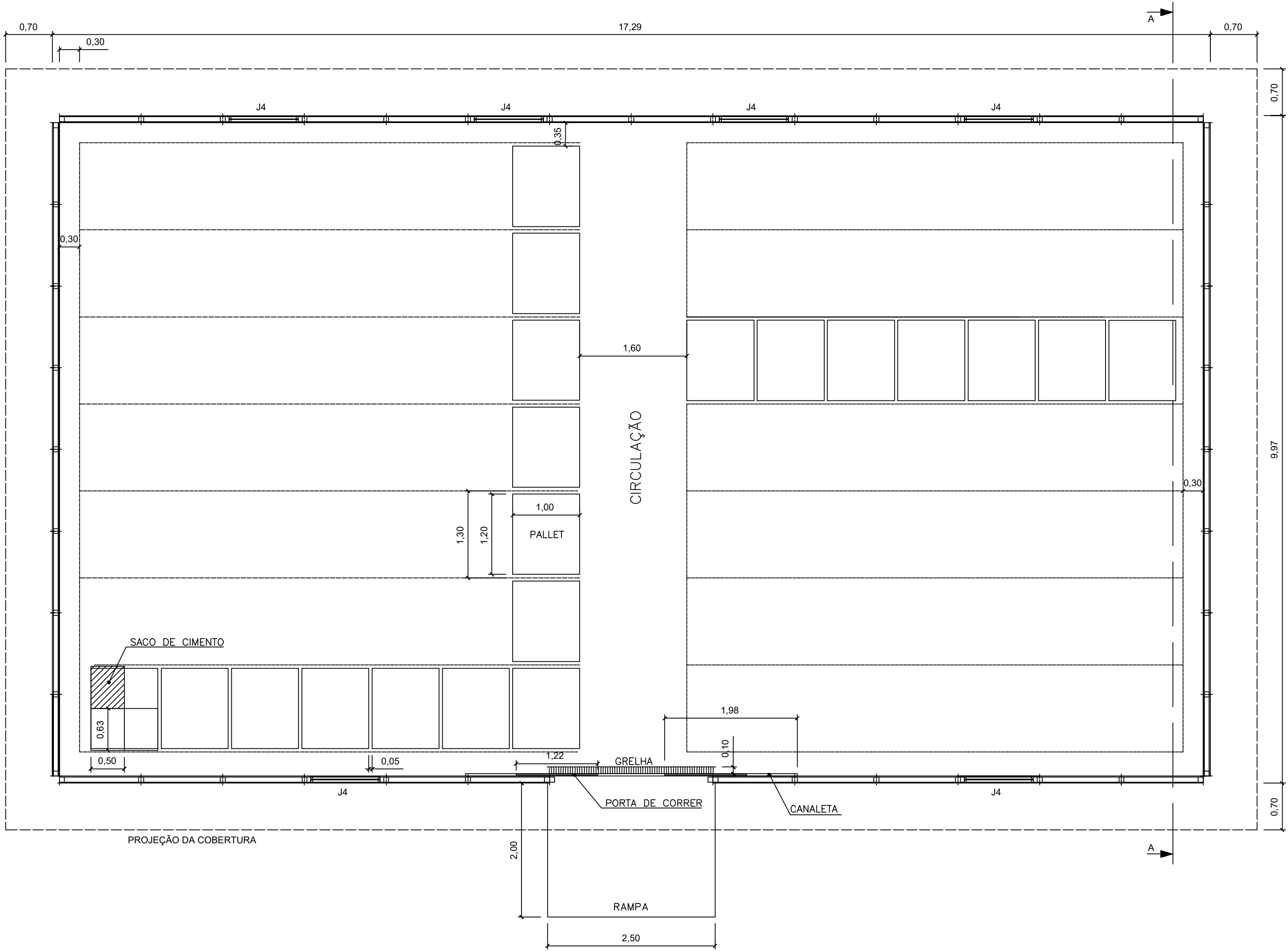


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS – ALMOXARIFADO

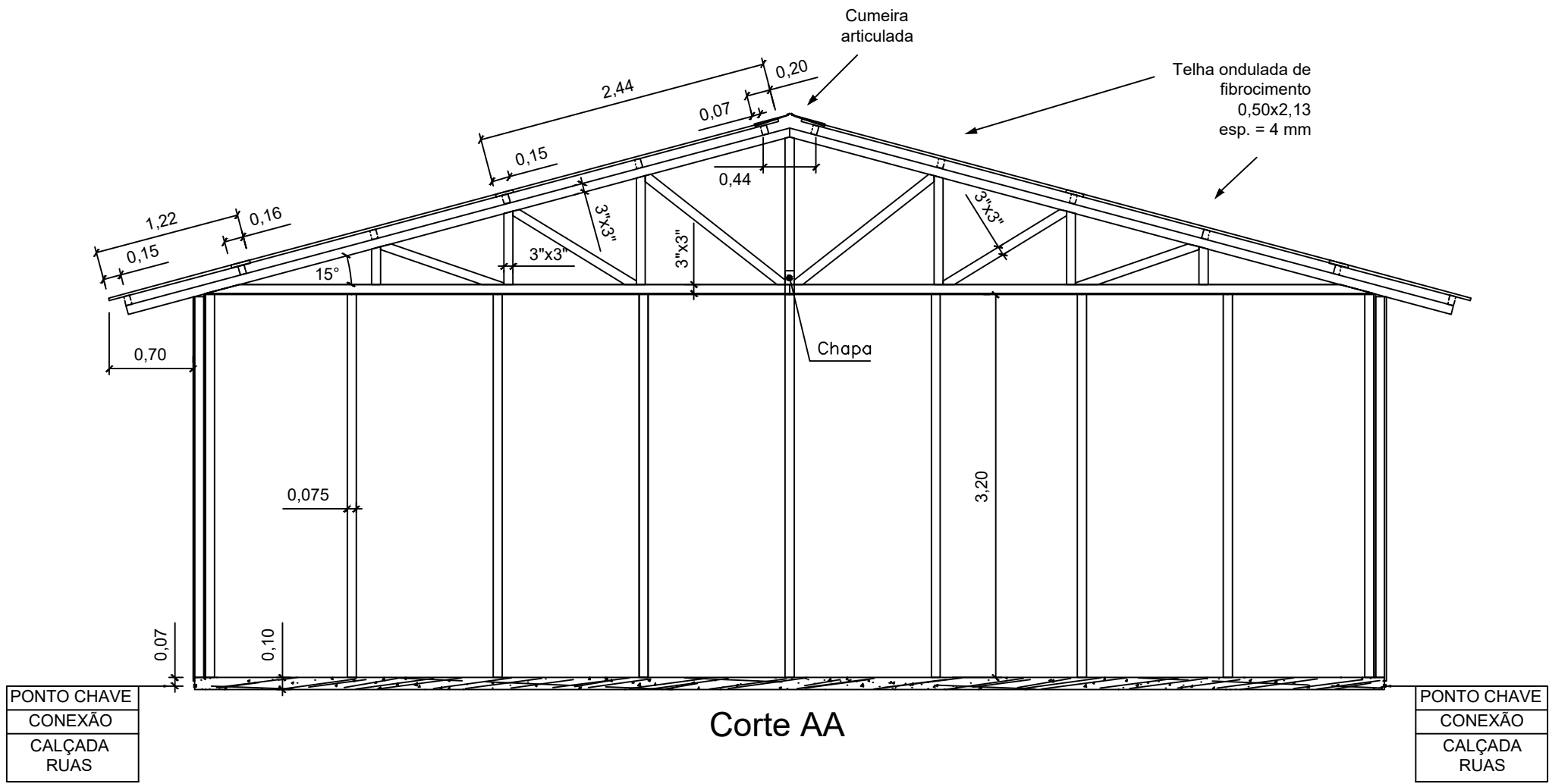
DESENHO
3.2-03

DEPÓSITO DE CIMENTO



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR7	1,22 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	DE CORRER
J4	1,00 X 0,30 X 2,70	MADEIRA COMPENSADA	6	BASCULANTE

PÉ DIREITO: 3,20m
ÁREA CONSTRUÍDA: 172,38m²
CAPACIDADE: 3.920 SACOS



- NOTAS:
1. Dimensões em metros – Escala 1:100
 2. Material
 - 2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm;
 - 2.2. Parede: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm;
 - 2.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm;
 3. Pallets padronizados em 1,00x1,20m;
 4. O tamanho do saco de cimento varia de acordo com a marca e tipo, considerou-se 0,50X0,63m;
 5. São empilhados no máximo 10 sacos de cimento. Pode-se, quando a aplicação é imediata, empilhar até 15 sacos.

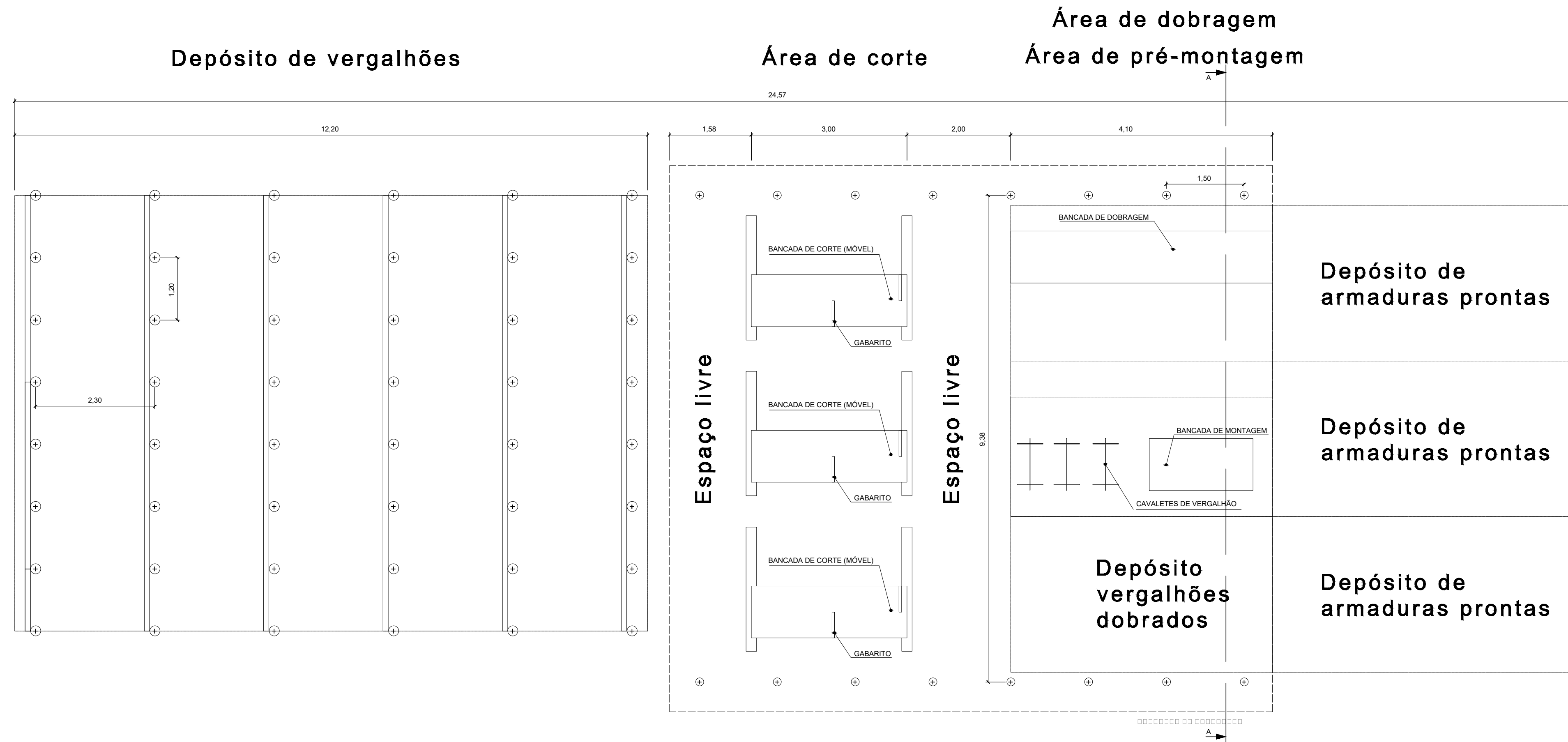


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

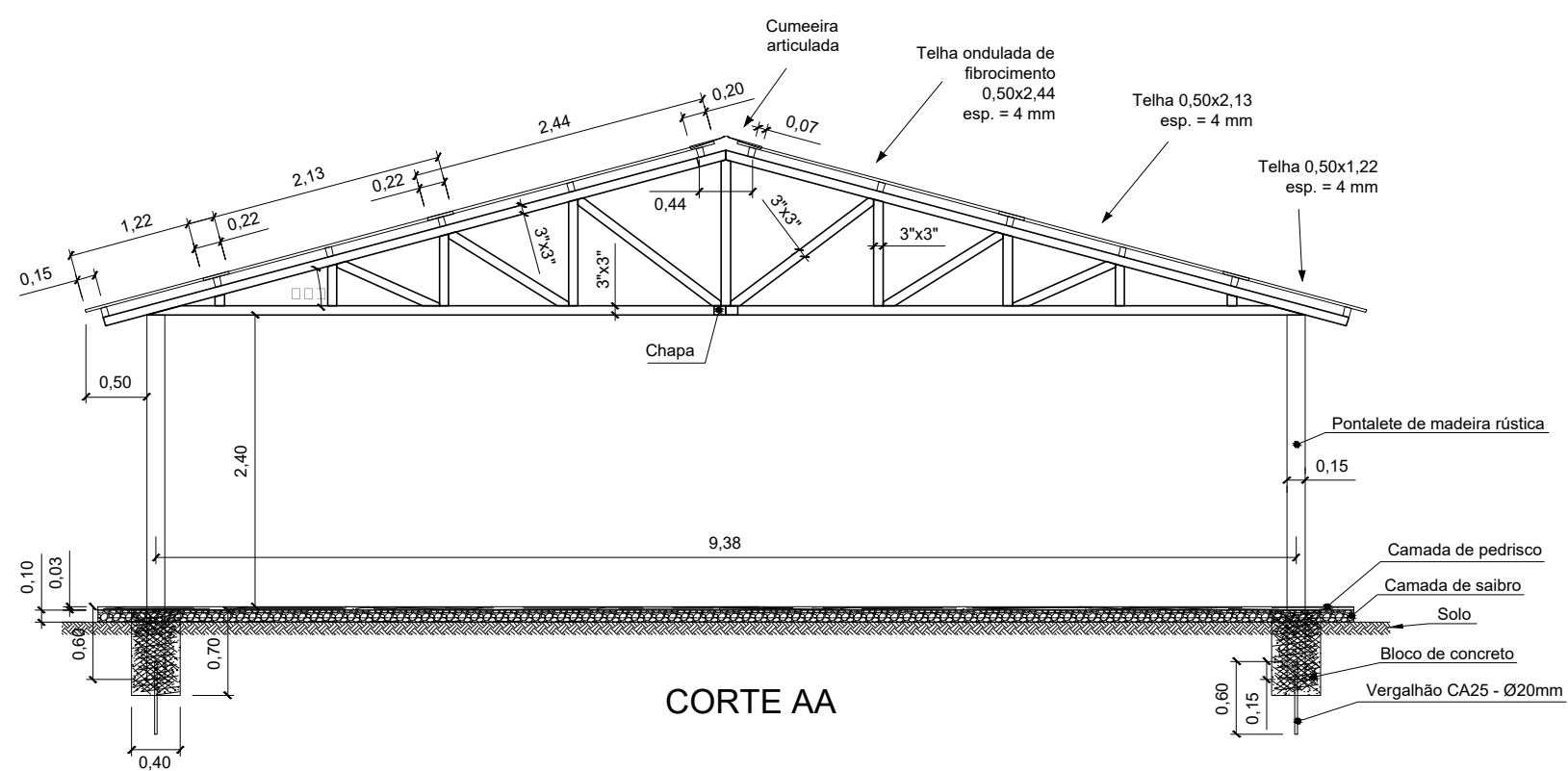
CANTEIRO DE OBRAS – DEPÓSITO DE CIMENTO

DESENHO
4.1-04

CENTRAL DE ARMADURAS



PÉ DIREITO: 2,50m
ÁREA COBERTA: 80,73m²
EFETIVO: 16H



NOTAS:

1. Dimensões em metros – Escala 1:125
2. Material
 - 2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; $e=4\text{mm}$
 - 2.2. Parede: Sem fechamento

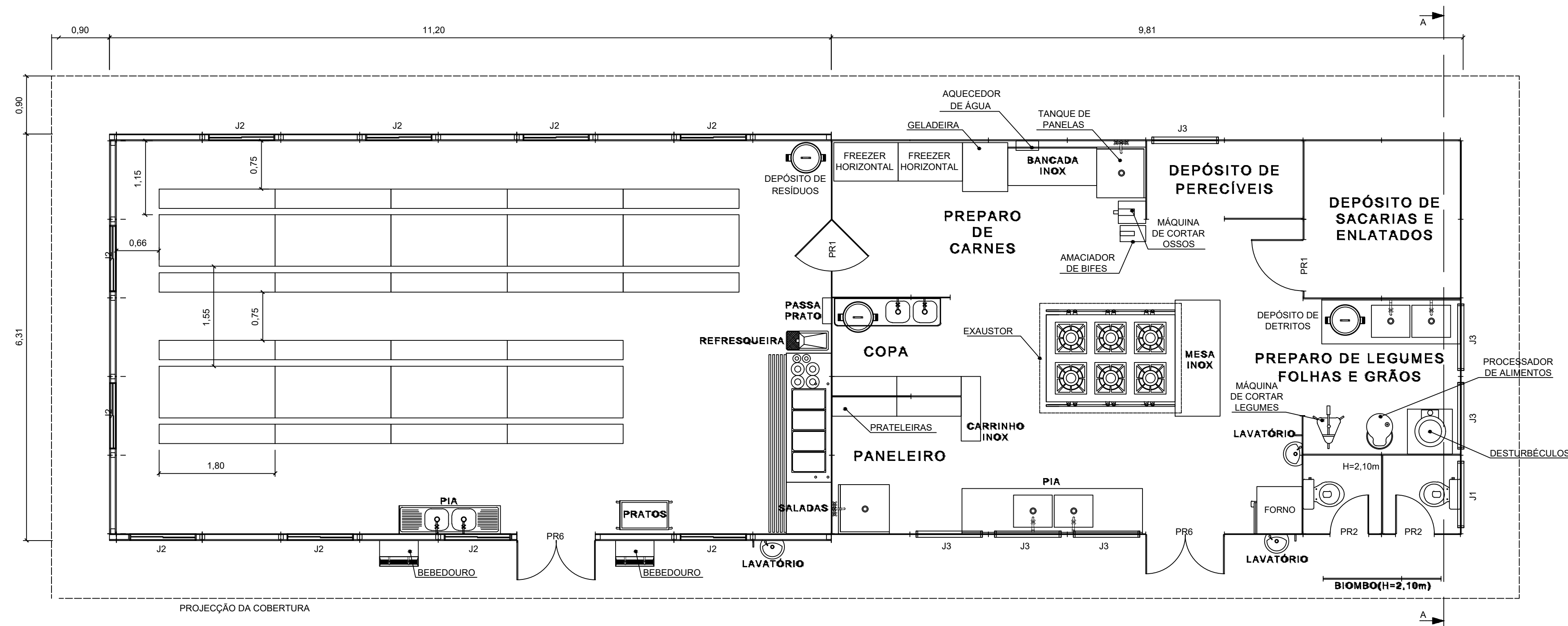


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS – CENTRAL DE ARMADURAS

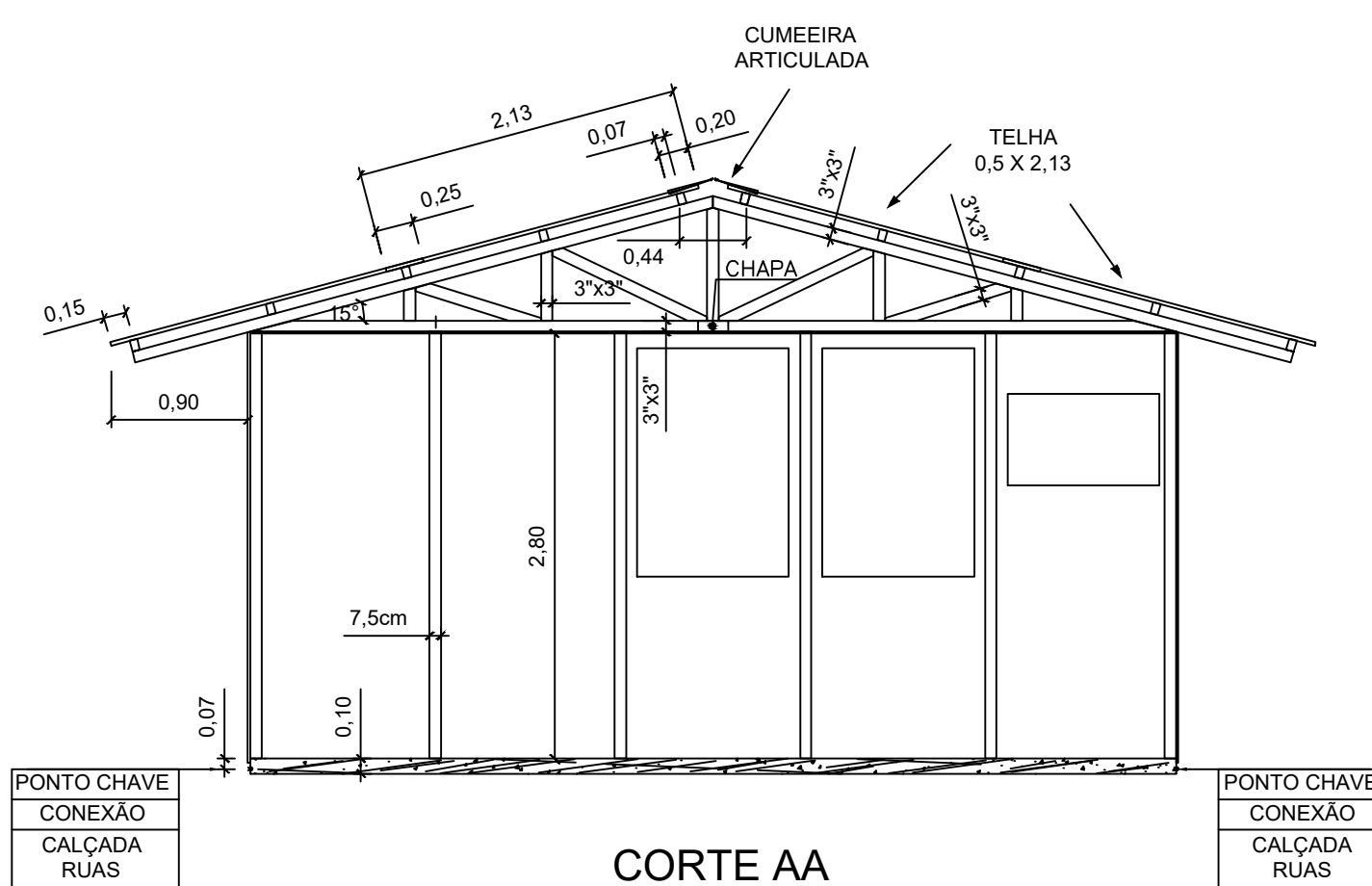
DESENHO
4.3-05

REFEITÓRIO E COZINHA



ESQUADRIAS				
TIPO TÁMANHO		MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	DE ABRIR
PR2	0,60 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	COM MOLA
PR6	1,22 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	DE ABRIR - DUAS FOLHAS
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	1	BASCULANTE
J2	1,00 X 1,00 X 1,10	MADEIRA COMPENSADA	10	DE ABRIR
J3	1,00 X 1,50 X 1,20	MADEIRA COMPENSADA	6	BASCULANTE

PÉ DIREITO: 2,80m
ÁREA CONSTRUÍDA: 129,78m²
REFEITÓRIO: 70,67m²
COZINHA: 59,11m²
CAPACIDADE: 108H



NOTAS:

1. Dimensões em metros – Escala 1:100
2. Refeitório em 2 (dois) turnos
3. Material
 - 3.1. Cobertura: Telha ondulada de fibrocimento; e=4mm
 - 3.2. Parede: Pannel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 3.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

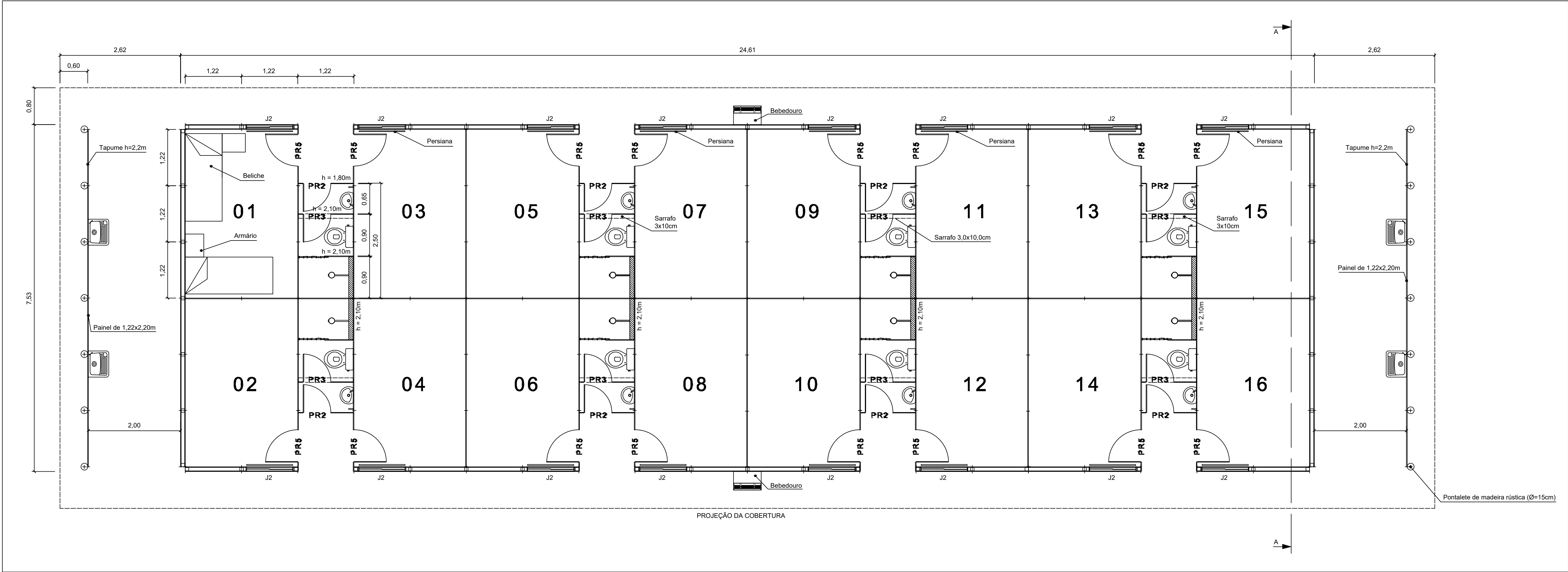


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

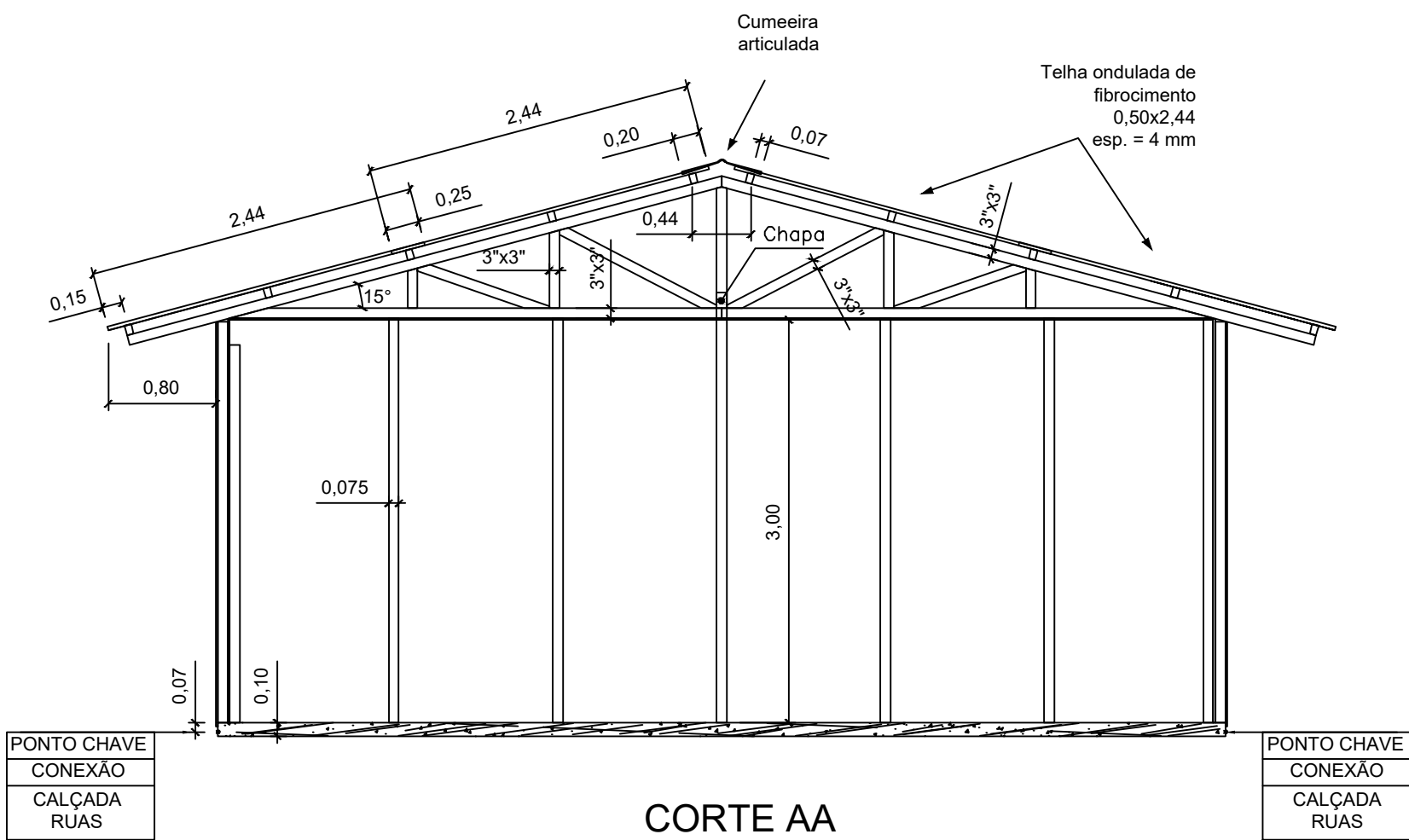
CANTEIRO DE OBRAS – REFEITÓRIO E COZINHA

DESENHO
4.2-06

ALOJAMENTO



Repetir duas vezes o conjunto acima, conforme exemplo: 2x64 LEITOS = 128 LEITOS e 2x 217,66m² = 430,58m²



ESQUADRIAS			
TIPO TÁMANHO		MATERIAL	QUANT. OBS.
PR2	0,60 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	8 COM MOLA
PR3	0,60 X 1,65	MADEIRA COMPENSADA	8 TOPO A 1,80m
PR5	0,70 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	16 DE ABRIR
J2	1,00 X 1,00 X 1,10	MADEIRA COMPENSADA	16 DE ABRIR (c/persiana)

PÉ DIREITO: 3,00m
ÁREA CONSTRUÍDA: 217,66m²
CAPACIDADE: 64 LEITOS

NOTAS:

- 1–Dimensões em metros – Escala 1:100
2–Material:
2.1–Cobertura: Telha ondulada de fibro cimento; e=4mm
2.2–Parede: Pannel de madeira tipo OSB 1,22X2,44; e=15mm
2.3–Forro: Chapa de compensado e=10mm
3–Flexibilidade para masculino e feminino.
4–Dificulta a transmissão de doenças contagiosas.

- 5–Atende a NBR 12284 de prever no máximo quatro trabalhadores por quarto.
6–Permite isolar unidades sem necessidade de limpeza diária.
7–Ocupa em torno de 17% menos área no canteiro que a solução de alojamento em galpão.
8–Necessita em torno de 100% mais vasos sanitários e 15% mais lavatórios e chuveiros que a solução em galpão.

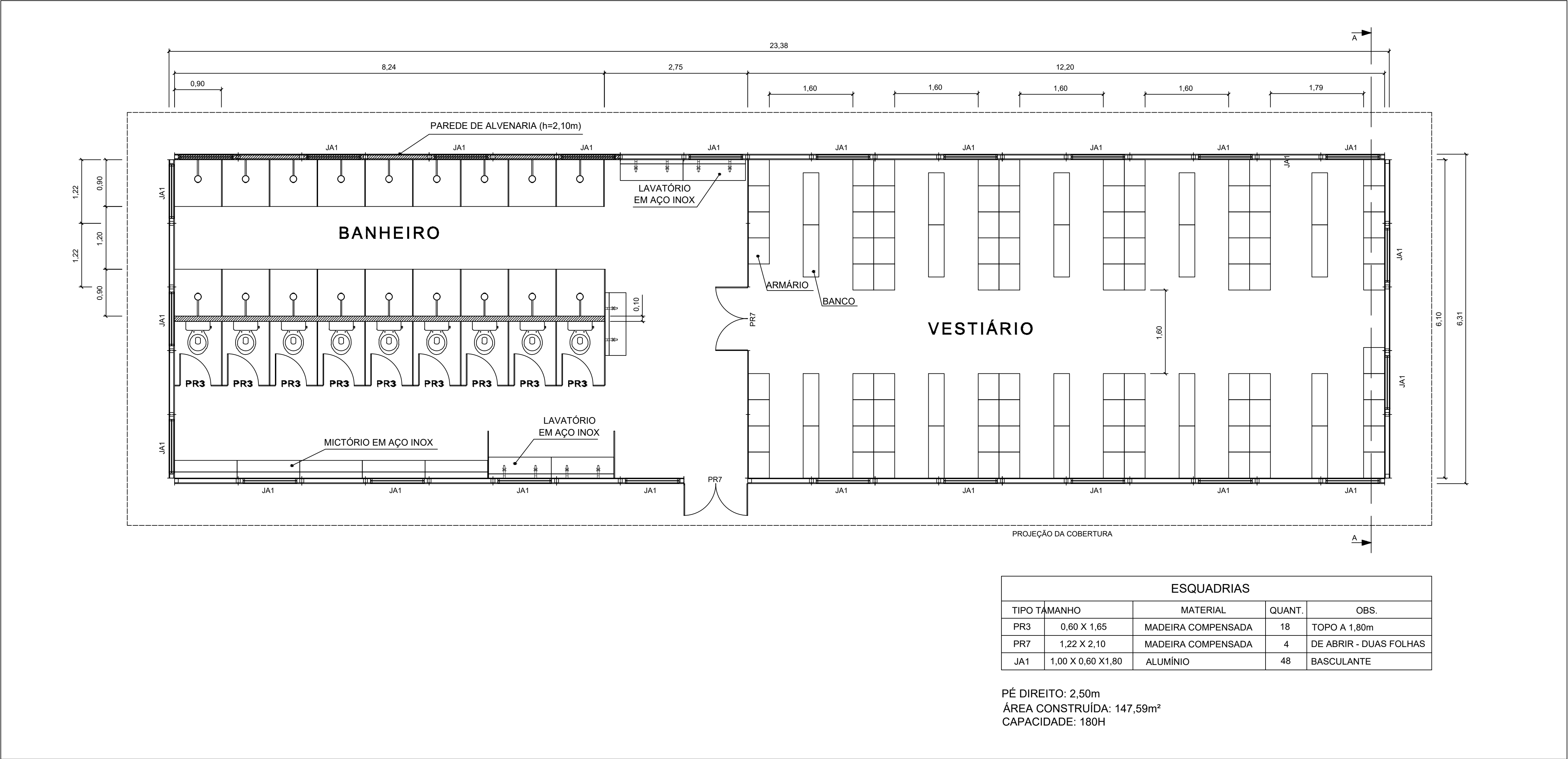


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

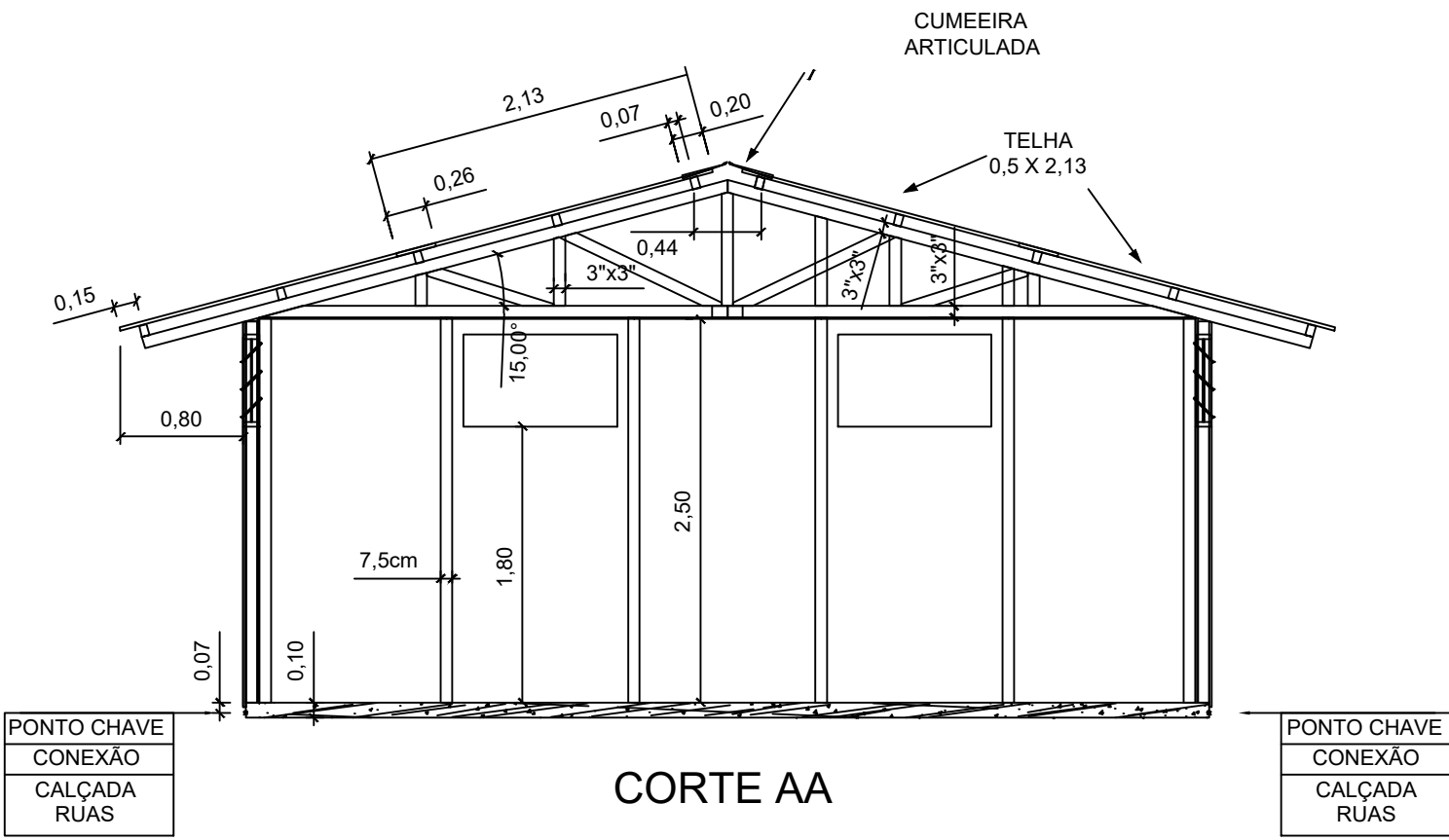
CANTEIRO DE OBRAS – ALOJAMENTO

DESENHO
4.3–07

BANHEIRO E VESTIÁRIO



Repetir três vezes o conjunto acima, conforme exemplo: 3x180= 540H e 3x147,59m²= 442,58m²



NOTAS:

- Dimensões em metros – Escala 1:100
- Para atender ao porte da obra, é necessária a implantação de 2 (dois) conjuntos, respeitando um afastamento mínimo de 1,5m entre faces sem esquadrias e de 3,0m entre faces com esquadrias
- Material
 - Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - Parede: Painel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - Fôrro: Chapa de compensado e=10mm



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

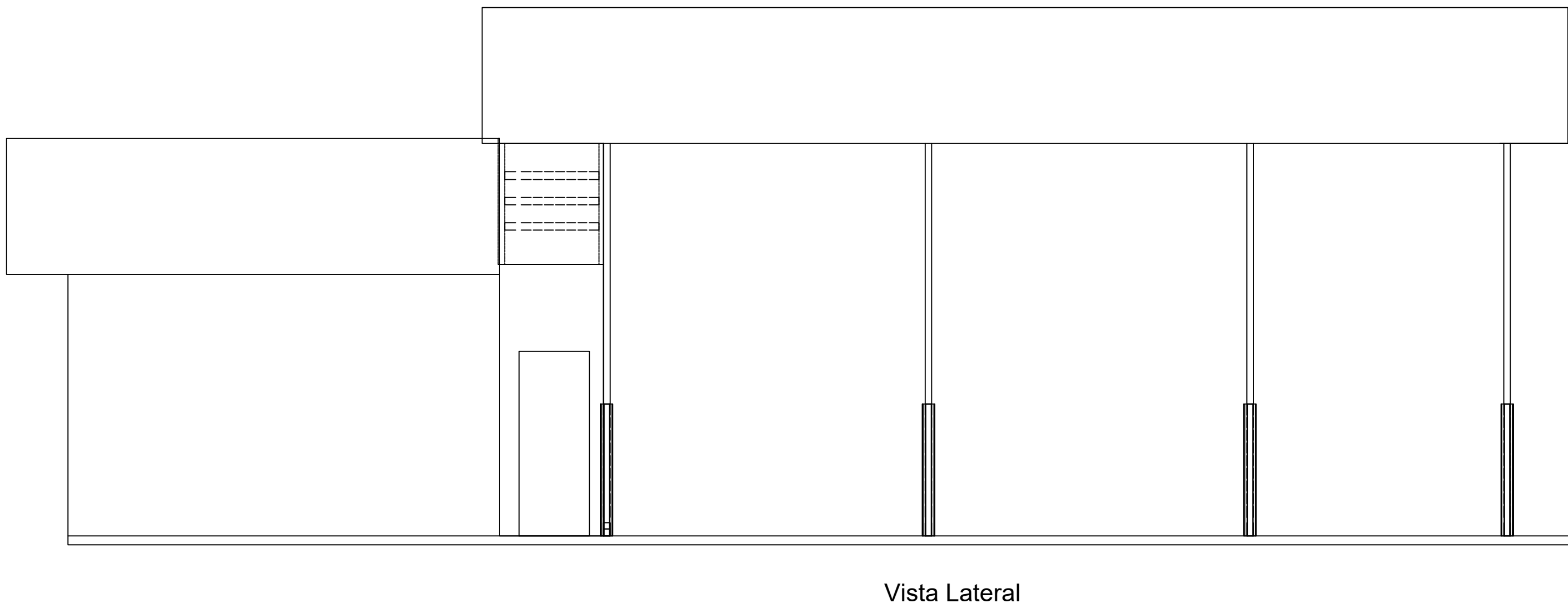
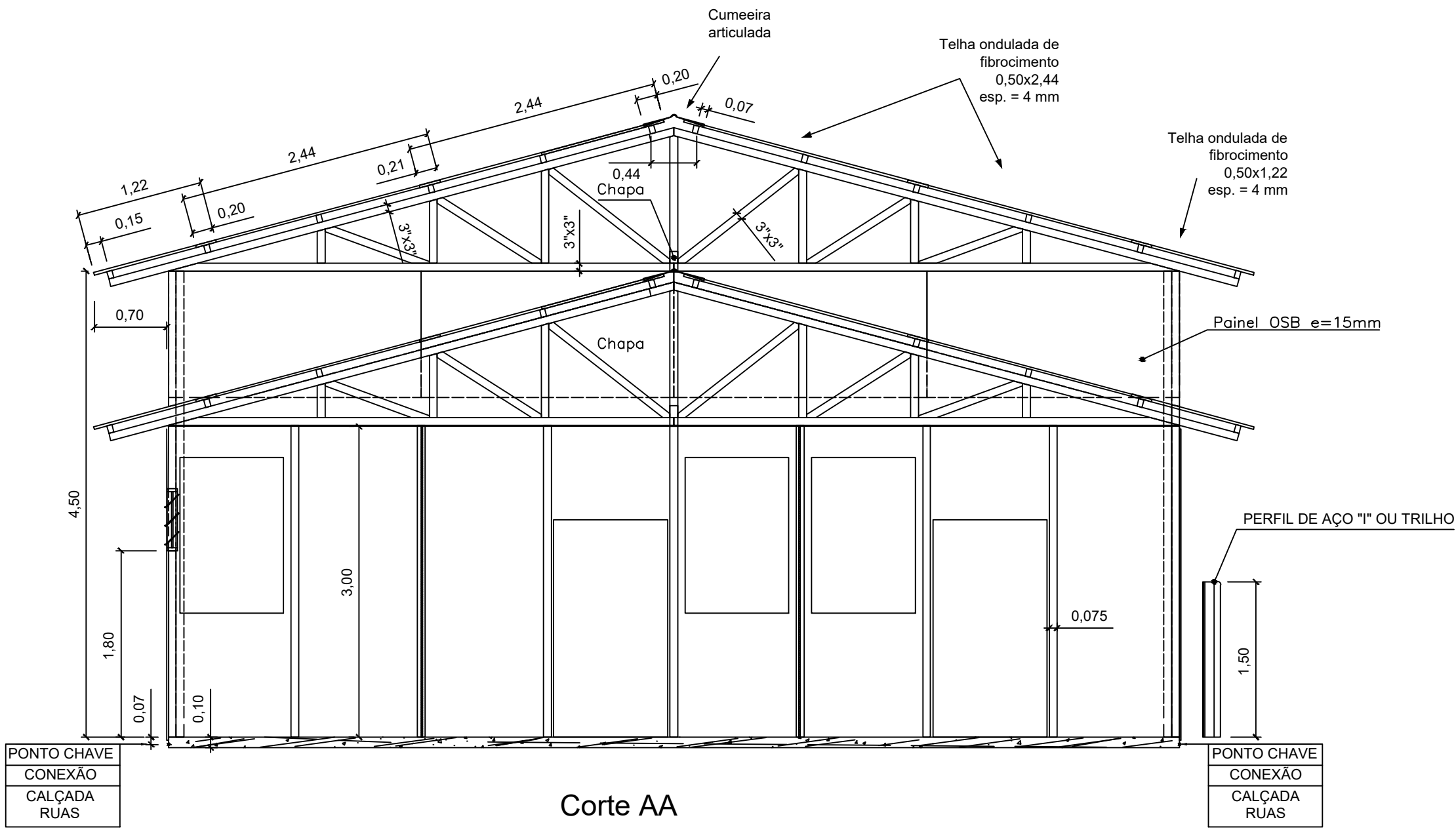
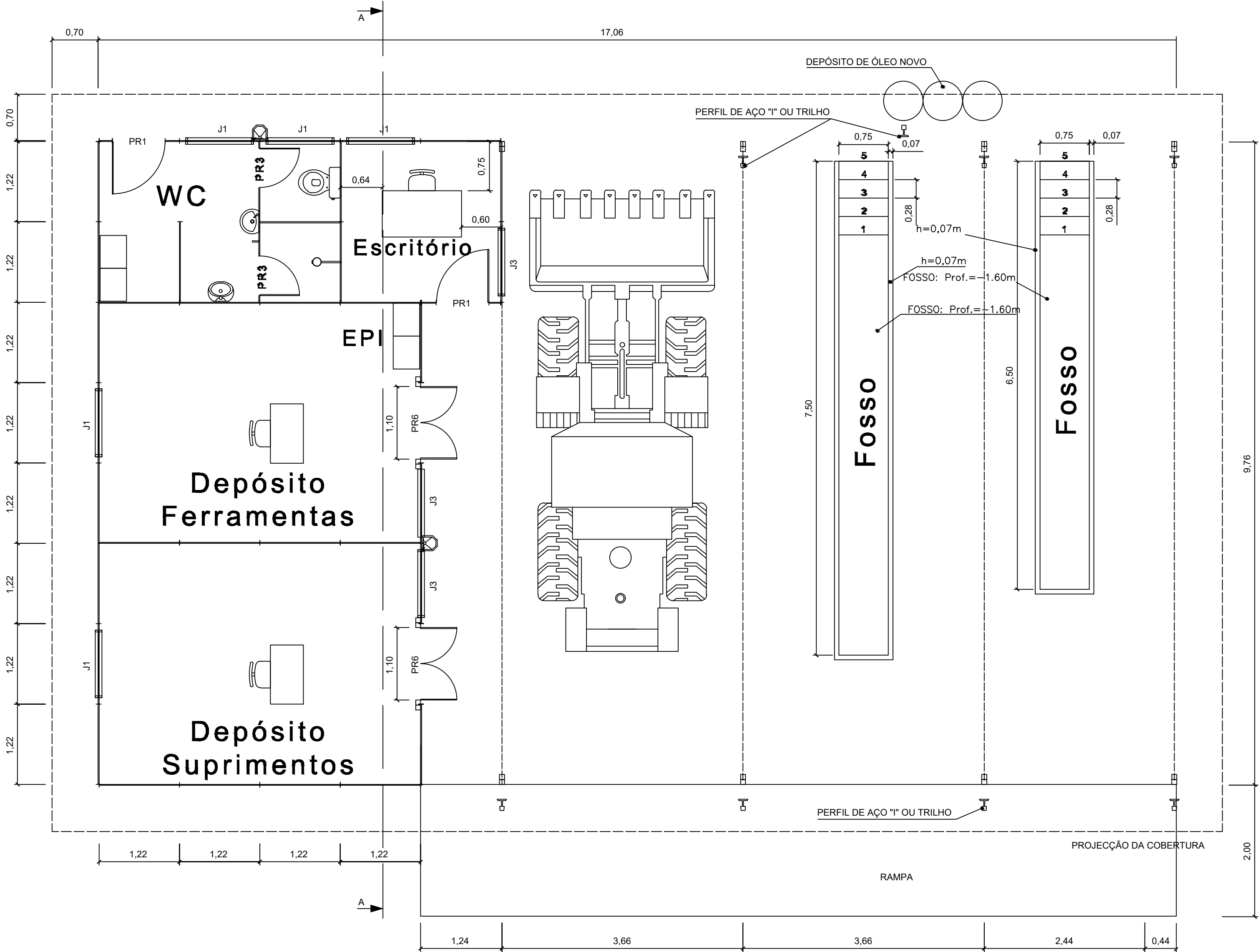
CANTEIRO DE OBRAS – BANHEIRO E VESTIÁRIO

DESENHO
3.3–08

Manutenção leve e pesada

ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	DE ABRIR
PR3	0,60 X 1,65	MADEIRA COMPENSADA	2	TOPO A 1,80m
PR6	1,10 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	DE ABRIR - 2 FOLHAS
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	5	BASCULANTE
J3	1,00 X 1,50 X 1,20	MADEIRA COMPENSADA	3	BASCULANTE

PÉ DIREITO: 3,00m (ESCRITÓRIO) e 4,50m (GALPÃO)
 ÁREA CONSTRUÍDA: 160,00m²
 EFETIVO: 4H



NOTAS:

1-Dimensões em metros – Escala 1:100

2-Material:

2.1-Cobertura: Telha ondulada de fibro cimento; e=4mm

2.2-Parede: Painel de madeira tipo OSB 1,22X2,44; e=15mm

2.3-Forro: Chapa de compensado $e=10\text{mm}$

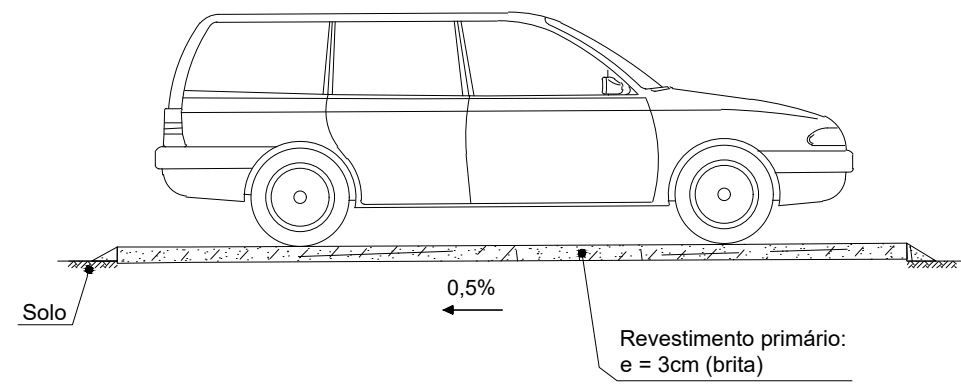


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

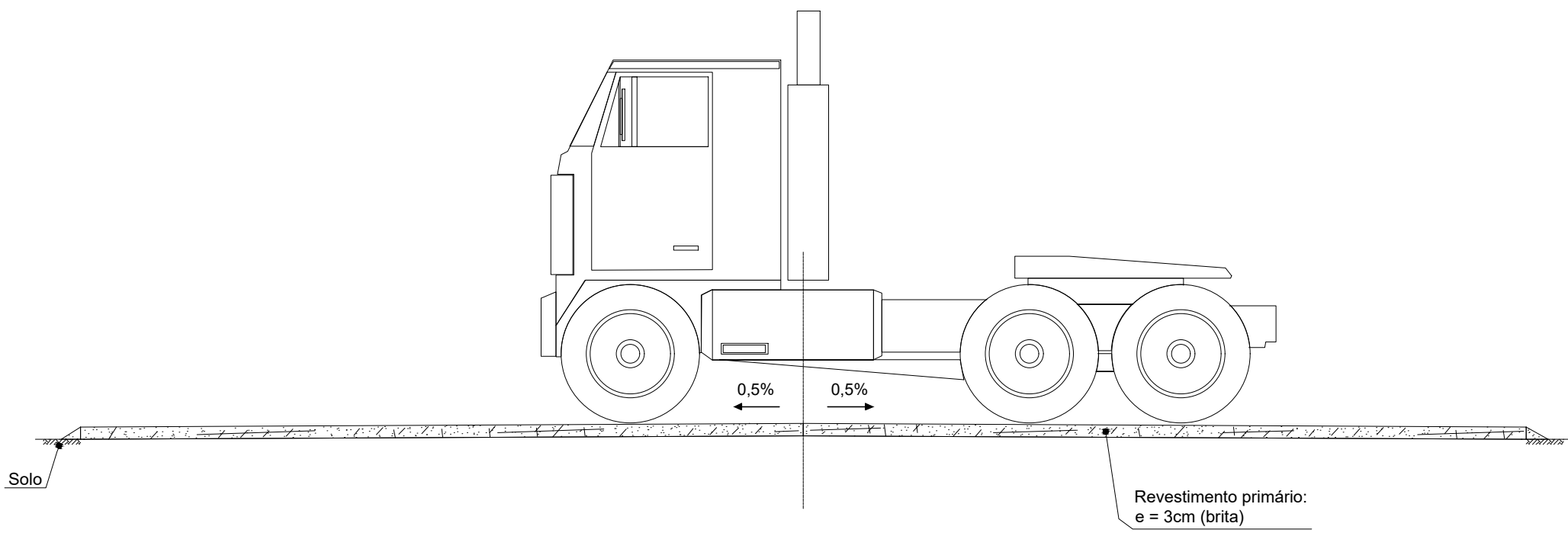
CANTEIRO DE OBRAS – OFICINA

DESENHO
4.3-09

G A R A G E N S



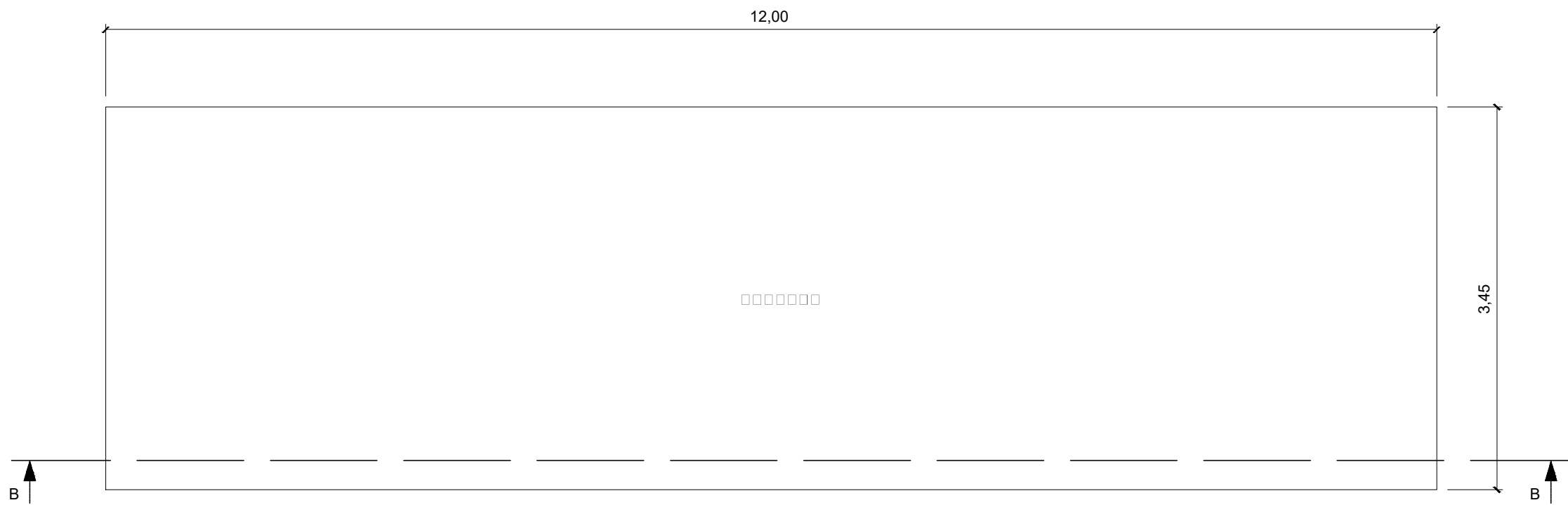
Corte A-A



Corte B-B



GARAGEM - CARRO PASSAGEIROS



GARAGEM - ÔNIBUS E CAMINHÃO

GARAGEM	QUANTIDADE DE VAGAS		TOTAIS
CARRO PASSAGEIROS (11,75m²)	VEÍCULOS (SERVIÇO)	4	12 VAGAS
	VEÍCULOS (VISITA)	8	
CARRO PASSAGEIROS (41,40m²)	ÔNIBUS/CAMINHÃO (SERVIÇO)	2	6 VAGAS
	MÁQUINAS (SERVIÇO)	1	
	ÔNIBUS/CAMINHÃO/MÁQUINAS (RESERVA)	3	

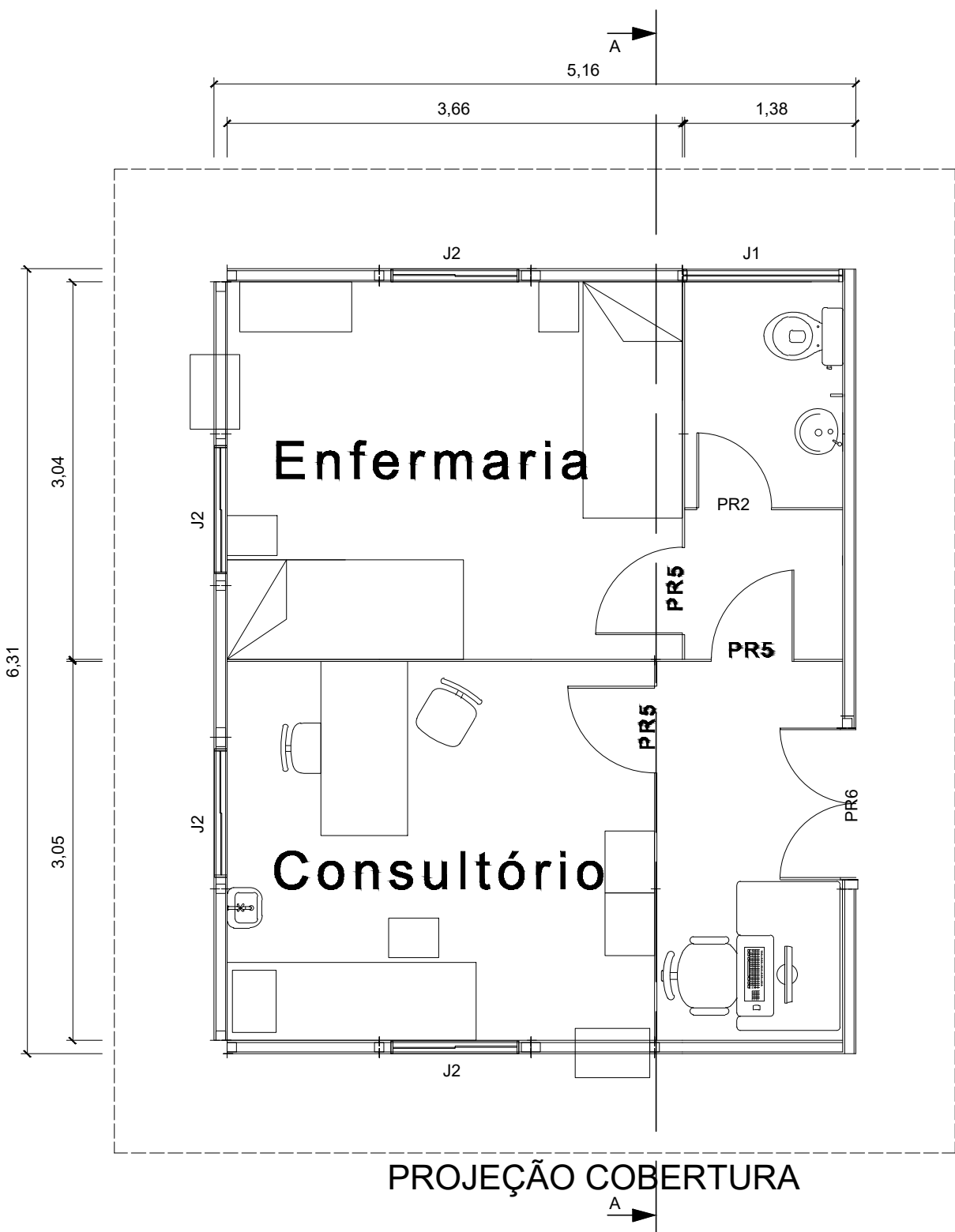
NOTAS:

1. Dimensões em metros – Escala 1:100

2. Segundo o Manual de projeto de interseções (DNIT, 2005) a imensa maioria dos ônibus e caminhões longos no Brasil apresenta comprimento máximo de 12,2m.

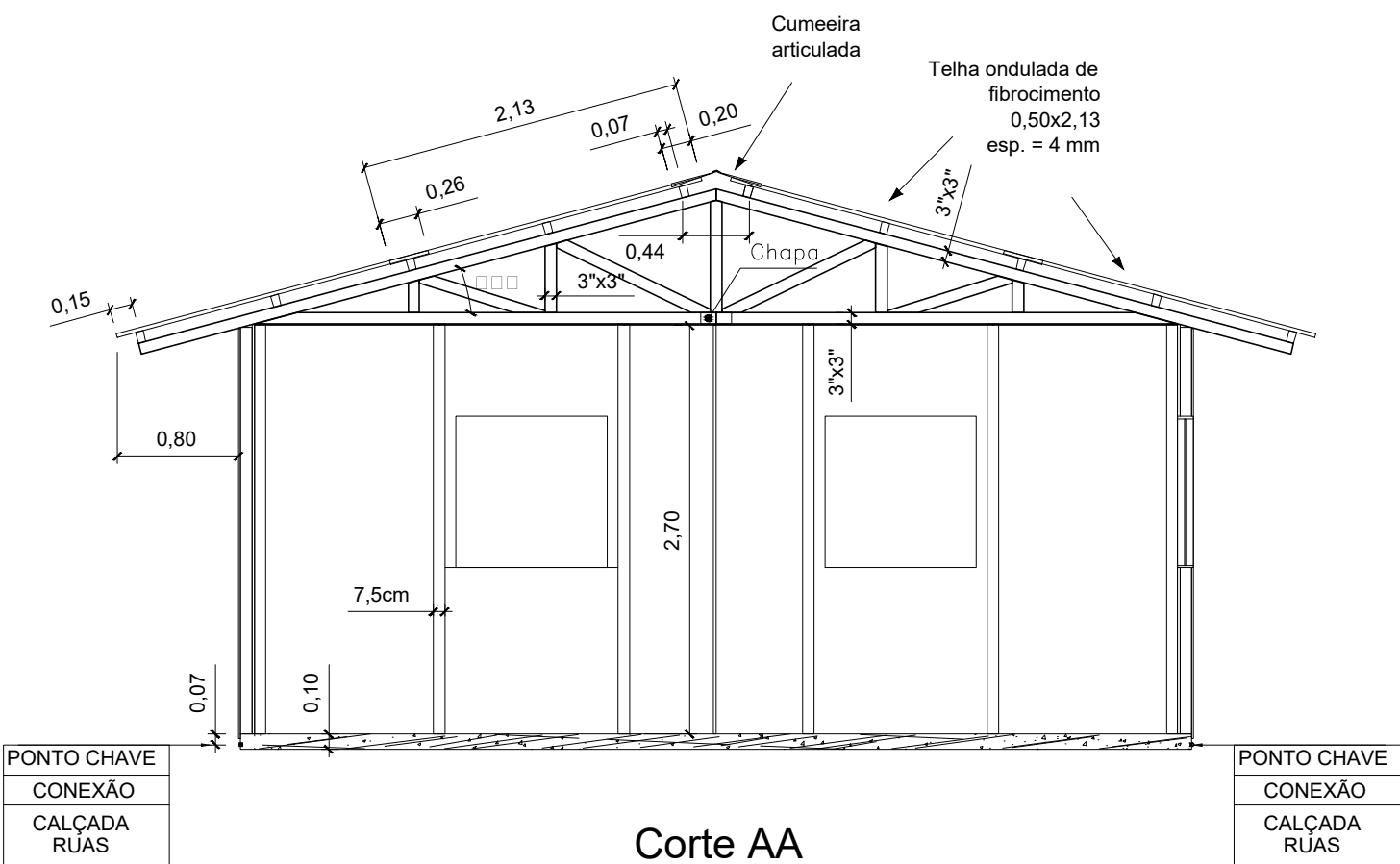


A M B U L A T Ó R I O



ESQUADRIAS			
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT. OBS.
PR2	0,60 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1 COM MOLA
PR5	0,70 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	3 DE ABRIR
PR6	1,22 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1 DE ABRIR - 2 FOLHAS
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	1 BASCULANTE
J2	1,00 X 1,00 X 1,10	MADEIRA COMPENSADA	4 DE ABRIR

PÉ DIREITO: 2,70m (ANVISA)
ÁREA CONSTRUÍDA: 30,19m²
EFETIVO: 2H
CAPACIDADE: 7 CONSULTAS / TURNO DE 4HS / 1 MÉDICO



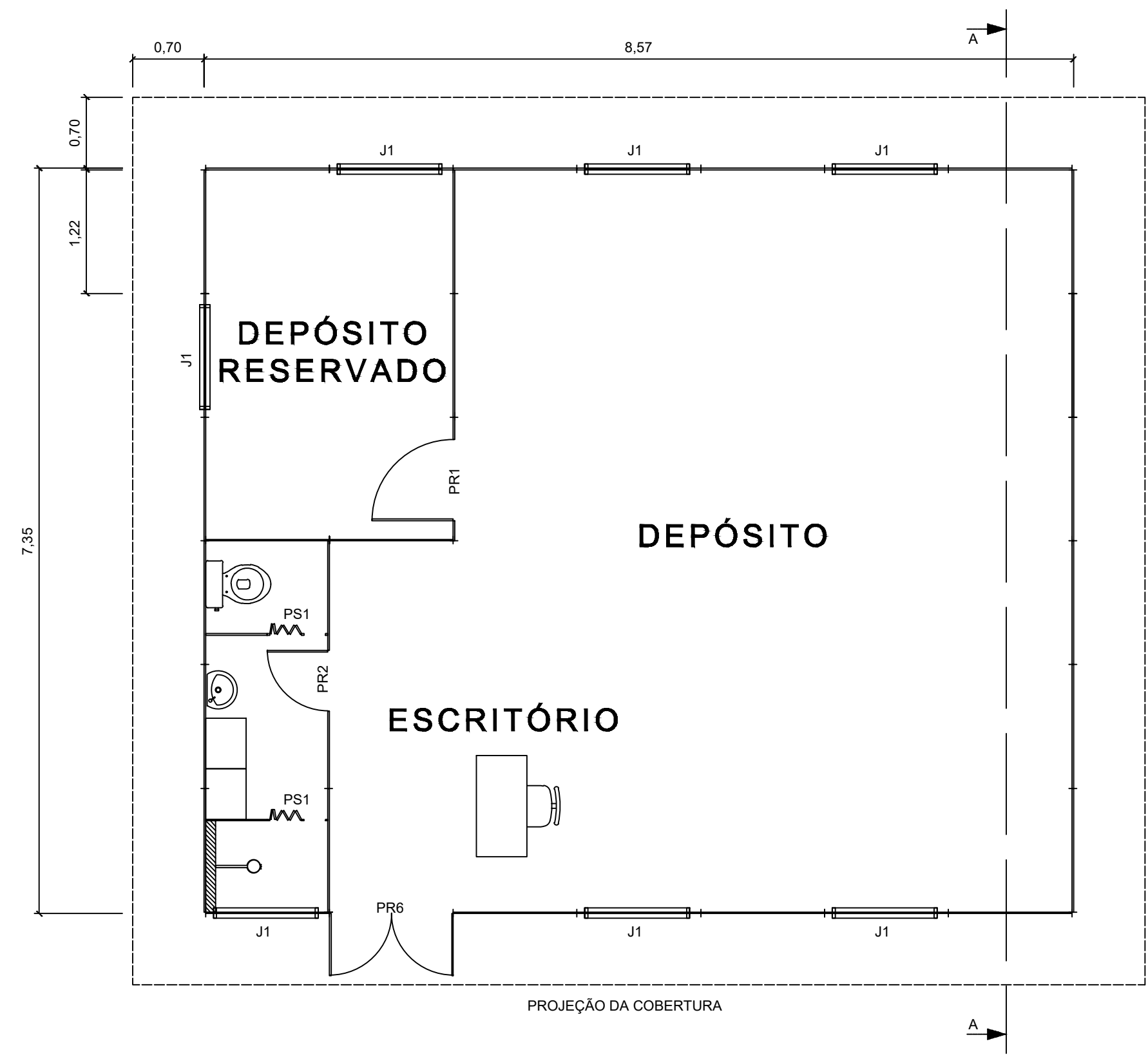
NOTAS:
1—Dimensões em metros — Escala 1:100
2—Material:
2.1—Cobertura: Telha ondulada de fibro cimento; e=4mm
2.2—Parede: Painel de madeira tipo OSB 1,22X2,44; e=15mm
2.3—Forro: Chapa compensado e=10mm



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

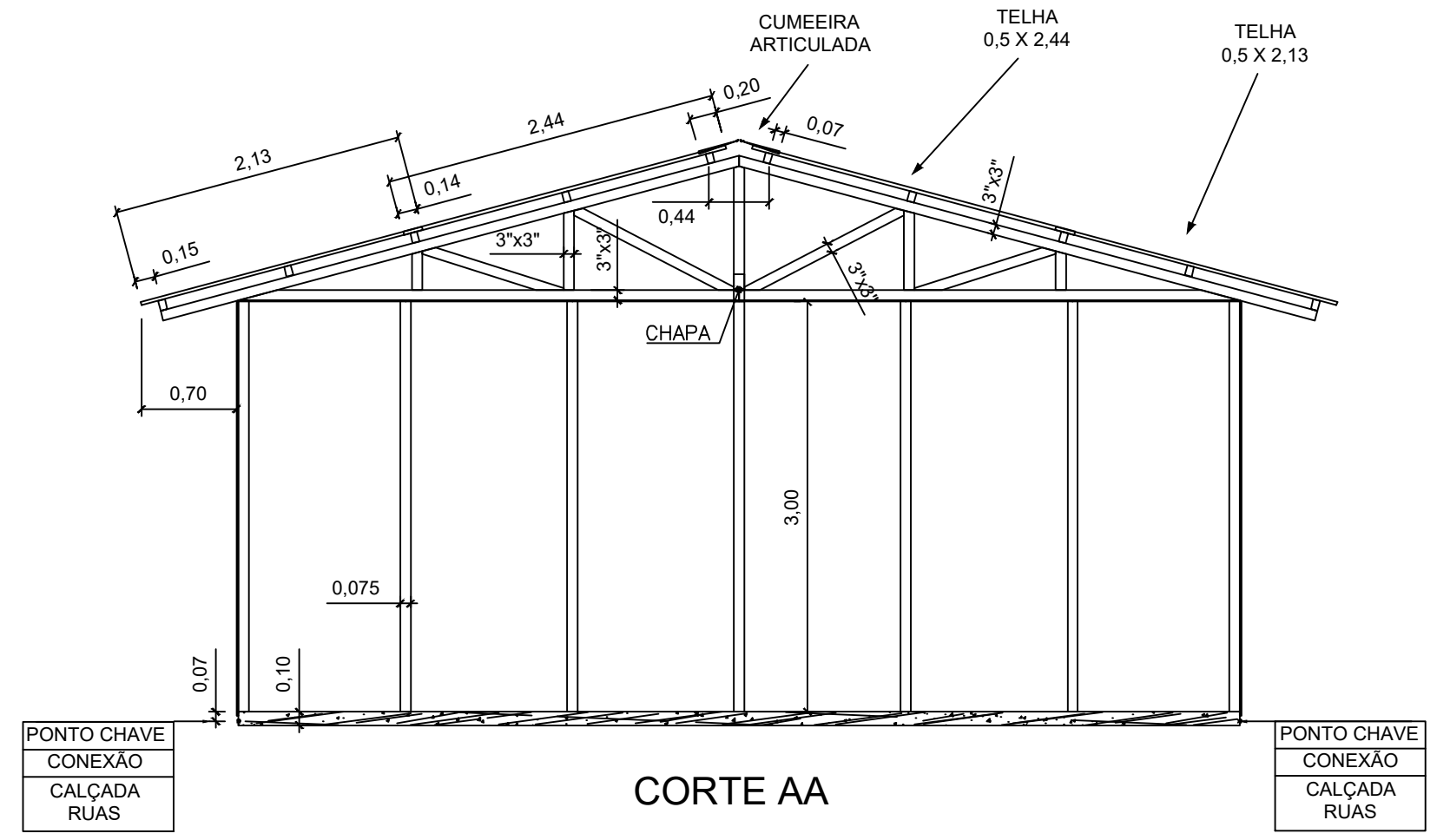
CANTEIRO DE OBRAS — AMBULATÓRIO

EQUIPE DE TOPOGRAFIA



ESQUADRIAS			
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT. OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1 DE ABRIR
PR2	0,60 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1 COM MOLA
PR6	1,22 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1 DE ABRIR - 2 FOLHAS
PS1	0,60 X 2,10	PVC	2 SANFONADA
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	7 BASCULANTE

PÉ DIREITO: 3,00m
ÁREA CONSTRUÍDA: 63,00m²
EFETIVO: 3H



NOTAS:

1. Dimensões em metros – Escala 1:100

2. Material

2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm

2.2. Parede: Paineis de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm

2.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm



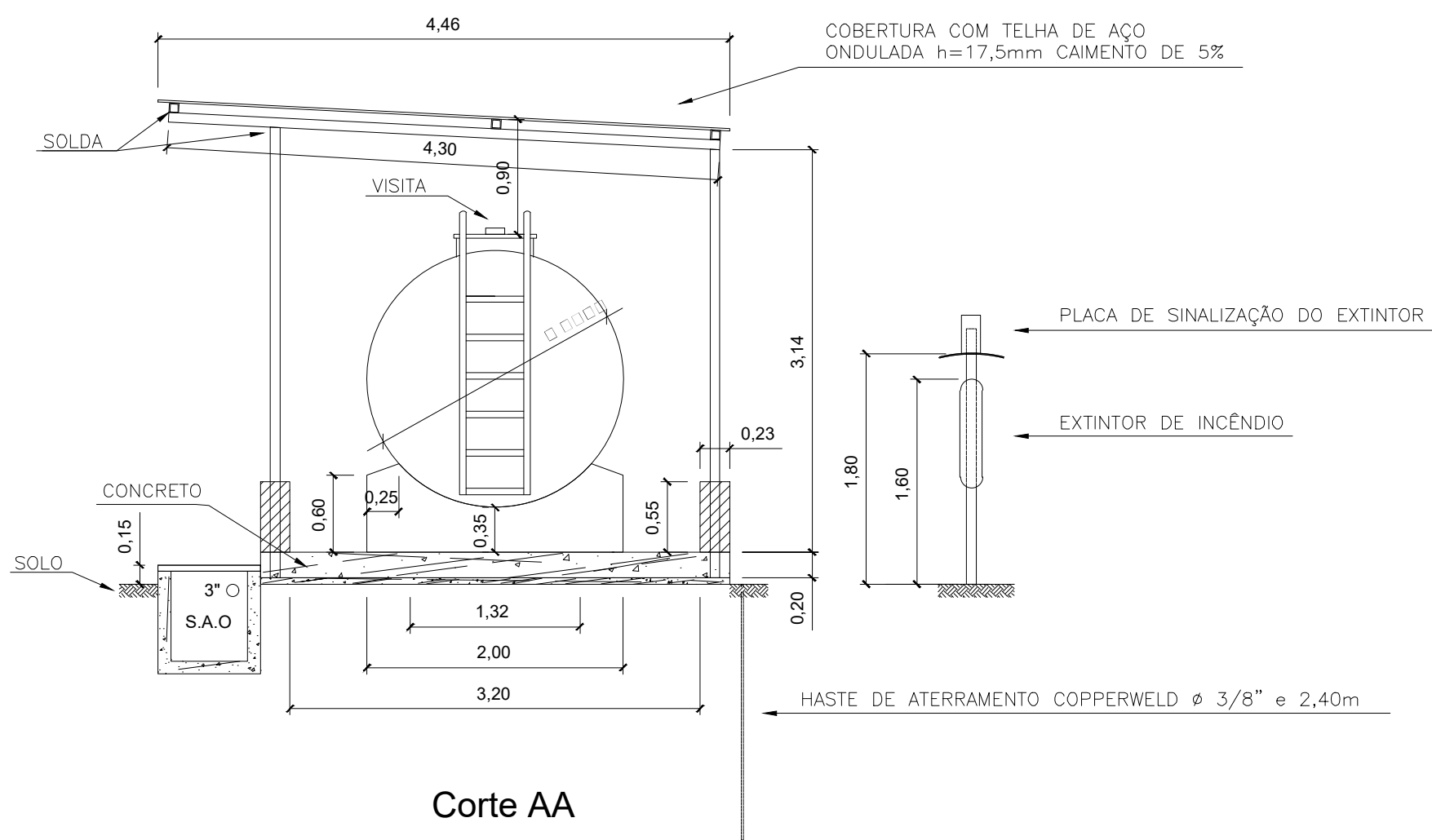
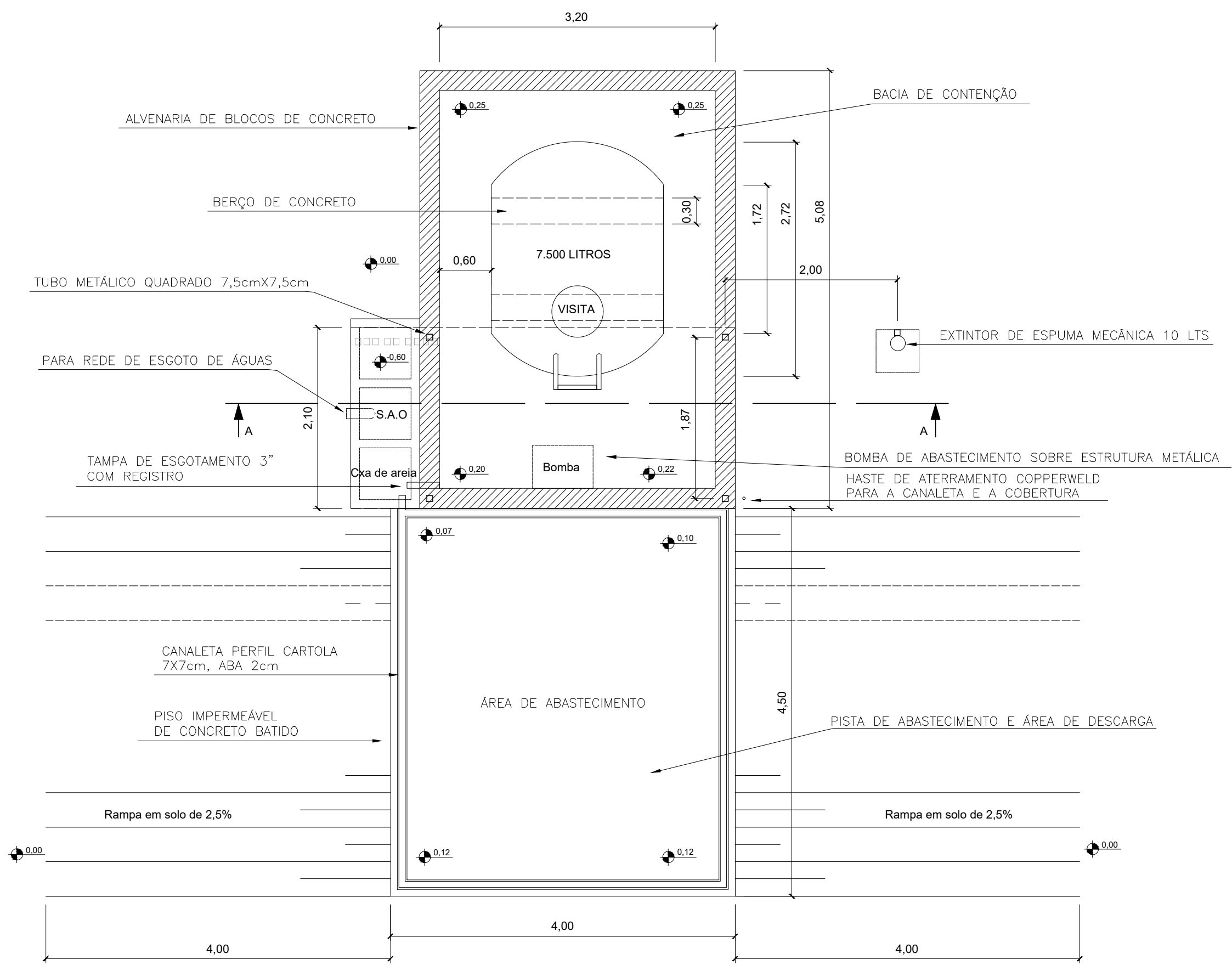
CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS – EQUIPE DE TOPOGRAFIA

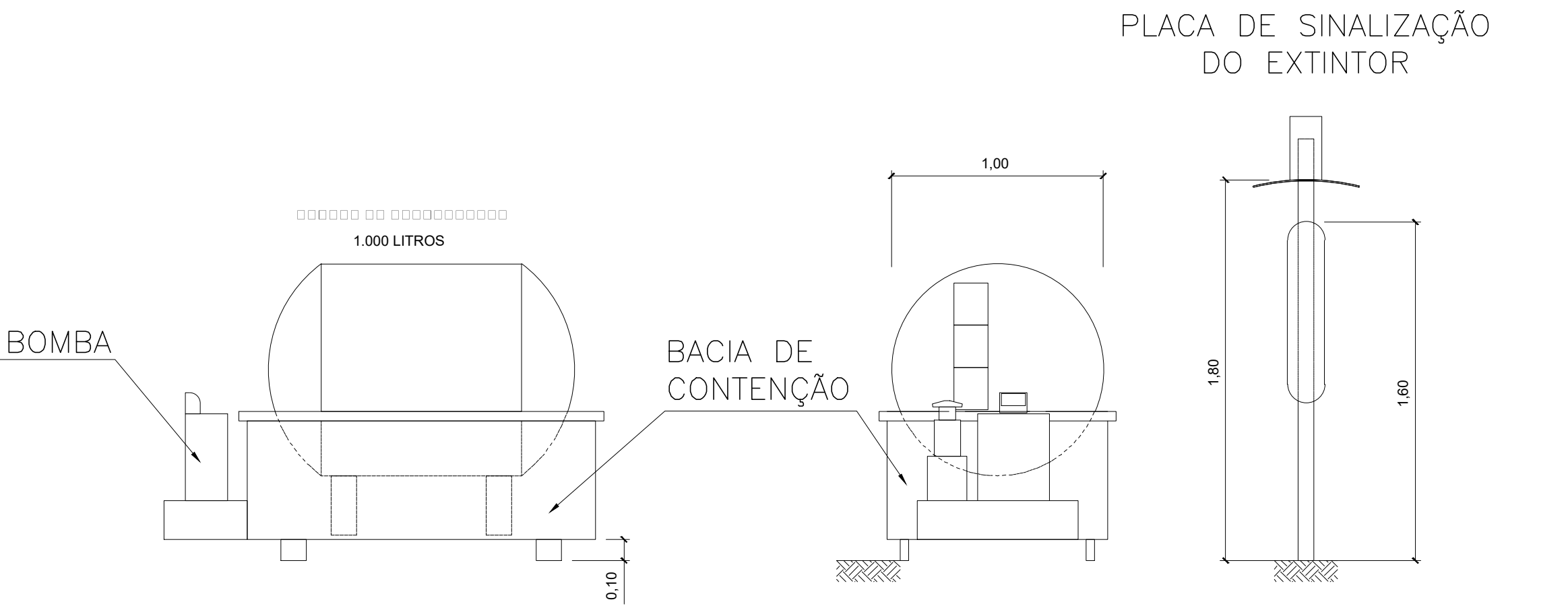
POSTO COMBUSTÍVEL
TANQUE AÉREO HORIZONTAL

CAPACIDADE 7.500 L

□□□□ □□□□□□ □□□□□□



CAPACIDADE 1000 L



VISTA LATERAL
Escala 1:50

VISTA FRONTAL
Escala 1:50

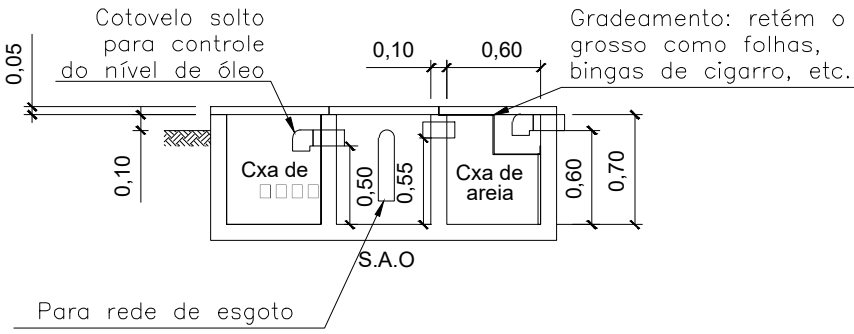
BACIA DE CONTENÇÃO



EXTINTOR DE ESPUMA
MECÂNICA 9 LTS

PLANTA
Escala 1:50

ÁREA CONSTRUÍDA: 29 m²



Caixa separadora de água e óleo

NOTAS:

- 1—Dimensões em metros — Escala 1:100, exceto onde especificado.
- 2—O posto de combustível, todo em aço, pode ser transportado sobre pequena prancha e esta permanecer no local.
- 3—Pista de abastecimento e área de descargas:
 - 3.1—Piso em concreto batido com caimento para canaleta e direcionado ao S.A.O — Sistema Separador de Água e óleo que recebe água da área de descarga e abastecimento e da bacia de contenção.
- 4—Cobertura projetada sobre bomba, descarga para o tanque e direcionada ao S.A.O.
- 5—Aterramento da canaleta, de toda a cobertura e do poste do extintor.

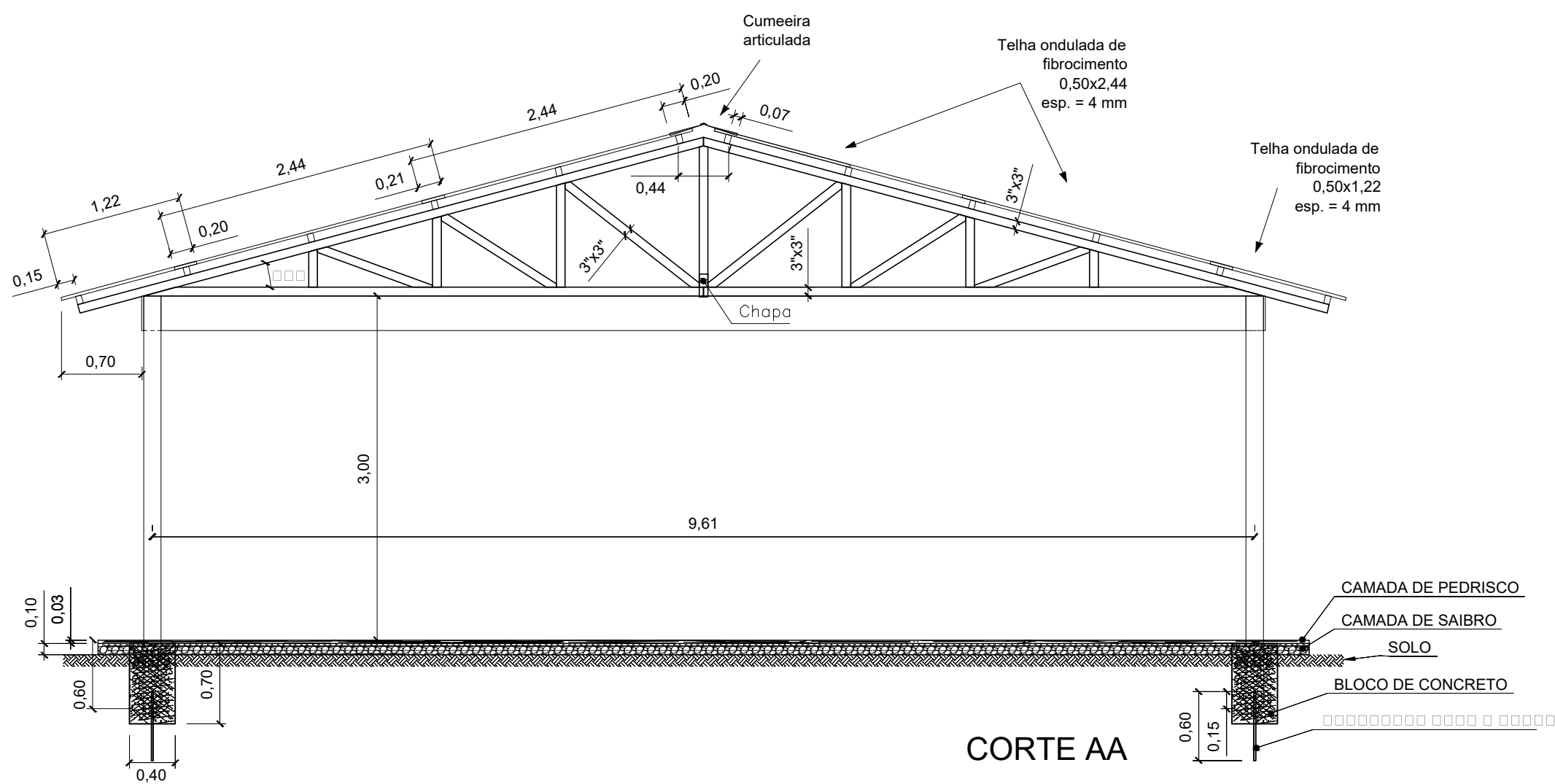
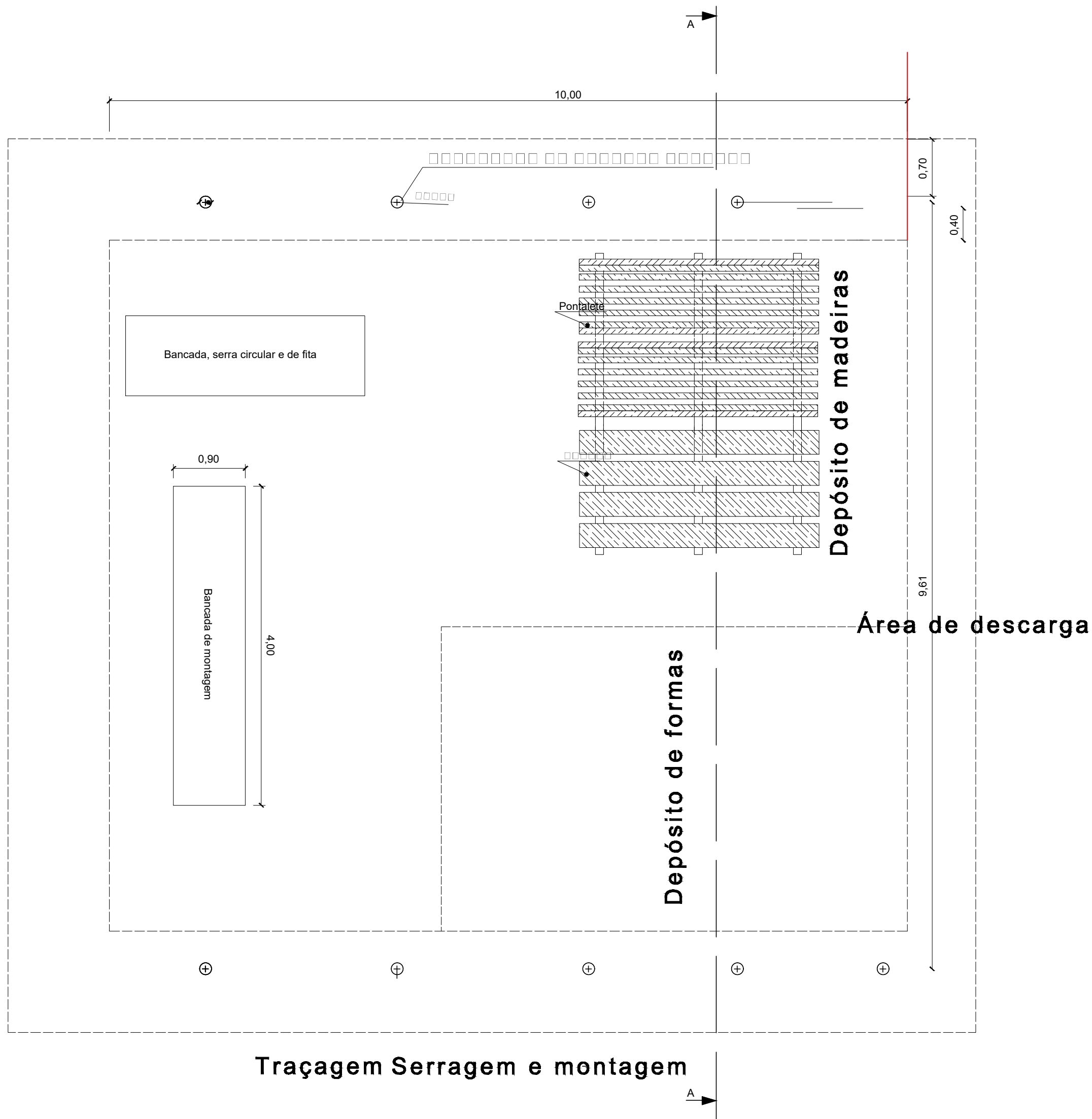


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS — POSTO DE COMBUSTÍVEL

DESENHO
4.3—14

CARPINTARIA



PÉ DIREITO: 3,00m
ÁREA COBERTA: 121,00m²
EFETIVO: 4H

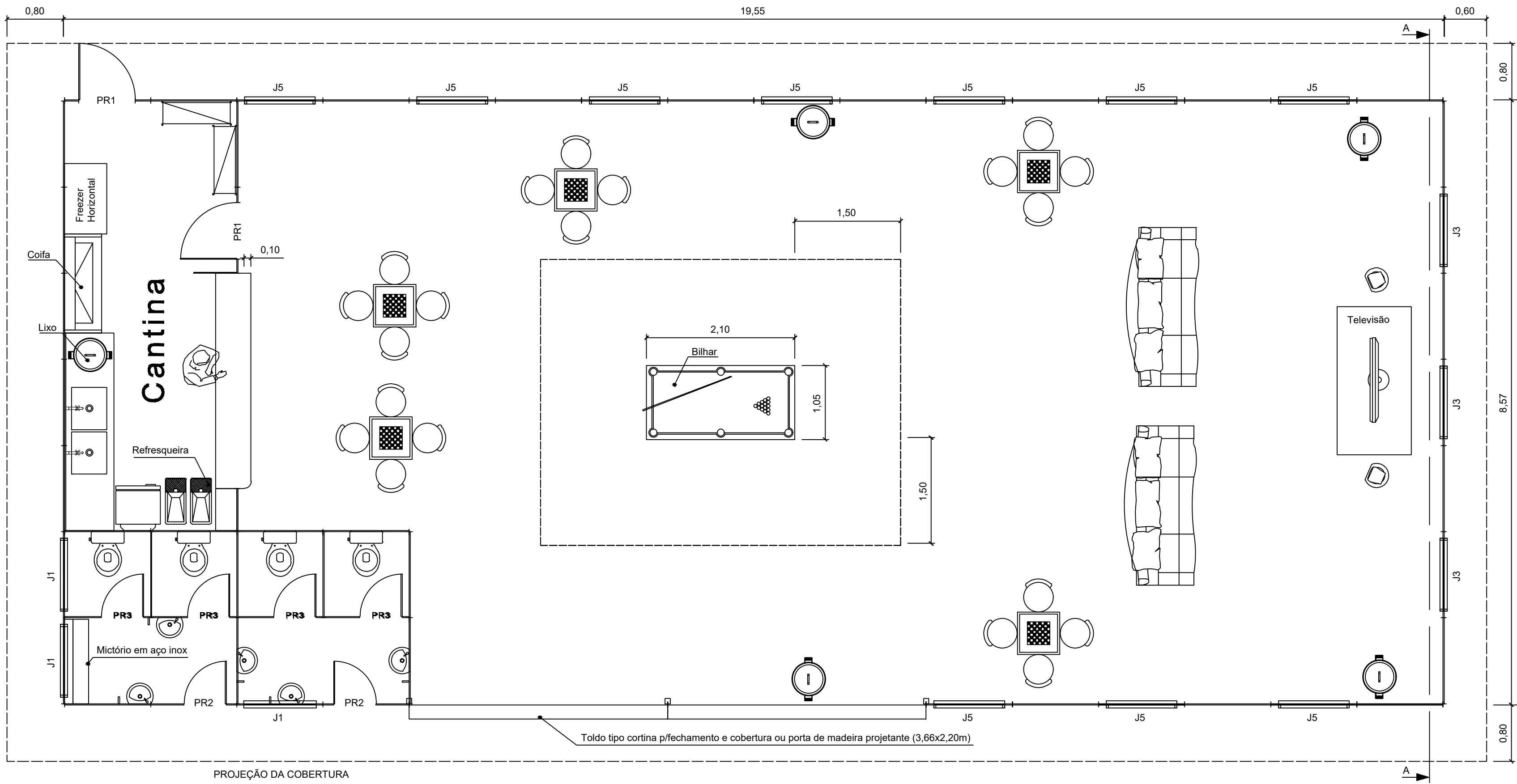
- NOTAS:
- 1. Dimensões em metros – Escala 1:100
 - 2. Material:
 - 2.1 Cobertura: Telha ondulada de fibro cimento; e=4mm
 - 2.2 Forro: Chapa de compensado e=10mm



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS – CARPINTARIA

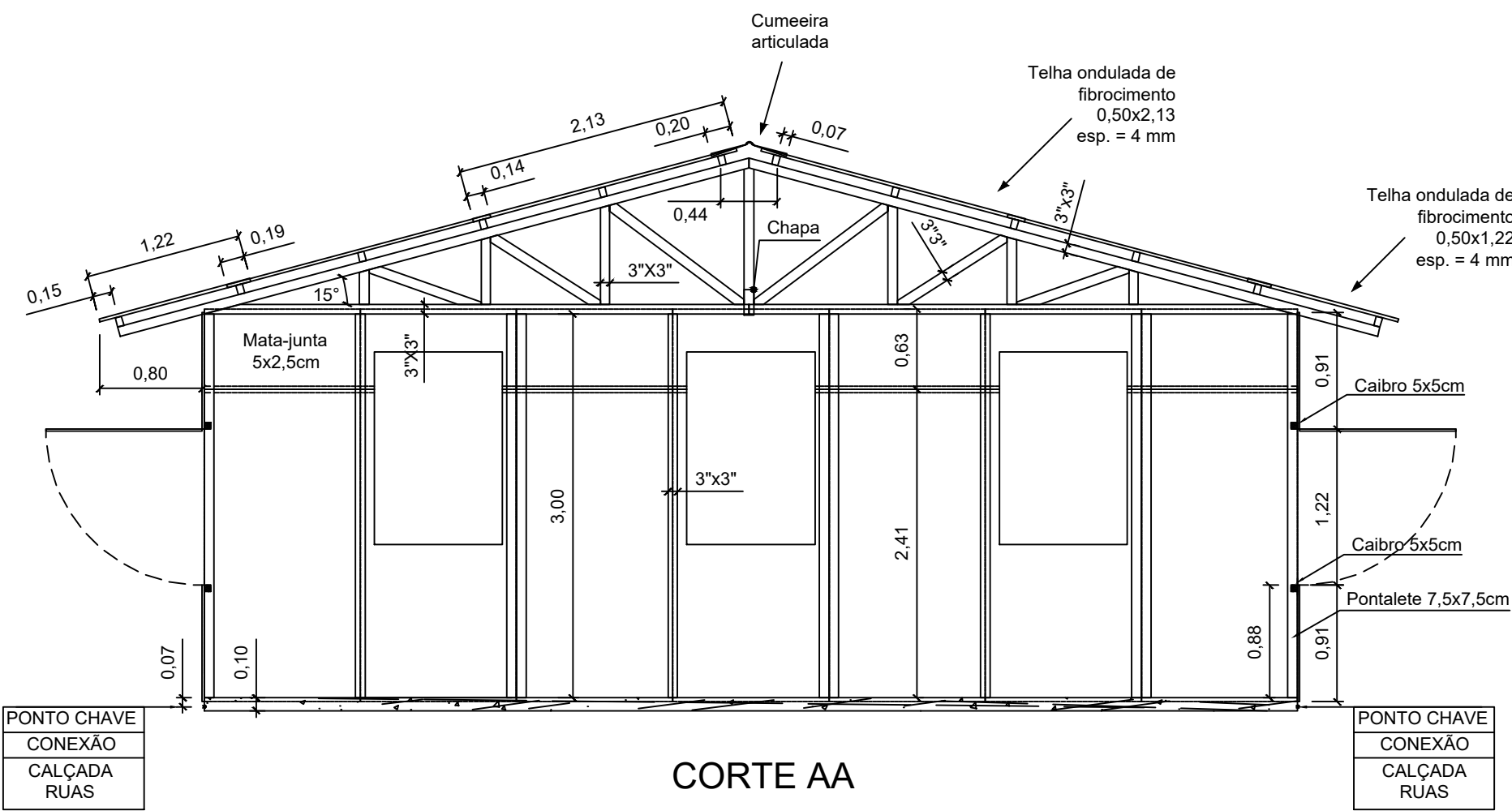
ÁREA DE RECREAÇÃO



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	DE ABRIR
PR2	0,60 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	2	COM MOLA
PR3	0,60 X 1,65	MADEIRA COMPENSADA	4	TOPO A 1,80m
PR7	3,66X 2,20	TOLDO	2	FECHAMENTO E COBERTURA
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	3	BASCULANTE
J3	1,00 X 1,50 X 1,20	MADEIRA COMPENSADA	3	BASCULANTE
J5	1,00 X 1,50 X 1,10	MADEIRA COMPENSADA	10	PROJETANTE

PÉ DIREITO: 3,00m
ÁREA CONSTRUÍDA: 167,54m²
CAPACIDADE: 65-80H

D E N S I D A D E	
B r u t a	L í q u i d a
0,41 hab/m²	0,67 hab./m²



NOTAS:

1-Dimensões em metros – Escala 1:100

2-Material:

2.1-Cobertura: Telha ondulada de fibro cimento; e=4mm

2.2-Parede: Pannel de madeira tipo OSB 1,22X2,44; e=15mm

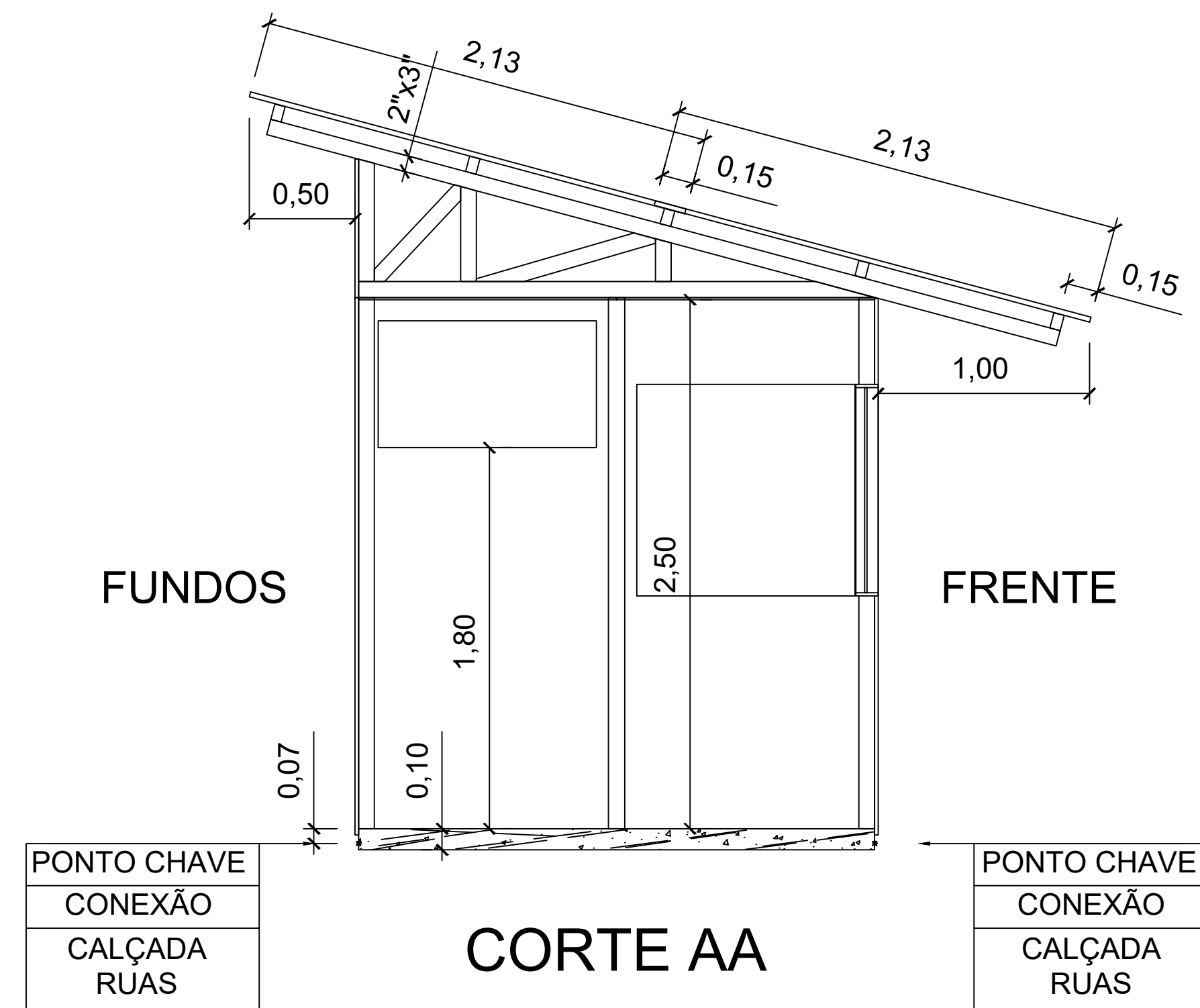
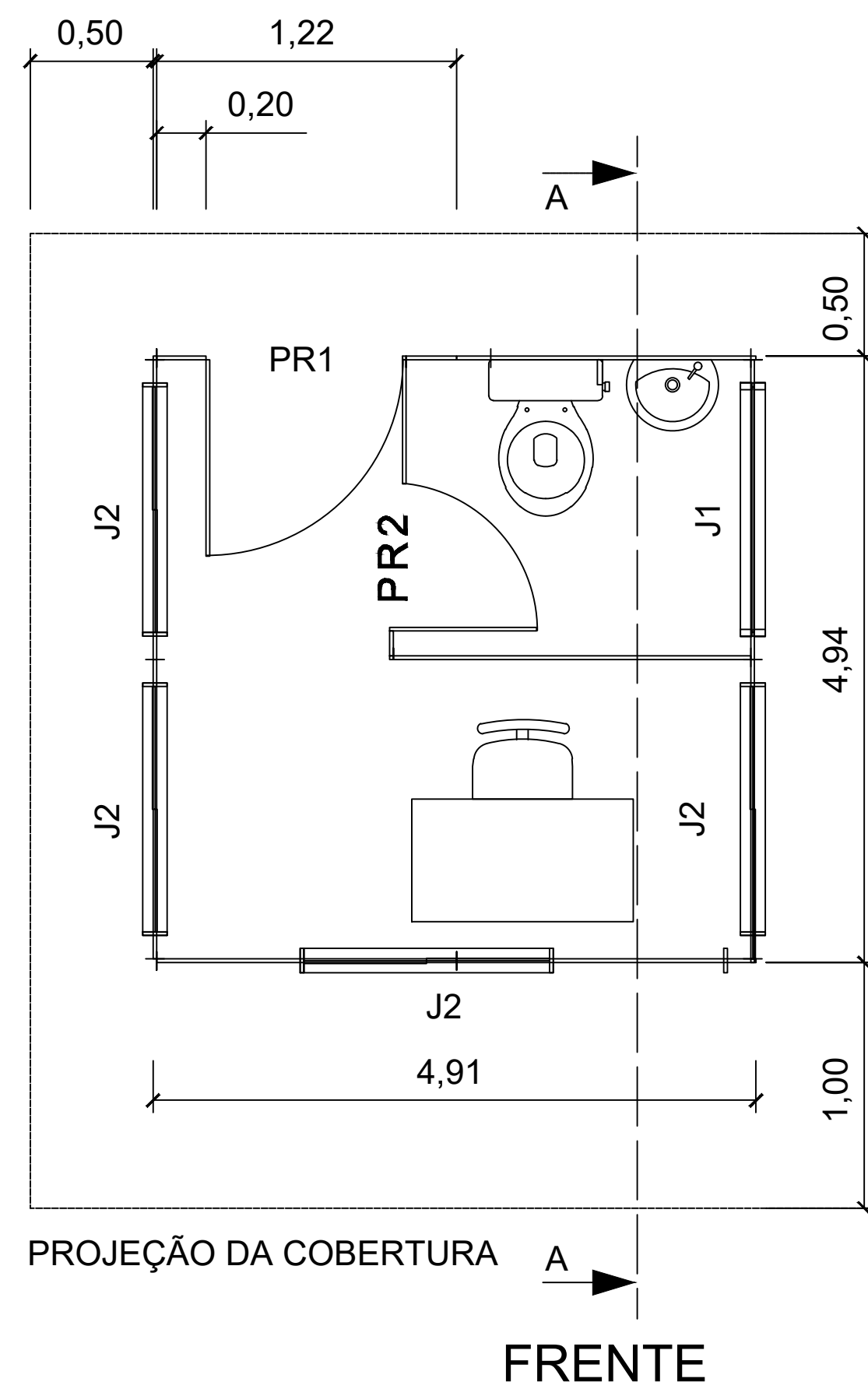
2.3-Forro: Chapa de compensado



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS – ÁREA DE RECREAÇÃO

G U A R I T A S



ESQUADRIAS				
TIPO	AMANHÇO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR1	0,80 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1	DE ABRIR
PR2	0,60 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	1	COM MOLTA
J1	1,00 X 0,60 X 1,80	MADEIRA COMPENSADA	1	BASCULANT
J2	1,00 X 1,00 X 1,10	MADEIRA COMPENSADA	4	DE ABRIR

PÉ DIREITO: 2,50m
ÁREA COBERTA: 54,78 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 24,26 m²
EFETIVO: 1H

NOTAS:

1. Dimensões em metros – Escala 1:50
2. Material
 - 2.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 2.2. Parede: Pannel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 2.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm

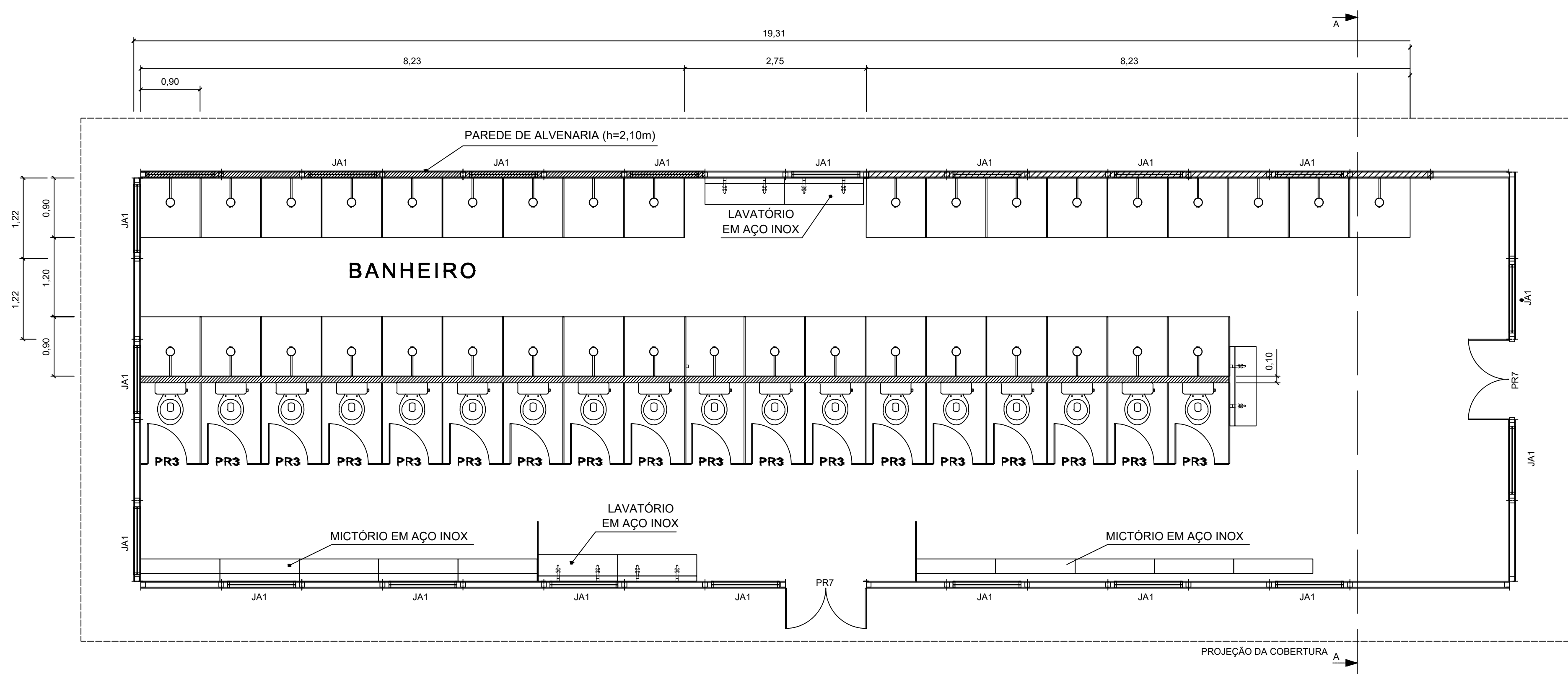


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS – GUARITAS

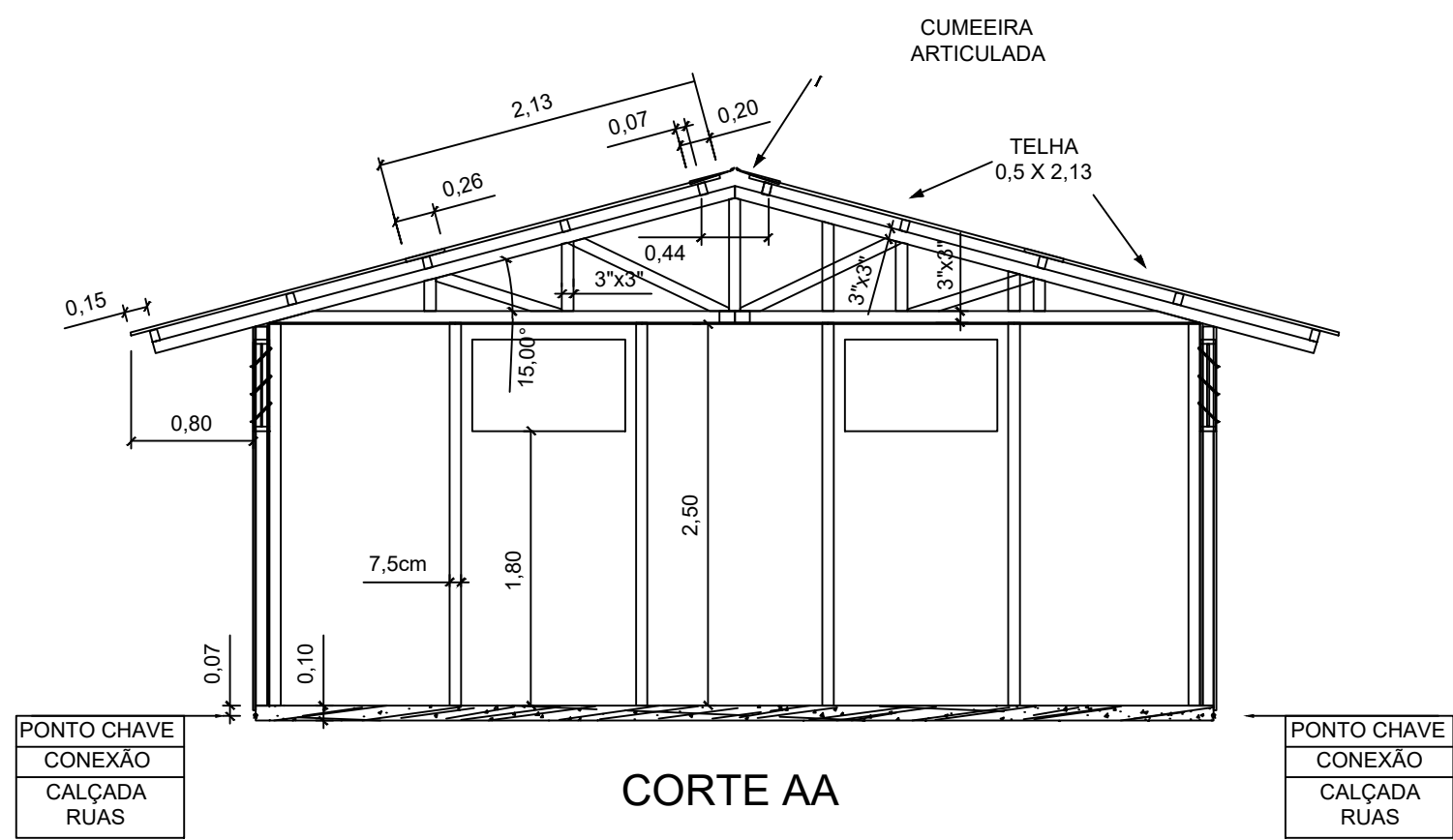
DESENHO
4.3-17

SANITÁRIOS



ESQUADRIAS				
TIPO	TAMANHO	MATERIAL	QUANT.	OBS.
PR3	0,60 X 1,65	MADEIRA COMPENSADA	18	TOPO A 1,80m
PR7	1,22 X 2,10	MADEIRA COMPENSADA	4	DE ABRIR - DUAS FOLHAS
JA1	1,00 X 0,60 X 1,80	ALUMÍNIO	48	BASCULANTE

PÉ DIREITO: 2,50m
ÁREA CONSTRUÍDA: 126,26m²
CAPACIDADE: 180H



- NOTAS:
- 1. Dimensões em metros – Escala 1:100
 - 7. Para atender ao porte da obra, é necessária a implantação de 2 (dois) conjuntos, respeitando um afastamento mínimo de 1,5m entre faces sem esquadrias e de 3,0m entre faces com esquadrias
 - 8. Material
 - 8.1. Cobertura: Telha ondulada de fibra cimento; e=4mm
 - 8.2. Parede: Pannel de madeira tipo OSB 1,22x2,44m; e=15mm
 - 8.3. Forro: Chapa de compensado e=10mm



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

CANTEIRO DE OBRAS – BANHEIRO E VESTIÁRIO

DESENHO
4.3 -18