



LEGENDA ALVENARIA

ISOPAINEL - EPS E METÁLICO  
POLIESTIRENO EXPANDIDO EPS  
GALVALUME EM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO

QUADRO DE PORTAS				
ID	Largura bruta	Altura	Contagem	Descrição
P1	0,70	2,10	9	PORTA DE ABRIR VENEZIANA EM ALUMÍNIO
P2	0,60	2,10	6	PORTA DE ABRIR VENEZIANA EM ALUMÍNIO
P3	0,70	2,10	4	PORTA DE CORRER 1 FOLHA EM ALUMÍNIO E TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO
P4	1,00	2,10	2	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO E TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO
P5	0,70	2,10	4	ABERTURA DE PORTA SEM FORRAÇÃO E CORTINA DE FITAS PLÁSTICAS
P6	1,00	2,10	1	PORTA FRIGORÍFICA DE ABRIR TERMOISOLANTE
Total geral: 26				

QUADRO DE JANELAS					
ID	Largura	Altura	Altura peitoril	Contagem	Descrição
J1	1,40	1,00	1,10	2	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO E VIDRO
J2	1,00	1,00	1,10	8	JANELA FIXA EM ALUMINIO E VIDRO
J3	0,90	1,20	1,30	1	OCULO VAZIO
J4	0,60	0,60	1,50	4	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO E VIDRO
Total geral: 15					

QUADRO DE AMBIENTES		
NOME	ÁREA	PERÍMETRO
BARREIRA SANIT.	1,92 m²	5,60
CÂMARA DE ARMAZENAMENTO	4,67 m²	8,90
CÂMARA DE MATURACÃO	4,68 m²	8,90
CÂMARA DE SALGA E SECAGEM	3,40 m²	7,40
D.M.L.	1,30 m²	4,60
DEPÓSITO DE EMBALAGEM PRIMÁRIA	2,00 m²	6,00
DEPÓSITO DE INGREDIENTES	2,00 m²	6,00
DPQ	0,90 m²	3,80
ESCRITÓRIO	5,75 m²	9,60
GUARDA DE CAIXAS LIMPAS	2,40 m²	6,40
LABORATÓRIO	1,92 m²	5,60
LAVAGEM DE CAIXAS	2,40 m²	6,40
LAVANDERIA	3,22 m²	7,40
RECEPÇÃO LEITE	5,00 m²	8,99
SALA DE EMBALAGEM	3,48 m²	8,20
VESTIÁRIO FEMI	2,76 m²	7,00
VESTIÁRIO MASC	2,76 m²	7,00
W.C. FEMI	2,76 m²	7,00
W.C. MASC	2,76 m²	7,00
ÁREA DE BENEFICIAMENTO	24,10 m²	26,60
ÁREA DE LAVAGEM DE LATÕES	4,80 m²	8,80
ÁREA DE LAVAGEM DE UTENSÍLIO	3,36 m²	7,40



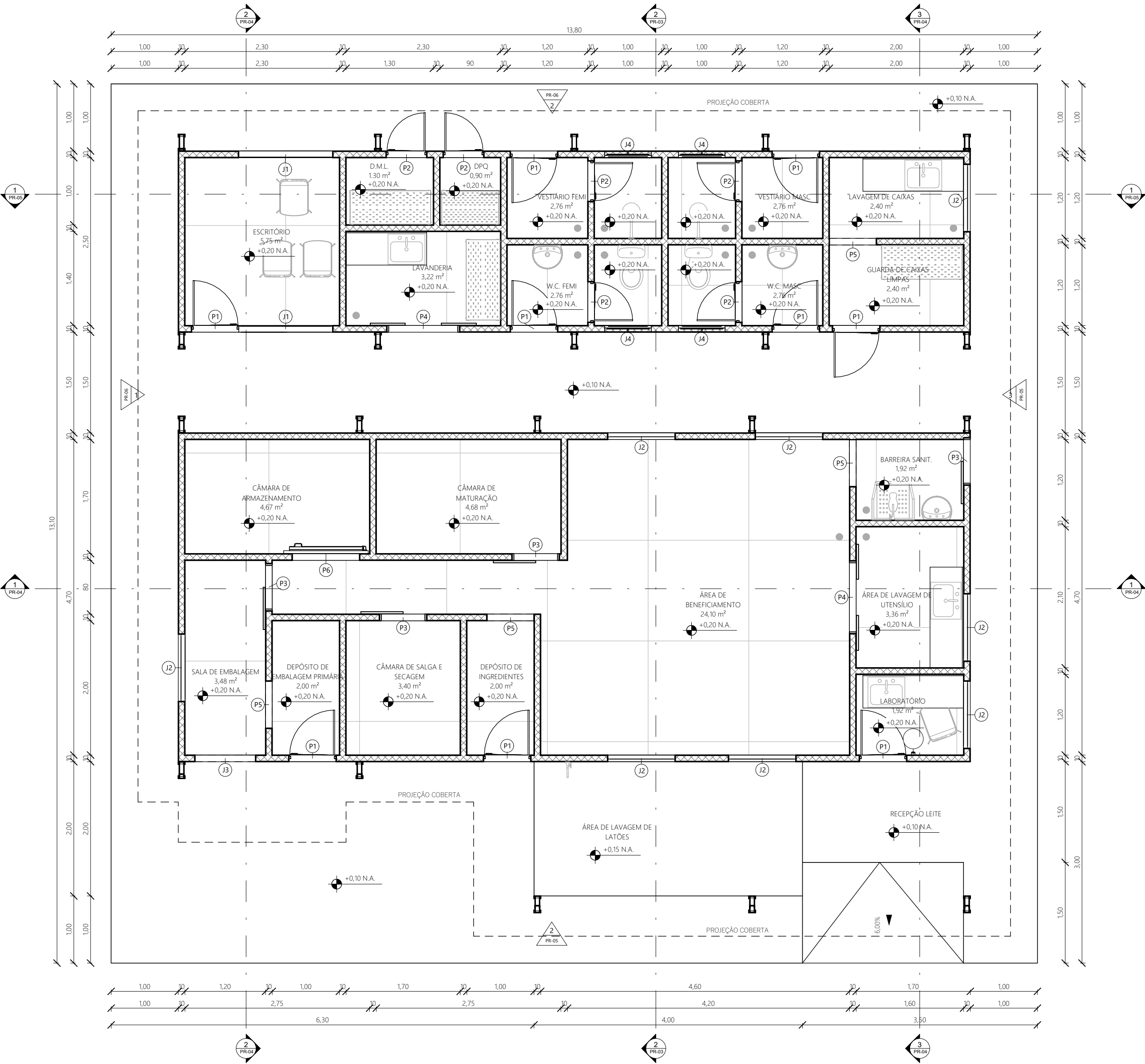
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

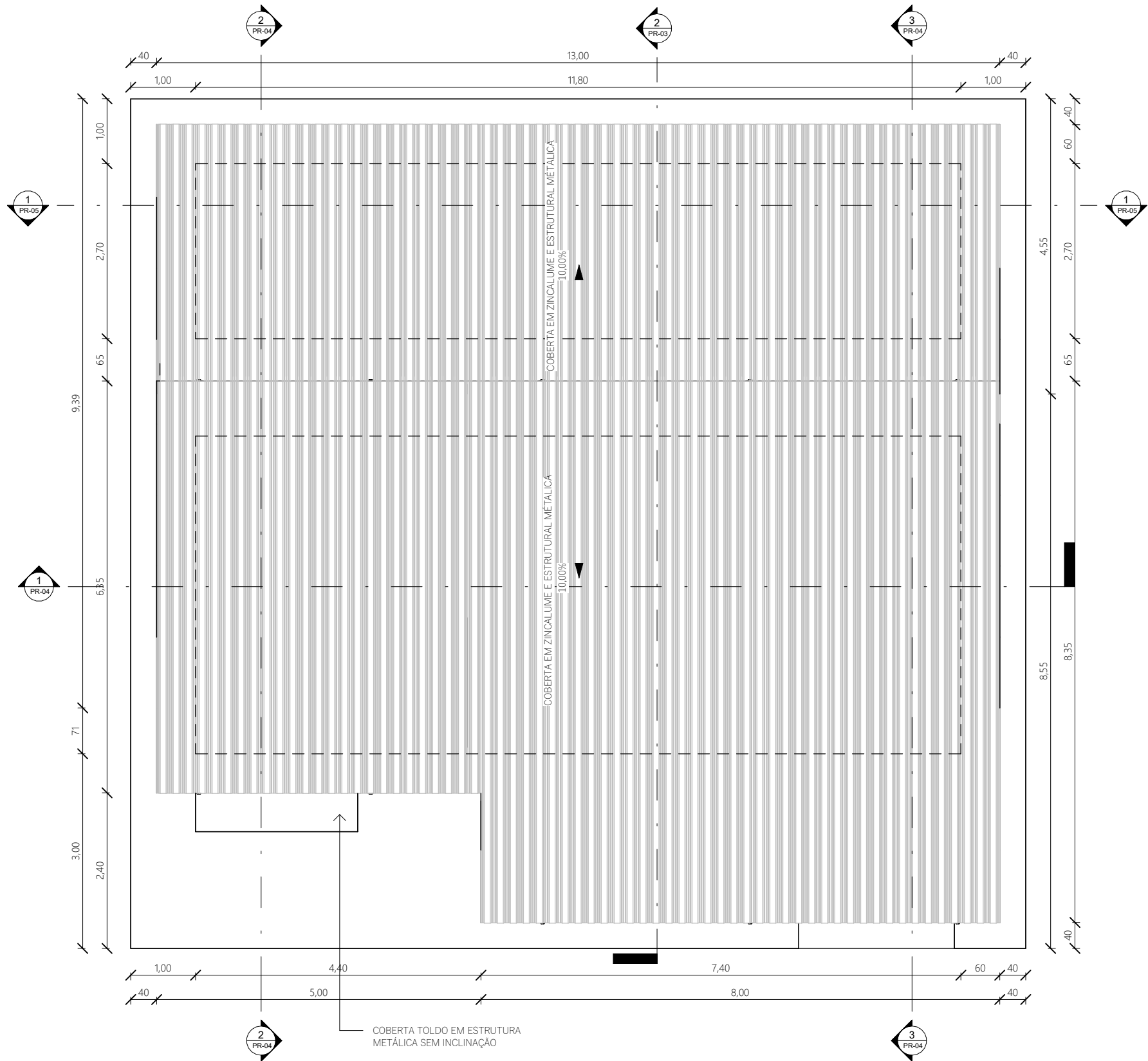
TÉRREO

ESCALA:	1 : 50	REV.:	14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.N.º:
DATA:	JUNHO/2024	APROV.:	14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.:	ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA:	43.433 D	

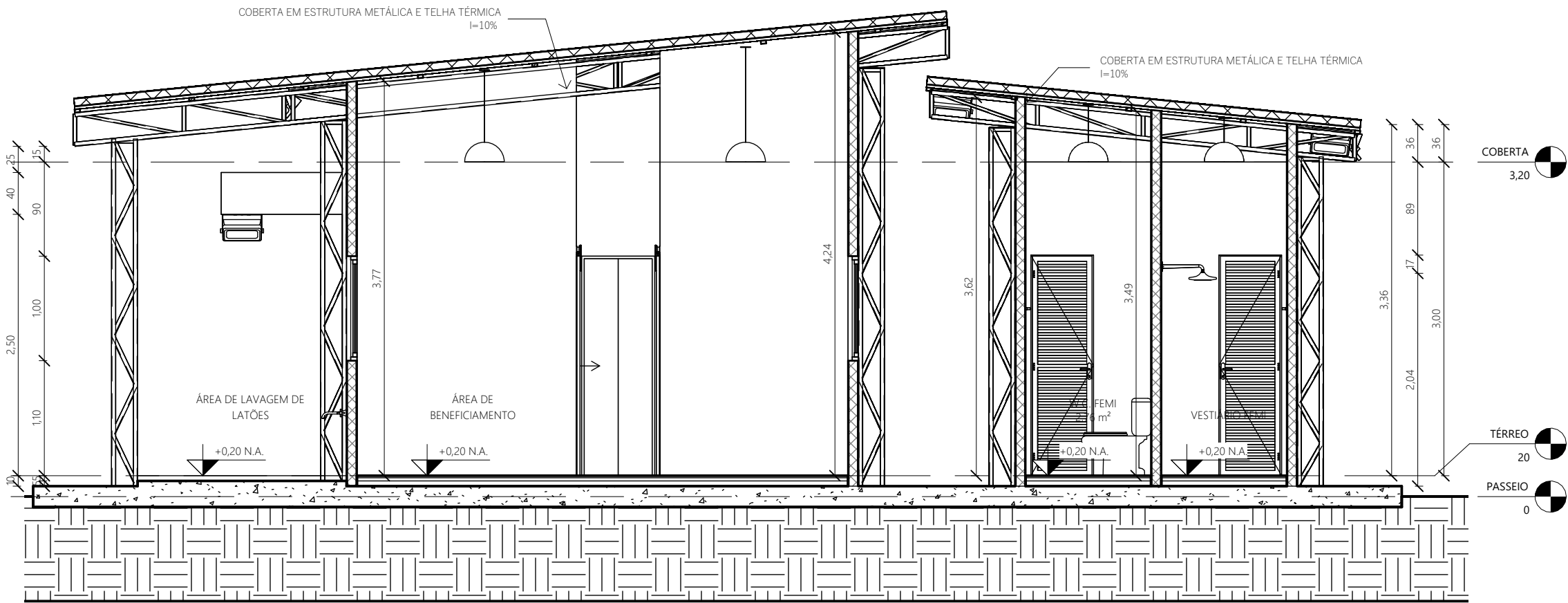
02/10



1  
1 : 50



1 COBERTA  
1 : 75



2 CORTE 1  
1 : 50

ÁREA DE COBERTA

ÁREA TOTAL: 151,00m²

QUADRO DE PORTAS				
ID	Largura bruta	Altura	Contagem	Descrição
P1	0,70	2,10	9	PORTA DE ABRIR VENEZIANA EM ALUMÍNIO
P2	0,60	2,10	6	PORTA DE ABRIR VENEZIANA EM ALUMÍNIO
P3	0,70	2,10	4	PORTA DE CORRER 1 FOLHA EM ALUMÍNIO E TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO
P4	1,00	2,10	2	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO E TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO
P5	0,70	2,10	4	ABERTURA DE PORTA SEM FORRAÇÃO E CORTINA DE FITAS PLÁSTICAS
P6	1,00	2,10	1	PORTA FRIGORÍFICA DE ABRIR TERMOISOLANTE
Total geral: 26				

QUADRO DE JANELAS					
ID	Largura	Altura	Altura peitoril	Contagem	Descrição
J1	1,40	1,00	1,10	2	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO E VIDRO
J2	1,00	1,00	1,10	8	JANELA FIXA EM ALUMINIO E VIDRO
J3	0,90	1,20	1,30	1	OCULO VAZIO
J4	0,60	0,60	1,50	4	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO E VIDRO
Total geral: 15					

QUADRO DE AMBIENTES		
NOME	ÁREA	PERÍMETRO
BARREIRA SANIT.	1,92 m²	5,60
CÂMARA DE ARMAZENAMENTO	4,67 m²	8,90
CÂMARA DE MATURACÃO	4,68 m²	8,90
CÂMARA DE SALGA E SECAGEM	3,40 m²	7,40
D.M.L.	1,30 m²	4,60
DEPÓSITO DE EMBALAGEM PRIMÁRIA	2,00 m²	6,00
DEPÓSITO DE INGREDIENTES	2,00 m²	6,00
DPQ	0,90 m²	3,80
ESCRITÓRIO	5,75 m²	9,60
GUARDA DE CAIXAS LIMPAS	2,40 m²	6,40
LABORATÓRIO	1,92 m²	5,60
LAVAGEM DE CAIXAS	2,40 m²	6,40
LAVANDERIA	3,22 m²	7,40
RECEPÇÃO LEITE	5,00 m²	8,99
SALA DE EMBALAGEM	3,48 m²	8,20
VESTIÁRIO FEMÍ	2,76 m²	7,00
VESTIÁRIO MASC	2,76 m²	7,00
W.C. FEMÍ	2,76 m²	7,00
W.C. MASC	2,76 m²	7,00
ÁREA DE BENEFICIAMENTO	24,10 m²	26,60
ÁREA DE LAVAGEM DE LATÕES	4,80 m²	8,80
ÁREA DE LAVAGEM DE UTENSÍLIO	3,36 m²	7,40

CODEVASF

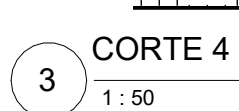
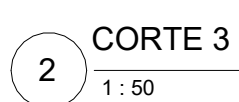
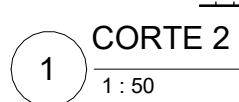
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

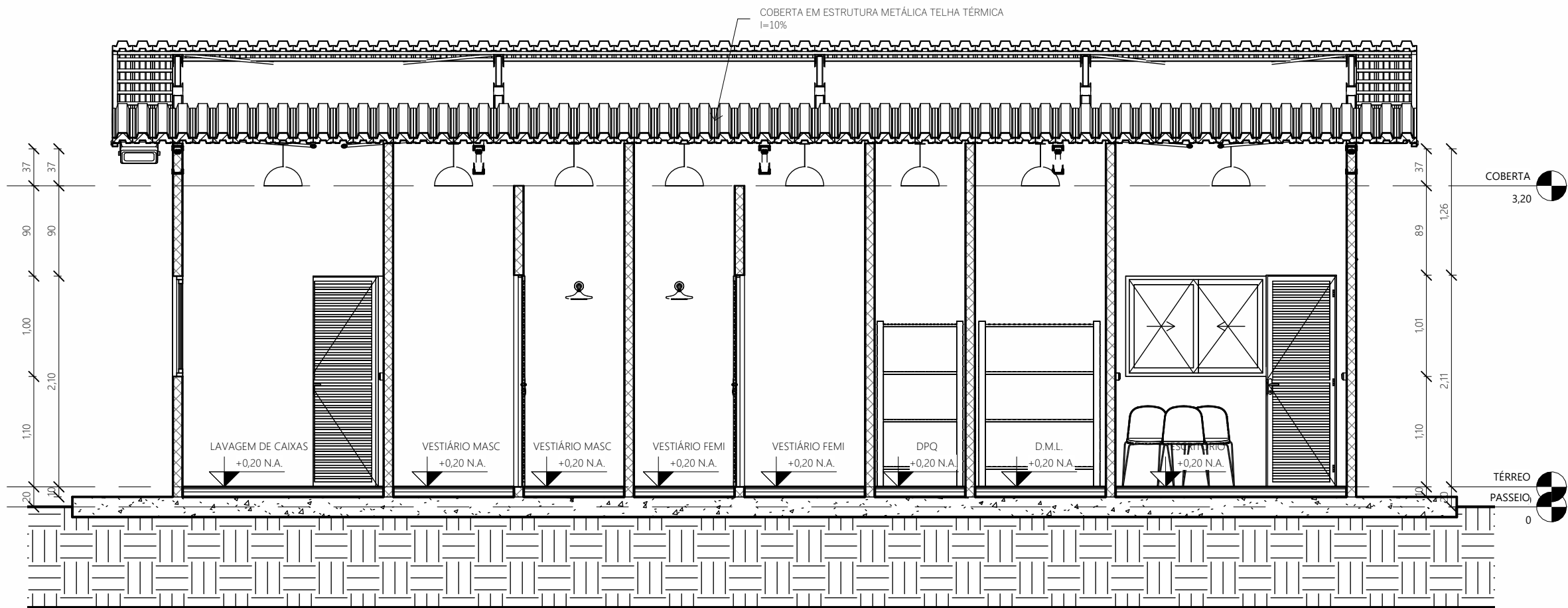
COBERTA/CORTE

ESCALA:	Como indicado	REV.:	14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.N.º:
DATA:	JUNHO/2024	APROV.:	14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.:	ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA:	43.433 D	

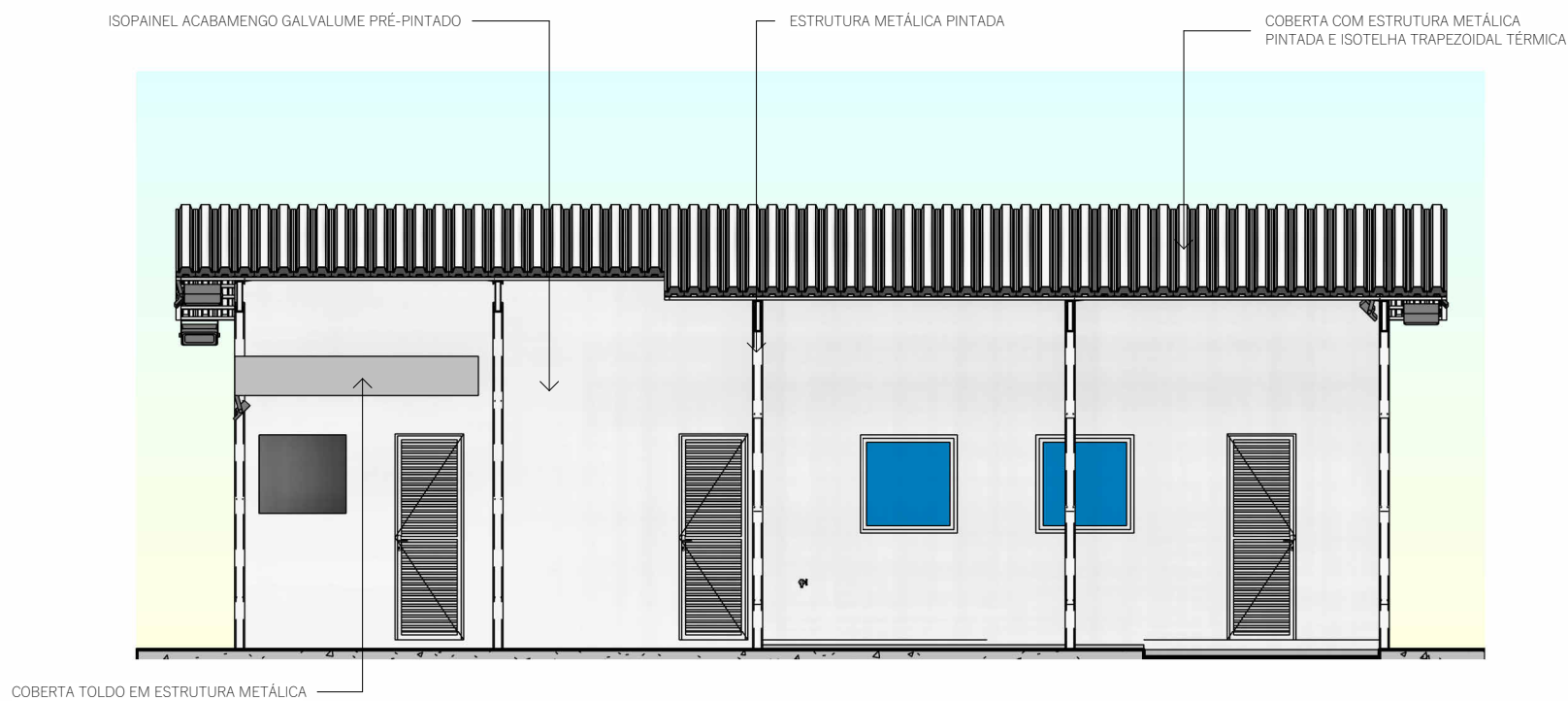
03/10



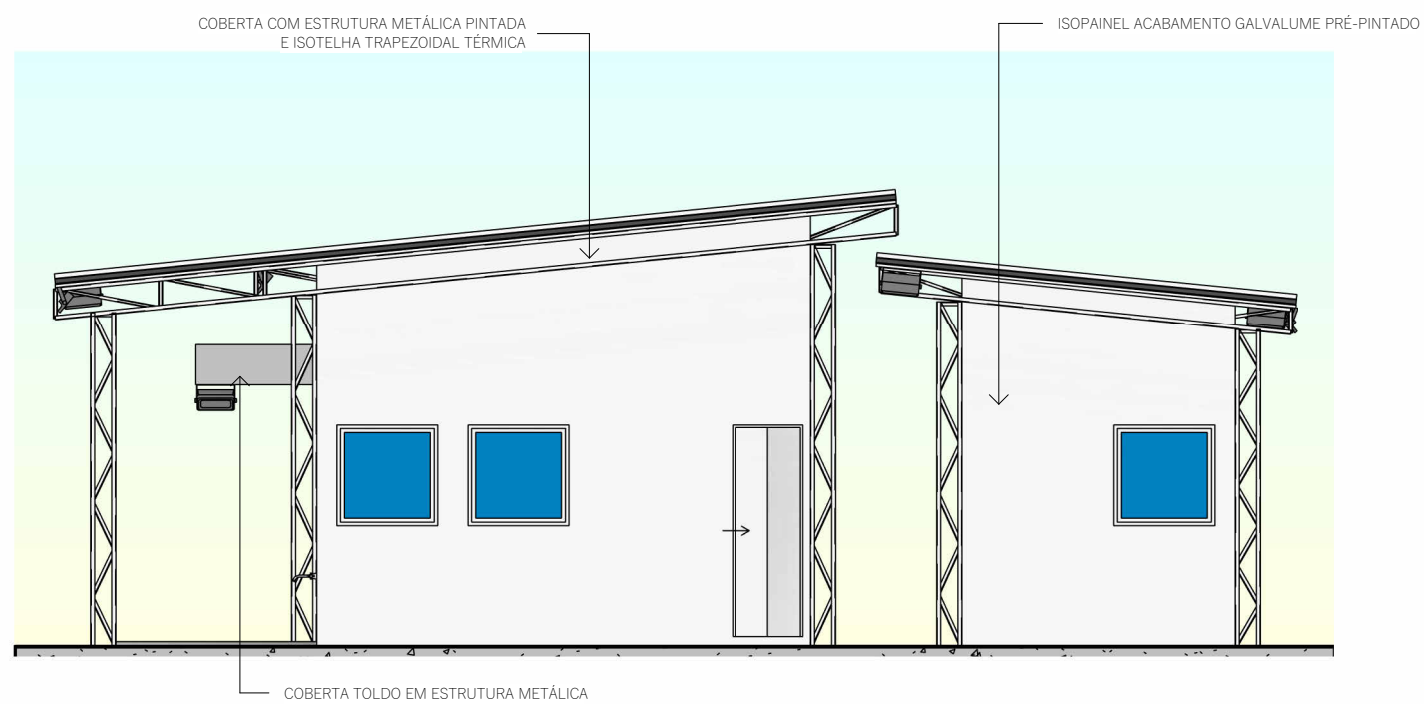




1 CORTE 5  
1 : 50



2 FACHADA 1  
1 : 75



3 FACHADA 2  
1 : 75

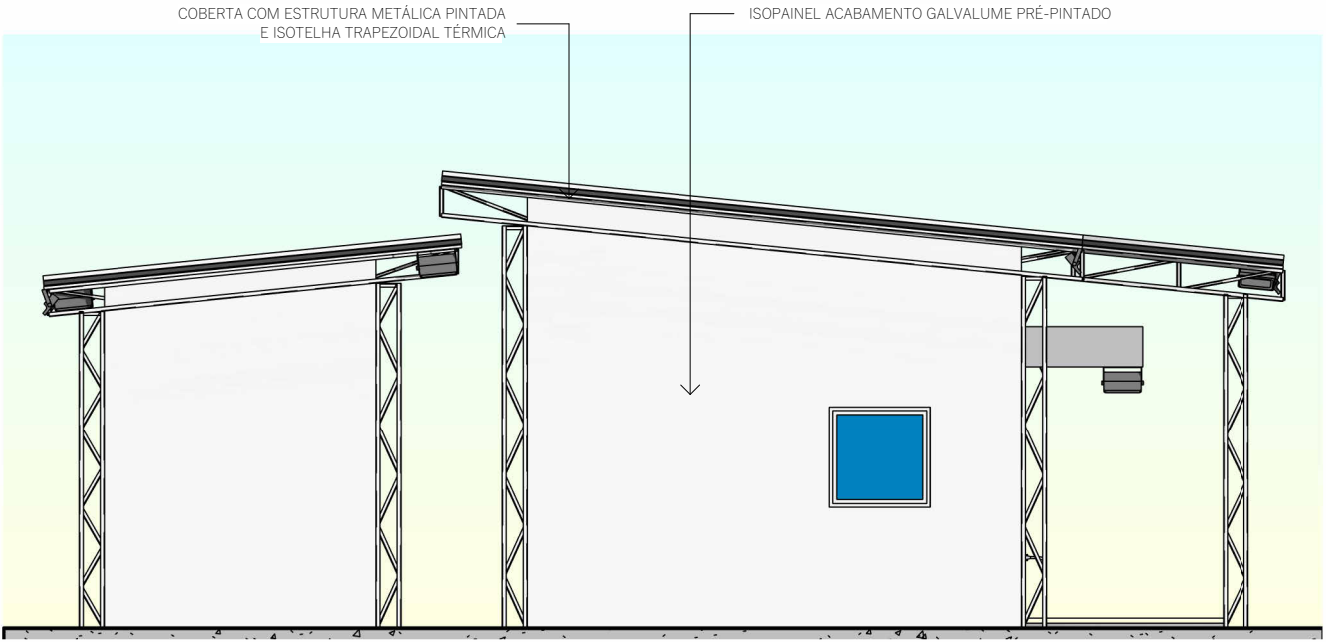
**CODEVASF**

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIÁ - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

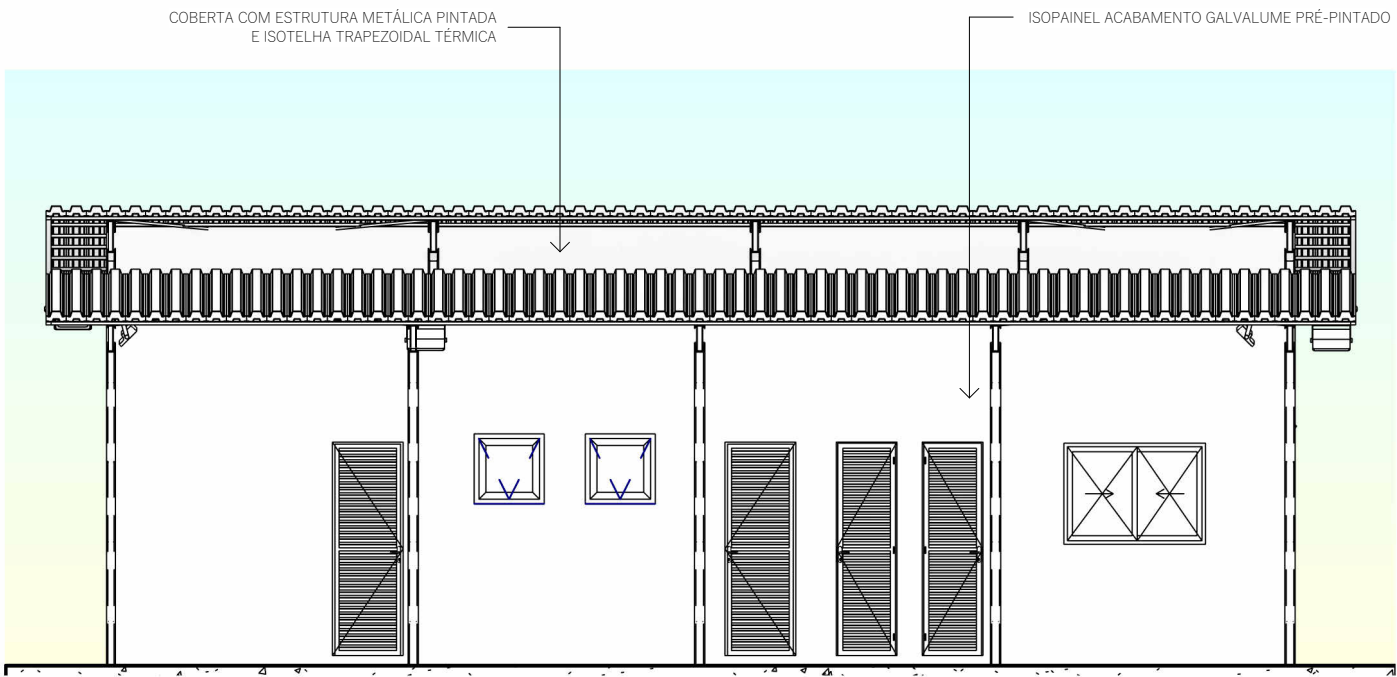
CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

CORTE/FACHADA

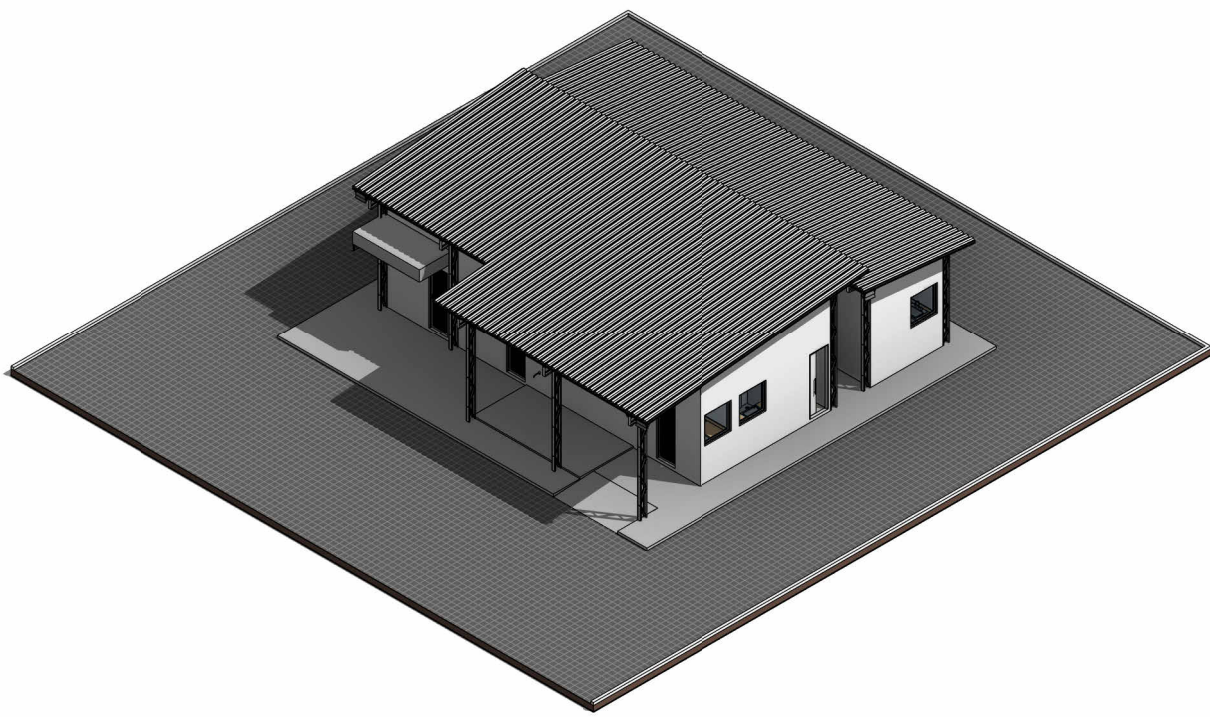
ESCALA: Como indicado	REV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.Nº.: 05/10
DATA: JUNHO/2024	APROV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.: ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA: 43.433 D	



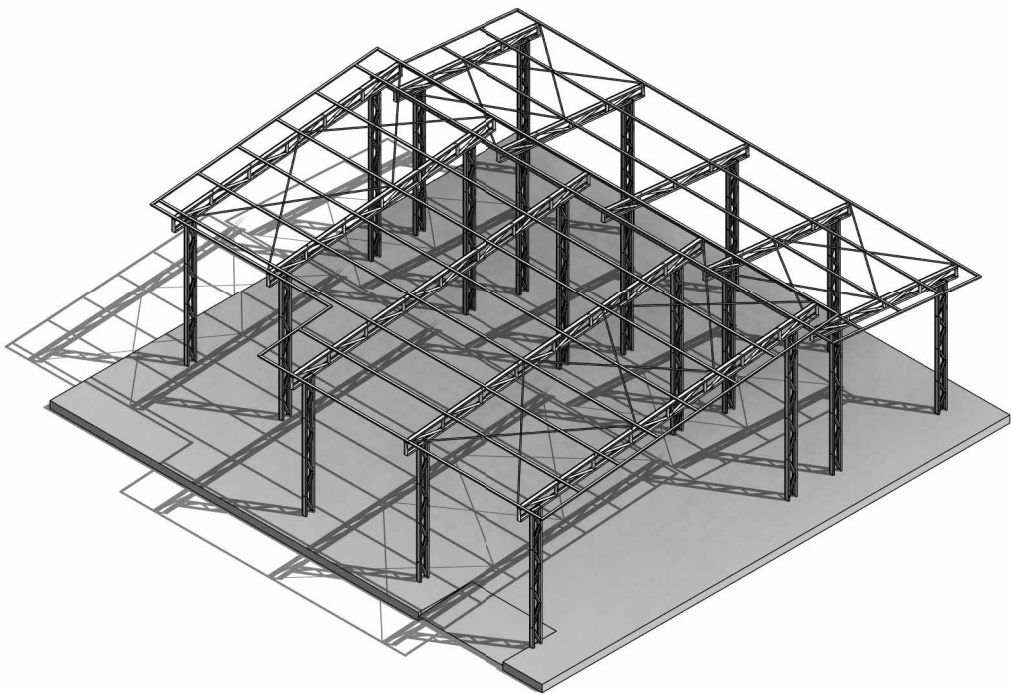
1 FACHADA 3  
1 : 75



2 FACHADA 4  
1 : 75



3 PERSPECTIVA COMPLETA



4 ESTRUTURA COBERTA

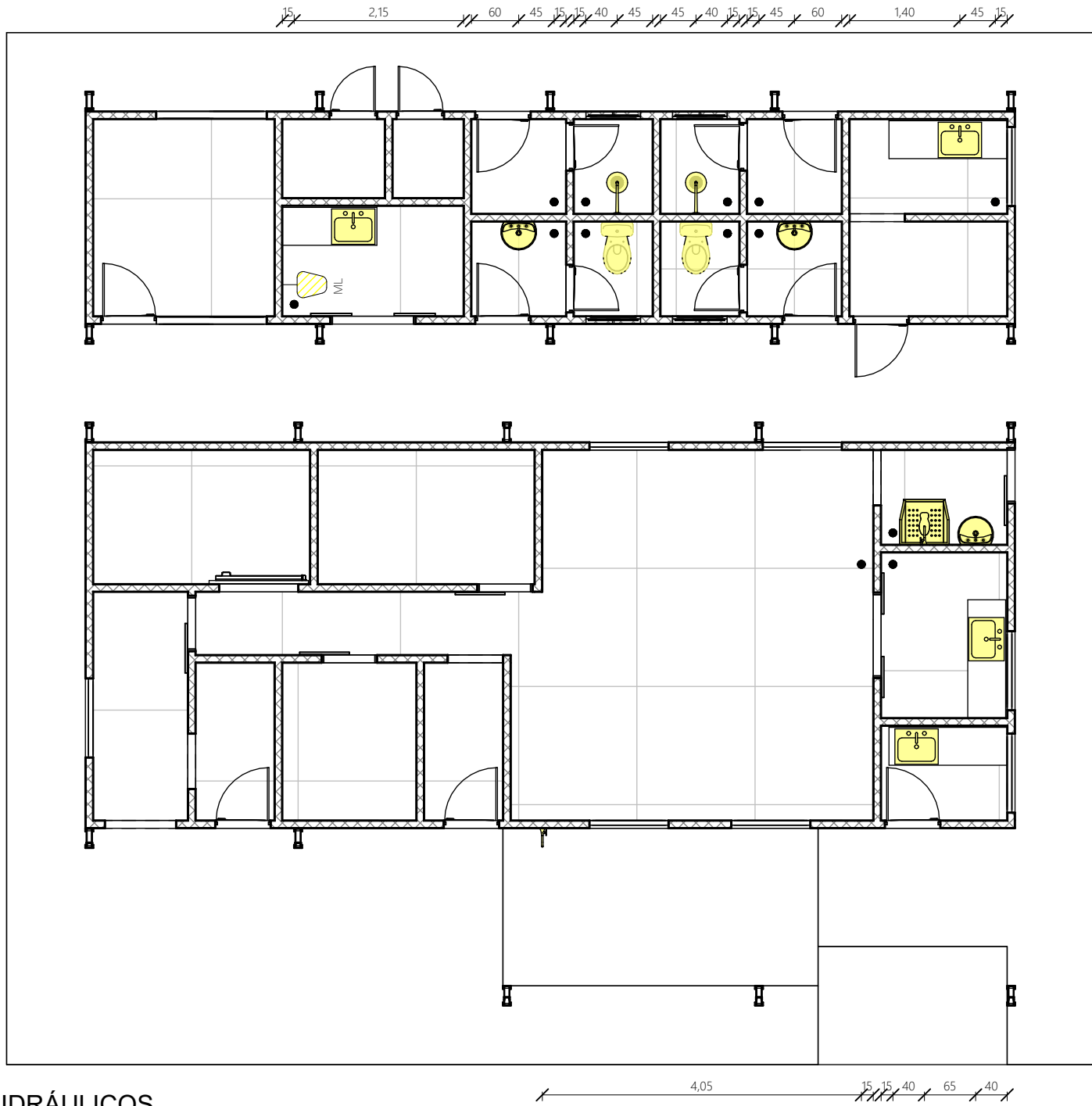


COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

FACHADAS/PERSPECTIVAS

ESCALA: 1 : 75	REV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.Nº.: 06/10
DATA: JUNHO/2024	APROV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.: ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA: 43.433 D	



1 PONTOS HIDRÁULICOS  
1 : 75

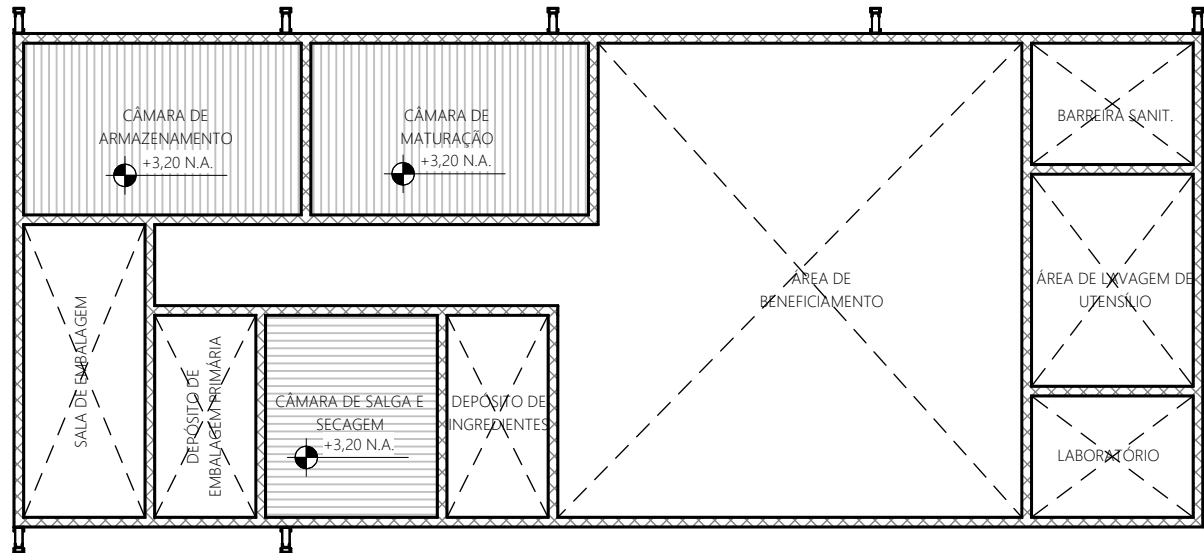
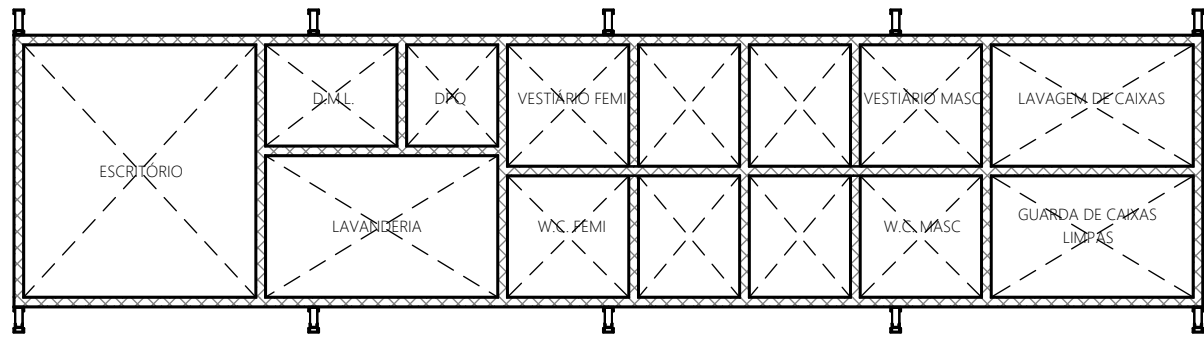


2 PONTOS ELÉTRICOS  
1 : 75

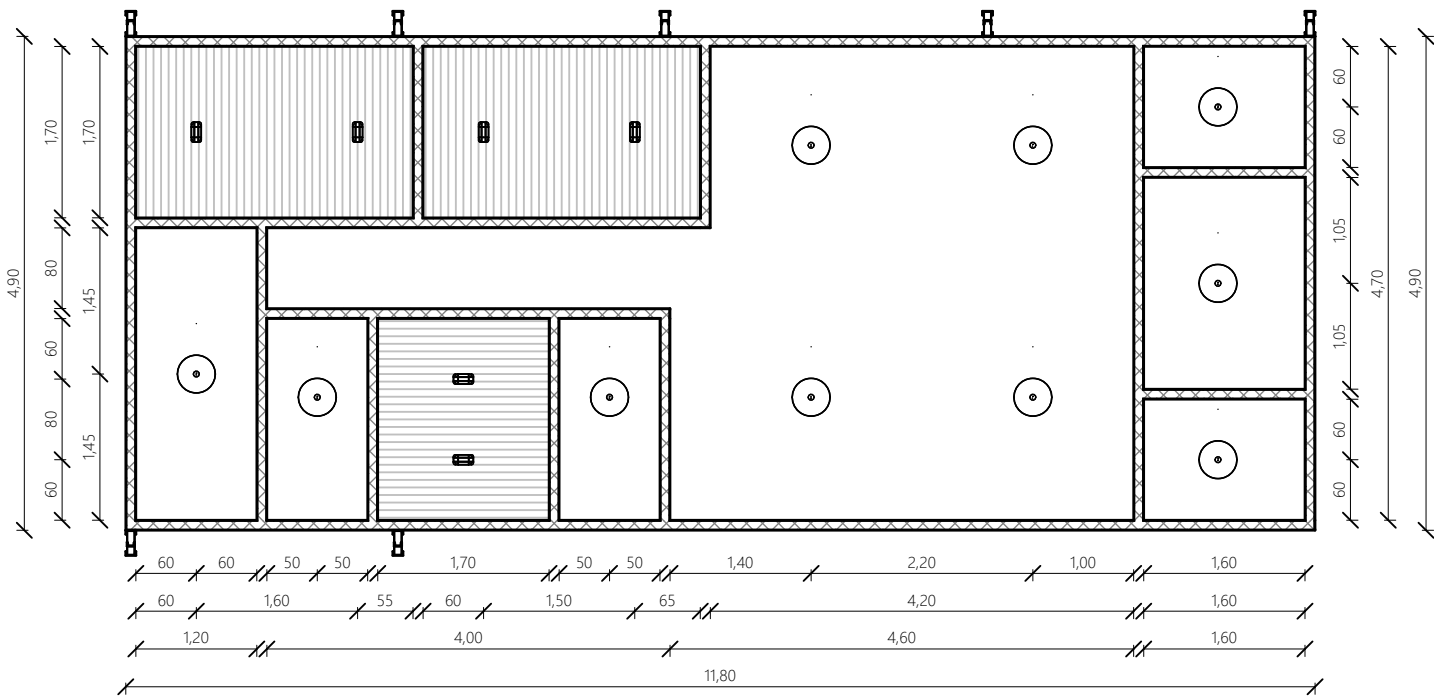
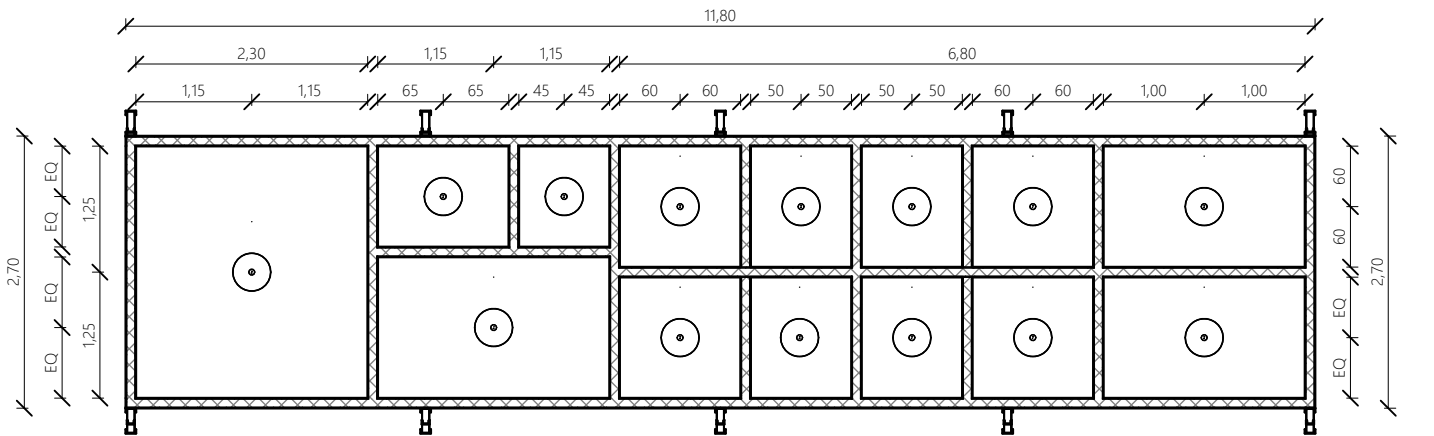
- LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS
- LAVA BOTAS EM INOX; h=0,45m
  - PIA DE PAREDE EM CERÂMICA E INOX; h=0,90m
  - CHUVEIRO DE PAREDE COM REGISTRO EM AÇO INOX; h=2,00m
  - RALO ROTATIVO REDONDO 100mm EM PLÁSTICO
  - PIA DE EMBUTIR EM BANCADA COM REGISTRO, EM AÇO INOX; h=0,90m
  - PONTO DE ÁGUA FRIA PARA MÁQUINA DE LAVAR; h=1,10m

- LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS
- TOMADA SIMPLES PLUG TRÊS PINOS 20A DE SOBREPOR EM PLÁSTICO BRANCO
  - TOMADA DUPLA PLUG TRÊS PINOS 20A DE SOBREPOR EM PLÁSTICO BRANCO
  - INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR EM PLÁSTICO BRANCO
  - INTERRUPTOR DUPLO DE SOBREPOR EM PLÁSTICO BRANCO





1  
1 : 75



2  
1 : 75

LEGENDA FORRO

FORRO EM ISOPANEL EPS + GALVALUME PRÉ-PINTADO

LEGENDA LUMINOTÉCNICO

LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA E27 E ILUMINAÇÃO LED. 4500K

PENDENTE INDUSTRIAL TIPO MEIA LUA E ILUMINAÇÃO LED. 4500K



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

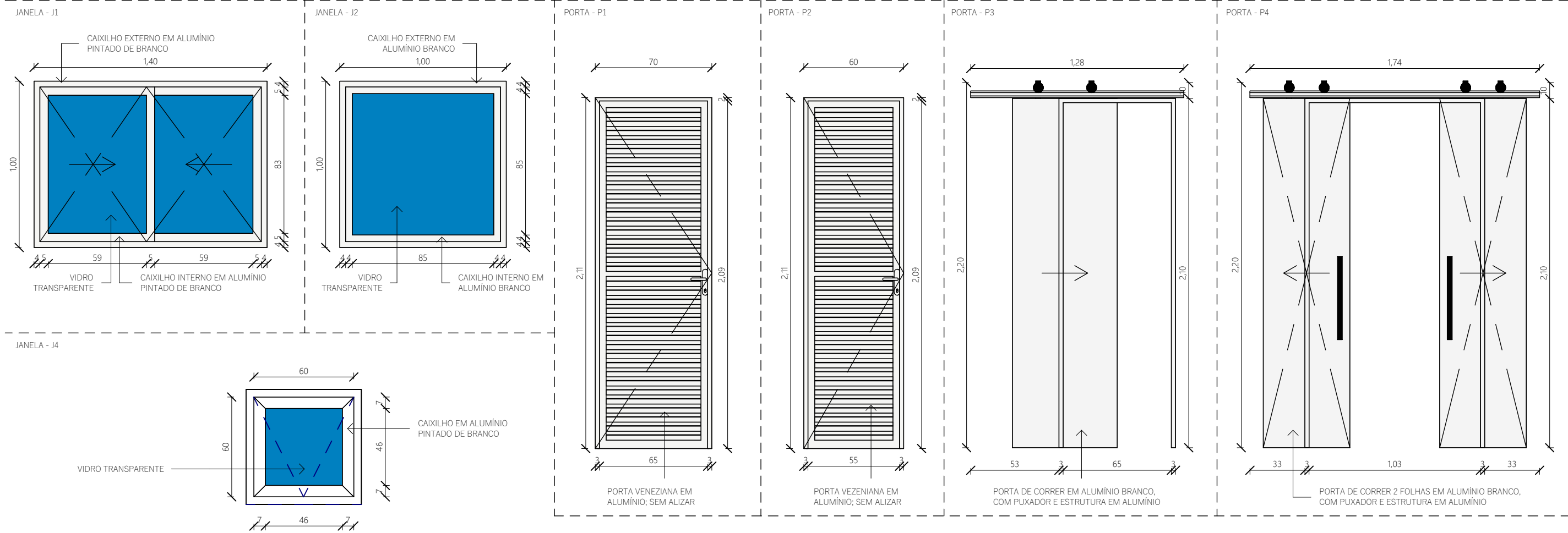
FORRO/LUMINOTÉCNICO

ESCALA:	Como indicado	REV.:	14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.Nº.: <b>08/10</b>
DATA:	JUNHO/2024	APROV.:	14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.:	ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA:	43.433 D	





1 PLANTA DE ESQUADRIAS  
1 : 75



QUADRO DE PORTAS				
ID	Largura bruta	Altura	Contagem	Descrição
P1	0,70	2,10	9	PORTA DE ABRIR VENEZIANA EM ALUMÍNIO
P2	0,60	2,10	6	PORTA DE ABRIR VENEZIANA EM ALUMÍNIO
P3	0,70	2,10	4	PORTA DE CORRER 1 FOLHA EM ALUMÍNIO E TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO
P4	1,00	2,10	2	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO E TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO
P5	0,70	2,10	4	ABERTURA DE PORTA SEM FORRAÇÃO E CORTINA DE FITAS PLÁSTICAS
P6	1,00	2,10	1	PORTA FRIGORÍFICA DE ABRIR TERMOISOLANTE

QUADRO DE JANELAS					
ID	Largura	Altura	Altura peitoril	Contagem	Descrição
J1	1,40	1,00	1,10	2	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO E VIDRO
J2	1,00	1,00	1,10	8	JANELA FIXA EM ALUMINIO E VIDRO
J3	0,90	1,20	1,30	1	ÓCULO VAZIO
J4	0,60	0,60	1,50	4	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO E VIDRO
Total geral: 15					

Total geral: 15

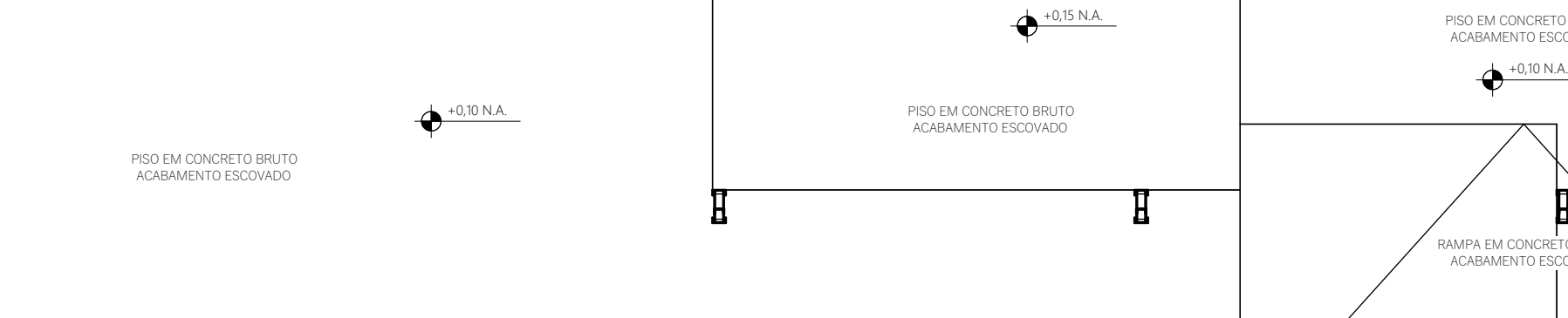
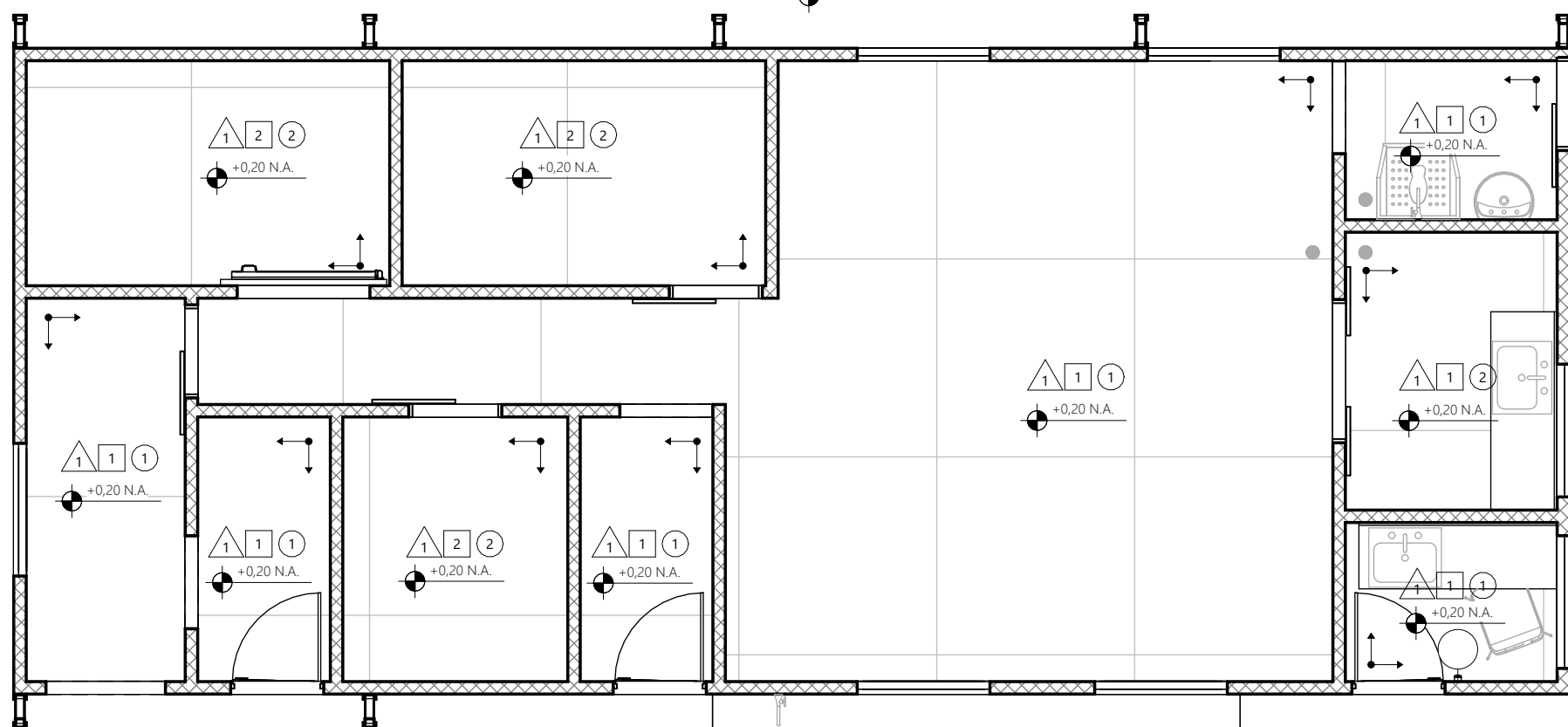
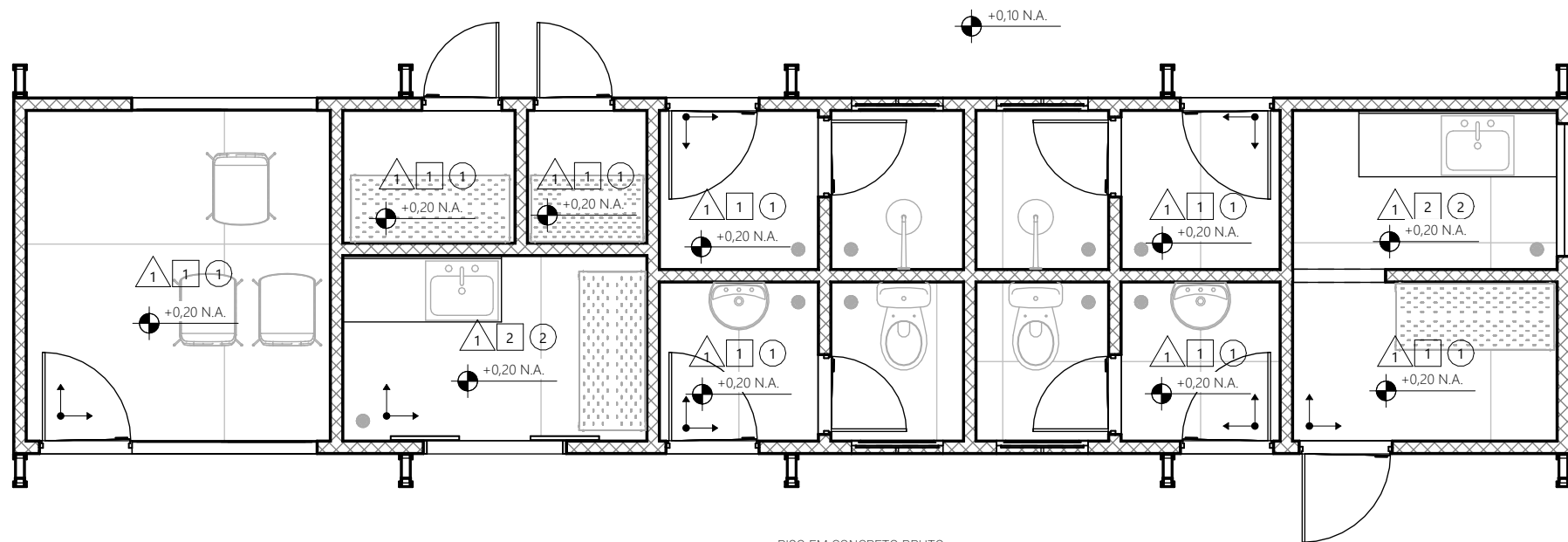


COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

ESQUADRIAS

ESCALA:	Como indicado	REV.:	14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.N.º:
DATA:	JUNHO/2024	APROV.:	14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.:	ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA:	43.433 D	



PLANTA DE REVESTIMENTOS

1  
1 : 50

- INÍCIO DA PAGINAÇÃO  
PARA CERÊMICAS = PRIMEIRA PEÇA  
PARA PISO INDUSTRIAL = INÍCIO JUNTAS DE DILATAÇÃO
- PAREDE  
1 - PAREDE EM ISOPAINEL ACABAMENTO BRANCO (VER ESPEC. PRANCHA 02)
- PISO  
1 - PISO INDUSTRIAL CIMENTADO; JUNTAS DE DILATAÇÃO DISTANTES 1,50m DE DISTÂNCIA;  
2 - PISO INDUSTRIAL CIMENTADO COM PROTEÇÃO TÉRMICA; JUNTAS DE DILATAÇÃO DISTANTES 1,50m DE DISTÂNCIA.
- TETO  
1 - FORRO INEXISTENTE, FECHAMENTO SUPERIOR APENAS EM COBERTA, TELHA SANDUÍCHE  
2 - FORRO ISOTÉRMICO DE FECHAMENTO EM GALVALUME PRÉ-PINTADO E EPS

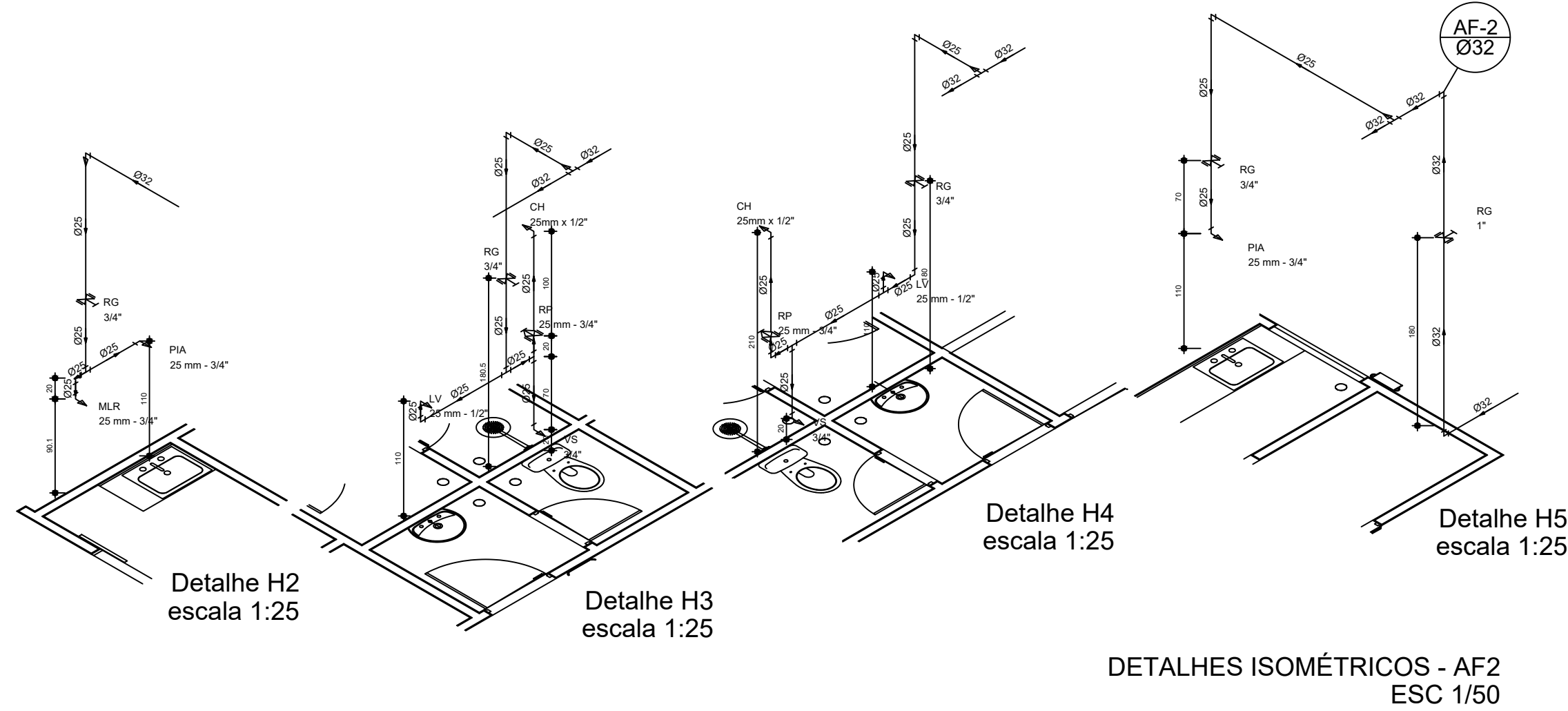
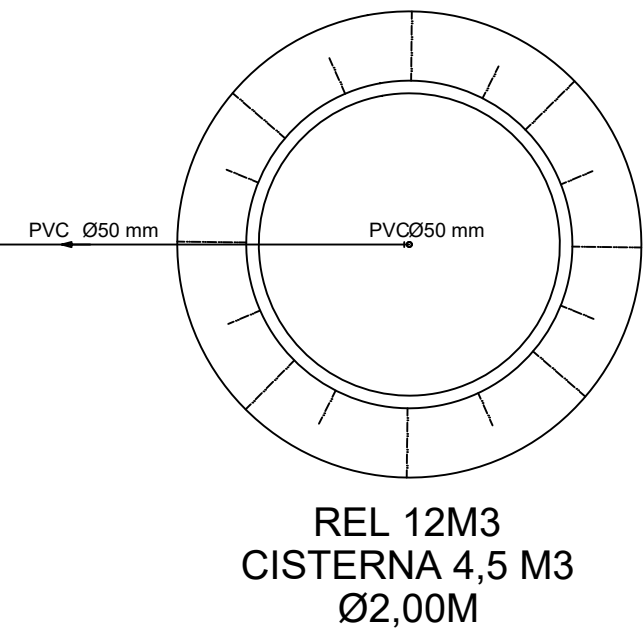
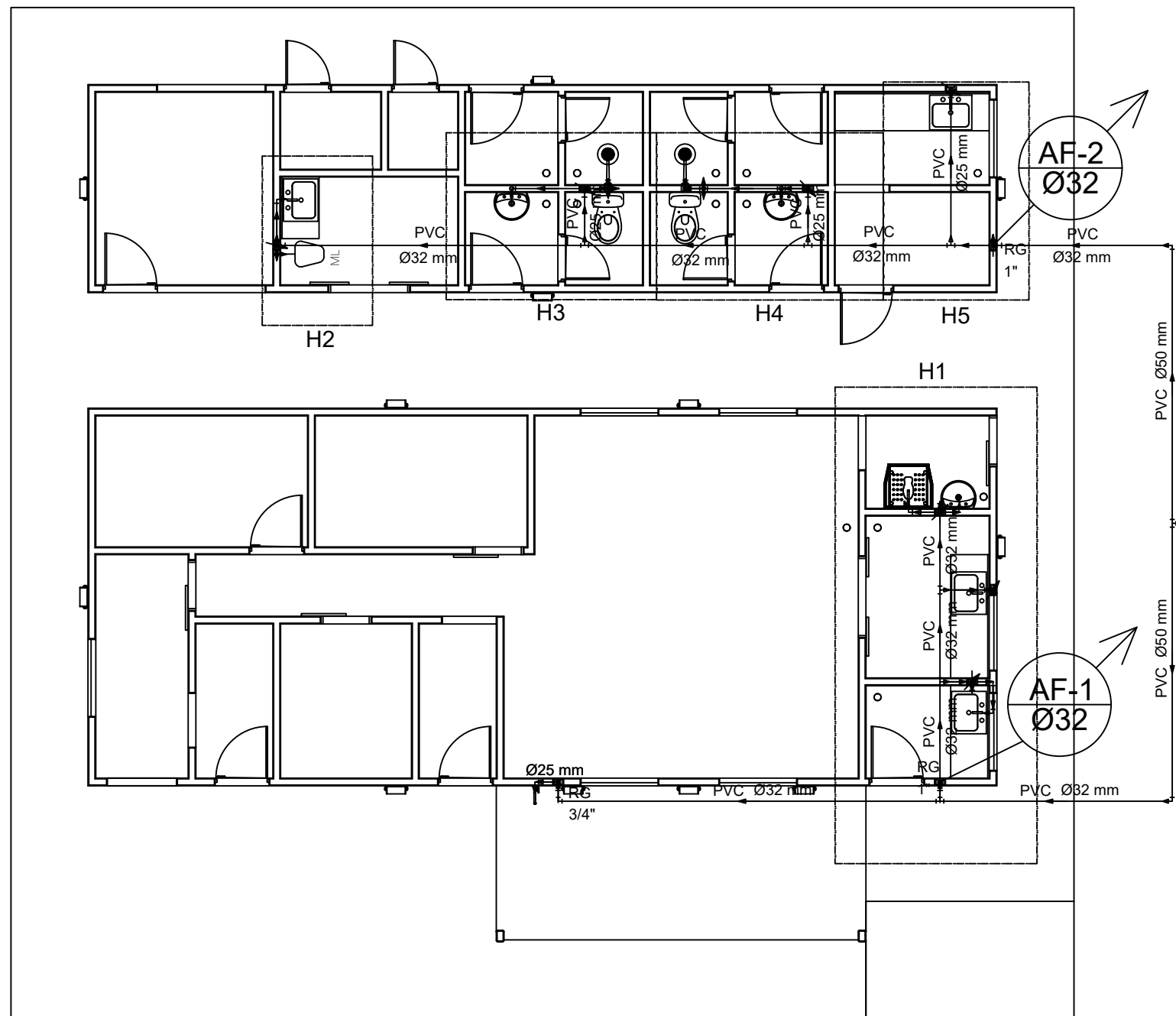


COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

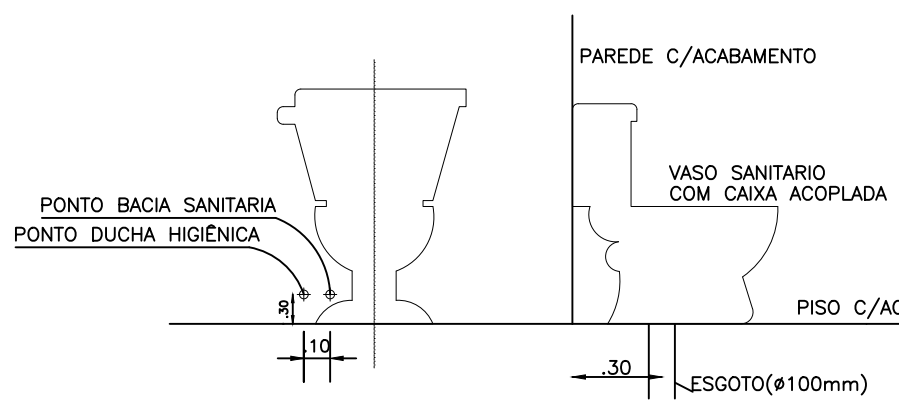
CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

REVESTIMENTOS

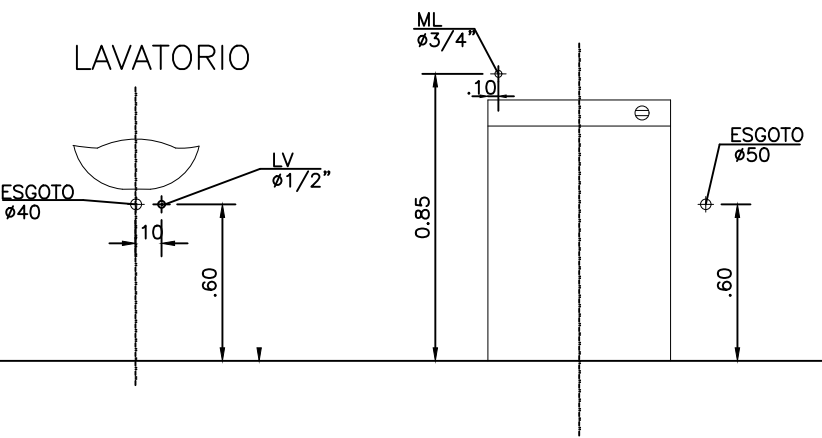
ESCALA: 1 : 50	REV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.Nº.: 10/10
DATA: JUNHO/2024	APROV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.: ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA: 43.433 D	



DETALHE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA



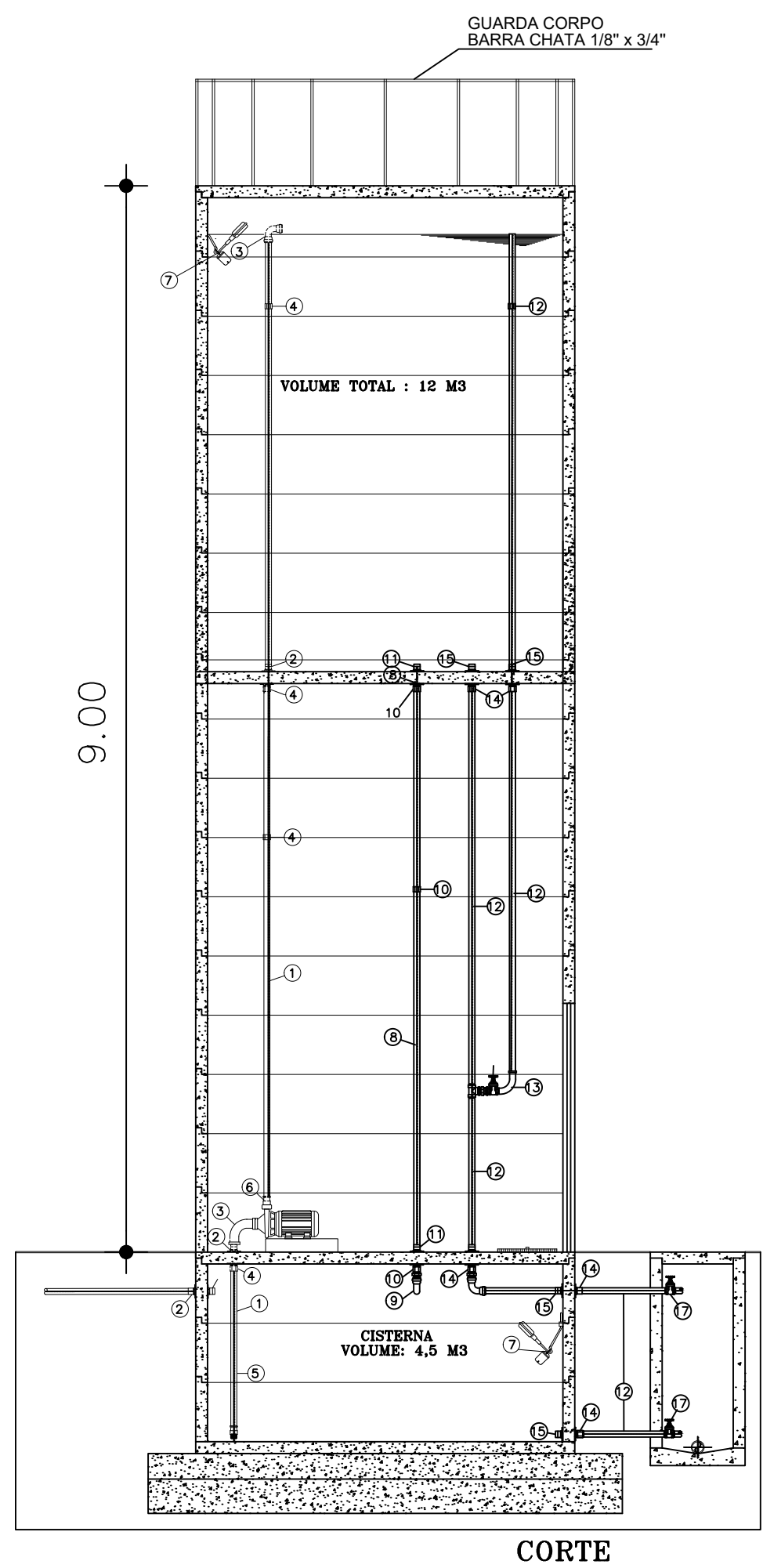
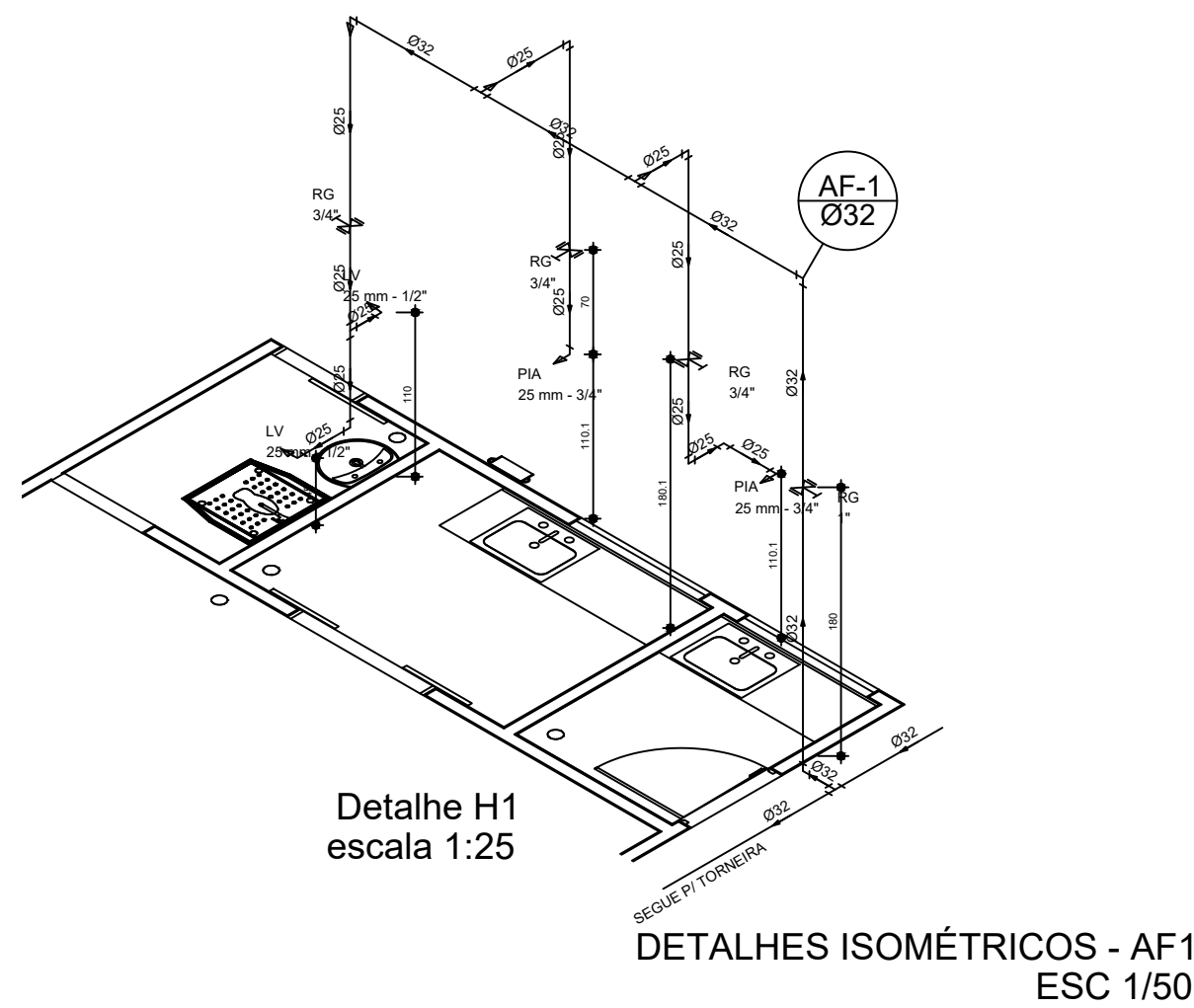
MAQUINA DE LAVAR ROUPA



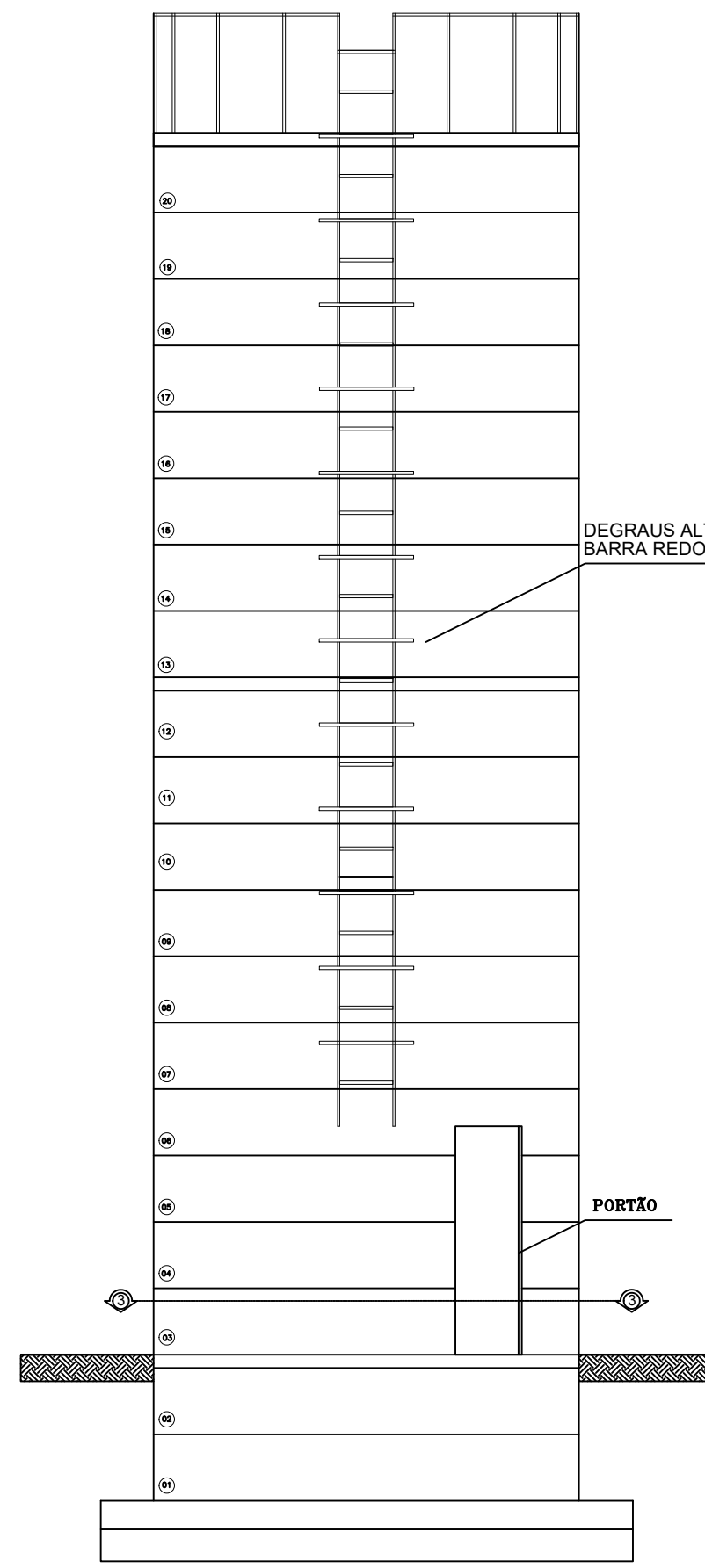
TANQUE LAVAR ROUPA



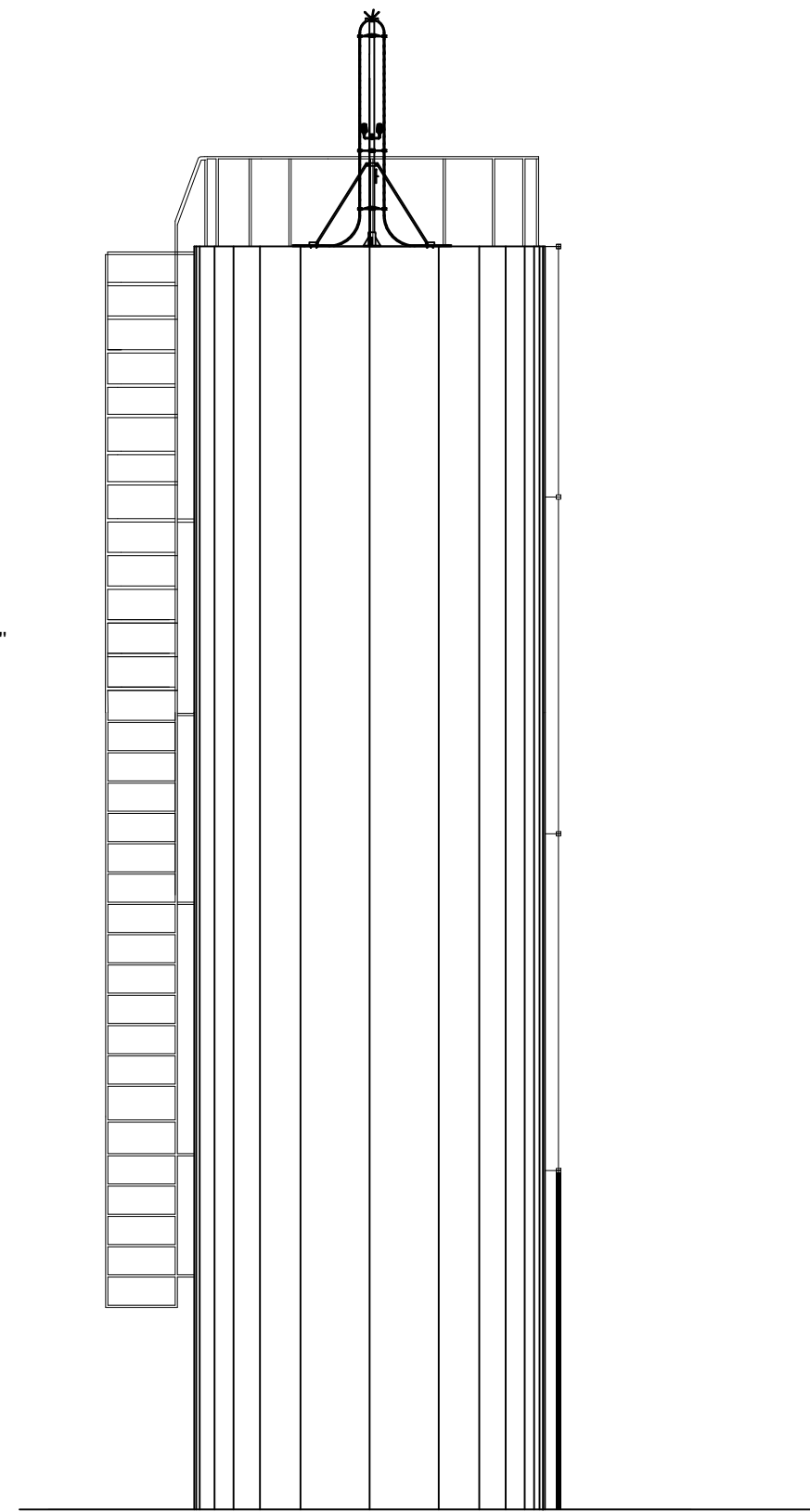
GABARITO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS Sem escala



CORTE



VISTA LATERAL 2

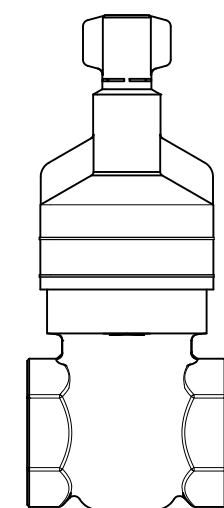


VISTA LATERAL 1

RESERVATÓRIO ELEVADO 12M3 + 4,5M3 CISTERNA ESC 1/50

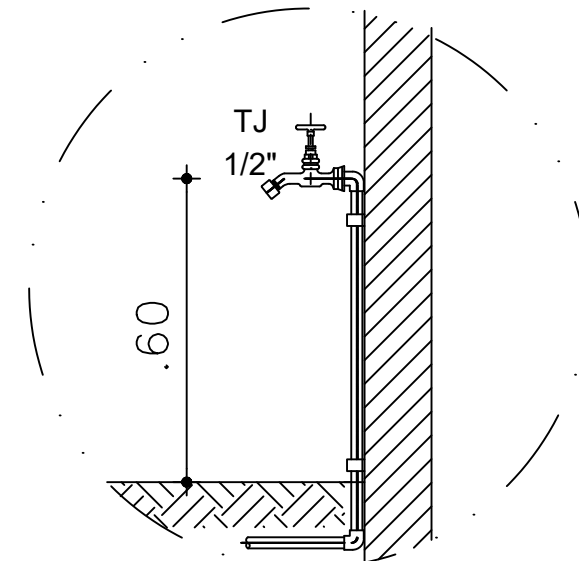
#### RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM. mm
C H E G A D A			
01	TUBO PVC ROSCÁVEL	11,20m	50
02	ADAPTADOR BOLSA/ROSCA PVC PBA	03	50
03	CURVA 90° FG	02	50
04	LUVA DE UNIÃO FG	03	50
05	VÁLVULA DE PE COM CRIVO	01	50
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO	01	50
07	BOIA DE NIVEL	02	
S A Í D A			
08	TUBO PVC ROSCÁVEL	9,20m	50
09	CURVA 90° FG	01	50
10	LUVA DE UNIÃO FG	02	50
11	ADAPTADOR BOLSA/ROSCA PVC PBA	02	50
EXTRAVASSOR E LIMPEZA			
12	TUBO PVC ROSCÁVEL	18,15m	50
13	CURVA 90° FG	02	50
14	LUVA DE UNIÃO FG	05	50
15	ADAPTADOR BOLSA/ROSCA PVC PBA	05	50
16	TE 90° FG	01	50
17	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	03	50



BASE REGISTRO DE GAVETA FAB DECA MOD. 4509

DN15 (1/2")  
DN20 (3/4")  
DN25 (1")  
DN32 (1.1/4")  
DN40 (1.1/2")



DET TORNEIRA LAVAGEM Sem escala

#### LEGENDA

- RG - REGISTRO DE GAVETA BRUTO - 1.80m PISO ACABADO
- RP 3/4" - REGISTRO DE PRESSÃO - 1.10m DO PISO ACABADO
- LV 1/2" - LAVATÓRIO - 0.60m DO PISO ACABADO
- VS 3/4" - VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA - 0.20m DO PISO ACABADO
- CH 25x1/2" - CHUVEIRO DUCHA - 2.10m DO PISO ACABADO
- PIA 3/4" - PIA DE COZINHA - 1.10m DO PISO ACABADO
- TLR 3/4" - TANQUE DE LAVAR ROUPAS - 1.10m DO PISO ACABADO
- MLR 3/4" - MAQUINA DE LAVAR ROUPAS - 0.85m DO PISO ACABADO
- TJ 3/4" - TORNEIRA DE JARDIM - 0.60m DO PISO ACABADO
- ÁGUA FRIA - TUBO PVC SOLDÁVEL - Ø CONFORME INDICADO
- PRUMADA DE ÁGUA FRIA

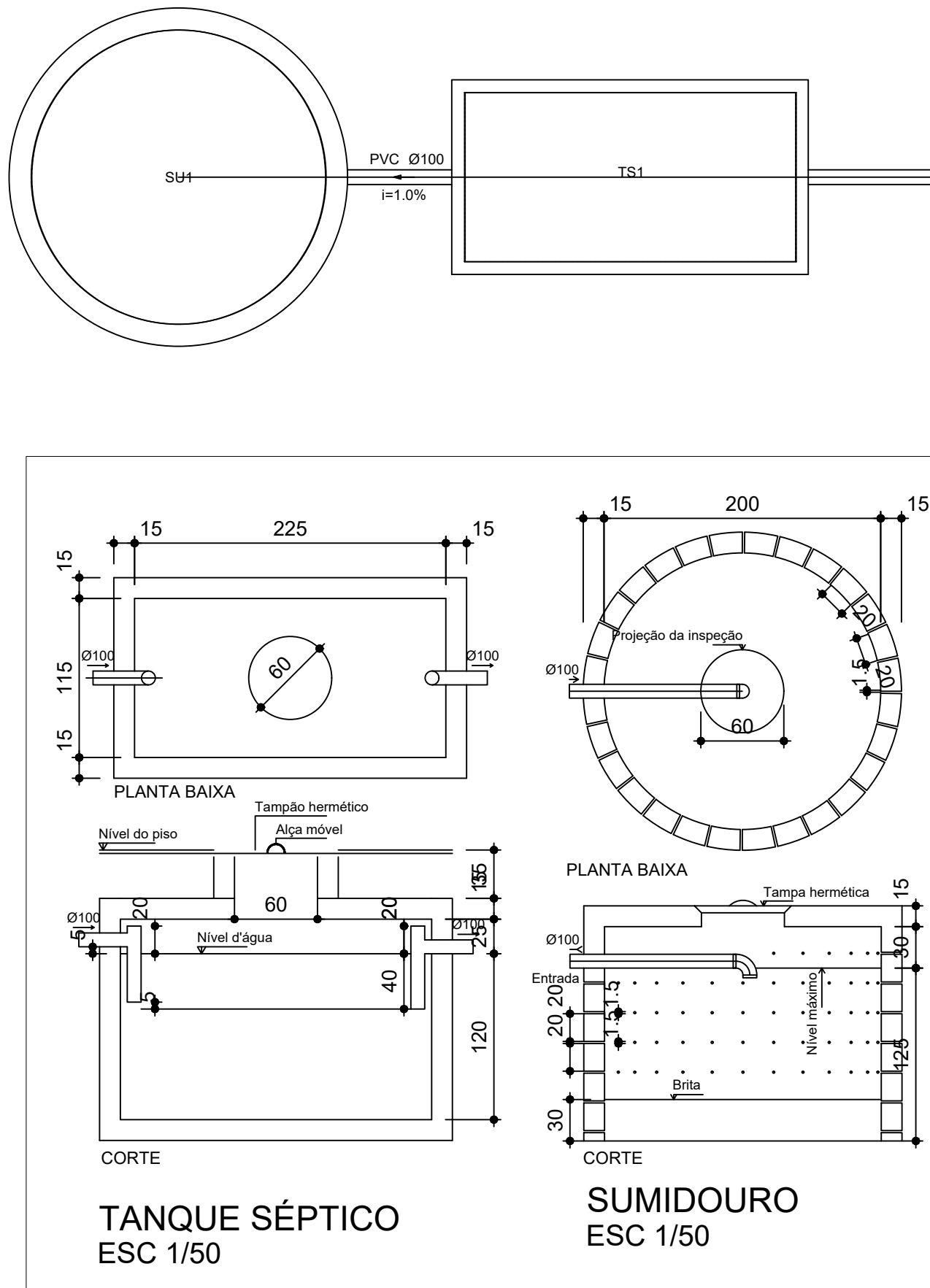


COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

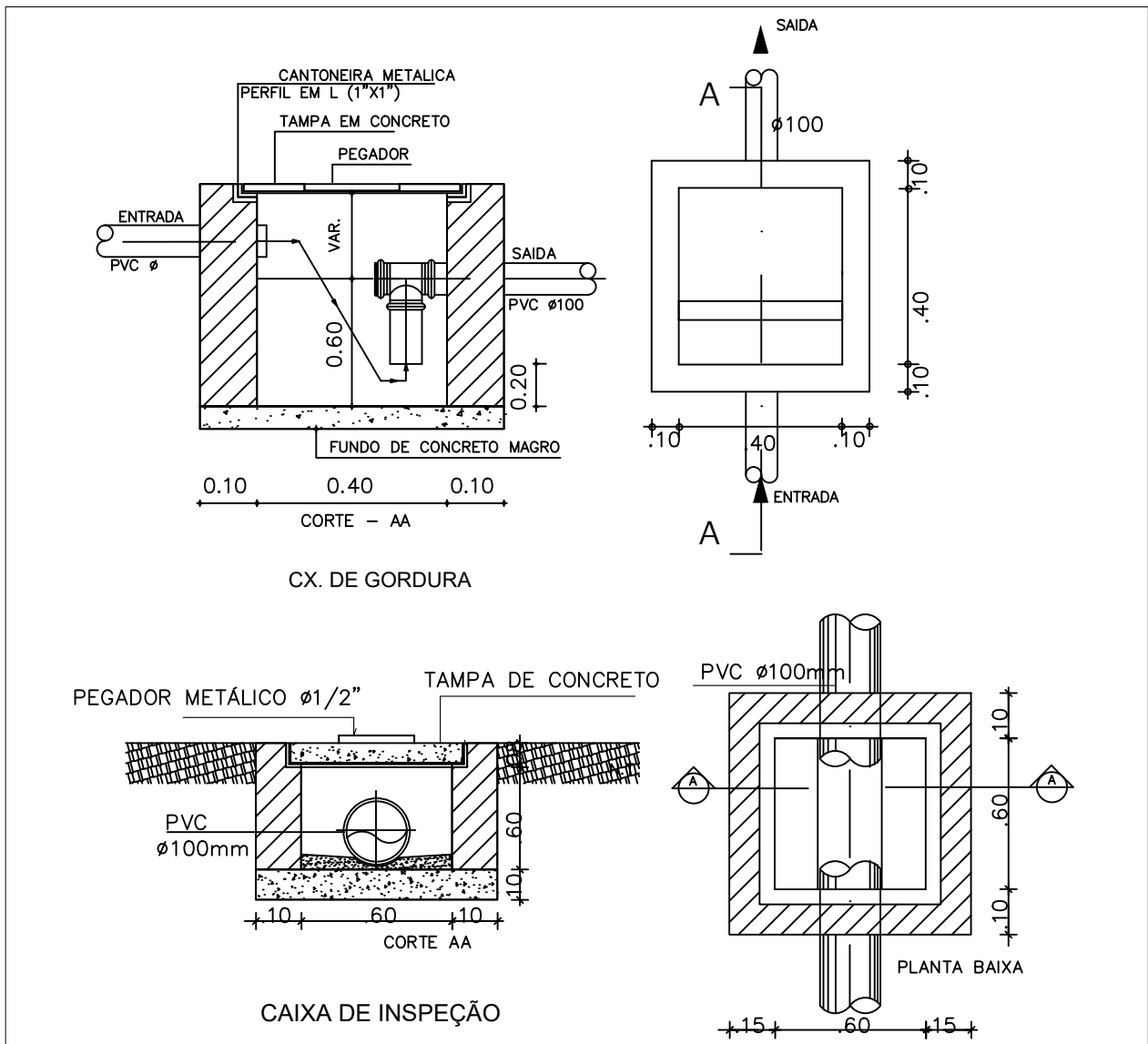
PROJETO HIDRÁULICO

ESCALA: 1/50	REV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.Nº: 01/01
DATA: JUNHO/2024	APROV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.: ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA: 43.433 D	

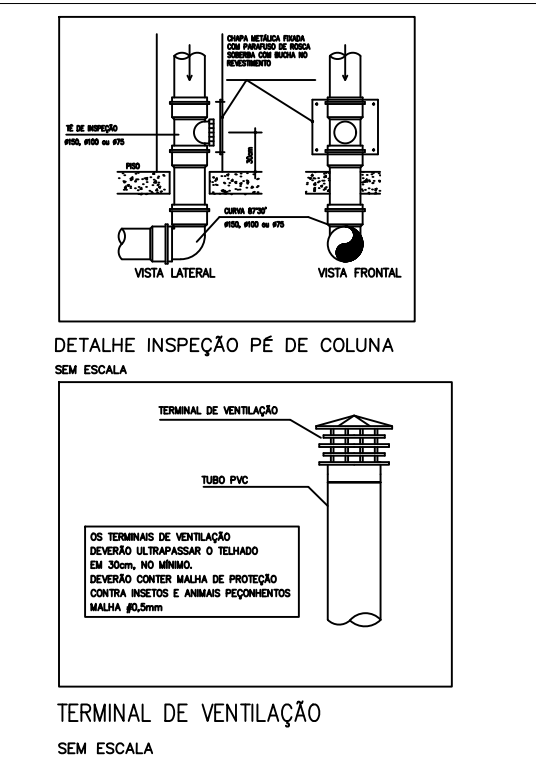
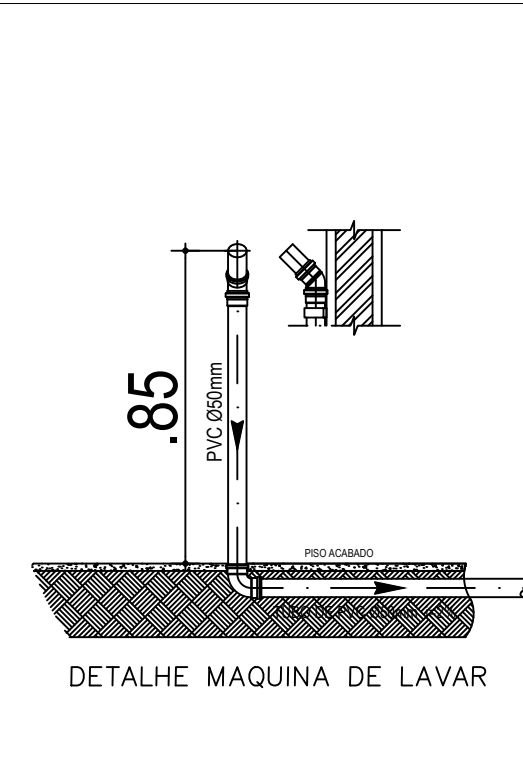
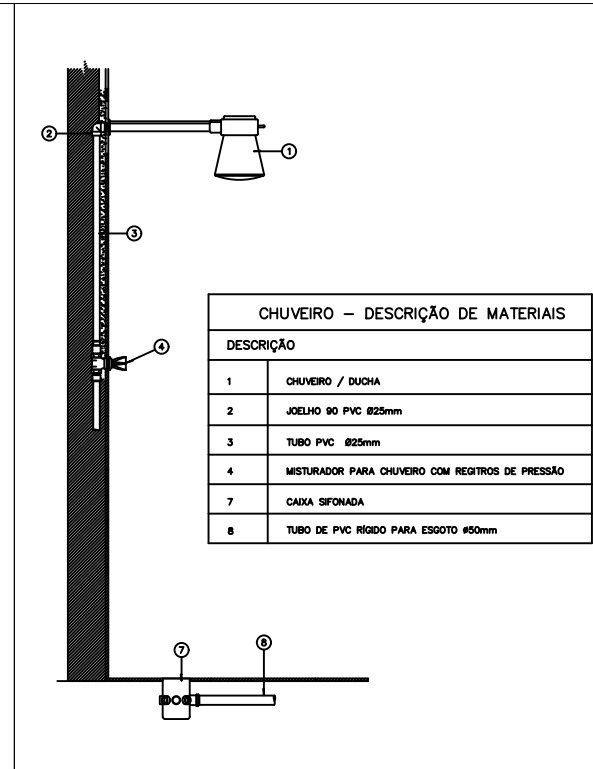
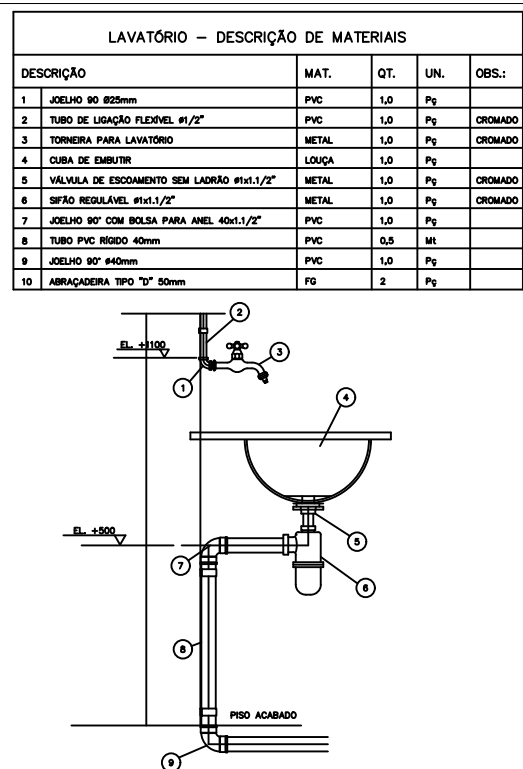
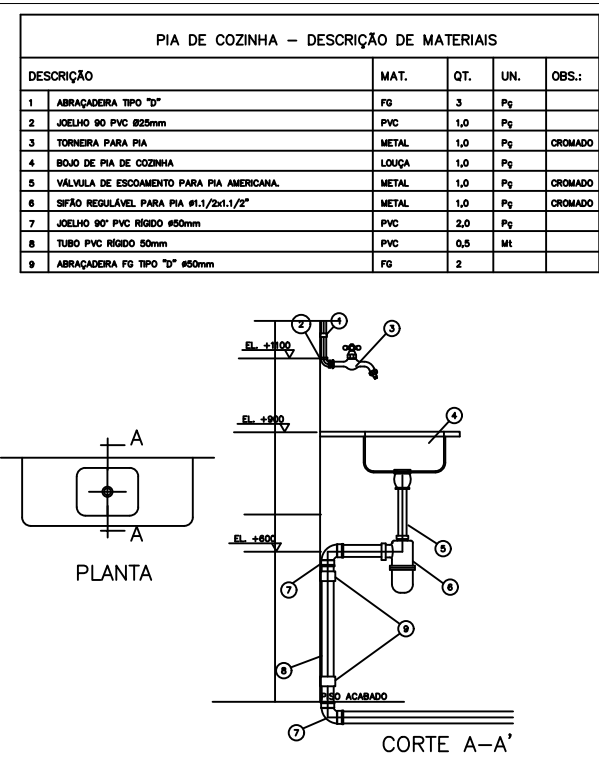
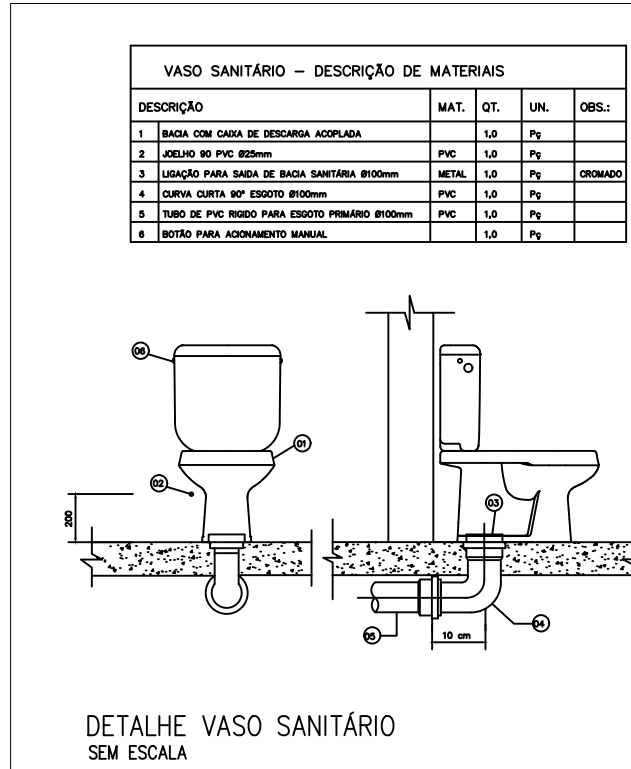
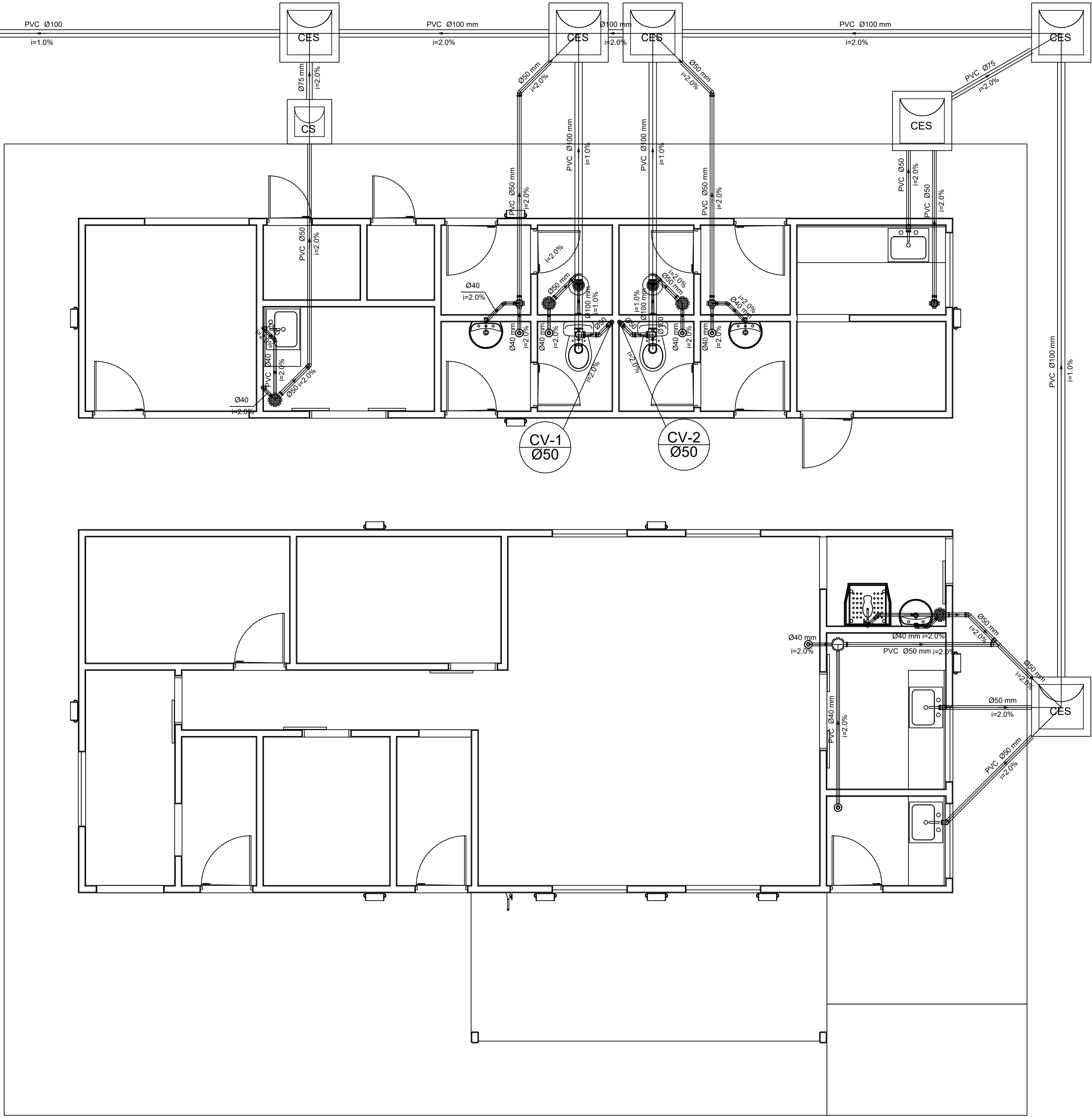


TANQUE SÉPTICO  
ESC 1/50

SUMIDOURO  
ESC 1/50



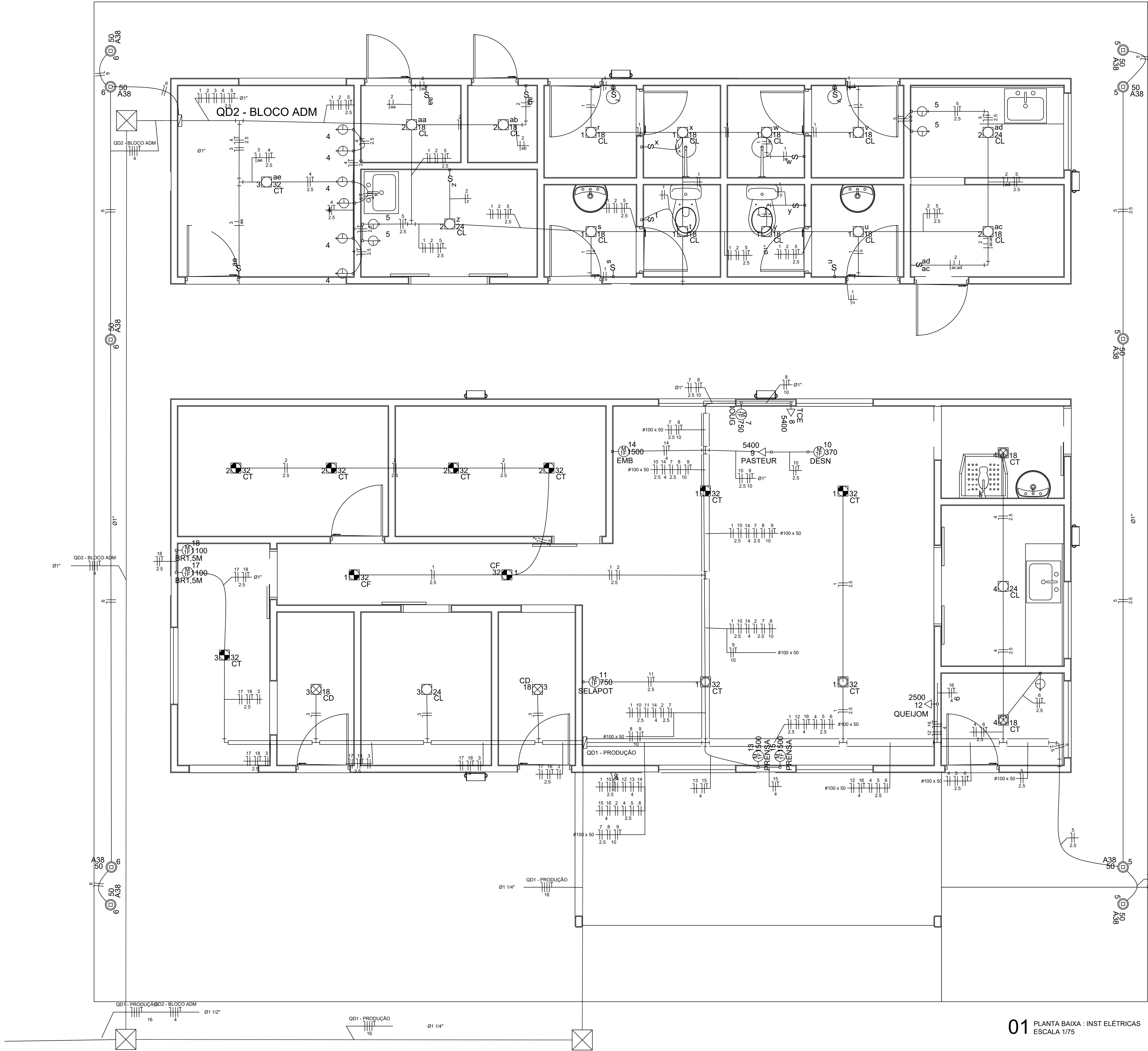
DET CAIXA DE ESGOTO/SABÃO  
Sem escala



DET PONTOS HIDROSSANITÁRIOS  
Sem escala

- LEGENDA INST. SANITÁRIAS
- PVC Øxx  
i=x.x%
- REDE DE ESGOTO - TUBO PVC ESGOTO BRANCO SÉRIE NORMAL, PONTA BOLSA E VIROLA, ØCONFORME INDICADO
- CES
- CAIXA DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM, TAMPA E FUNDO DE CONCRETO
- CS
- CAIXA DE SABÃO EM ALVENARIA, 50X50CM, TAMPA, FUNDO DE CONCRETO
- CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm COM GRELHA
- CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50mm COM GRELHA
- RALO SIFONADA PVC 100x40mm COM GRELHA





Legenda	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Ponto luminária na parede
	Quadro de distribuição monofásico 12/16 disjuntores , com barramento - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A, duas seções a 1,10m do piso
	Eletroduto PVC rígido roscavel, anti-chamas, Øconforme projeto
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno respectivamente
	Luminária de sobrepor de Led, 32W
	Luminária de sobrepor de Led, 24W
	Luminária de sobrepor de Led, 18W
	Ponto de espera F+N+T equipamento embalagem - 2,10m do piso
	Ponto de espera F+N+T equipamento tacho elétrico - 2,10m do piso
	Ponto de espera F+N+T equipamento loungeira - 2,10m do piso
	Ponto de espera F+N+T equipamento paustelizador - 2,10m do piso
	Ponto de espera F+N+T equipamento desnatadeira - 2,10m do piso
	Ponto de espera F+N+T seladora de pote - 2,10m do piso
	Ponto de espera F+N+T prensa pneumática - 2,10m do piso
	Ponto de espera F+N+T prensa pneumática - 2,10m do piso

OBSERVAÇÕES  
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  
OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS BRASILEIRAS E RECOMENDAÇÕES,  
DESTACADAMENTE À NR. 10, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.  
OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM SER IDENTIFICADOS NOS QUADROS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PASSAGEM E EQUIPAMENTOS, SEMPRE ATRAVÉS DE ANILHAS PLÁSTICAS APROPRIADAS.  
QUANDO NÃO ESPECIFICADA A TENSÃO DE ISOLAMENTO SERÁ 450V/750V/770°C.  
OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM SER CONECTORIZADOS AOS DISJUNTORES, DR'S, CHAVES, EQUIPAMENTOS, ETC., ATRAVÉS DE TERMINAIS PRÉ-FORMADOS.  
OS BARRAMENTOS DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTES CORES:  
> FASE A – AZUL  
> FASE B – BRANCO  
> FASE C – VIOLETA OU MARROM  
> NEUTRO – AZUL CLARO  
> TERRA (PE PROTEÇÃO) – VERDE/AMARELO.

ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM  
ELETRODUTO NÃO COTADO: PVC DN Ø3/4mm  
OS ELETRODUTOS PODEM SER METÁLICOS OU DE PVC RÍGIDO, E TERÃO DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO Ø ¾".  
PERFILADOS METÁLICOS SÃO ACEITOS E DEVEM TER UMA SEÇÃO MÍNIMA DE 38 X 38 MM.  
ELETRODUTOS FLEXÍVEIS SOMENTE SÃO ACEITOS NAS INTERLIGAÇÕES DE LUMINÁRIAS VERSUS CIRCUITOS ELÉTRICOS; MAS SEUS COMPRIMENTOS NÃO PODEM EXCEDER 1,00 M.  
EM NENHUMA HIPÓTESE SE ACEITARÁ QUE ESSES MATERIAIS SEJAM FEITOS NA OBRA.  
AS CAIXAS PARA ABRIGAR INTERRUPTORES E TOMADAS, QUANDO EMBUTIDAS EM SEGUNDAS PAREDES, SERÃO EM CHAPA Nº 18 ESTAMPADA, GALVANIZADA, EM ALUMÍNIO OU PVC; E TIPO CONDULETE, QUANDO APARENTES.

CONDUTORES ELÉTRICOS  
OS CONDUTORES ELÉTRICOS SÃO DO TIPO:  
> CABOS ATÔXICOS, ANTICHAMA, TIPO AFUMEX OU SIMILAR  
> TENSÃO MÍNIMA DE TRABALHO – 750 V  
> TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABALHO – 70° C  
> BITOLA MÍNIMA – 2,5 MM²

CIRCUITOS MONOFÁSICOS  
> FASE – PRETO  
> RETORNO – BRANCO OU CINZA  
> NEUTRO – AZUL CLARO  
> TERRA (PE PROTEÇÃO) – VERDE OU AMARELO

AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES SERÃO FEITAS POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS TIPO CRI. OPCIONALMENTE AS EMENDAS PODERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA A ESTANHO 50/50. AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS, OBRIGATORIAMENTE, EM CAIXAS DE PASSAGEM.

DISJUNTORES, DR'S E DPS  
OS DISJUNTORES DEVER SER DAS MARCAS SIEMENS OU SCHNEIDER.  
OS DISJUNTORES DEVEM SER TERMOMAGNÉTICOS, TENSÃO MÍNIMA DE 220V, CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA PARA CIRCUITOS TERMINAIS E 10KA PARA DISJUNTORES DE ENTRADA.  
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) EM SÉRIE COM O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO ELÉTRICO.  
O DISPOSITIVO DR ESTARÁ SEMPRE INSTALADO NO LADO DA CARGA, APÓS O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO.  
O DPS DEVE SER DE CLASSE II, UC 275V, IMAX 45Ka, Uo<1,5kV, 1 POLO

**CODEVASF**

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - 14ª S.R. - FORTALEZA, CE.

CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIA DE LÁCTEOS

PROJETO ELÉTRICO

ESCALA: 1/50	REV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	DES.Nº:
DATA: JUNHO/2024	APROV.: 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES.: ENG. EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR	CREA: 43.433 D	01/02

Quadro de Cargas (QD1 - PRODUÇÃO)																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	I' (A)	Seção (mm²)	Dn (A)	dV perc (%)	dV total (%)	Status					
					18	24	30	50	100	370	750	1100	1500	2500	5400										
1	ILUM - A. BENEFICIAMENTO	F+N	B1	220 V	4	2			235	0	200	0	0	0	200	1,00	0,45	2,4	2,5	24,0	10,0	0,05	1,00	OK	
	a								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	b								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	c								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	d								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
2	ILUM - CAMARAS	F+N	B1	220 V	4				141	128	0	128	0	0	0	1,00	0,45	1,4	2,5	24,0	10,0	0,05	1,00	OK	
	e								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	f								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	g								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	h								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	i								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
3	ILUM - DEPOSITOS	F+N	B1	220 V	2	1	1		115	92	0	92	0	0	0	1,00	0,45	1,5	17,5	10,0	0,03	0,98	OK		
	j								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	k								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	l								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
4	ILUM - BARRILAV UTESLAB	F+N	B1	220 V	2	1			79	60	0	60	0	0	0	1,00	0,45	0,0	2,5	24,0	10,0	0,02	0,97	OK	
	m								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	n								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	o								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	p								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
5	ILUM - EXTERNA	F+N	B1	220 V	5				329	250	0	250	0	0	0	1,00	0,45	3,3	2,5	24,0	10,0	0,20	1,15	OK	
	q								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	r								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
	s								0	0	0	0	0	0	0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK		
6	TUG - LABORATORIO	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	0	100	0	0	0	1,00	0,45	0,0	2,5	24,0	10,0	0,04	0,99	OK	
7	TUE - IOUGURTERIA	F+N+T	B1	220 V					1591	750	0	750	0	0	0	1,00	0,45	16,1	2,5	24,0	10,0	0,50	1,45	OK	
8	TUE - TACHO ELÉTRICO	F+N+T	B1	220 V				1	5400	5400	0	5400	0	0	0	5400	1,00	0,45	54,0	10,0	0,50	1,45	OK		
9	TUE - PASTERIZADOR	F+N+T	B1	220 V					5400	5400	0	5400	0	0	0	5400	1,00	0,45	54,0	10,0	0,50	1,45	OK		
10	TUE - DESNATEIRA	F+N+T	B1	220 V			1		750	750	0	750	0	0	0	1,00	0,45	7,5	2,5	24,0	10,0	0,31	1,28	OK	
11	TUE - SELADORA DE POTE	F+N+T	B1	220 V					1591	750	0	750	0	0	0	1,00	0,45	16,1	2,5	24,0	10,0	0,37	1,32	OK	
12	TUE - QUEIUMATIC	F+N+T	B1	220 V				1	2500	2500	0	2500	0	0	0	2500	1,00	0,45	25,3	4	32,0	13,0	0,39	1,35	OK
13	TUE - PRENSA MECANICA	F+N+T	B1	220 V					2567	1500	0	1500	0	0	0	1,00	0,45	25,9	4	32,0	13,0	0,29	1,24	OK	
14	TUE - EMBALADEIRA	F+N+T	B1	220 V					2567	1500	0	1500	0	0	0	1,00	0,45	25,9	4	32,0	13,0	0,51	1,48	OK	
15	TUE - PRENSA PNEUMATICA	F+N+T	B1	220 V				1	2567	1500	0	1500	0	0	0	1,00	0,45	25,9	4	32,0	13,0	0,47	1,42	OK	
16	TUE - QUEIUMATIC 2	F+N+T	B1	220 V					2500	2500	0	2500	0	0	0	1,00	0,45	25,3	4	32,0	13,0	0,52	1,47	OK	
17	TUE - SELADORA A VACUO	F+N+T	B1	220 V					2038	1100	0	1100	0	0	0	1,00	0,70	13,2	2,5	24,0	10,0	0,64	1,59	OK	
18	TUE - SELADORA DE VACUO	F+N+T	B1	220 V					2038	1100	0	1100	0	0	0	1,00	0,70	13,2	2,5	24,0	10,0	0,64	1,59	OK	
TOTAL					4	2	9	2	5	1	1	2	2	3	2	2	32557	25200	R+S+T	7700	8480	9020		OK	

Quadro de Cargas (QD2 - BLOCO ADM)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dn (A)	dV perc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUM - BANHEIROS	F+N	B1	220 V	8		222	144	S	144			1,00	0,00	1,7	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK	
					118	124	121	120														
					1	28	18	18														
					s	1	28	18	18													
					u	1	28	18	18													
					v	1	28	18	18													
					w	1	28	18	18													
					x	1	28	18	18													
					y	1	28	18	18													
					z	1	28	18	18													
2	ILUM - DMLDOLAVIG LAV CX	F+N	B1	220 V	3	2	150	102	S	102			1,00	0,00	1,1	1,5	17,5	10,0	0,08	0,43	OK	
					aa	1	28	18	18													
					ab	1	28	18	18													
					ac	1	28	18	18													
					ad	1	24	3	24													
					ae	1	24	3	24													
					af	1	24	3	24													
					ag	1	24	3	24													
					ah	1	24	3	24													
					ai	1	24	3	24													
3	ILUM - ESCRITÓRIO	F+N	B1	220 V	1		35	32	S	32			1,00	0,00	0,3	1,5	17,5	10,0	0,01	0,37	OK	
					aa	1	35	32	32													
					ab	1	35	32	32													
					ac	1	35	32	32													
					ad	1	35	32	32													
					ae	1	35	32	32													
					af	1	35	32	32													
					ag	1	35	32	32													
					ah	1	35	32	32													
					ai	1	35	32	32													
4	TUG - ESCRITÓRIO	F+N+T	B1	220 V		6	667	600	R	600	520		1,00	0,51	2,5	24,0	10,0	0,14	0,50	OK		
					aa	1	444	4	444	400	400											
					ab	1	444	4	444	400	400											
					ac	1	444	4	444	400	400											
					ad	1	444	4	444	400	400											
					ae	1	444	4	444	400	400											
					af	1	444	4	444	400	400											
					ag	1	444	4	444	400	400											
					ah	1	444	4	444	400	400											
					ai	1	444	4	444	400	400											
5	ILUM - EXTERNA	F+N	B1	220 V		5	329	250	R	250	150		1,00	0,00	1,5	1,5	17,5	10,0	0,20	0,55	OK	
					aa	0	0	0	0													
					ab	0	0	0	0													
					ac	0	0	0	0													
					ad	0	0	0	0													
					ae	0	0	0	0													
					af	0	0	0	0													
					ag	0	0	0	0													
					ah	0	0	0	0													
					ai	0	0	0	0													
TOTAL					11	2	1	5	10	1847	1528	R+S+T	850	278	400							OK

Quadro de Cargas (QD2 - BLOCO ADM)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dn (A)	dV perc (%)	dV total (%)	Status		
1	ILUM - BANHEIROS	F+N	B1	220 V	8										18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
s															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
a															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
b															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
c															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
d															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
e															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
f															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
2	ILUM - DMLDOLAVIG LAV CX	F+N	B1	220 V	3	2									150	102	0	1,5	17,5	10,0	0,08	0,43	OK
g															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
h															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
i															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
j															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
k															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
3	ILUM - ESCRITÓRIO	F+N	B1	220 V	1										35	32	0	1,5	17,5	10,0	0,01	0,37	OK
l															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
m															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
n															18	18	0	1,5	17,5	10,0	0,13	0,48	OK
4	TUG - ESCRITÓRIO	F+N+T	B1	220																			