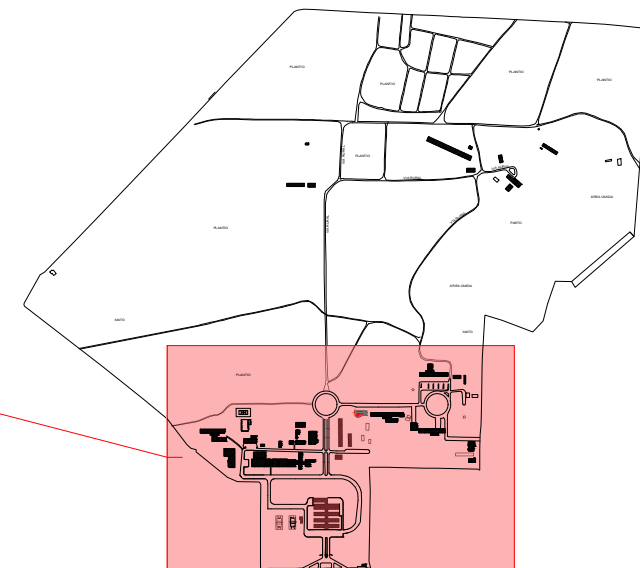
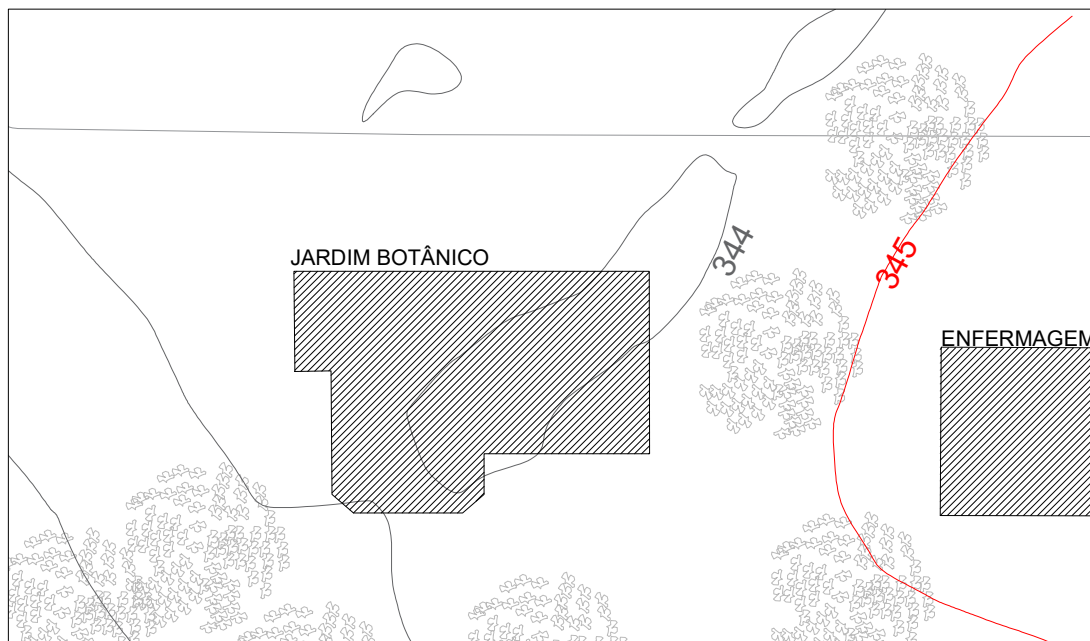


## PLANTA DE SITUAÇÃO

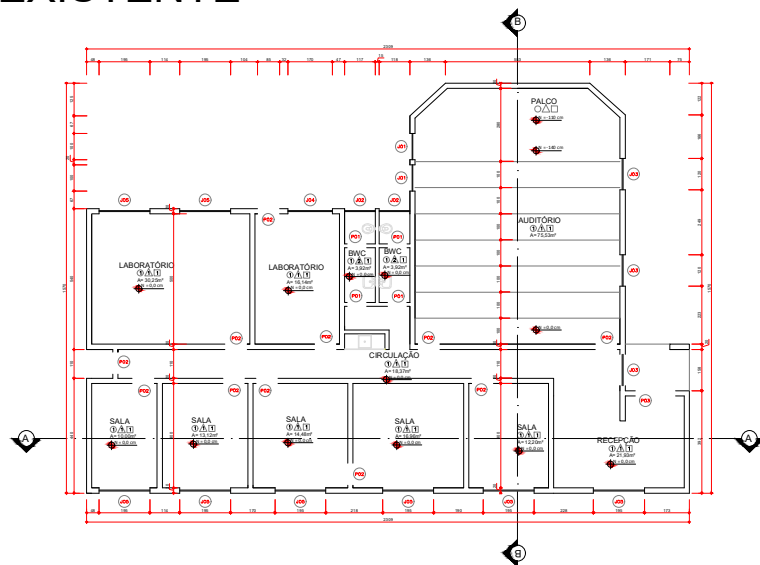


**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESCALA 1:5000  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



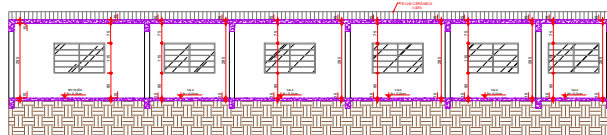
**TOPOGRAFIA**  
ESCALA 1:120

EXISTENTE



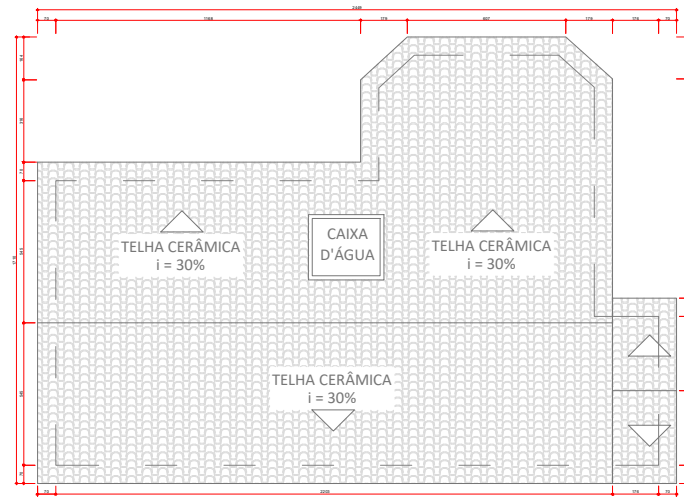
## PLANTA BAIXA

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



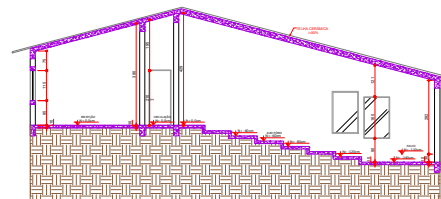
## CORTE A-A

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



## PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



## CORTE B-B

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

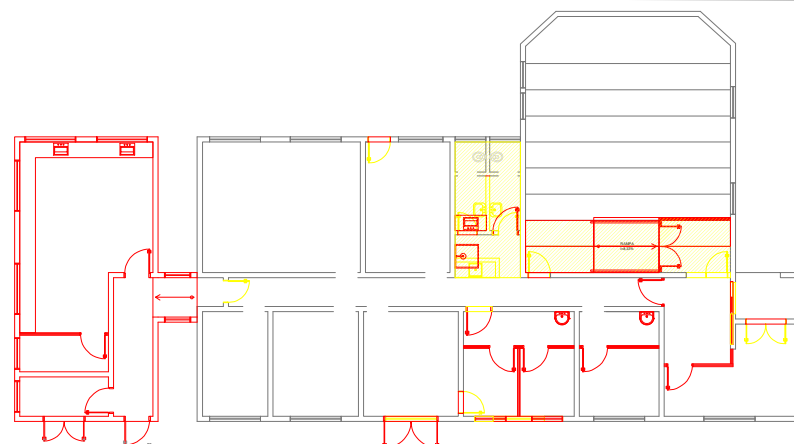
RELACÃO DE ESQUADRIAS				
JANELAS				
CÓDIGO	DIMENSÃO	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
202	1000/80	90	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIA EM FERRO	2
203	1150/80	90	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIA EM FERRO	2
204	650/130	90	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIA EM FERRO	3
204	1700/130	90	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIA EM FERRO	1
205	1500/110	90	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIA EM FERRO	8

PORTAS				
CÓDIGO	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO		QUANT.
401	700/15	PORTA EM MADEIRA - ABRE E FECHA		1
402	800/10	PORTA EM MADEIRA - ABRE E FECHA		1
403	500/10	PORTA EM MADEIRA - ABRE E FECHA		1

QUADRO DE ÁREAS	
JARDIM BOTÂNICO	
AMBIENTE	ÁREA (m <sup>2</sup> )
LABORATÓRIO	30,21
LABORATÓRIO	16,14
BIOC	3,00
BIOC	3,00
AUDITÓRIO	75,51
CIRCULAÇÃO	18,31
SALA 01	10,00
SALA 02	13,12
SALA 03	14,41
SALA 04	16,94
SALA 05	12,21
RECEPÇÃO	21,91
ÁREA ÚTIL	238,81

RELAÇÃO DE REVESTIMENTOS	
PISO	
1	CERÂMICO
PAREDE	
2	PINTURA LÁTEX
3	CERÂMICO 40x20cm e PINTURA LÁTEX
TETO	
4	LAF DE CONCRETO ENTADA

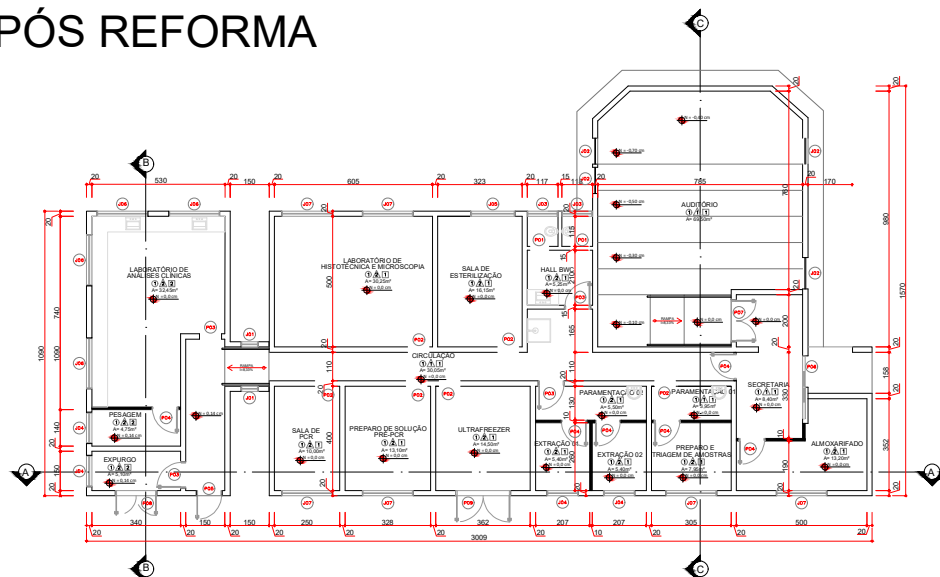


LEGENDA	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
	MANTER

## PLANTA DEMOLIR / CONSTRUIR

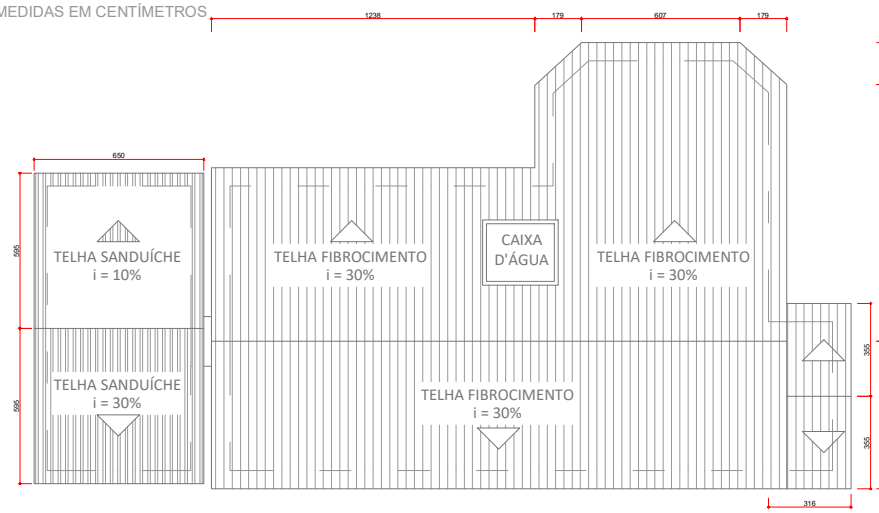
ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

## PÓS REFORMA



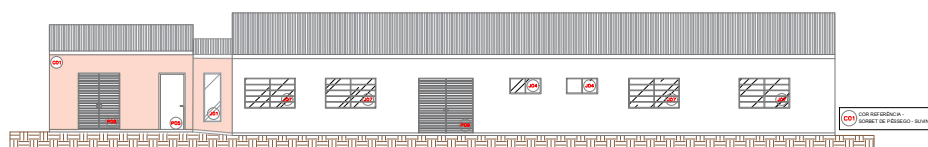
## PLANTA BAIXA

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



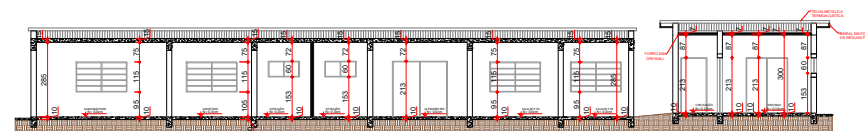
## PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



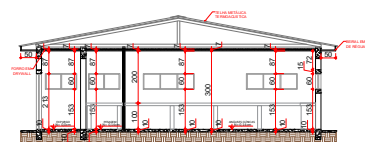
## FACHADA

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



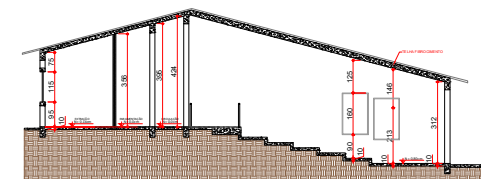
## CORTE A-A

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



## CORTE B-B

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS





## CORTE C-C

ESCALA 1:100  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

ANEXO 1 - PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS							
ID	AMBIENTE	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE
J01	CIRCULAÇÃO	TIPO MAXIMAR - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	0,60	1,80	VARIAVEL	1,08	2
J02	ACOTIDRO	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIAS EM FERRO	1,00	1,60	VARIAVEL	1,60	4
J03	MANEIRO	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIAS EM FERRO	1,00	1,60	VARIAVEL	1,60	4
J04	EXTRAÇÃO D'ÁGUA	TIPO MAXIMAR - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	1,20	0,8	1,52	0,72	4
J05	EXTRAÇÃO DO SISTEMA EXPRESSO	TIPO MAXIMAR - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	1,20	0,8	1,52	0,72	4
J06	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIAS EM FERRO	1,70	1	1,16	1,7	1
J07	SALA DE ANÁLISES CLÍNICAS	TIPO MAXIMAR - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	1,56	0,6	1,63	1,17	4
J08	LABORATÓRIO	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIAS EM FERRO	1,56	0,6	1,63	1,17	4
J09	PREPARO / TRATAMENTO DE AMOSTRAS	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIAS EM FERRO	1,56	1,15	0,95	2,425	6
J10	LABORATÓRIO DE MICROSCÓPIA	TIPO BASCULANTE - ESQUADRIAS EM FERRO	1,56	1,15	0,95	2,425	6

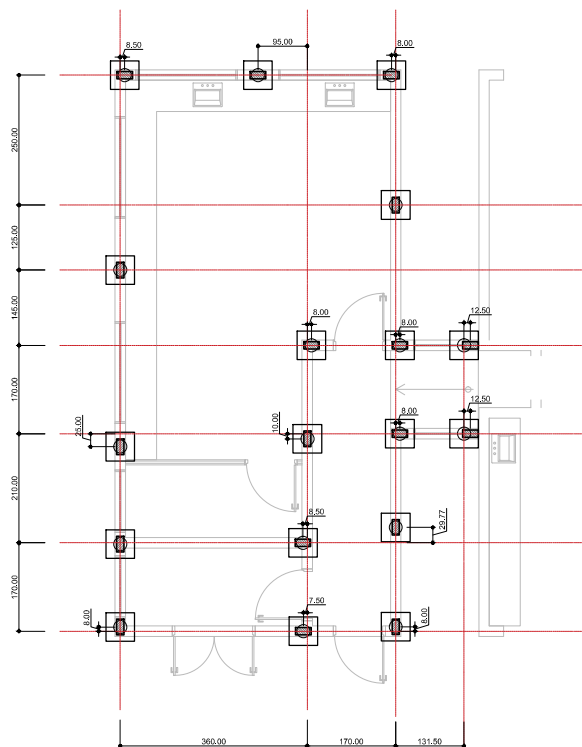
ANEXO 1							
ID	AMBIENTE	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)
P01	SANTUÁRIO	PORTA EM MADEIRA - GIRO - 1 FOLHA	0,70	2,10	1,47	2	2,94
P02	PREPARO DE CIRCULAÇÃO 01	ULTRAFREEZER					
P03	PREPARO DE SOLUÇÕES / PREPARO DE PORTA	PORTA EM MADEIRA - GIRO - 1 FOLHA	0,80	2,10	1,68	6	10,08
P04	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	LAB. MICROSCÓPIA					
P05	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	LAB. MICROSCÓPIA					
P06	PARAFARMACIA 02	PORTA EM MADEIRA - GIRO - 1 FOLHA (ALVENARIA)	0,90	2,10	1,89	4	7,56
P07	SALA DOS SANTUÁRIOS	LAB. ANÁLISES CLÍNICAS					
P08	SANTUÁRIO	ESPÍRIMO					
P09	ALMOXARIFADO	CIRCULAÇÃO					
P10	PREPARO / TRASMIG DE AMOSTRAS	PORTA EM MADEIRA - GIRO - 1 FOLHA (DRYWALL)	0,90	2,10	1,89	6	11,34
P11	EXTRAÇÃO 01						
P12	EXTRAÇÃO 02						
P13	RESÍDUOS						
P14	CIRCULAÇÃO	PORTA BLINDADA - GIRO - 1 FOLHA	1,50	2,10	2,10	1	2,10
P15	CIRCULAÇÃO	PORTA BLINDADA - CORRETE - 1 FOLHA	2,10	2,10	2,10	2	4,20
P16	ALTO Forno	PORTA EM MADEIRA - GIRO - 2 FOLHAS	1,50	2,10	3,15	1	3,15
P17	ESPÍRIMO	PORTA EM ALUMÍNIO - GIRO - 2 FOLHAS	1,50	2,10	3,15	1	3,15
P18	ULTRAFREEZER						

LEGENDA	
	PAREDE EM ALVENARIA, E=20CM
	PAREDE EM DRYWALL

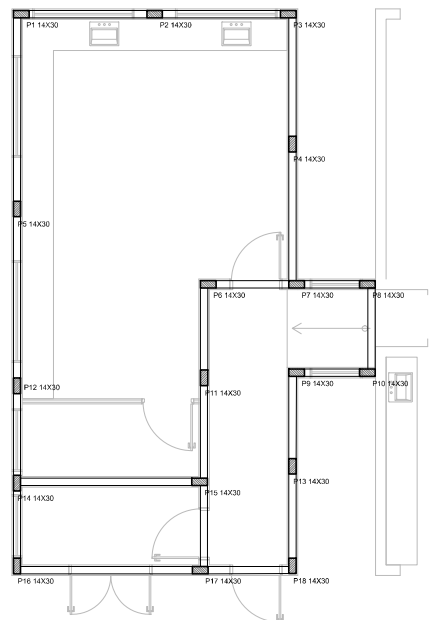
  

RELAÇÃO DE REVESTIMENTOS	
PISOS	
①	CERÂMICO
PAREDE	
△	PINTURA ESMALTE
△	CERÂMICO h=220cm E PINTURA ESMALTE
TETO	
1	LAJE DE CONCRETO PINTADA
2	FORRO EM DRYWALL PINTADO

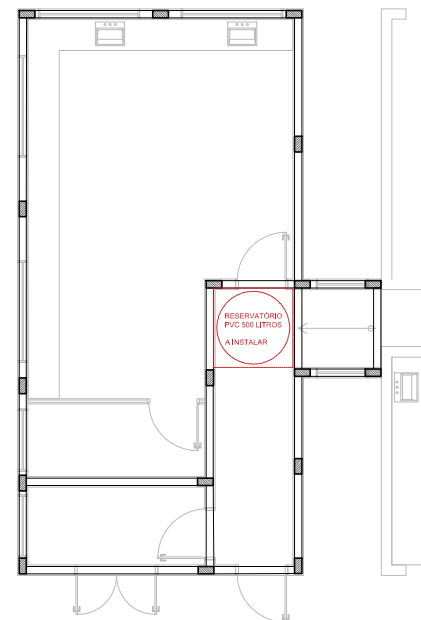
AMBIENTE	PERÍMETRO (m)	ÁREA DE PISO (m²)	ÁREA DE PAREDE (m²)	ÁREA DE REV. PAREDE (m²)	ÁREA DE PINTURA (m²)	RODAPÊ (m)
SECRETARIA	11,68	8,4	44,48	—	34,55	6,98
ALMOXARIFADO	17,04	13,2	55,46	33,36	17,97	16,14
HALL DO AUDITÓRIO	9,08	5,4	32,50	—	25,78	5,88
AUDITÓRIO	33,92	69,61	113,00	—	103,45	32,42
CIRCULAÇÃO 01	41,08	23,70	148,53	—	134,46	34,38
PARAMENTAÇÃO 01	6,70	3,95	32,42	18,57	13,28	7,00
PREPARO E TRASM. DE AMOSTRAS	11,30	7,95	35,92	20,73	12,35	10,40
PARAMENTAÇÃO 02	11,08	5,51	48,2	18,71	23,82	8,38
EXTRAÇÃO 01	9,34	5,4	29,83	17,94	9,28	8,44
EXTRAÇÃO 02	9,34	5,4	29,83	17,94	9,28	8,44
ULTRAFREEZER	15,25	14,5	51,42	27,46	18,08	12,45
PREPARO DE SOLUÇÃO / PR. PCR	14,58	13,12	49,13	28,11	16,89	13,78
SALA DE PCR	33,09	10,90	43,87	29,16	19,79	12,2
HALL DOS SANTUÁRIOS	9,20	5,25	33,07	3,30	24,94	6,90
SANTUÁRIO FEMININO	4,65	1,35	14,27	8,13	3,98	3,95
SANTUÁRIO MASCULINO	4,65	1,35	14,27	8,13	3,98	3,95
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	16,48	16,15	59,09	32,83	22,88	15,66
LAB. DE HISTOTECNICA E MICROSCÓPIA	22,10	30,25	79,45	42,46	30,83	21,3
CIRCULAÇÃO 02	18,47	11,25	49,41	41,57	13,67	23,67
LAB. DE ANÁLISES CLÍNICAS	32,40	32,45	79,36	46,10	24,30	23,00
PERÍMETRO	9,60	4,75	30,72	18,51	9,60	8,70
EXPURG.0	9,80	5,10	31,36	15,59	10,01	7,40



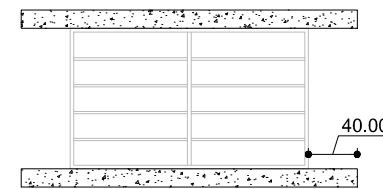
**LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO**  
ESC. 1:25



**FORMA VIGA BALDRAME**  
ESC. 1:50



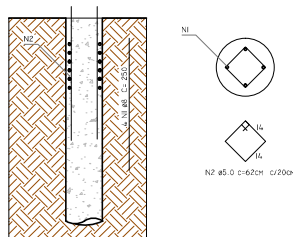
**FORMA VIGA COBERTURA**  
ESC. 1:50



VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO:  
CONCRETO 25MPa  
ARMADURA 4Ø6.3 MM C/ ESTRIBO 5.0MM  
COMP. MÍN. 40 CM (OU LIGAR NO PILAR)

**NOTAS:**

COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA DE TESOURA E TERÇAS, TELHAMENTO EM TELHA TERMOACÚSTICA PRÉ PINTADA DE BRANCO.

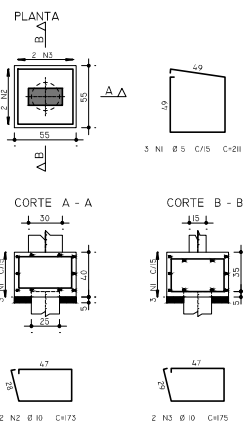


**DETALHE DA ESTACA**

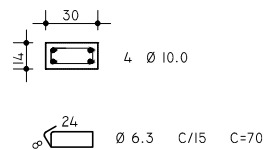
**OBSERVAÇÕES:**

- CONCRETO  $F_{ck} \geq 25MPa$
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO : 350 KG/M<sup>3</sup>
- ESCAVAÇÃO MECÂNICA: H>3,0M
- DIÂMETRO MÍNIMO DA ESTACA: 25 CM
- COBRIMENTO DAS FERRAGENS NA ESTACA: 3 CM

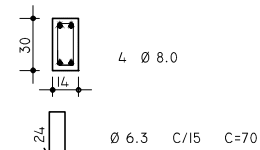
**B1 AO B18**  
(ESCALA 1:25)



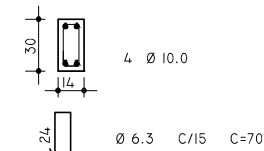
**PILARES**



**VIGAS COBERTURA**



**VIGA BALDRAME**



**UENP**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

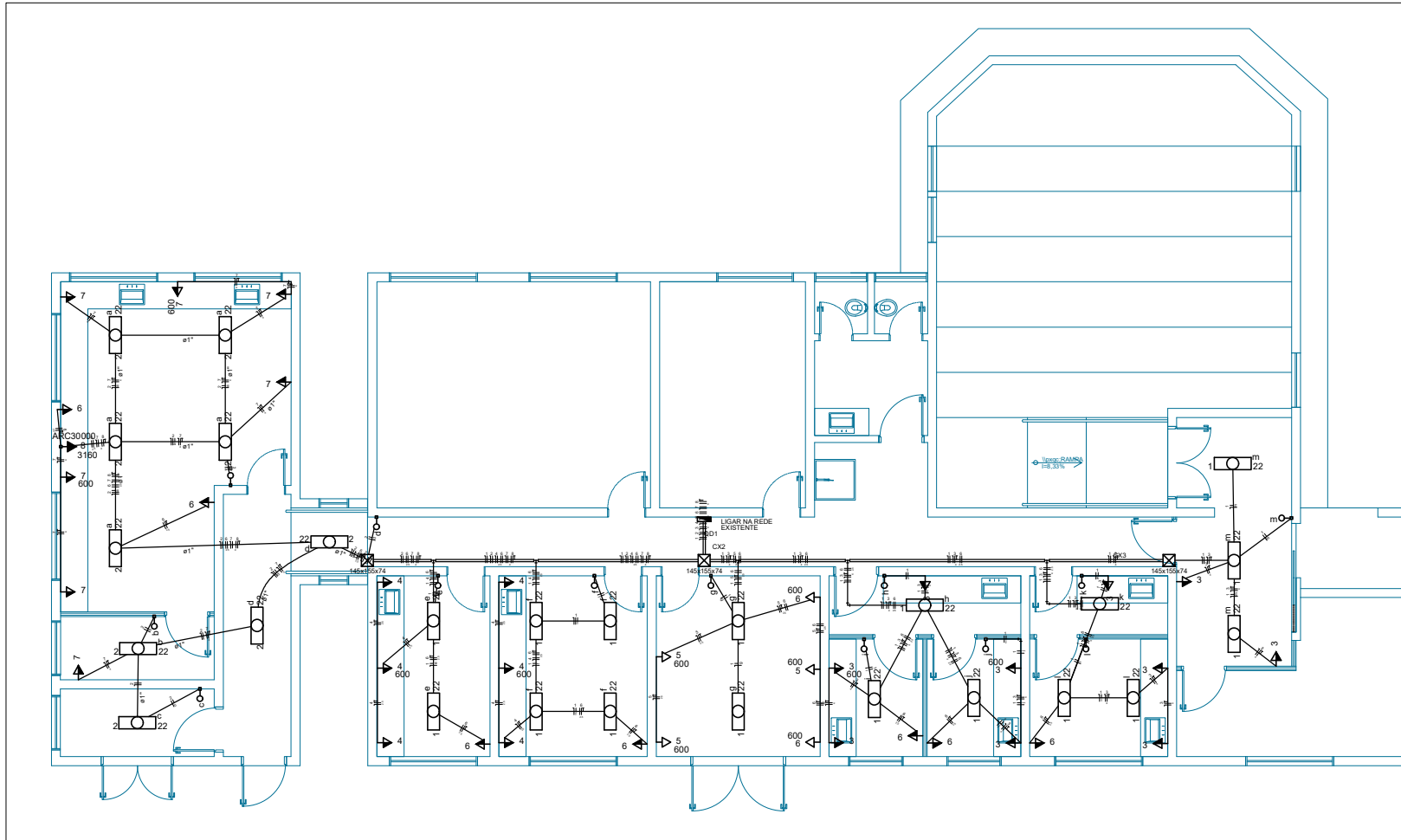
PROJETO: ESTRUTURAL  
OBRA: CENTRAL DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ (UENP)  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE SCALA FRANCOIA  
ENGENHEIRO CIVIL

DESENHO: FELIPE  
DATA: JUNHO DE 2023  
ESCALA: INDICADA  
FRANCHA

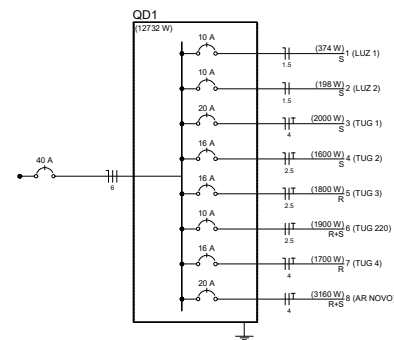
PROPAV  
PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL  
SECRETARIA DE OBRAS

1/1



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QD1)

[illegible]

[illegible]

Legenda das indicações - Pavimento	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
PIA	Pia de cozinha com Te de 90° - 20 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta alcançopla cromada cPVC soldável - 1/2"
RC	Registro de gaveta alcançopla cromada cPVC soldável - 3/4"

Legenda detalhada - Pagamento

	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Metais
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"
	PVC rígido soldável
	Adapt sold.corto c/bola-rosca p registro 25 mm - 3/4"

Legenda - Pavimento

CE	Caixas Inspeção Exigto Simples
☛	Chuveiro Coletivo
☛	Joelho 45
☛	Junção simples
☛	Lavatório Residencial com sifão
☛	Pla de Bancada
☛	Pla de Bancada
☛	Raios ultravioleta

Documento: **PROJETOS\_CLMU\_CLM..pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Fabio Antonio Neia Martini** em 09/04/2026 16:27.

Assinatura Avançada realizada por: **Leticia Sacoman Sampaio (XXX.497.189-XX)** em 01/04/2026 17:09 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **25.538.346-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 01/04/2026 17:04.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código: