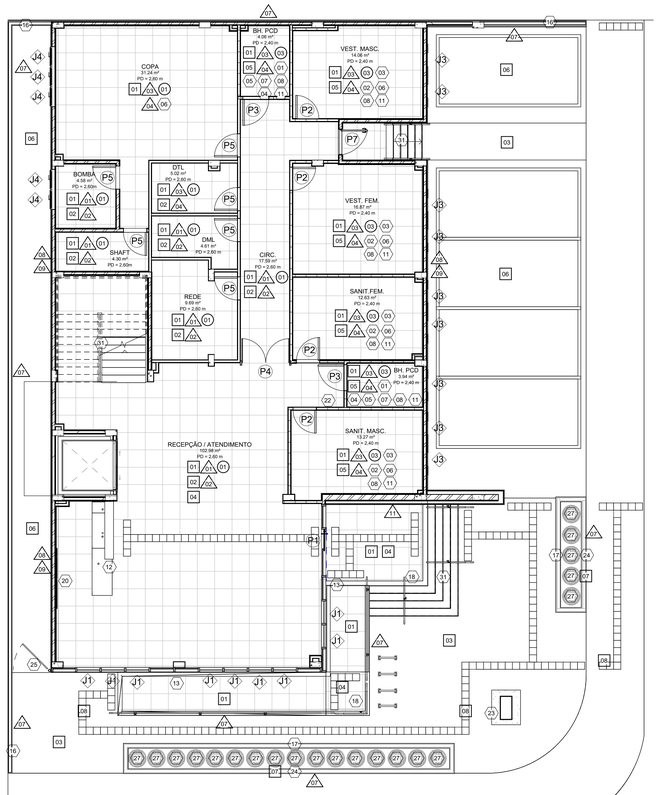
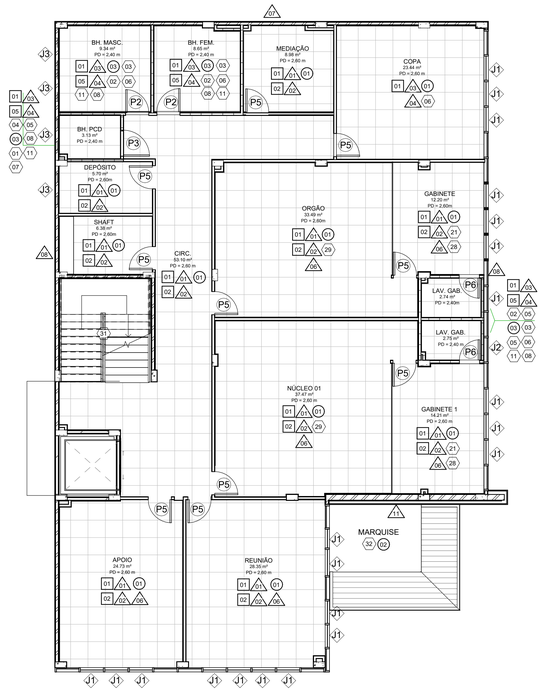
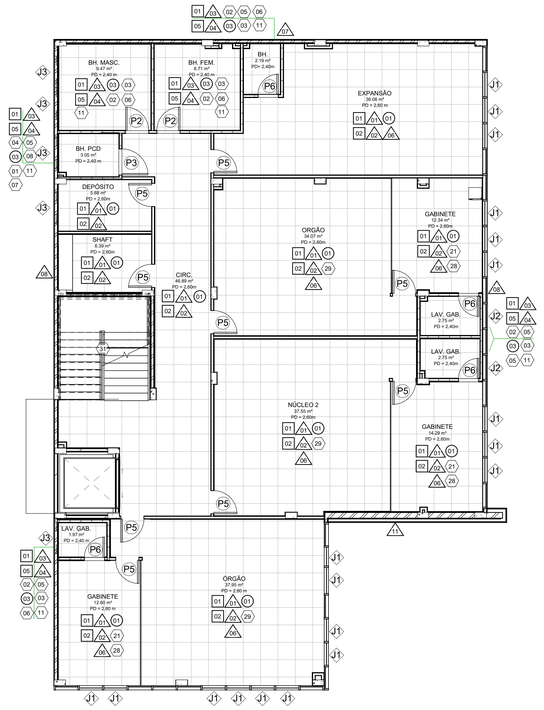


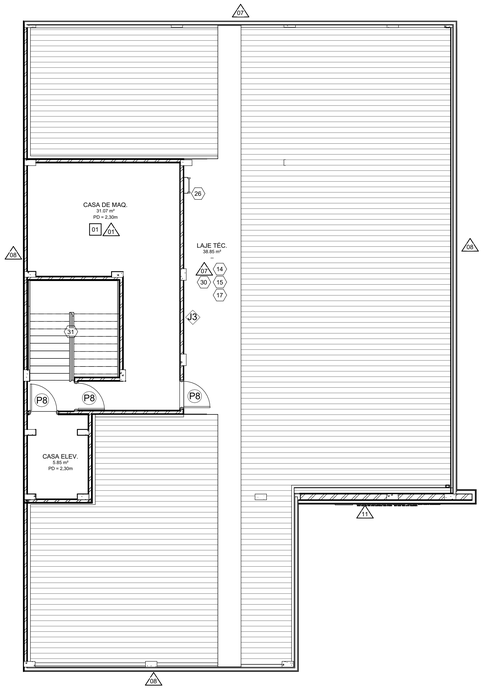
1 PLANTA ESP. - 1 PVTO
1 : 75



2 PLANTA ESP. - 2 PVTO
1 : 75



3 PLANTA ESP. - 3 PVTO
1 : 75



4 PLANTA ESP. TELHADO
1 : 75

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	502,62 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	904,00 m²
ÁREA PROJETADA	298,33 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	59,35%

ÁREAS EDIFICADAS

1º PAVIMENTO	276,20 m²
2º PAVIMENTO	285,37 m²
3º PAVIMENTO	285,37 m²
TELHADO	57,06 m²
TOTAL:	**904 m²**

TABELA DE MATERIAIS

N PISO

01- REVESTIMENTO EM PORCELANATO, COR CINZA, FORMATO 90×90 CM, ACETINADO, TIPO LINHA "MINIMUM CIMENTO" DA ELIANE OU EQUIVALENTE

02- RODAPé BRANCO LISO EM POLIESTIRENO, 7CM, SANTA LUZIA OU EQUIVALENTE

03- PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, FORMATO RETANGULAR, MEDINDO 20×10 CM, COM ESPESSURA DE 8 CM

04- PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL INOX PARAFUSADO FRISADO, PARA ACESSIBILIDADE

05- SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM 2 CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15 CM

06- PISO EM CONCREGRAMA (PISO DRENANTE), COMPOSTO POR PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ABERTURAS PARA VEGETAÇÃO

07- PISO EM GRAMA AMENDOIM (Arachis repens), ASSENTE SOBRE SOLO PREVIAMENTE PREPARADO

08- PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EM CONCRETO, PARA ACESSIBILI DE

N TETO

01- FORRO REMOVÍVEL COMPOSTO POR PLACAS DE FIBRA MINERAL,BORDA QUADRADA, MEDINDO 1250×625 MM, ESPESSURA APROXIMADA DE 15 MM

02- MARQUISE REVESTIDA COM PLACAS ACM , COR CINZA, ACABAMENTO FOSCO (SEM BRILHO), FIXADAS EM SUBESTRUTURA METÁLICA

03- FORRO EM DRYWALL, COMPOSTO POR CHAPAS DE DRYWALL FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA

N PAREDE

01- PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA, COM APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO SUVINIL OU EQUIVALENTE

02- PAREDE EM DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, ESPESSURA APROXIMADA DE 14 CM.

03- PAREDE EM DRYWALL COM RESISTÊNCIA À UMIDADE, ESPESSURA APROXIMADA DE 14 CM.

04- REVESTIMENTO EM PORCELANATO BRANCO - 30×60 CM OU EQUIVALENTE ESMALTADO E ACETINADO, TIPO LINHA "DIAMANTE FENDI" DA ELIANE OU EQUIVALENTE.

05- PAINEL DE VIDRO LAMINADO INCOLOR E INCOLOR, FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO.

06- RODAMEIO EM MDF, MADEIRA TIPO IMBUIA, ACABAMENTO DE BORDA, COM ALTURA DE 20 CM.

07- EMBOÇO PAULISTA, REBOCO E TEXTURA GRAFIATO, COR CINZA, COM ACABAMENTO SIMILAR.

08- REVESTIMENTO EM PORCELANATO BARCELONA CRISTAL, DA PORTOBELLO, FORMATO 120×60 CM.

09- EMBASAMENTO DE FACHADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, COM ALTURA DE 90 CM.

11- REVESTIMENTO EM GRANITO BRANCO SIENA, APLICADO COMO ELEMENTO VERTICAL DA FACHADA.

N DIVERSOS

01- LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, PCD, SEM MESA EM TORNO, COM TORNEIRA DE MESA CROMADA.

02- BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, CERÂMICA ESMALTADA, COM ASSENTO E TAMPO

03 - CUBA DE EMBUTIR, LOUÇA OVAL, INSTALADA EM BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAÚNA

04 - BARRAS DE APOIO LATERAIS RETAS, EM AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 1¼", PARA LAVATÓRIOS EM BANHEIROS PARA PCD

05 - DUCHA HIGIÊNICA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO, ACABAMENTO CROMADO, COM SUPORTE, PISTOLA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.

06 - BANCADAS DE BANHEIRO E COPA EM GRANITO BRANCO ITAÚNA, COM ACABAMENTO POLIDO, CONFORME PROJETO.

07- BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRÃO ACESSÍVEL PARA PCD

08- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, COM ESPESSURA DE 4 MM, DIMENSÕES DE ACORDO COM TAMANHO DA BANCADA

09- TANQUE DE LOUÇA BRANCA, MODELO SUSPENSO OU APOIADO, COM CAPACIDADE DE 60 L

10- TAMPO DE BANCADA / BALCÃO EM GRANITO BRANCO ITAÚNA, COM ACABAMENTO POLIDO.

11- EXAUSTOR MECÂNICO PARA VENTILAÇÃO DE SANITÁRIOS, CONFORME DIMENSIONAMENTO DE PROJETO.

12- BALCÃO PARA ATENDIMENTO AO PÚBLICO, COM TAMPO EM GRANITO BRANCO ITAÚNA, CONFORME PROJETO.

13- PANO DE VIDRO APLICADO EM FACHADA, COMPOSTO POR SISTEMA DE ESQUADRIAS EM PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTáTICA NA COR PRETA.

14- MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, APLICADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, INCLUINDO PROTEÇÃO MECÂNICA

15- RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM CORTE DE 25 CM, FIXADO CONFORME DETALHAMENTO EXECUTIVO.

16- CHAPIM EM CONCRETO LISO, CONFORME PROJETO.

17- CHAPIM EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM ACABAMENTO POLIDO.

18- GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM ALTURA DE 1,20 M FIXADO EM CONCRETO

19- GRADIL METÁLICO EM TUBO AÇO INOX, COM BARRAS VERTICAIS, ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 10 CM ENTRE EIXOS, ALTURA DE 2,20 M, COMPOSTO POR 3 BARRAS HORIZONTAIS EM PERFIL CHATO

20- PAINEL EM MDF PADRÃO CARVALHO NATURAL, COM LOGOTIPO DA DEFENSORIA EM METAL

21- PAINEL EM MDF PADRÃO CARVALHO NATURAL, AO REDOR DO BANHEIRO DO GABINETE

22- BEBEDOURO PURIFICADOR DE ÁGUA, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 02 TORNEIRAS.

23- TOTEM DA DEFENSORIA EM ACM VERDE, COM ALTURA APROXIMADA DE 4,00 M

24- CANTEIRO DE JARDIM, COM SOLO PREPARADO PARA PLANTIO

25- PORTÃO LATERAL METÁLICO TIPO BATENTE, EM GRADIL ESPAÇADO, MEDINDO 0,90 × 2,50 M.

26- ESCADA DE INCÊNDIO (ESCADA BOMBEIRO), EM FERRO, CONFORME PROJETO E NORMAS VIGENTES.

27- MUDAS VEGETAIS COM ALTURA MÍNIMA DE 50 CM, DA ESPÉCIE DIETES IRIDIOIDES.

28 - PAINEL FIXO EM VIDRO LAMINADO, COM MICROPERSIANA INTEGRADA ENTRE OS VIDROS, COM PERFIS DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO

29- DIVISóRIA BAIXA PARA ESCRITóRIO, TIPO BIOMBO, COM ESPESSURA DE 90MM. PARTE INFERIOR FECHADA COM FOLHA DE VIDRO SUPERIOR

30- TELHADO TERMOACúSTICO EM ALUMINIO, RECHEIO DE ESPUMA POLIURETANO, ESP. 30 MM, FACES TRAPEZOIDAIS, PINTURA NA FACE EXTERNA NA COR BRANCA

31- ACABAMENTO DA ESCADA - DEGRAUS E ESPELHOS REVESTIDOS EM MáRMORE PRETO SãO GABRIEL, ACABAMENTO POLIDO

32- REGULARIZAÇÃO DO CAIMENTO COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE COM MEMBRANA DE POLIURETANO

TABELA DE ESQUADRIAS

PN PORTAS

P1 - PORTA AUTOMÁTICA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO VERDE COM 10MM COMPOSTA POR 2 FOLHAS MEDINDO 1,60X2,10 TOTAL

P2 - PORTA BRANCA EM MADEIRA (3 DOBRADIÇAS + FECHADURA DE CILINDRO + MOLA AÉREA) MEDIDAS 0,80X2,10m ESP: 3,5cm

P3 - PORTA BRANCA EM MADEIRA - MEDINDO 0,90X2,10M (3 DOBRADIÇAS + FECHADURA DE CILINDRO, BARRA TUBULAR DE AÇO INOX, PROTEÇÃO INFERIOR EM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS.

P4 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COMPOSTA POR 2 FOLHAS MEDINDO 1,60X2,10m

P5 - PORTA BRANCA EM MADEIRA (3 DOBRADIÇAS + FECHADURA DE CILINDRO) MEDIDAS 0,80X2,10m ESP: 3,5cm

P6 - PORTA REVESTIMENTO LAMINADO (3 DOBRADIÇAS + FECHADURA DE CILINDRO) MEDIDAS 0,70X2,10m ESP: 3,5cm

P7 - PORTA PRETA VENEZIANA EM ALUMÍNIO - MEDINDO 0,80X2,10M

P8 - PORTA CORTA FOGO EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTA POR 1 FOLHA MEDINDO 0,90x2,10m

JN JANELAS

J1 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO. VIDROS LAMINADOS VERDES DE 8MM, DIMENSÕES 0,80X1,50cm NA COR PRETA (PAINEL DE VIDRO)

J2 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO. VIDROS LAMINADOS VERDES DE 8MM, DIMENSÕES 0,60X0,90cm NA COR PRETA (PAINEL DE VIDRO)

J3 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO. VIDROS LAMINADOS DE 8MM, DIMENSÕES 0,50X1,00cm NA COR PRETA

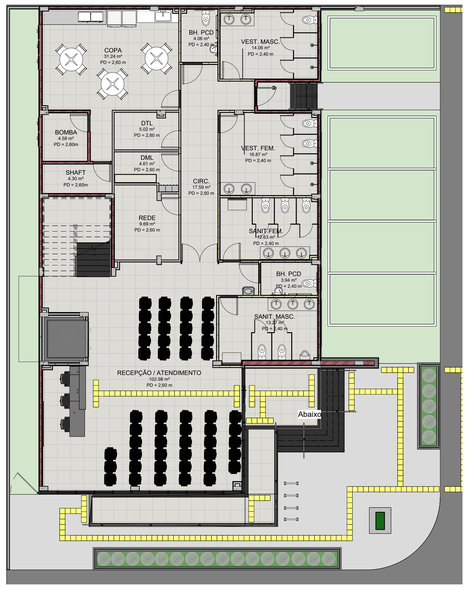
J4 - JANELA ALTA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO. VIDROS LAMINADOS DE 8MM, DIMENSÕES 0,60X1,20cm NA COR PRETA

NOTAS:

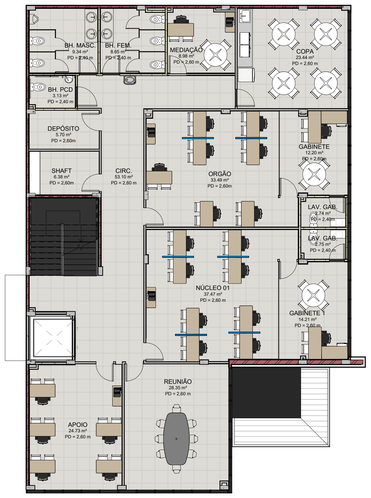
DEFENSORIA DO ESTADO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA

COPRO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES

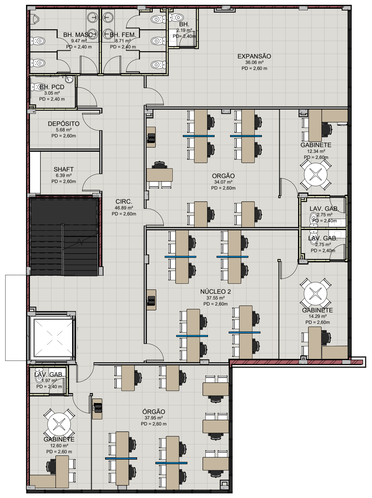
PROJETO: NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RJ - RIO DAS OSTRAS	ESCALA: INDICADA	SOLICITANTE: ADM SUPERIOR	
ENDEREÇO: Rua Renascer da Terceira Idade - Lote 7A, Quadra 11, Jardim Camponar	REGIÃO: REGIÃO 08	MUNICÍPIO: RIO DAS OSTRAS	
DESENHISTA: COPRO	DATA DESENHO: 02/07/2026	DATA SOLICITAÇÃO: 2026.1	O.S: XXX
NOME DO ARQUIVO: PRANCHA_ESPECIFICAÇÕES_RIODASOSTRAS_01_RV.04	REVISÃO: 04 / PRANCHA: 02	PROCESSO: XXX	
ENDEREÇO DO ARQUIVO: ENGENHARIA/COPRO_IMOVEIS DPRJ - COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA - EM CONSTRUÇÃO/REGIAO 08\Rios das Ostras - Nova Sede			



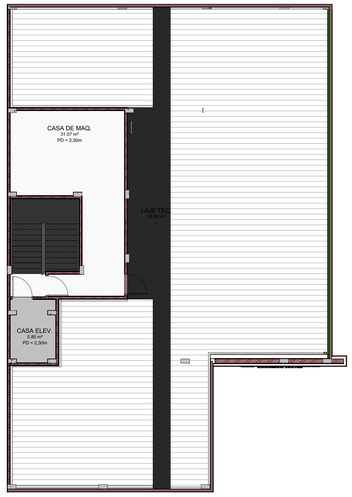
1 1 PVTO
1 : 100



2 2 PVTO
1 : 100

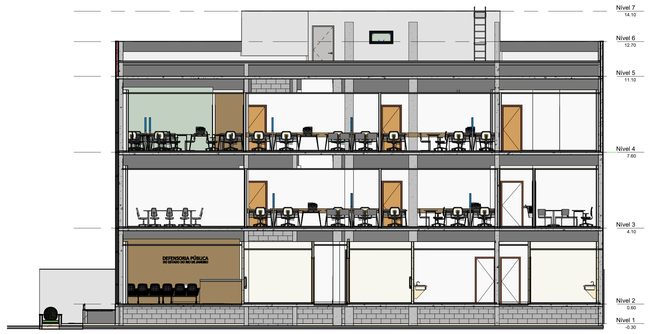


3 3 PVTO
1 : 100



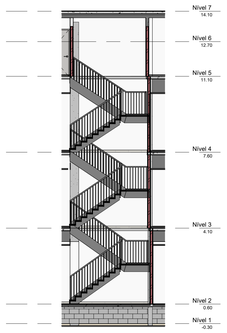
4 TELHADO
1 : 100

5 PERSPECTIVA

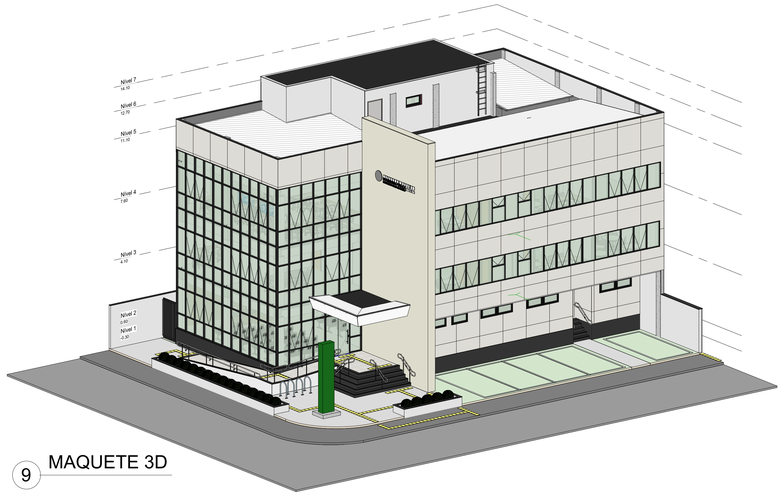


6 Corte A
1 : 100

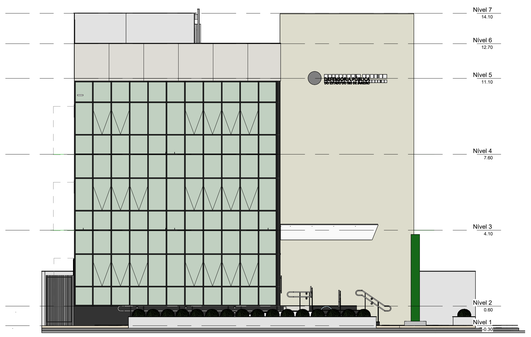
7 Corte B
1 : 100



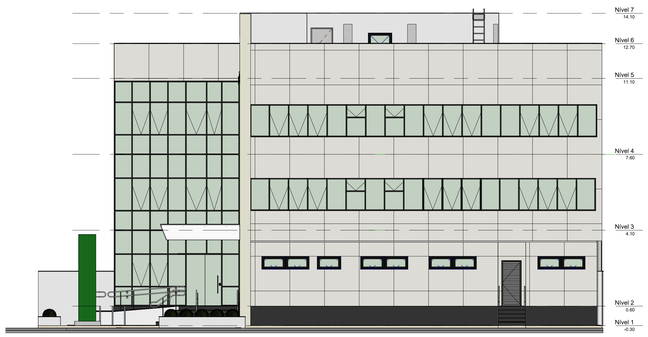
8 Corte C
1 : 100



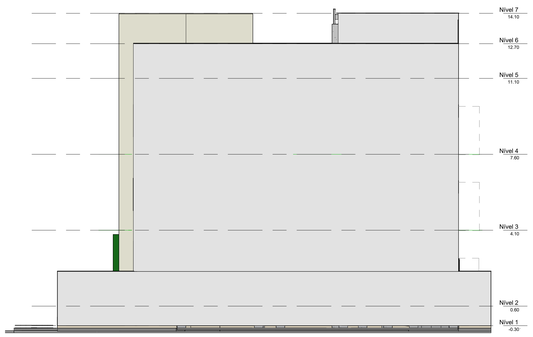
9 MAQUETE 3D



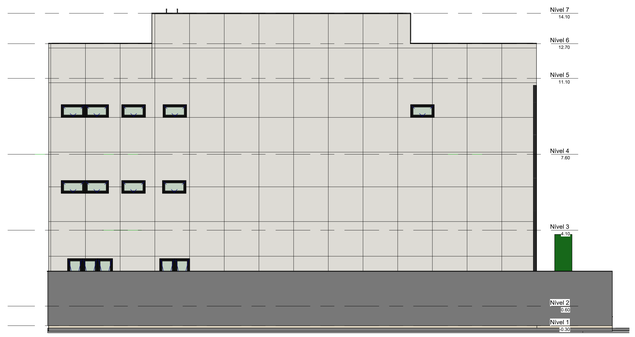
10 FACHADA LESTE
1 : 100



11 FACHADA NORTE
1 : 100



12 FACHADA SUL
1 : 100



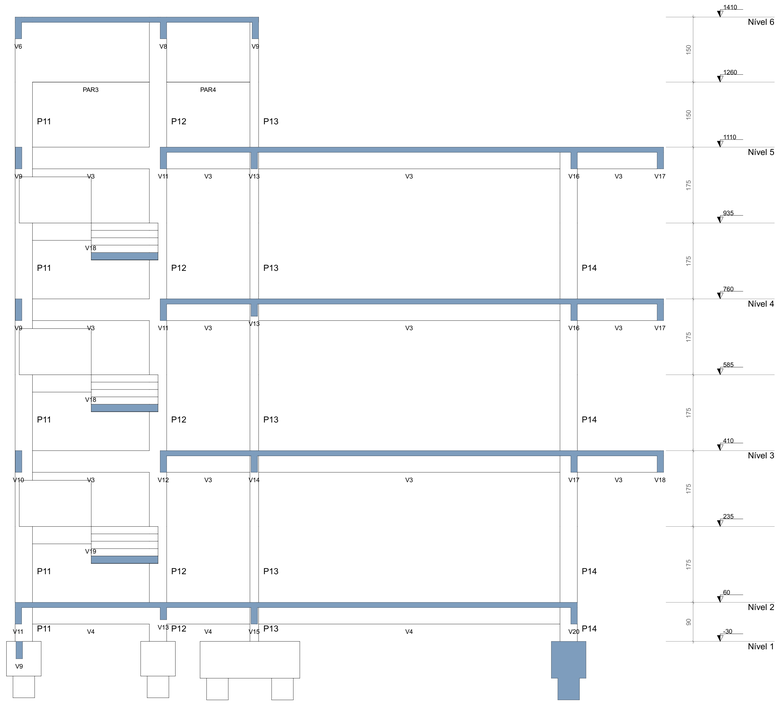
13 FACHADA OESTE
1 : 100

NOTAS:

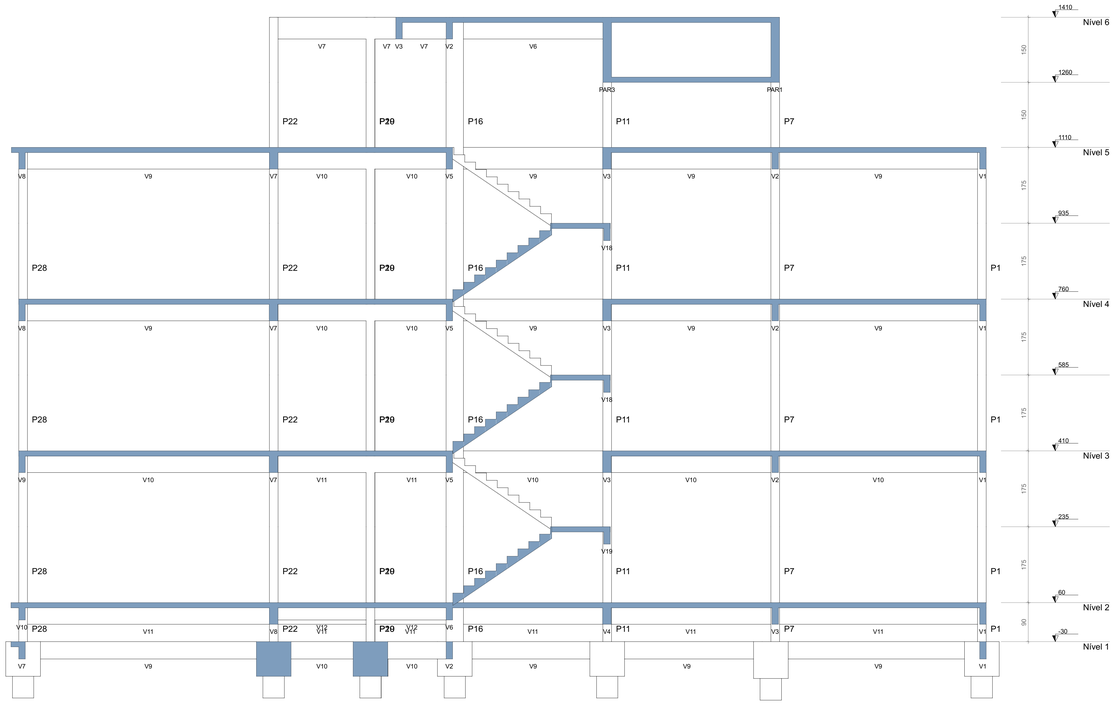
DEFENSORIA DO ESTADO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E ENGENHARIA

COPRO
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA E AVALIAÇÕES

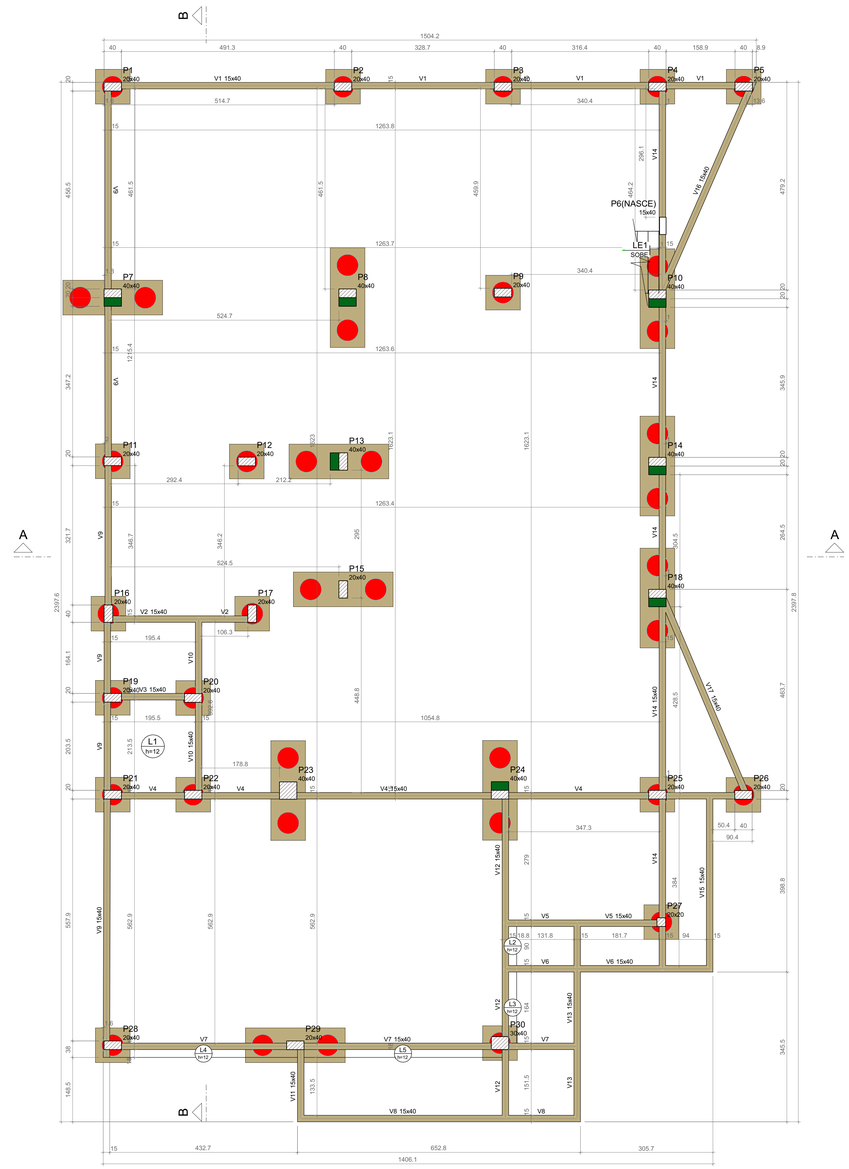
PROJETO: NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO RJ - RIO DAS OSTRAS	ESCALA: INDICADA	SOLICITANTE: ADM SUPERIOR	
ENDEREÇO: Rua Renascer da Terceira Idade - Lote 7A, Quadra 11, Jardim Camponar	REGIONAL: REGIÃO 08	MUNICÍPIO: RIO DAS OSTRAS	
DESENHISTA: COPRO	DATA DESENHO: 02/07/2026	DATA SOLICITAÇÃO: 2026.1	O.S: XXX
NOME DO ARQUIVO: PRANCHA_GERAL_RIODASOSTRAS_01_RV.04	REVISÃO: 04	PRANCHA: 01	PROCESSO: XXX
ENDEREÇO DO ARQUIVO: ENGENHARIA/COPRO_IMOVEIS DPRJ - COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA - EM CONSTRUÇÃO\REGIAO 08\Rios das Ostras - Nova Sede			



CORTE A-A
Escala 1:50



CORTE B-B
Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 1 (NÍVEL -30)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	-30
V2	15x40	0	-30
V3	15x40	0	-30
V4	15x40	0	-30
V5	15x40	0	-30
V6	15x40	0	-30
V7	15x40	0	-30
V8	15x40	0	-30
V9	15x40	0	-30
V10	15x40	0	-30
V11	15x40	0	-30
V12	15x40	0	-30
V13	15x40	0	-30
V14	15x40	0	-30
V15	15x40	0	-30
V16	15x40	0	-30
V17	15x40	0	-30

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	-30	300	137	5000	-
L2	Maciça	12	0	-30	300	154	250	-
L3	Maciça	12	0	-30	300	154	250	-
L4	Maciça	12	0	-30	300	154	250	-
L5	Maciça	12	0	-30	300	154	250	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	-30
P2	20x40	0	-30
P3	20x40	0	-30
P4	20x40	0	-30
P5	20x40	0	-30
P6	15x40	0	-30
P7	40x40	0	-30
P8	40x40	0	-30
P9	20x40	0	-30
P10	40x40	0	-30
P11	20x40	0	-30
P12	20x40	0	-30
P13	40x40	0	-30
P14	40x40	0	-30
P15	20x40	0	-30
P16	20x40	0	-30
P17	20x40	0	-30
P18	40x40	0	-30
P19	20x40	0	-30
P20	20x40	0	-30
P21	20x40	0	-30
P22	20x40	0	-30
P23	40x40	0	-30
P24	40x40	0	-30
P25	20x40	0	-30
P26	20x40	0	-30
P27	20x20	0	-30
P28	20x40	0	-30
P29	20x40	0	-30
P30	30x40	0	-30

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

Obra: NOVA SEDE DE RIO DAS OSTRAS
RIO DAS OSTRAS/RJ

Projeto: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

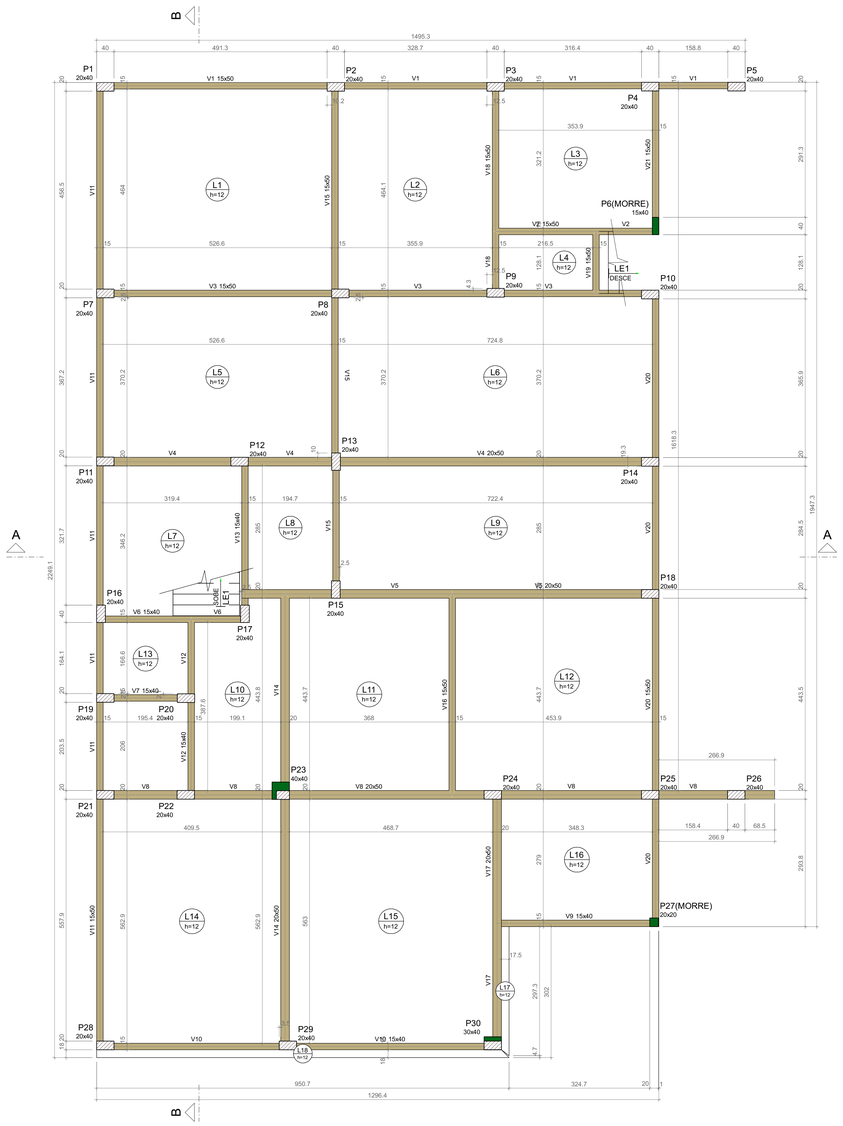
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Descriminação: CORTES, FORMAS NÍVEL 1

Folha: 1

Cont.: 1 Fiu./Cont.: 4

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (NÍVEL 60)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	60
V2	15x50	0	60
V3	15x50	0	60
V4	20x50	0	60
V5	20x50	0	60
V6	15x40	0	60
V7	15x40	0	60
V8	20x50	0	60
V9	15x40	0	60
V10	15x40	0	60
V11	15x50	0	60
V12	15x40	0	60
V13	15x40	0	60
V14	20x50	0	60
V15	15x50	0	60
V16	15x50	0	60
V17	20x50	0	60
V18	15x50	0	60
V19	15x50	0	60
V20	15x50	0	60
V21	15x50	0	60

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L2	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L3	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L4	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L5	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L6	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L7	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L8	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L9	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L10	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L11	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L12	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L13	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L14	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L15	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L16	Maciça	12	0	60	300	154	250	-
L17	Maciça	12	0	60	300	182	100	-
L18	Maciça	12	0	60	300	182	100	-
LE1	Maciça	10	0	60	518	179	300	-

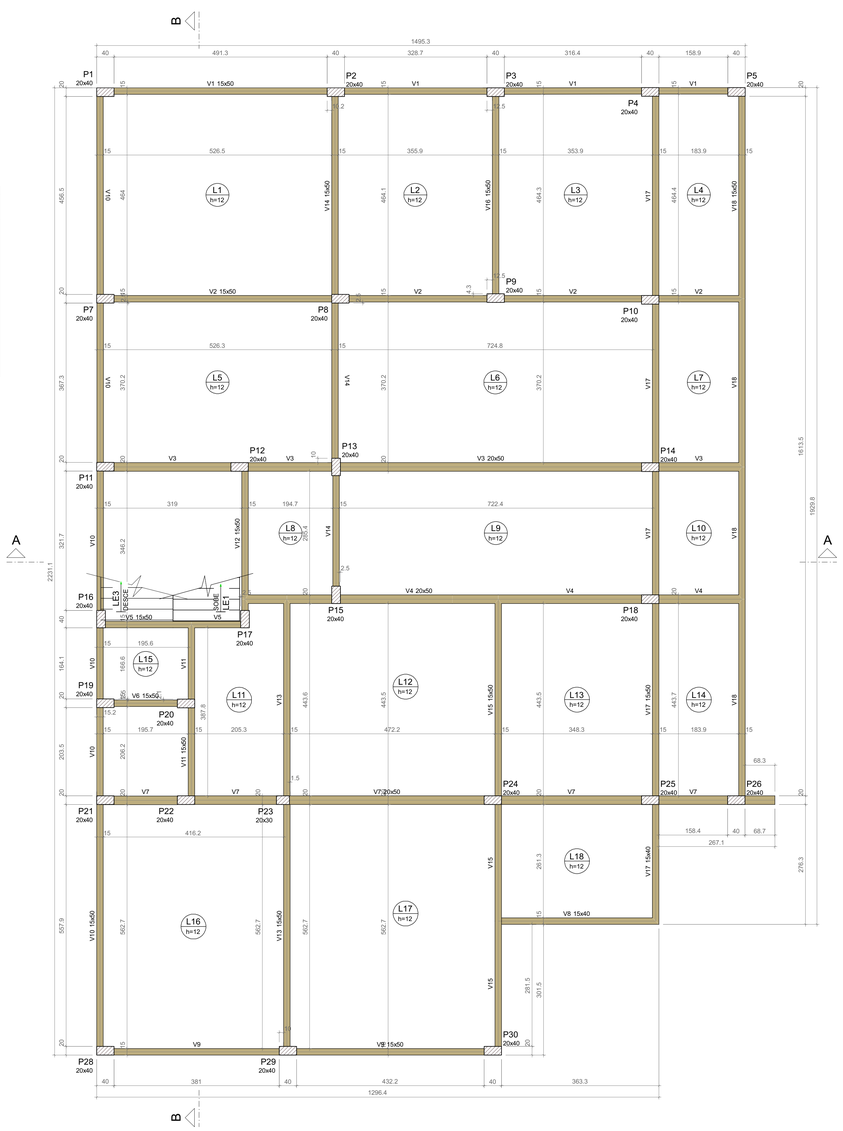
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	60
P2	20x40	0	60
P3	20x40	0	60
P4	20x40	0	60
P5	20x40	0	60
P6	15x40	0	60
P7	20x40	0	60
P8	20x40	0	60
P9	20x40	0	60
P10	20x40	0	60
P11	20x40	0	60
P12	20x40	0	60
P13	20x40	0	60
P14	20x40	0	60
P15	20x40	0	60
P16	20x40	0	60
P17	20x40	0	60
P18	20x40	0	60
P19	20x40	0	60
P20	20x40	0	60
P21	20x40	0	60
P22	20x40	0	60
P23	40x40	0	60
P24	20x40	0	60
P25	20x40	0	60
P26	20x40	0	60
P27	20x20	0	60
P28	20x40	0	60
P29	20x40	0	60
P30	30x40	0	60

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 3 (NÍVEL 410)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	410
V2	15x50	0	410
V3	20x50	0	410
V4	20x50	0	410
V5	15x50	0	410
V6	15x50	0	410
V7	20x50	0	410
V8	15x40	0	410
V9	15x50	0	410
V10	15x50	0	410
V11	15x50	0	410
V12	15x50	0	410
V13	15x50	0	410
V14	15x50	0	410
V15	15x50	0	410
V16	15x50	0	410
V17	15x40	0	410
	15x50	0	410
V18	15x50	0	410

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L2	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L3	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L4	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L5	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L6	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L7	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L8	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L9	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L10	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L11	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L12	Maciça	12	0	410	300	154	250	-
L13	Maciça	12	0	410	300	154	250	-
L14	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L15	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L16	Maciça	12	0	410	300	165	250	-
L17	Maciça	12	0	410	300	154	250	-
L18	Maciça	12	0	410	300	182	100	-
LE3	Maciça	10	0	410	530	11	2	-

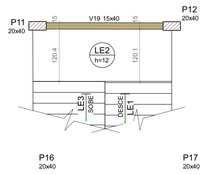
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	410
P2	20x40	0	410
P3	20x40	0	410
P4	20x40	0	410
P5	20x40	0	410
P7	20x40	0	410
P8	20x40	0	410
P9	20x40	0	410
P10	20x40	0	410
P11	20x40	0	410
P12	20x40	0	410
P13	20x40	0	410
P14	20x40	0	410
P15	20x40	0	410
P16	20x40	0	410
P17	20x40	0	410
P18	20x40	0	410
P19	20x40	0	410
P20	20x40	0	410
P21	20x40	0	410
P22	20x40	0	410
P23	20x30	0	410
P24	20x40	0	410
P25	20x40	0	410
P26	20x40	0	410
P28	20x40	0	410
P29	20x40	0	410
P30	20x40	0	410

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	10	0	235	530	11	2	-
LE2	Maciça	12	0	235	300	165	300	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V19	15x40	0	235

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL 3 (NÍVEL 235)

Escala 1:50

Obra: NOVA SEDE DE RIO DAS OSTRAS
RIO DAS OSTRAS/RJ

Projetista: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

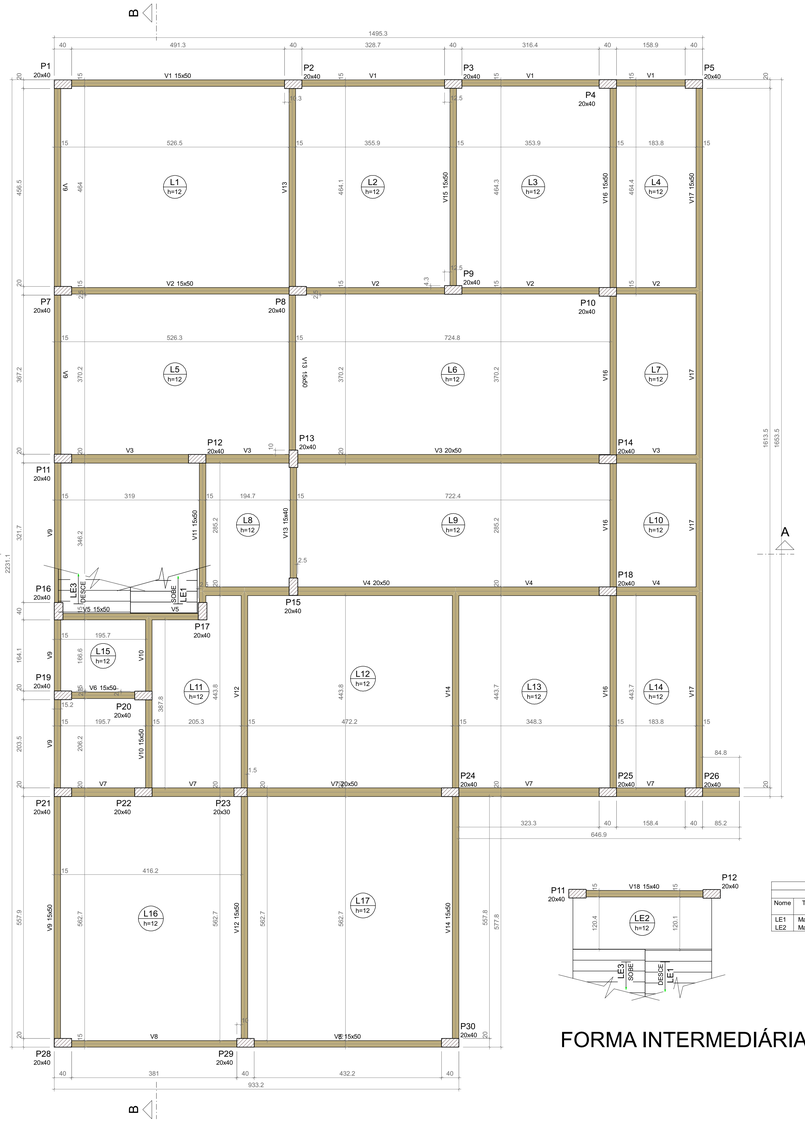
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Descriminação: FORMAS NÍVEL 2, FORMAS NÍVEL 3

Folha: 2

Conc.: 1 Fiss./Conc.: 4

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência: Revisor



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	760
V2	15x50	0	760
V3	20x50	0	760
V4	20x50	0	760
V5	15x50	0	760
V6	15x50	0	760
V7	20x50	0	760
V8	15x50	0	760
V9	15x50	0	760
V10	15x50	0	760
V11	15x50	0	760
V12	15x50	0	760
V13	15x40	0	760
	15x50	0	760
V14	15x50	0	760
V15	15x50	0	760
V16	15x50	0	760
V17	15x50	0	760

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L2	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L3	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L4	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L5	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L6	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L7	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L8	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L9	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L10	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L11	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L12	Maciça	12	0	760	300	154	250	-
L13	Maciça	12	0	760	300	154	250	-
L14	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L15	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L16	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
L17	Maciça	12	0	760	300	165	250	-
LE3	Maciça	10	0	760	530	185	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	760
P2	20x40	0	760
P3	20x40	0	760
P4	20x40	0	760
P5	20x40	0	760
P7	20x40	0	760
P8	20x40	0	760
P9	20x40	0	760
P10	20x40	0	760
P11	20x40	0	760
P12	20x40	0	760
P13	20x40	0	760
P14	20x40	0	760
P15	20x40	0	760
P16	20x40	0	760
P17	20x40	0	760
P18	20x40	0	760
P19	20x40	0	760
P20	20x40	0	760
P21	20x40	0	760
P22	20x40	0	760
P23	20x30	0	760
P24	20x40	0	760
P25	20x40	0	760
P26	20x40	0	760
P28	20x40	0	760
P29	20x40	0	760
P30	20x40	0	760

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 4 (NÍVEL 760)

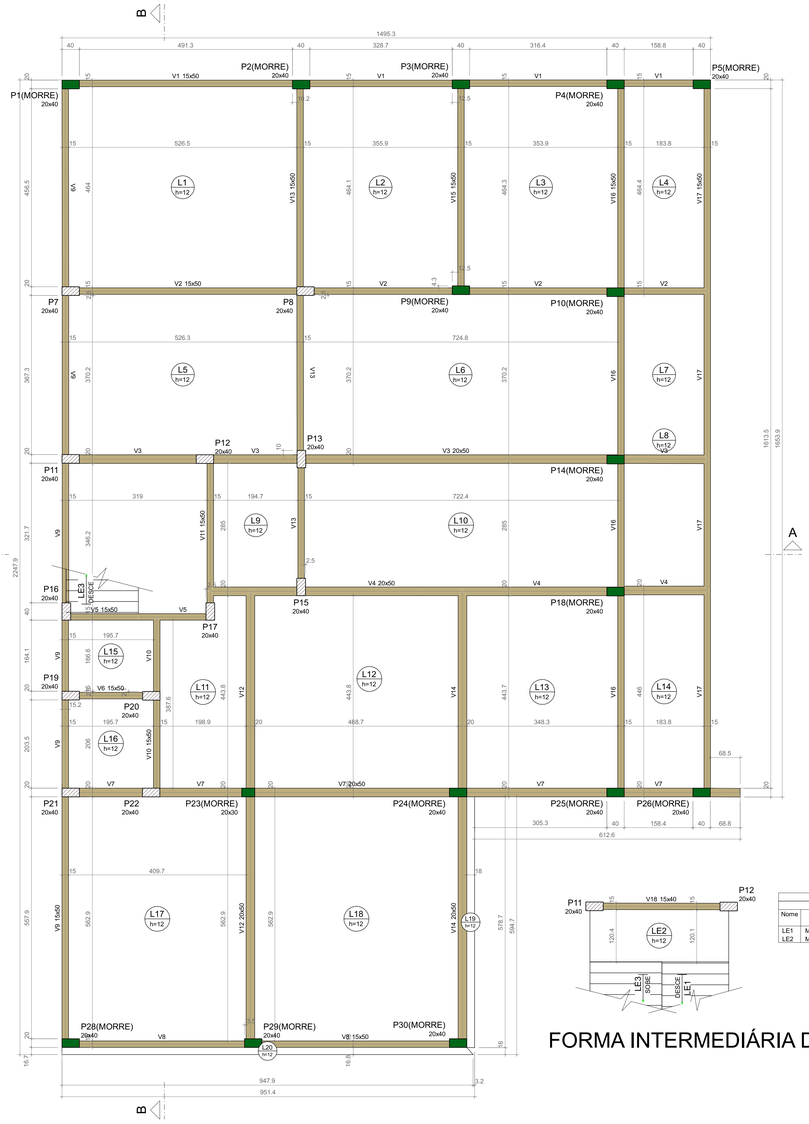
Escala 1:50

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	10	0	585	530	175	300	-
LE2	Maciça	12	0	585	300	165	300	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V18	15x40	0	585

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL 4 (NÍVEL 585)

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	1110
V2	15x50	0	1110
V3	20x50	0	1110
V4	20x50	0	1110
V5	15x50	0	1110
V6	15x50	0	1110
V7	20x50	0	1110
V8	15x50	0	1110
V9	15x50	0	1110
V10	15x50	0	1110
V11	15x50	0	1110
V12	20x50	0	1110
V13	15x50	0	1110
V14	20x50	0	1110
V15	15x50	0	1110
V16	15x50	0	1110
V17	15x50	0	1110

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L2	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L3	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L4	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L5	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L6	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L7	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L8	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L9	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L10	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L11	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L12	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L13	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L14	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L15	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L16	Maciça	12	0	1110	300	137	5000	-
L17	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L18	Maciça	12	0	1110	300	382	100	-
L19	Maciça	12	0	1110	300	182	100	-
L20	Maciça	12	0	1110	300	182	100	-
LE3	Maciça	10	0	1110	530	185	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	1110
P2	20x40	0	1110
P3	20x40	0	1110
P4	20x40	0	1110
P5	20x40	0	1110
P7	20x40	0	1110
P8	20x40	0	1110
P9	20x40	0	1110
P10	20x40	0	1110
P11	20x40	0	1110
P12	20x40	0	1110
P13	20x40	0	1110
P14	20x40	0	1110
P15	20x40	0	1110
P16	20x40	0	1110
P17	20x40	0	1110
P18	20x40	0	1110
P19	20x40	0	1110
P20	20x40	0	1110
P21	20x40	0	1110
P22	20x40	0	1110
P23	20x30	0	1110
P24	20x40	0	1110
P25	20x40	0	1110
P26	20x40	0	1110
P28	20x40	0	1110
P29	20x40	0	1110
P30	20x40	0	1110

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	10	0	935	530	175	300	-
LE2	Maciça	12	0	935	300	165	300	-

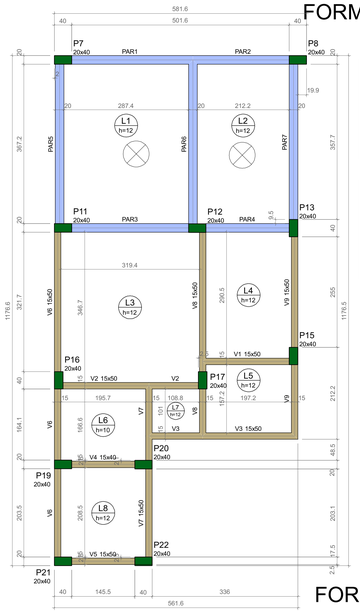
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V18	15x40	0	935

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL 5 (NÍVEL 935)

Escala 1:50

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 5 (NÍVEL 1110)

Escala 1:50

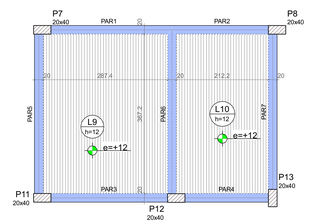


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	1410
V2	15x50	0	1410
V3	15x50	0	1410
V4	15x40	0	1410
V5	15x50	0	1410
V6	15x50	0	1410
V7	15x50	0	1410
V8	15x50	0	1410
V9	15x50	0	1410

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	1410	300	1	5	-
L2	Maciça	12	0	1410	300	1	5	-
L3	Maciça	12	0	1410	300	337	400	-
L4	Maciça	12	0	1410	300	337	400	-
L5	Maciça	12	0	1410	300	182	100	-
L6	Maciça	10	0	1410	250	337	400	-
L7	Maciça	12	0	1410	300	182	100	-
L8	Maciça	12	0	1410	300	337	400	-

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 6 (NÍVEL 1410)

Escala 1:50



Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L9	Maciça	12	12	1272	300	1	5	-
L10	Maciça	12	12	1272	300	1	5	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	20x40	0	1260
P8	20x40	0	1260
P11	20x40	0	1260
P12	20x40	0	1260
P13	20x40	0	1260
P15	20x40	0	1260
P16	20x40	0	1260
P17	20x40	0	1260
P19	20x40	0	1260
P20	20x40	0	1260
P21	20x40	0	1260
P22	20x40	0	1260

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL 6 (NÍVEL 1260)

Escala 1:50

Obra: NOVA SEDE DE RIO DAS OSTRAS
RIO DAS OSTRAS/RJ

Projetista: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

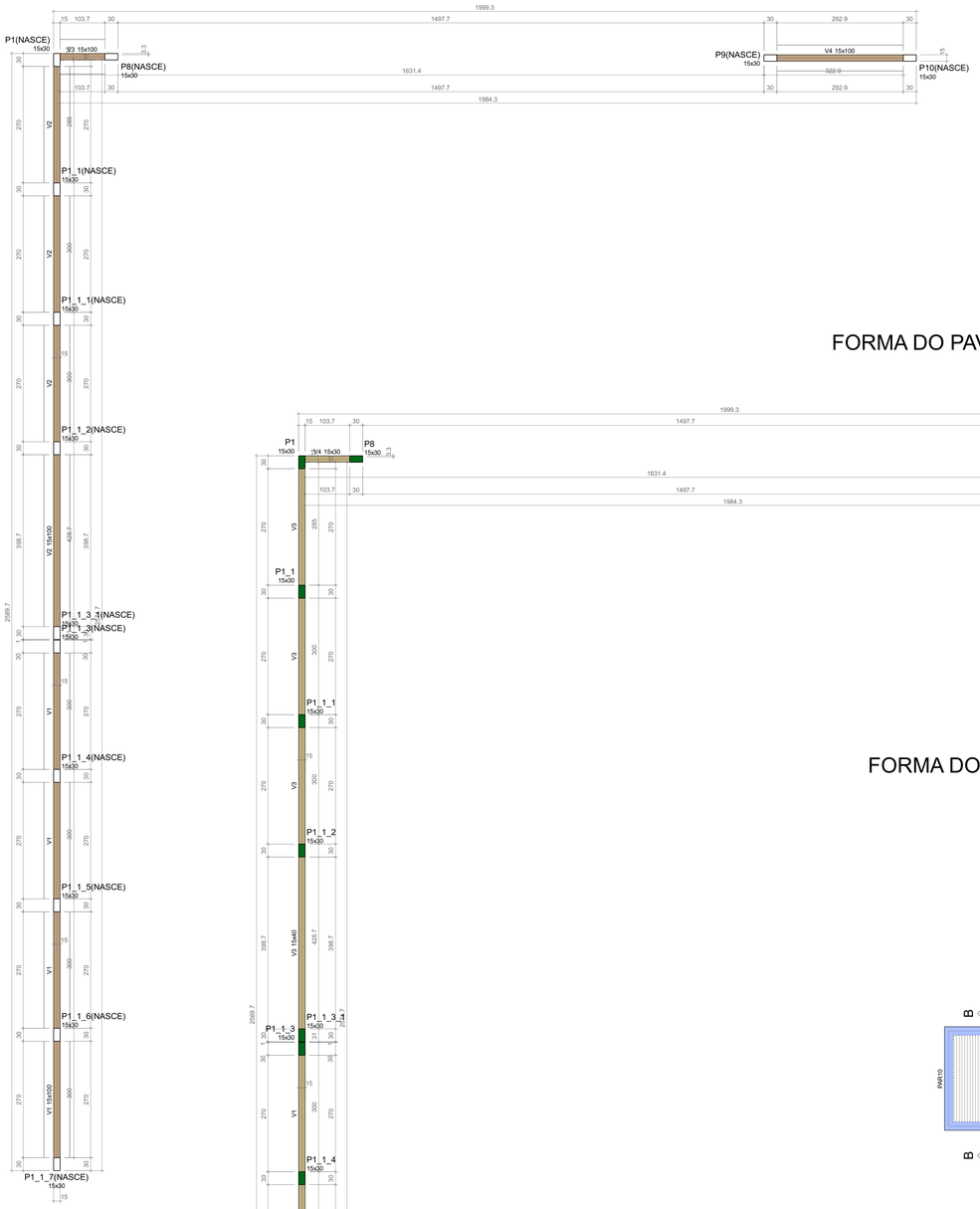
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Descriminação: FORMAS NÍVEL 4, FORMAS NÍVEL 5, FORMAS NÍVEL 6

Folha: 3

Conc.: 1 Rev./Conc.: 4

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x100	0	-30
V2	15x100	0	-30
V3	15x100	0	-30
V4	15x100	0	-30

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	-30
P8	15x30	0	-30
P9	15x30	0	-30
P10	15x30	0	-30
P1_1	15x30	0	-30
P1_1_1	15x30	0	-30
P1_1_2	15x30	0	-30
P1_1_3	15x30	0	-30
P1_1_4	15x30	0	-30
P1_1_5	15x30	0	-30
P1_1_6	15x30	0	-30
P1_1_7	15x30	0	-30
P1_1_3_1	15x30	0	-30

Legenda dos pilares
Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes
Viga de fundação

FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO (NÍVEL -30)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	220
V3	15x40	0	220
V4	15x30	0	220
V5	15x30	0	220

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	220
P8	15x30	0	220
P9	15x30	0	220
P10	15x30	0	220
P1_1	15x30	0	220
P1_1_1	15x30	0	220
P1_1_2	15x30	0	220
P1_1_3	15x30	0	220
P1_1_4	15x30	0	220
P1_1_5	15x30	0	220
P1_1_6	15x30	0	220
P1_1_7	15x30	0	220
P1_1_3_1	15x30	0	220

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO 1 (NÍVEL 220)

Escala 1:50

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Subpressão
L4	Maciça	12	35	-175	300	123	300	-	-1800
L5	Maciça	12	12	-198	300	123	300	-	-1800
L6	Maciça	12	12	-198	300	123	300	-	-1800

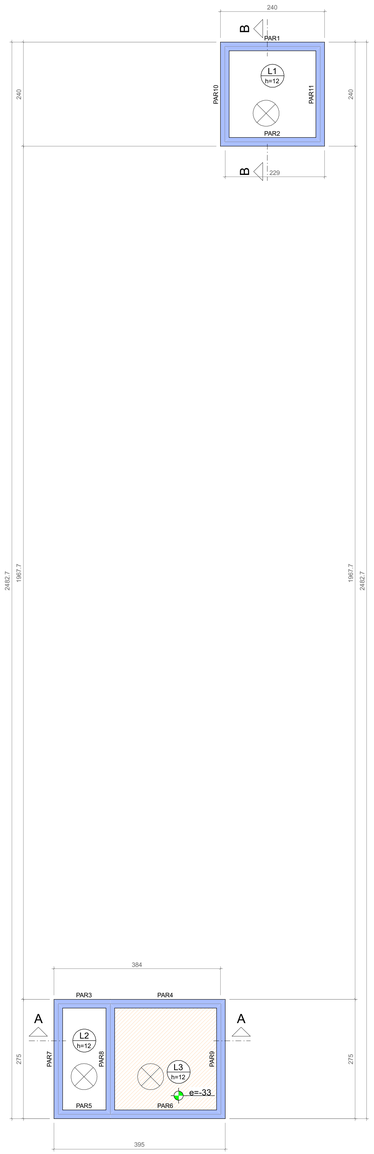
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes
Parede de concreto

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL 1 (NÍVEL -210)

Escala 1:50



Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	-30	300	123	300	-
L2	Maciça	12	0	-30	300	123	300	-
L3	Maciça	12	-33	-63	300	123	300	-

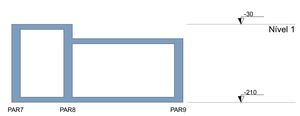
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes
Parede de concreto

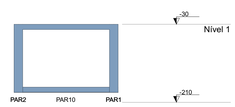
FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 1 (NÍVEL -30)

Escala 1:50



CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B (NÍVEL 1)

Escala 1:50

Obra: NOVA SEDE DE RIO DAS OSTRAS
RIO DAS OSTRAS/RJ

Projeto: COEX

Proprietário: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

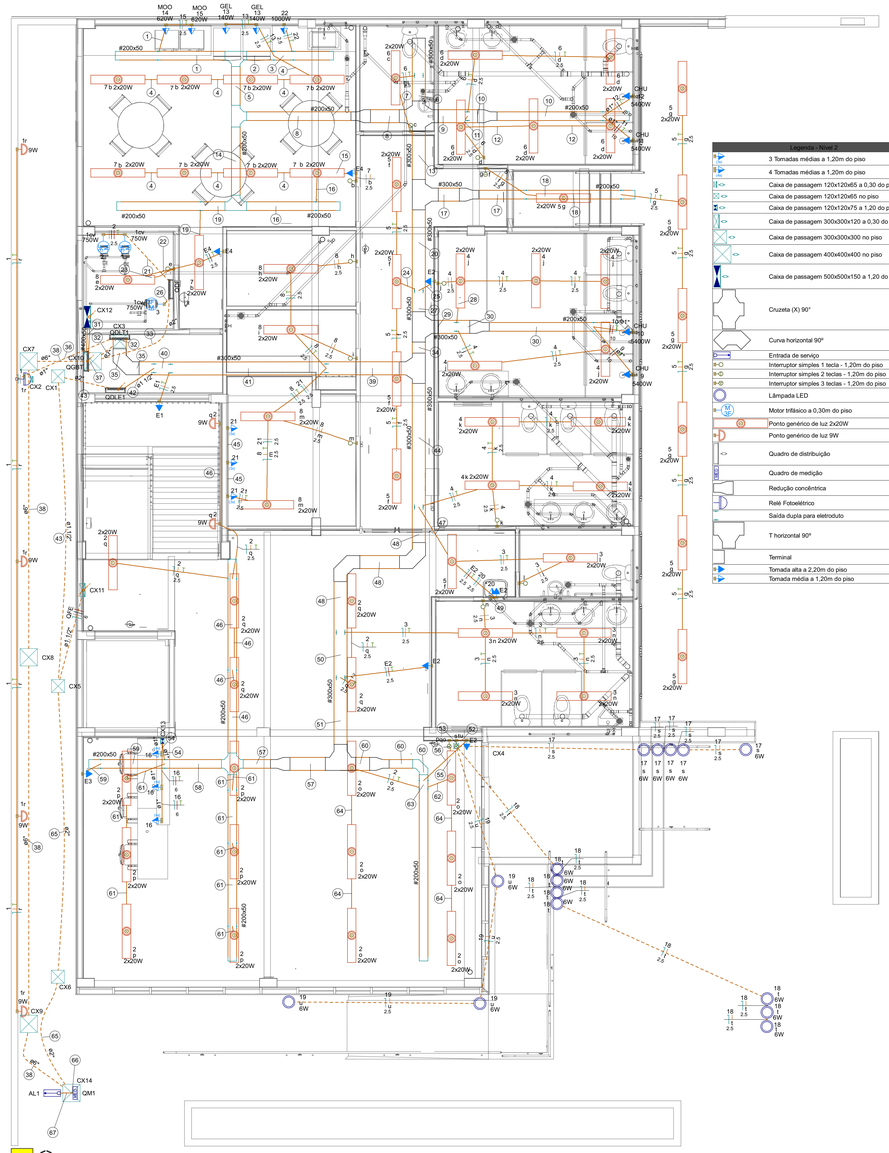
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Folha: 4

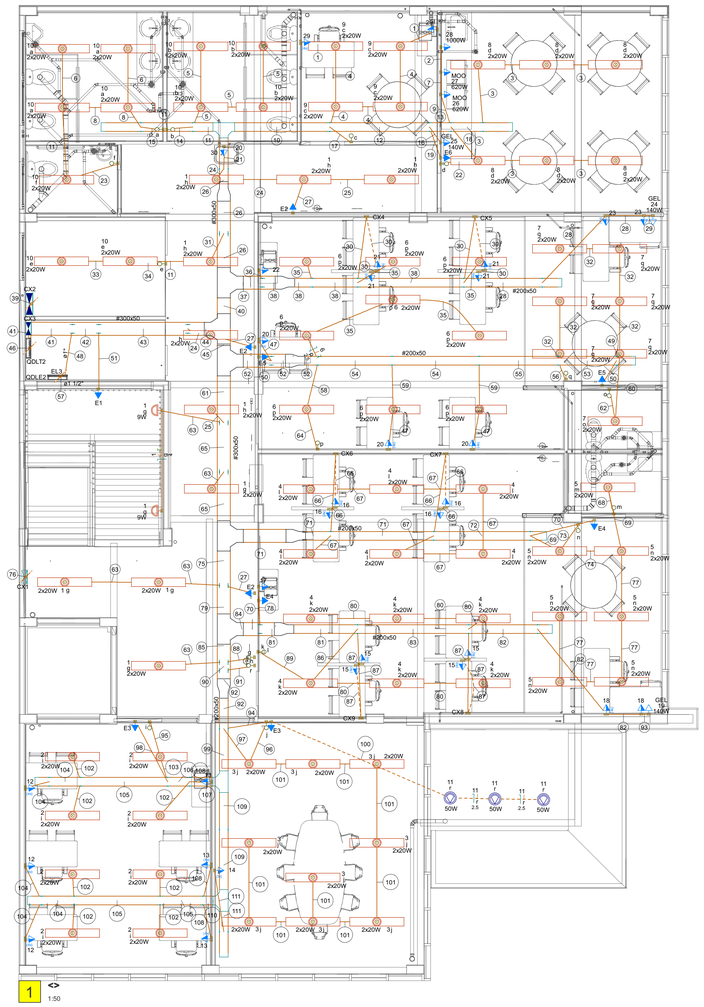
Descriminação: MUROS, RESERVATÓRIOS INFERIORES

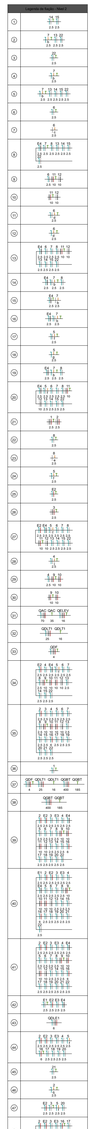
Cont.: 1 | Rev.: | Esp.: 4

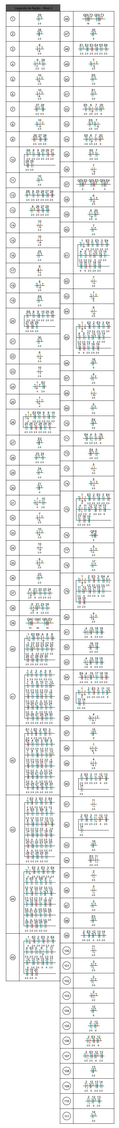
Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor



Legenda - Nível 2
3 Tomadas médias a 1,20m do piso
4 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa de passagem 120x120x65 a 0,30 do piso
Caixa de passagem 120x120x65 no piso
Caixa de passagem 120x120x75 a 1,20 do piso
Caixa de passagem 300x300x120 a 0,30 do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Caixa de passagem 500x500x150 a 1,20 do piso
Cruzeta (X) 90°
Curva horizontal 90°
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Lâmpada LED
Motor trifásico a 0,30m do piso
Ponto genérico de luz 2x20W
Ponto genérico de luz 9W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Redução concêntrica
Relé Fotoelétrico
Saída dupla para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada média a 1,20m do piso







Quadro de Cargas (QM1) - Nível 2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT		3F+N+T	D	220/127 V	161049	145059	R+S+T	46328	49707	49025	1.00	0.80	326.0	260.8	400	464.0	35	320	0.40	0.42	OK
TOTAL					161049	145059	R+S+T	46328	49707	49025											

Quadro de Cargas (QGBT) - Nível 2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDLT1		3F+N+T	D	220/127 V	29818	29894	R+S+T	8196	10800	9998	1.00	0.80	93.3	74.6	25	101.0	18	80	0.20	0.61	OK
QDF		3F+N+T	D	220/127 V	3606	2250	R+S+T	750	750	750	1.00	0.80	7.5	6.0	4	37.0	18	16	0.17	0.59	OK
QDLT2		3F+N+T	B1	220/127 V	18216	16348	R+S+T	5208	5400	5740	1.00	0.80	52.1	41.7	16	68.0	4.5	50	0.25	0.66	OK
QDLT3		3F+N+T	B1	220/127 V	17335	15678	R+S+T	4938	5440	5300	1.00	0.80	50.2	40.2	16	88.0	4.5	50	0.48	0.89	OK
QELEV		3F+N+T	B1	220/127 V	7632	5589	R+S+T	1842	1913	1833	1.00	1.00	20.5	20.5	16	88.0	12	25	1.09	1.50	OK
QAC		3F+N+T	B1	220/127 V	84443	76210	R+S+T	25403	25403	25403	1.00	1.00	166.2	166.2	70	222.0	65	200	1.78	2.20	OK
TOTAL					161049	145059	R+S+T	46328	49707	49025											

Quadro de Cargas (QDF) - Nível 2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 750	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Bomba de recalque 01	3F+T	B1	220 V	1	1202		750	R+S+T	250	250	250	1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	21.0	4.5	10	0.05	0.64	OK
2	Bomba de recalque 02	3F+T	B1	220 V	1	1202		750	R+S+T	250	250	250	1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	21.0	4.5	10	0.06	0.65	OK
3	Bomba aproveitamento	3F+T	B1	220 V	1	1202		750	R+S+T	250	250	250	1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	21.0	4.5	10	0.03	0.62	OK
TOTAL					3	3606		2250	R+S+T	750	750	750											

Quadro de Cargas (QDLT1) - Nível 2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	9	20	Tomadas (W) 100	140	620	1000	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação fundos	F+N+T	B1	127 V		4							36	36	R	36			1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5	3	10	0.08	0.70	OK
2	Iluminação externa	F+N+T	B1	127 V		2	34						757	698	T			698	1.00	0.45	13.2	6.0	2.5	24.0	3	10	2.16	2.77	OK
3	Iluminação Banh Masc e PCD	F+N+T	B1	127 V			10						217	200	R	200			1.00	0.45	3.8	1.7	2.5	24.0	3	10	0.49	1.10	OK
4	Iluminação Banh Fem e Vest Fem	F+N+T	B1	127 V			18						391	360	R	360			1.00	0.45	6.8	3.1	2.5	24.0	3	10	0.53	1.14	OK
5	Iluminação Circ e Estacionamento	F+N+T	B1	127 V			24						522	480	R	480			1.00	0.45	9.1	4.1	2.5	24.0	3	10	1.21	1.82	OK
6	Iluminação Vest Masc e PCD	F+N+T	B1	127 V			12						261	240	R	240			1.00	0.45	4.6	2.1	2.5	24.0	3	10	0.53	1.15	OK
7	Iluminação Copa	F+N+T	B1	127 V			18						391	360	R	360			1.00	0.45	6.8	3.1	2.5	24.0	3	10	1.30	1.92	OK
8	Iluminação DTL/DML/Bomba/Rede	F+N+T	B1	127 V			10						217	200	R	200			1.00	0.45	3.8	1.7	2.5	24.0	3	10	0.24	0.86	OK
9	Chuveiro Vest Fem 01	F+F+T	B1	220 V								1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.45	54.5	24.5	10	57.0	3	25	0.70	1.31	OK
10	Chuveiro Vest Fem 02	F+F+T	B1	220 V								1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.45	54.5	24.5	10	57.0	3	25	0.68	1.29	OK
11	Chuveiro Vest Masc 01	F+F+T	B1	220 V								1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.45	54.5	24.5	10	57.0	3	25	0.91	1.52	OK
12	Chuveiro Vest Masc 02	F+F+T	B1	220 V								1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.45	54.5	24.5	10	57.0	3	25	0.91	1.52	OK
13	Geladeiras	F+N+T	B1	127 V				2					311	280	R	280			1.00	0.45	5.4	2.4	2.5	24.0	3	10	0.74	1.35	OK
14	Micro-ondas 01	F+N+T	B1	127 V					1				689	620	R	620			1.00	0.45	12.1	5.4	2.5	24.0	3	10	1.66	2.27	OK
15	Micro-ondas 02	F+N+T	B1	127 V					1				689	620	R	620			1.00	0.45	12.1	5.4	2.5	24.0	3	10	1.70	2.31	OK
16	Tomadas Recepção	F+N+T	B1	127 V				12					1333	1200	T			1200	1.00	0.45	23.3	10.5	6	41.0	3	16	1.49	2.11	OK
17	Bailizadores LED esc 1	F+N	B1	127 V	5								60	30	R	30			1.00	0.45	1.0	0.5	2.5	24.0	3	10	0.19	0.80	OK
18	Bailizadores LED esc 2	F+N	B1	127 V	7								84	42	R	42			1.00	0.45	1.5	0.7	2.5	24.0	3	10	0.28	0.89	OK
19	Bailizadores LED rampa	F+N	B1	127 V	3								36	18	R	18			1.00	0.45	0.6	0.3	2.5	24.0	3	10	0.12	0.73	OK
20	Bebedouro	F+N+T	B1	127 V				1					111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.18	0.80	OK
21	Racks	F+N+T	B1	127 V				9					1000	900	R	900			1.00	0.45	17.5	7.9	2.5	24.0	3	10	1.33	1.95	OK
22	cafeteira	F+N+T	B1	127 V						1		4	1111	1000	R	1000			1.00	0.45	19.4	8.7	2.5	24.0	3	10	2.63	3.24	OK
TOTAL					15	6	126	22	2	2	1	4	29818	28994	R+S+T	8186	10800	9998											

Quadro de Cargas (QDLT2) - Nível 3

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	20	50	Tomadas (W) 100	140	620	1000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação corredor	F+N+T	B1	127 V	2	20						453	418	R	418			1.00	0.45	7.9	3.6	4	32.0	3	10	0.87	1.34	OK
2	Iluminação atend 1	F+N+T	B1	127 V		16						348	320	R	320			1.00	0.45	6.1	2.7	2.5	24.0	3	10	0.96	1.63	OK
3	Iluminação reunião	F+N+T	B1	127 V		18						391	360	R	360			1.00	0.45	6.8	3.1	2.5	24.0	3	10	1.06	1.72	OK
4	Iluminação atend gab 1	F+N+T	B1	127 V		24						522	480	R	480			1.00	0.45	9.1	4.1	2.5	24.0	3	10	1.57	2.24	OK
5	Iluminação gab 1	F+N+T	B1	127 V		14						304	280	R	280			1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	3	10	0.78	1.45	OK
6	Iluminação atend gab 2	F+N+T	B1	127 V		18						391	360	R	360			1.00	0.45	6.8	3.1	2.5	24.0	3	10	0.75	1.41	OK
7	Iluminação gab 2	F+N+T	B1	127 V		14						304	280	R	280			1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	3	10	0.62	1.28	OK
8	Iluminação copa	F+N+T	B1	127 V		12						261	240	R	240			1.00	0.45	4.6	2.1	2.5	24.0	3	10	0.63	1.29	OK
9	Iluminação atend 2	F+N+T	B1	127 V		8						174	160	S		160		1.00	0.45	3.0	1.4	2.5	24.0	3	10	0.33	1.00	OK
10	Iluminação banheiros	F+N+T	B1	127 V		22						478	440	R	440			1.00	0.45	8.4	3.8	2.5	24.0	3	10	0.66	1.32	OK
11	Iluminação pedra	F+N	B1	127 V			3					300	150	R	150			1.00	0.45	5.2	2.4	2.5	24.0	3	10	0.88	1.54	OK
12	pc atend 1-1	F+N+T	B1	127 V				12				1333	1200	T			1200	1.00	0.45	23.3	10.5	6	41.0	3	16	1.26	1.92	OK
13	pc atend 1-2	F+N+T	B1	127 V				9				1000	900	S		900		1.00	0.45	17.5	7.9	2.5	24.0	3	10	2.11	2.77	OK
14	tomada reunião	F+N+T	B1	127 V				3				333	300	R	300			1.00	0.45	5.8	2.6	2.5	24.0	3	10	0.78	1.44	OK
15	pc atend gab 1-1	F+N+T	B1	127 V				16				1778	1600	S		1600		1.00	0.45	31.1	14.0	6	41.0	3	16	1.56	2.23	OK
16	pc atend gab 1-2	F+N+T	B1	127 V				16				1778	1600	T			1600	1.00	0.45	31.1	14.0	6	41.0	3	16	1.34	2.00	OK
17	impressora atend gab 1	F+N+T	B1	127 V				1				111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.19	0.85	OK
18	pc gab 1	F+N+T	B1	127 V				5				556	500	T			500	1.00	0.45	9.7	4.4	2.5	24.0	3	10	1.39	2.05	OK
19	frigobar gab 1	F+N+T	B1	127 V					1			156	140	S		140		1.00	0.45	2.7	1.2	2.5	24.0	3	10	0.41	1.07	OK
20	pc atend gab 2-1	F+N+T	B1	127 V				12				1333	1200	T			1200	1.00	0.45	23.3	10.5	6	41.0	3	16	0.67	1.33	OK
21	pc atend gab 2-2	F+N+T	B1	127 V				16				1778	1600	S		1600		1.00	0.45	31.1	14.0	6	41.0	3	16	1.10	1.76	OK
22	impressora atend gab 2	F+N+T	B1	127 V				1				111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.11	0.78	OK
23	pc gab 2	F+N+T	B1	127 V				5				556	500	R	500			1.00	0.45	9.7	4.4	2.5	24.0	3	10	1.04	1.70	OK
24	frigobar gab 2	F+N+T	B1	127 V					1			156	140	R	140			1.00	0.45	2.7	1.2	2.5	24.0	3	10	0.31	0.98	OK
25	geladeiras	F+N+T	B1	127 V					1			156	140	R	140			1.00	0.45	2.7	1.2	2.5	24.0	3	10	0.27	0.94	OK
26	micro-ondas 1	F+N+T	B1	127 V						1		689	620	T			620	1.00	0.45	12.1	5.4	2.5	24.0	3	10	1.27	1.93	OK
27	micro-ondas 2	F+N+T	B1	127 V						1		689	620	T			620	1.00	0.45	12.1	5.4	2.5	24.0	3	10	1.31	1.97	OK
28	cafeteira	F+N+T	B1	127 V							1	1111	1000	S		1000		1.00	0.45	19.4	8.7	2.5	24.0	3	10	2.17	2.83	OK
29	pc atend 2	F+N+T	B1	127 V				5				556	500	R	500			1.00	0.45	9.7	4.4	2.5	24.0	3	10	0.94	1.61	OK
30	bebedouro	F+N+T	B1	127 V				1				111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.13	0.80	OK
TOTAL					2	166	3	102	3	2	1	18216	16348	R+S+T	5208	5400	5740											

Quadro de Cargas (QDLE2) - Nível 3

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
E1	iluminação escada	F+N+T	B1	127 V	1	111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.67	1.34	OK
E2	iluminação corredor	F+N+T	B1	127 V	3	333	300	S		300		1.00	0.45	5.8	2.6	2.5	24.0	3	10	0.27	1.40	OK
E3	iluminação reunião-atend.	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	T			200	1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.40	1.52	OK
E4	iluminação gab1	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	T			200	1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.34	1.47	OK
E5	iluminação gab2	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	R	200			1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.28	1.41	OK
E6	iluminação copa	F+N+T	B1	127 V	1	111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.19	1.31	OK
TOTAL					11	1222	1100	R+S+T	400	300	400											

Quadro de Cargas (QDLE1) - Nível 2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDLE2		3F+N+T	B1	220/127 V		1222	1100	R+S+T	400	300	400	1.00	1.00	3.5	3.5	4	28.0	5	10	0.07	1.13	OK
QDLE3		3F+N+T	B1	220/127 V		1333	1200	R+S+T	400	400	400	1.00	1.00	3.5	3.5	4	28.0	5	10	0.14	1.20	OK
QDLE4		3F+N+T	B1	220/127 V		222	200	R+S+T	100	100		1.00	1.00	0.9	0.9	4	28.0	5	10	0.10	1.16	OK
E1	iluminação escada	F+N+T	B1	127 V	1	111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.04	1.10	OK
E2	iluminação corredor	F+N+T	B1	127 V	4	444	400	T			400	1.00	0.45	7.8	3.5	2.5	24.0	3	10	0.67	1.73	OK
E3	iluminação recepção	F+N+T	B1	127 V	1	111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.29	1.35	OK
E4	iluminação copa	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	S		200		1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.49	1.55	OK
TOTAL					8	3667	3300	R+S+T	1100	1000	1200											

Obra: NOVA SEDE DE RIO DAS OSTRAS
RIO DAS OSTRAS/RJ

Projeto: COEX

Proprietário: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

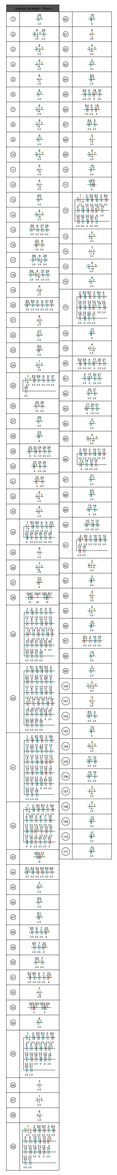
Projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

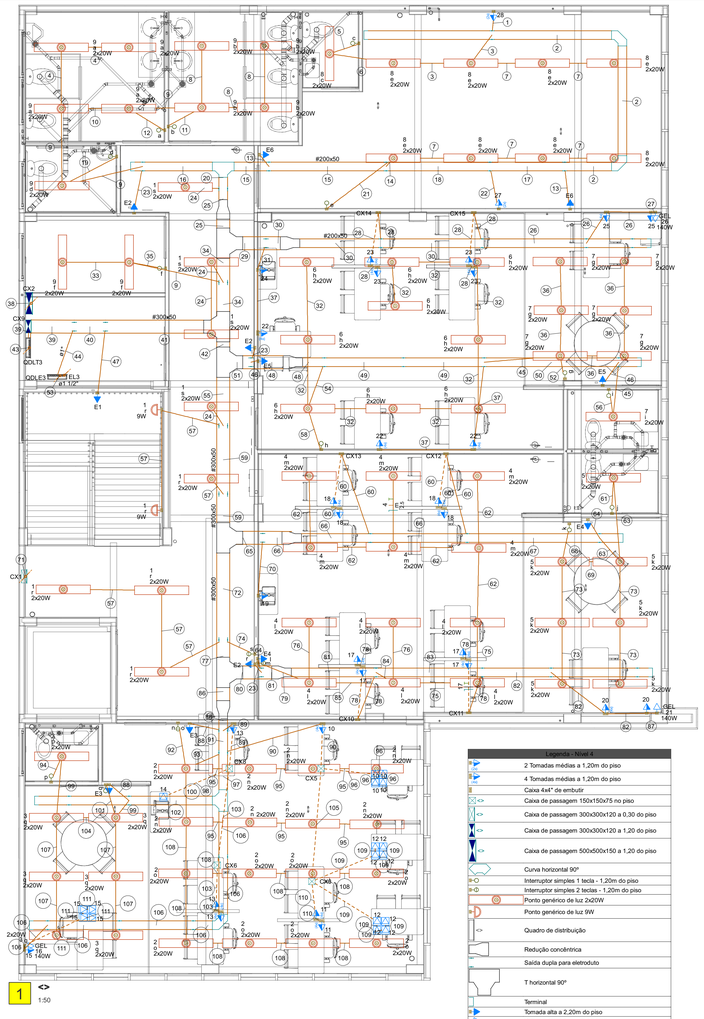
Folha: 1

Descriminação: Planta Baixa: Térreo e Pav. 2

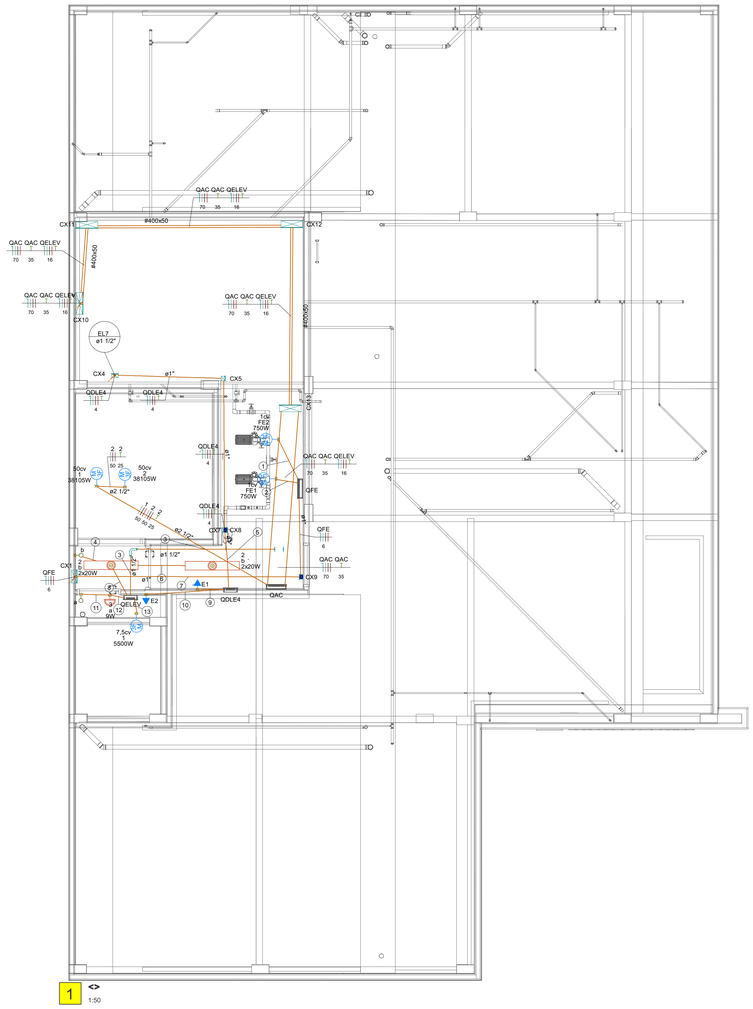
Comp.: 1 Fha./Comp.: 3

Data: Escala: Escala Desenho: Conferência: Revisor





Legenda - Nível 4
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
4 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa 4x4" de embutir
Caixa de passagem 150x150x75 no piso
Caixa de passagem 300x300x120 a 0,30 do piso
Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso
Caixa de passagem 500x500x150 a 1,20 do piso
Curva horizontal 90º
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 2x20W
Ponto genérico de luz 9W
Quadro de distribuição
Redução concêntrica
Saída dupla para eletroduto
T horizontal 90º
Terminal
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso



Legenda de fação - Nível 5	
1	FE2 2.5
2	FE1 2.5
3	QELEV 16
4	2 10
5	QDLE4 4
6	2 10
7	QFE 6
8	2 10
9	E1 2.5
10	E2 2.5
11	3 6
12	3 6
13	1 10

Legenda - Nível 5	
<>	Caixa de passagem 102x102x82 a 0,30 do piso
<>	Caixa de passagem 102x102x82 a 2,20 do piso
<>	Caixa de passagem 150x150x80 a 0,30 do piso
<>	Caixa de passagem 300x300x120 a 0,30 do piso
<>	Caixa de passagem 500x500x150 a 0,30 do piso
	Curva 90º
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Ponto genérico de luz 9W
<>	Quadro de distribuição
	Saída dupla para eletroduto
	Tomada alta a 2,20m do piso

Quadro de Cargas (QDLT3) - Nível 4

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 140	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	iluminação corredor	F+N+T	B1	127 V	2	16			366	338	R	338			1.00	0.45	6.4	2.9	2.5	24.0	3	10	0.76	1.65	OK
2	iluminação atend gab 1	F+N+T	B1	127 V		32			696	640	S		640		1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	3	10	1.60	2.49	OK
3	iluminação gab 1	F+N+T	B1	127 V		14			304	280	R	280			1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	3	10	0.76	1.65	OK
4	iluminação atend gab 2	F+N+T	B1	127 V		24			522	480	R	480			1.00	0.45	9.1	4.1	2.5	24.0	3	10	1.49	2.38	OK
5	iluminação gab 2	F+N+T	B1	127 V		14			304	280	R	280			1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	3	10	0.81	1.70	OK
6	iluminação atend gab 3	F+N+T	B1	127 V		18			391	360	R	360			1.00	0.45	6.8	3.1	2.5	24.0	3	10	0.75	1.65	OK
7	iluminação gab 3	F+N+T	B1	127 V		14			304	280	R	280			1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	3	10	0.58	1.47	OK
8	iluminação sala exp	F+N+T	B1	127 V		18			391	360	R	360			1.00	0.45	6.8	3.1	2.5	24.0	3	10	1.02	1.91	OK
9	iluminação banheiros	F+N+T	B1	127 V		22			478	440	R	440			1.00	0.45	8.4	3.8	2.5	24.0	3	10	0.83	1.73	OK
10	pc atend gab 1-1	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	S		800		1.00	0.45	15.6	7.0	2.5	24.0	3	10	1.95	2.84	OK
11	pc atend gab 1-2	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	S		800		1.00	0.45	15.6	7.0	2.5	24.0	3	10	2.35	3.24	OK
12	pc atend gab 1-3	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	T			800	1.00	0.45	15.6	7.0	2.5	24.0	3	10	2.28	3.17	OK
13	pc atend gab 1- 4	F+N+T	B1	127 V			12		1333	1200	T			1200	1.00	0.45	23.3	10.5	6	41.0	3	16	1.21	2.10	OK
14	impressora atend gab 1	F+N+T	B1	127 V			1		111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.24	1.13	OK
15	pc gab 1	F+N+T	B1	127 V			5		556	500	T			500	1.00	0.45	9.7	4.4	2.5	24.0	3	10	1.61	2.50	OK
16	frigobar gab 1	F+N+T	B1	127 V				1	156	140	R	140			1.00	0.45	2.7	1.2	2.5	24.0	3	10	0.43	1.32	OK
17	pc atend gab 2-1	F+N+T	B1	127 V			16		1778	1600	S		1600		1.00	0.45	31.1	14.0	6	41.0	3	16	1.62	2.51	OK
18	pc atend gab 2-2	F+N+T	B1	127 V			16		1778	1600	T			1600	1.00	0.45	31.1	14.0	6	41.0	3	16	1.42	2.31	OK
19	impressora atend gab 2	F+N+T	B1	127 V			1		111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.17	1.06	OK
20	pc gab 2	F+N+T	B1	127 V			5		556	500	R	500			1.00	0.45	9.7	4.4	2.5	24.0	3	10	1.41	2.30	OK
21	frigobar gab 2	F+N+T	B1	127 V				1	156	140	R	140			1.00	0.45	2.7	1.2	2.5	24.0	3	10	0.42	1.31	OK
22	pc atend gab 3-1	F+N+T	B1	127 V			12		1333	1200	T			1200	1.00	0.45	23.3	10.5	6	41.0	3	16	0.78	1.67	OK
23	pc atend gab 3-2	F+N+T	B1	127 V			16		1778	1600	S		1600		1.00	0.45	31.1	14.0	6	41.0	3	16	1.16	2.06	OK
24	impressora atend gab 3	F+N+T	B1	127 V			1		111	100	R	100			1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.13	1.02	OK
25	pc gab 3	F+N+T	B1	127 V			5		556	500	R	500			1.00	0.45	9.7	4.4	2.5	24.0	3	10	1.08	1.97	OK
26	frigobar gab 3	F+N+T	B1	127 V				1	156	140	R	140			1.00	0.45	2.7	1.2	2.5	24.0	3	10	0.32	1.22	OK
27	tomada sala exp 1	F+N+T	B1	127 V			2		222	200	R	200			1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.41	1.31	OK
28	tomada sala exp 2	F+N+T	B1	127 V			2		222	200	R	200			1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.60	1.50	OK
TOTAL					2	172	118	3	17335	15678	R+S+T	4938	5440	5300											

Quadro de Cargas (QDLE3) - Nível 4

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
E1	iluminação escada	F+N+T	B1	127 V	1	111	100	S		100		1.00	0.45	1.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.06	1.26	OK
E2	iluminação corredor	F+N+T	B1	127 V	3	333	300	S		300		1.00	0.45	5.8	2.6	2.5	24.0	3	10	0.31	1.51	OK
E3	iluminação gab 1	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	T			200	1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.40	1.59	OK
E4	iluminação gab 2	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	T			200	1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.35	1.55	OK
E5	iluminação gab 3	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	R	200			1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.28	1.47	OK
E6	iluminação sala exp	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	R	200			1.00	0.45	3.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.33	1.53	OK
TOTAL					12	1333	1200	R+S+T	400	400	400											

Quadro de Cargas (QDLE4) - Nível 5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
E1	iluminação corredor	F+N+T	B1	127 V	1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.01	1.18	OK
E2	iluminação casa máquina	F+N+T	B1	127 V	1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	10	0.03	1.19	OK
TOTAL					2	222	200	R+S+T	100	100	0											

Quadro de Cargas (QAC) - Nível 5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 38105	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	máquina 1	3F+T	B1	220 V	1	42222	38105	R+S+T	12702	12702	12702	1.00	0.80	138.5	110.8	50	175.0	40	125	0.17	2.37	OK
2	máquina 2	3F+T	B1	220 V	1	42222	38105	R+S+T	12702	12702	12702	1.00	0.80	138.5	110.8	50	175.0	40	125	0.19	2.39	OK
TOTAL					2	84443	76210	R+S+T	25403	25403	25403											

Quadro de Cargas (QELEV) - Nível 5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	motor	3F+T	B1	220 V			1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1.00	1.00	19.8	19.8	10	50.0	5	20	0.04	1.54	OK
2	iluminação corredor	F+N+T	B1	127 V		4		87	80	S		80		1.00	1.00	0.7	0.7	1.5	17.5	3	10	0.09	1.60	OK
3	iluminação casa máquina	F+N+T	B1	127 V	1			9	9	R	9			1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5	3	10	0.01	1.51	OK
TOTAL					1	4	1	7632	5589	R+S+T	1842	1913	1833											

Quadro de Cargas (QFE) - Nível 5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 750	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
FE1	bomba incêndio 1	3F+T	B1	220 V	1	1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	21.0	5	10	0.03	0.77	OK
FE2	bomba incêndio 2	3F+T	B1	220 V	1	1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	21.0	5	10	0.04	0.78	OK
TOTAL					2	2404	1500	R+S+T	500	500	500											

Obra
NOVA SEDE DE RIO DAS OSTRAS
RIO DAS OSTRAS/RJ

Projeto: COEX

Proprietário: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

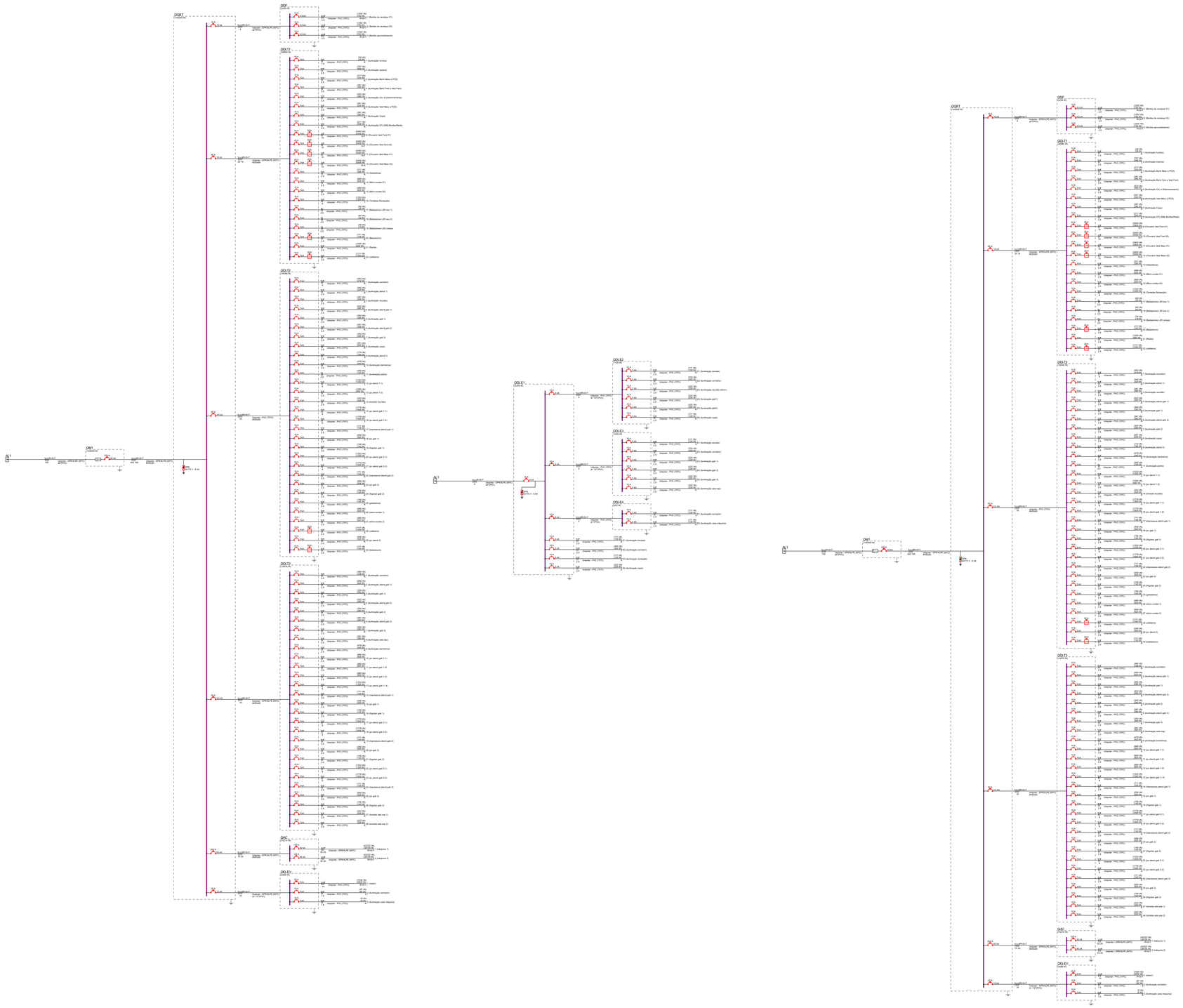
Projeto
Descriminação
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Folha 2

Planta Baixa: Pav. 3 e Cobertura

Cont.: 1 | Rev./Sprn.: 3

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor



Obra:

NOVA SEDE DE RIO DAS OSTRAS

RIO DAS OSTRAS/RJ

Projetista: COEX

Proprietário: Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Projeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Folha: 3

Descriminação: Diagramas Unifilares

Dwg.: 1 | Fls./Dwg.: 3

Data | Escala: Escala | Desenho | Conferência | Revisor