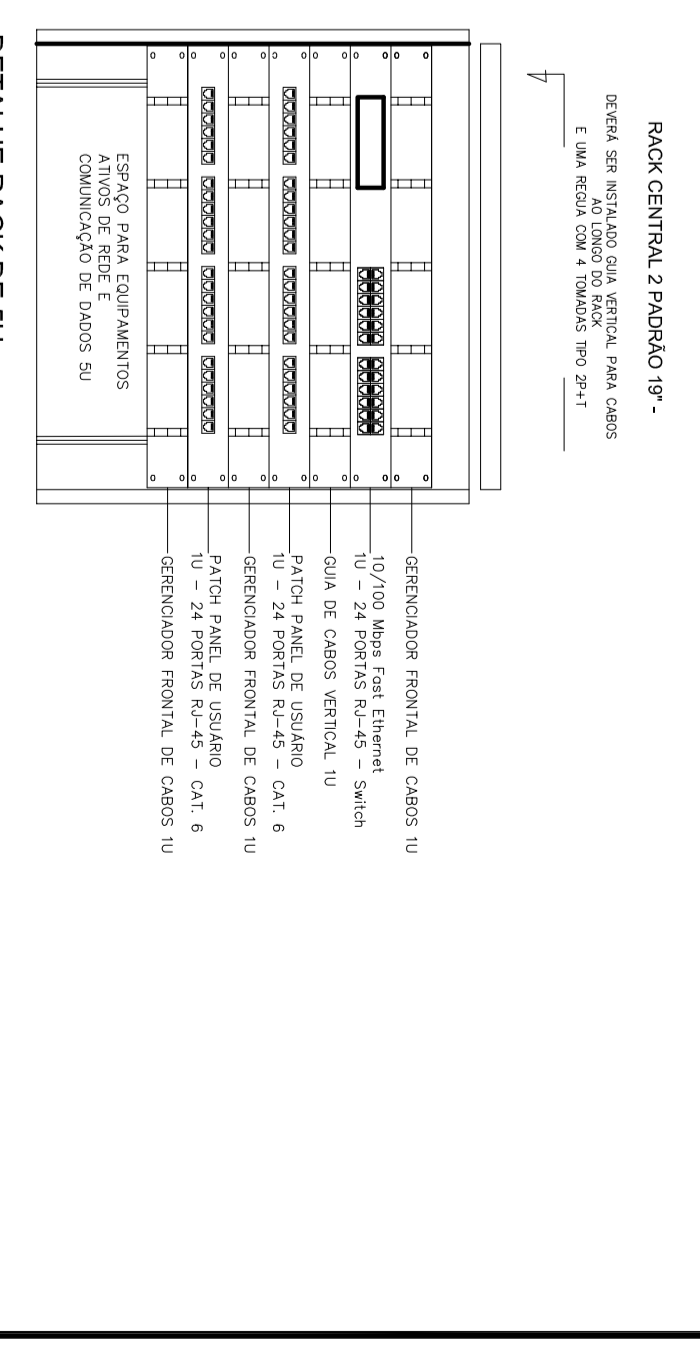


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

UNITS - UNIDADES

LEGENDA

1	Abertura de Sola	1	Abertura de Sola
2	Abertura de Sola	2	Abertura de Sola
3	Abertura de Sola	3	Abertura de Sola
4	Abertura de Sola	4	Abertura de Sola
5	Abertura de Sola	5	Abertura de Sola
6	Abertura de Sola	6	Abertura de Sola
7	Abertura de Sola	7	Abertura de Sola
8	Abertura de Sola	8	Abertura de Sola
9	Abertura de Sola	9	Abertura de Sola
10	Abertura de Sola	10	Abertura de Sola
11	Abertura de Sola	11	Abertura de Sola
12	Abertura de Sola	12	Abertura de Sola
13	Abertura de Sola	13	Abertura de Sola
14	Abertura de Sola	14	Abertura de Sola
15	Abertura de Sola	15	Abertura de Sola
16	Abertura de Sola	16	Abertura de Sola
17	Abertura de Sola	17	Abertura de Sola
18	Abertura de Sola	18	Abertura de Sola
19	Abertura de Sola	19	Abertura de Sola
20	Abertura de Sola	20	Abertura de Sola
21	Abertura de Sola	21	Abertura de Sola
22	Abertura de Sola	22	Abertura de Sola
23	Abertura de Sola	23	Abertura de Sola
24	Abertura de Sola	24	Abertura de Sola
25	Abertura de Sola	25	Abertura de Sola
26	Abertura de Sola	26	Abertura de Sola
27	Abertura de Sola	27	Abertura de Sola
28	Abertura de Sola	28	Abertura de Sola
29	Abertura de Sola	29	Abertura de Sola
30	Abertura de Sola	30	Abertura de Sola
31	Abertura de Sola	31	Abertura de Sola
32	Abertura de Sola	32	Abertura de Sola
33	Abertura de Sola	33	Abertura de Sola
34	Abertura de Sola	34	Abertura de Sola
35	Abertura de Sola	35	Abertura de Sola
36	Abertura de Sola	36	Abertura de Sola
37	Abertura de Sola	37	Abertura de Sola
38	Abertura de Sola	38	Abertura de Sola
39	Abertura de Sola	39	Abertura de Sola
40	Abertura de Sola	40	Abertura de Sola
41	Abertura de Sola	41	Abertura de Sola
42	Abertura de Sola	42	Abertura de Sola
43	Abertura de Sola	43	Abertura de Sola
44	Abertura de Sola	44	Abertura de Sola
45	Abertura de Sola	45	Abertura de Sola
46	Abertura de Sola	46	Abertura de Sola
47	Abertura de Sola	47	Abertura de Sola
48	Abertura de Sola	48	Abertura de Sola
49	Abertura de Sola	49	Abertura de Sola
50	Abertura de Sola	50	Abertura de Sola
51	Abertura de Sola	51	Abertura de Sola
52	Abertura de Sola	52	Abertura de Sola
53	Abertura de Sola	53	Abertura de Sola
54	Abertura de Sola	54	Abertura de Sola
55	Abertura de Sola	55	Abertura de Sola
56	Abertura de Sola	56	Abertura de Sola
57	Abertura de Sola	57	Abertura de Sola
58	Abertura de Sola	58	Abertura de Sola
59	Abertura de Sola	59	Abertura de Sola
60	Abertura de Sola	60	Abertura de Sola
61	Abertura de Sola	61	Abertura de Sola
62	Abertura de Sola	62	Abertura de Sola
63	Abertura de Sola	63	Abertura de Sola
64	Abertura de Sola	64	Abertura de Sola
65	Abertura de Sola	65	Abertura de Sola
66	Abertura de Sola	66	Abertura de Sola
67	Abertura de Sola	67	Abertura de Sola
68	Abertura de Sola	68	Abertura de Sola
69	Abertura de Sola	69	Abertura de Sola
70	Abertura de Sola	70	Abertura de Sola
71	Abertura de Sola	71	Abertura de Sola
72	Abertura de Sola	72	Abertura de Sola
73	Abertura de Sola	73	Abertura de Sola
74	Abertura de Sola	74	Abertura de Sola
75	Abertura de Sola	75	Abertura de Sola
76	Abertura de Sola	76	Abertura de Sola
77	Abertura de Sola	77	Abertura de Sola
78	Abertura de Sola	78	Abertura de Sola
79	Abertura de Sola	79	Abertura de Sola
80	Abertura de Sola	80	Abertura de Sola
81	Abertura de Sola	81	Abertura de Sola
82	Abertura de Sola	82	Abertura de Sola
83	Abertura de Sola	83	Abertura de Sola
84	Abertura de Sola	84	Abertura de Sola
85	Abertura de Sola	85	Abertura de Sola
86	Abertura de Sola	86	Abertura de Sola
87	Abertura de Sola	87	Abertura de Sola
88	Abertura de Sola	88	Abertura de Sola
89	Abertura de Sola	89	Abertura de Sola
90	Abertura de Sola	90	Abertura de Sola
91	Abertura de Sola	91	Abertura de Sola
92	Abertura de Sola	92	Abertura de Sola
93	Abertura de Sola	93	Abertura de Sola
94	Abertura de Sola	94	Abertura de Sola
95	Abertura de Sola	95	Abertura de Sola
96	Abertura de Sola	96	Abertura de Sola
97	Abertura de Sola	97	Abertura de Sola
98	Abertura de Sola	98	Abertura de Sola
99	Abertura de Sola	99	Abertura de Sola
100	Abertura de Sola	100	Abertura de Sola



NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL E ELETRICO.
- LIMITES DA CONCRETAGEM DEVEM PASSAR PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS NA LA 4118-2014.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEP.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIA DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- MEMORIA DE CÁLCULOS.

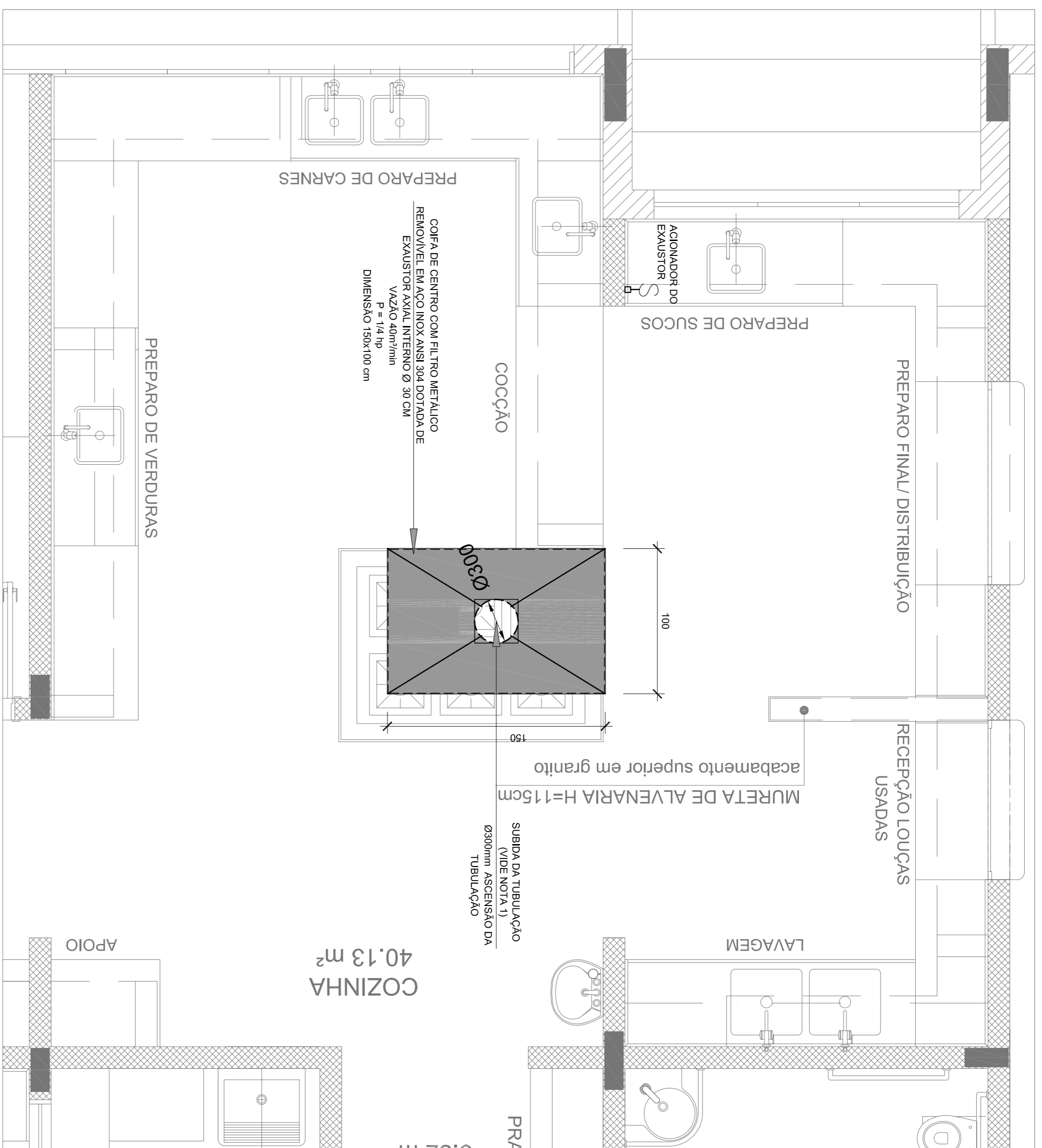
PROJETO DE INSTALAÇÕES:

N.º: JALP/02/918
 DATA: 02/02/2018
 COMPROVAÇÃO DE REQUISITOS

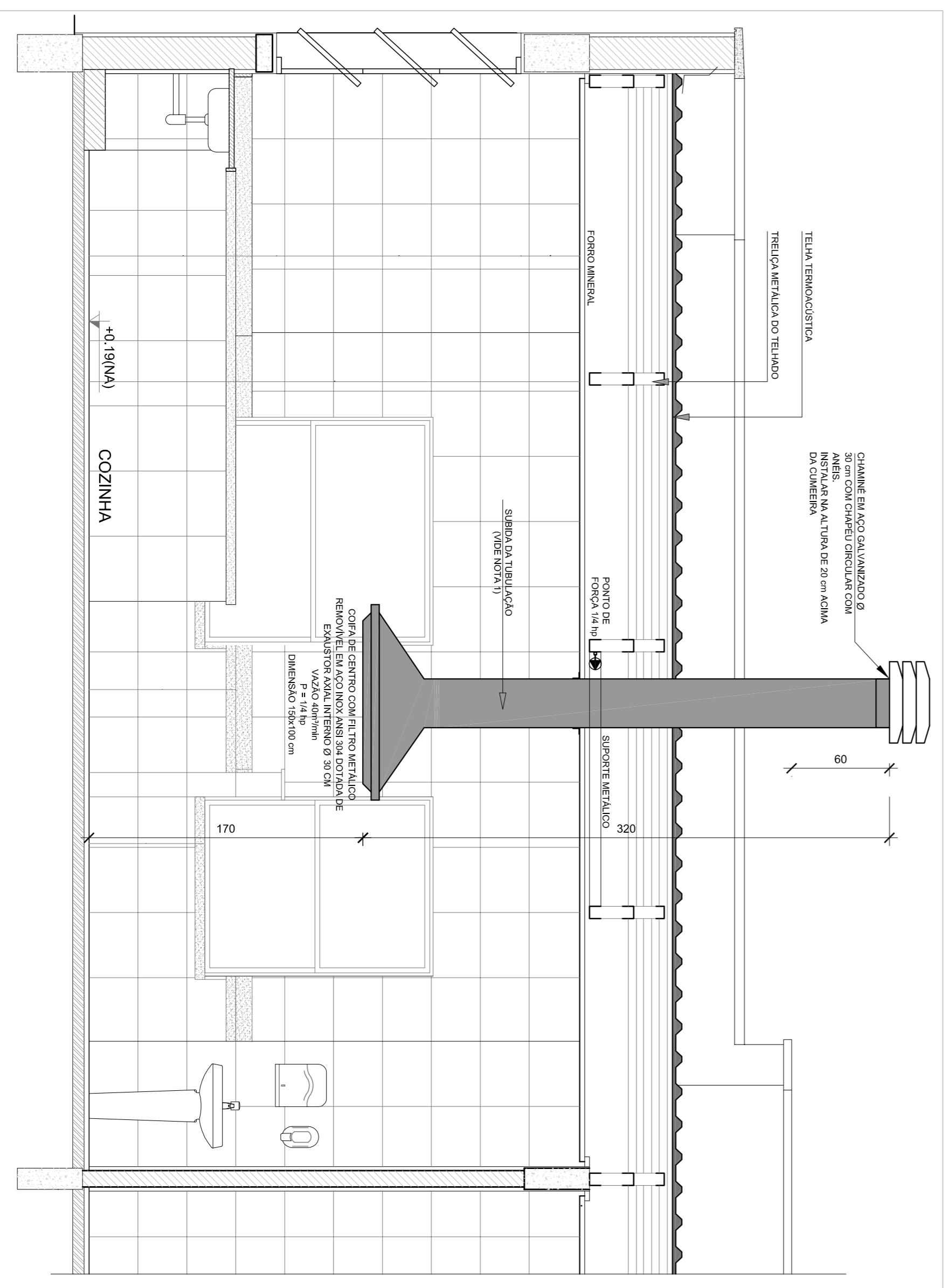


PROJETO PADRÃO - FINEP

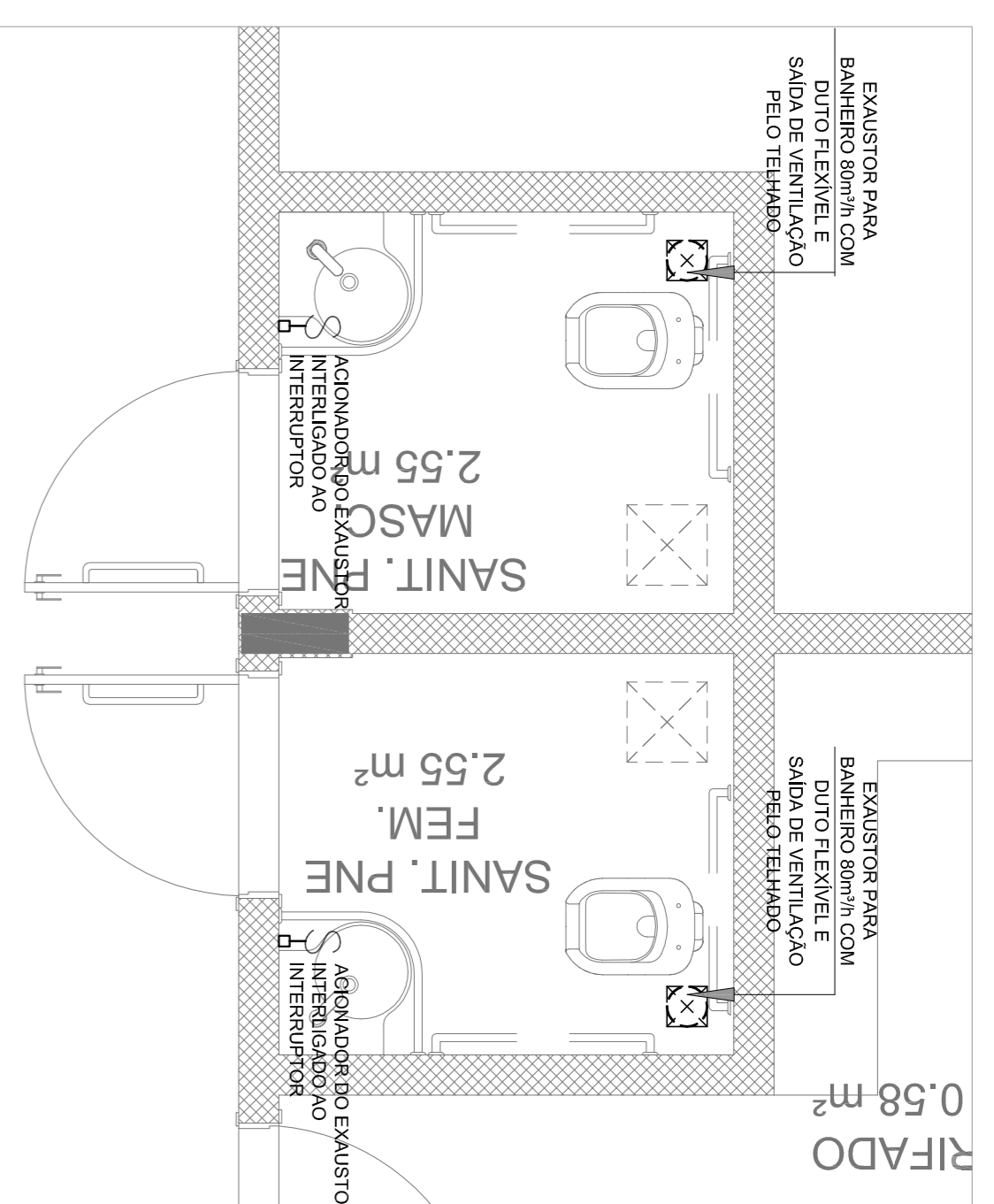
PROJETO DE INSTALAÇÕES	PROJETO DE INSTALAÇÕES	PROJETO DE INSTALAÇÕES
CONTEÚDO	PROJETO DE CABAMENTO ESTRUTURADO	ECE
COORDENADOR	COORDENADOR	COORDENADOR
ELABORADO POR	ELABORADO POR	ELABORADO POR
REVISADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
APROVADO POR	APROVADO POR	APROVADO POR
DATA	DATA	DATA
01/01	01/01	01/01



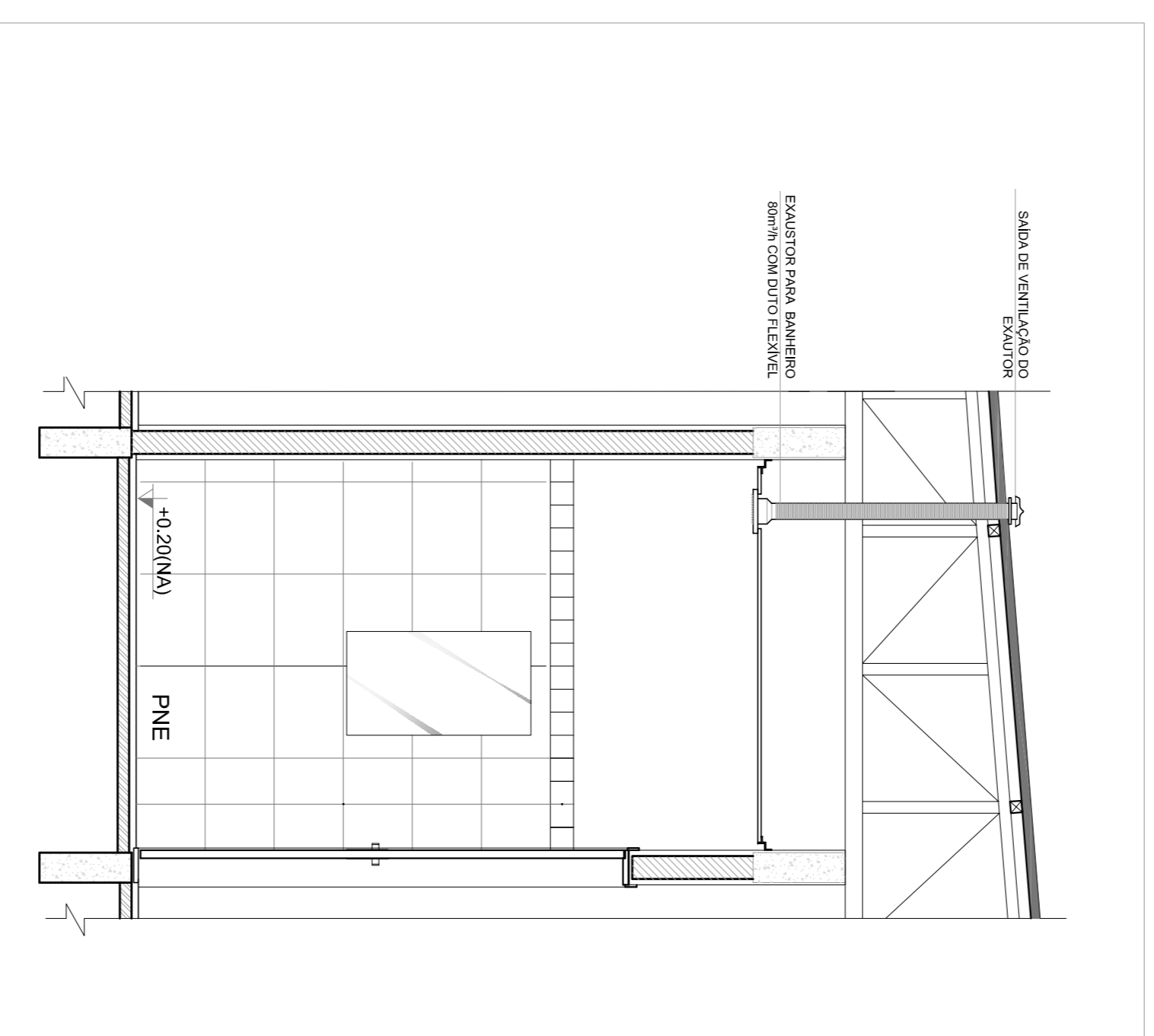
1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25



3 SISTEMA DE EXAUSTÃO - PNE FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1/25



4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25

NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
- NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO.
2. EXAUSTORES:
- COMANDO DE AÇÃOAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O AÇÃOAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PLANILHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
- NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOITADA, EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS A SAÍDA DO AR;
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
- PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
- A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA.

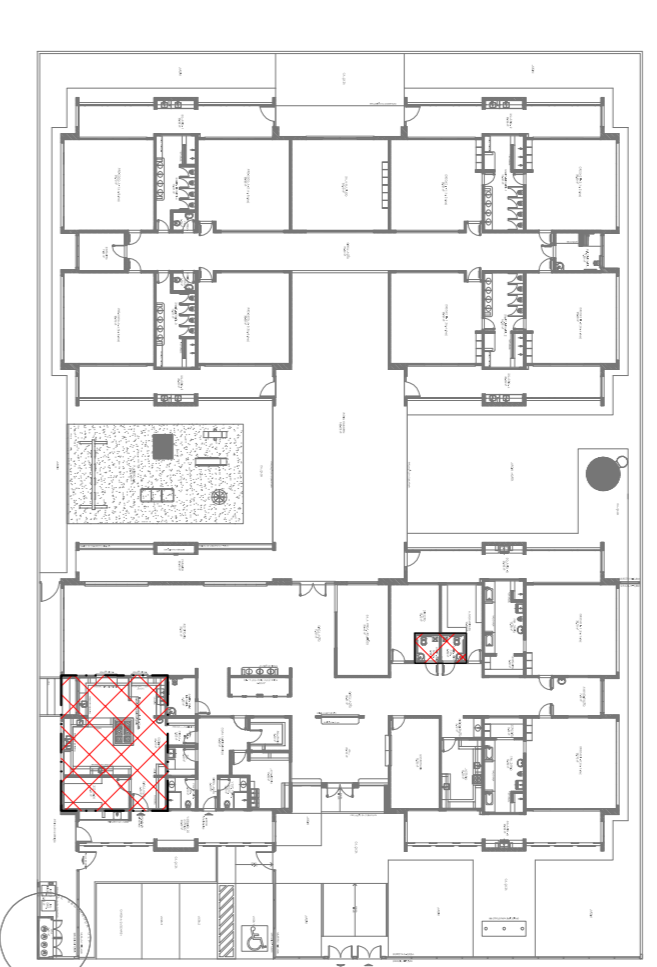
- A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS;

REFERÊNCIAS

1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

LEGENDA

- EXAUSTOR COM DUTO FLEXIVEL
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 06 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES



CROQUI DE REFERÊNCIA

01	JULHO/2016	Correção de incompatibilidades
N.º	DATA:	Correções de erro.
	DESCRIÇÃO:	CONTROLE DE REVISÕES

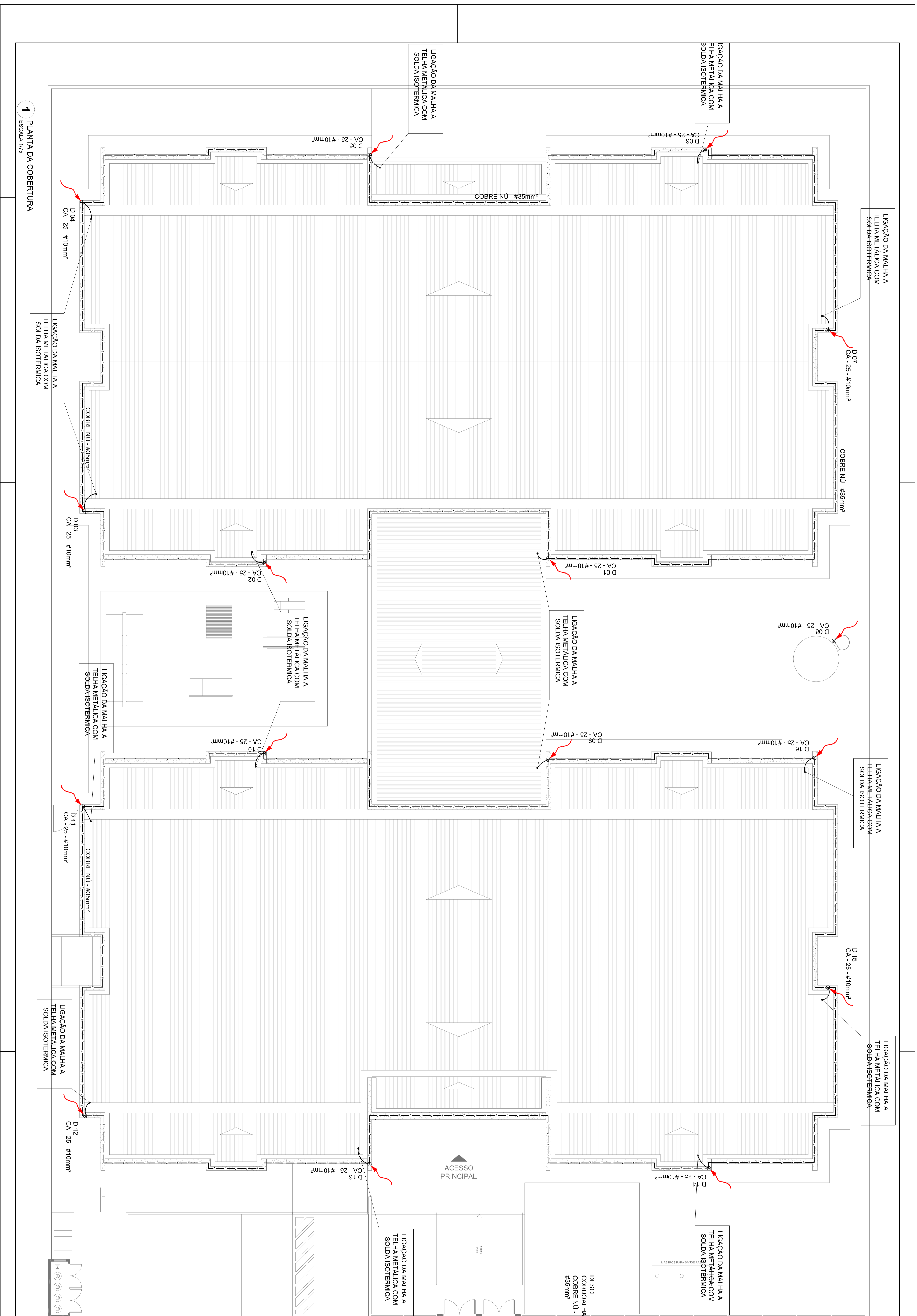
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PATRIAL EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO:	
ENEBERGO:	
MUNICIPIO - UF:	
PROPRIETARIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DUFO	CREA
PA	

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COSENGENCO	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	PLANTA BANHA, CORTES E DETALHES	EEEX
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	COZINHA e BANHEIROS		
FORMATO	A1 (98x441)	ESCALA	INDICAÇÃO
		R00	R01
		DATA EMISSÃO	JULHO/2016
		PLANO	01/01



LEGENDA

ATERAMENTO COM ARRETE
 DESCOM DO SINAL
 CAHA DE VENTIL DE ATERAMENTO COM ARRETE
 CAPIMHO TPO INANIMADO
 CABO DE COBRE NU (CORPOALVO)
 CAHA DE EQUILIBRIO
 VERBAUADO CAS-STRIM

OBSERVAÇÃO

VALOR CASMO DO ATERAMENTO:

01 - AVAL A PRONALIDADE DA MALHA DE ATERAMENTO E DE SU CA
 02 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 03 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 04 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 05 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 06 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 07 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 08 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 09 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 10 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 11 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 12 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 13 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 14 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 15 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 16 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA

NOTAS

01 - A PRONALIDADE DA MALHA DE ATERAMENTO E DE SU CA
 02 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 03 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 04 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 05 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 06 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 07 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 08 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 09 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 10 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 11 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 12 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 13 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 14 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 15 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA
 16 - AVAL A PRONALIDADE DO ATERAMENTO DOS SISTEMAS DE ATERAMENTO E DE SU CA

GOVERNO FEDERAL
Ministério da Educação
Ministério da Saúde
Ministério da Justiça
Ministério do Trabalho, Emprego e Previdência
Ministério da Defesa
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Ministério do Meio Ambiente
Ministério da Cultura
Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Ministério da Fazenda
Ministério da Infraestrutura
Ministério da Integração Nacional
Ministério da Mulher, Família e Cidadania
Ministério da Pesca, Aquicultura e Desenvolvimento Rural
Ministério da Religião e Assuntos Étnicos
Ministério da Saneamento Básico
Ministério da Segurança Pública
Ministério da Saúde
Ministério da Justiça
Ministério do Trabalho, Emprego e Previdência
Ministério da Defesa
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Ministério do Meio Ambiente
Ministério da Cultura
Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Ministério da Fazenda
Ministério da Infraestrutura
Ministério da Integração Nacional
Ministério da Mulher, Família e Cidadania
Ministério da Pesca, Aquicultura e Desenvolvimento Rural
Ministério da Religião e Assuntos Étnicos
Ministério da Saneamento Básico
Ministério da Segurança Pública

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES
 SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
 PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
 PLANTA DA COBERTURA

PROJETO: 02/03

