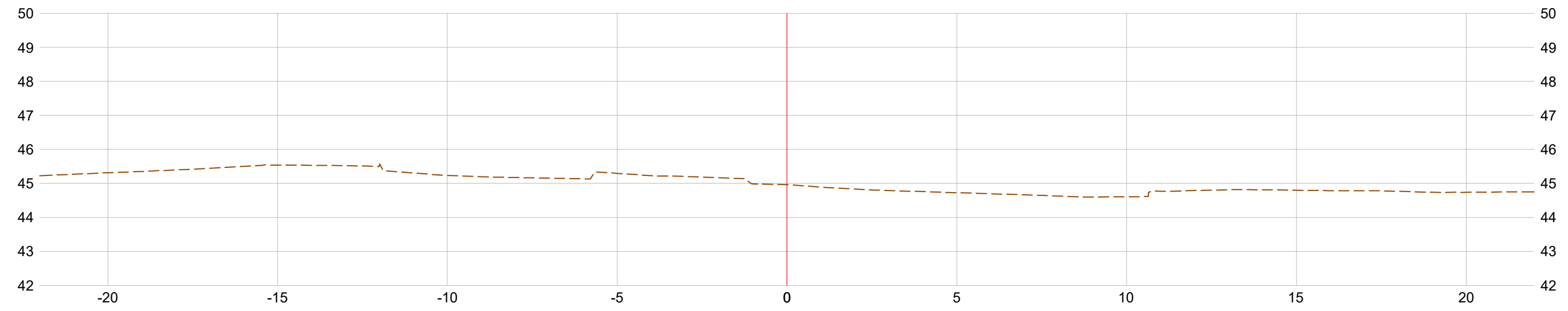
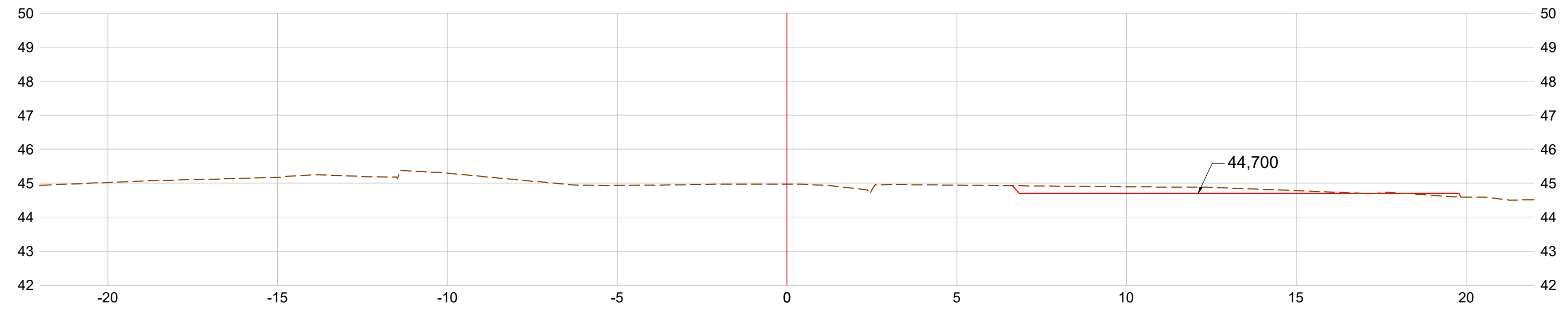
0+0.00


50
49
48
47
46
45
44
43
42
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

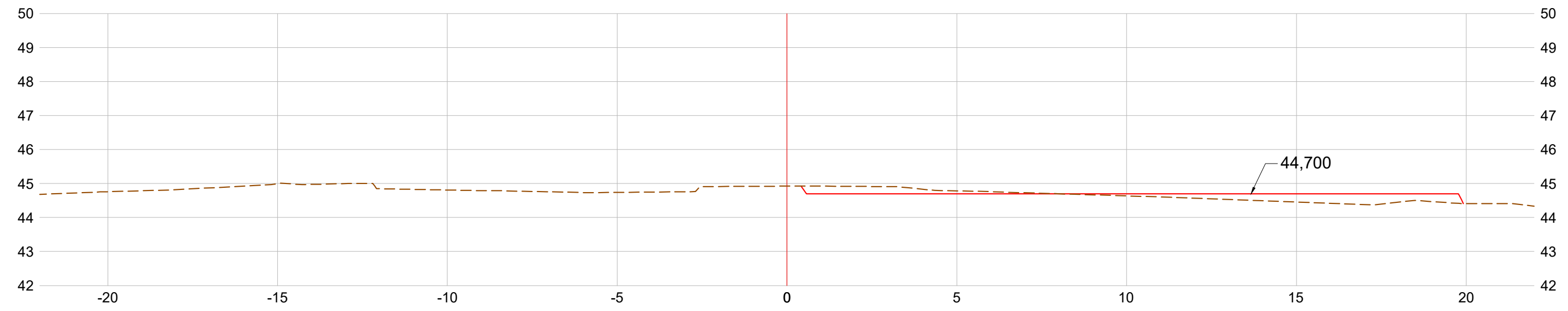
EST.0+0.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.00	0.00
ATERRO	0.00	0.00	0.00

0+5.00


44,700
50
49
48
47
46
45
44
43
42
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

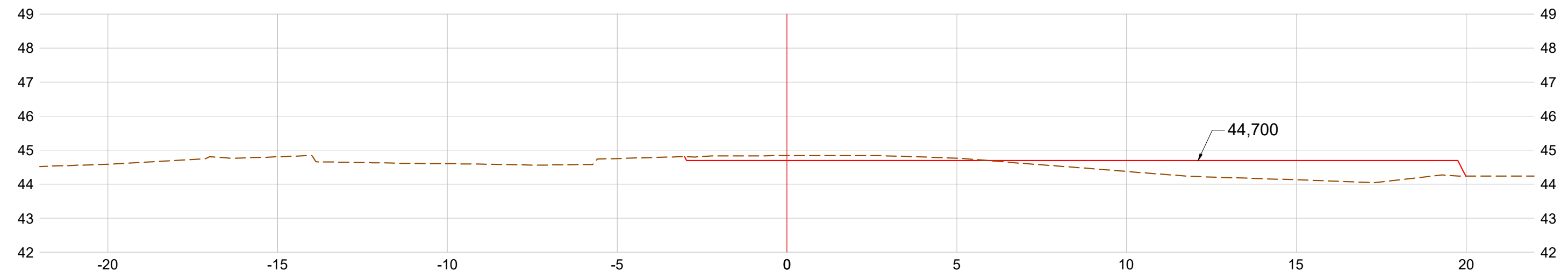
EST.0+5.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	1.56	3.90	3.90
ATERRO	0.10	0.24	0.24

0+10.00


44,700
50
49
48
47
46
45
44
43
42
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

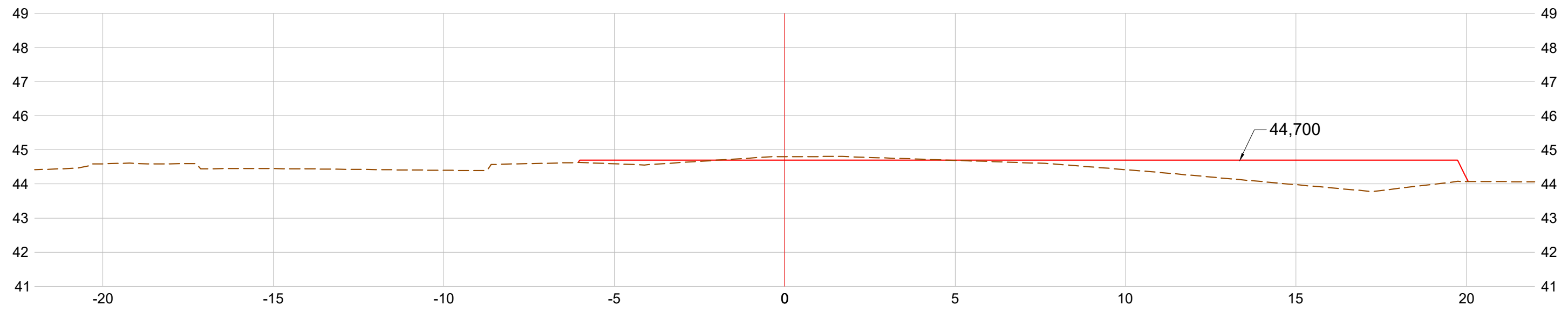
EST.0+10.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.95	6.29	10.19
ATERRO	2.13	5.55	5.79

0+15.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

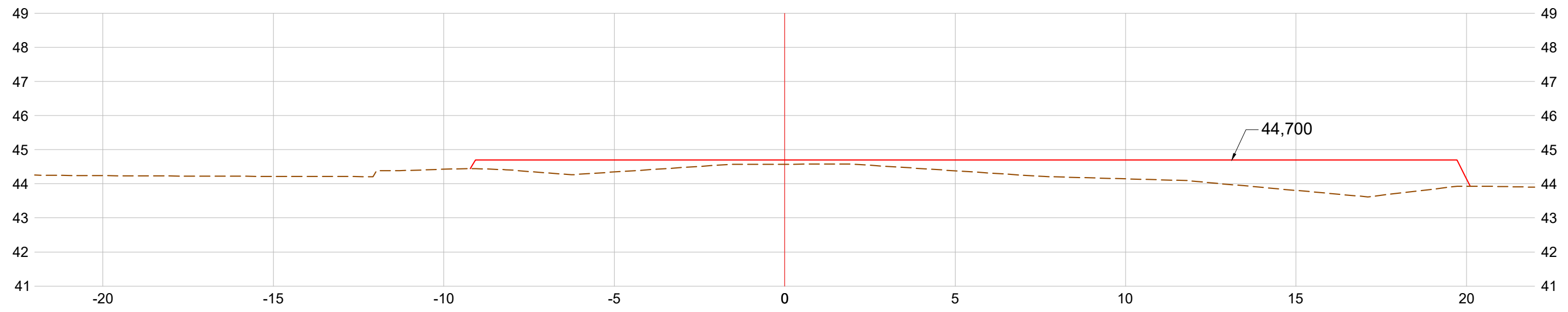
EST.0+15.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	1.02	4.95	15.14
ATERRO	5.80	19.80	25.59

1+0.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
41
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

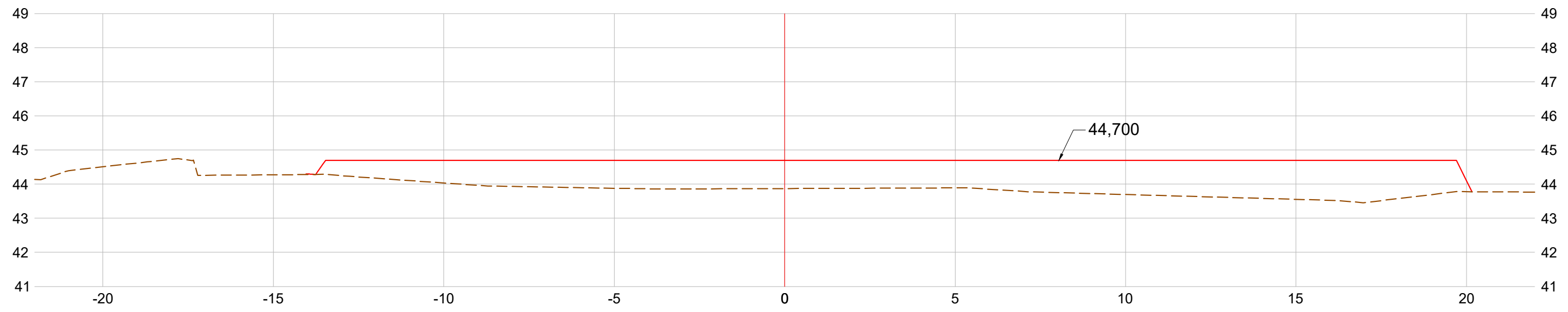
EST.1+0.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.46	3.70	18.84
ATERRO	7.29	32.72	58.31

1+5.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
41
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

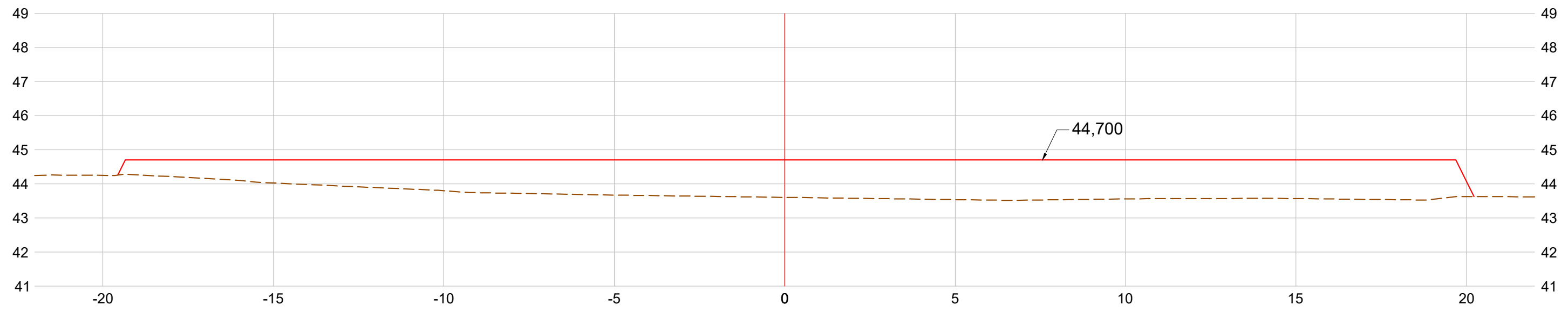
EST.1+5.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	1.14	19.99
ATERRO	13.82	52.77	111.08

1+10.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
41
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

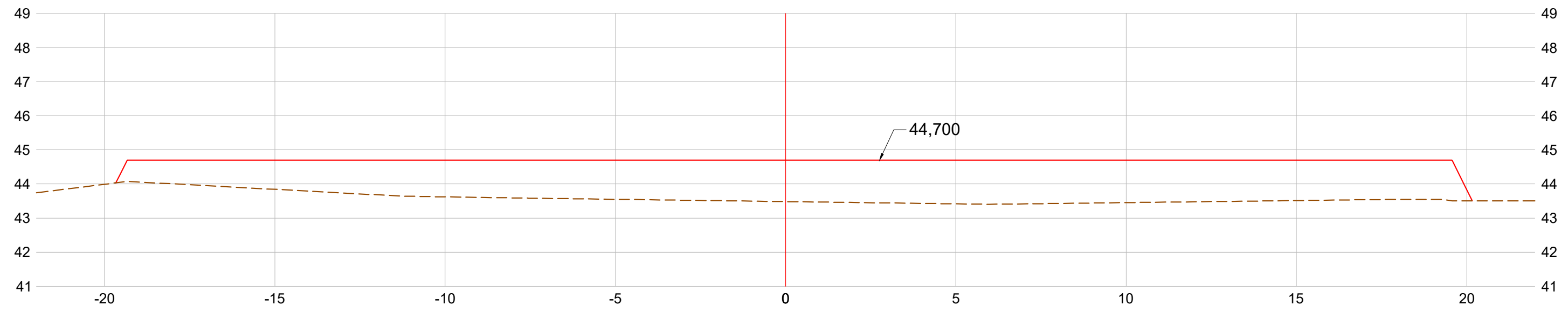
EST.1+10.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.00	19.99
ATERRO	29.54	108.40	219.48

1+15.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
41
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

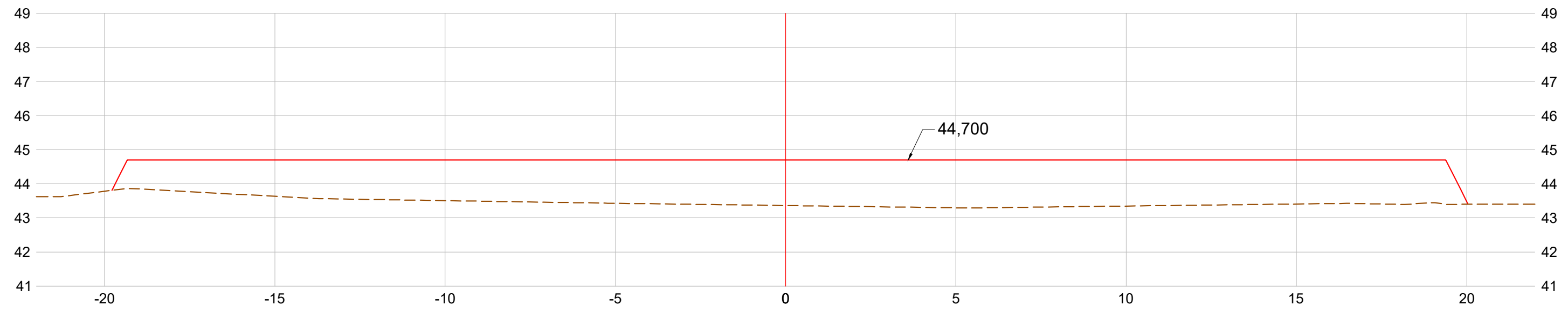
EST.1+15.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.00	19.99
ATERRO	39.27	172.03	391.51

2+0.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
41
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

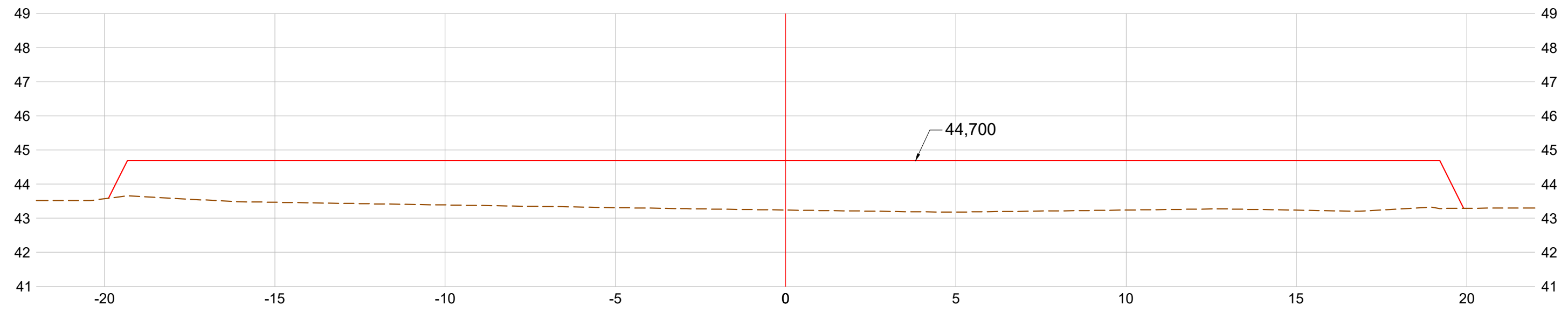
EST.2+0.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.00	19.99
ATERRO	44.12	208.46	599.96

2+5.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
41
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

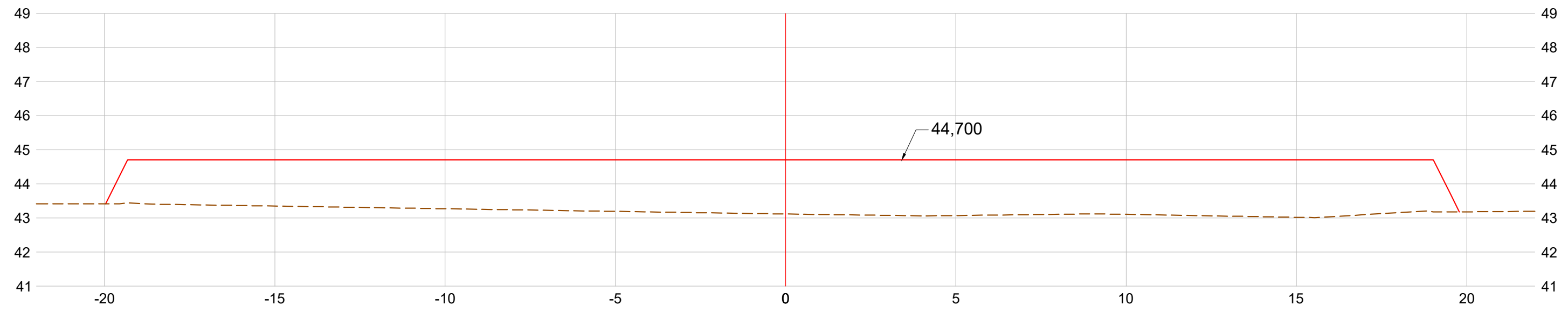
EST.2+5.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.00	19.99
ATERRO	49.19	233.27	833.23

2+10.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
41
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

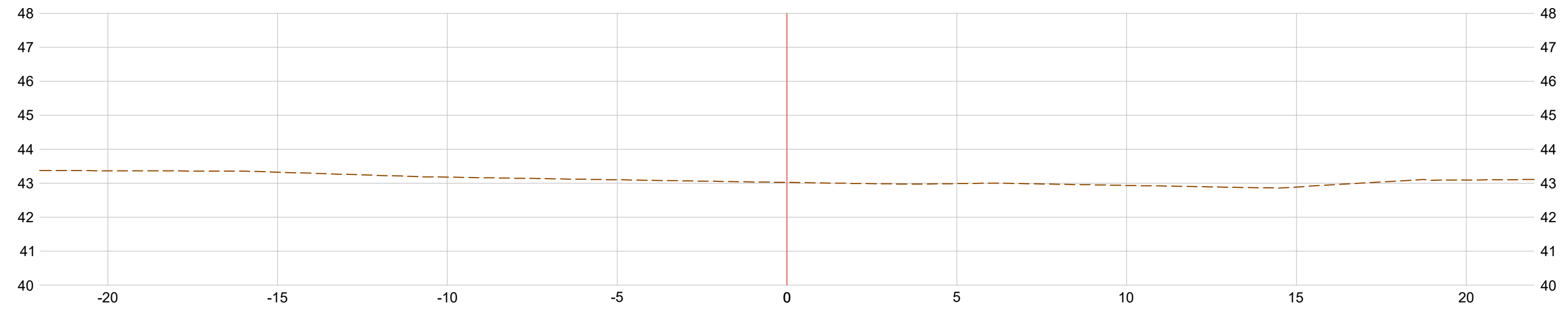
EST.2+10.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.00	19.99
ATERRO	54.27	258.67	1091.90

2+15.00


44,700
49
48
47
46
45
44
43
42
41
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

EST.2+15.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.00	19.99
ATERRO	59.35	284.05	1375.95

2+19.00


48
47
46
45
44
43
42
41
40
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

EST.2+19.00			
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.00	19.99
ATERRO	0.00	118.69	1494.65

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DE TERRAPLENAGEM

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

TERRAPLENAGEM

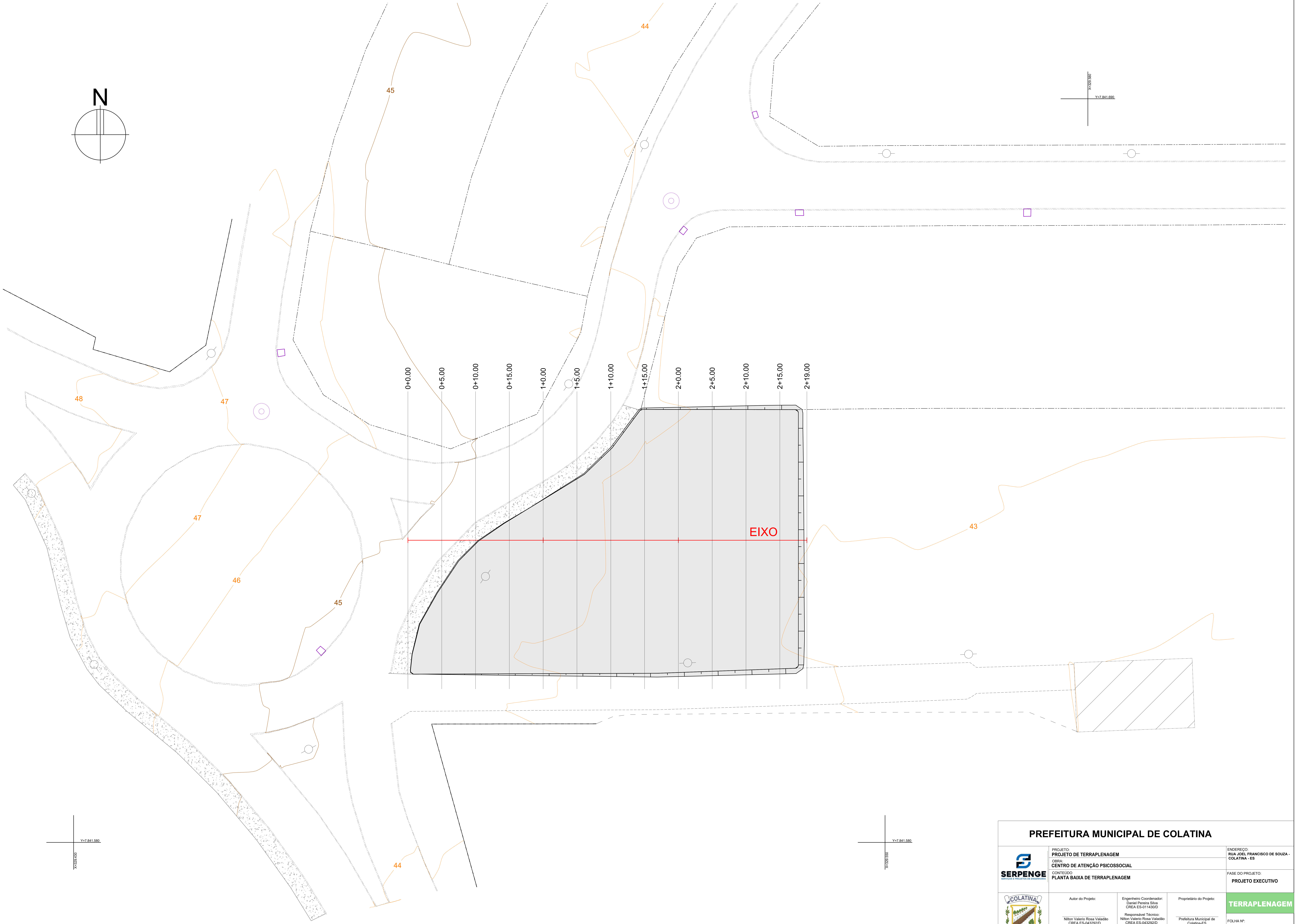
EQUIPE:
Daniel Pereira Silva
Nilton V. Rosa Valadão

ESCALA:
1/200

DATA:
OUTUBRO/2024

FOLHA Nº:
TR-02/02

REVISÃO:


N
X=329.580
Y=7.841.690
0+0.00
0+5.00
0+10.00
0+15.00
1+0.00
1+5.00
1+10.00
1+15.00
2+0.00
2+5.00
2+10.00
2+15.00
2+19.00
EIXO
44
45
48
47
47
46
45
43
44
Y=7.841.580
X=329.430
Y=7.841.580
X=329.550

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DE TERRAPLENAGEM

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

TERRAPLENAGEM

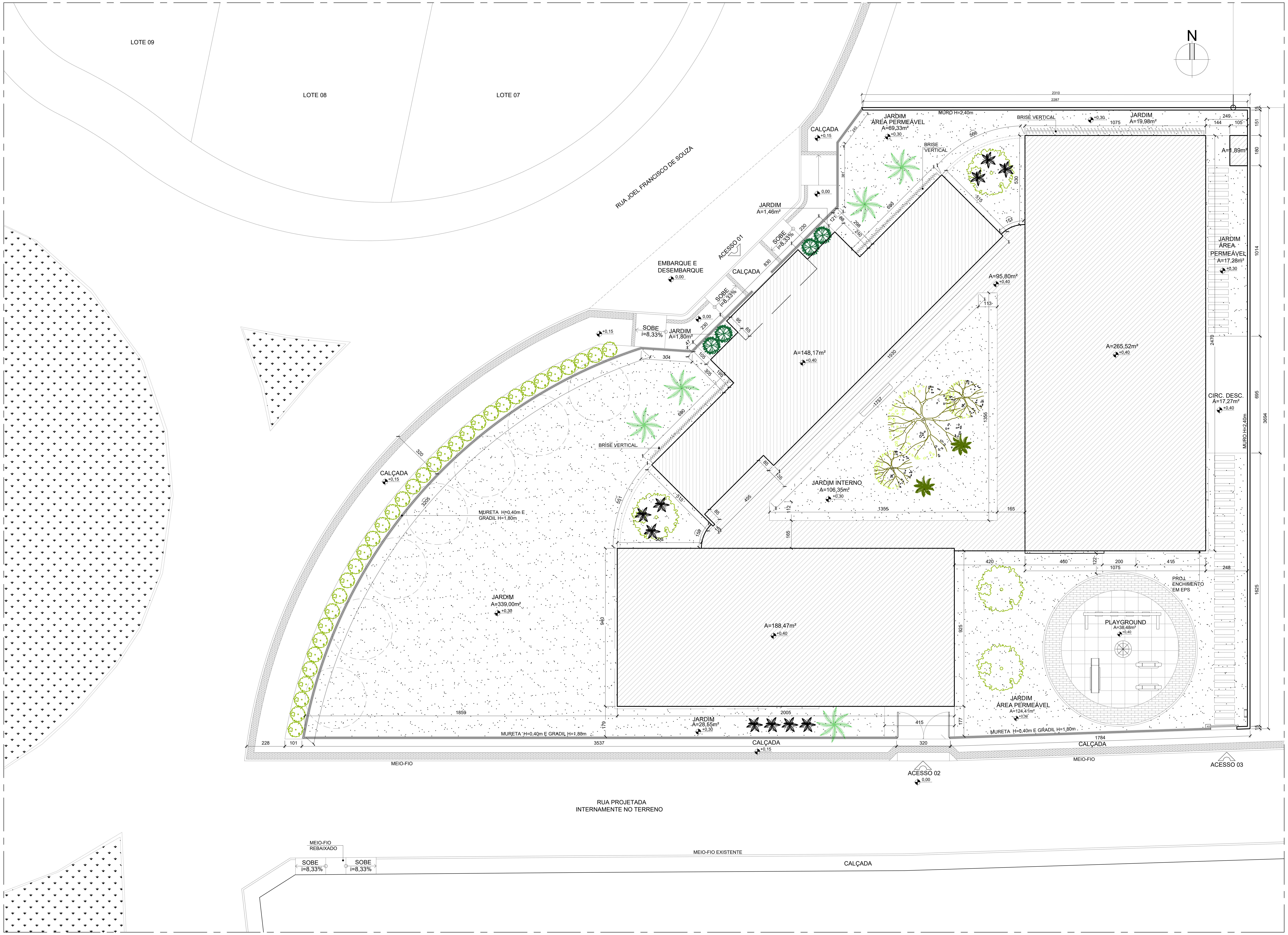
EQUIPE:
Daniel Pereira Silva
Nilton V. Rosa Valadão

ESCALA:
1/250

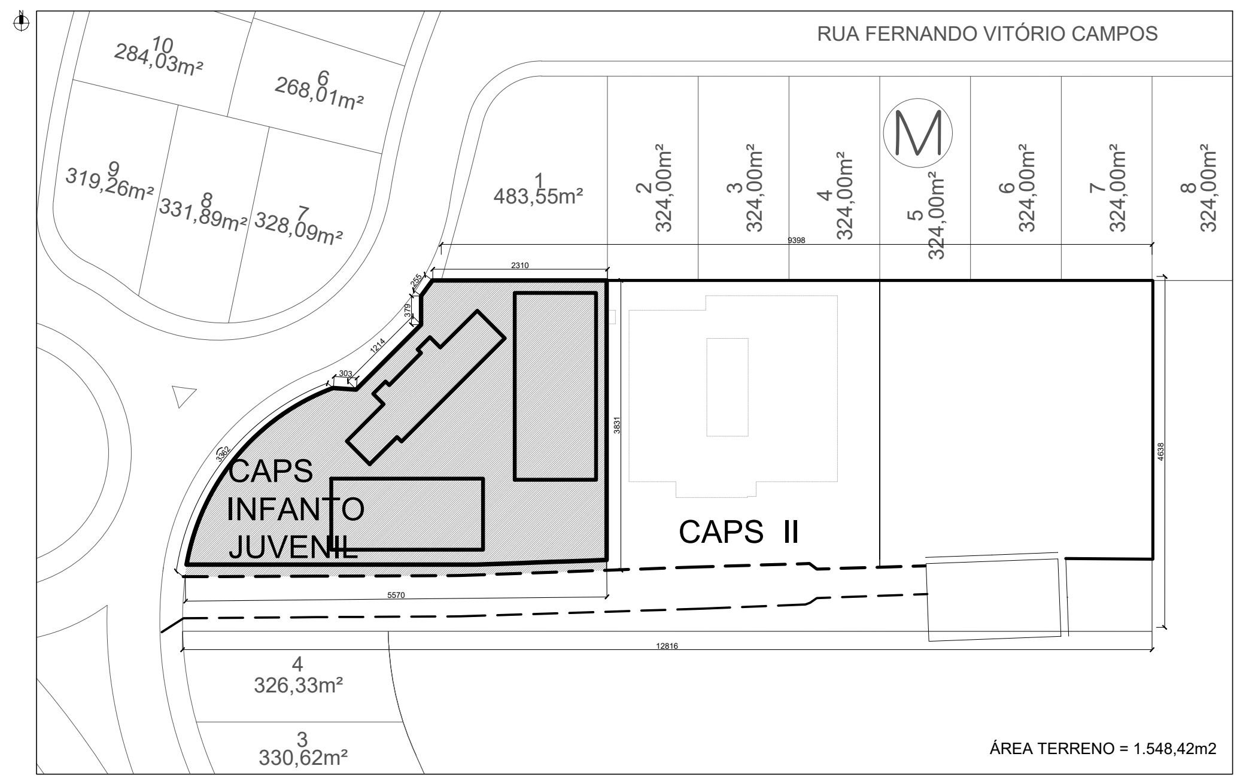
DATA:
OUTUBRO/2024

FOLHA Nº:
TR-01/02

REVISÃO:


LOTE 09
LOTE 08
LOTE 07
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA
N
CALÇADA
+0,15
0,00
JARDIM
A=1,46m²
ACESSO 01
SOBE
i=8,33%
EMBARQUE E
DESEMBARQUE
0,00
CALÇADA
SOBE
i=8,33%
JARDIM
A=1,80m²
SOBE
i=8,33%
+0,15
2310
2287
MURO H=2,40m
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=69,33m²
+0,30
BRISE VERTICAL
BRISE
VERTICAL
JARDIM
A=19,98m²
+0,30
1075
249
144
105
A=1,89m²
151
180
JARDIM
ÁREA
PERMEÁVEL
A=17,28m²
+0,30
1014
A=148,17m²
+0,40
A=95,80m²
+0,40
A=265,52m²
+0,40
2470
CIRC. DESC.
A=17,27m²
+0,40
695
3694
MURO H=2,40m
BRISE VERTICAL
CALÇADA
+0,15
MURETA H=0,40m E
GRADIL H=1,80m
JARDIM INTERNO
A=106,35m²
+0,30
1355
165
1930
1757
JARDIM
A=339,00m²
+0,30
A=188,47m²
+0,40
940
925
420
460
122
200
415
1075
248
PROJ.
ENCHIMENTO
EM EPS
PLAYGROUND
A=38,48m²
+0,40
1625
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=124,41m²
+0,30
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
1784
CALÇADA
1859
2005
JARDIM
A=28,55m²
+0,30
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
228
101
3537
CALÇADA
+0,15
415
320
179
177
MEIO-FIO
MEIO-FIO
ACESSO 02
0,00
ACESSO 03
RUA PROJETADA
INTERNAMENTE NO TERRENO
MEIO-FIO
REBAIXADO
SOBE
i=8,33%
SOBE
i=8,33%
MEIO-FIO EXISTENTE
CALÇADA

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/125


RUA FERNANDO VITÓRIO CAMPOS
10
284,03m²
6
268,01m²
9
319,26m²
8
331,89m²
7
328,09m²
1
483,55m²
2
324,00m²
3
324,00m²
4
324,00m²
M
5
324,00m²
6
324,00m²
7
324,00m²
8
324,00m²
9398
2310
255
379
1214
303
3362
3831
4638
CAPS
INFANTO
JUVENIL
CAPS II
5570
12816
4
326,33m²
3
330,62m²
ÁREA TERRENO = 1.548,42m2

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/1000

QUADRO DE ÍNDICES E ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	1.548,42 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	699,85m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	45,19 %
COEF. APROVEITAMENTO	0,45
TAXA DE PERMEABILIDADE - (601,82m²)	38,87%

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E SITUAÇÃO

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA: 82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=34918239000167, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-11-27 15:32:47
Foxit Reader Versão: 9.7.0
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

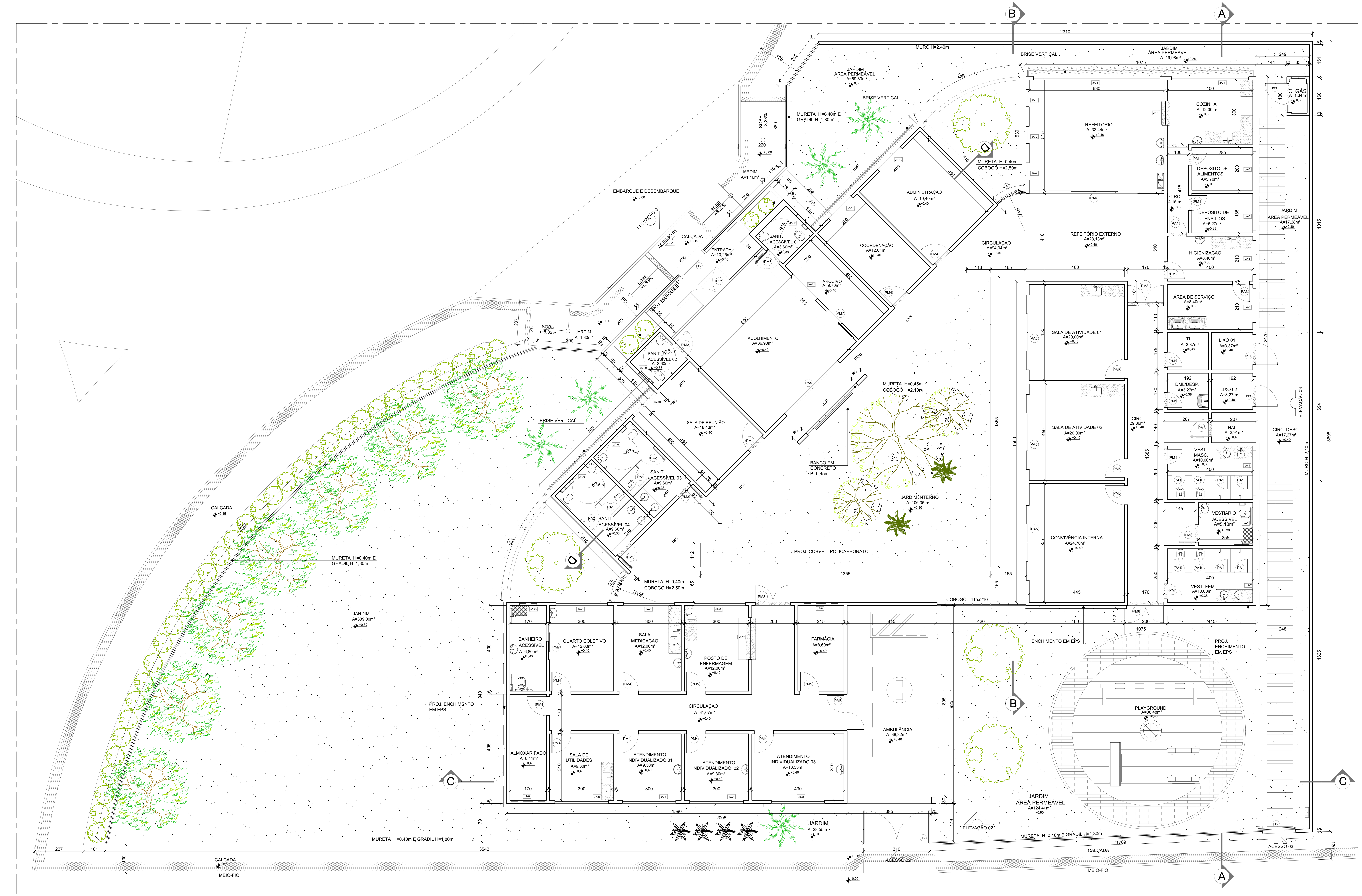
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-01/19

REVISÃO:


EMBARQUE E DESEMBARQUE
JARDIM ÁREA PERMEÁVEL A=69,33m²
MURO H=2,40m
BRISE VERTICAL
JARDIM ÁREA PERMEÁVEL A=19,98m²
C. GÁS A=1,34m²
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
ADMINISTRAÇÃO A=19,40m²
COORDENAÇÃO A=12,61m²
ARQUIVO A=9,70m²
SANIT. ACESSÍVEL 01 A=3,60m²
ENTRADA A=10,25m²
ACOLHIMENTO A=36,90m²
SANIT. ACESSÍVEL 02 A=3,60m²
SALA DE REUNIÃO A=18,43m²
SANIT. ACESSÍVEL 03 A=9,60m²
SANIT. ACESSÍVEL 04 A=9,60m²
CIRCULAÇÃO A=94,04m²
REFEITÓRIO A=32,44m²
REFEITÓRIO EXTERNO A=28,13m²
COZINHA A=12,00m²
DEPÓSITO DE ALIMENTOS A=5,70m²
DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS A=5,27m²
HIGIENIZAÇÃO A=8,40m²
ÁREA DE SERVIÇO A=8,40m²
TI A=3,37m²
LIXO 01 A=3,37m²
DML/DESP. A=3,27m²
LIXO 02 A=3,27m²
HALL A=2,91m²
VEST. MASC. A=10,00m²
VESTIÁRIO ACESSÍVEL A=5,10m²
VEST. FEM. A=10,00m²
SALA DE ATIVIDADE 01 A=20,00m²
SALA DE ATIVIDADE 02 A=20,00m²
CONVIVÊNCIA INTERNA A=24,70m²
CIRC. 29,36m²
CIRC. DESC. A=17,27m²
JARDIM ÁREA PERMEÁVEL A=17,28m²
MURETA H=0,45m COBOGÓ H=2,10m
BANCO EM CONCRETO H=0,45m
JARDIM INTERNO A=106,35m²
PROJ. COBERT. POLICARBONATO
MURETA H=0,40m COBOGÓ H=2,50m
COBOGÓ - 415x210
ENCHIMENTO EM EPS
PROJ. ENCHIMENTO EM EPS
BANHEIRO ACESSÍVEL A=6,80m²
QUARTO COLETIVO A=12,00m²
SALA MEDICAÇÃO A=12,00m²
POSTO DE ENFERMAGEM A=12,00m²
FARMÁCIA A=8,60m²
CIRCULAÇÃO A=31,67m²
ALMOXARIFADO A=8,41m²
SALA DE UTILIDADES A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01 A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03 A=13,33m²
AMBULÂNCIA A=38,32m²
PLAYGROUND A=38,48m²
JARDIM ÁREA PERMEÁVEL A=124,41m²
JARDIM A=339,00m²
JARDIM A=28,55m²
CALÇADA
MEIO-FIO
ACESSO 01
ACESSO 02
ACESSO 03
ELEVAÇÃO 01
ELEVAÇÃO 02
ELEVAÇÃO 03
SOBE i=8,33%
A
B
C
N

PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/75

QUADRO DE ÍNDICES E ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	1.548,42 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	699,85 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	45,19 %
COEF. APROVEITAMENTO	0,45
TAXA DE PERMEABILIDADE - (601,82m²)	38,87%

PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

NOME	DIMENSÃO (LxH) cm	TIPO/MATERIAL	LOCAL	QUANT.
PM1	70x210	01 FOLHA - ABRIR COM CHAPA METÁLICA	VESTIÁRIOS,DML,TI,DEP.DE ALIMENTOS, DEP. DE UTENSÍLIOS	06
PM2	80x210	01 FOLHA - ABRIR COM CHAPA METÁLICA	HIGIENIZAÇÃO	01
PM3	80x210	01 FOLHA - ABRIR COM CHAPA METÁLICA E BARRA METÁLICA	VEST.E SANIT.ACESSÍVEIS,SAÍDA P/LIXO,	06
PM4	90x210	01 FOLHA - ABRIR COM CHAPA METÁLICA E VISOR	SALAS : REUNIÃO,COORD.,ADMINIST., UTILIDADES,ATEND. IND. 01,02 E 03, MEDIC. ALMOXARIFADO, QUARTO COLETIVO,	10
PM5	90x210	01 FOLHA - ABRIR COM CHAPA METÁLICA	POSTO ENFERMAGEM, FARMÁCIA, SALAS ATIVIDADES 01 E 02, CONVIVÊNCIA	05
PM6	170x210	02 FOLHAS - VAI E VEM	CIRCULAÇÃO	01
PM7	90x210	01 FOLHA - CORRER	BANHEIRO ACESSÍVEL, ARQUIVO	02
PM8	170x210	02 FOLHAS - ABRIR	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	03

PORTAS DE ALUMÍNIO/ PORTAS DE VIDRO

NOME	DIMENSÃO (LxH) cm	TIPO/MATERIAL	LOCAL	QUANT.
PA1	60x155	01 FOLHA - ABRIR COM VENEZIANA	CABINES DE SANIT. E VESTIÁRIOS	10
PA2	80x210	01 FOLHA - ABRIR , MODELO PNE, COM BARRA HORIZONTAL	CABINE SANIT. ACESSÍVEIS	02
PA3	80x210	01 FOLHA - ABRIR COM VENEZIANA	ÁREA DE SERVIÇO	01
PA4	80x210	01 FOLHA - ABRIR COM VIDRO E VENEZIANA	COZINHA	01
PA5	350x265	04 FOLHAS - CORRER, COM VIDRO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA	SALAS DE ATIVIDADES 01 E 02, CONVIVÊNCIA INTERNA	04
PA6	620x265	06 FOLHAS - CORRER COM VIDRO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA	REFEITÓRIO	01
PV1	600x290	175x230 - ABRIR COM VIDRO FIXO	ENTRADA ACOLHIMENTO	01

PORTÕES DE FERRO

NOME	DIMENSÃO (LxH) cm	TIPO/MATERIAL	LOCAL	QUANT.
PF1	140x220	01 FOLHA - ABRIR COM CHAPA METÁLICA	LIXO 01 E 02, C. DE GÁS	03
PF2	150x220	01 FOLHA - CORRER COM TELAMBRADO	ACESSO 01 E 03	02
PF3	310x220	02 FOLHAS - ABRIR COM TELAMBRADO	ACESSO 02 - AMBULÂNCIA	01

JANELAS ALUMÍNIO

NOME	DIMENSÃO (LxHxP) cm	TIPO/MATERIAL	LOCAL	QUANT.
JA-1	115x140/90	GUILHOTINA	COZINHA	01
JA-2	80x170/80	FIXO	REFEITÓRIO	03
JA-3	560x100/150	MAXIM-AR	REFEITÓRIO	01
JA-4	280x100/150	MAXIM-AR	COZINHA	01
JA-5	160x120/130	MAXIM-AR E FIXO	HIGIENIZAÇÃO, ÁREA SERVIÇO	02
JA-6	160x75/175	MAXIM-AR E FIXO	DEP. DE ALIMENTOS E UTENSÍLIOS , VEST. E SANIT. 03 E 04 ACESSÍVEL, ALMOX., FARMÁCIA.	07
JA-7	210x75/175	MAXIM-AR E FIXO	VEST. FEM. E MASC.	02
JA-8	250x125/125	MAXIM-AR	SALAS: MEDICAÇÃO, UTILIDADES, ATEND. IND. 01,02 E 03, QUARTO COLETIVO, POSTO ENFERMAGEM	07
JA-9	80x75/170	MAXIM-AR E FIXO	BANH. ACESSÍVEL, SANIT. ACESSÍVEIS 01 E 02	03
JA-10	150x150/90	CORRER	SALA DE REUNIÃO, COORDENAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO	03
JA-11	160x85/120	FIXO	ARQUIVO	01
JA-12	200x140/125	GUILHOTINA	POSTO ENFERMAGEM	01

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA E QUADRO DE ESQUADRIAS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

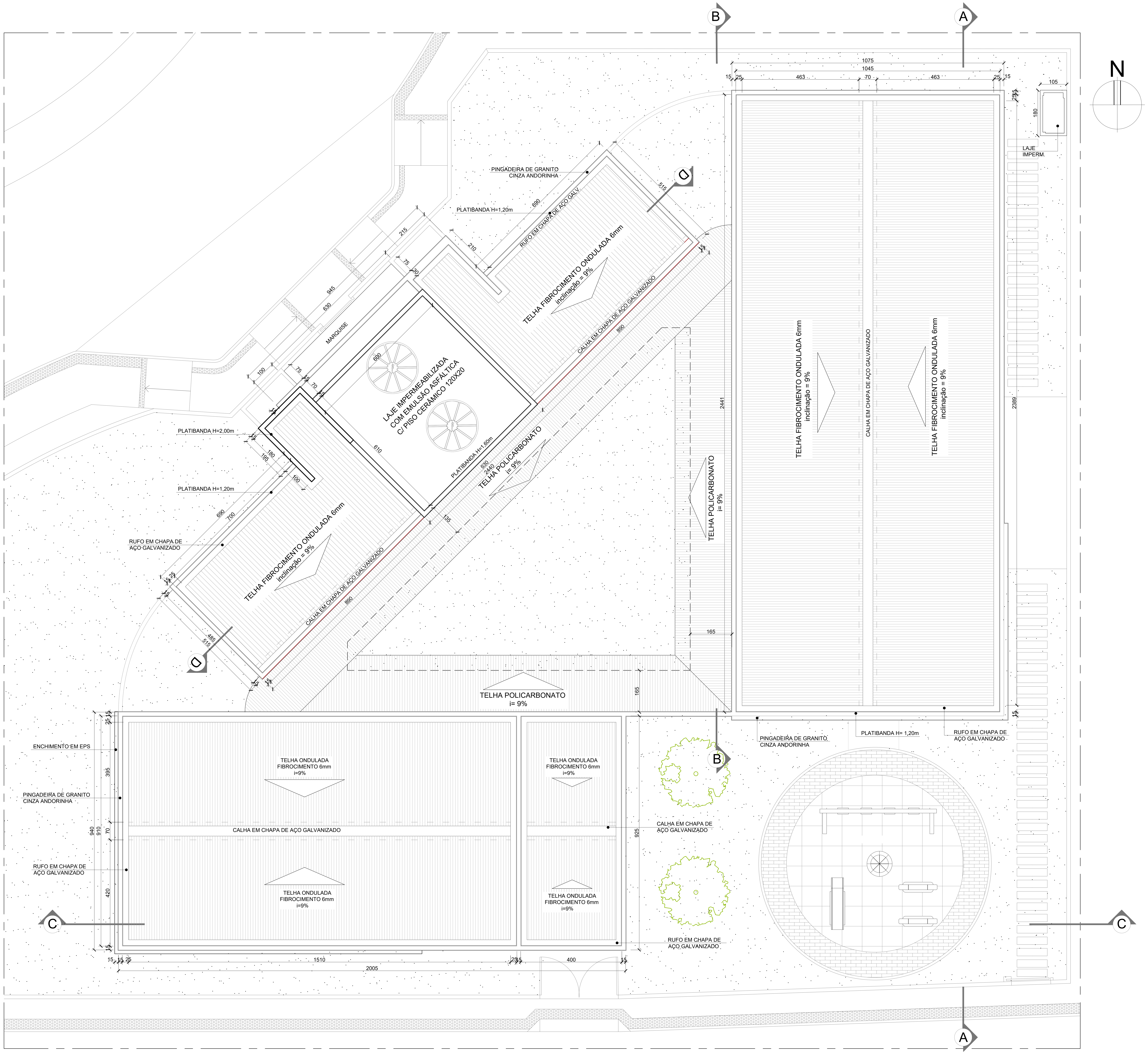
FOLHA Nº:
ARQ-02/19

EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

REVISÃO:


N
A
B
C
D
1075
1045
463
70
463
15
25
105
180
LAJE IMPERM.
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm
inclinação = 9%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
2441
2389
TELHA POLICARBONATO
i= 9%
165
PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA
PLATIBANDA H= 1,20m
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
PLATIBANDA H=1,20m
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALV.
690
515
215
210
75
945
630
MARQUISE
100
LAJE IMPERMEABILIZADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA C/ PISO CERÂMICO 120X20
600
610
PLATIBANDA H=1,60m
PLATIBANDA H=2,00m
890
2440
135
700
485
ENCHIMENTO EM EPS
TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6mm
i=9%
395
940
910
420
925
1510
2005
400

PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

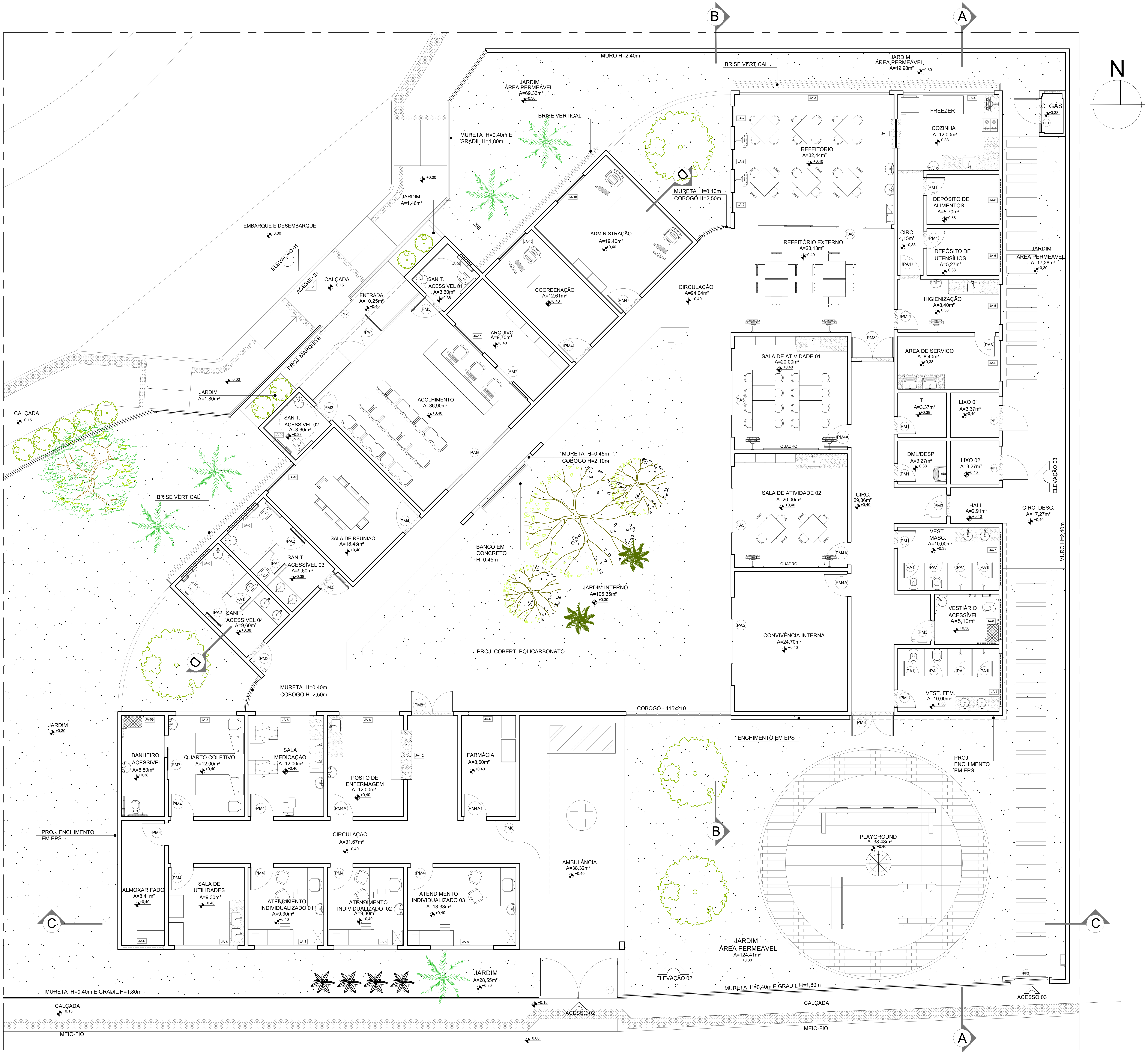
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-03/19

REVISÃO:


N
B
A
C
D
MURO H=2,40m
BRISE VERTICAL
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=19,98m²
+0,30
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=69,33m²
+0,30
BRISE VERTICAL
MURETA H=0,40m E
GRADIL H=1,80m
+0,00
JARDIM
A=1,46m²
298
EMBARQUE E DESEMBARQUE
0,00
ELEVAÇÃO 01
ACESSO 01
CALÇADA
+0,15
ENTRADA
A=10,25m²
+0,40
PF2
PV1
PROJ. MARQUISE
0,00
JARDIM
A=1,80m²
CALÇADA
+0,15
SANIT.
ACESSÍVEL 01
A=3,60m²
+0,38
JA-09
PM3
COORDENAÇÃO
A=12,61m²
+0,40
JA-10
ADMINISTRAÇÃO
A=19,40m²
+0,40
PM4
MURETA H=0,40m
COBOGÓ H=2,50m
CIRCULAÇÃO
A=94,04m²
+0,40
ARQUIVO
A=9,70m²
+0,40
JA-11
PM7
ACOLHIMENTO
A=36,90m²
+0,40
PA5
SANIT.
ACESSÍVEL 02
A=3,60m²
+0,38
SALA DE REUNIÃO
A=18,43m²
+0,40
BRISE VERTICAL
SANIT.
ACESSÍVEL 03
A=9,60m²
+0,38
PA1
PA2
SANIT.
ACESSÍVEL 04
A=9,60m²
+0,38
MURETA H=0,45m
COBOGÓ H=2,10m
BANCO EM
CONCRETO
H=0,45m
JARDIM INTERNO
A=106,35m²
+0,30
PROJ. COBERT. POLICARBONATO
REFEITÓRIO
A=32,44m²
+0,40
JA-1
JA-2
JA-3
JA-4
FREEZER
COZINHA
A=12,00m²
+0,38
C. GÁS
+0,38
PF1
DEPÓSITO DE
ALIMENTOS
A=5,70m²
+0,38
PM1
JA-6
DEPÓSITO DE
UTENSÍLIOS
A=5,27m²
+0,38
CIRC.
4,15m²
+0,38
PA4
REFEITÓRIO EXTERNO
A=28,13m²
+0,40
PA6
HIGIENIZAÇÃO
A=8,40m²
+0,38
PM2
JA-5
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=17,28m²
+0,30
PM8*
ÁREA DE SERVIÇO
A=8,40m²
+0,38
PA3
SALA DE ATIVIDADE 01
A=20,00m²
+0,40
QUADRO
PM4A
TI
A=3,37m²
+0,38
LIXO 01
A=3,37m²
+0,40
DML/DESP.
A=3,27m²
+0,38
LIXO 02
A=3,27m²
+0,40
ELEVAÇÃO 03
SALA DE ATIVIDADE 02
A=20,00m²
+0,40
CIRC.
29,36m²
+0,40
HALL
A=2,91m²
+0,40
CIRC. DESC.
A=17,27m²
+0,40
MURO H=2,40m
VEST.
MASC.
A=10,00m²
+0,38
JA-7
VESTIÁRIO
ACESSÍVEL
A=5,10m²
+0,38
CONVIVÊNCIA INTERNA
A=24,70m²
+0,40
VEST. FEM.
A=10,00m²
+0,38
MURETA H=0,40m
COBOGÓ H=2,50m
COBOGÓ - 415x210
PM8
ENCHIMENTO EM EPS
PROJ.
ENCHIMENTO
EM EPS
JARDIM
+0,30
BANHEIRO
ACESSÍVEL
A=6,80m²
+0,38
QUARTO COLETIVO
A=12,00m²
+0,40
SALA
MEDICAÇÃO
A=12,00m²
+0,40
POSTO DE
ENFERMAGEM
A=12,00m²
+0,40
JA-8
JA-12
FARMÁCIA
A=8,60m²
+0,40
PM6
PROJ. ENCHIMENTO
EM EPS
CIRCULAÇÃO
A=31,67m²
+0,40
ALMOXARIFADO
A=8,41m²
+0,40
SALA DE
UTILIDADES
A=9,30m²
+0,40
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 01
A=9,30m²
+0,40
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 02
A=9,30m²
+0,40
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 03
A=13,33m²
+0,40
AMBULÂNCIA
A=38,32m²
+0,40
PLAYGROUND
A=38,48m²
+0,40
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=124,41m²
+0,30
JARDIM
A=28,55m²
+0,30
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
ELEVAÇÃO 02
PF3
PF2
ACESSO 03
ACESSO 02
+0,15
CALÇADA
+0,15
CALÇADA
MEIO-FIO
MEIO-FIO
0,00

PLANTA BAIXA LAYOUT

ESCALA: 1/75

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA DE LAYOUT

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

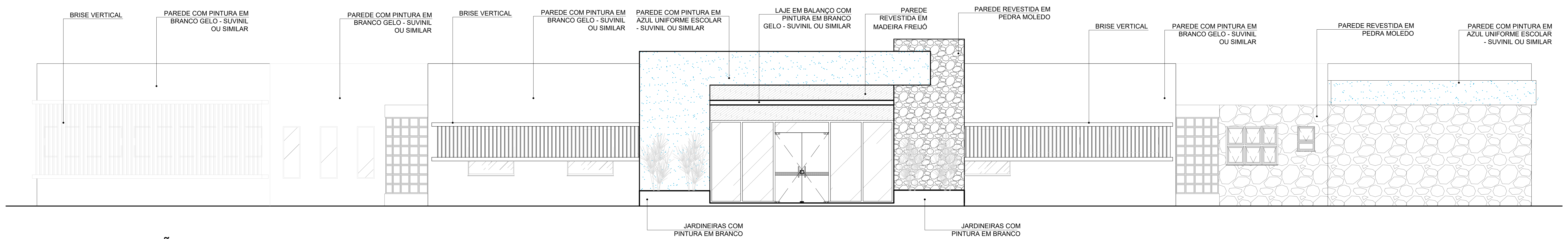
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

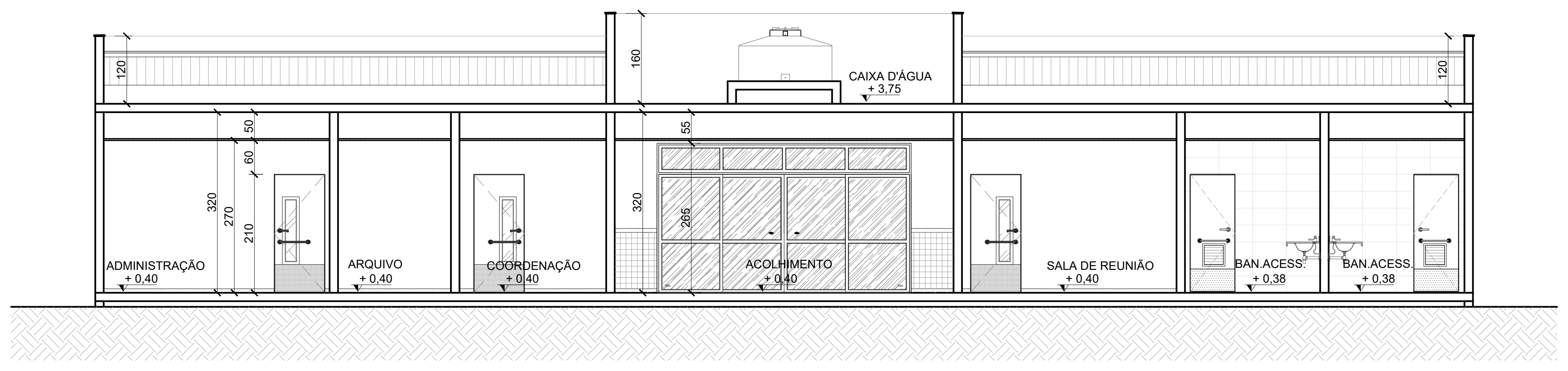
DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-04/19

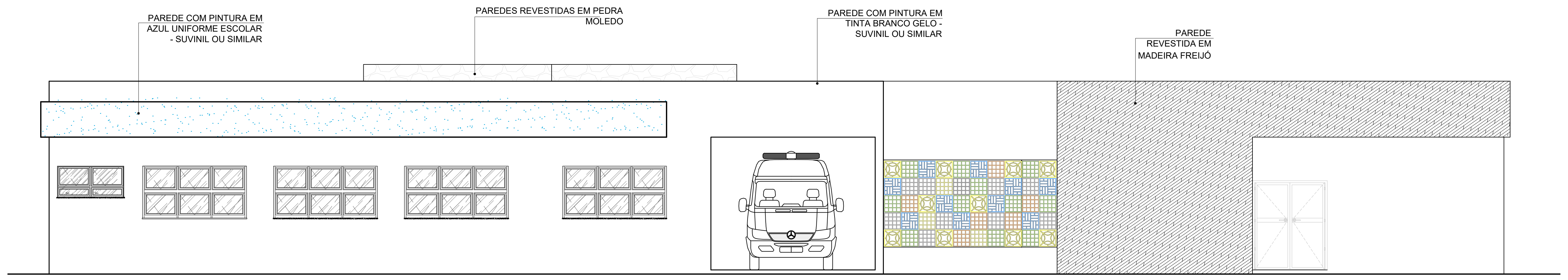
REVISÃO:


BRISE VERTICAL
PAREDE COM PINTURA EM BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR
PAREDE COM PINTURA EM BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR
BRISE VERTICAL
PAREDE COM PINTURA EM BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR
PAREDE COM PINTURA EM AZUL UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR
LAJE EM BALANÇO COM PINTURA EM BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR
PAREDE REVESTIDA EM MADEIRA FREIJÓ
PAREDE REVESTIDA EM PEDRA MOLEDO
BRISE VERTICAL
PAREDE COM PINTURA EM BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR
PAREDE REVESTIDA EM PEDRA MOLEDO
PAREDE COM PINTURA EM AZUL UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR
JARDINEIRAS COM PINTURA EM BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR
JARDINEIRAS COM PINTURA EM BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR

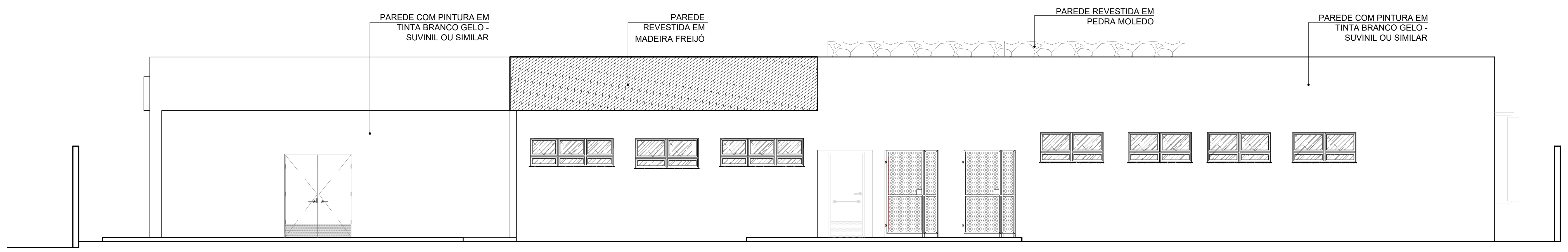
ELEVAÇÃO 01
ESCALA: 1/75


120
160
CAIXA D'ÁGUA
+ 3,75
120
50
60
320
270
210
55
320
265
ADMINISTRAÇÃO
+ 0,40
ARQUIVO
+ 0,40
COORDENAÇÃO
+ 0,40
ACOLHIMENTO
+ 0,40
SALA DE REUNIÃO
+ 0,40
BAN.ACESS.
+ 0,38
BAN.ACESS.
+ 0,38

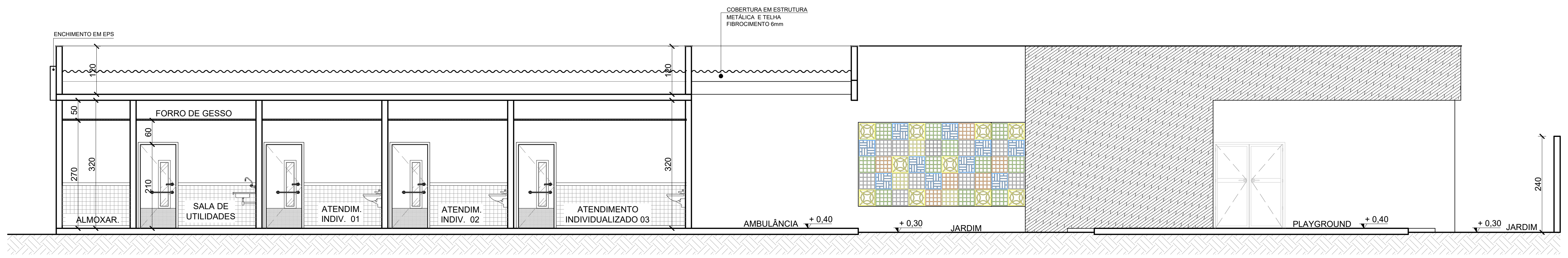
CORTE DD
ESCALA: 1/75


PAREDE COM PINTURA EM AZUL UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR
PAREDES REVESTIDAS EM PEDRA MOLEDO
PAREDE COM PINTURA EM TINTA BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR
PAREDE REVESTIDA EM MADEIRA FREIJÓ

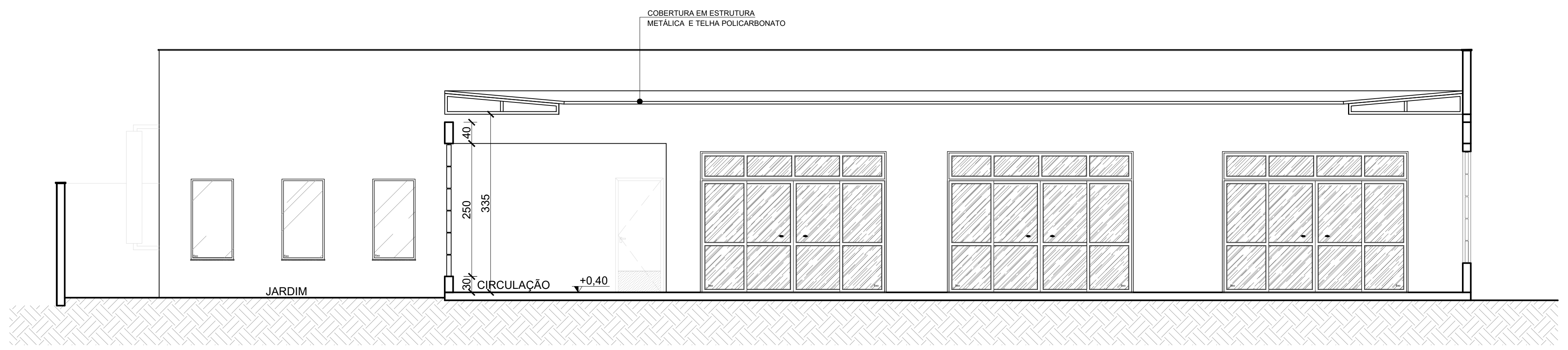
ELEVAÇÃO 02
ESCALA: 1/75


PAREDE COM PINTURA EM TINTA BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR
PAREDE REVESTIDA EM MADEIRA FREIJÓ
PAREDE REVESTIDA EM PEDRA MOLEDO
PAREDE COM PINTURA EM TINTA BRANCO GELO - SUVINIL OU SIMILAR

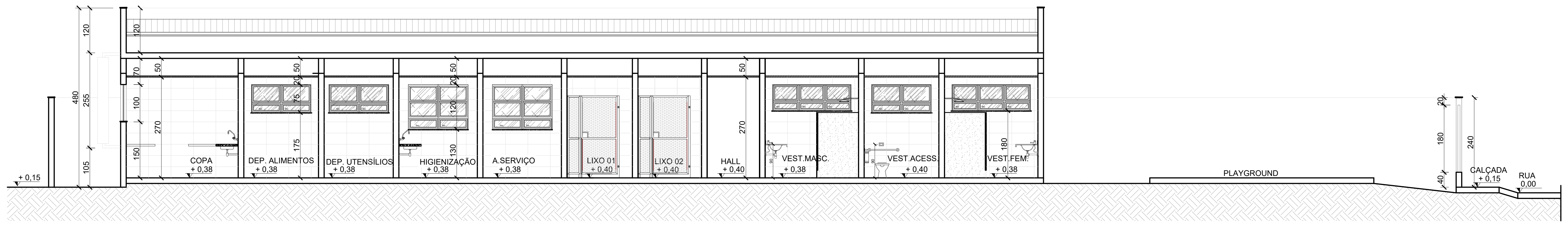
ELEVAÇÃO 03
ESCALA: 1/75


ENCHIMENTO EM EPS
COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E TELHA FIBROCIMENTO 6mm
120
120
50
270
320
60
210
320
240
FORRO DE GESSO
ALMOXAR.
SALA DE UTILIDADES
ATENDIM. INDIV. 01
ATENDIM. INDIV. 02
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03
AMBULÂNCIA
+ 0,40
+ 0,30
JARDIM
PLAYGROUND
+ 0,40
+ 0,30
JARDIM

CORTE CC
ESCALA: 1/75


COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E TELHA POLICARBONATO
40
250
335
30
JARDIM
CIRCULAÇÃO
+0,40

CORTE BB
ESCALA: 1/75


120
480
255
105
120
70
100
150
50
270
20
75
175
50
20
120
130
50
270
90
180
20
180
40
240
+ 0,15
COPA
+ 0,38
DEP. ALIMENTOS
+ 0,38
DEP. UTENSÍLIOS
+ 0,38
HIGIENIZAÇÃO
+ 0,38
A.SERVIÇO
+ 0,38
LIXO 01
+ 0,40
LIXO 02
+ 0,40
HALL
+ 0,40
VEST.MASC.
+ 0,38
VEST.ACESS.
+ 0,40
VEST.FEM.
+ 0,38
PLAYGROUND
CALÇADA
+ 0,15
RUA
0,00

CORTE AA
ESCALA: 1/75

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
CORTES, ELEVAÇÕES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

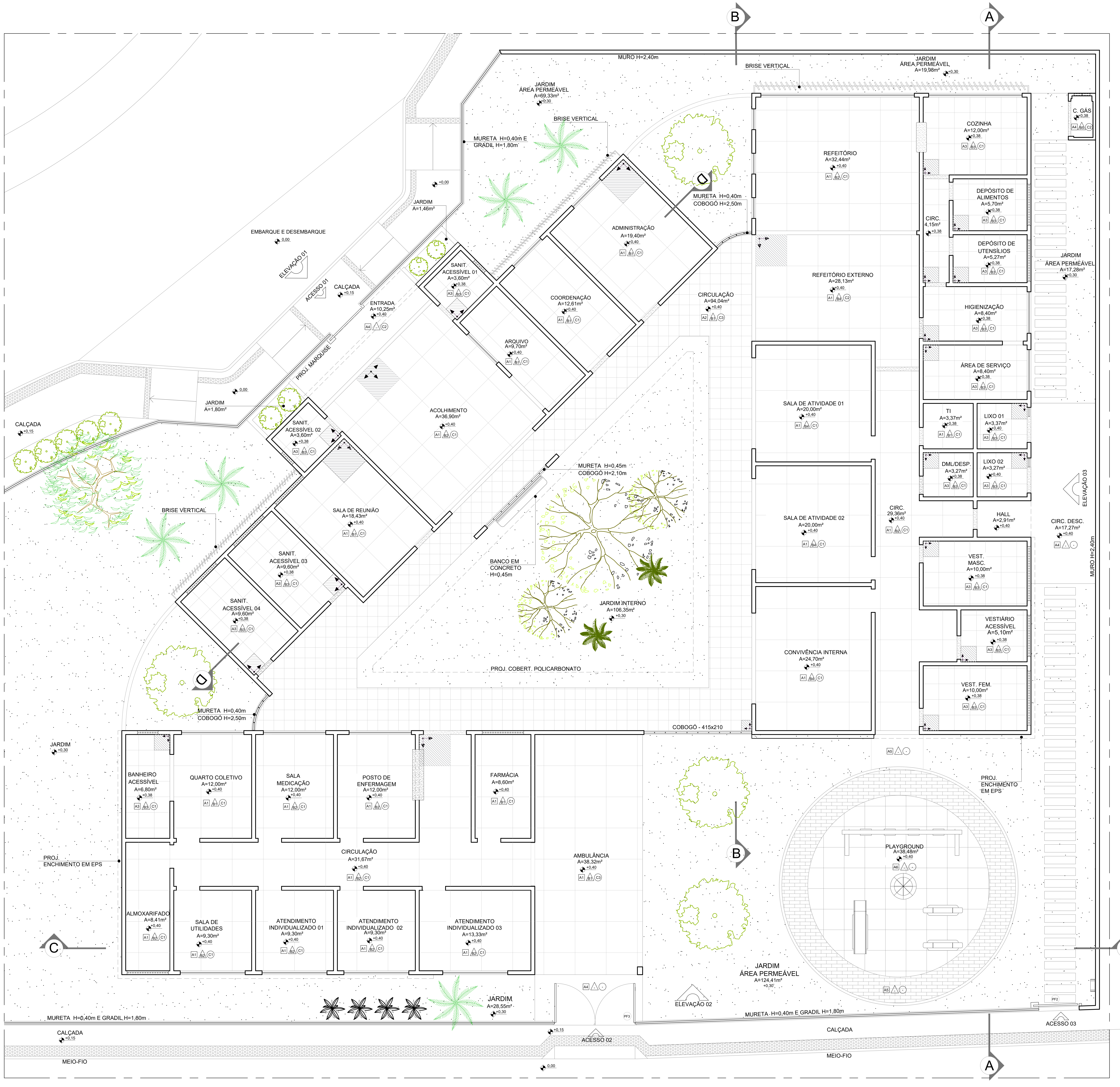
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-05/19

REVISÃO:


B
A
MURO H=2,40m
BRISE VERTICAL
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=19,98m²
+0,30
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=69,33m²
+0,30
BRISE VERTICAL
MURETA H=0,40m E
GRADIL H=1,80m
+0,00
JARDIM
A=1,46m²
EMBARQUE E DESEMBARQUE
0,00
ELEVAÇÃO 01
ACESSO 01
CALÇADA
+0,15
ENTRADA
A=10,25m²
+0,40
A4 - C2
PROJ. MARQUISE
0,00
JARDIM
A=1,80m²
CALÇADA
+0,15
SANIT.
ACESSÍVEL 01
A=3,60m²
+0,38
A3 B3 C1
SANIT.
ACESSÍVEL 02
A=3,60m²
+0,38
A3 B3 C1
ACOLHIMENTO
A=36,90m²
+0,40
A1 B2 C1
ARQUIVO
A=9,70m²
+0,40
A1 B1 C1
COORDENAÇÃO
A=12,61m²
+0,40
A1 B1 C1
ADMINISTRAÇÃO
A=19,40m²
+0,40
A1 B1 C1
D
MURETA H=0,40m
COBOGÓ H=2,50m
CIRCULAÇÃO
A=94,04m²
+0,40
A2 B1 C3
REFEITÓRIO
A=32,44m²
+0,40
A1 B2 C1
REFEITÓRIO EXTERNO
A=28,13m²
+0,40
A1 B4 C2
COZINHA
A=12,00m²
+0,38
A3 B3 C1
C. GÁS
+0,38
A4 B5 C2
CIRC.
4,15m²
+0,38
DEPÓSITO DE
ALIMENTOS
A=5,70m²
+0,38
A3 B3 C1
DEPÓSITO DE
UTENSÍLIOS
A=5,27m²
+0,38
A3 B3 C1
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=17,28m²
+0,30
HIGIENIZAÇÃO
A=8,40m²
+0,38
A3 B3 C1
ÁREA DE SERVIÇO
A=8,40m²
+0,38
A3 B3 C1
SALA DE ATIVIDADE 01
A=20,00m²
+0,40
A1 B4 C1
TI
A=3,37m²
+0,38
A1 B1 C1
LIXO 01
A=3,37m²
+0,40
A3 B3 C1
DML/DESP.
A=3,27m²
+0,38
A3 B3 C1
LIXO 02
A=3,27m²
+0,40
A3 B3 C1
ELEVAÇÃO 03
SALA DE REUNIÃO
A=18,43m²
+0,40
A1 B1 C1
MURETA H=0,45m
COBOGÓ H=2,10m
BRISE VERTICAL
SANIT.
ACESSÍVEL 03
A=9,60m²
+0,38
A3 B3 C1
BANCO EM
CONCRETO
H=0,45m
SALA DE ATIVIDADE 02
A=20,00m²
+0,40
A1 B4 C1
CIRC.
29,36m²
+0,40
A1 B2 C1
HALL
A=2,91m²
+0,40
CIRC. DESC.
A=17,27m²
+0,40
A4 - -
MURO H=2,40m
VEST.
MASC.
A=10,00m²
+0,38
A3 B3 C1
SANIT.
ACESSÍVEL 04
A=9,60m²
+0,38
A3 B3 C1
JARDIM INTERNO
A=106,35m²
+0,30
VESTIÁRIO
ACESSÍVEL
A=5,10m²
+0,38
A3 B3 C1
CONVIVÊNCIA INTERNA
A=24,70m²
+0,40
A1 B4 C1
PROJ. COBERT. POLICARBONATO
VEST. FEM.
A=10,00m²
+0,38
A3 B3 C1
D
MURETA H=0,40m
COBOGÓ H=2,50m
COBOGÓ - 415x210
A5 - -
JARDIM
+0,30
BANHEIRO
ACESSÍVEL
A=6,80m²
+0,38
A3 B3 C1
QUARTO COLETIVO
A=12,00m²
+0,40
A1 B1 C1
SALA
MEDICAÇÃO
A=12,00m²
+0,40
A1 B2 C1
POSTO DE
ENFERMAGEM
A=12,00m²
+0,40
A1 B2 C1
FARMÁCIA
A=8,60m²
+0,40
A1 B1 C1
PROJ.
ENCHIMENTO
EM EPS
PLAYGROUND
A=38,48m²
+0,40
A6 - -
CIRCULAÇÃO
A=31,67m²
+0,40
A1 B2 C1
AMBULÂNCIA
A=38,32m²
+0,40
A1 B1 C3
B
PROJ.
ENCHIMENTO EM EPS
ALMOXARIFADO
A=8,41m²
+0,40
A1 B2 C1
SALA DE
UTILIDADES
A=9,30m²
+0,40
A1 B2 C1
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 01
A=9,30m²
+0,40
A1 B2 C1
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 02
A=9,30m²
+0,40
A1 B2 C1
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 03
A=13,33m²
+0,40
A1 B2 C1
C
C
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=124,41m²
+0,30
A5 - -
A4 - -
JARDIM
A=28,55m²
+0,30
ELEVAÇÃO 02
PF3
PF2
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
ACESSO 03
CALÇADA
+0,15
+0,15
ACESSO 02
CALÇADA
MEIO-FIO
MEIO-FIO
0,00
A

PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISO

ESCALA: 1/75

N

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A	- PISO
A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B	- PAREDE
B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C	- TETO
C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

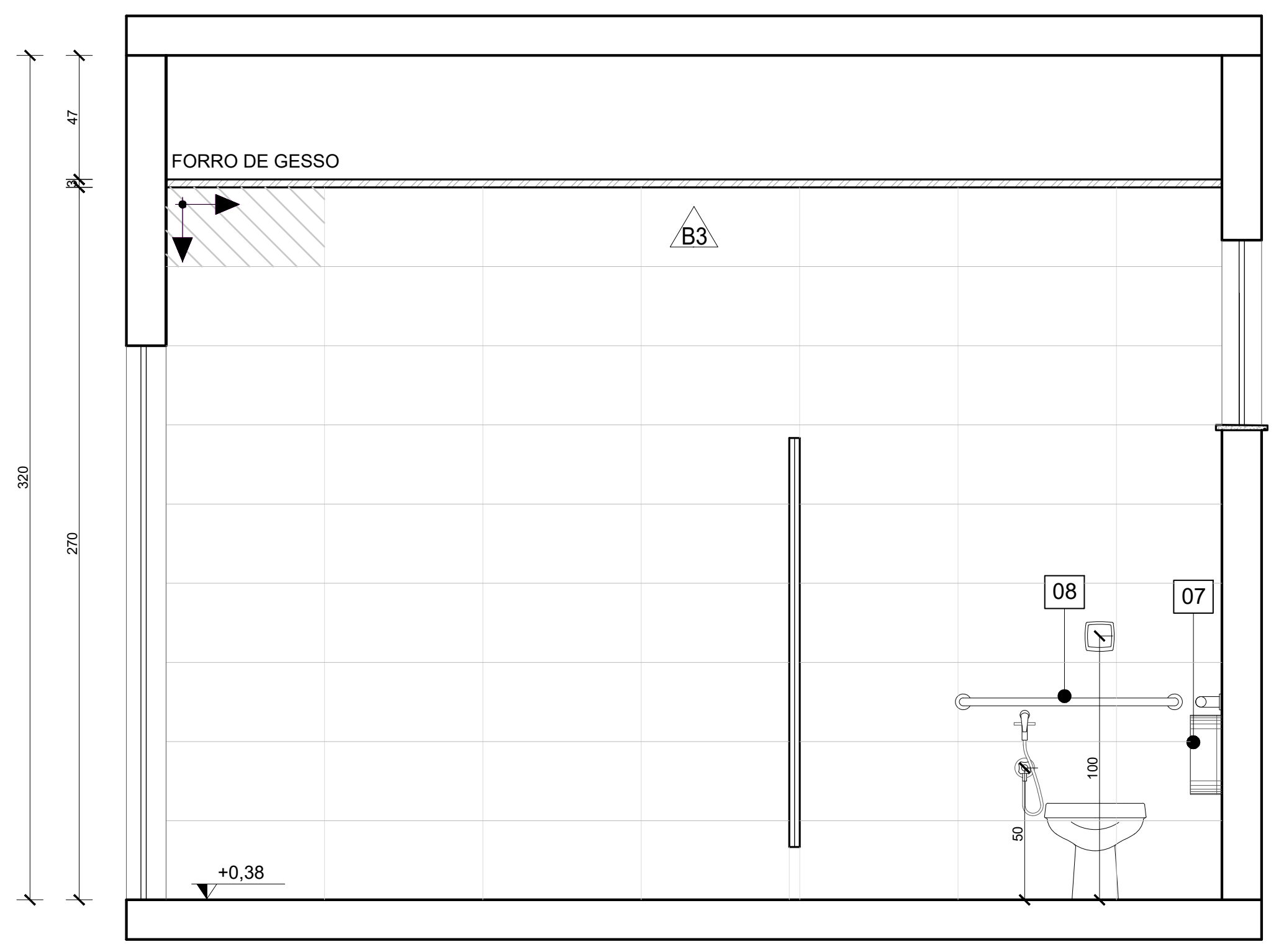
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

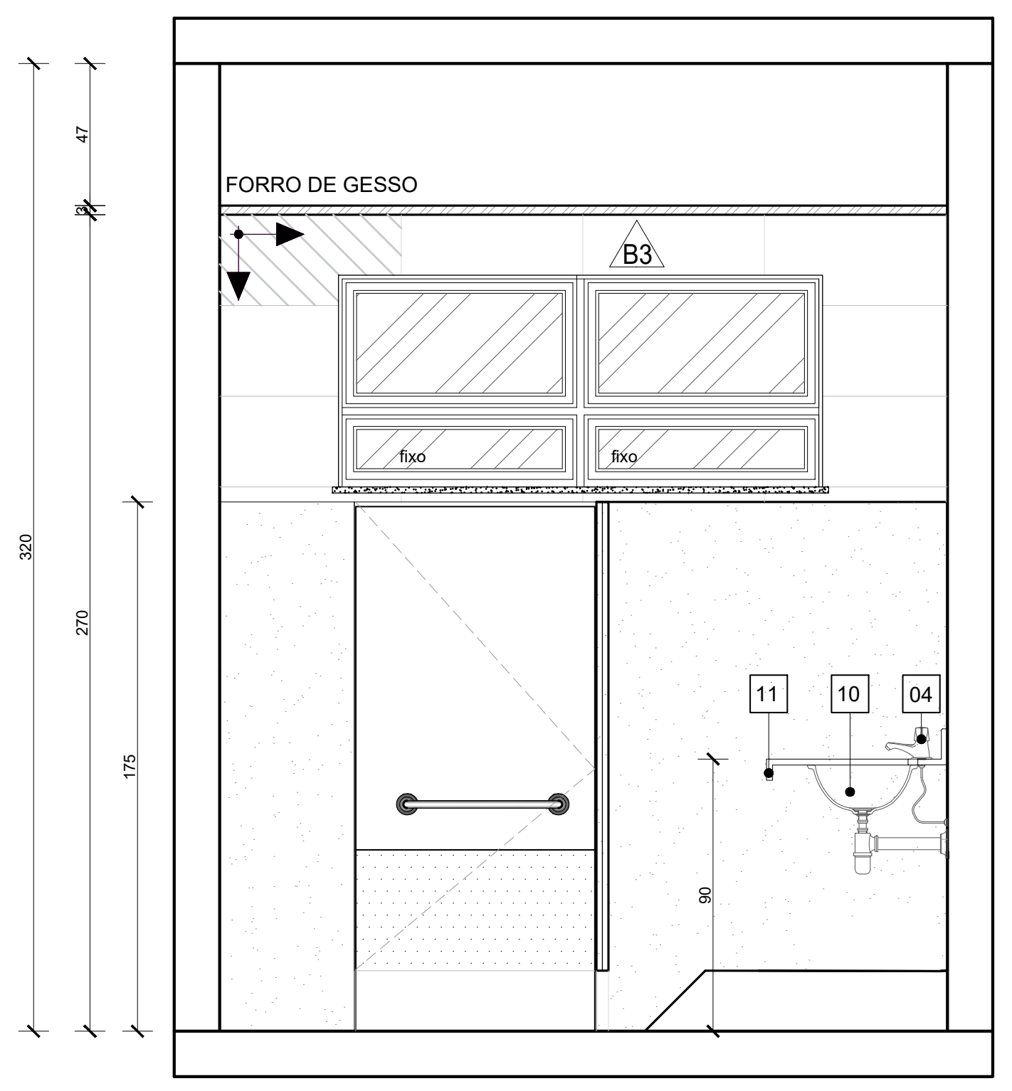
DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-06/19

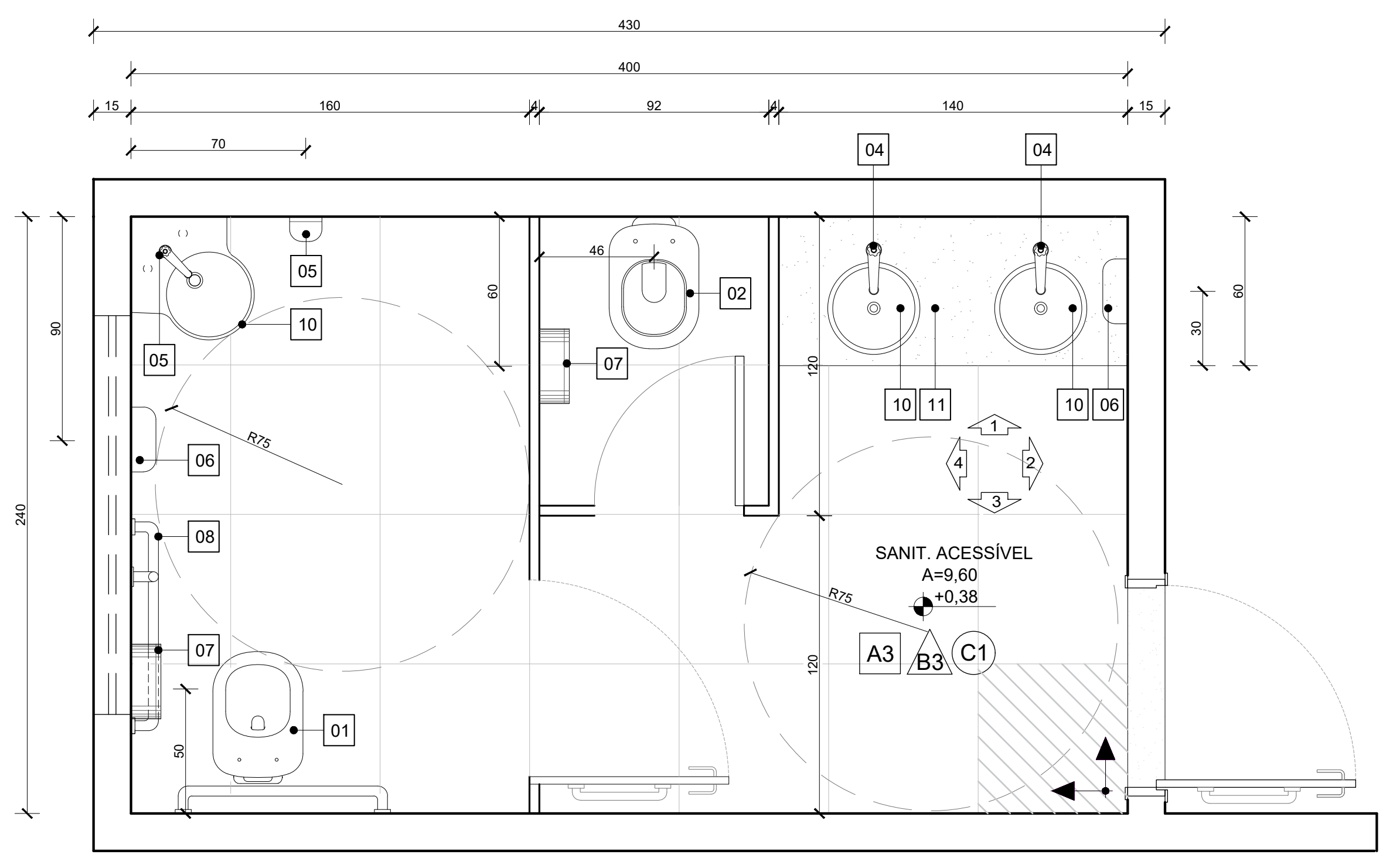
REVISÃO:


FORRO DE GESSO
B3
08
07
+0,38
47
320
273
100

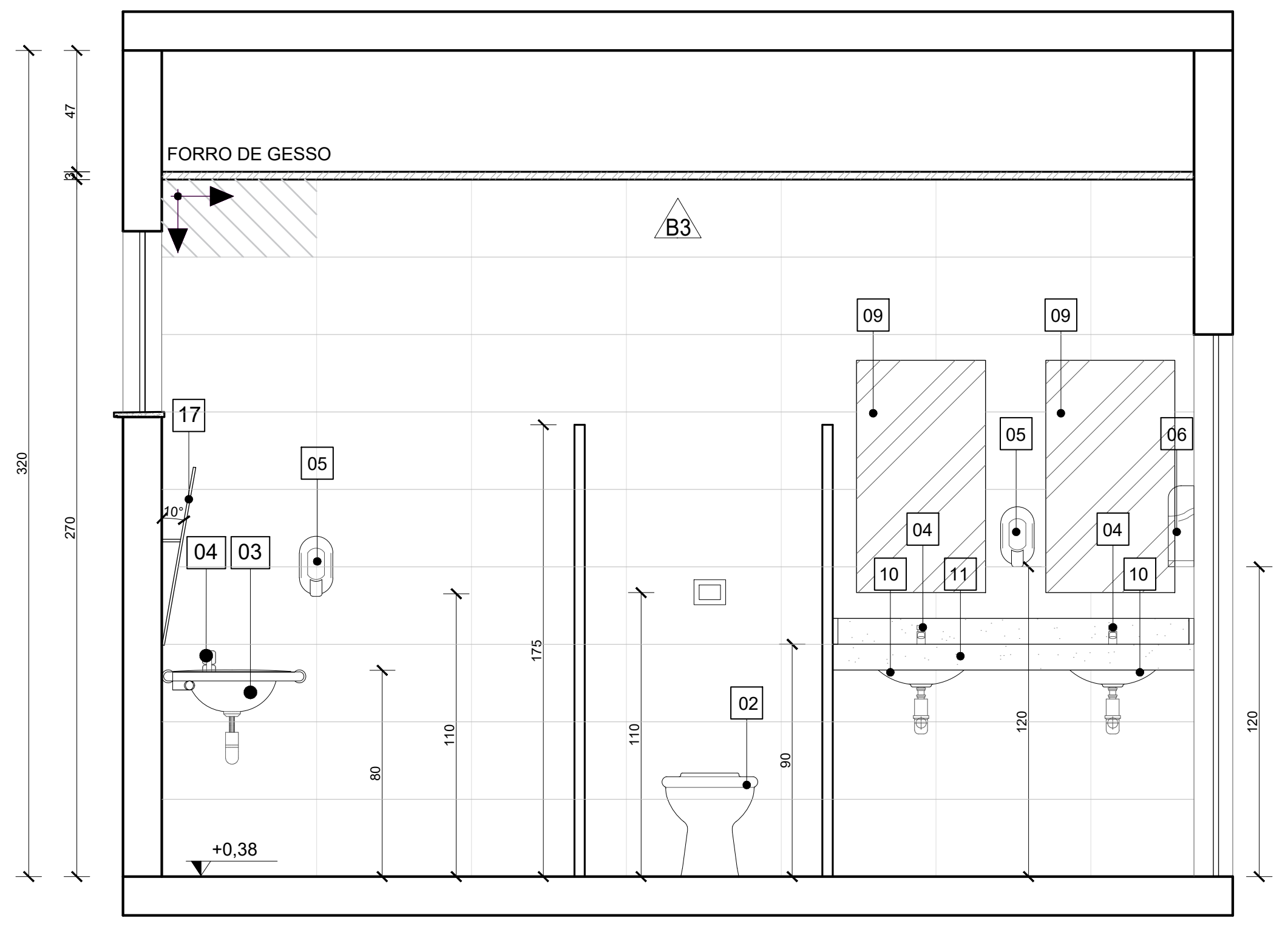
VISTA 03 - SANIT. ACESSÍVEL 03 E 04
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
fixo
fixo
11
10
04
47
320
273
175
90

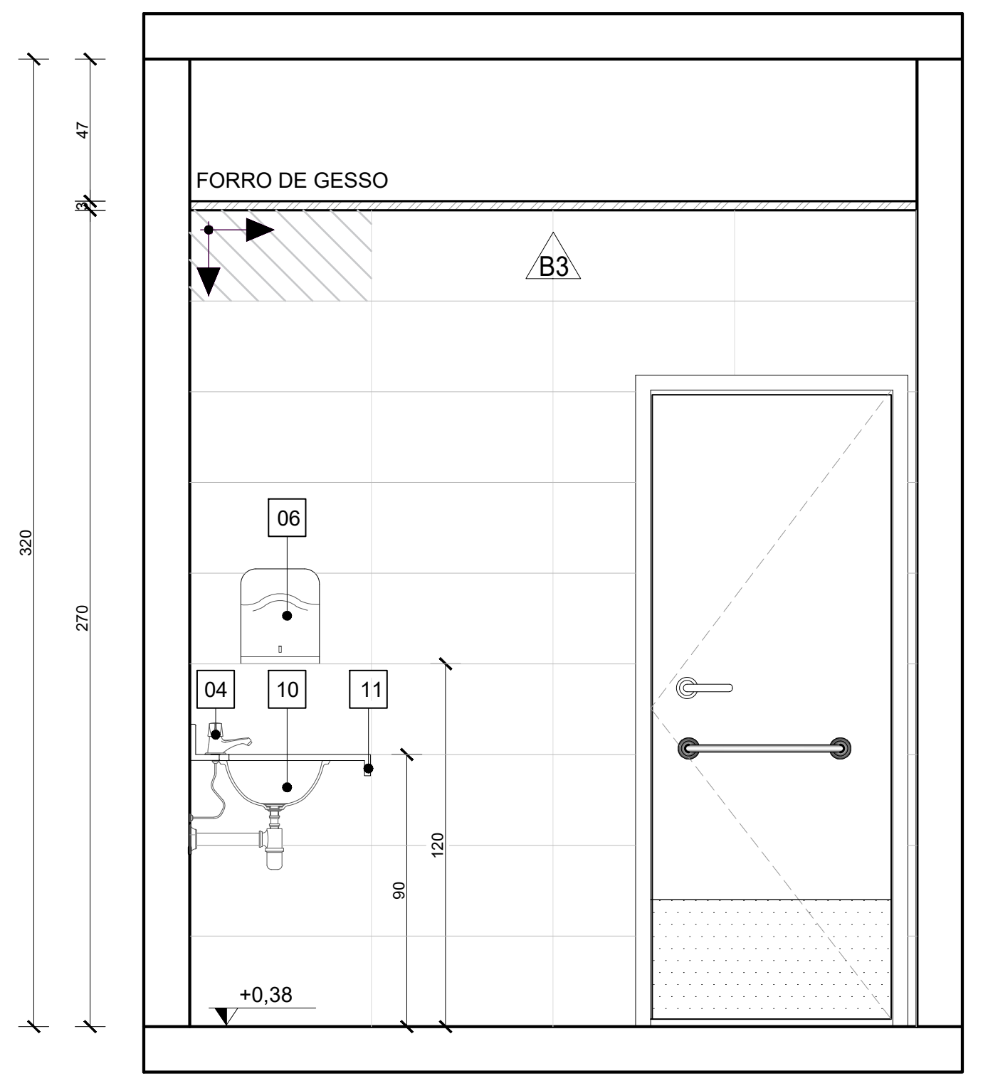
VISTA 04 - SANIT. ACESSÍVEL 03 E 04
Escala: 1/25


430
400
15
160
4
92
4
140
15
70
04
04
05
10
05
06
08
07
01
02
07
46
60
10
11
10
06
1
2
3
4
R75
R75
SANIT. ACESSÍVEL
A=9,60
+0,38
A3
B3
C1
90
240
120
120
50
30
60

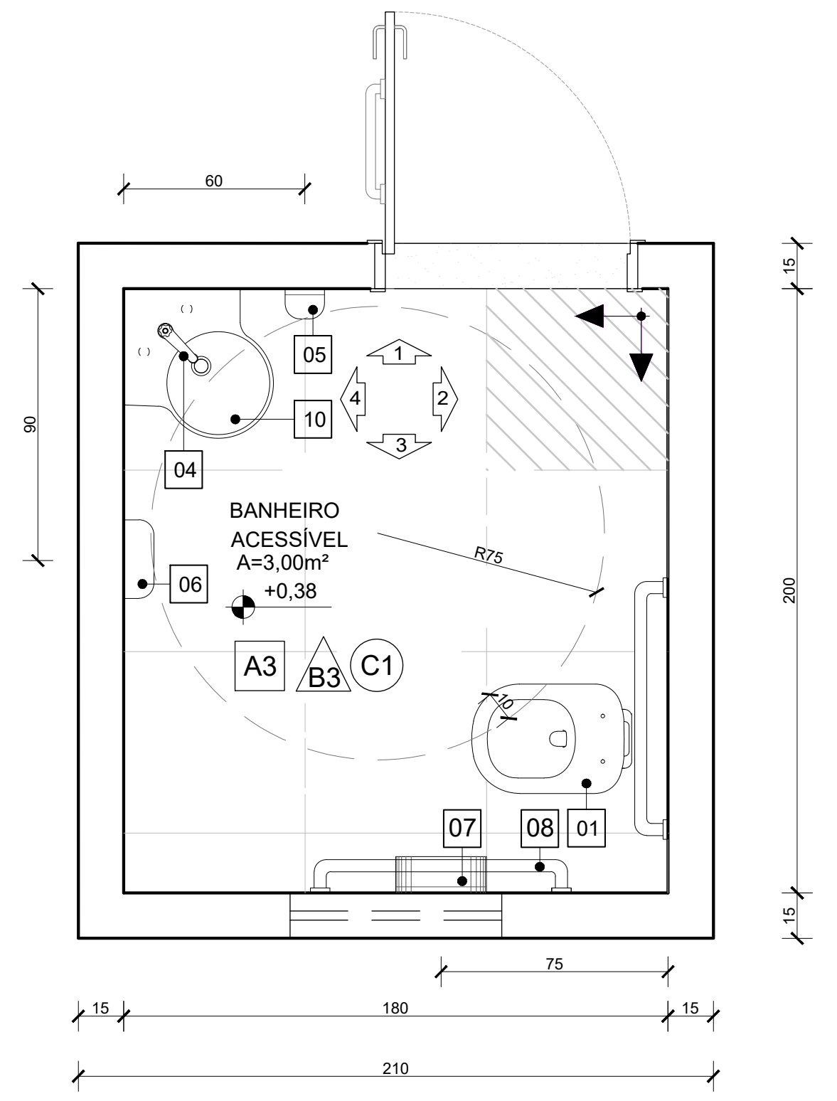
PLANTA BAIXA - SANT.ACESSÍVEL 03 E 04
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
17
05
04
03
09
09
05
06
04
04
10
11
10
11
02
+0,38
47
320
270
80
110
175
110
90
120
120

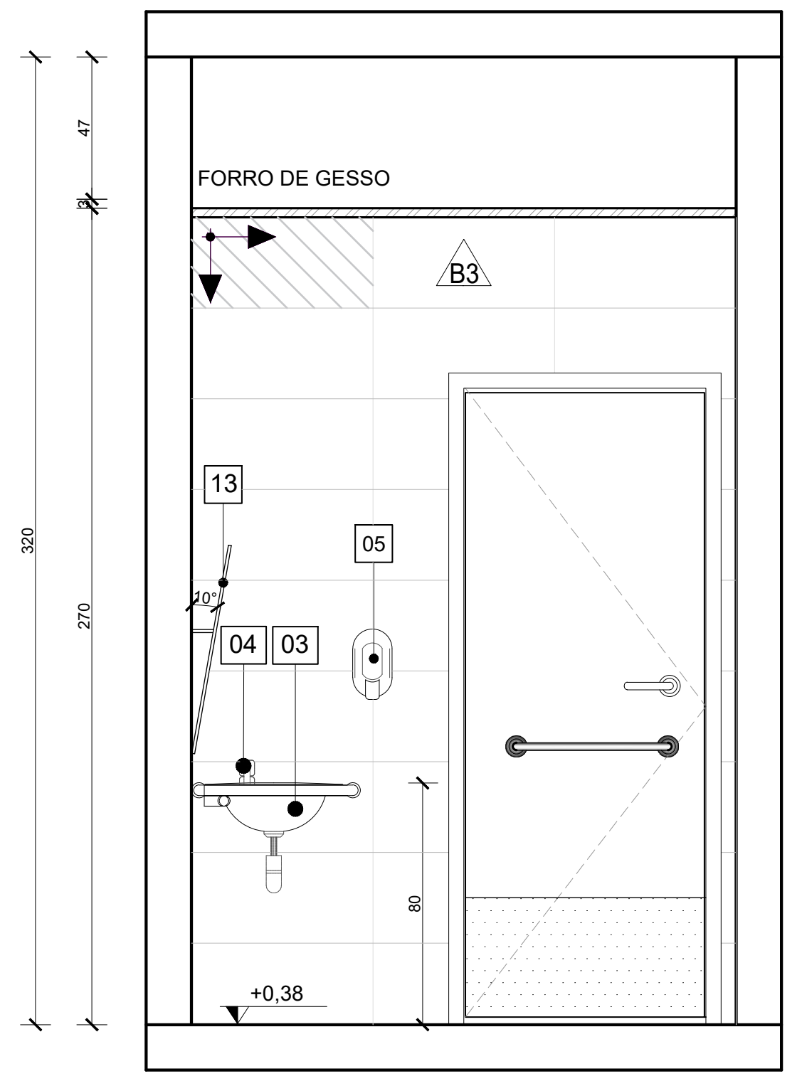
VISTA 01 - SANIT. ACESSÍVEL 03 E 04
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
06
04
10
11
+0,38
47
320
270
120

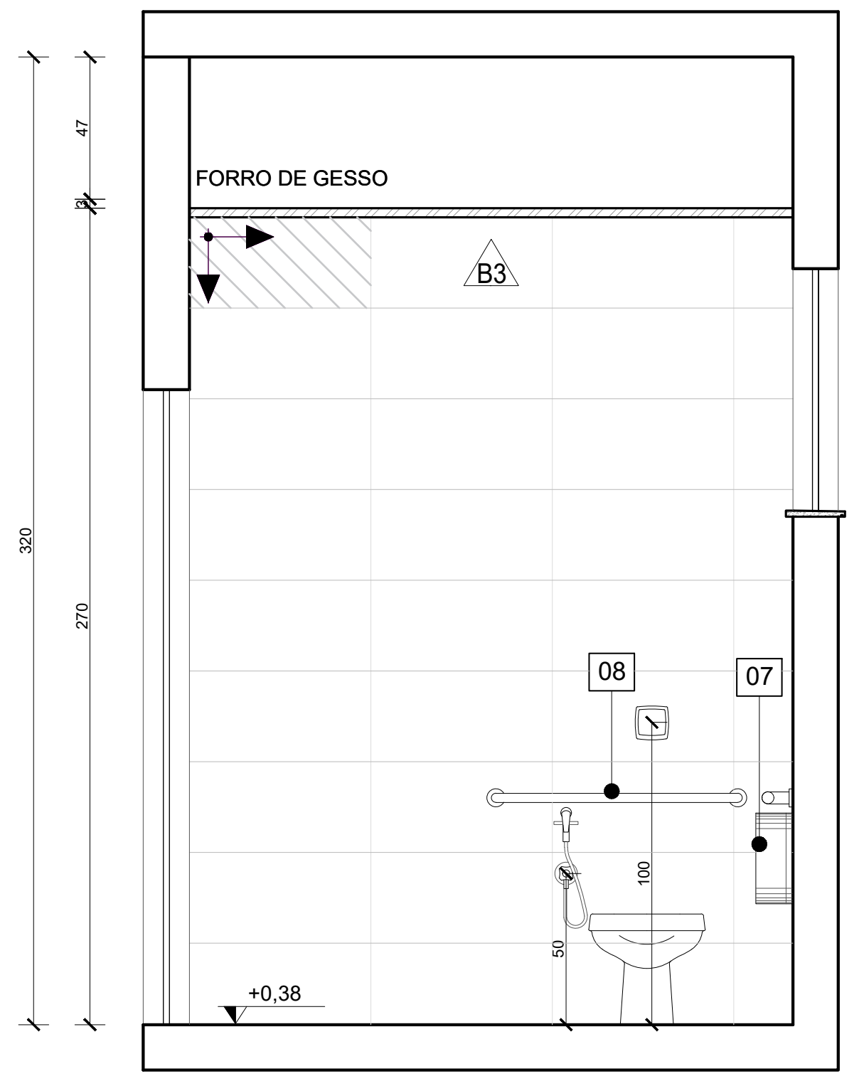
VISTA 02 - SANIT. ACESSÍVEL 03 E 04
Escala: 1/25


60
90
05
10
04
1
2
3
4
BANHEIRO
ACESSÍVEL
A=3,00m²
+0,38
06
A3
B3
C1
R75
10
07
08
01
15
200
230
15
75
15
180
15
210

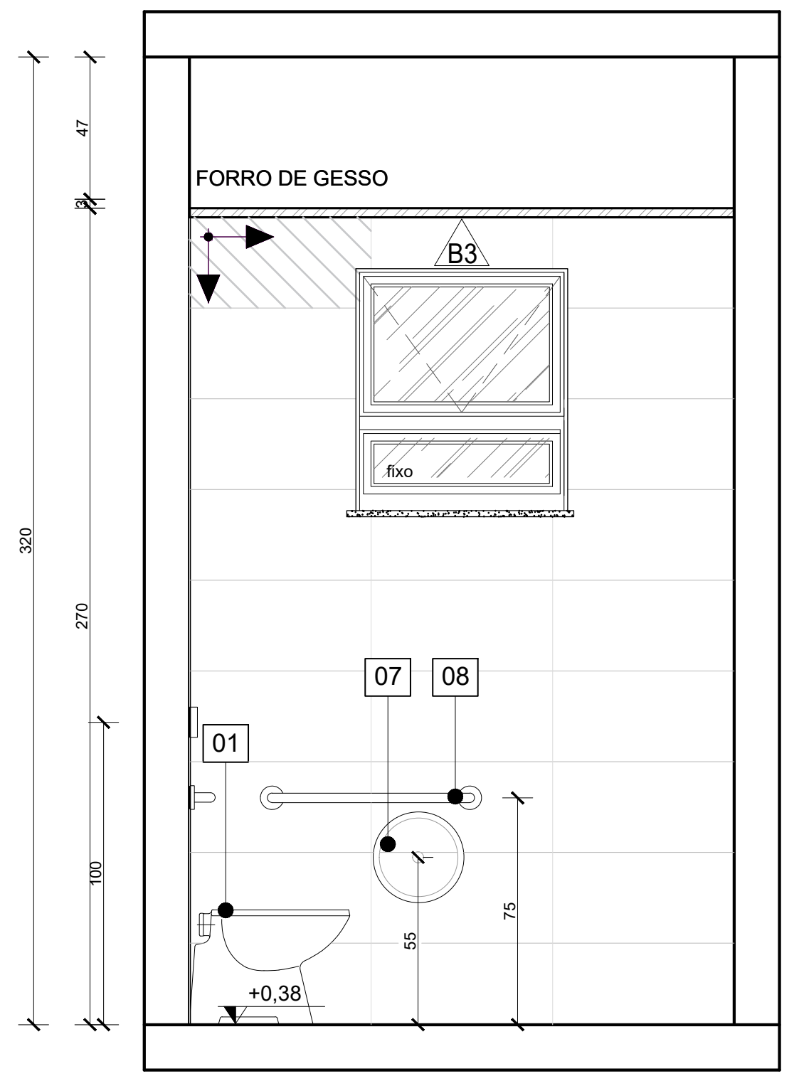
PLANTA BAIXA - SANIT. ACESSÍVEL 01 E 02
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
13
05
04
03
+0,38
47
320
273
80

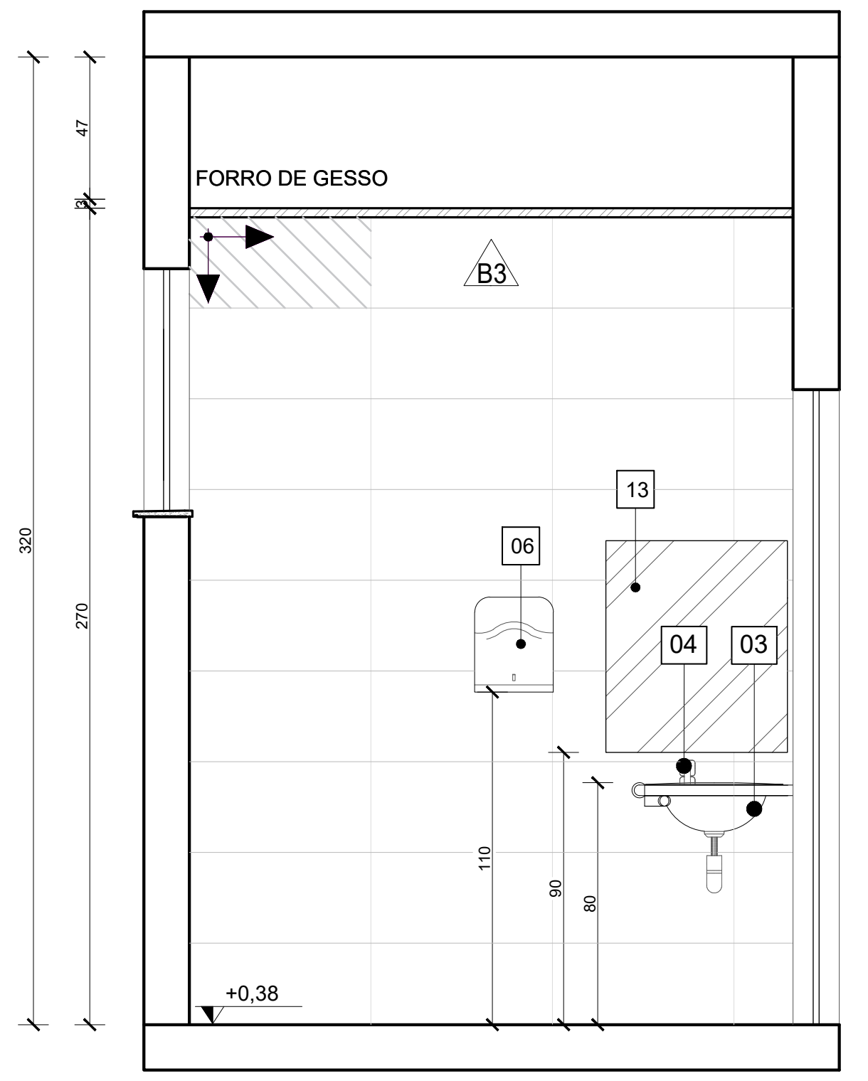
VISTA 01- SANIT. ACESSÍVEL 01 E 02
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
08
07
+0,38
47
320
273
100
50

VISTA 02- SANIT. ACESSÍVEL 01 E 02
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
fixo
01
07
08
+0,38
47
320
273
100
55
75

VISTA 03- SANIT. ACESSÍVEL 01 E 02
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
13
06
04
03
+0,38
47
320
273
110
90
80

VISTA 04- SANIT. ACESSÍVEL 01 E 02
Escala: 1/25

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A	- PISO
A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE
B	- PAREDE
B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.
C	- TETO
C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL
CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

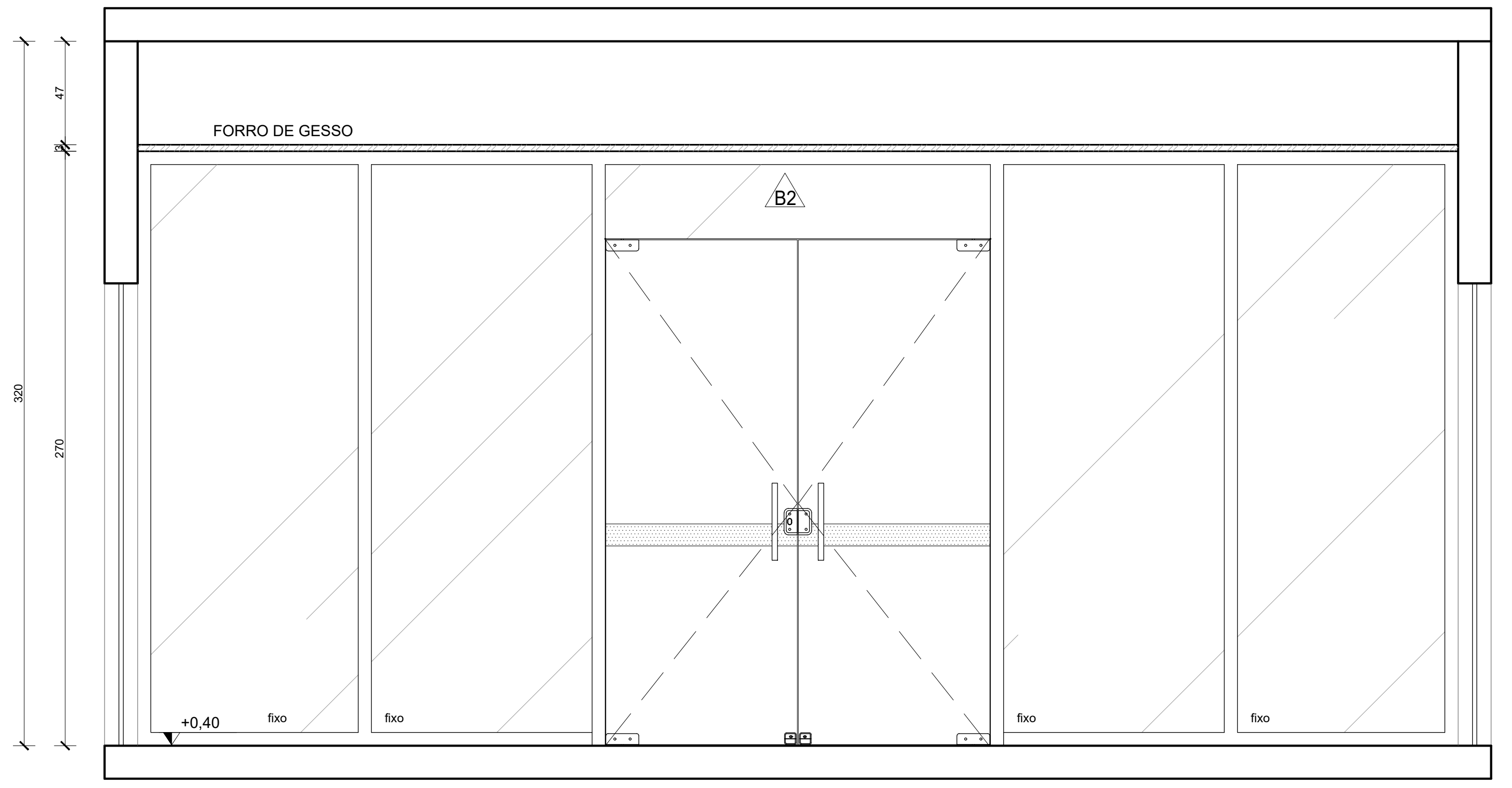
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

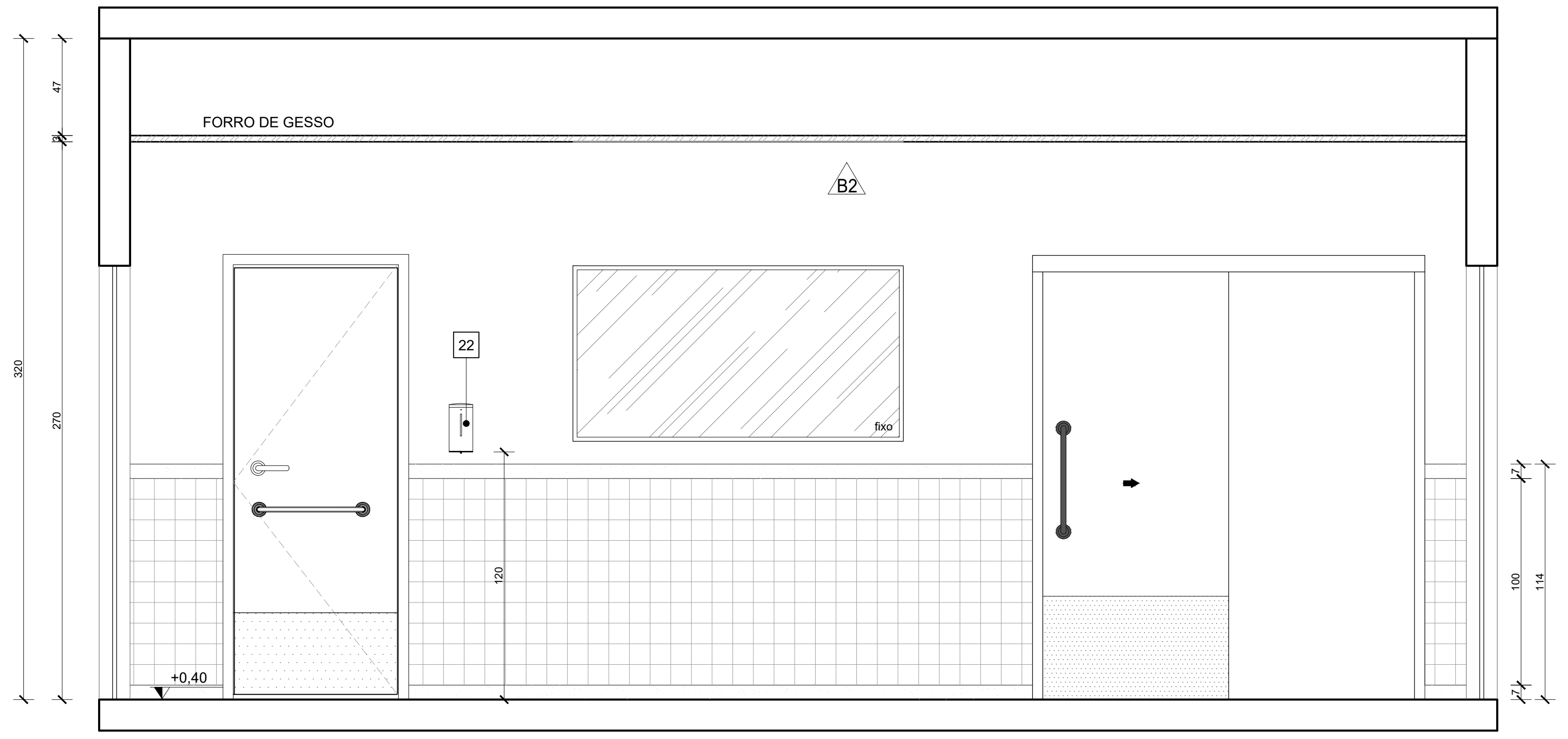
DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-07/19

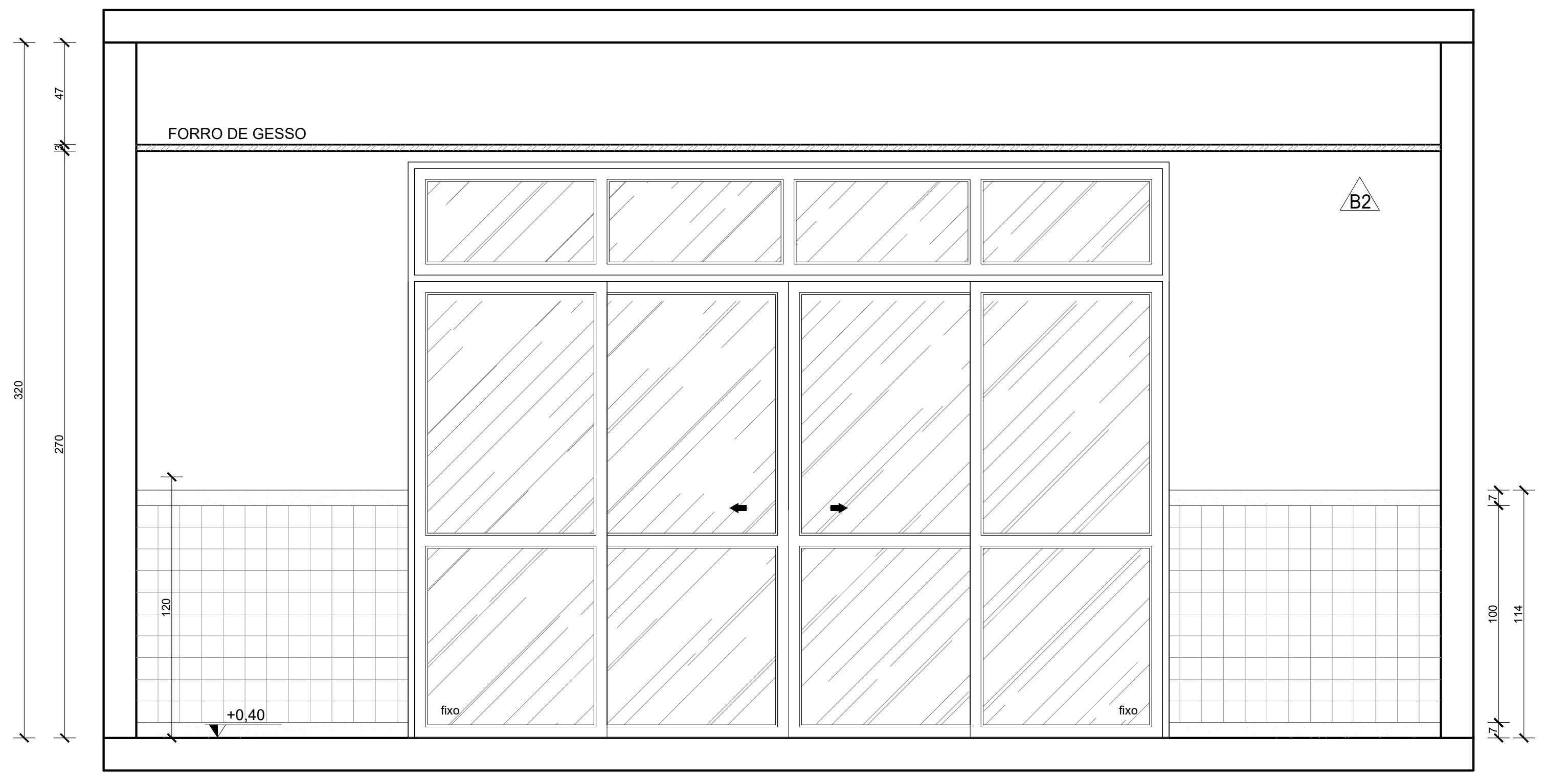
REVISÃO:



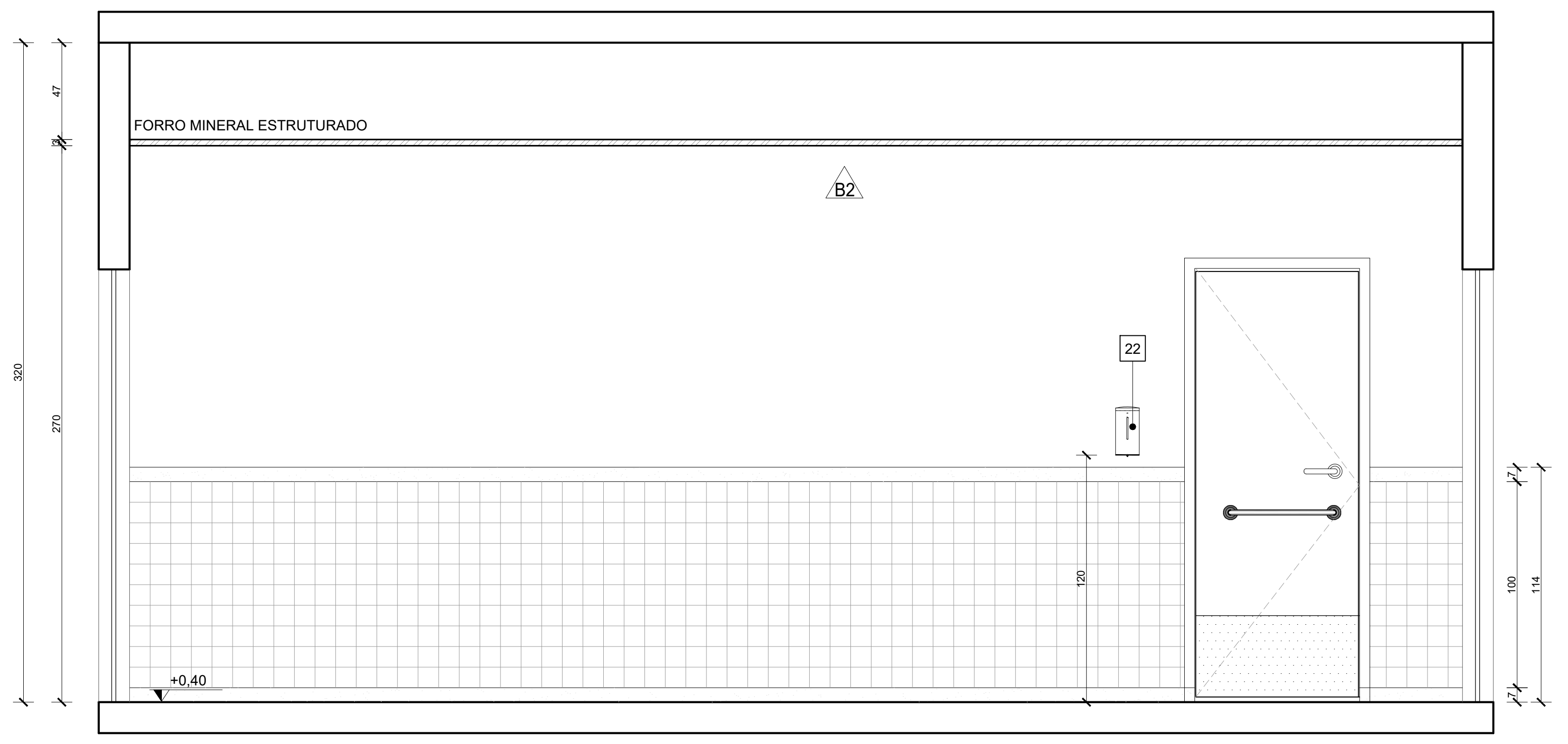
VISTA 04 - ACOLHIMENTO
Escala: 1/25



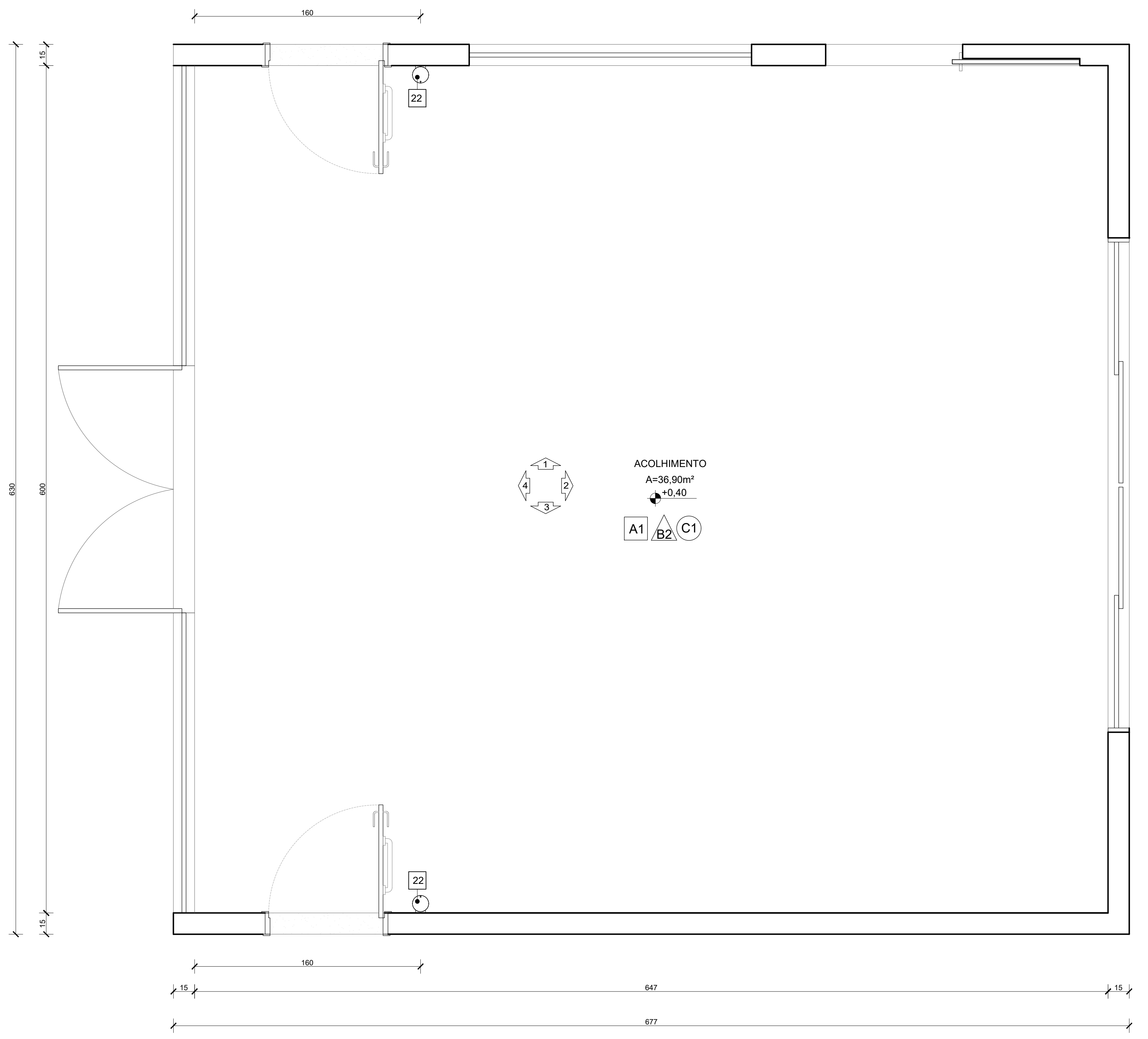
VISTA 01 - ACOLHIMENTO
Escala: 1/25



VISTA 02 - ACOLHIMENTO
Escala: 1/25



VISTA 03 - ACOLHIMENTO
Escala: 1/25



PLANTA BAIXA - ACOLHIMENTO
Escala: 1/25

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A - PISO

A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE

B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C - TETO

C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Data: 2024-11-27 15:41:58
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

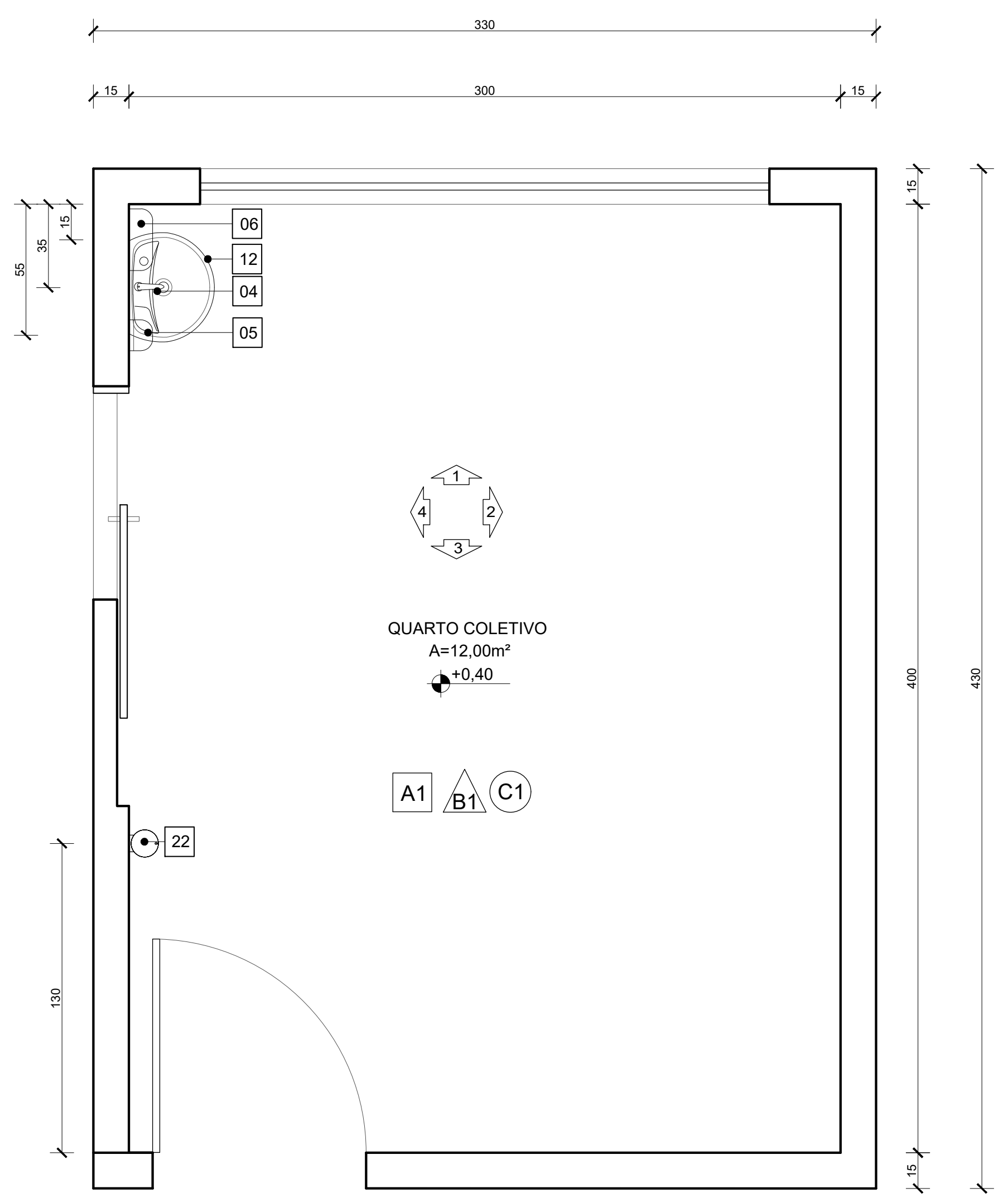
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

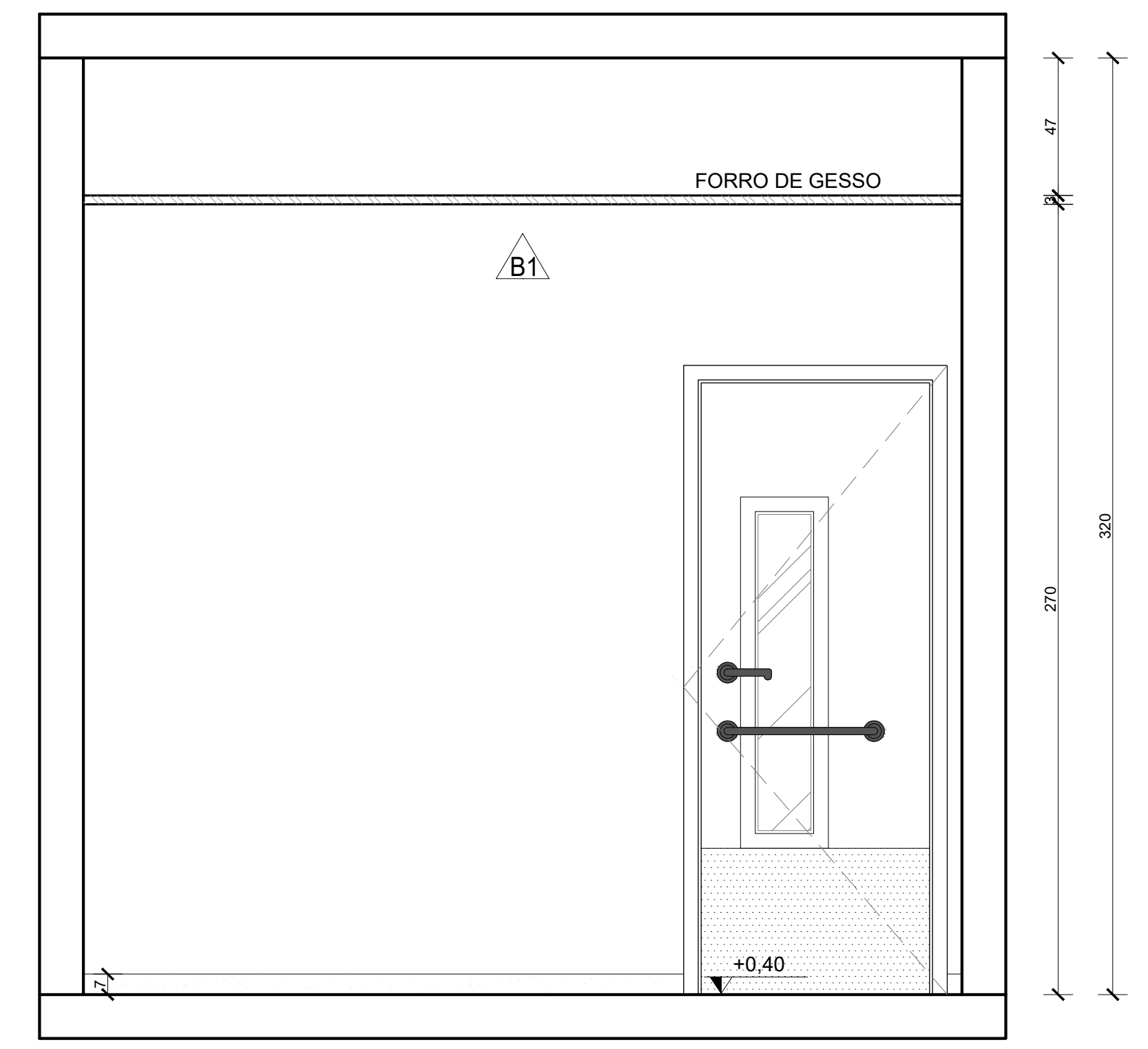
DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-08/19

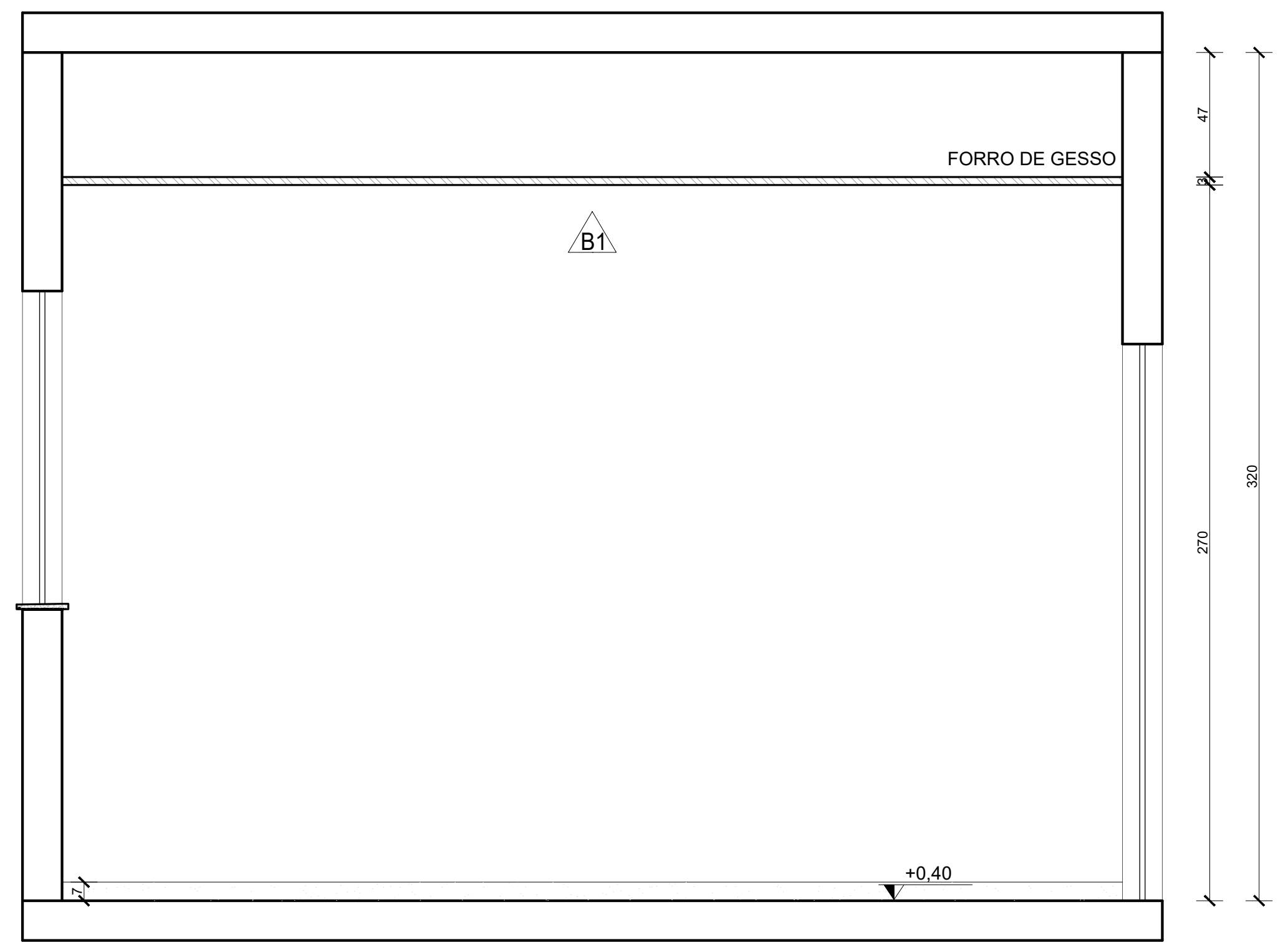
REVISÃO:



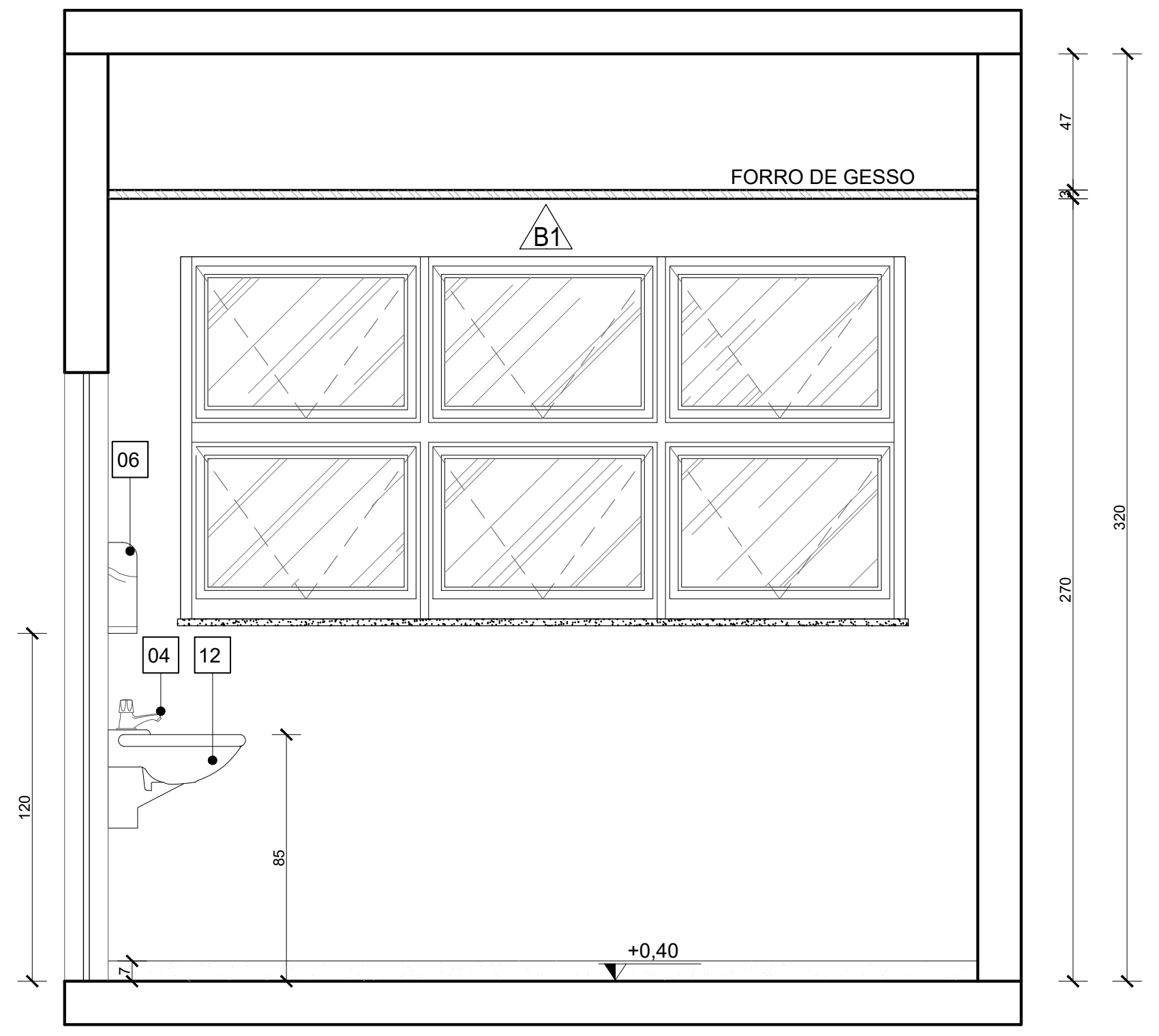
PLANTA BAIXA - QUARTO COLETIVO
Escala: 1/25



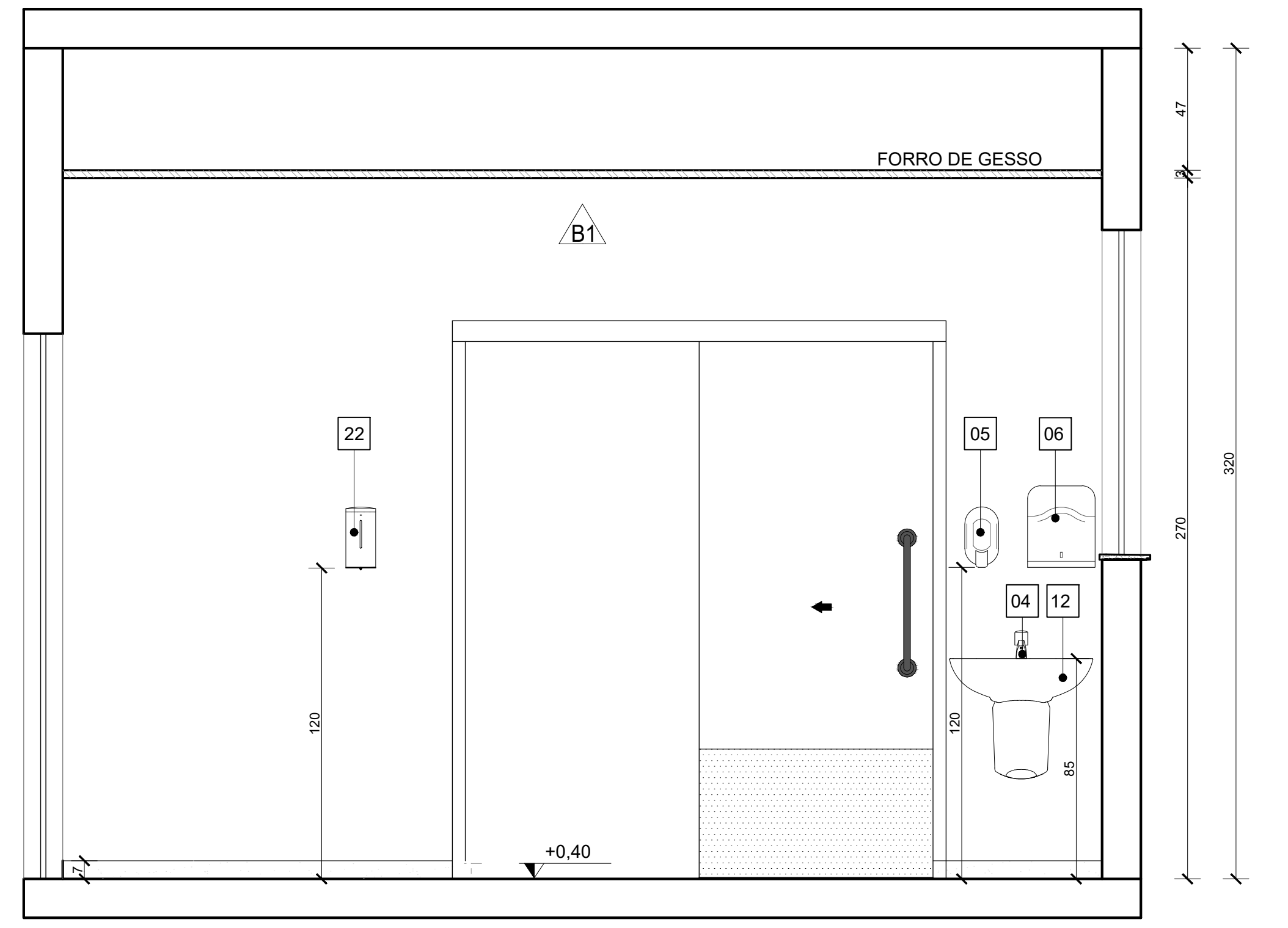
VISTA 03 - QUARTO COLETIVO
Escala: 1/25



VISTA 02 - QUARTO COLETIVO
Escala: 1/25



VISTA 01 - QUARTO COLETIVO
Escala: 1/25



VISTA 04 - QUARTO COLETIVO
Escala: 1/25

QUADRO DE ACABAMENTOS:

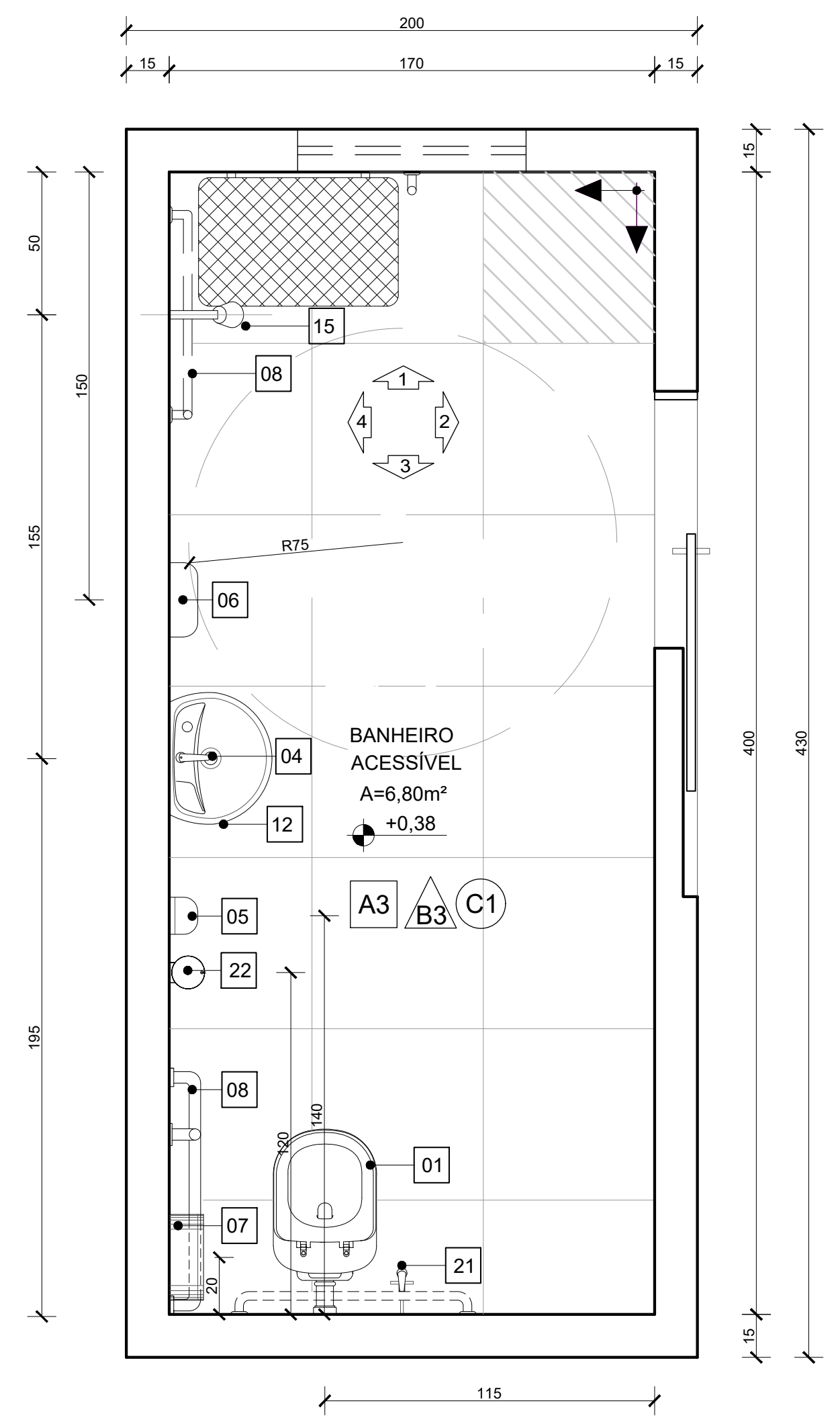
A	- PISO
A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B	- PAREDE
B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

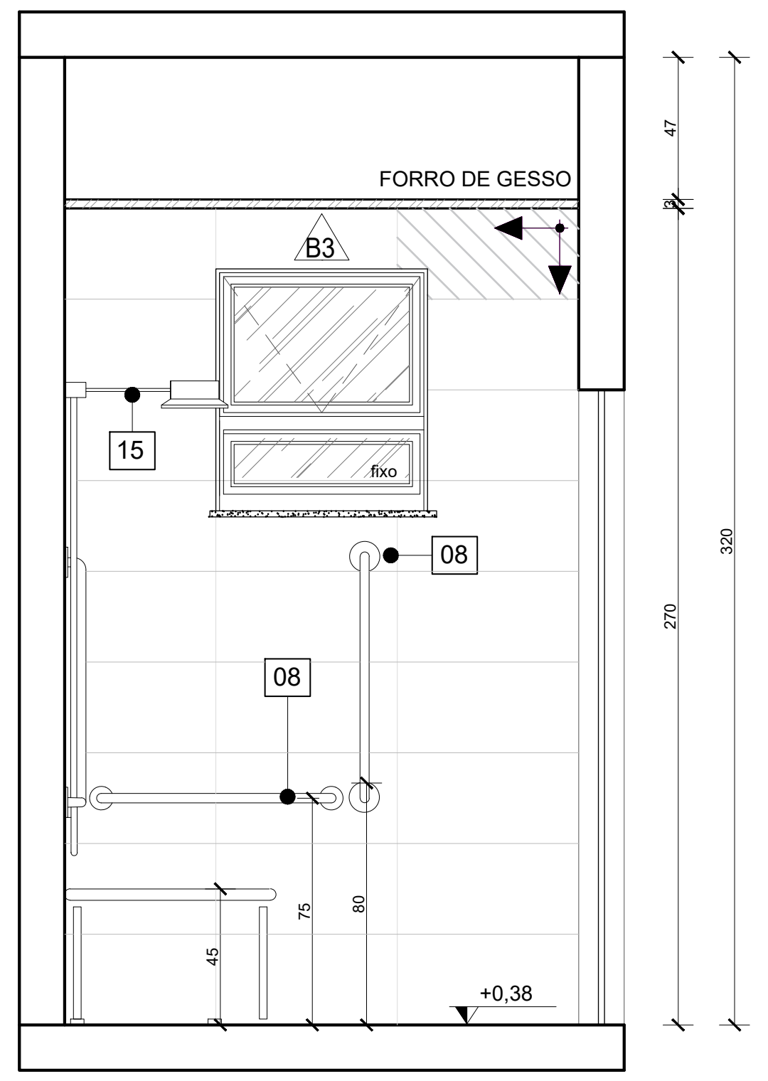
C	- TETO
C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

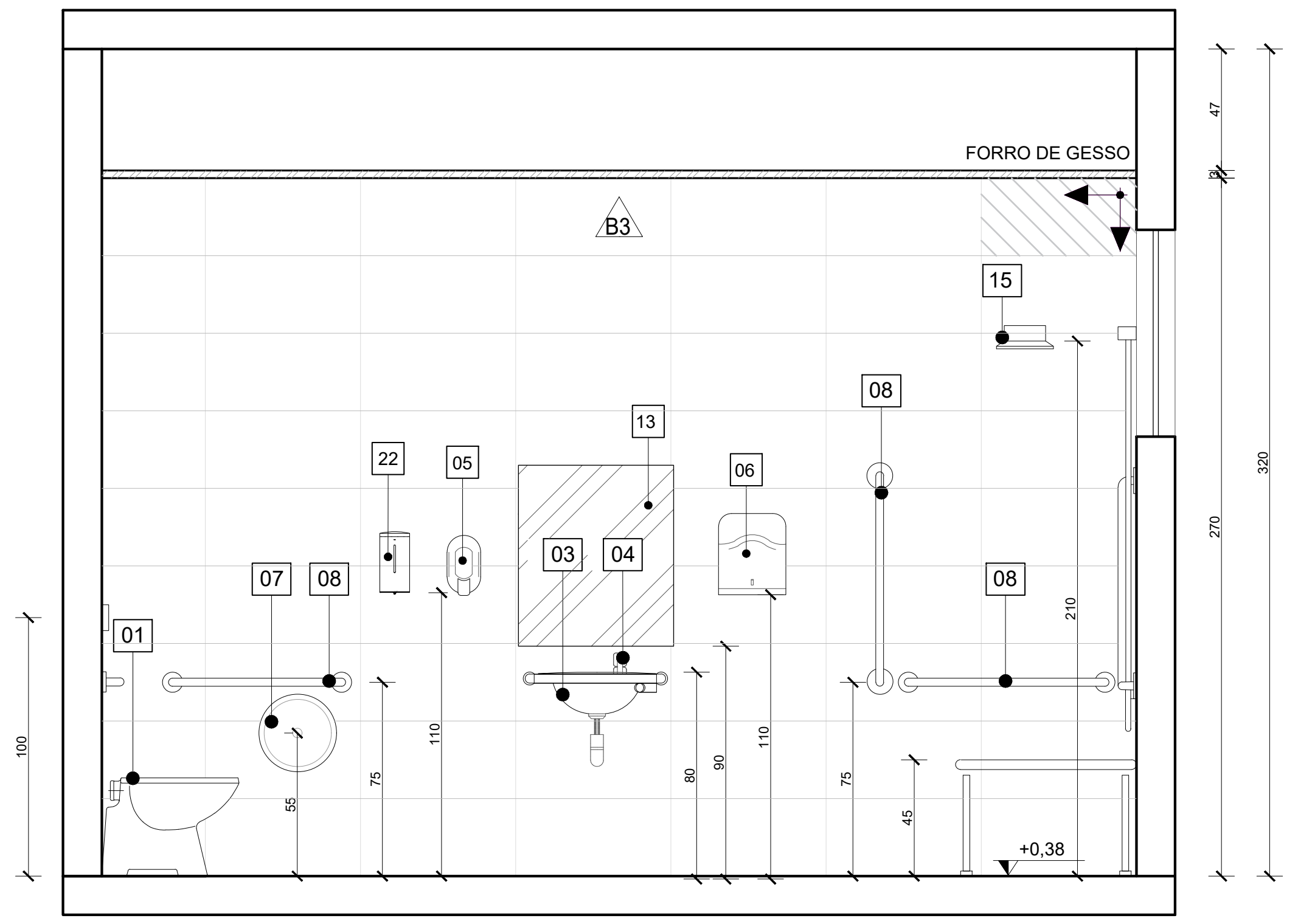
ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03



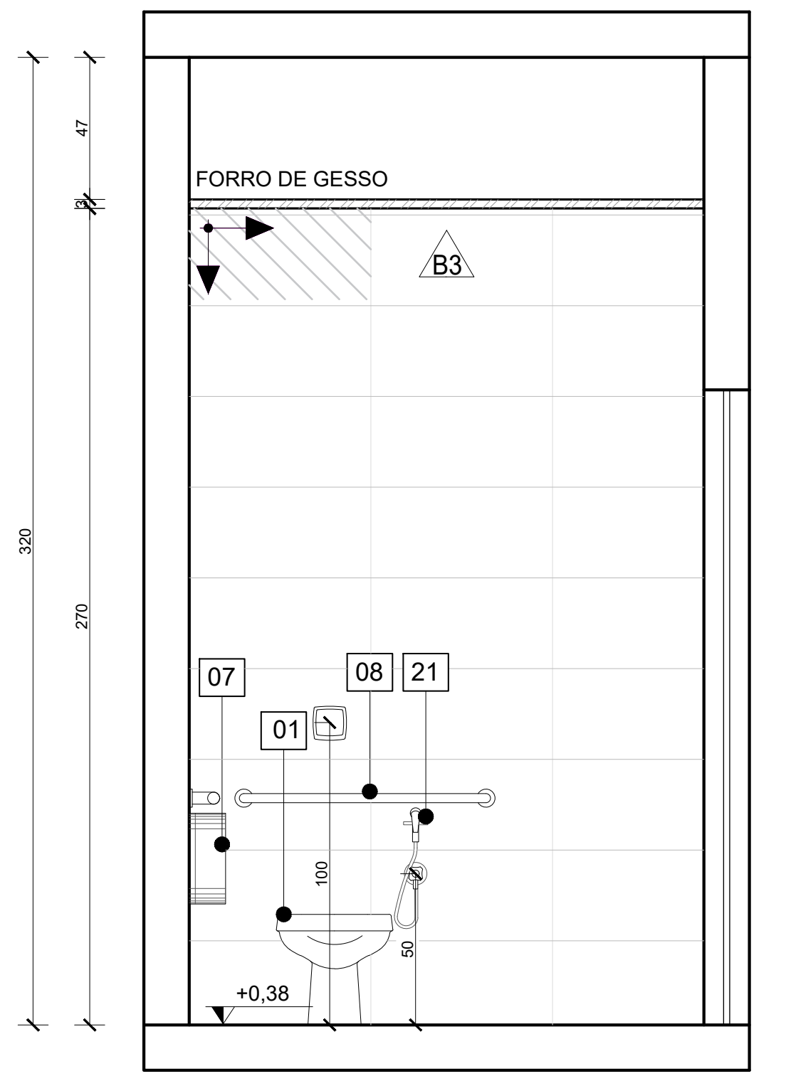
PLANTA BAIXA - BANHEIRO ACESSÍVEL
Escala: 1/25



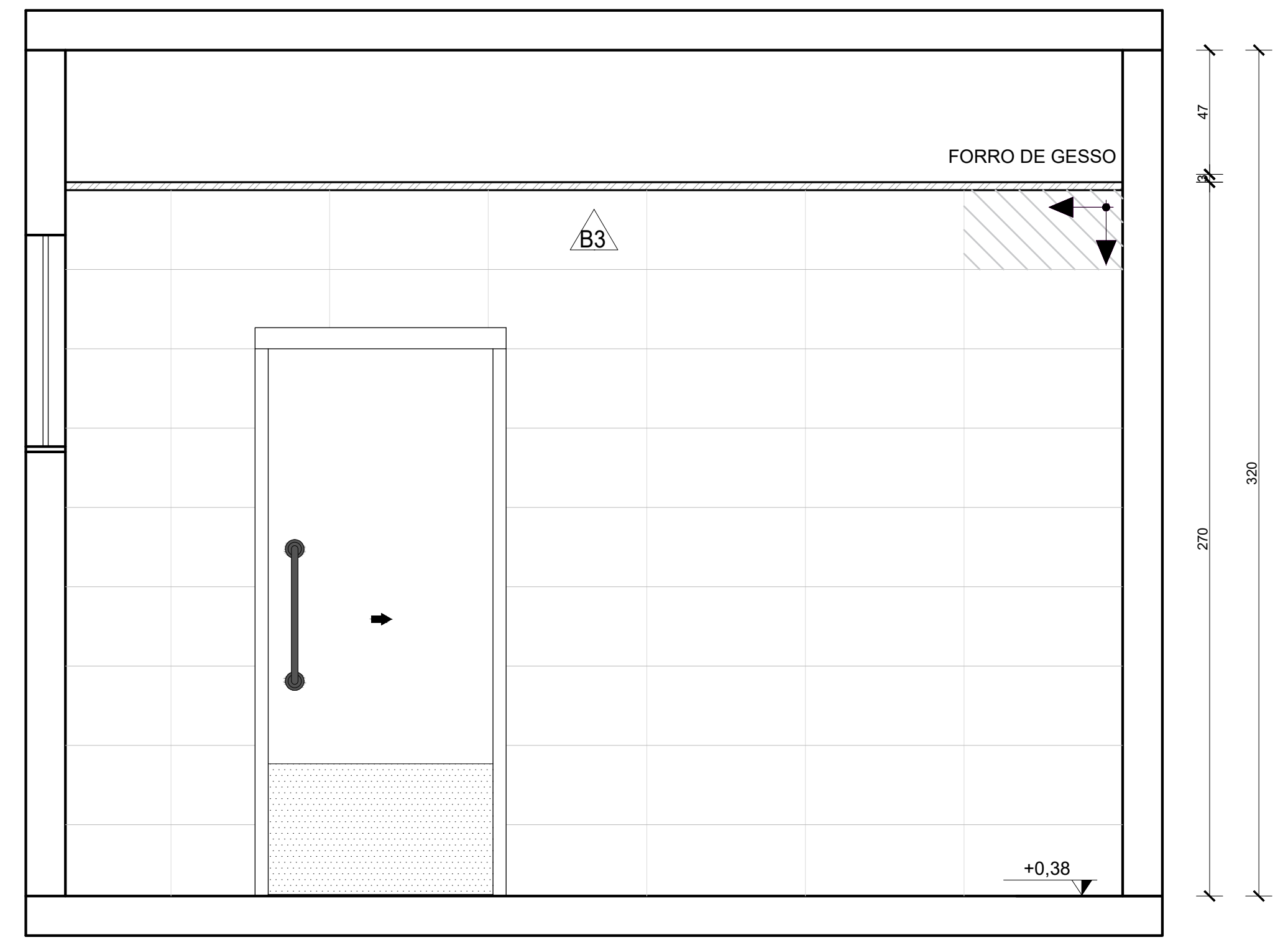
VISTA 01 - BANHEIRO ACESSÍVEL
Escala: 1/25



VISTA 04 - BANH. ACESSÍVEL
Escala: 1/25



VISTA 03 - BANH. ACESSÍVEL
Escala: 1/25



VISTA 02 - BANH. ACESSÍVEL
Escala: 1/25

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA: 82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

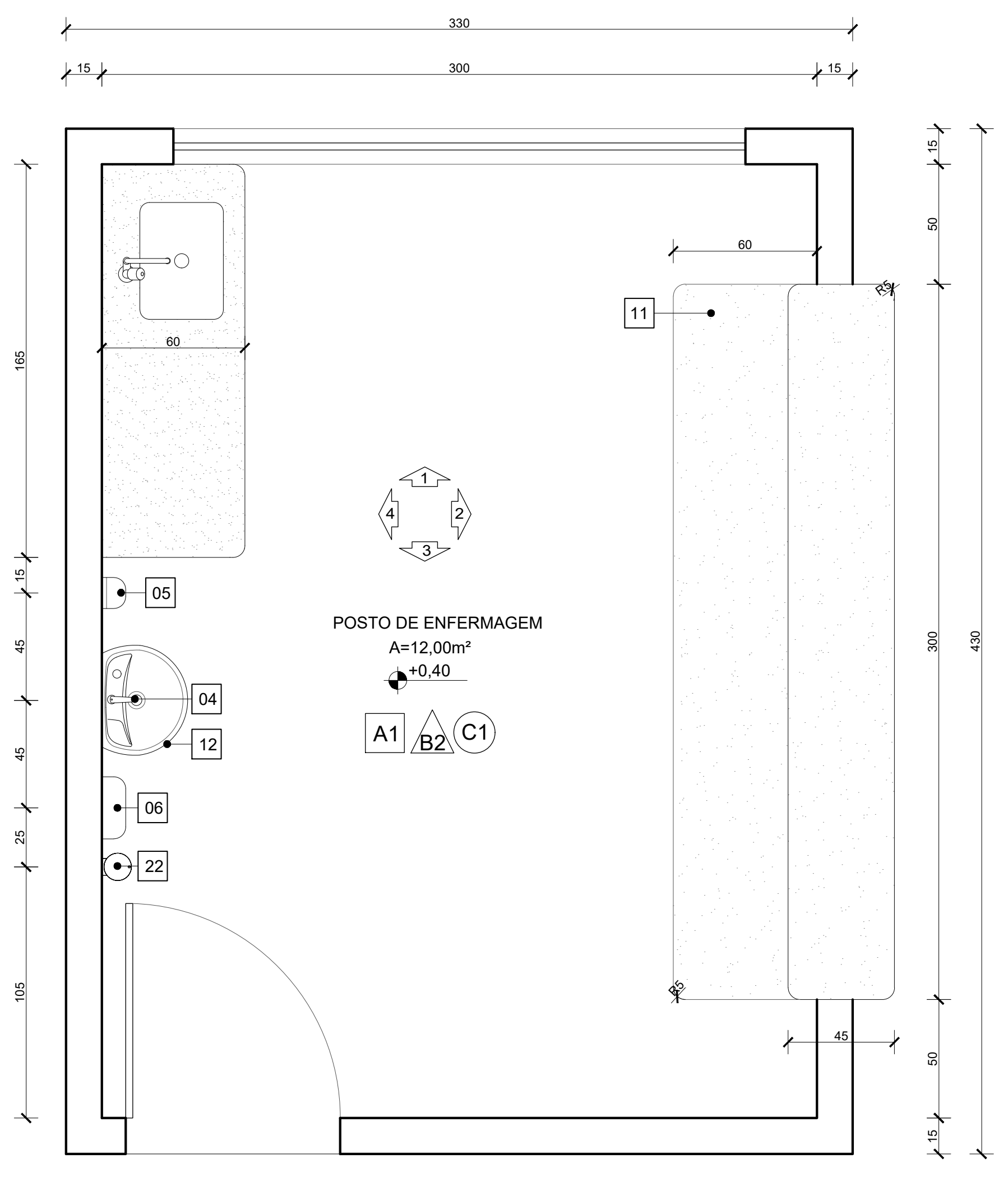
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

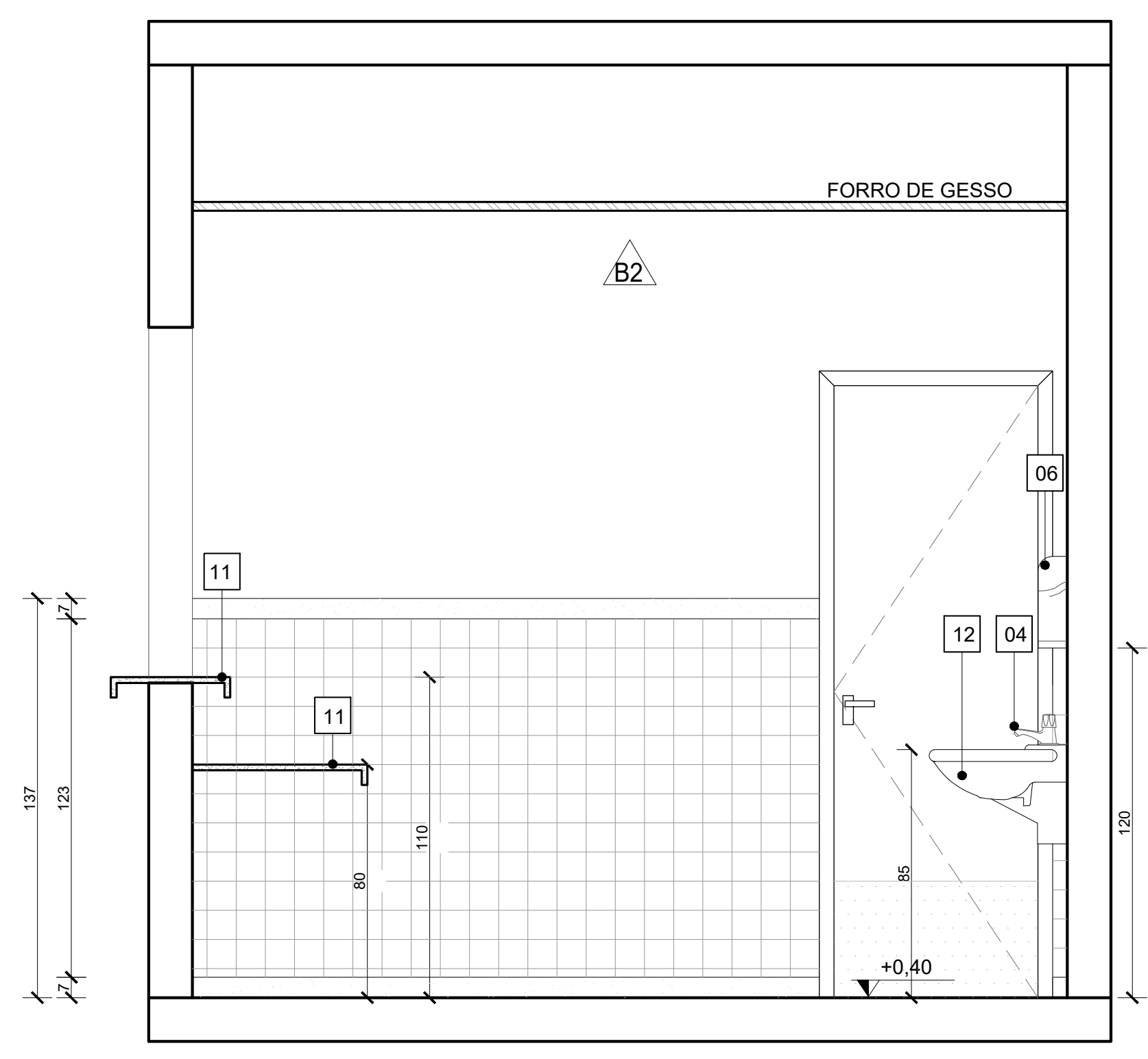
DATA:
NOVMEBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-09/19

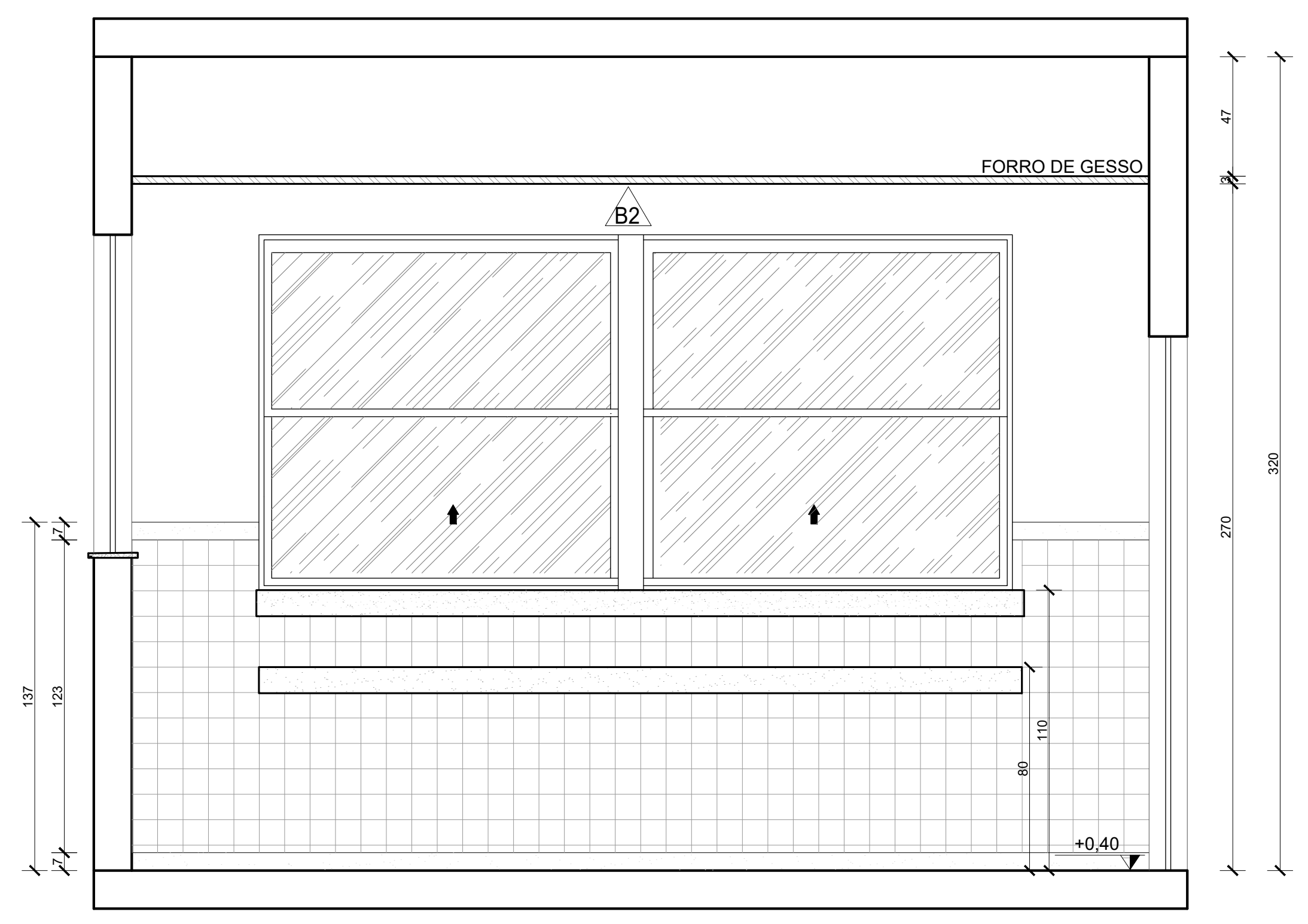
REVISÃO:


330
15
300
15
60
60
11
05
04
12
06
22
1
2
3
4
POSTO DE ENFERMAGEM
A=12,00m²
+0,40
A1
B2
C1
165
15
45
45
25
105
15
50
300
430
50
15
45
R5

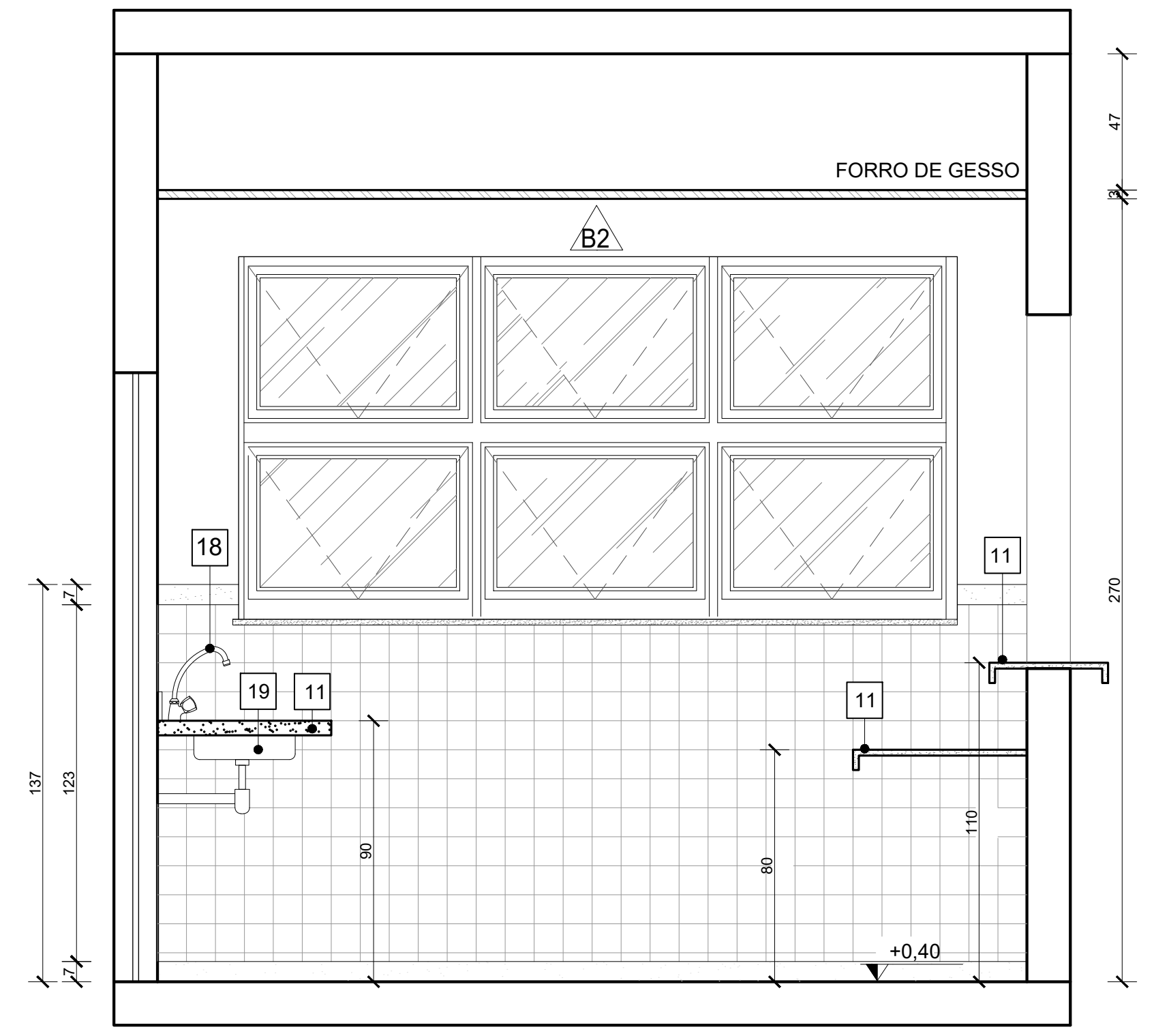
PLANTA BAIXA - POSTO ENFERMAGEM
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B2
11
11
06
12
04
+0,40
47
270
320
137
123
80
110
95
120

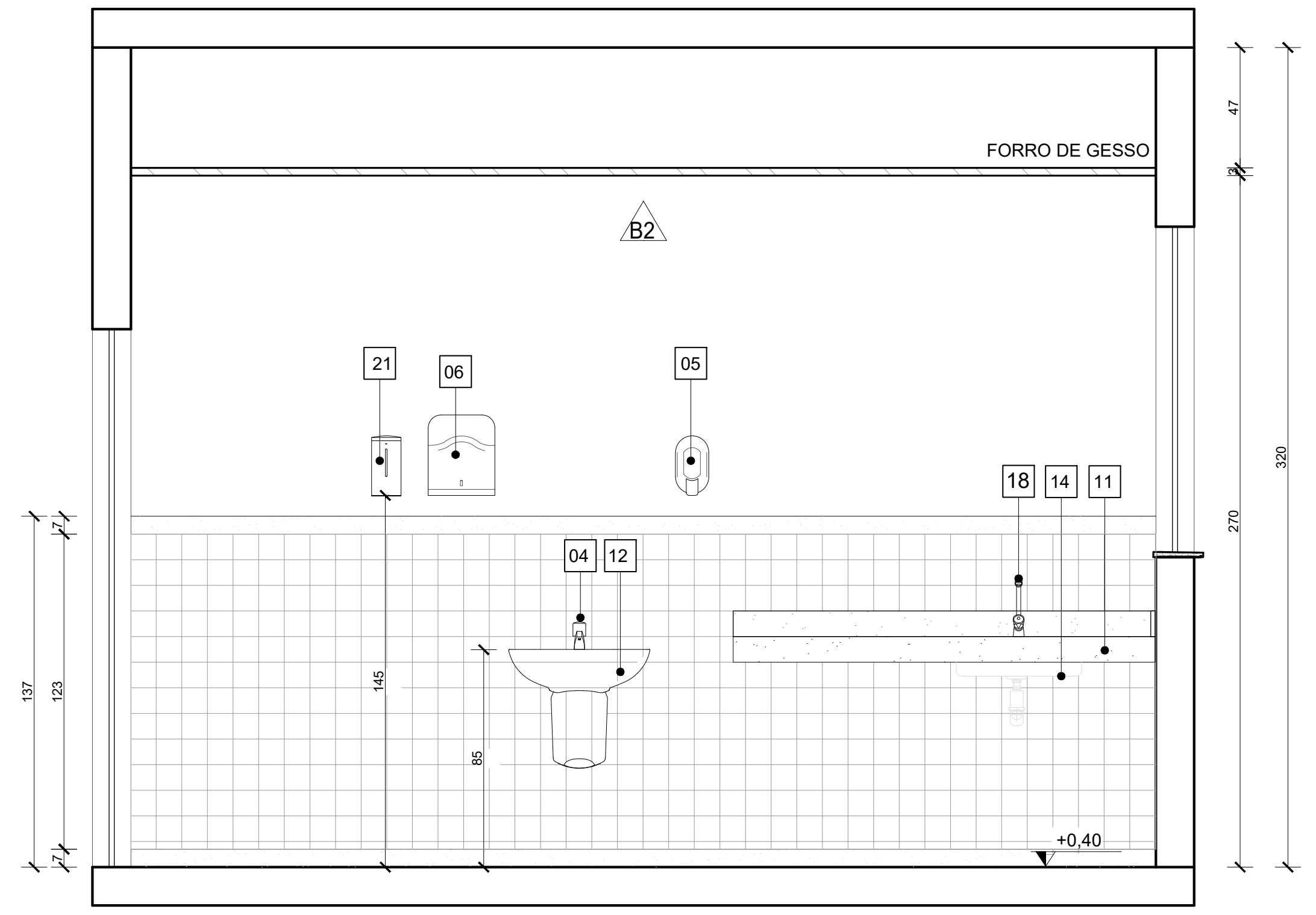
VISTA 03 - POSTO ENFERMAGEM
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B2
+0,40
47
270
320
137
123
80
110

VISTA 02 - POSTO ENFERMAGEM
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B2
18
19
11
11
11
+0,40
47
270
320
137
123
90
80
110

VISTA 01 - POSTO ENFERMAGEM
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B2
21
06
05
18
14
11
04
12
+0,40
47
270
320
137
123
145
95

VISTA 04 - POSTO ENFERMAGEM
Escala: 1/25

QUADRO DE ACABAMENTOS:

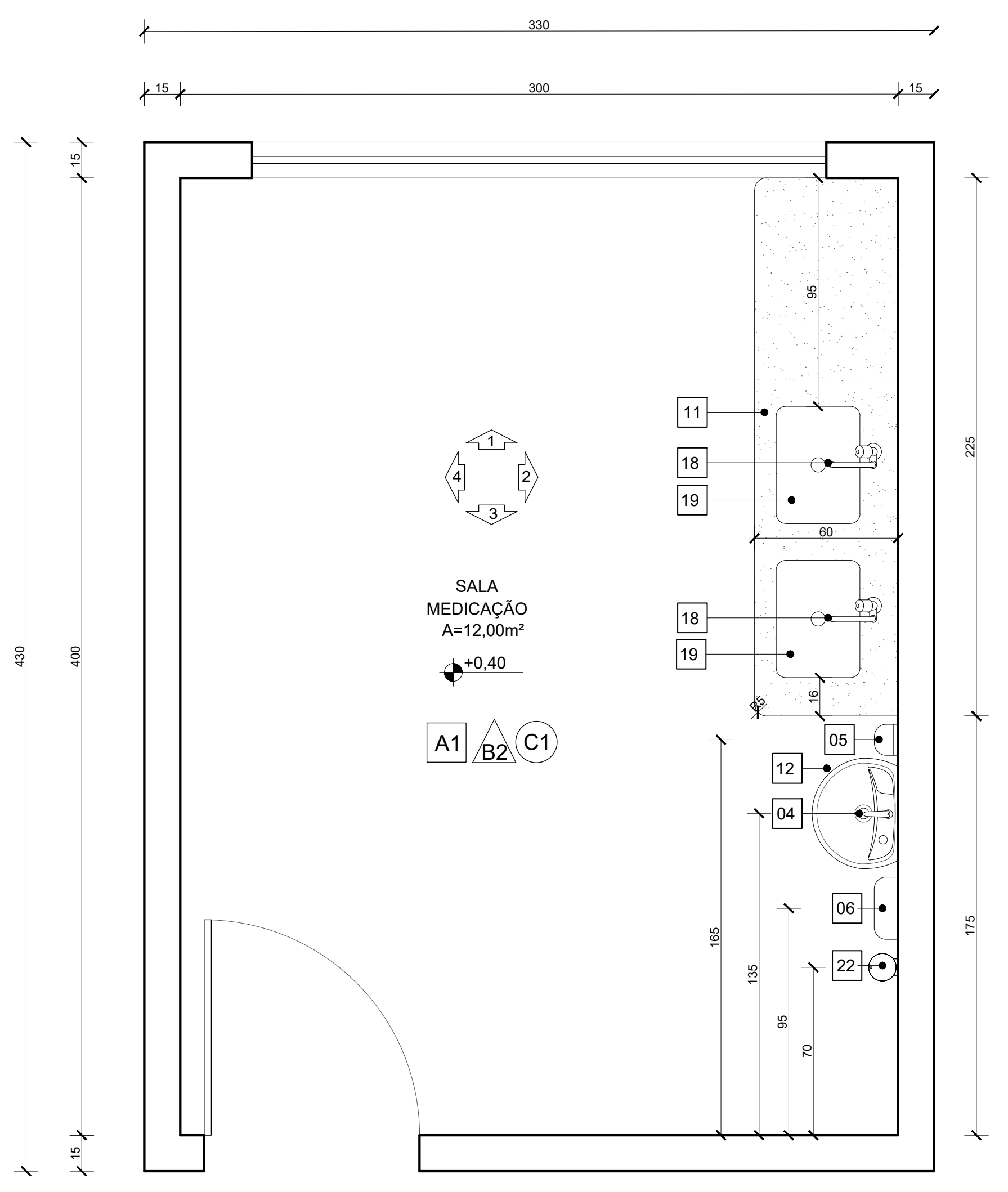
A - PISO	
A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE	
B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

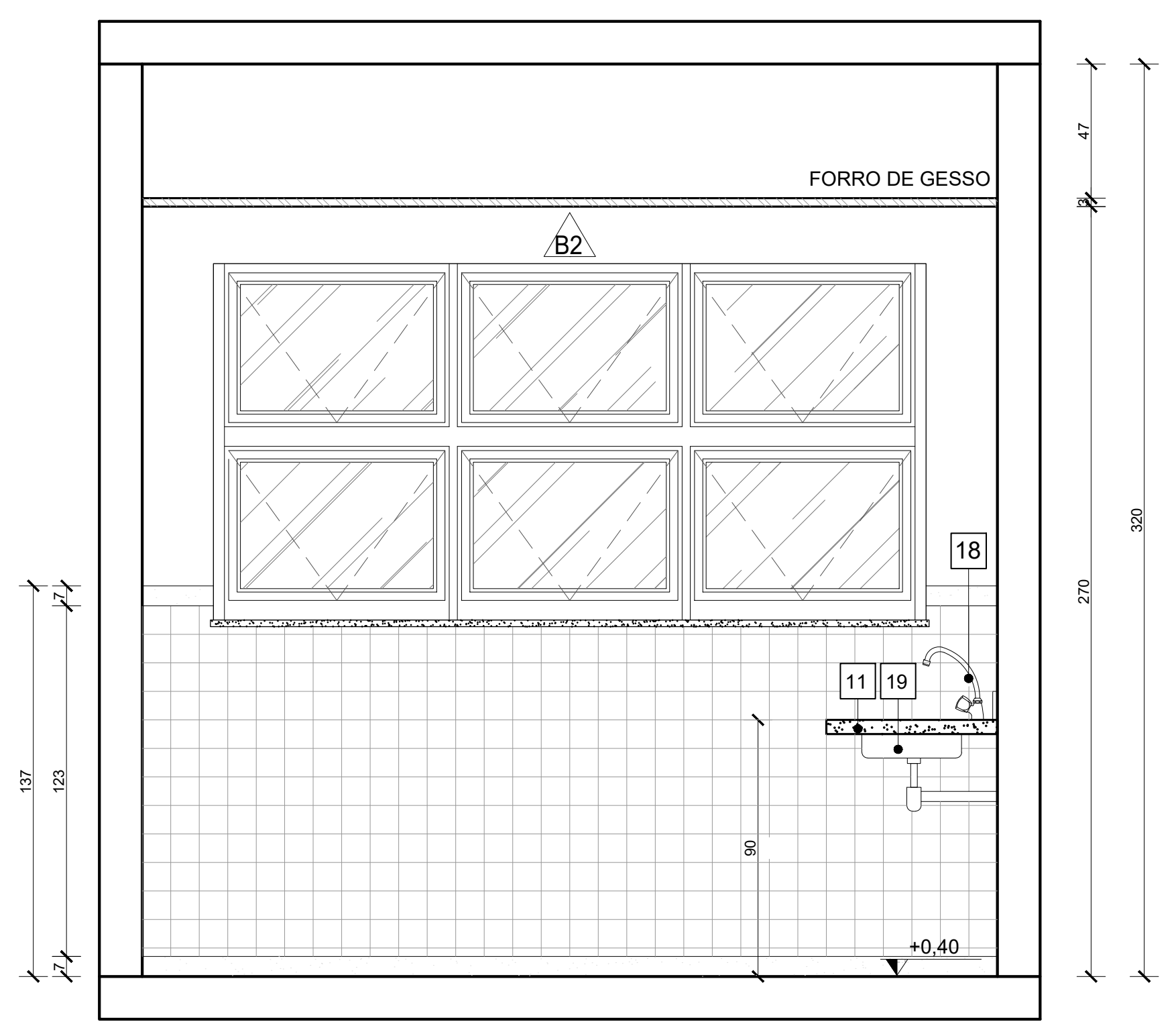
C - TETO	
C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

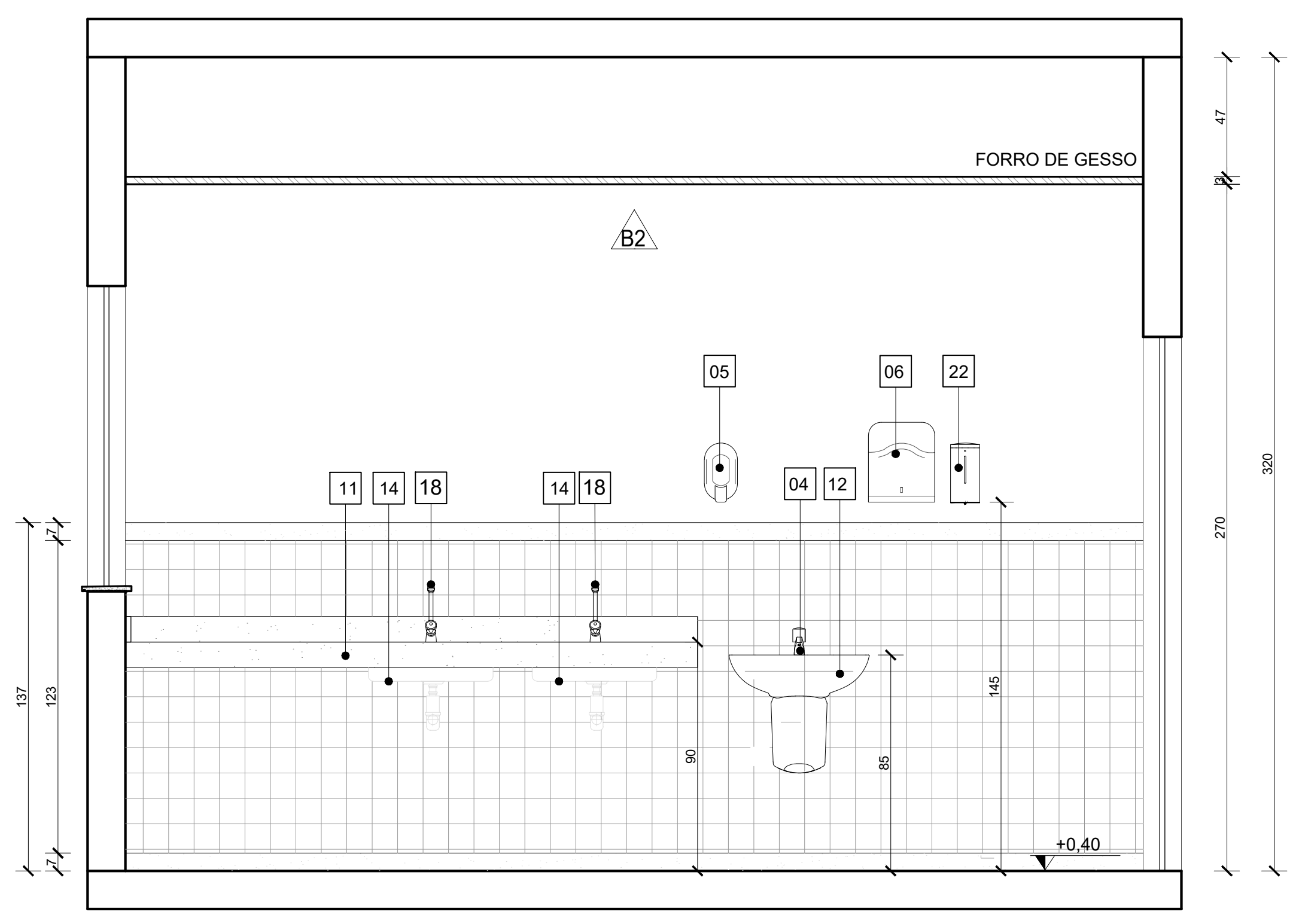
ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03


330
15
300
15
1
2
3
4
SALA
MEDICAÇÃO
A=12,00m²
+0,40
A1
B2
C1
11
18
19
18
19
05
12
04
06
22
95
60
16
R5
430
400
15
15
225
175
165
135
95
70

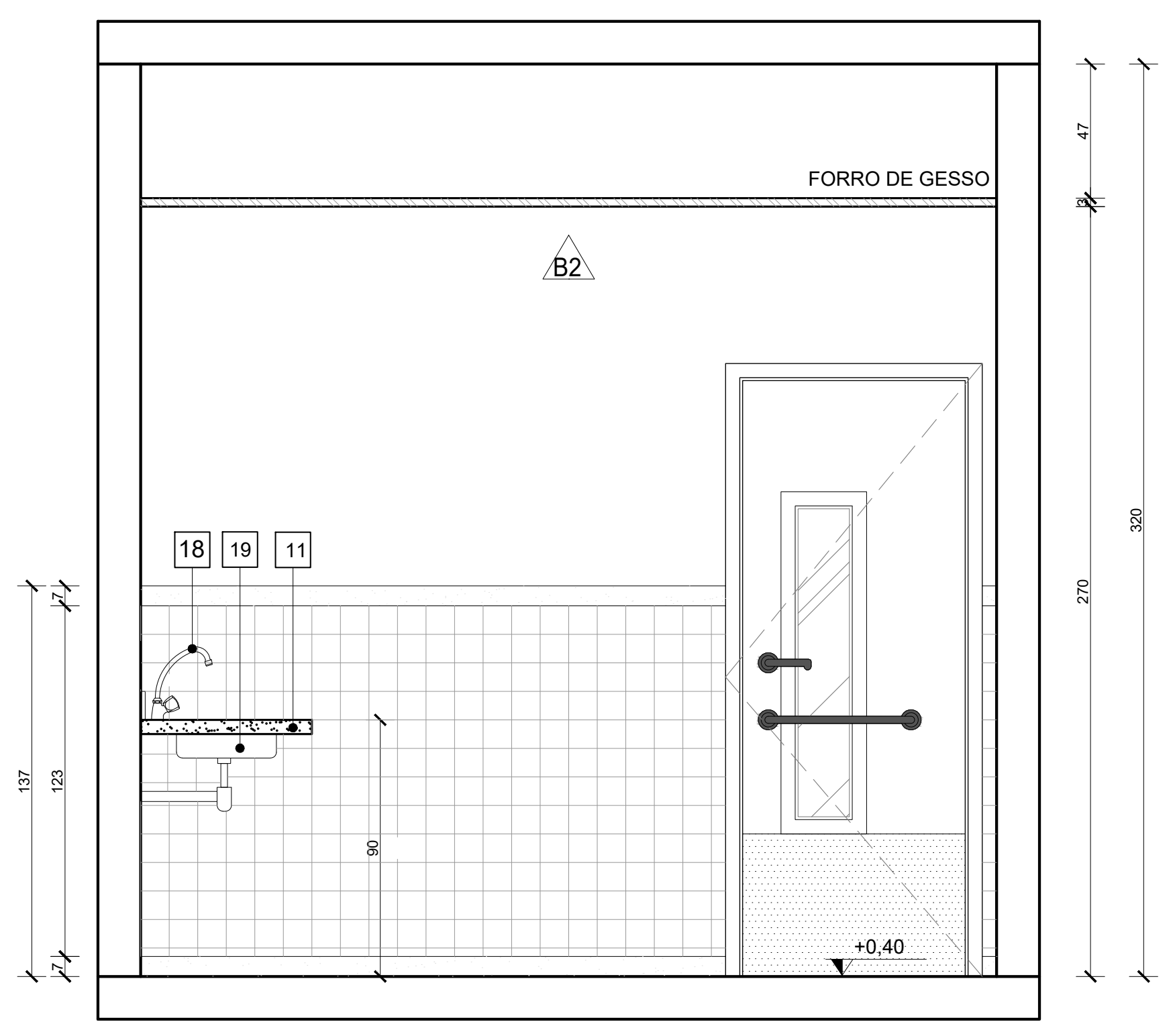
PLANTA BAIXA - SALA DE MEDICAÇÃO
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B2
18
11
19
+0,40
47
270
320
137
123
90

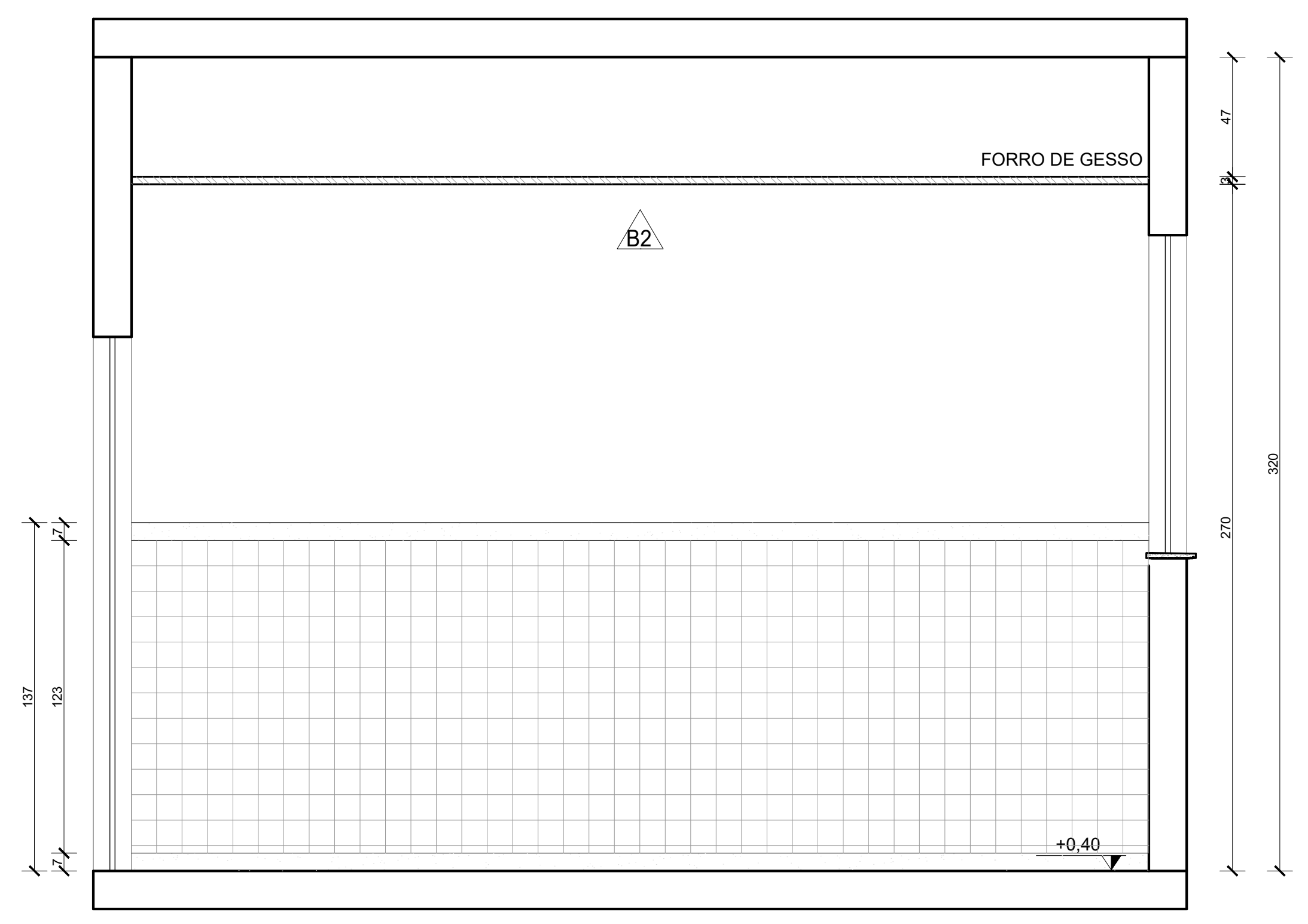
VISTA 01 - SALA DE MEDICAÇÃO
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B2
05
06
22
11
14
18
14
18
04
12
+0,40
47
270
320
137
123
90
85
115

VISTA 02 - SALA DE MEDICAÇÃO
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B2
18
19
11
+0,40
47
270
320
137
123
90

VISTA 03 - SALA DE MEDICAÇÃO
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B2
+0,40
47
270
320
137
123

VISTA 04 - SALA DE MEDICAÇÃO
Escala: 1/25

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL
CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

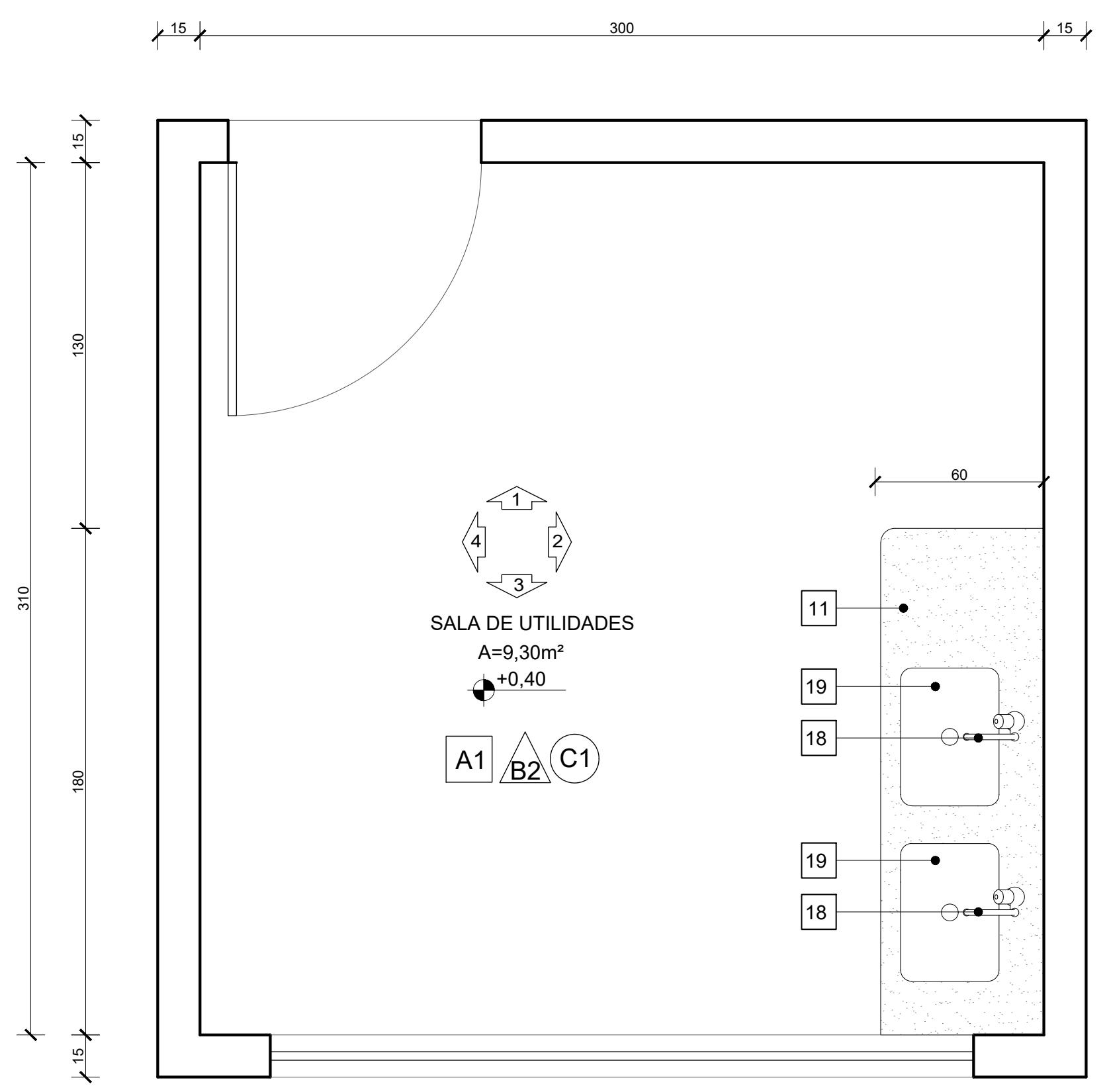
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

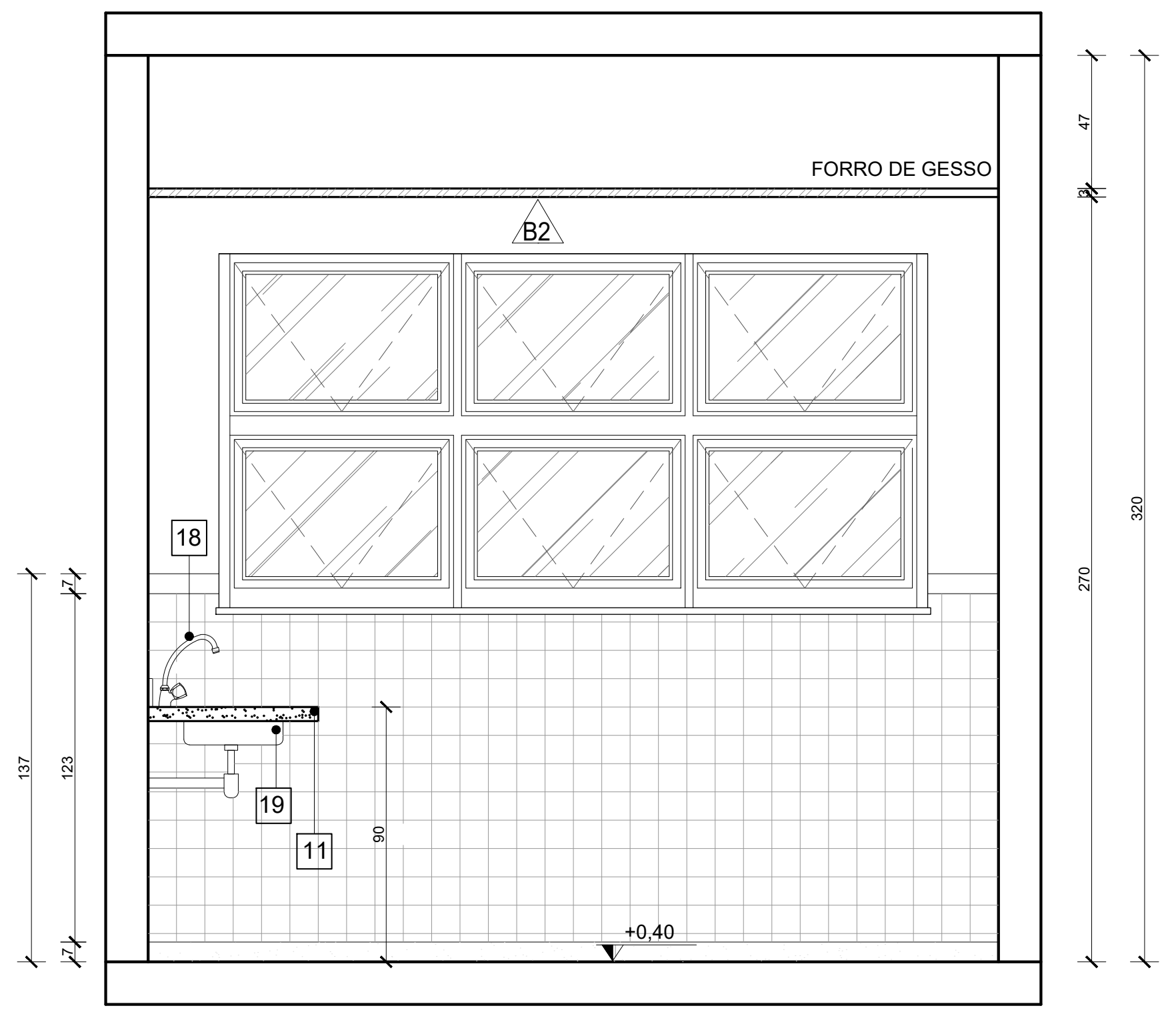
DATA:
OUTUBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-10/19

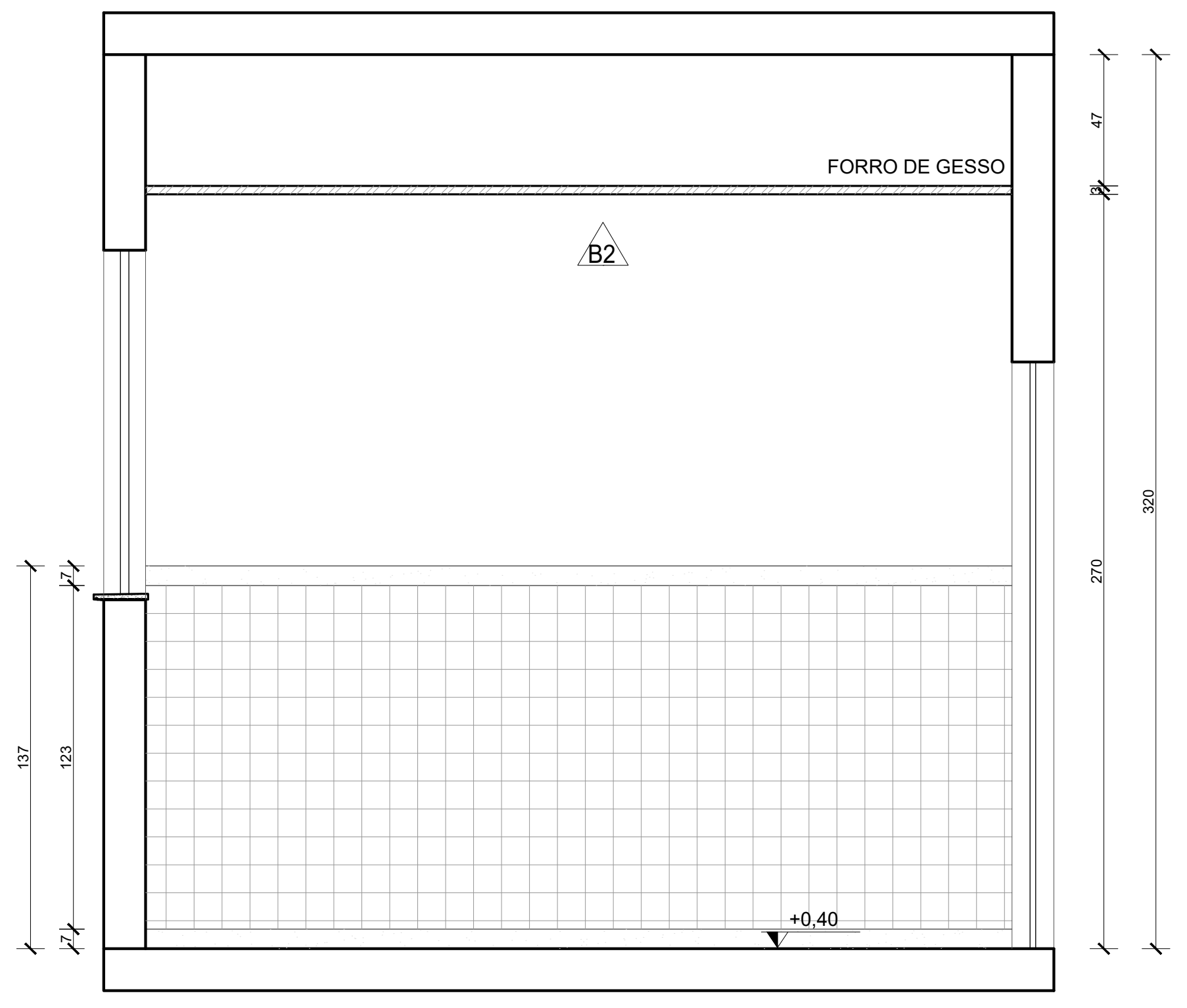
REVISÃO:



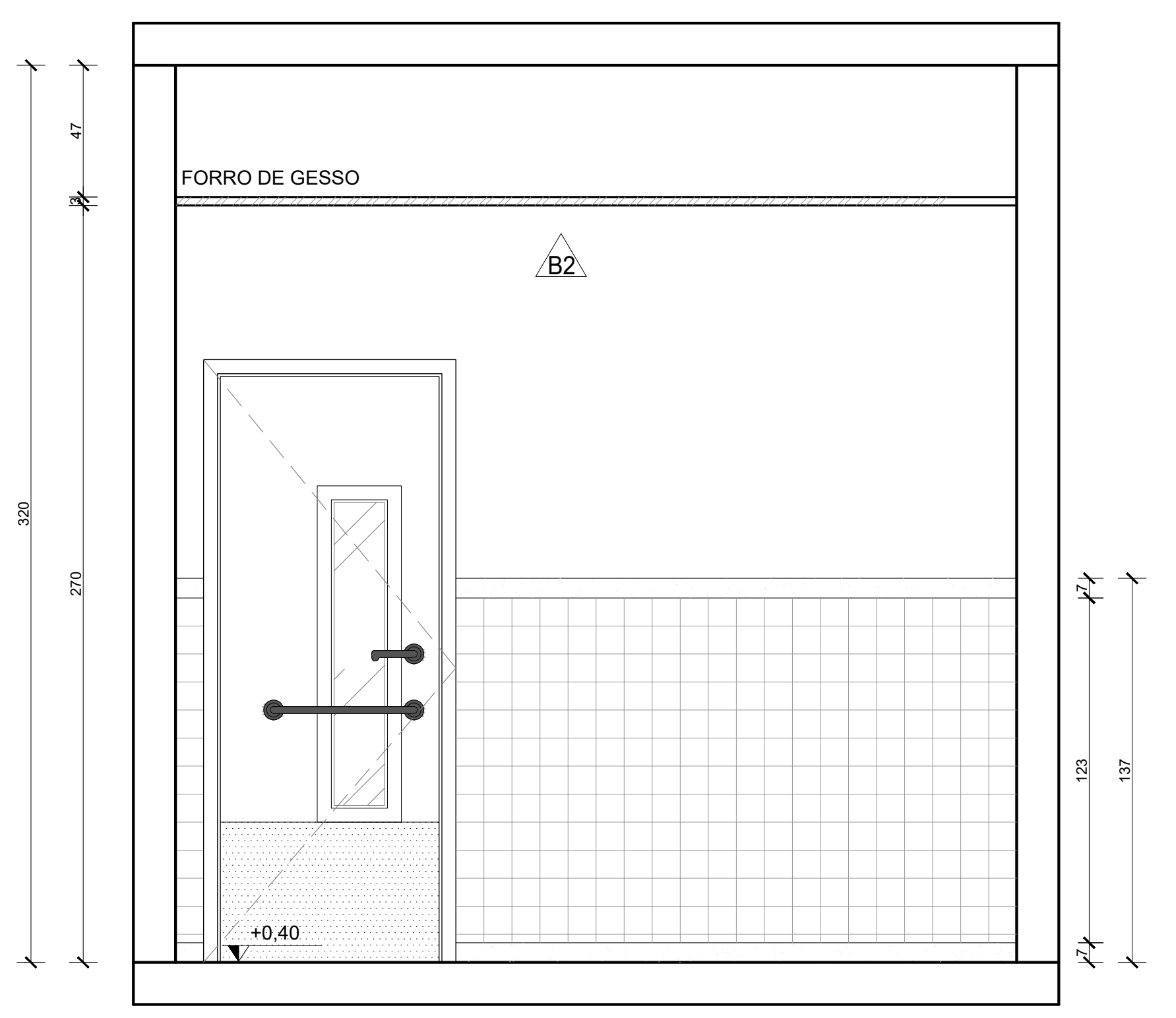
PLANTA BAIXA - SALA DE UTILIDADES
Escala: 1/25



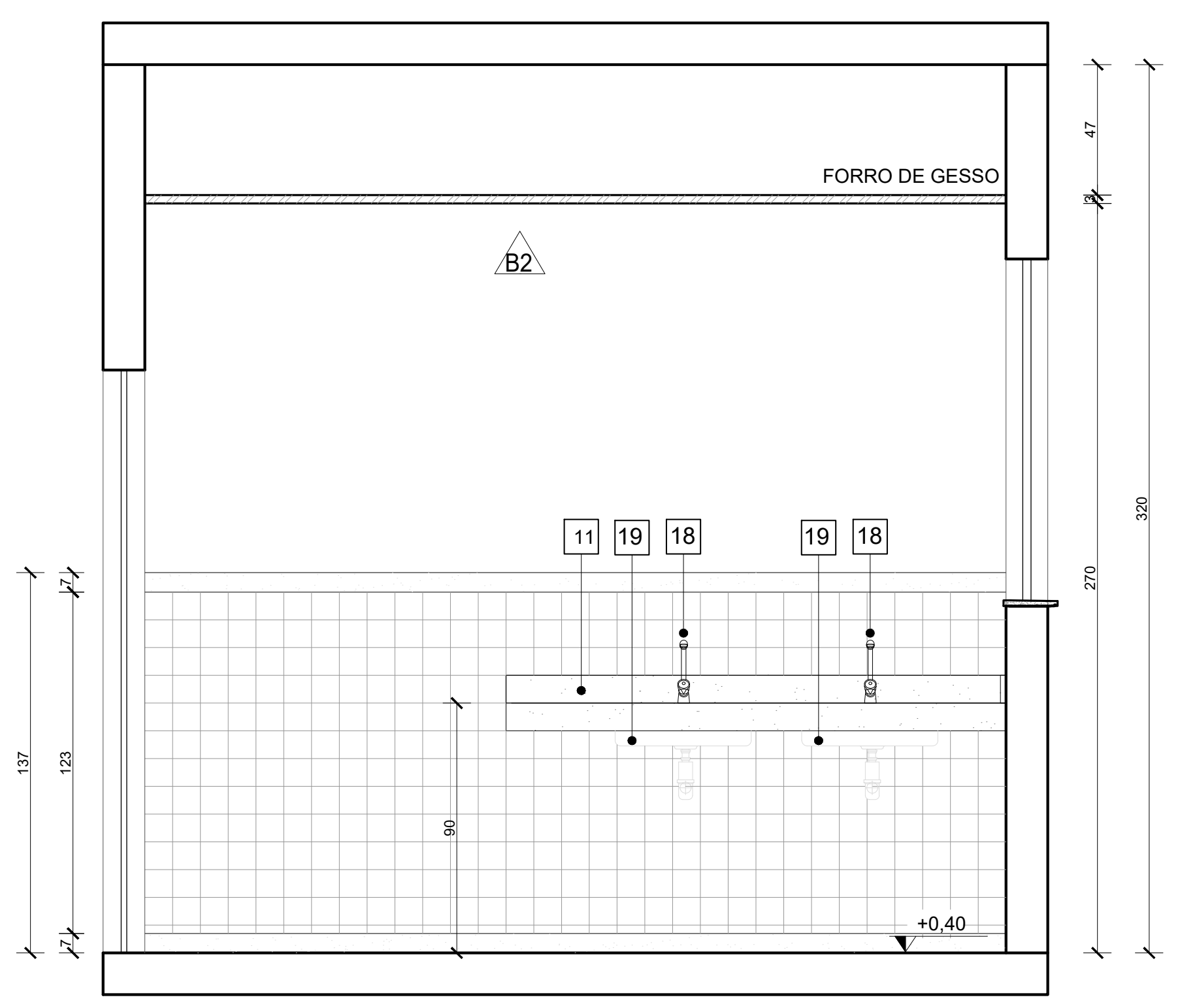
VISTA 03 - SALA DE UTILIDADES
Escala: 1/25



VISTA 04 - SALA DE UTILIDADES
Escala: 1/25



VISTA 01 - SALA DE UTILIDADES
Escala: 1/25



VISTA 02 - SALA DE UTILIDADES
Escala: 1/25

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A - PISO

A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE

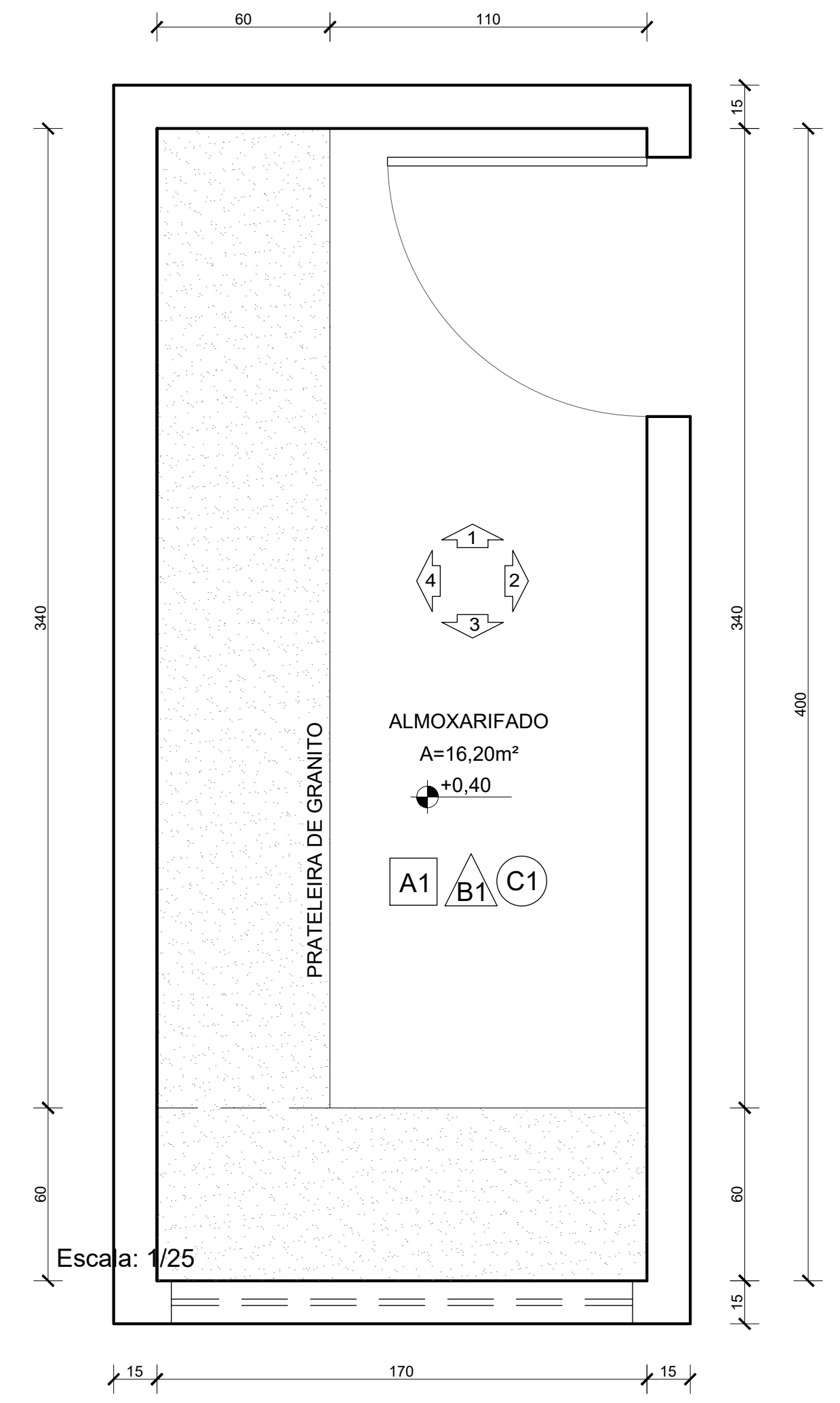
B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C - TETO

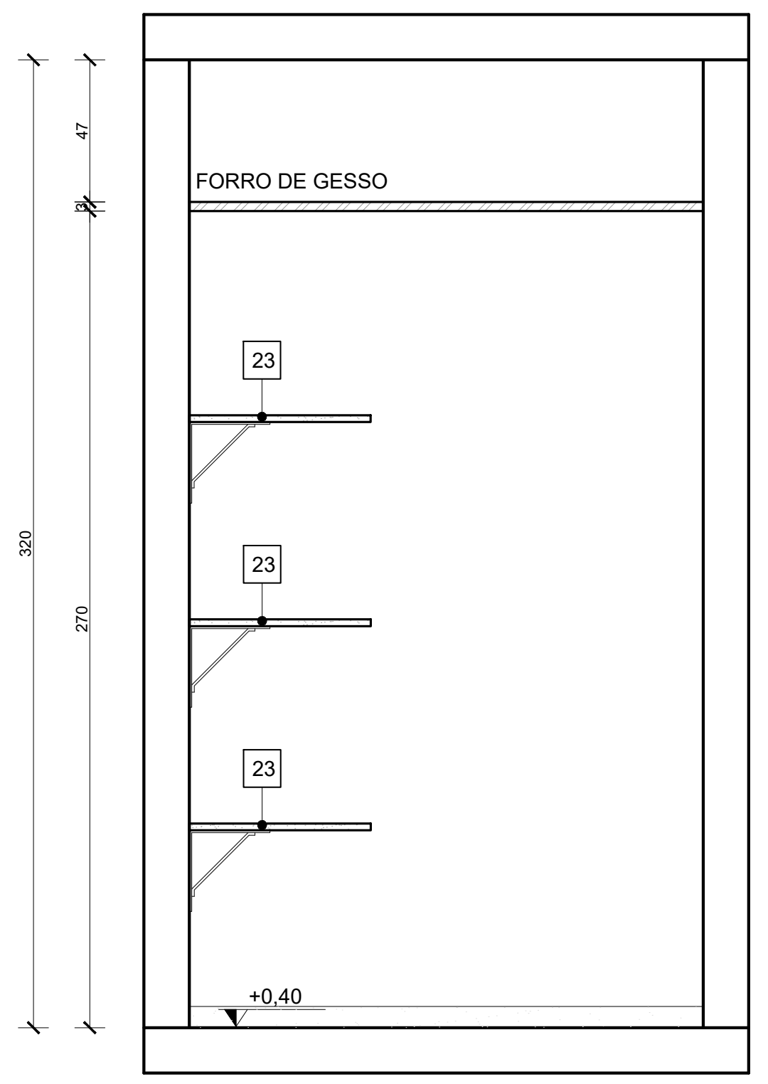
C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

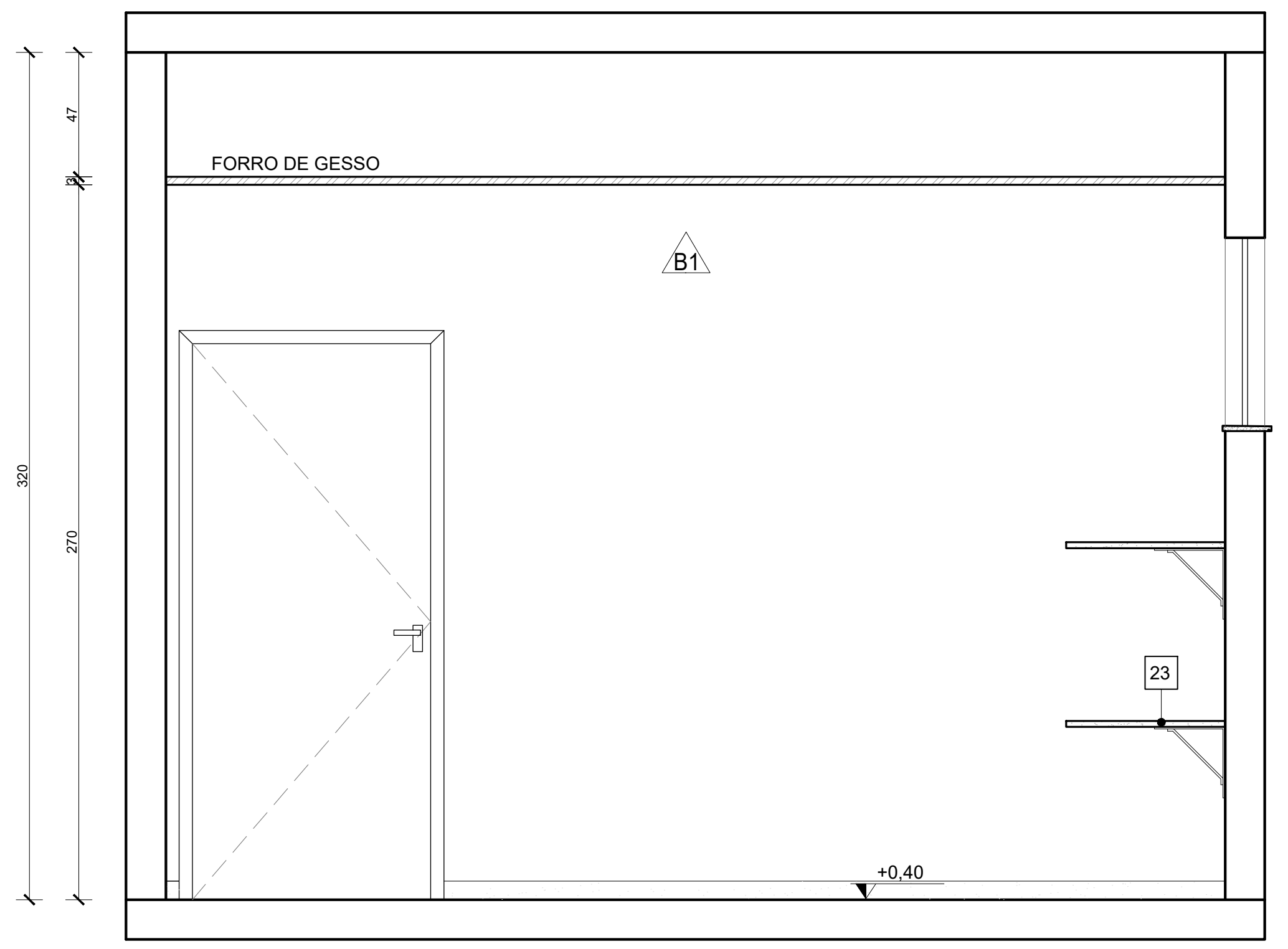
ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03



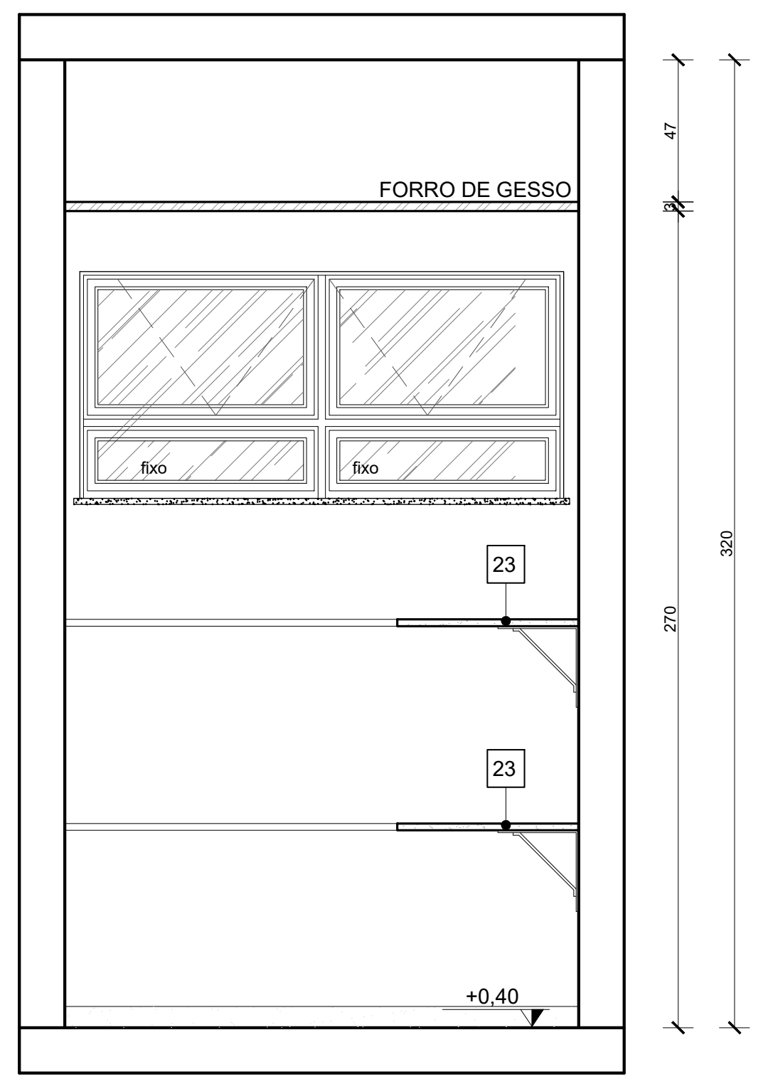
PLANTA BAIXA - ALMOXARIFADO



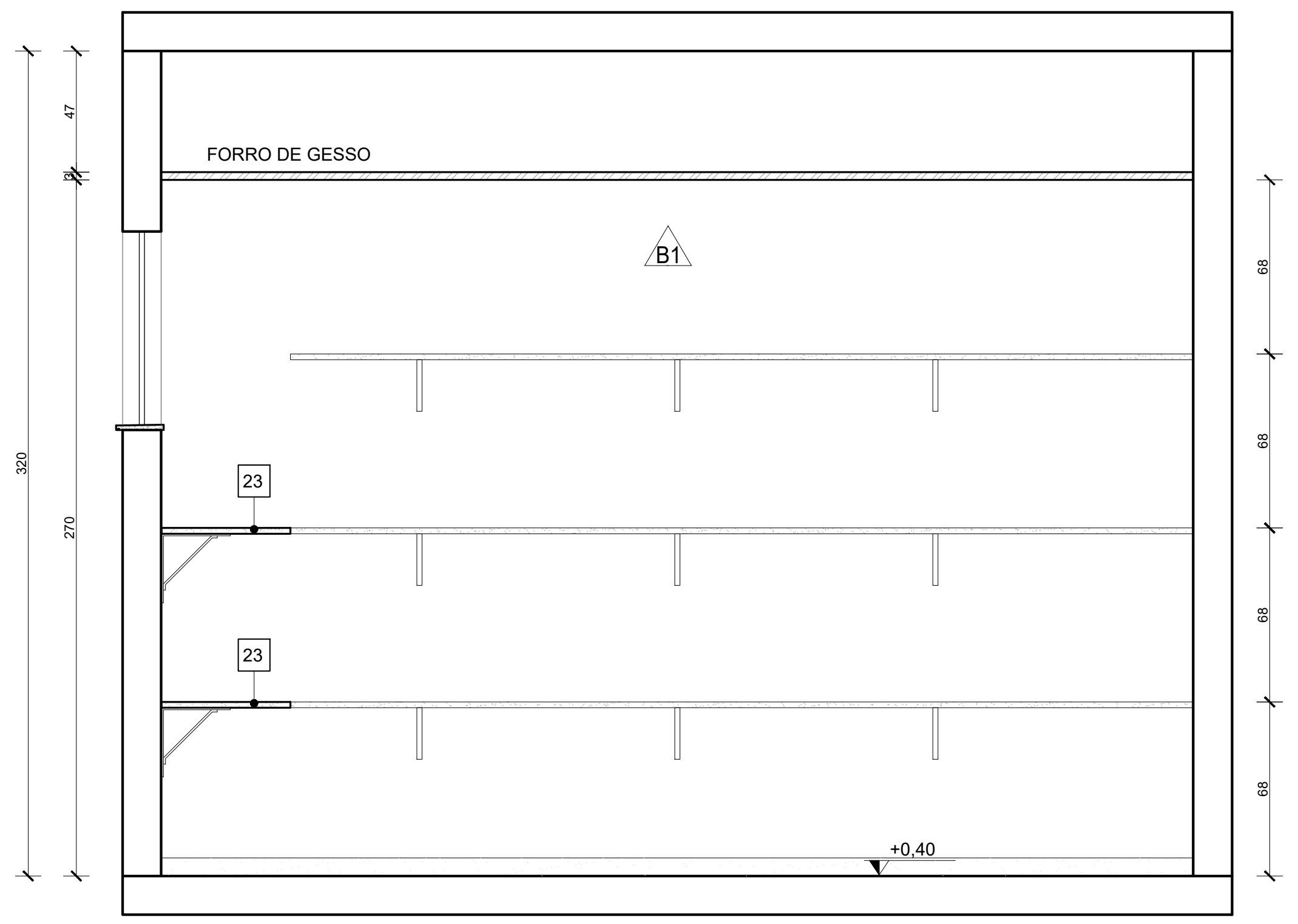
VISTA 01 - ALMOXARIFADO
Escala: 1/25



VISTA 02 - ALMOXARIFADO
Escala: 1/25



VISTA 03 - ALMOXARIFADO
Escala: 1/25



VISTA 04 - ALMOXARIFADO
Escala: 1/25

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL
CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=34918239000167, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-11-27 15:44:16
Foxit Reader Versão: 9.7.0
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

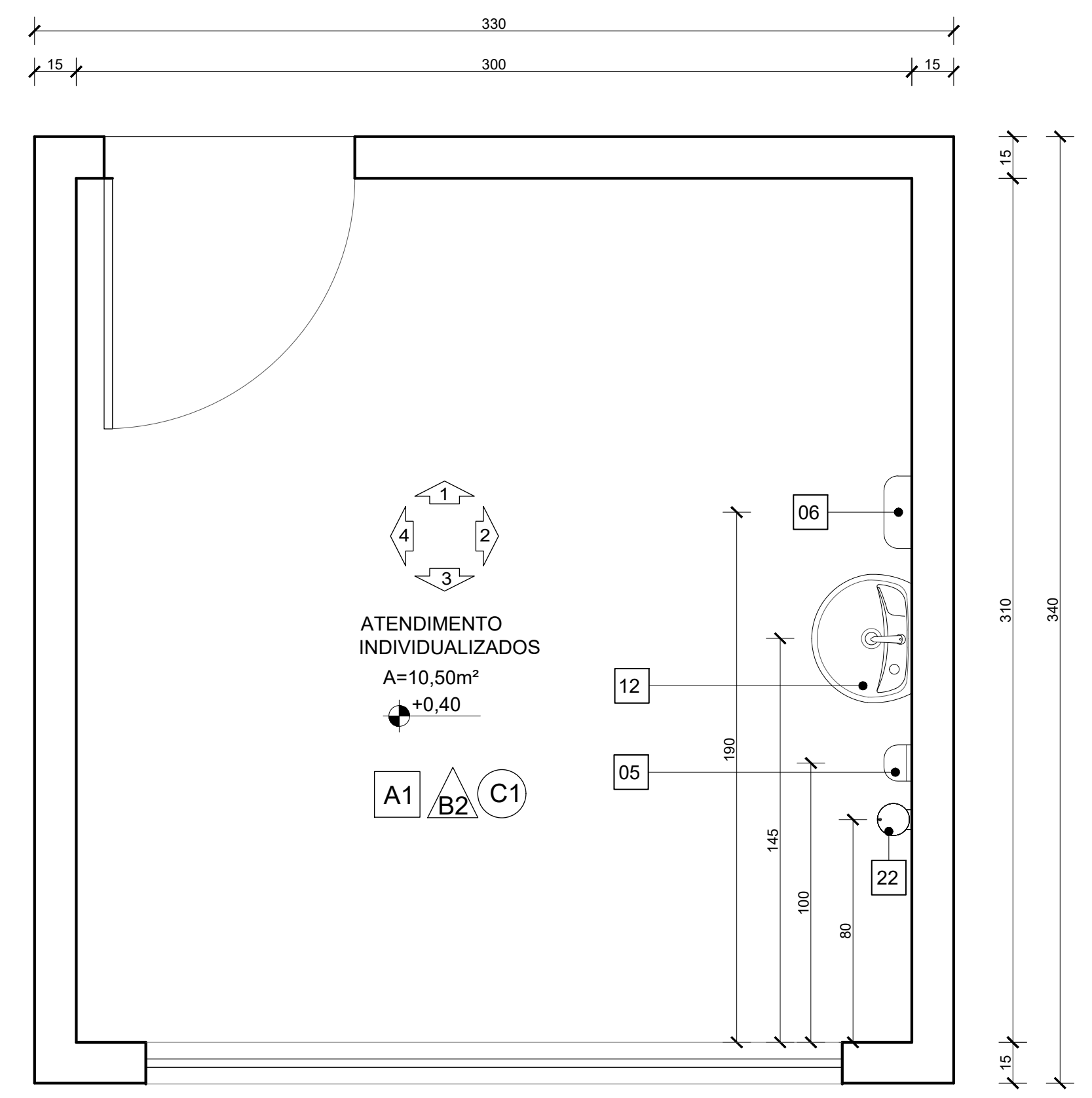
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

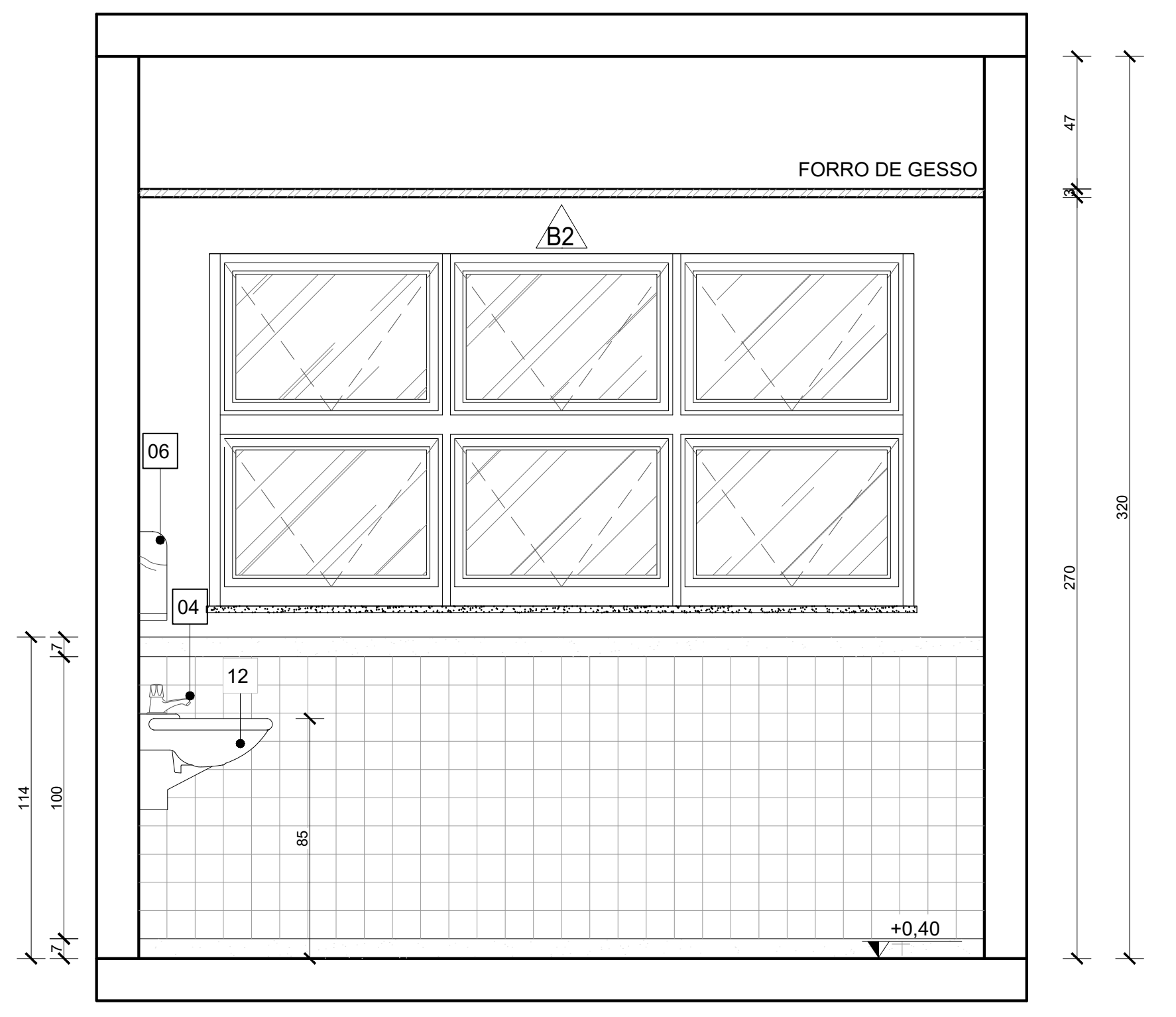
DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-11/19

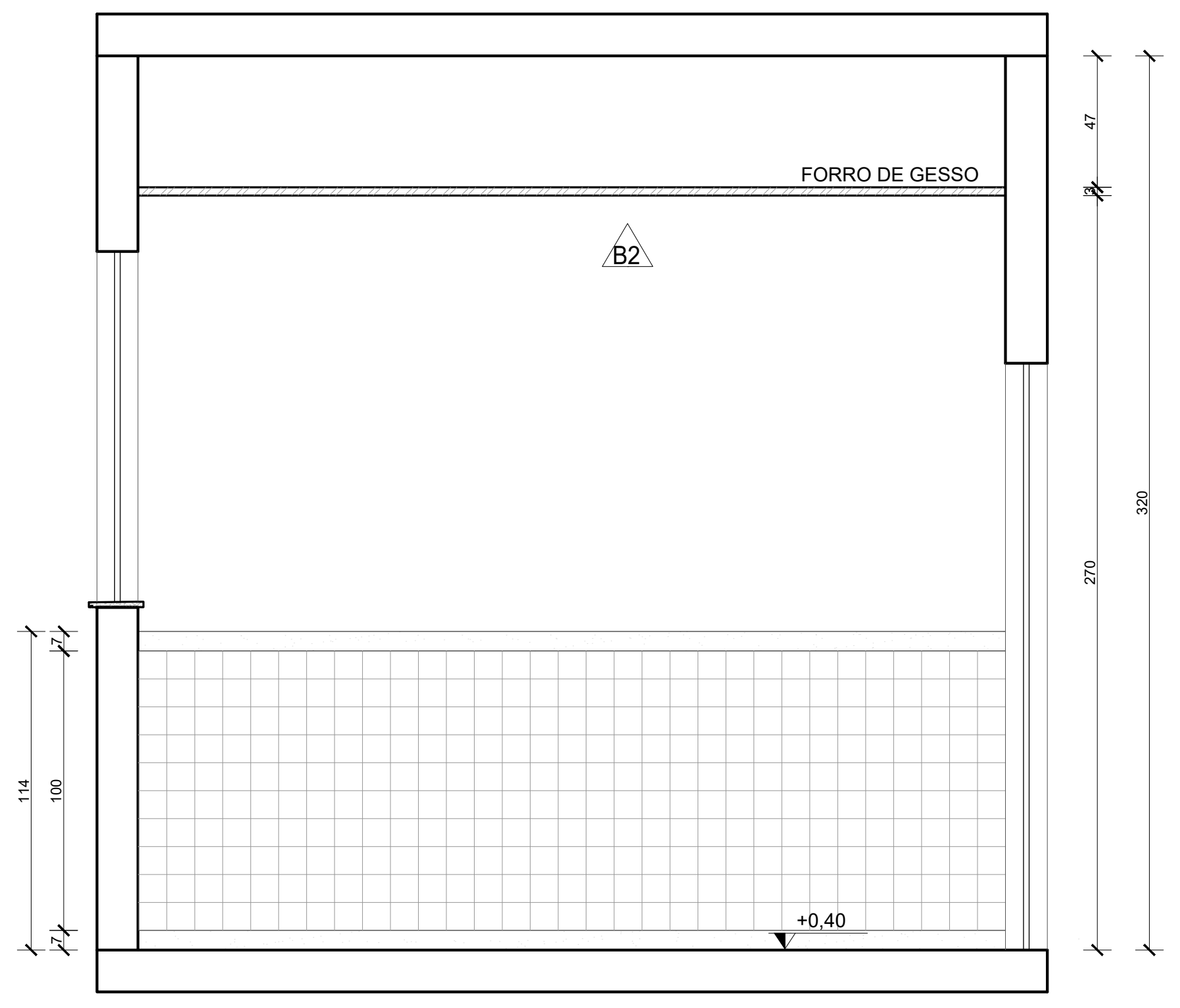
REVISÃO:



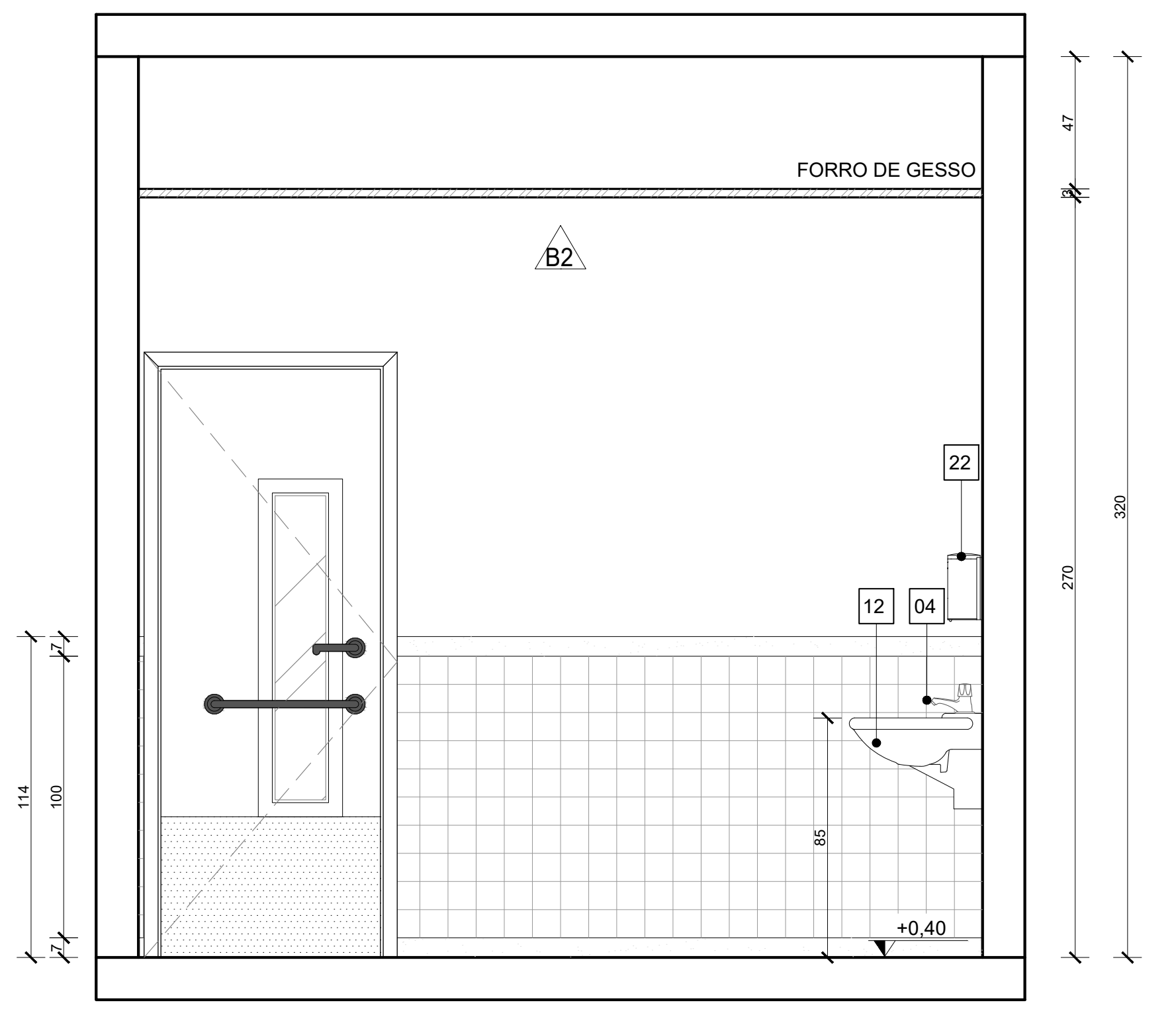
PLANTA BAIXA - ATEND.INDIVIDUALIZADOS
Escala: 1/25



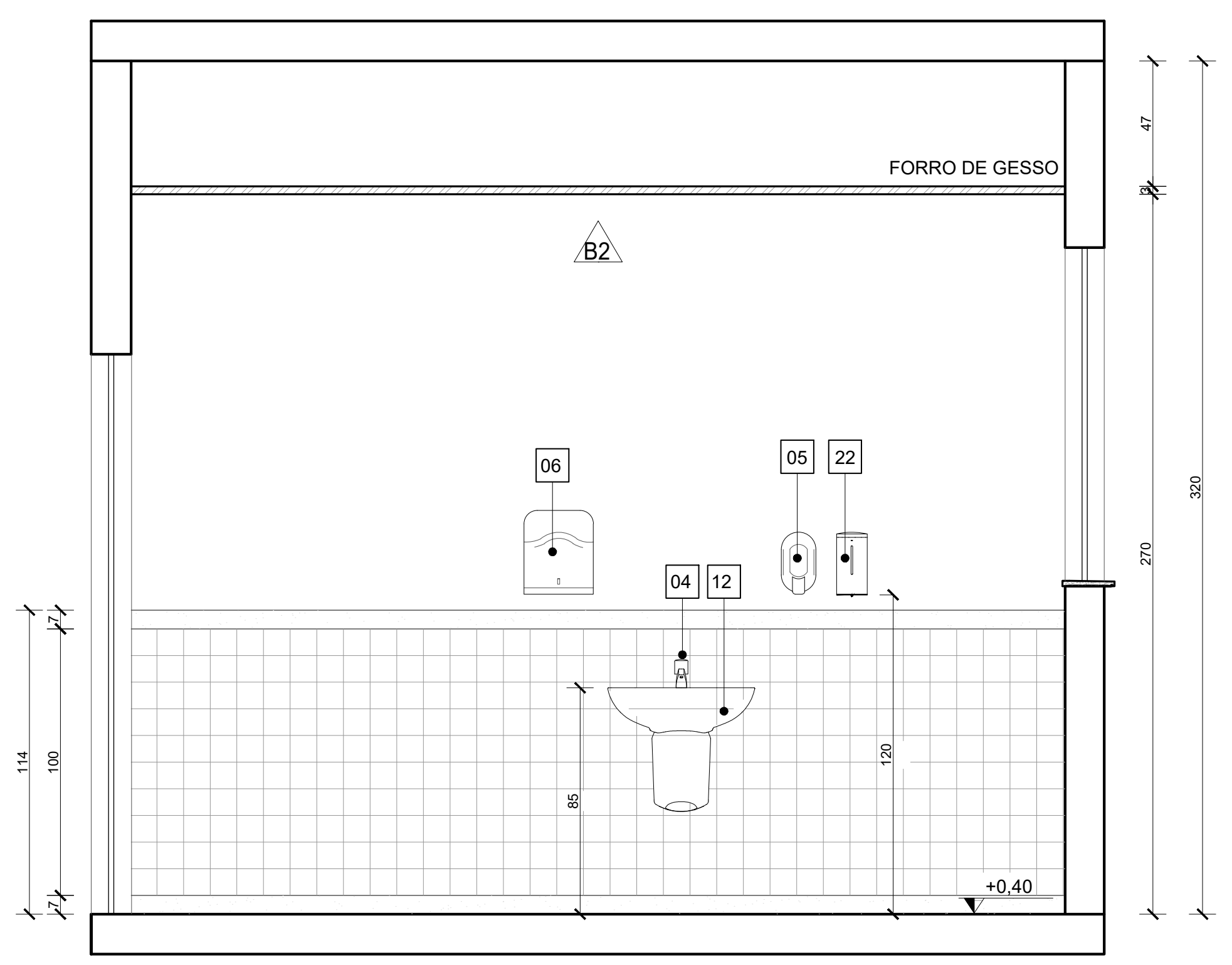
VISTA 03 - ATEND.INDIVIDUALIZADOS
Escala: 1/25



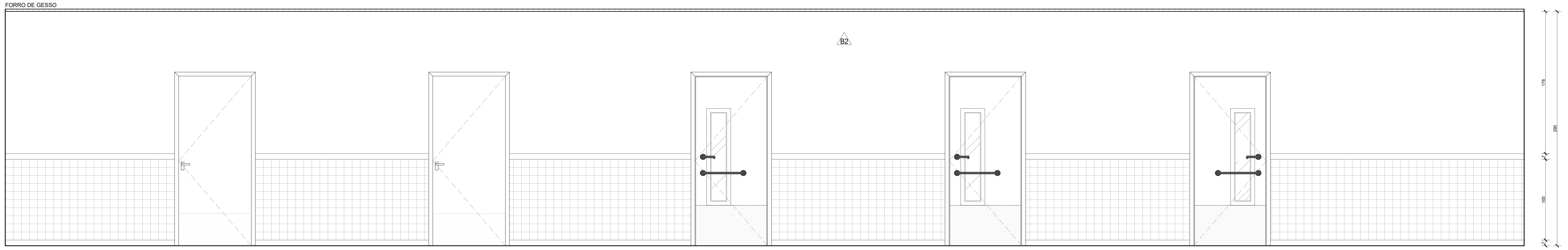
VISTA 04 - ATEND.INDIVIDUALIZADOS
Escala: 1/25



VISTA 01 - AT.INDIVIDUALIZADOS
Escala: 1/25



VISTA 02 - ATEND.INDIVIDUALIZADOS
Escala: 1/25



DET.TÍPICO - CIRCULAÇÕES
Escala: 1/25

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A - PISO

A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE

B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C - TETO

C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

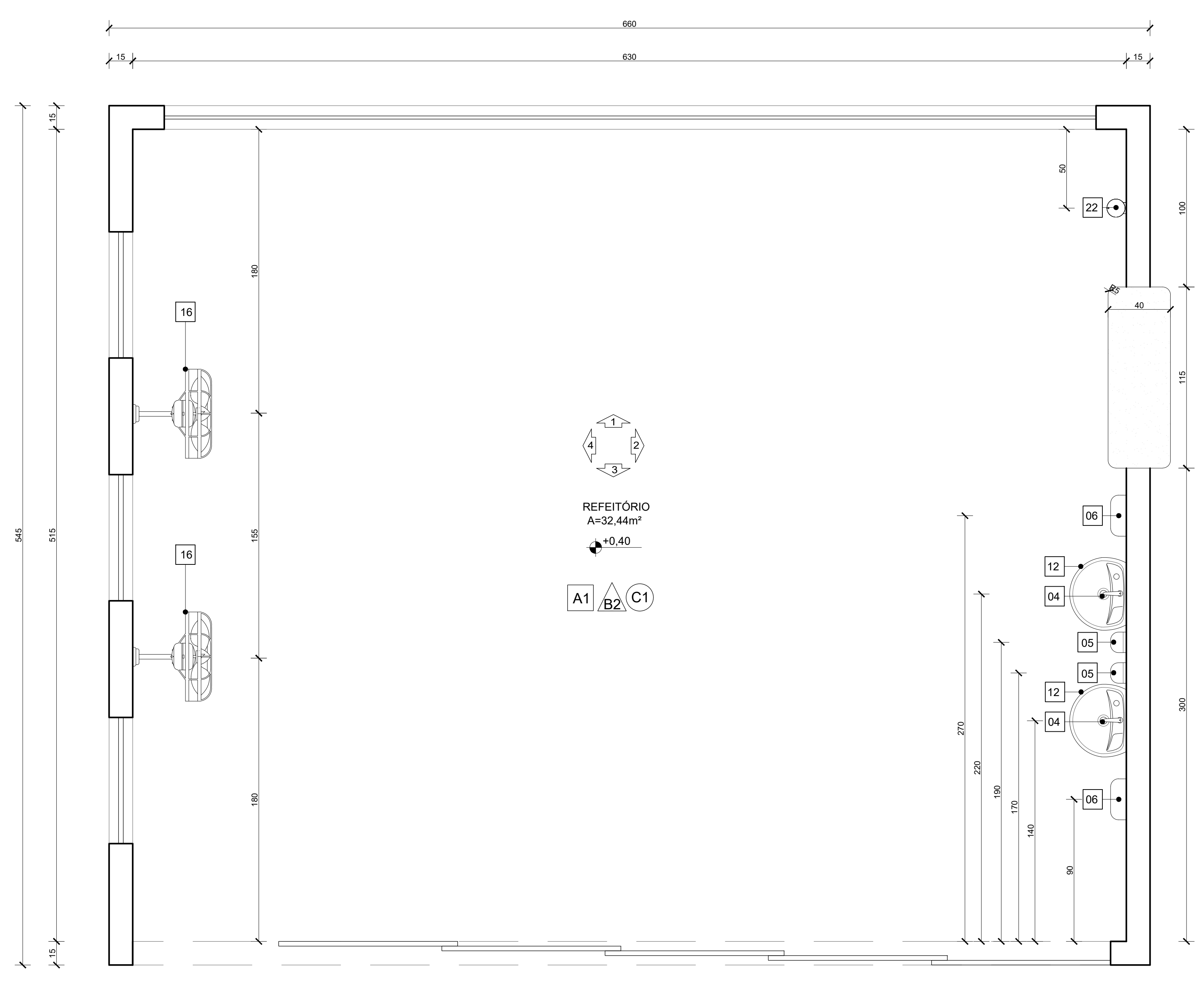
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

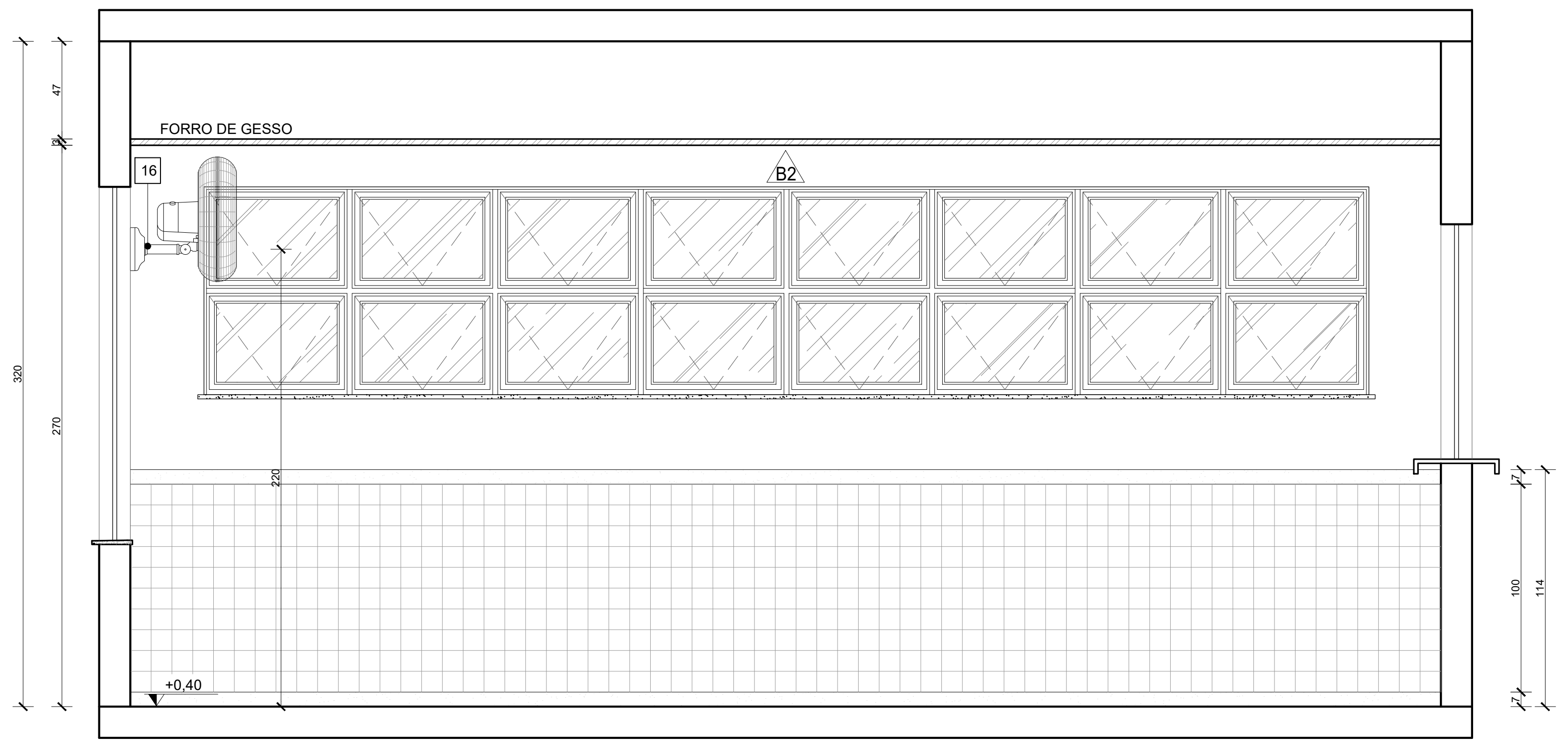
DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-12/19

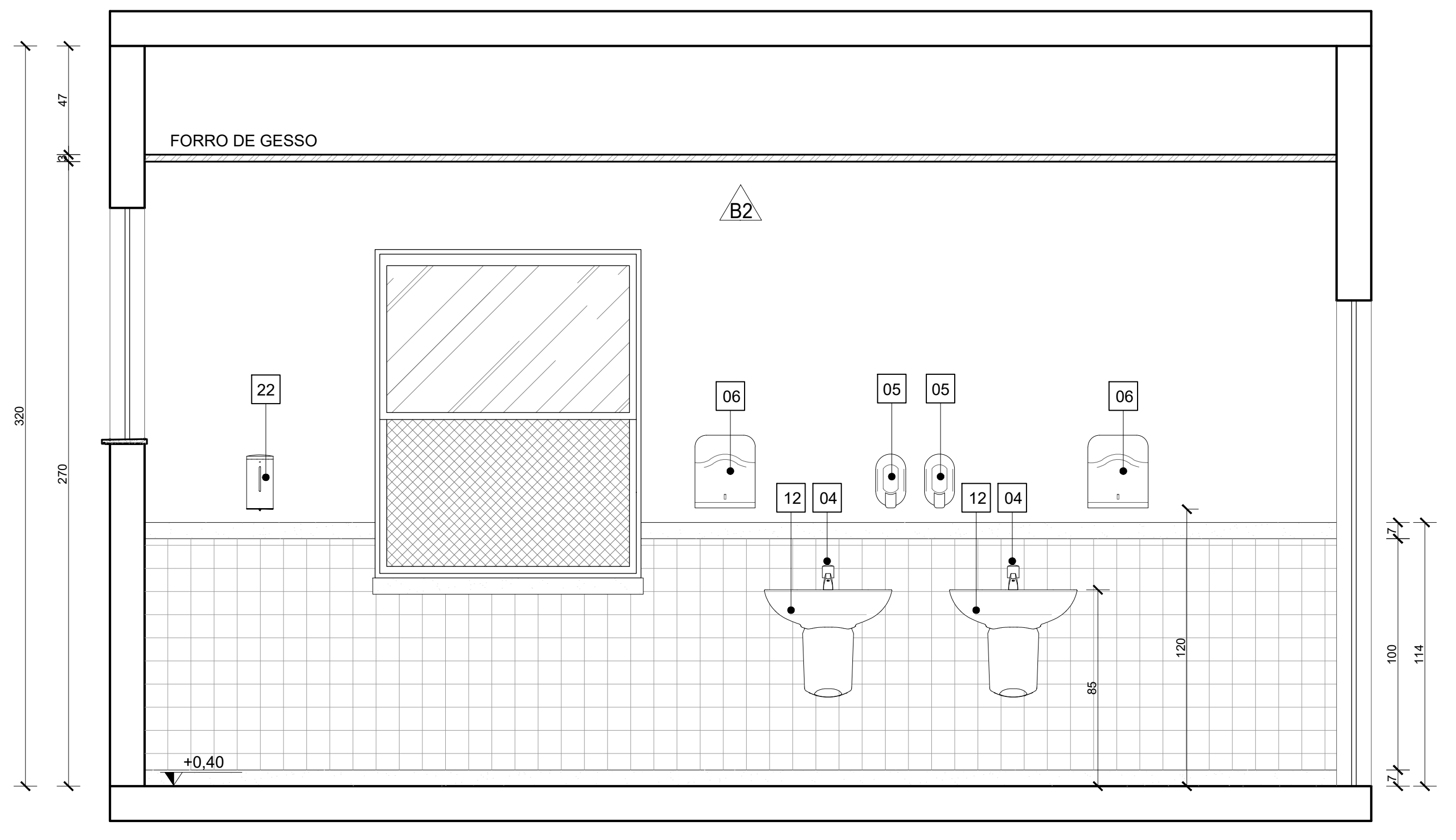
REVISÃO:



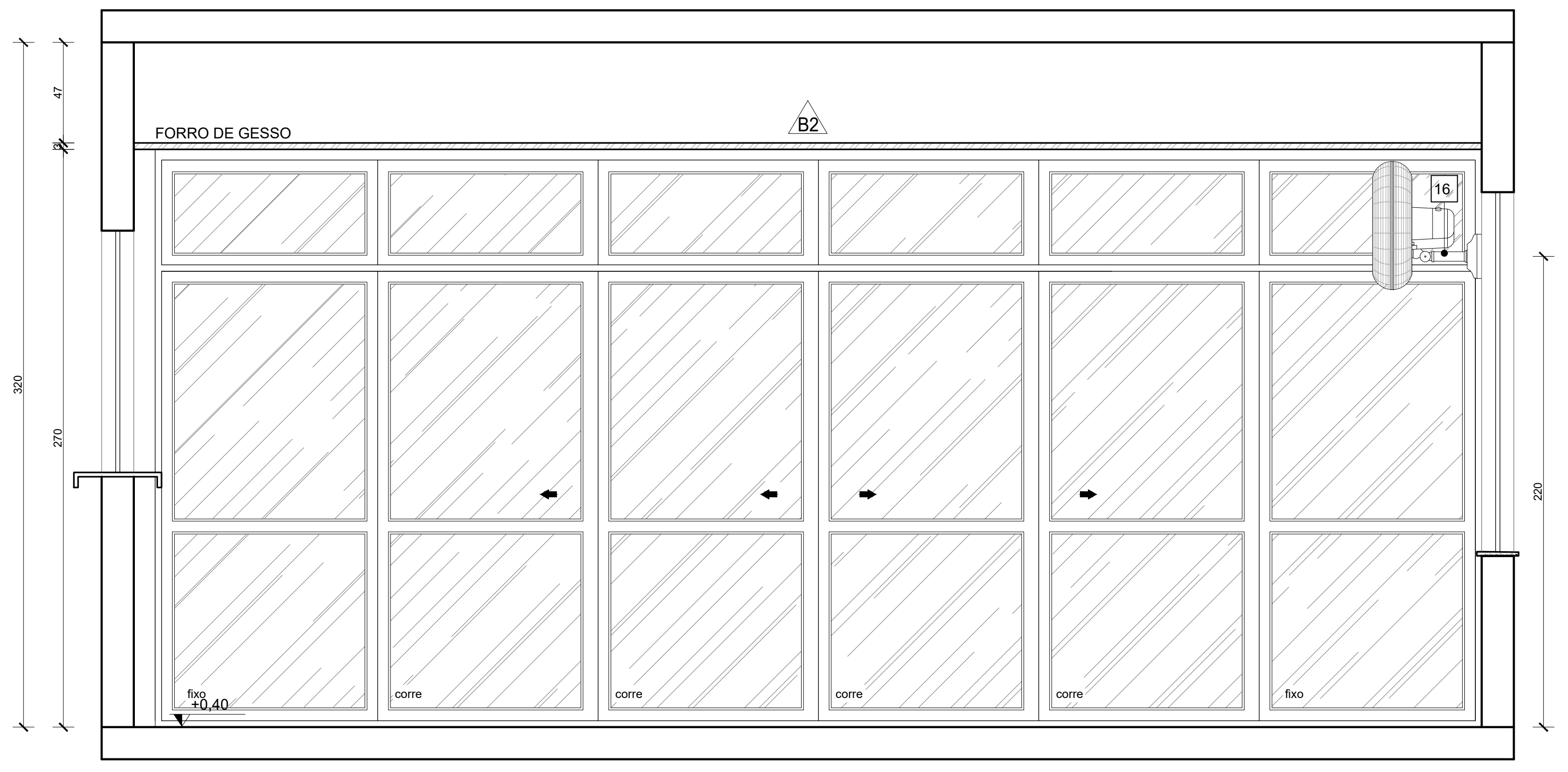
PLANTA BAIXA - REFEITÓRIO
Escala: 1/25



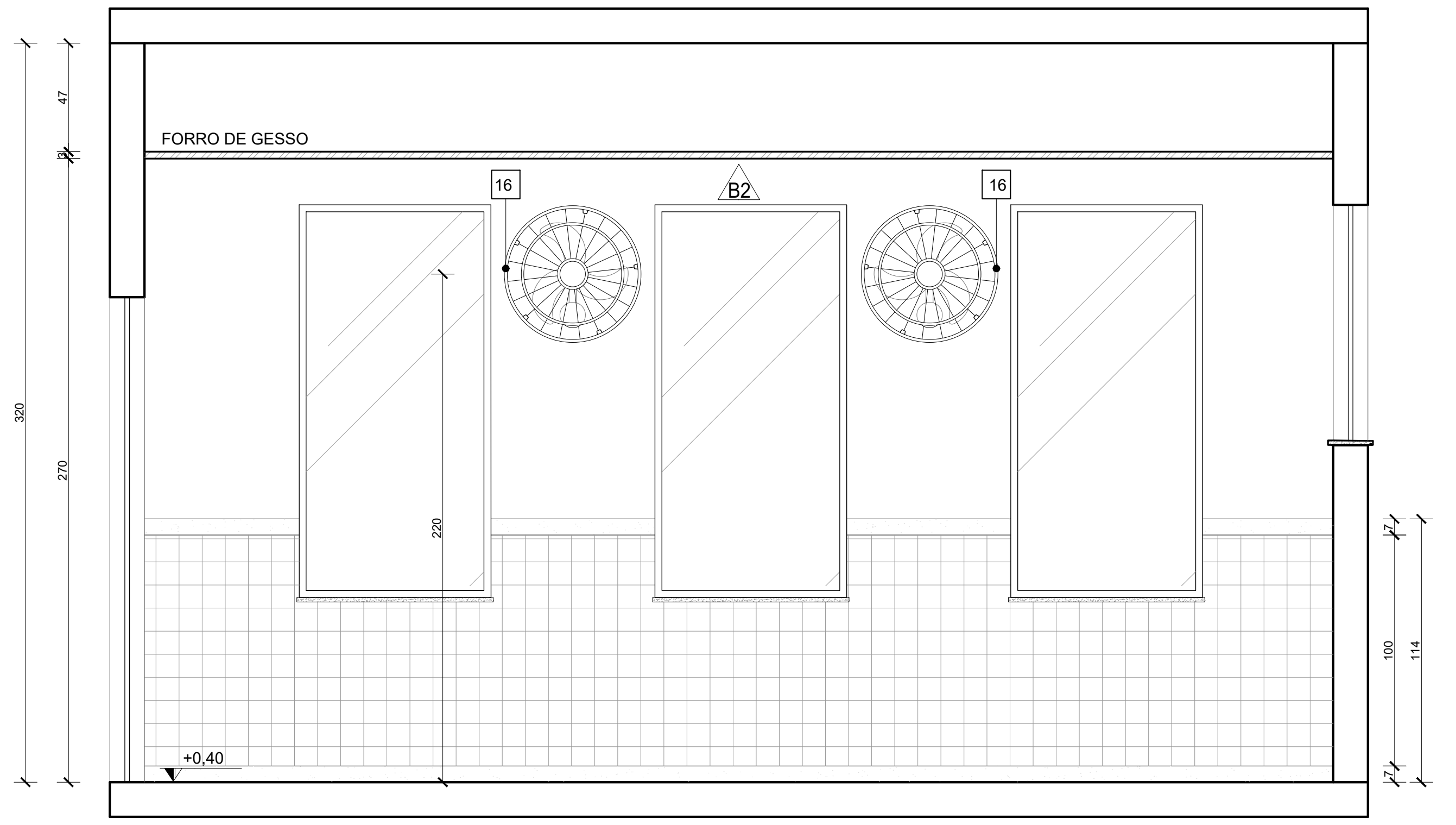
REFEITÓRIO - VISTA 01
Escala: 1/25



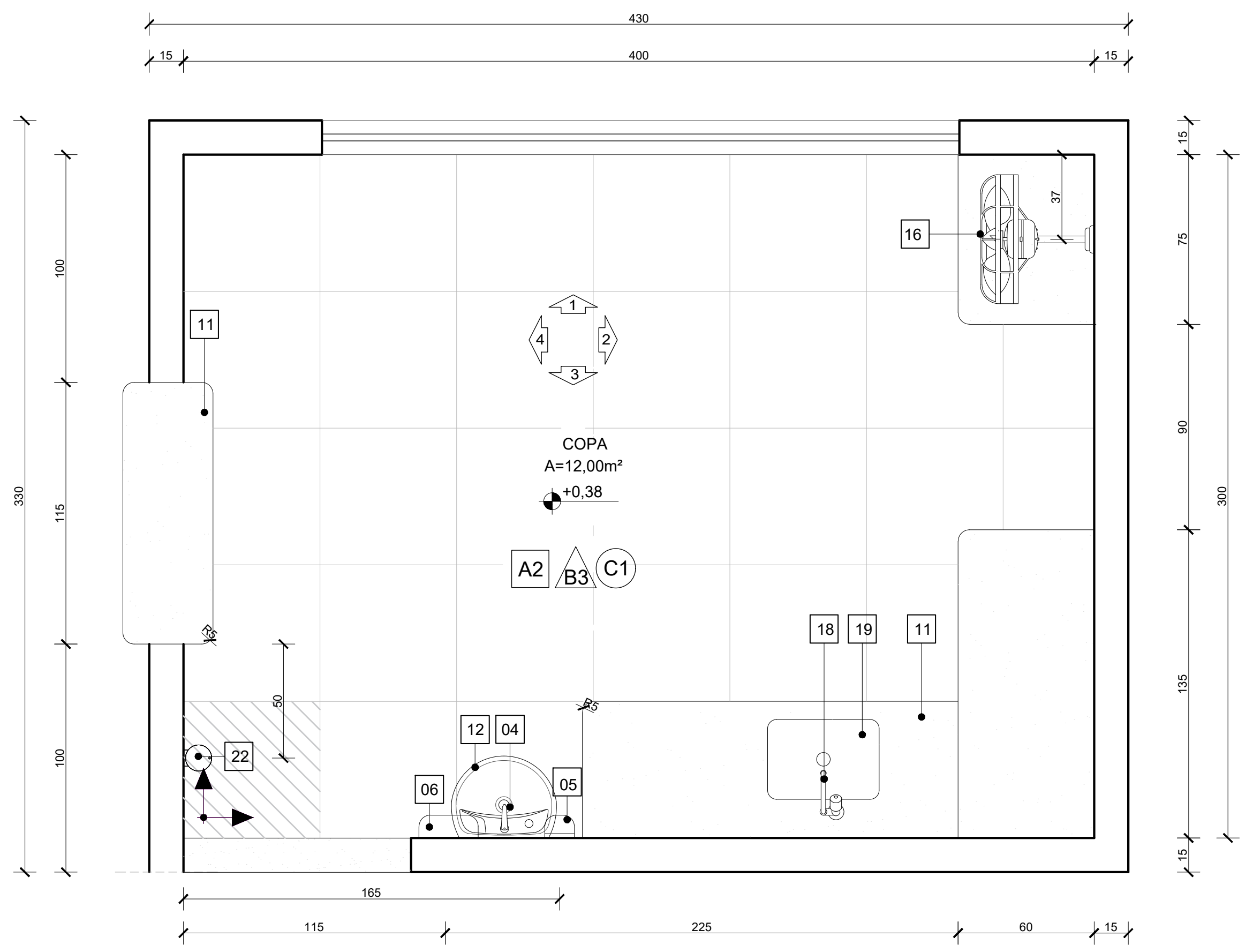
REFEITÓRIO - VISTA 02
Escala: 1/25



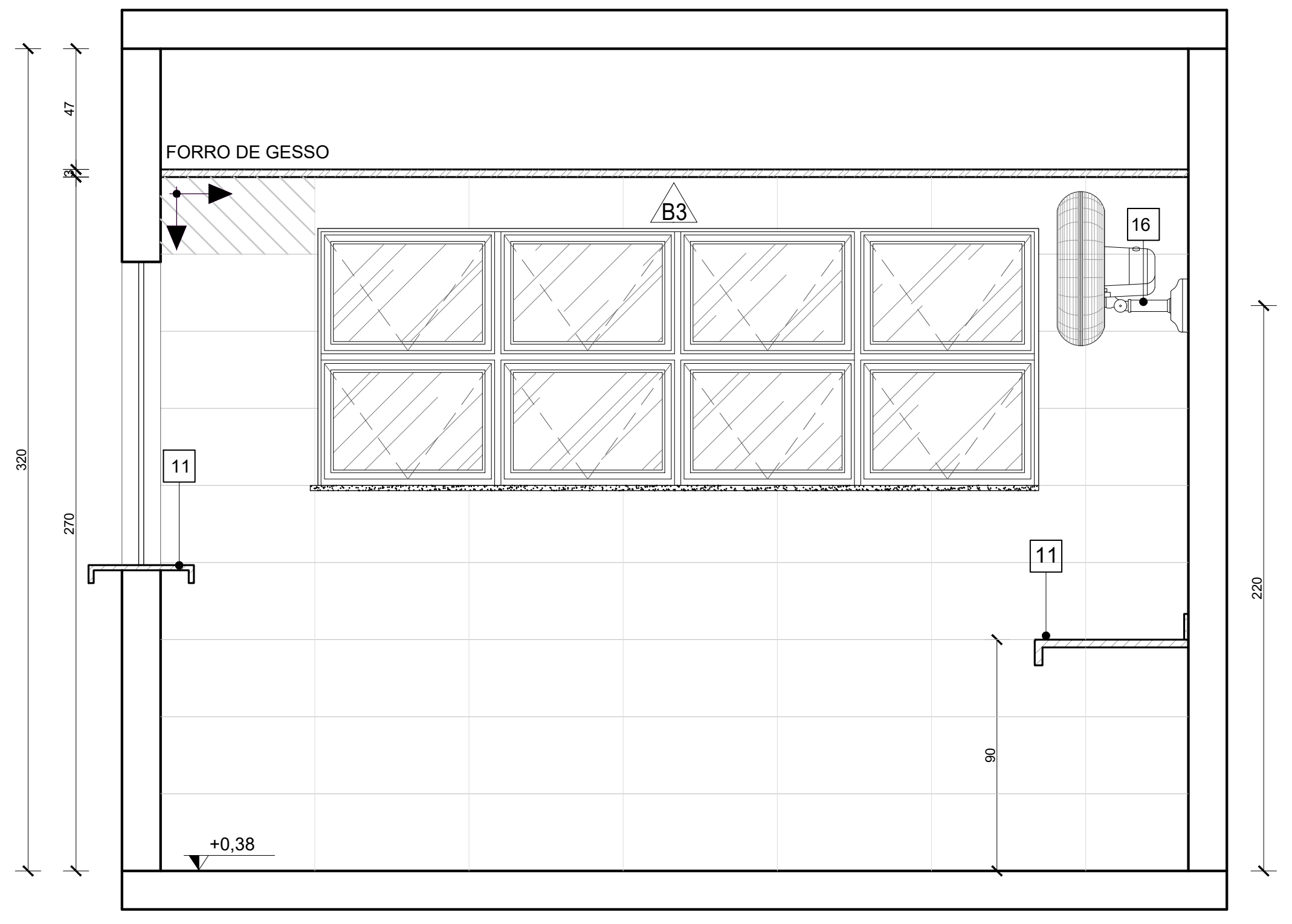
REFEITÓRIO - VISTA 03
Escala: 1/25



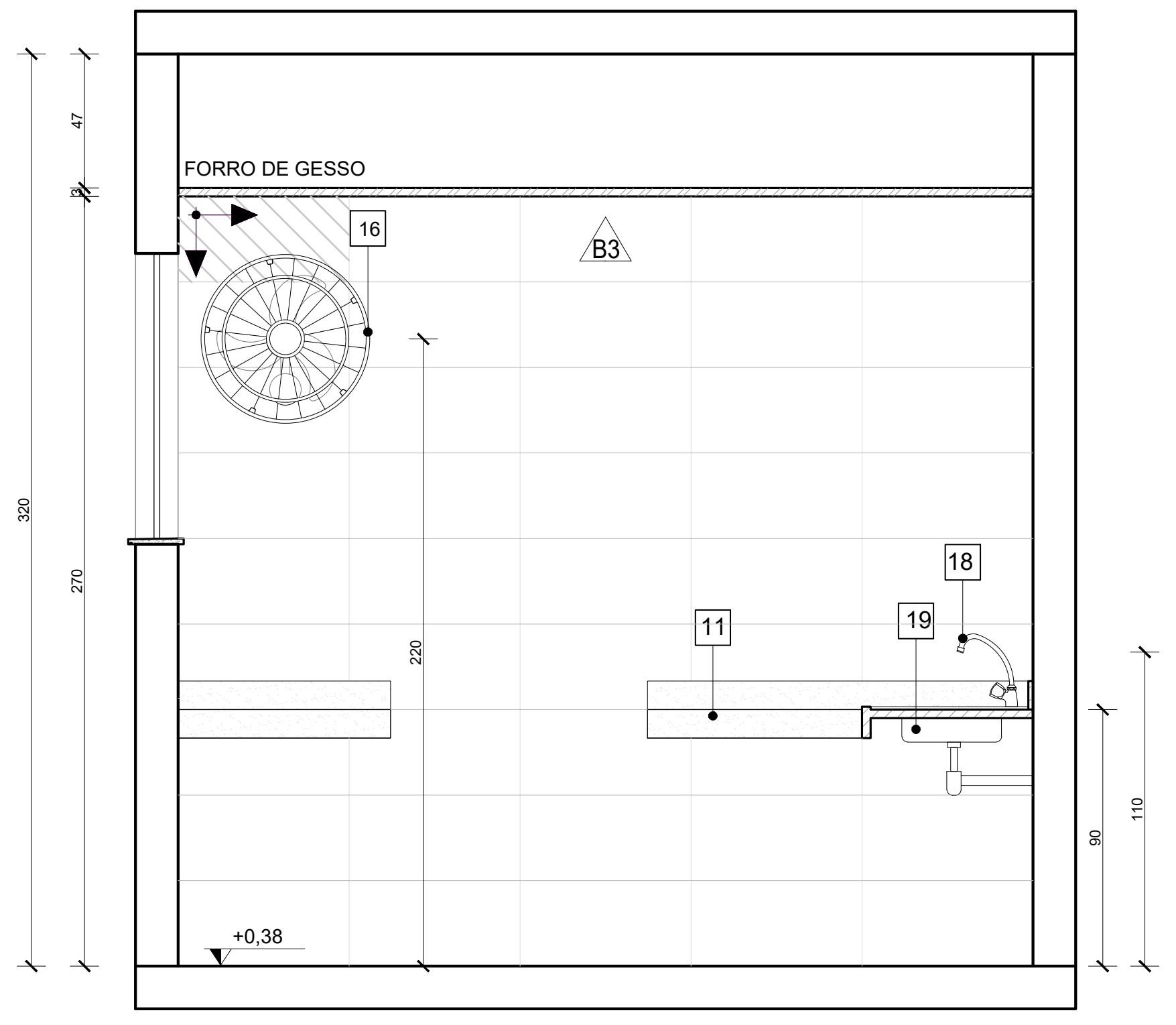
REFEITÓRIO - VISTA 04
Escala: 1/25



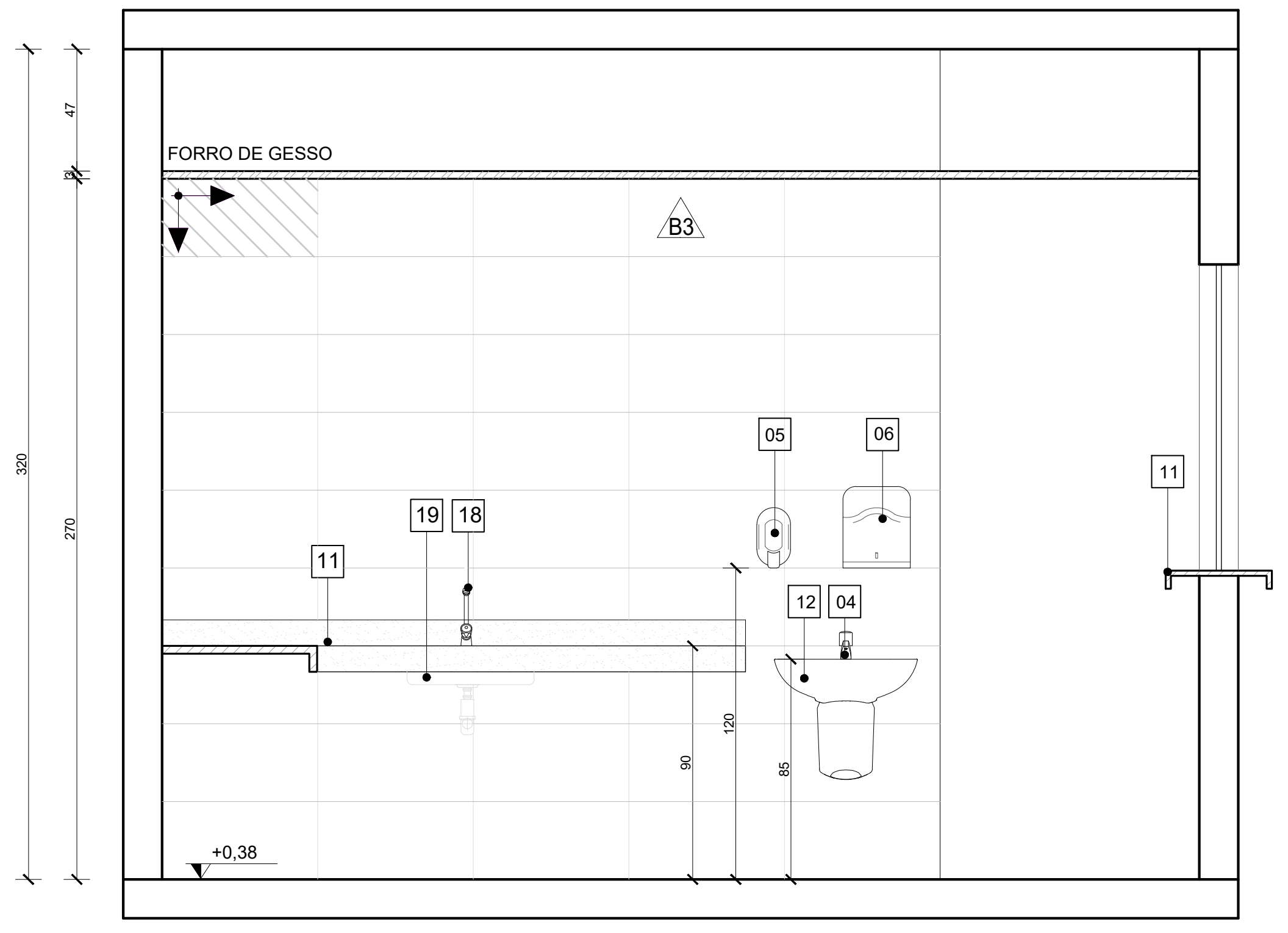
PLANTA BAIXA - COPA
Escala: 1/25



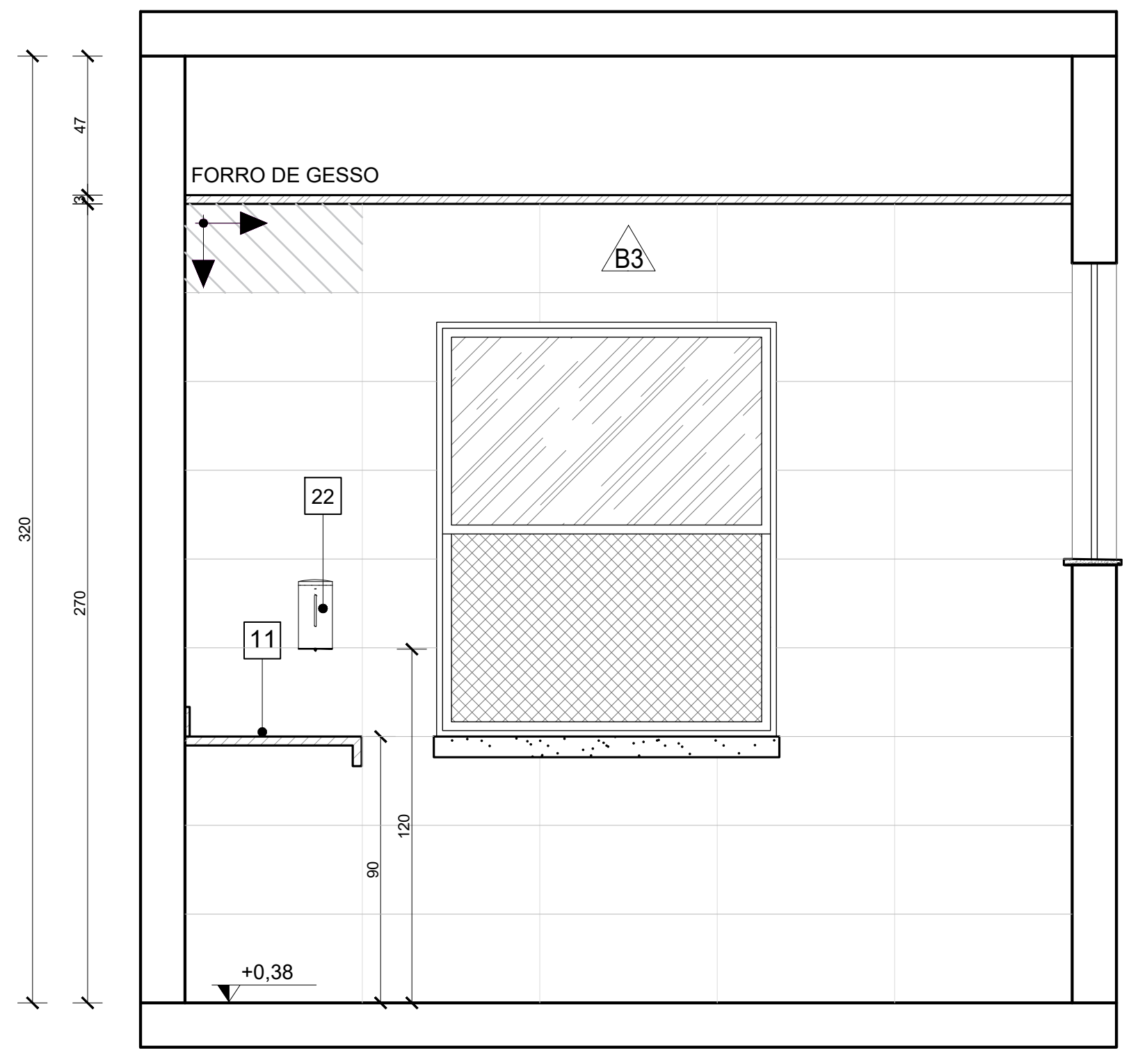
VISTA 01 - COPA
Escala: 1/25



VISTA 02 - COPA
Escala: 1/25



VISTA 03 - COPA
Escala: 1/25



VISTA 04 - COPA
Escala: 1/25

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A - PISO

A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE

B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C - TETO

C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA: 82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=34918239000167, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-11-27 15:46:32
Foxit Reader Versão: 9.7.0
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

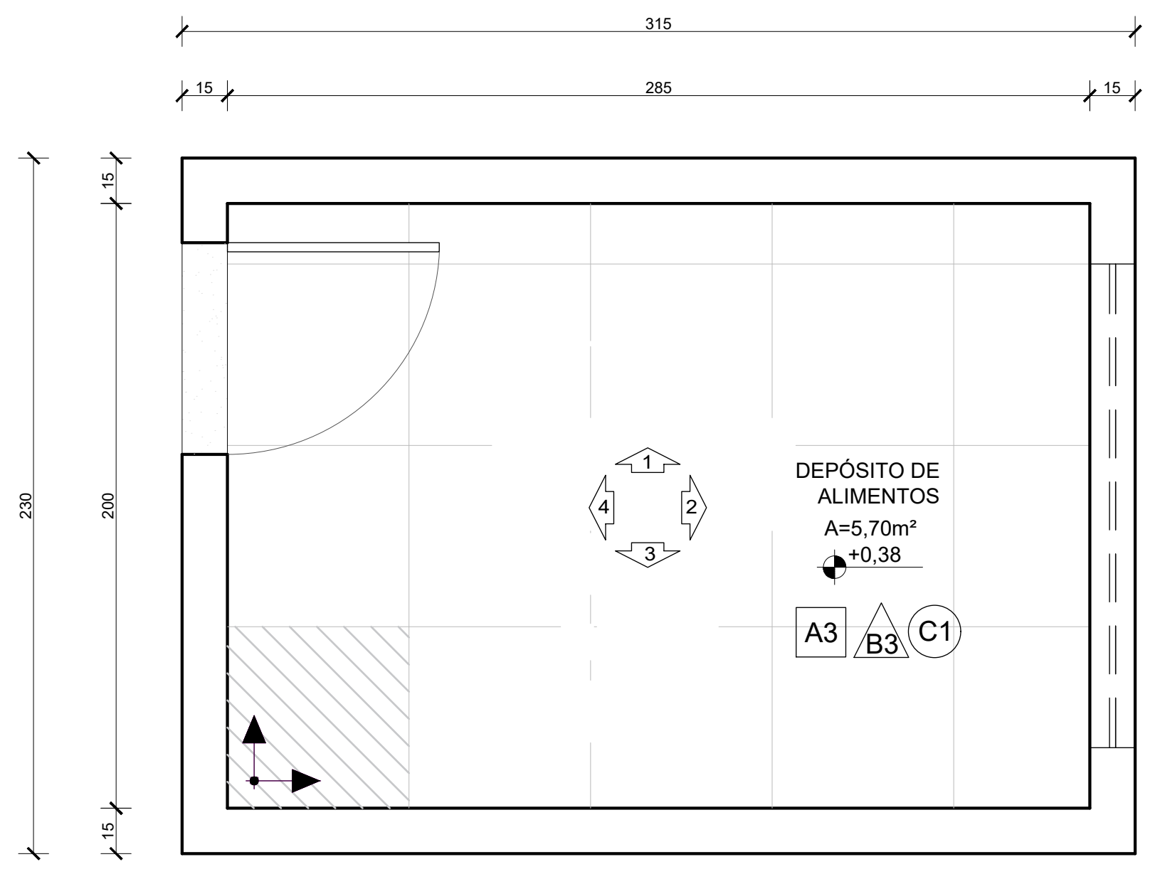
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

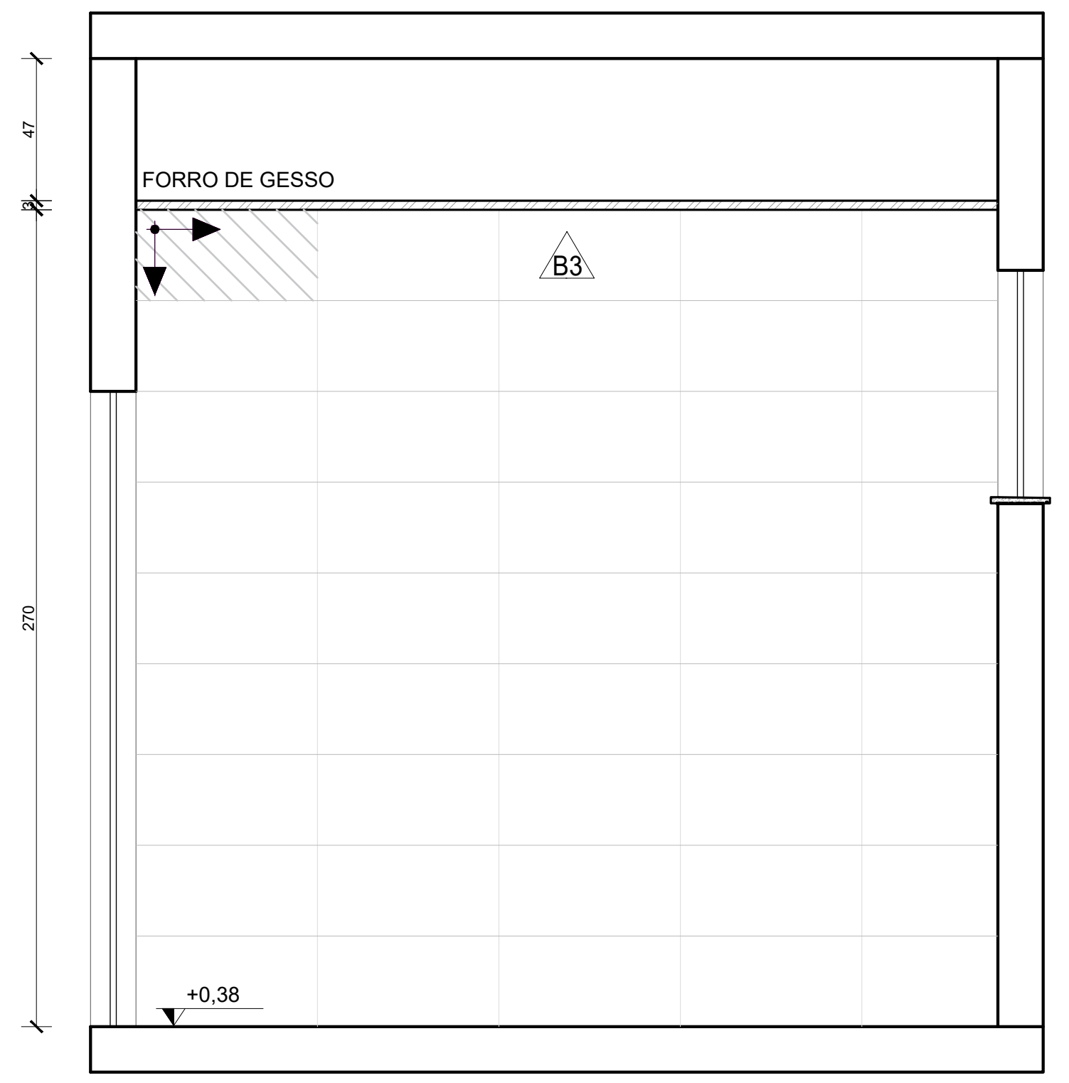
DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-13/19

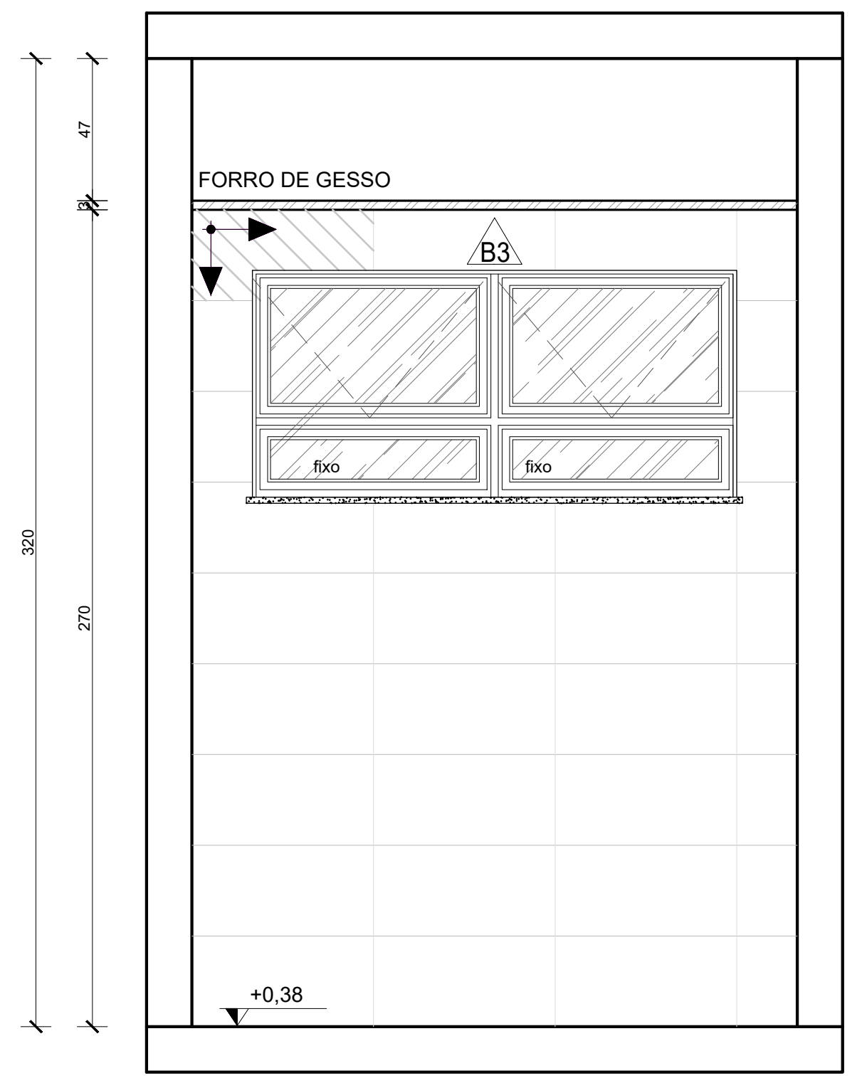
REVISÃO:


315
15
285
15
230
200
15
DEPÓSITO DE ALIMENTOS
A=5,70m²
+0,38
A3
B3
C1
1
2
3
4

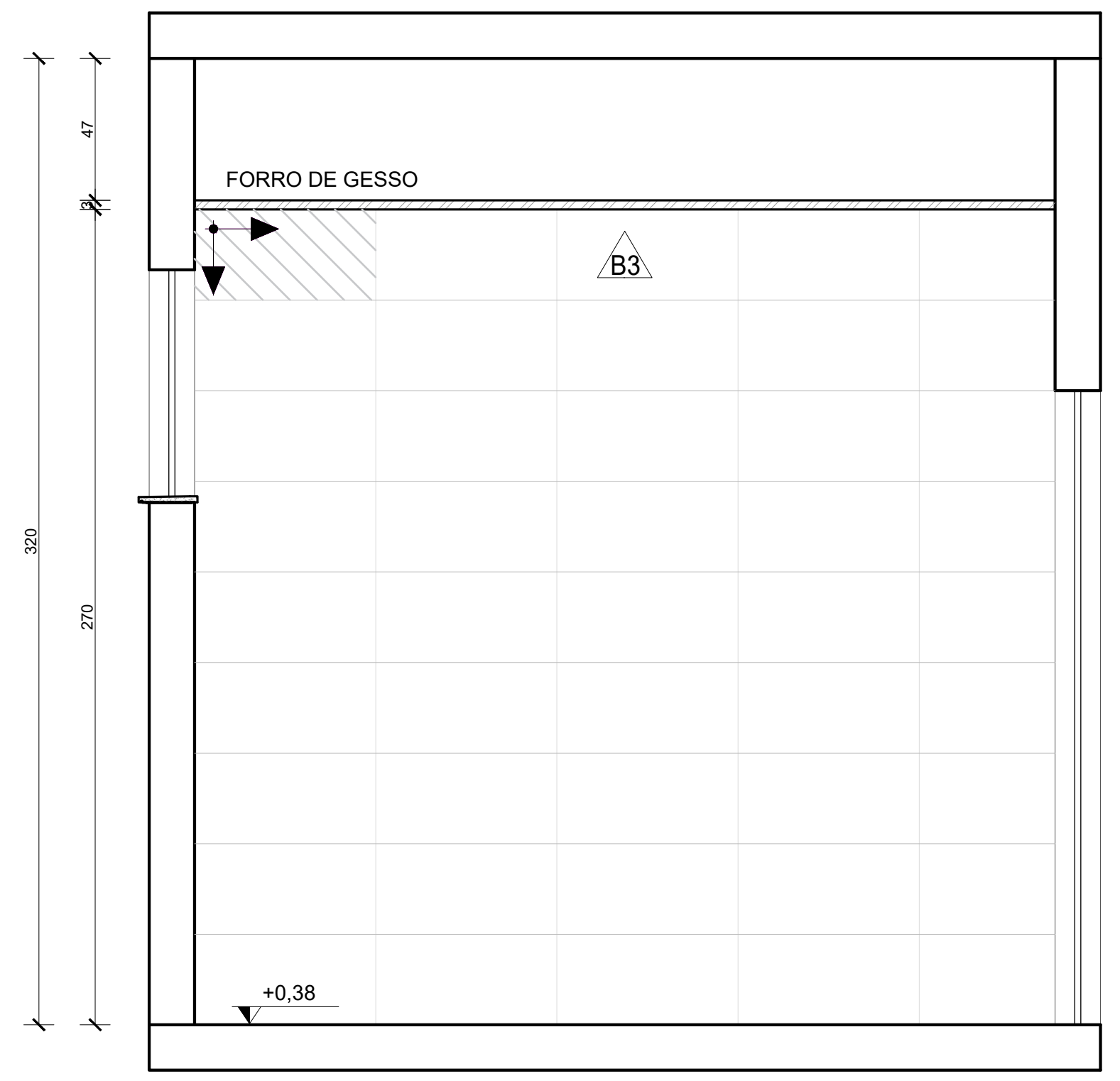
PLANTA BAIXA - DEP.ALIMENTOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
47
320
270
+0,38

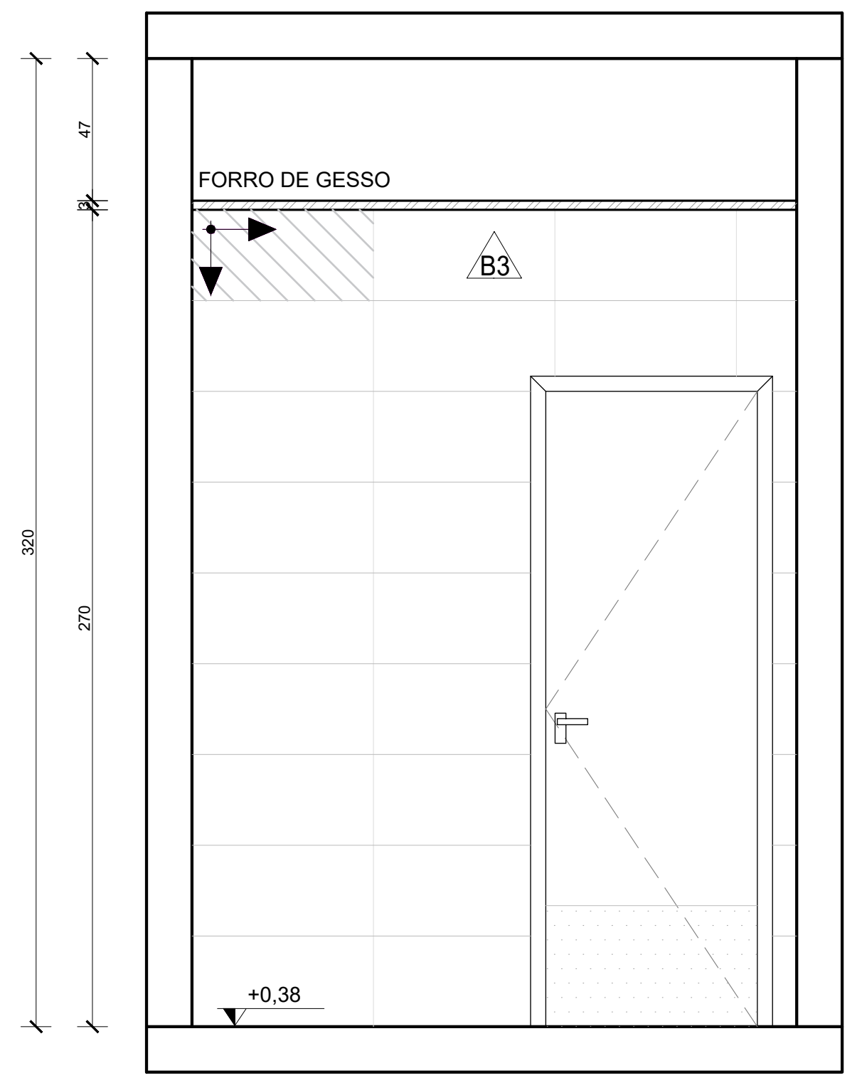
VISTA 01 - DEP.ALIMENTOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
fixo
fixo
47
320
270
+0,38

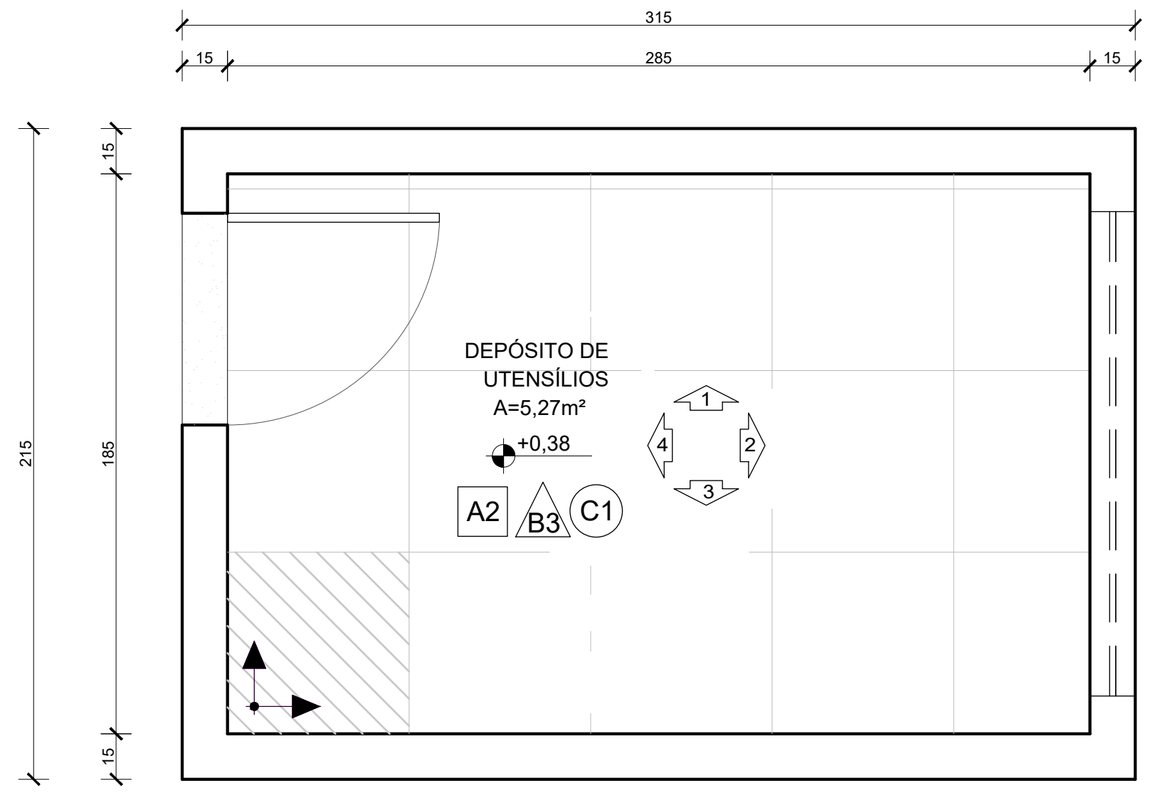
VISTA 02 - DEP.ALIMENTOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
47
320
270
+0,38

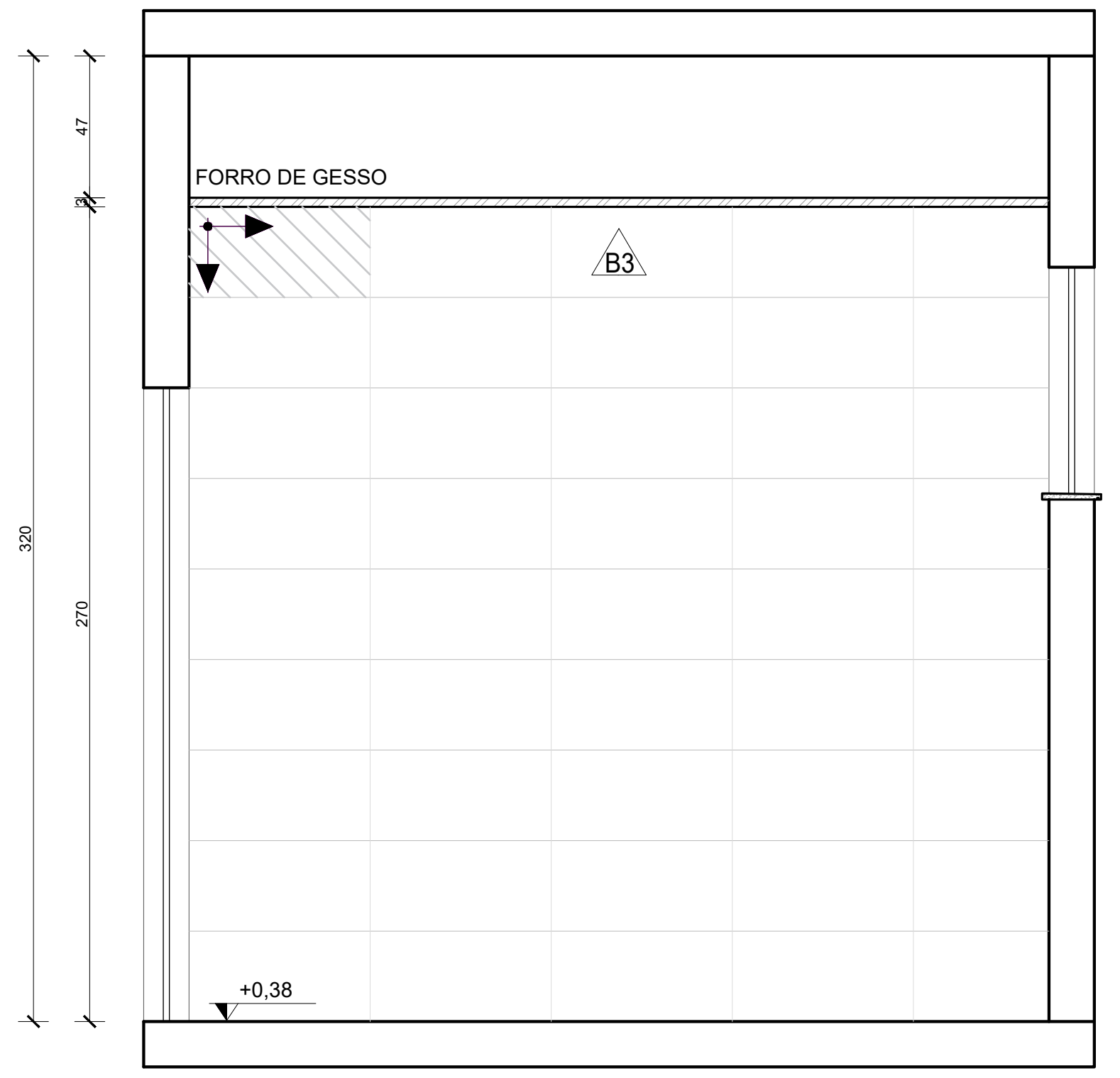
VISTA 03 - DEP.ALIMENTOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
47
320
270
+0,38

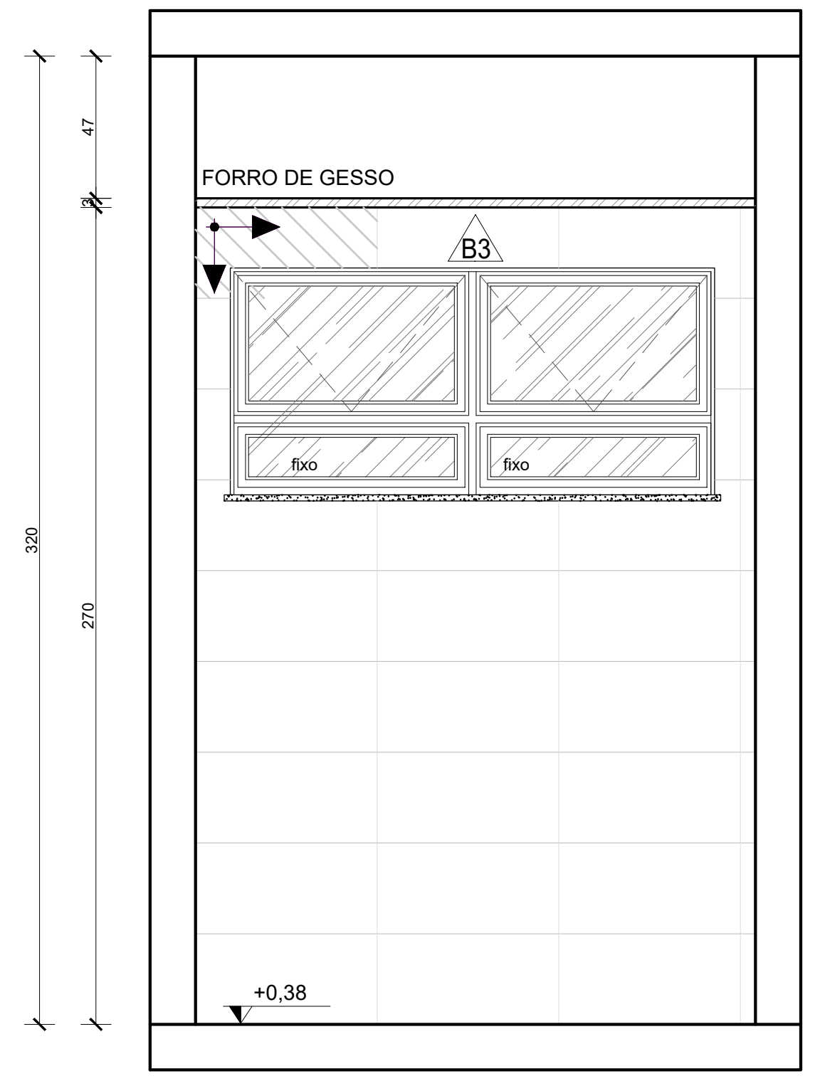
VISTA 04 - DEP.ALIMENTOS
Escala: 1/25


315
15
285
15
215
185
15
DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS
A=5,27m²
+0,38
A2
B3
C1
1
2
3
4

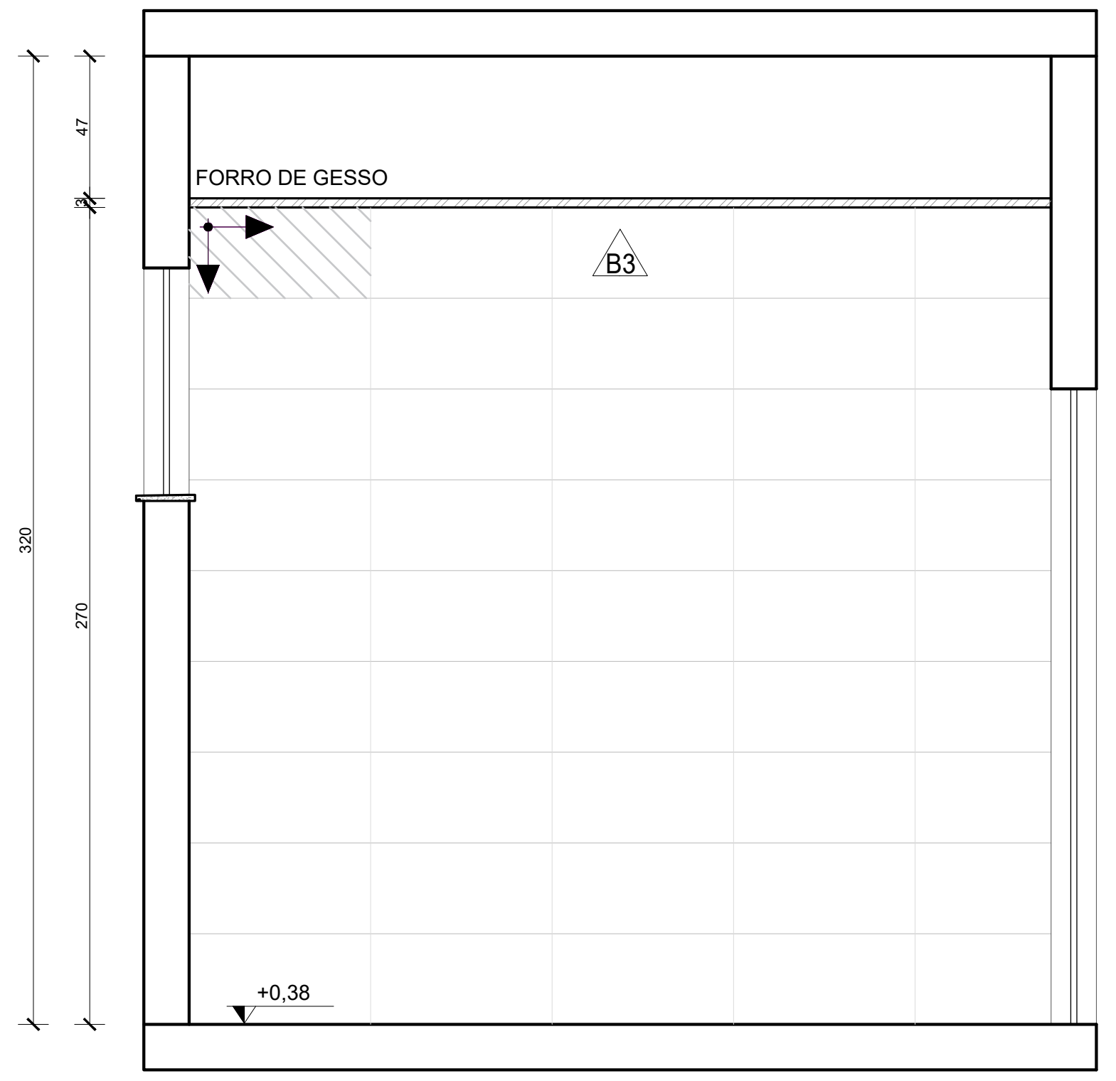
PLANTA BAIXA - DEP.UTENSÍLIOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
47
320
270
+0,38

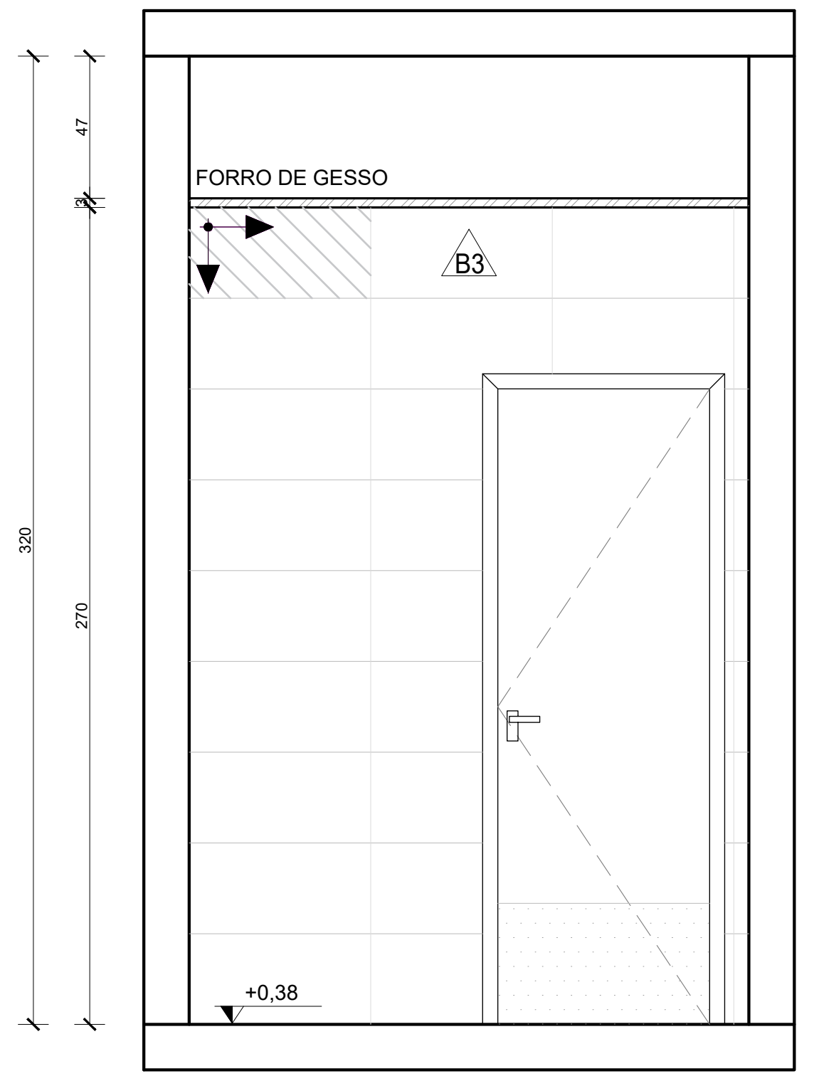
VISTA 01 - DEP.ALIMENTOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
fixo
fixo
47
320
270
+0,38

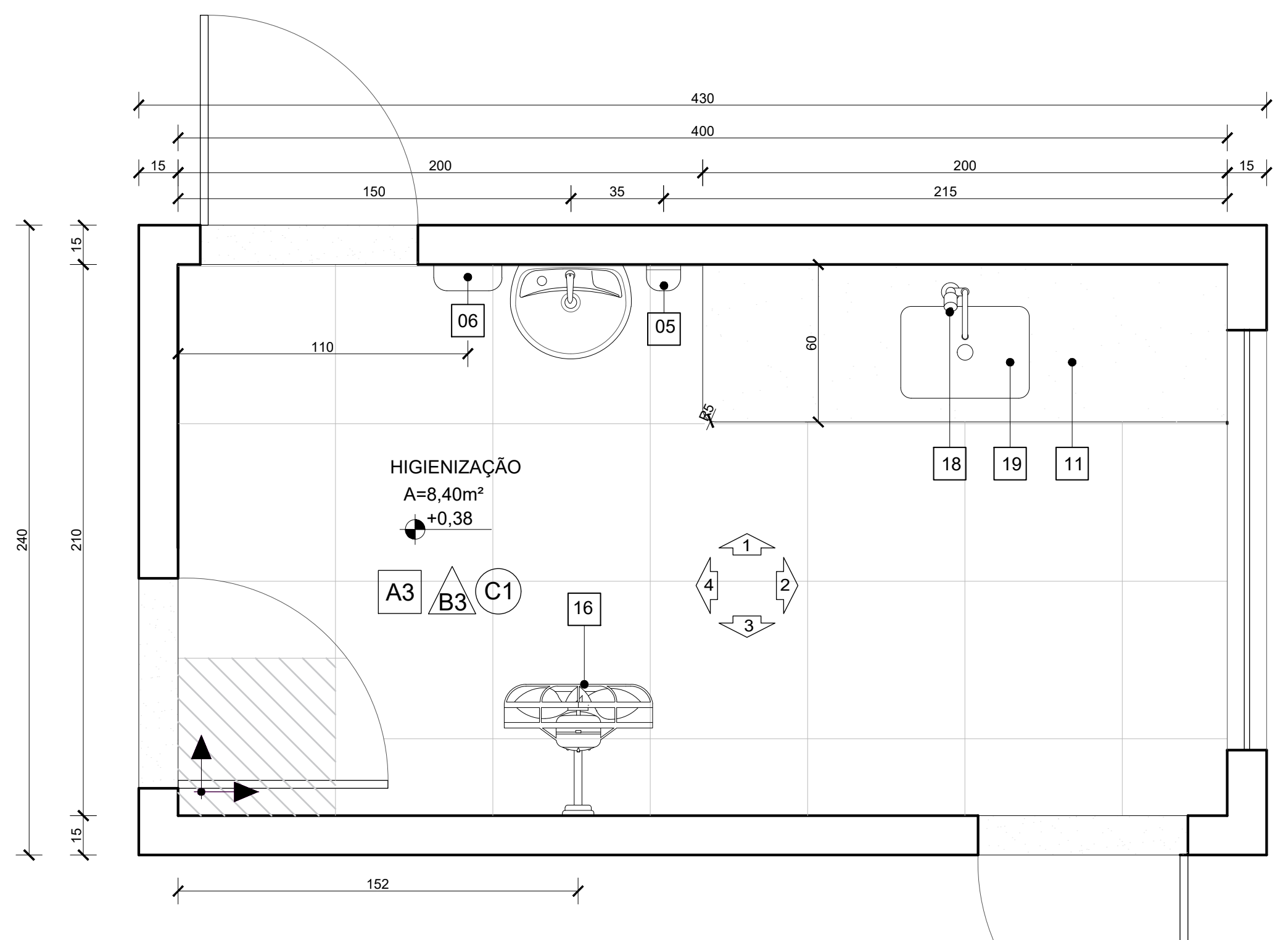
VISTA 02 - DEP.UTENSÍLIOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
47
320
270
+0,38

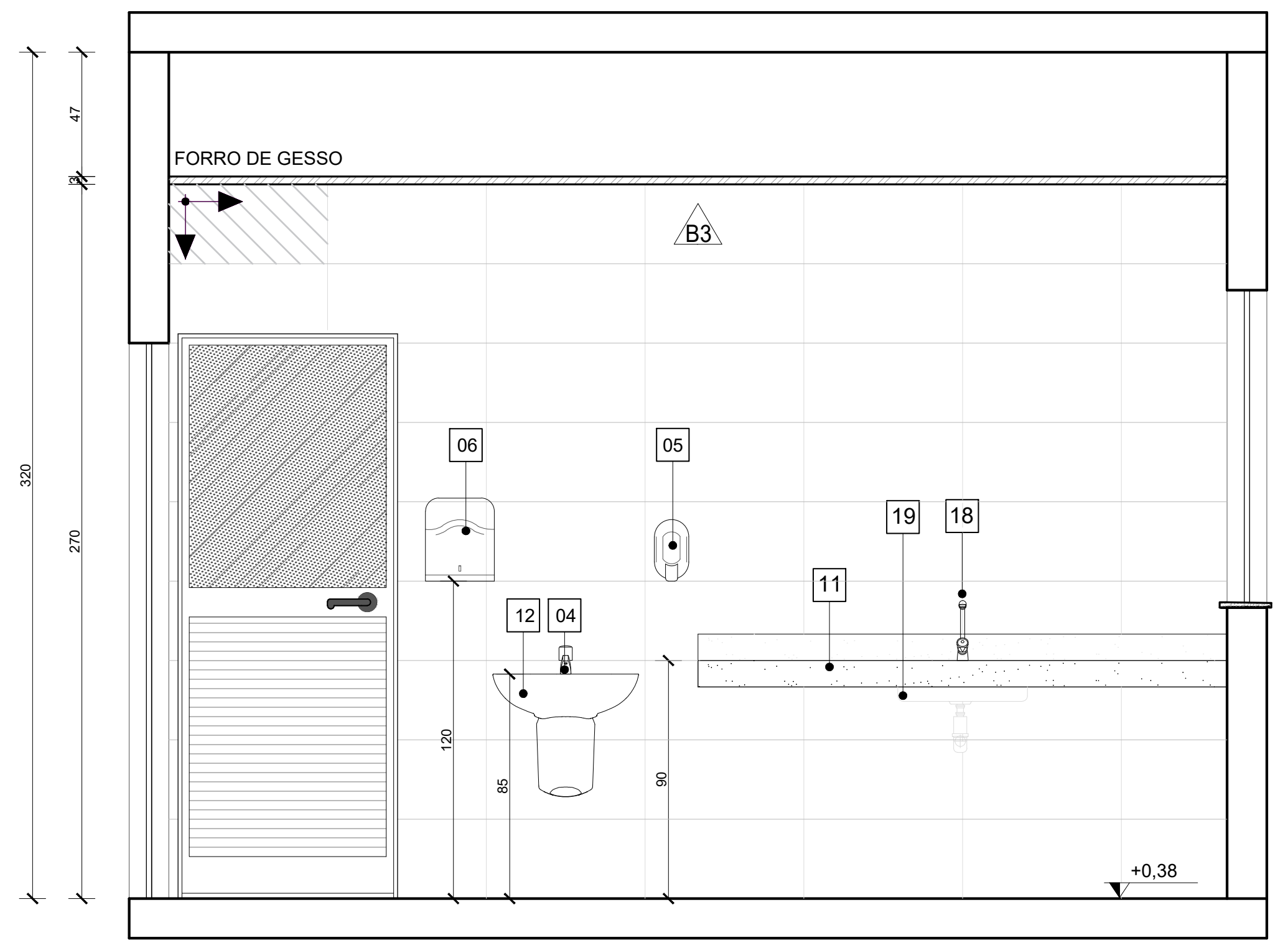
VISTA 03 - DEP.UTENSÍLIOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
47
320
270
+0,38

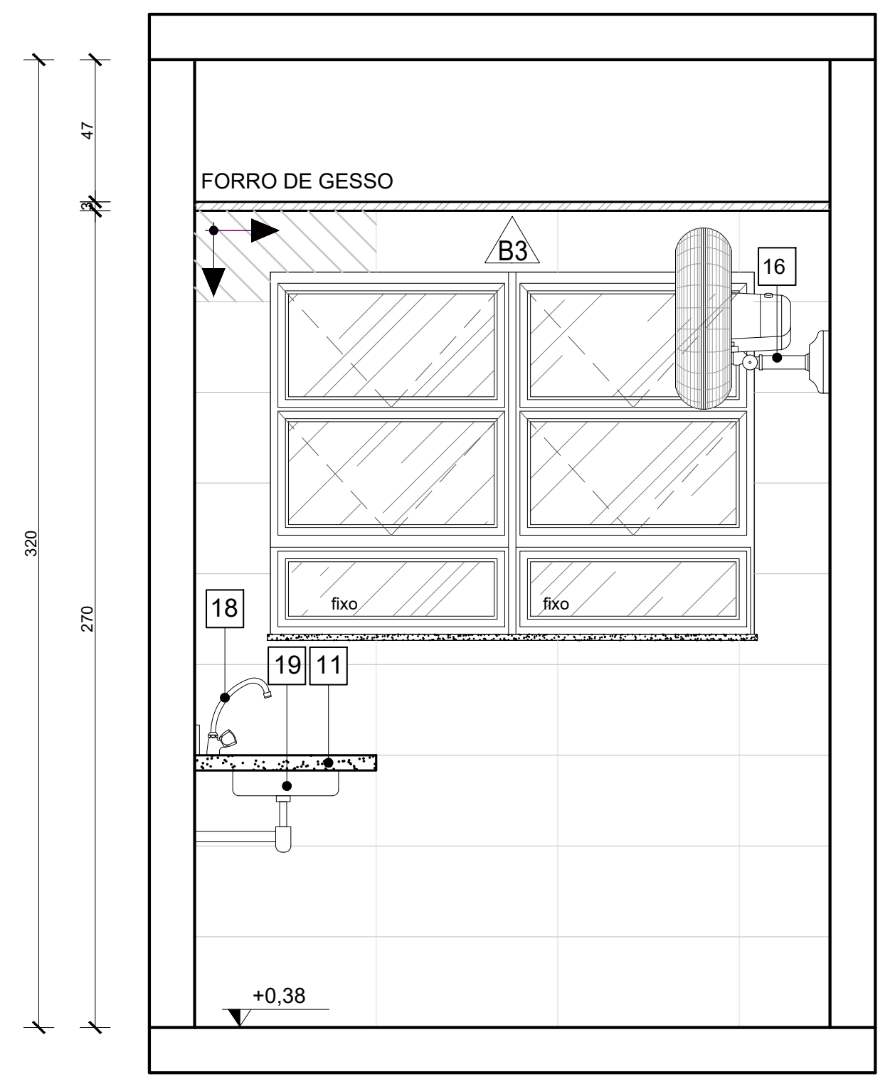
VISTA 04 - DEP.UTENSÍLIOS
Escala: 1/25


430
400
15
200
200
15
150
35
215
110
60
R5
240
210
15
15
320
152
06
05
18
19
11
16
HIGIENIZAÇÃO
A=8,40m²
+0,38
A3
B3
C1
1
2
3
4

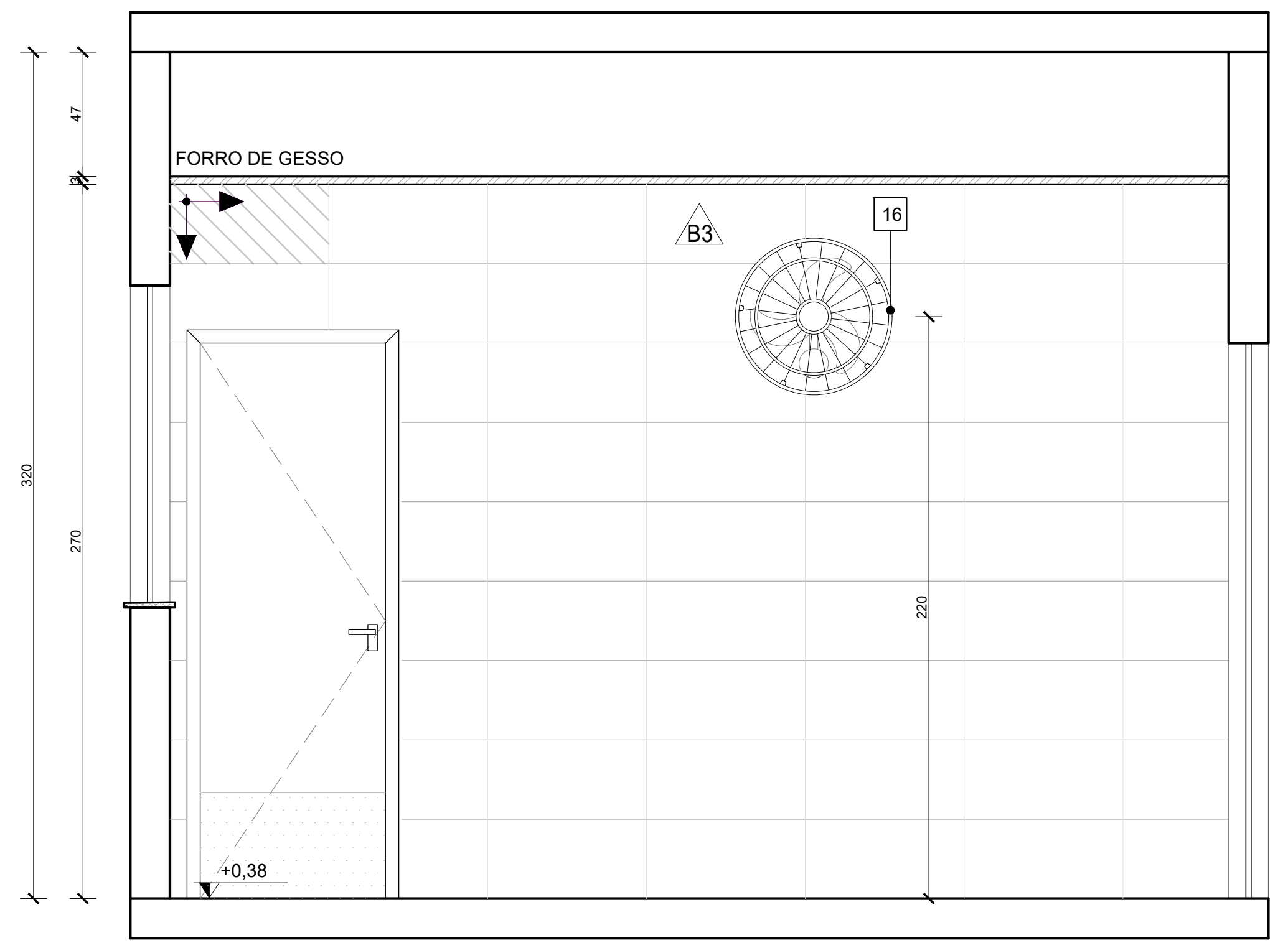
PLANTA BAIXA - HIGIENIZAÇÃO
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
06
05
12
04
11
19
18
47
320
270
120
85
90
+0,38

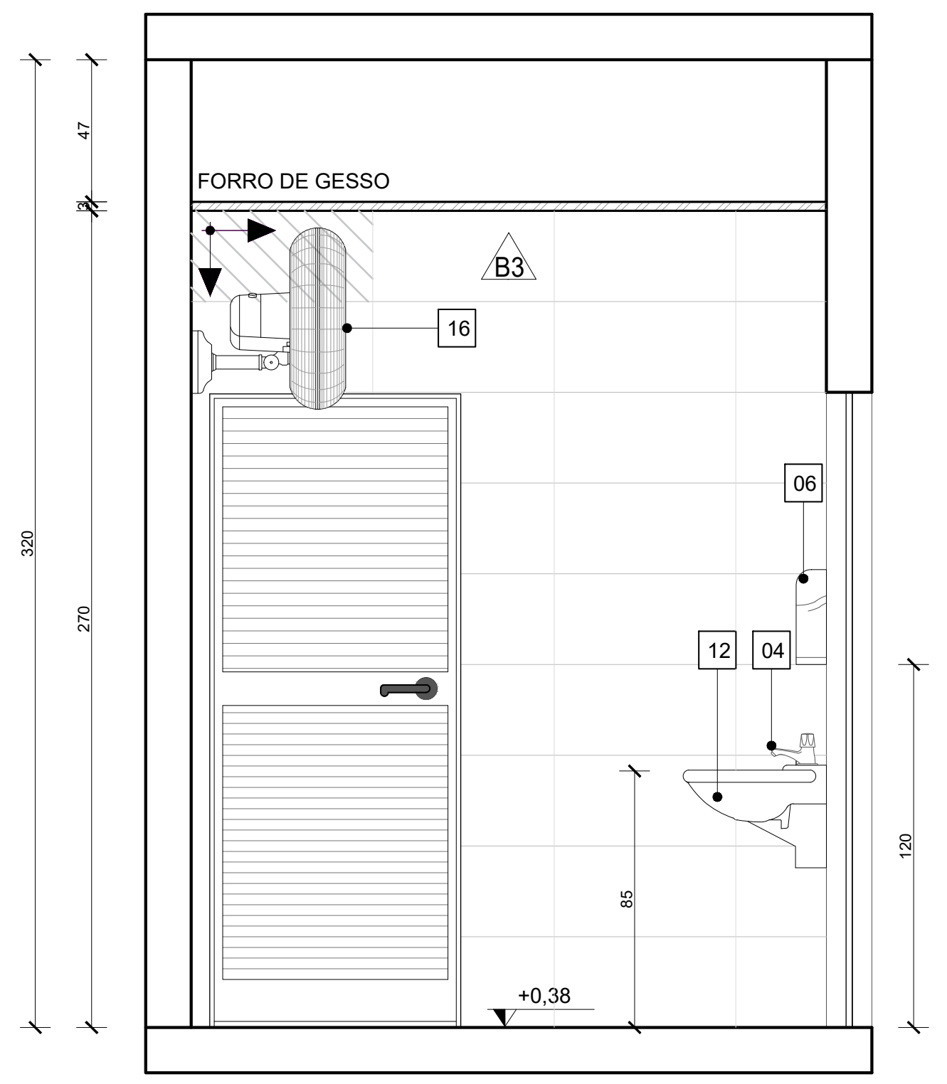
VISTA 01 - HIGIENIZAÇÃO
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
16
fixo
fixo
18
19
11
47
320
270
220
+0,38

VISTA 02 - HIGIENIZAÇÃO
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
16
47
320
270
220
+0,38

VISTA 03 - HIGIENIZAÇÃO
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
16
06
12
04
47
320
270
85
120
+0,38

VISTA 04 - HIGIENIZAÇÃO
Escala: 1/25

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A - PISO

A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE

B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C - TETO

C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

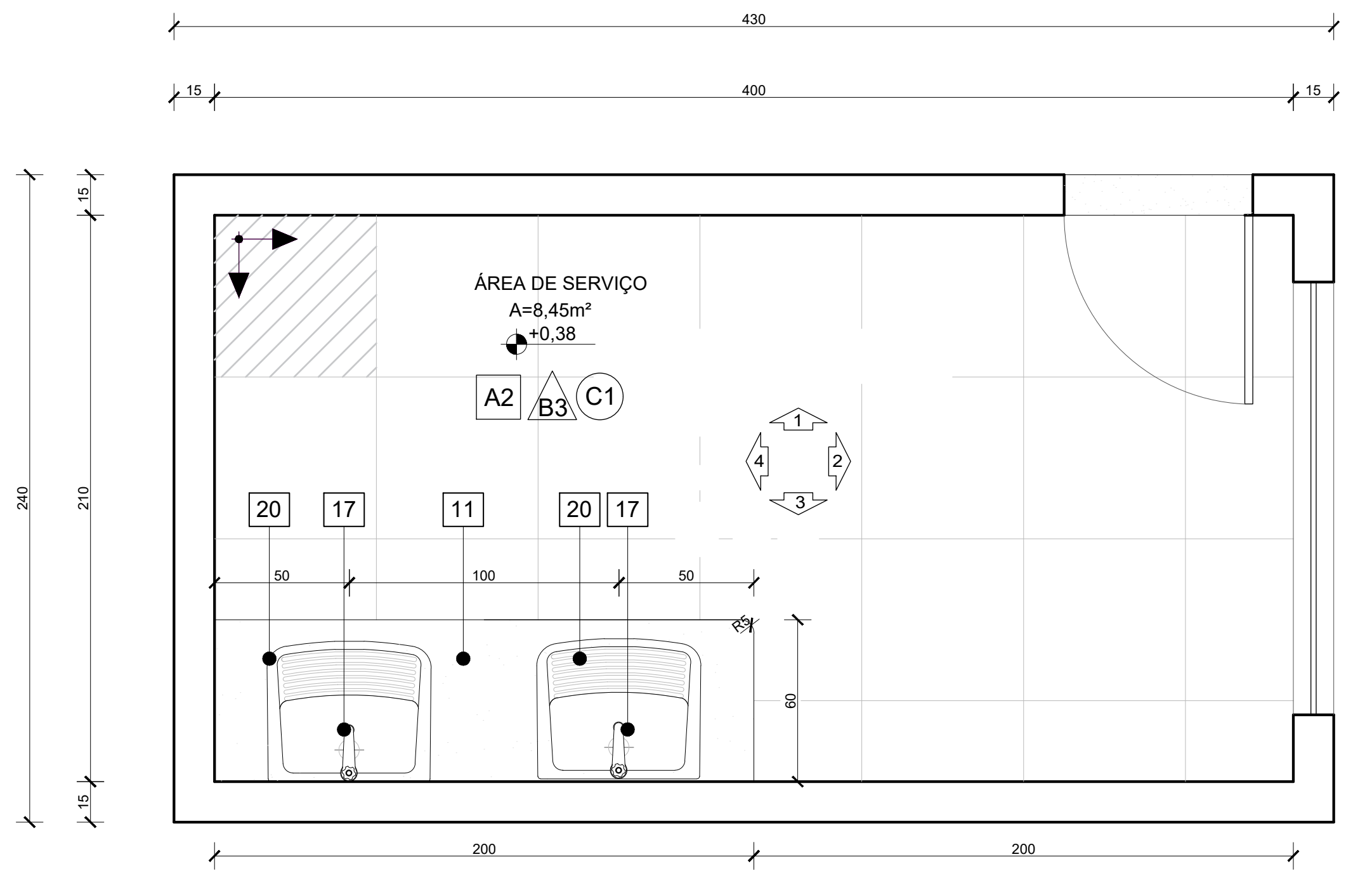
FOLHA Nº:
ARQ-14/19

EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

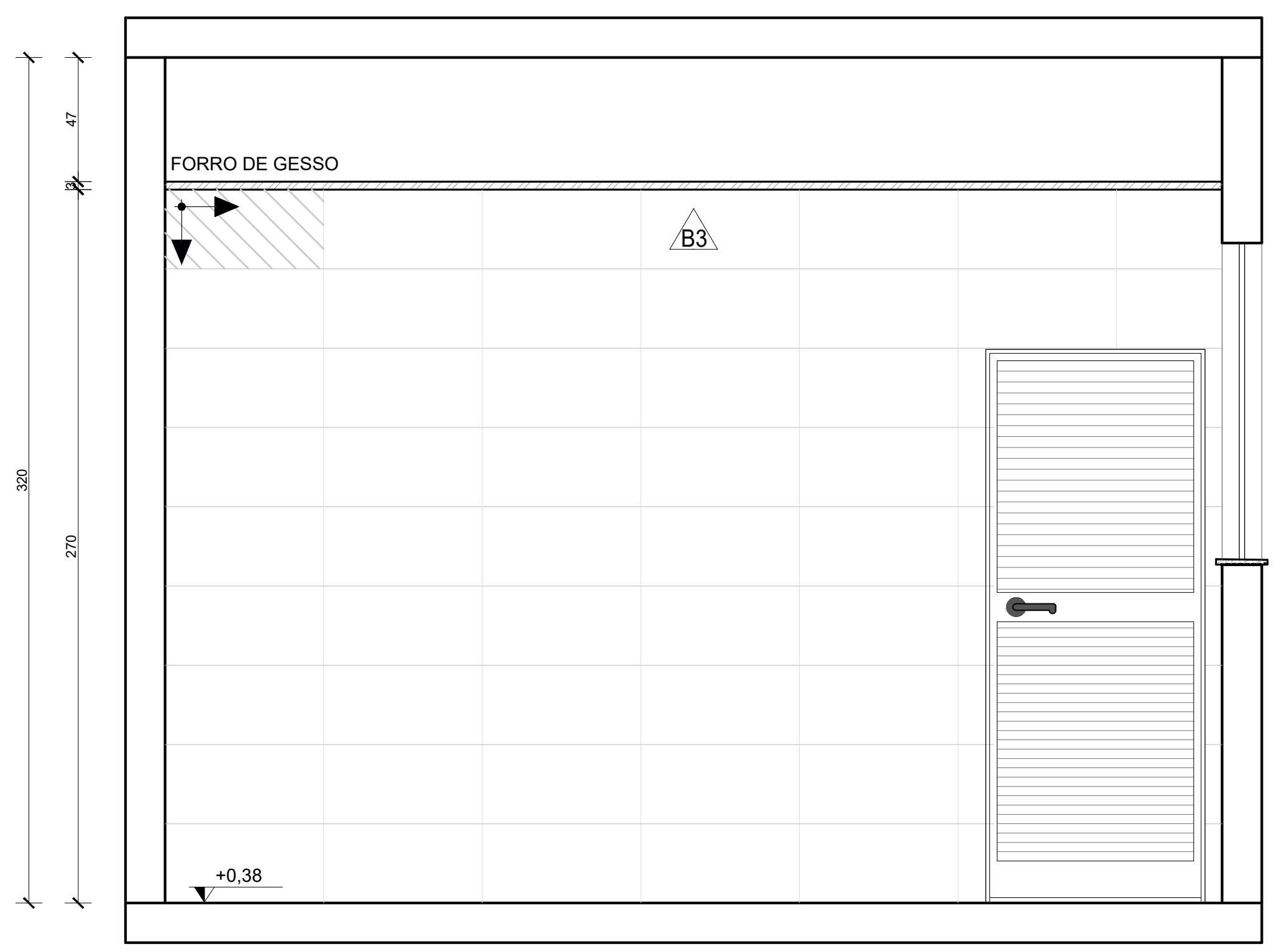
ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

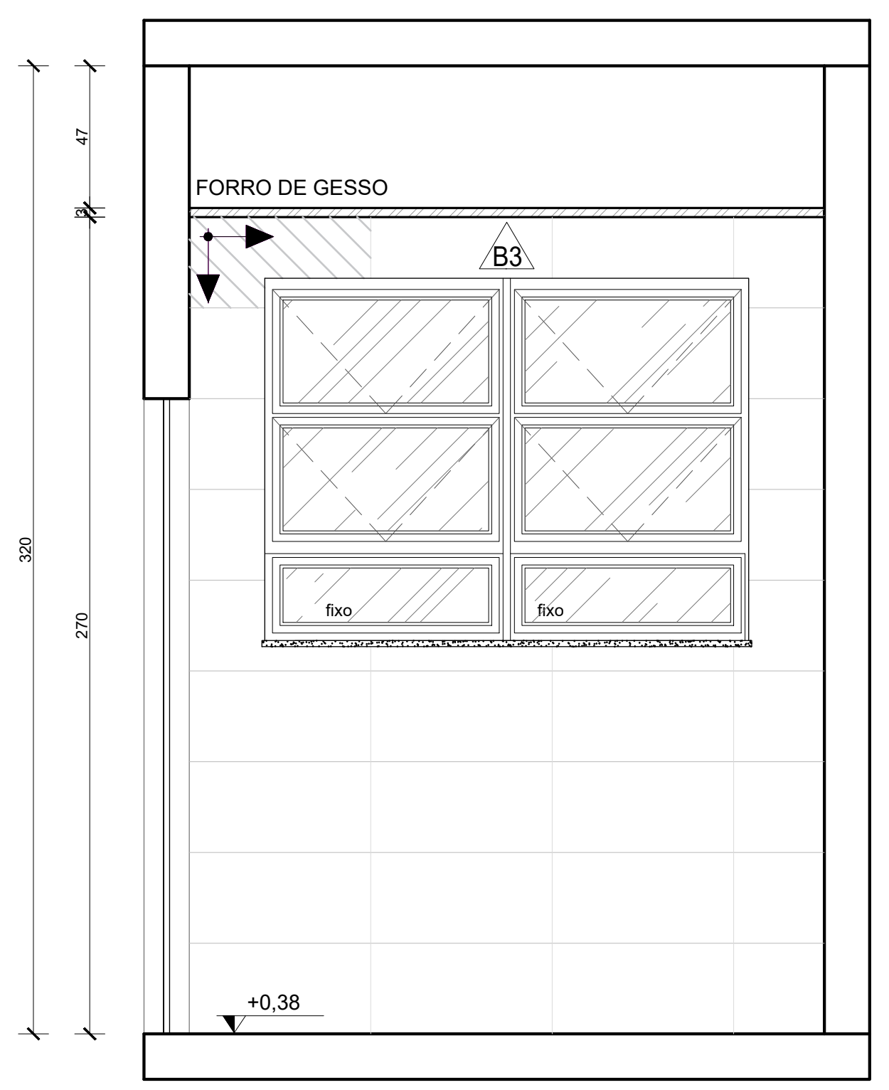
REVISÃO:



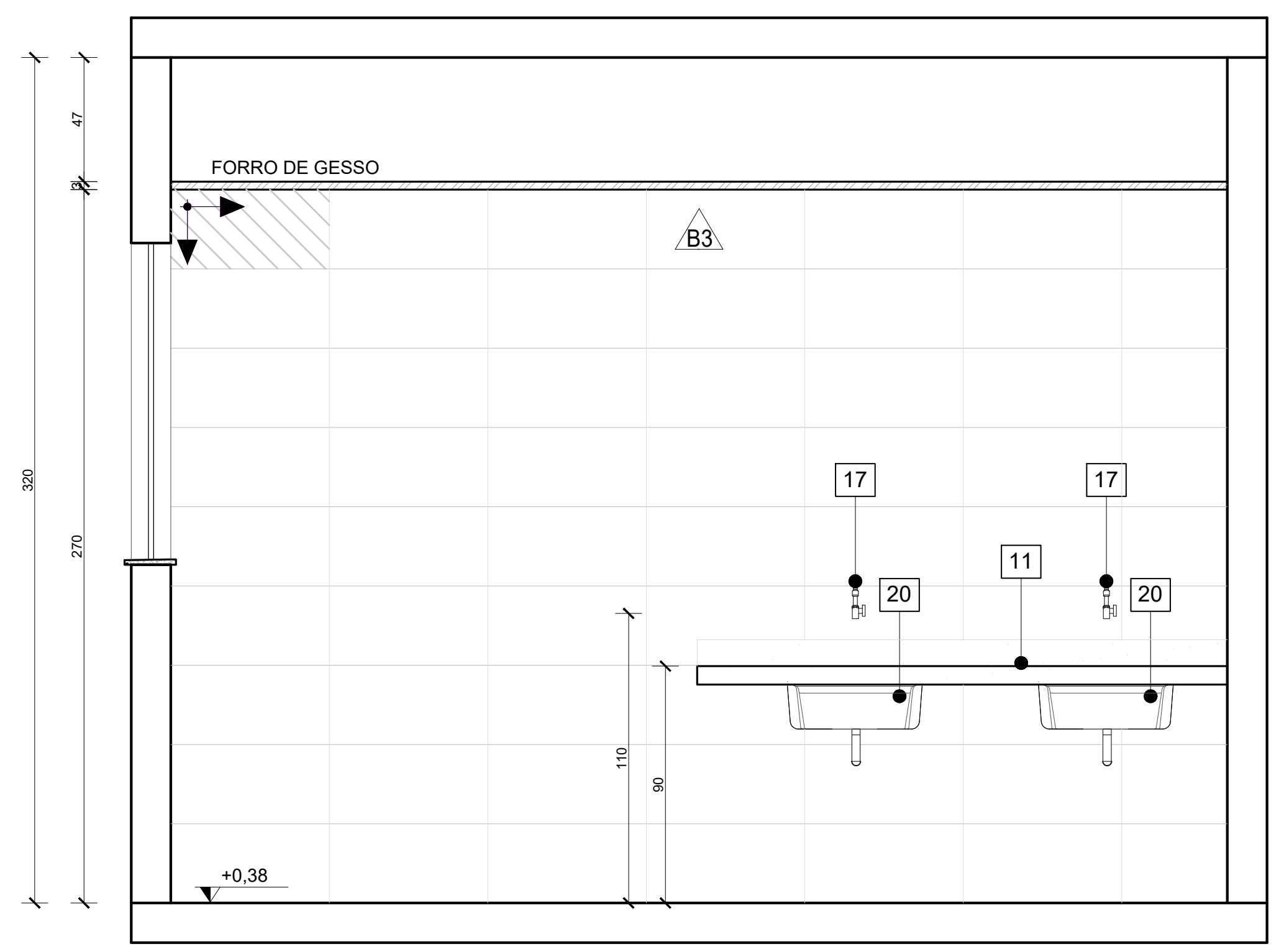
PLANTA BAIXA - ÁREA SERVIÇO
Escala: 1/25



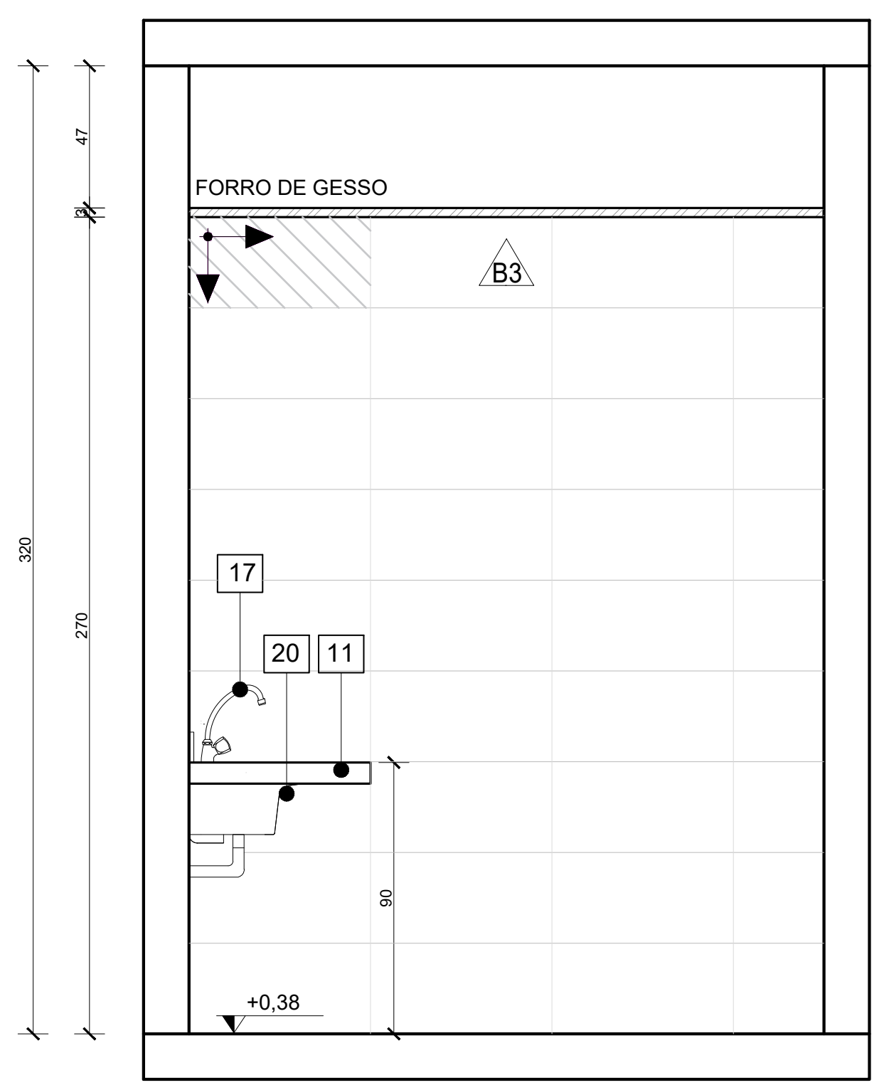
VISTA 01 - ÁREA SERVIÇO
Escala: 1/25



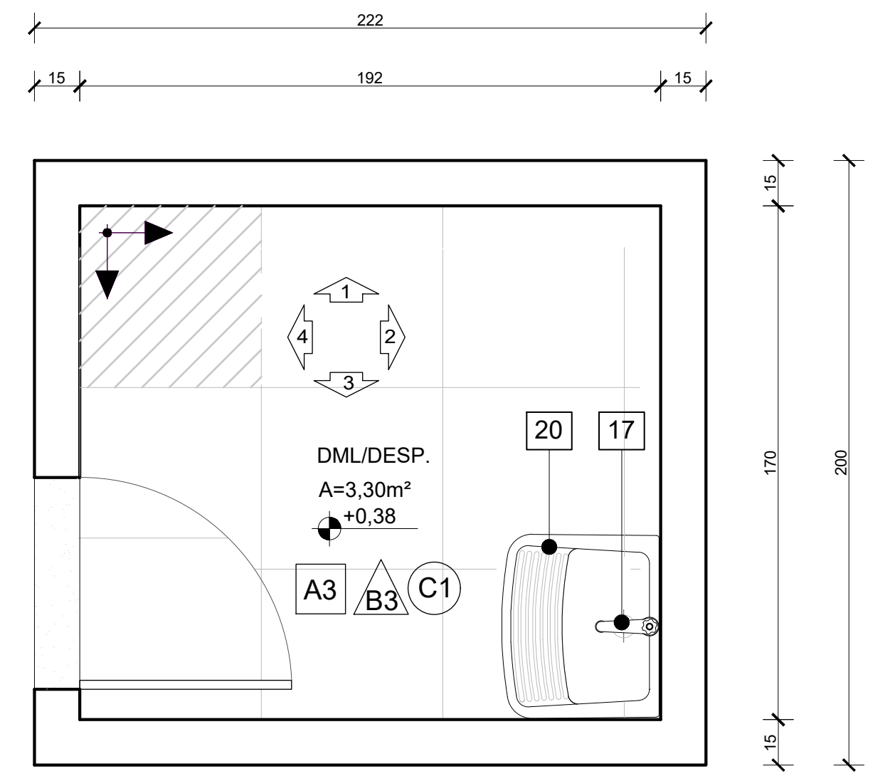
VISTA 02 - ÁREA SERVIÇO
Escala: 1/25



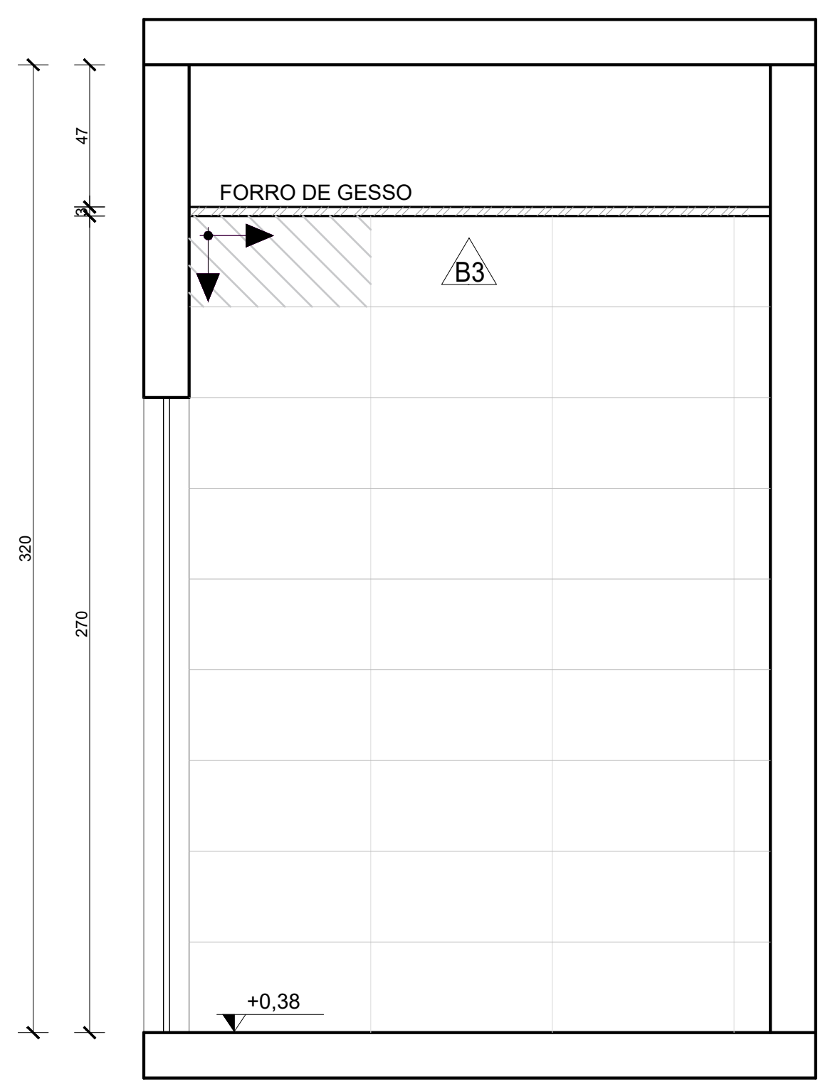
VISTA 03 - ÁREA SERVIÇO
Escala: 1/25



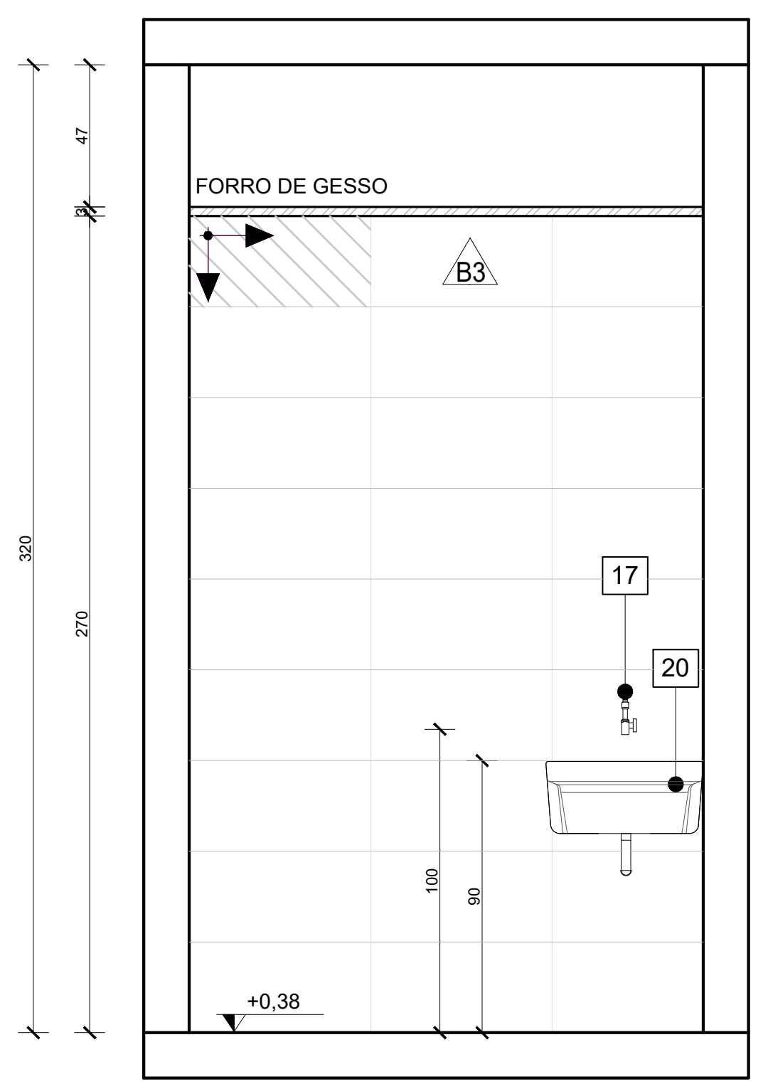
VISTA 04 - ÁREA SERVIÇO
Escala: 1/25



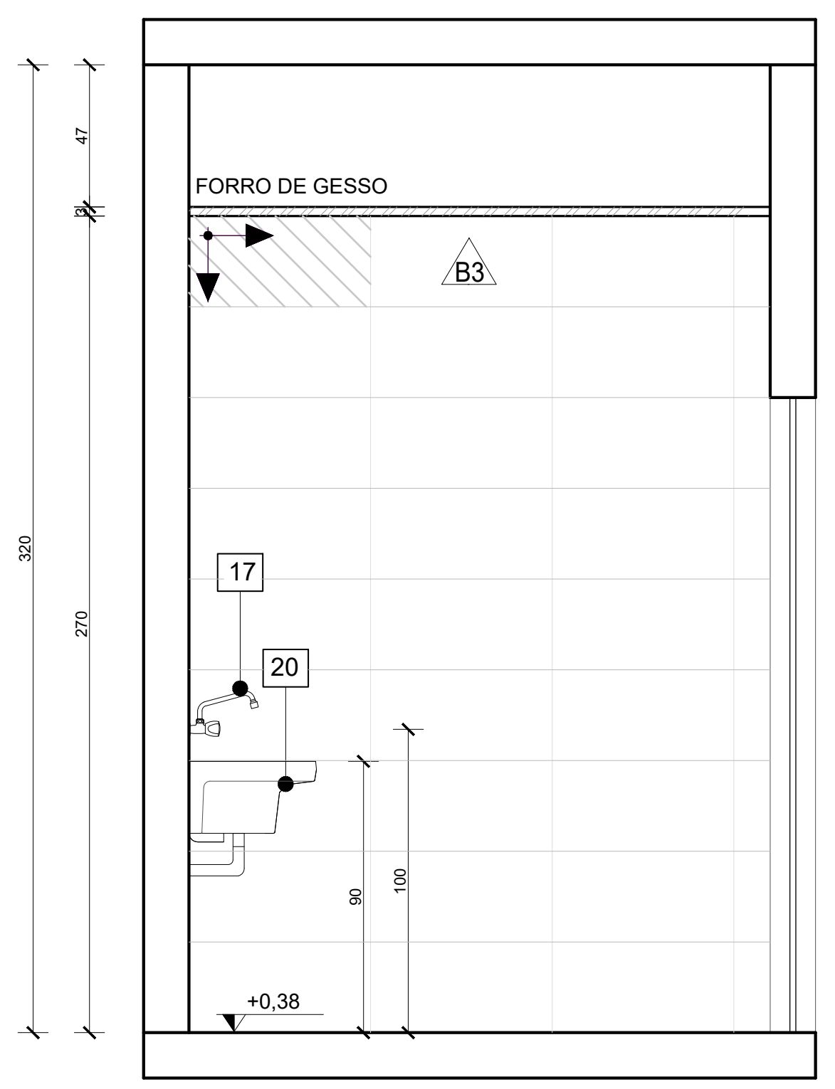
PLANTA BAIXA - DML/DESPENSA
Escala: 1/25



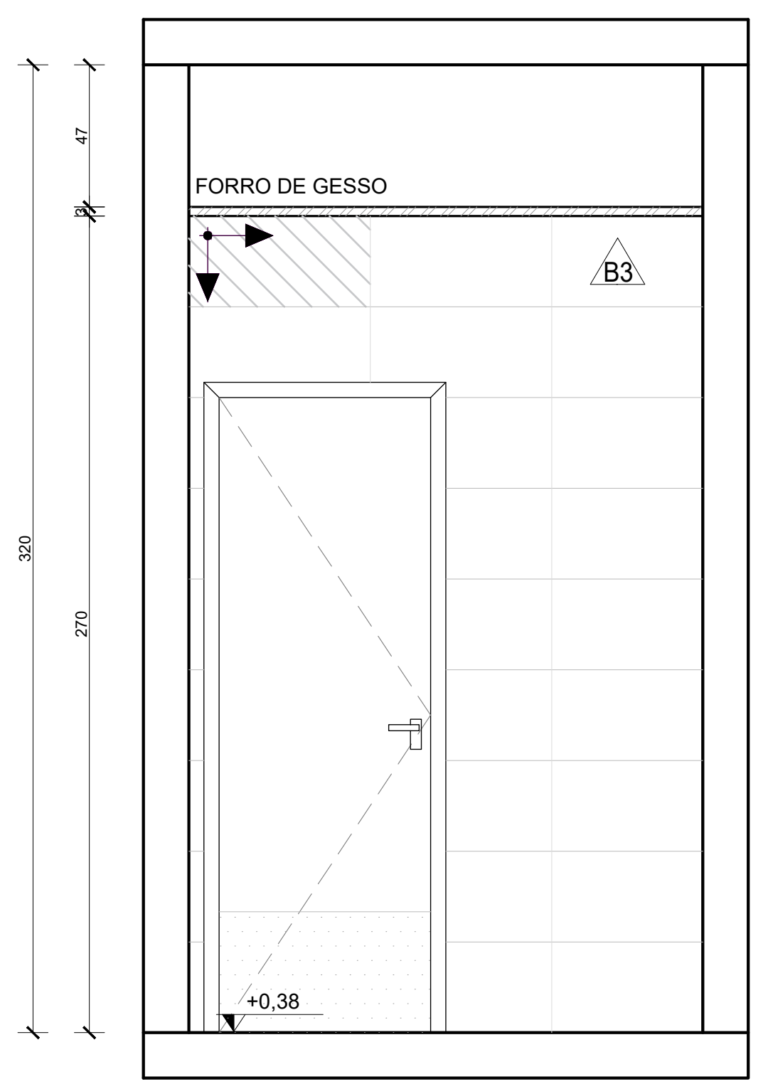
VISTA 01 - DML/DESPENSA
Escala: 1/25



VISTA 02 - DML/DESPENSA
Escala: 1/25



VISTA 03 - DML/DESPENSA
Escala: 1/25



VISTA 04 - DML/DESPENSA
Escala: 1/25

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A - PISO

A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE

B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C - TETO

C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=34918239000167, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-11-27 15:48:01
Foxit Reader Versão: 9.7.0
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

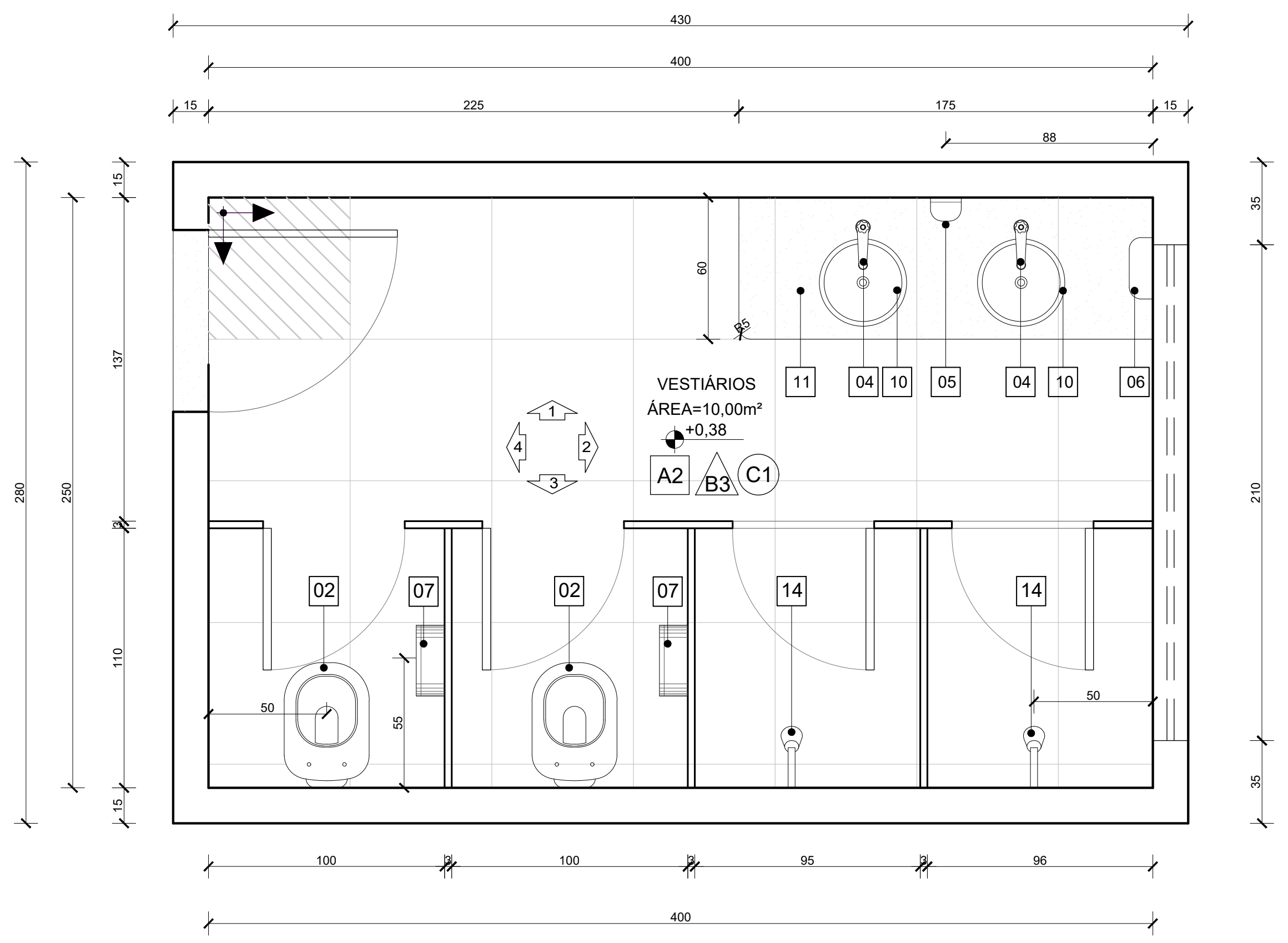
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

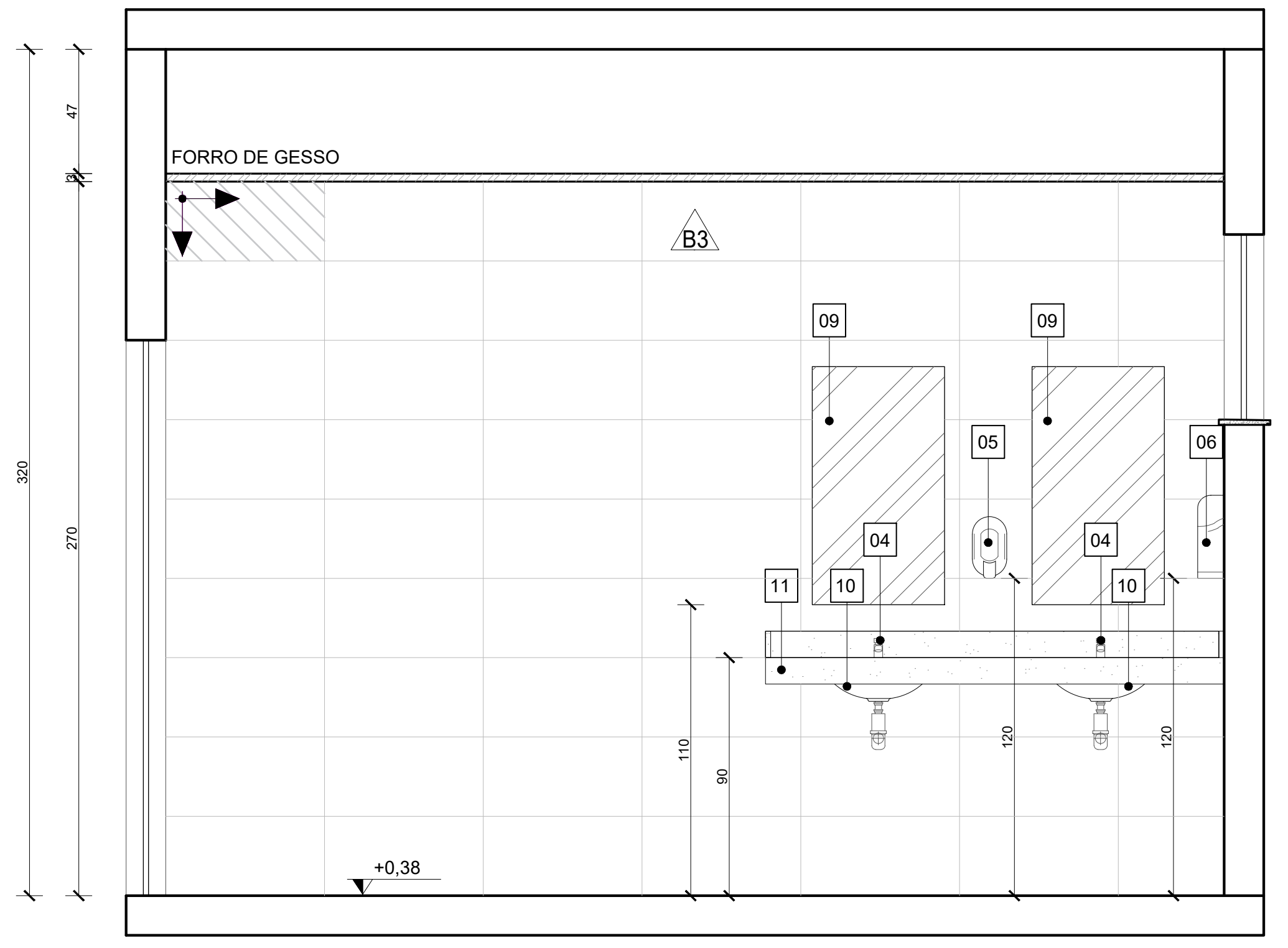
DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-15/19

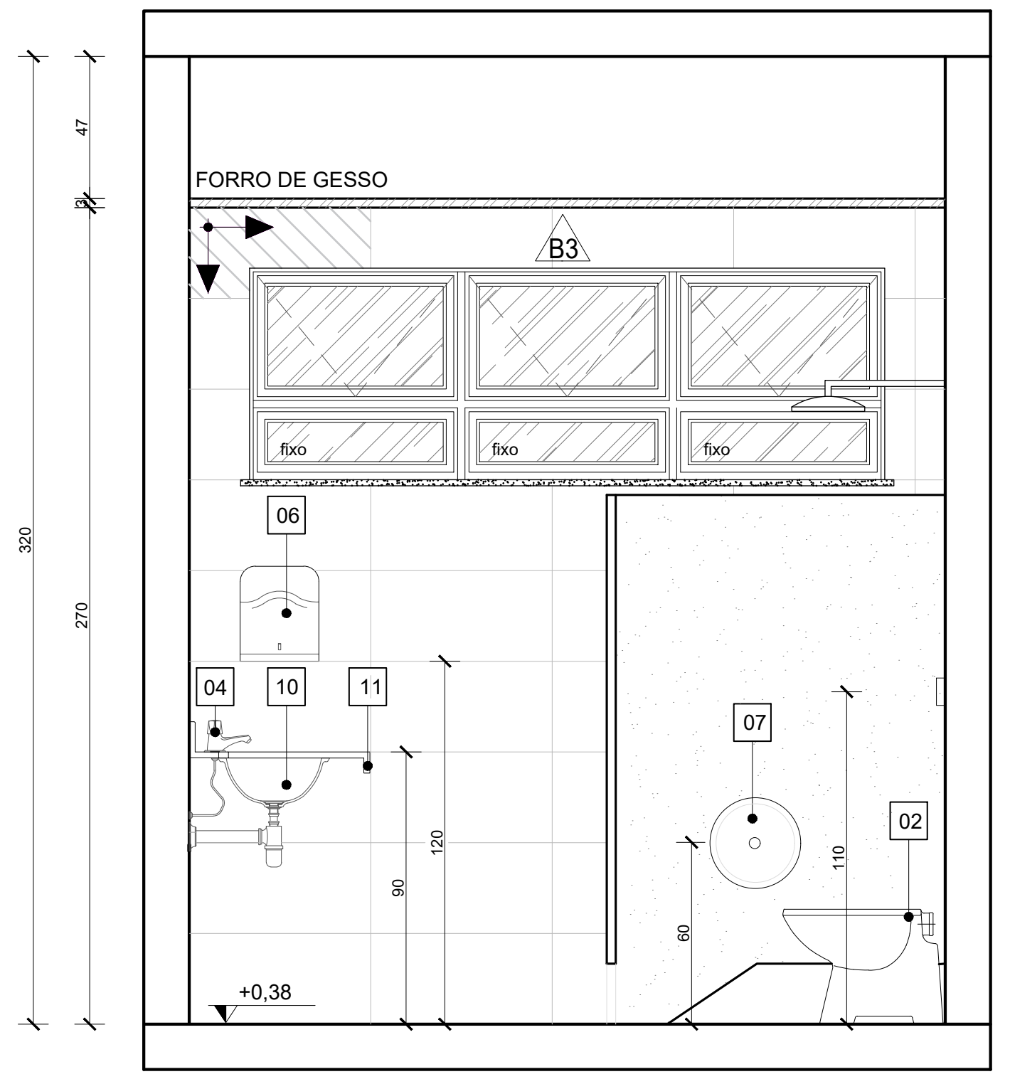
REVISÃO:


430
400
15
225
175
15
88
60
VESTIÁRIOS
ÁREA=10,00m²
+0,38
A2
B3
C1
1
2
3
4
11
04
10
05
04
10
06
02
07
02
07
14
14
50
55
50
280
250
137
110
15
35
210
320
100
100
95
96
400

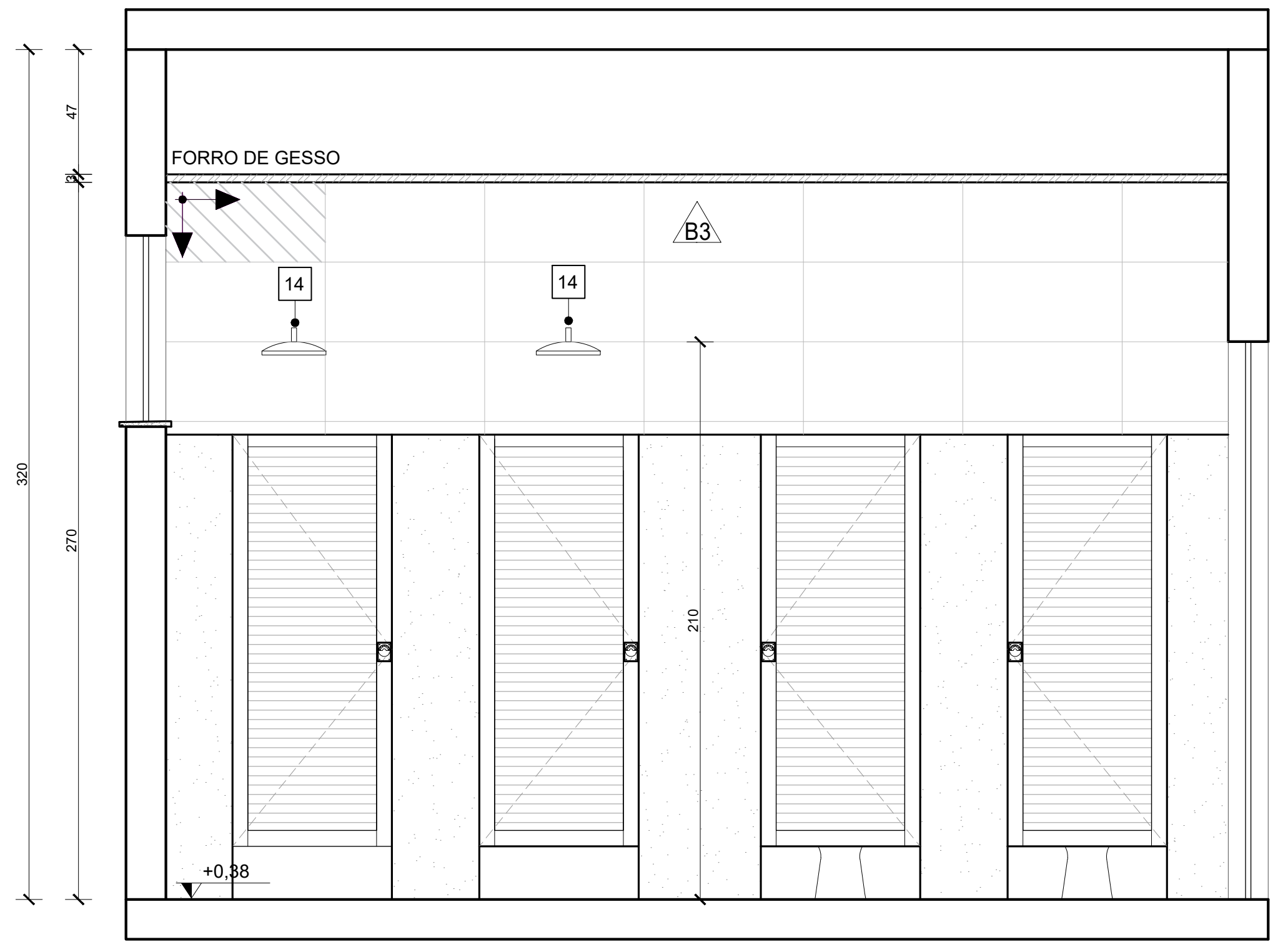
PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
09
09
05
06
11
10
04
04
+0,38
320
270
47

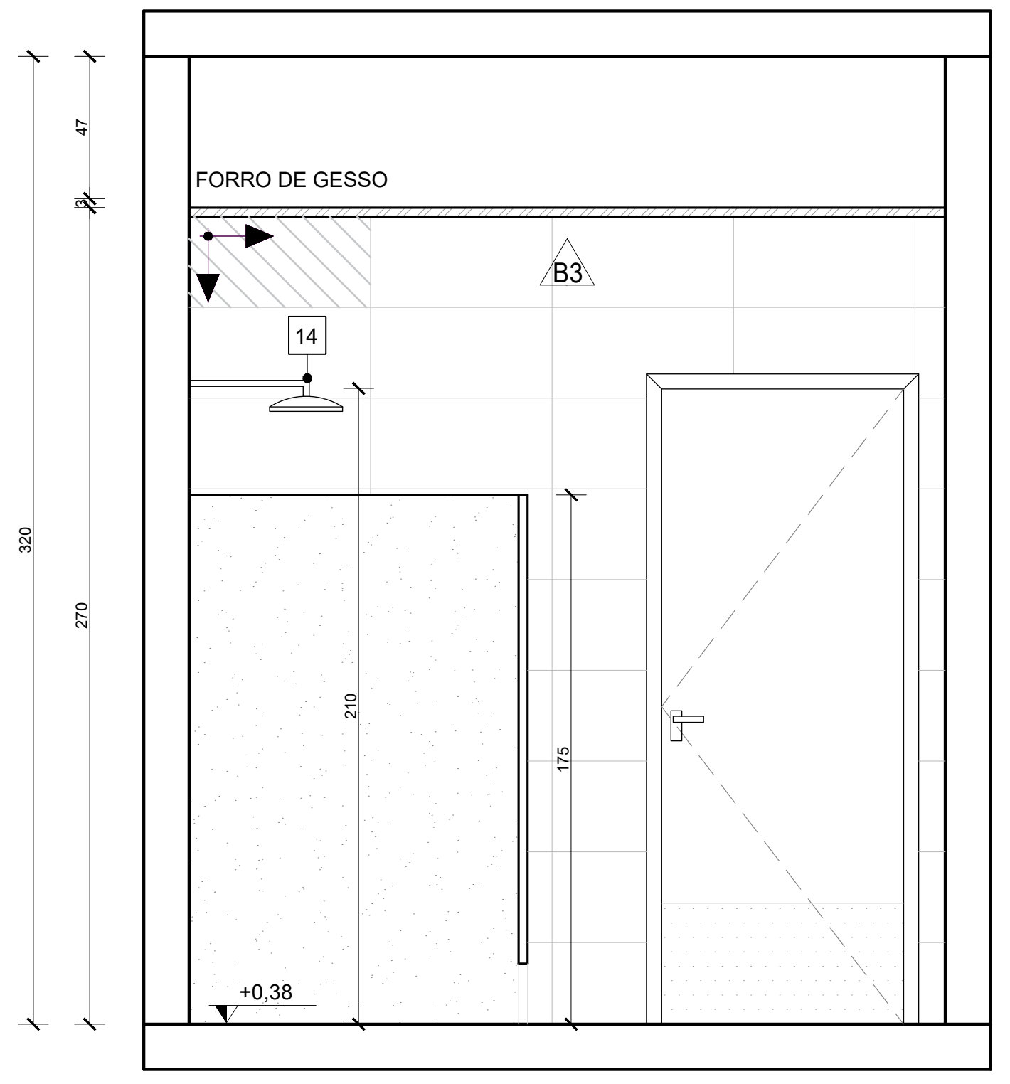
VISTA 01 - VESTIÁRIOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
fixo
fixo
fixo
06
04
10
11
07
02
+0,38
320
270
47

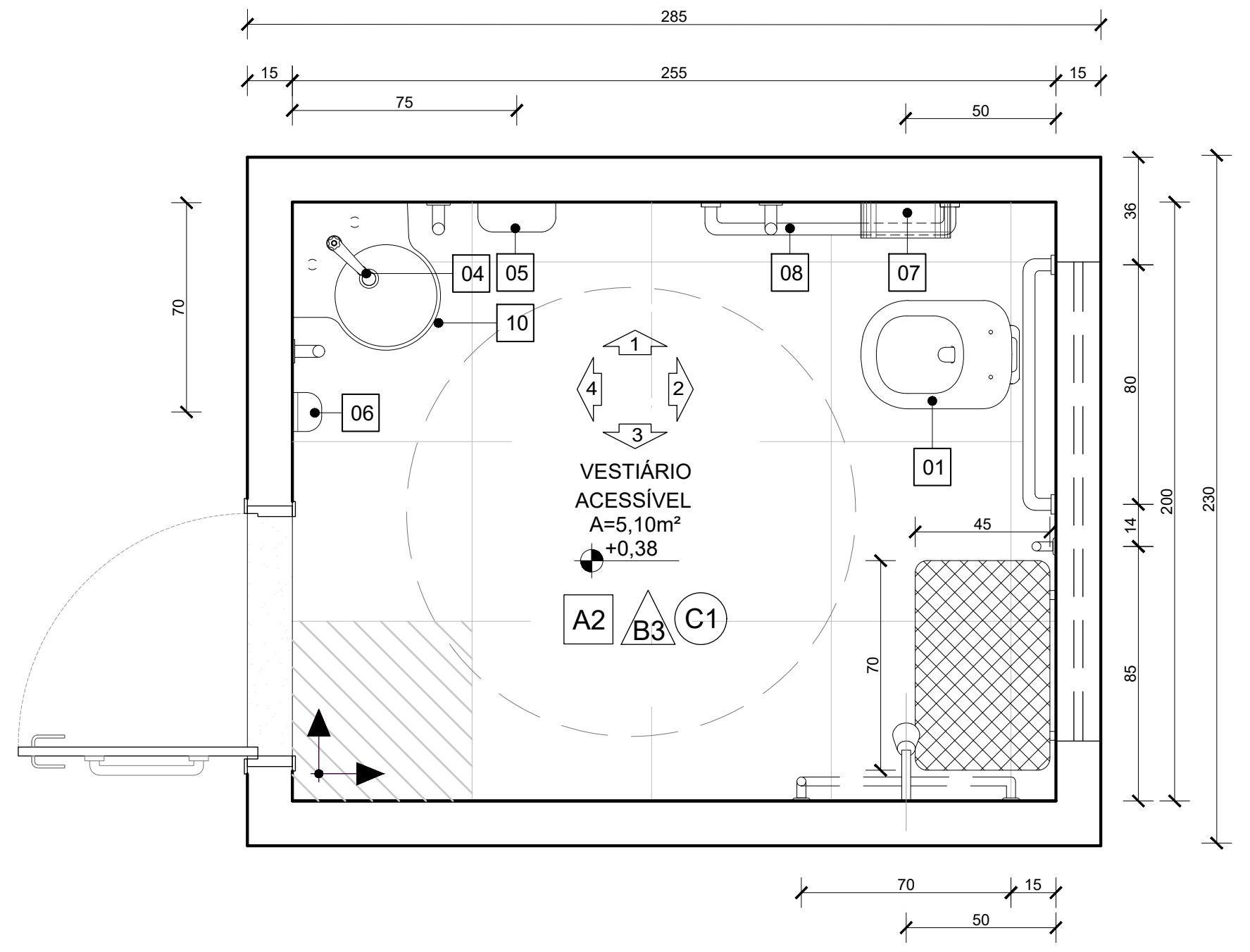
VISTA 02 - VESTIÁRIOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
14
14
+0,38
320
270
47
210

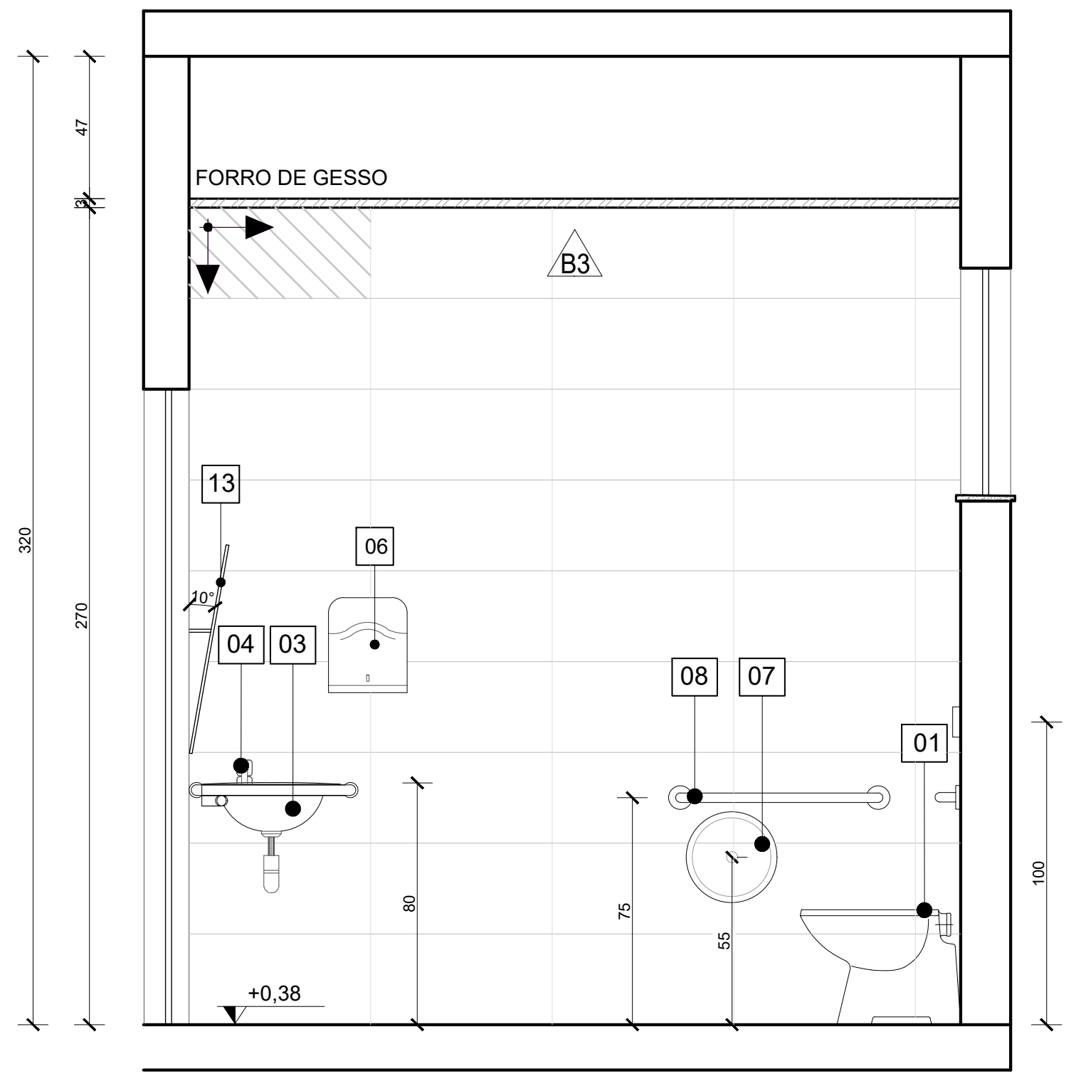
VISTA 03 - VESTIÁRIOS
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
14
+0,38
320
270
47
210

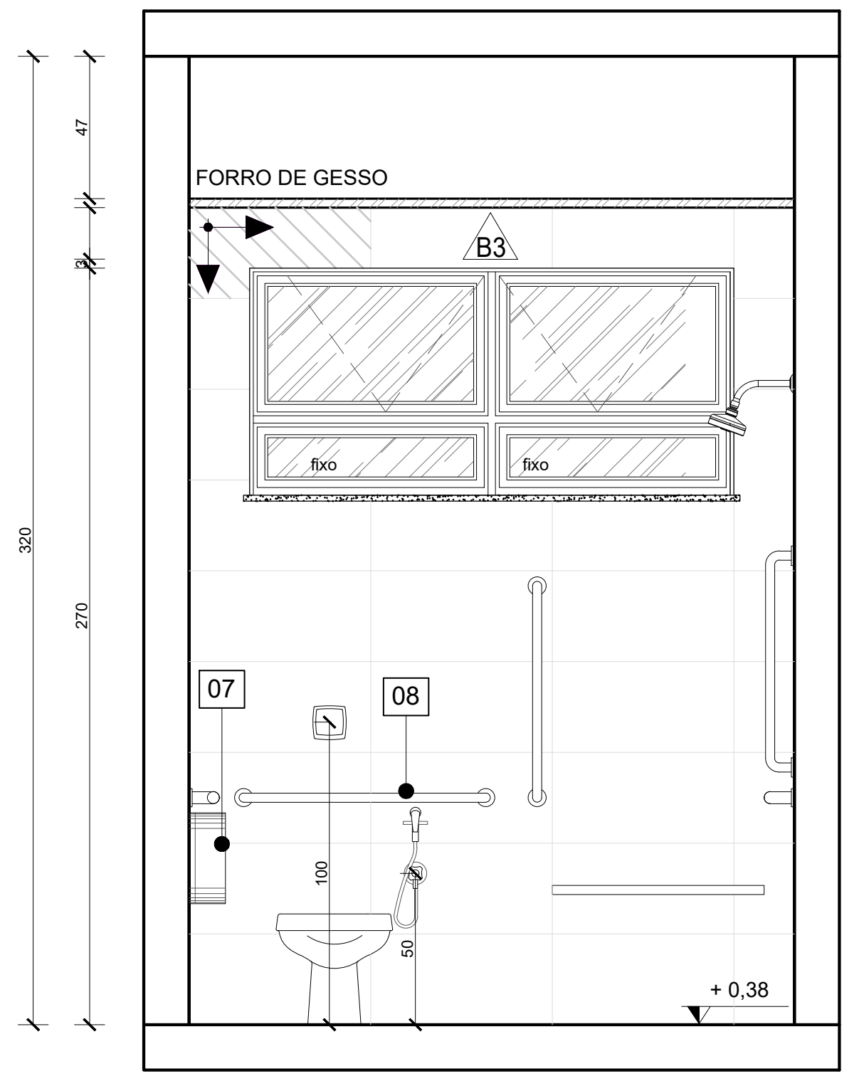
VISTA 03 - VESTIÁRIOS
Escala: 1/25


285
15
255
15
75
50
04
05
08
07
10
06
01
1
2
3
4
VESTIÁRIO
ACESSÍVEL
A=5,10m²
+0,38
A2
B3
C1
45
70
70
36
80
14
85
200
230
70
15
50

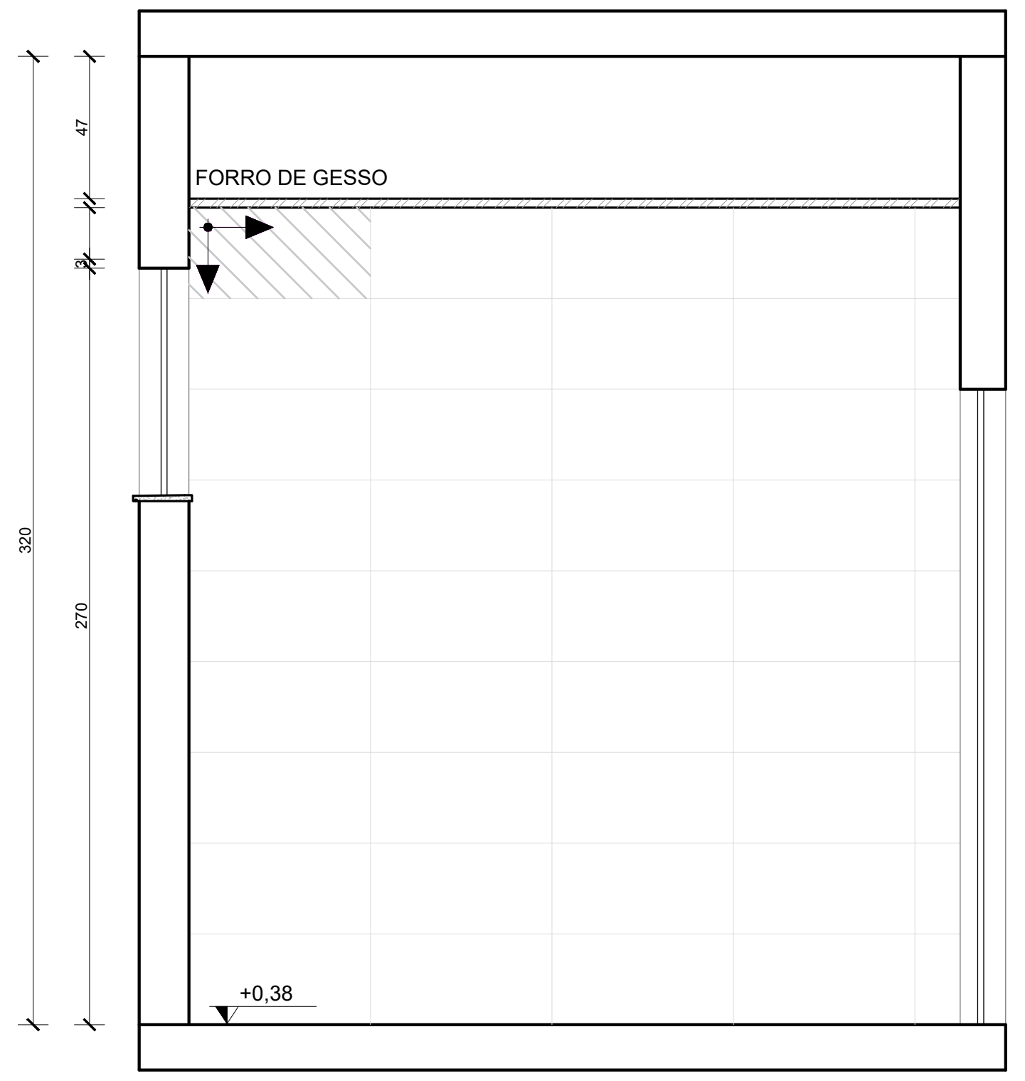
PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO ACESSÍVEL
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
13
06
04
03
08
07
01
+0,38
320
270
47

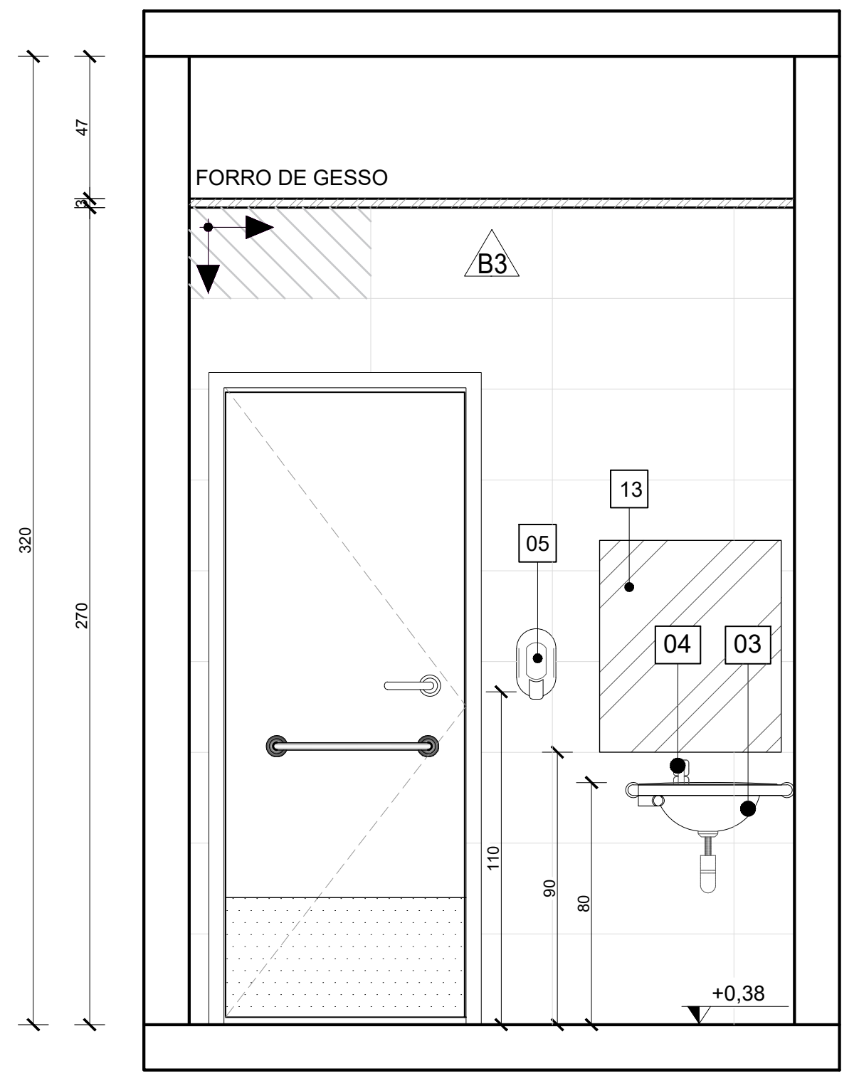
VISTA 01 - VEST. ACESSÍVEL
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
fixo
fixo
07
08
+ 0,38
320
270
47

VISTA 02 - VEST. ACESSÍVEL
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
+0,38
320
270
47

VISTA 03 - VEST. ACESSÍVEL
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B3
13
05
04
03
+0,38
320
270
47

VISTA 02 - VEST. ACESSÍVEL
Escala: 1/25

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A - PISO

A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE

B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C - TETO

C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOÉL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA: 82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

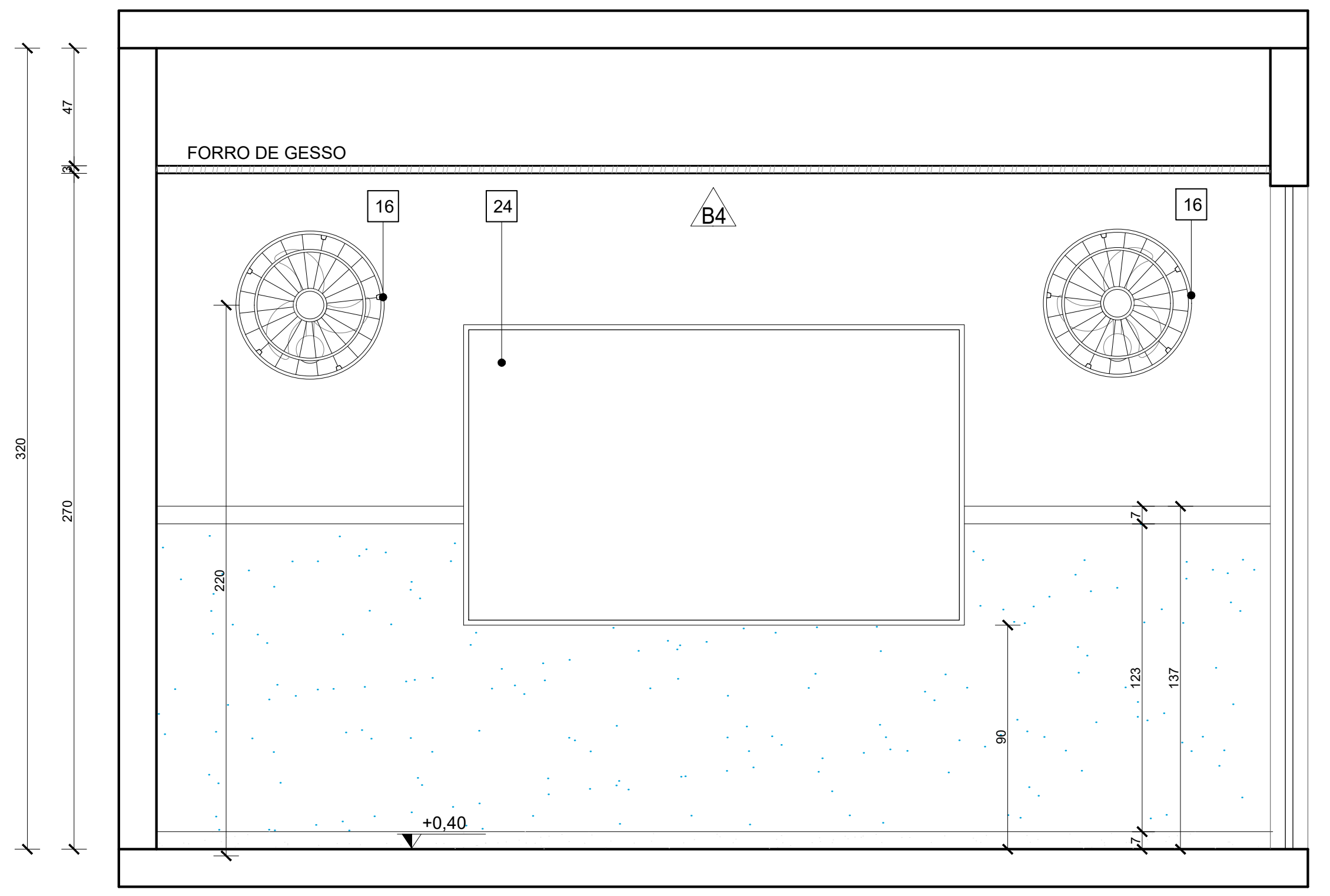
ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

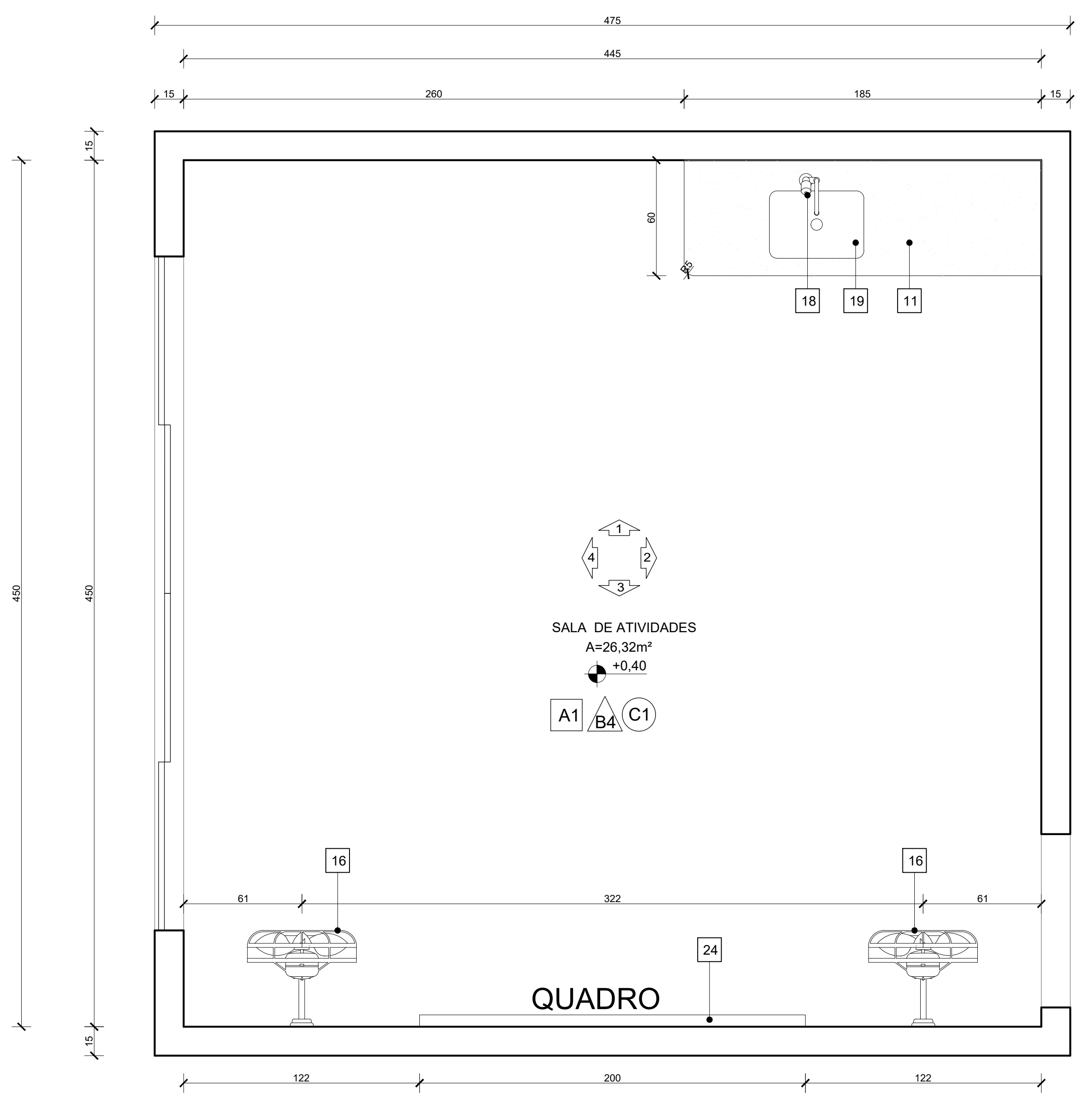
ARQUITETURA

FOLHA Nº:
ARQ-16/19

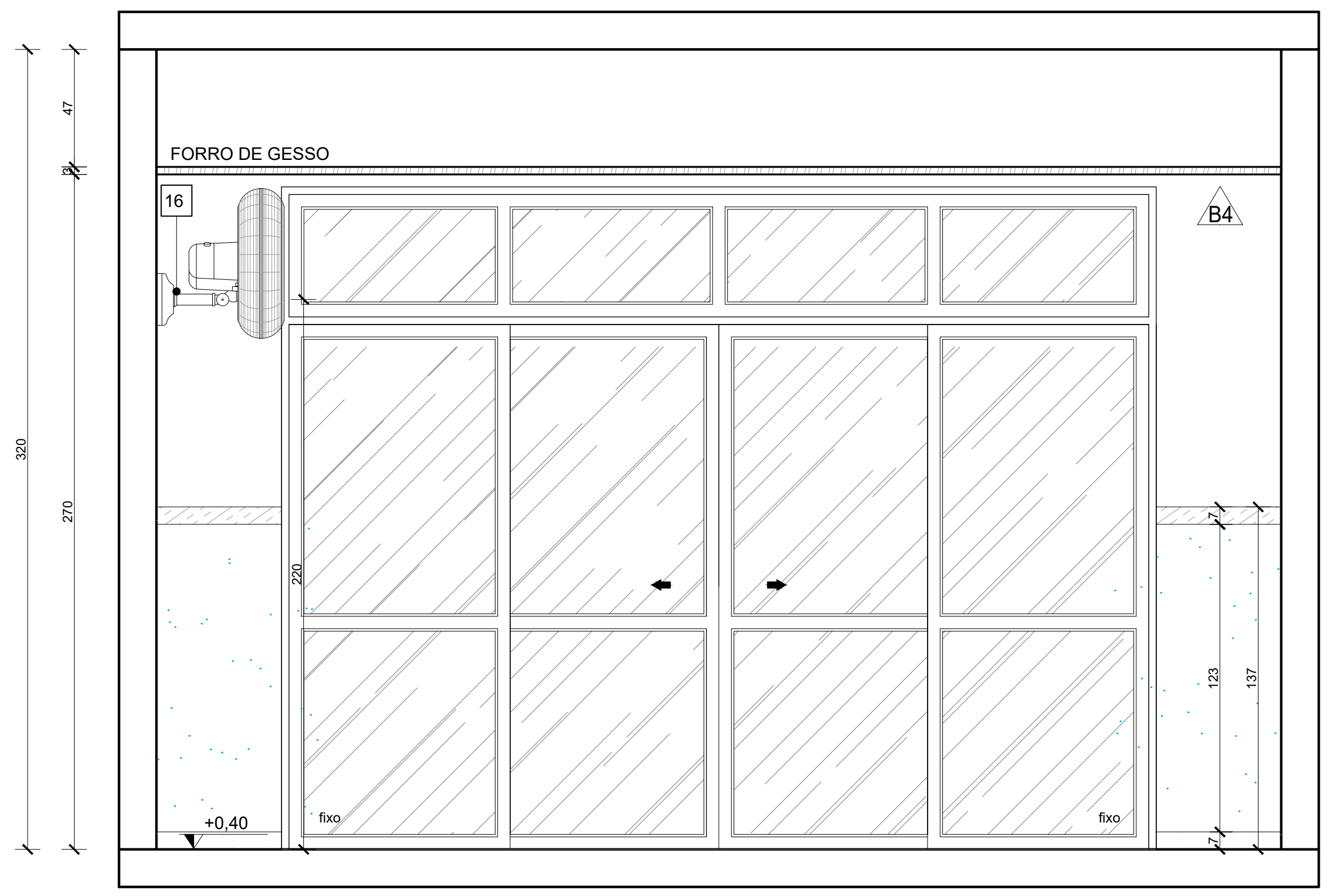
REVISÃO:


FORRO DE GESSO
16
24
B4
16
+0,40
320
270
220
90
123
137
47

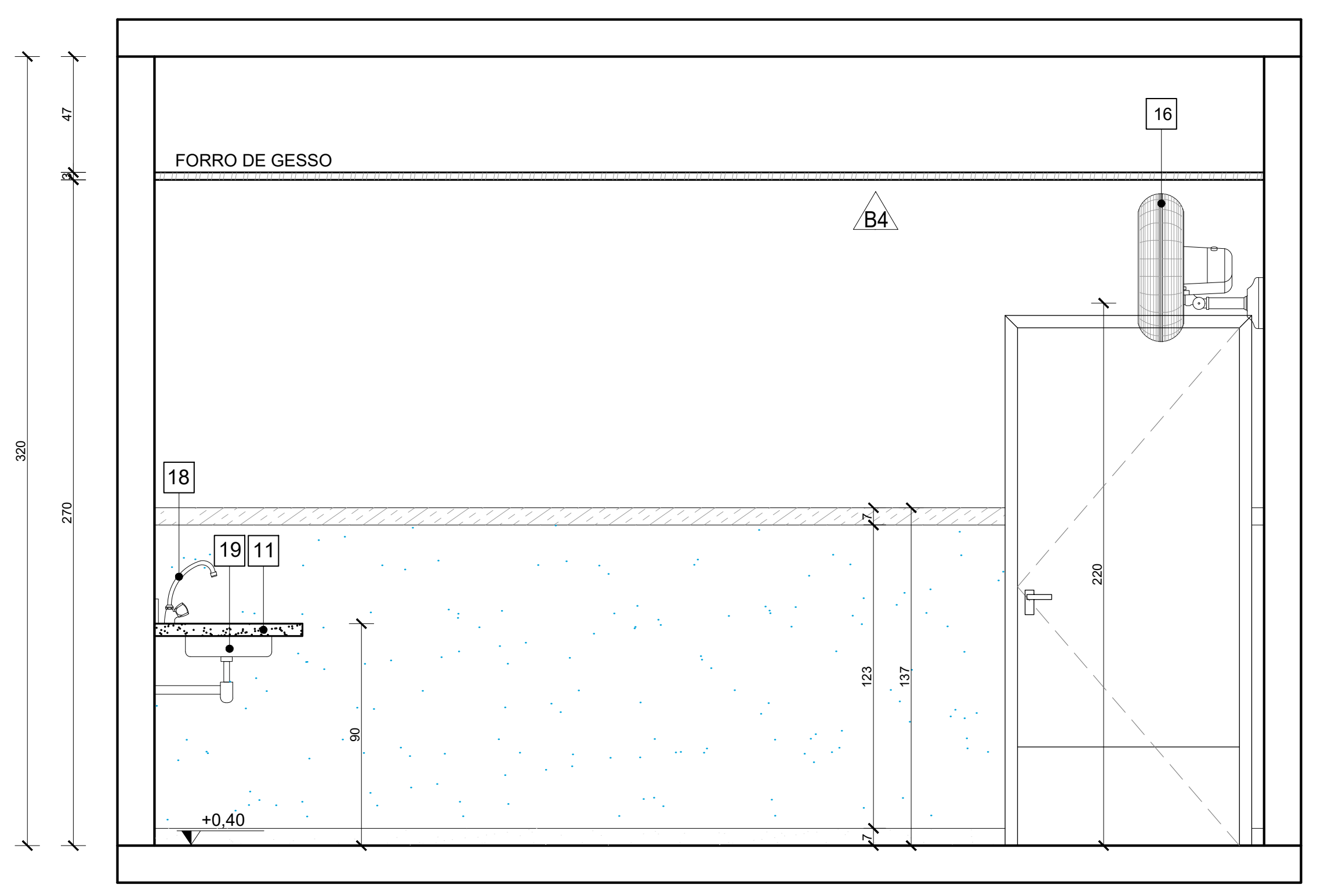
VISTA 03 - SALA DE ATIVIDADES
Escala: 1/25


475
445
15
260
185
15
450
450
60
R5
18
19
11
1
2
3
4
SALA DE ATIVIDADES
A=26,32m²
+0,40
A1
B4
C1
16
16
61
322
61
24
QUADRO
122
200
122

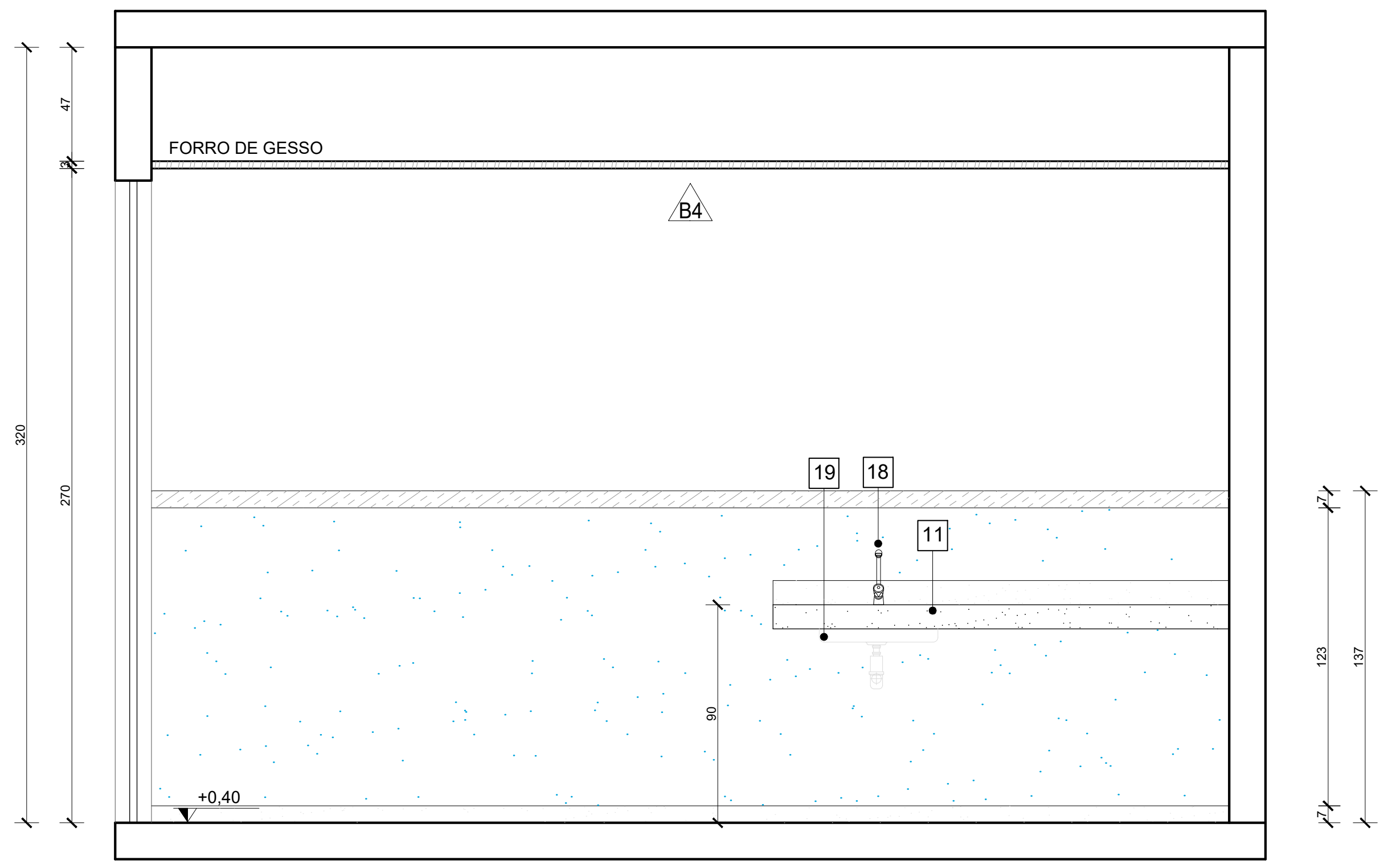
PLANTA BAIXA - SALA DE ATIVIDADES
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
16
B4
+0,40
fixo
fixo
320
270
220
123
137
47

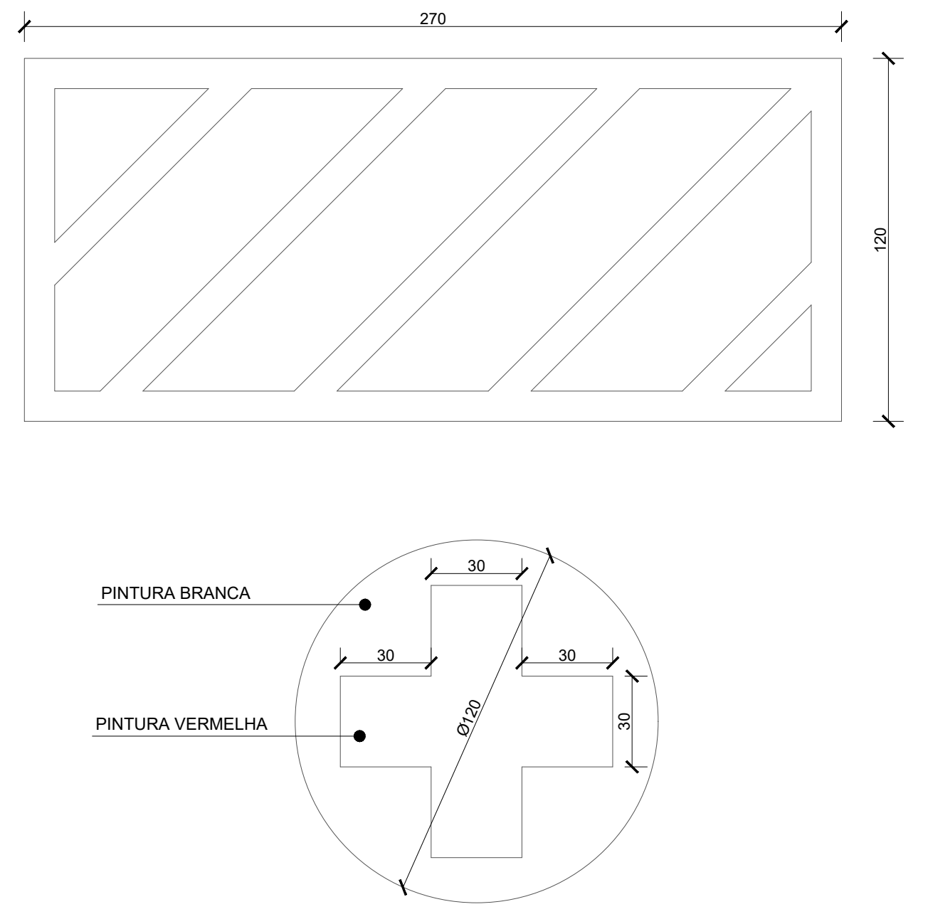
VISTA 04 - SALA DE ATIVIDADES
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
16
B4
18
19
11
+0,40
320
270
220
90
123
137
47

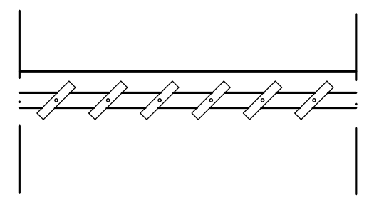
VISTA 02 - SALA DE ATIVIDADES
Escala: 1/25


FORRO DE GESSO
B4
19
18
11
+0,40
320
270
90
123
137
47

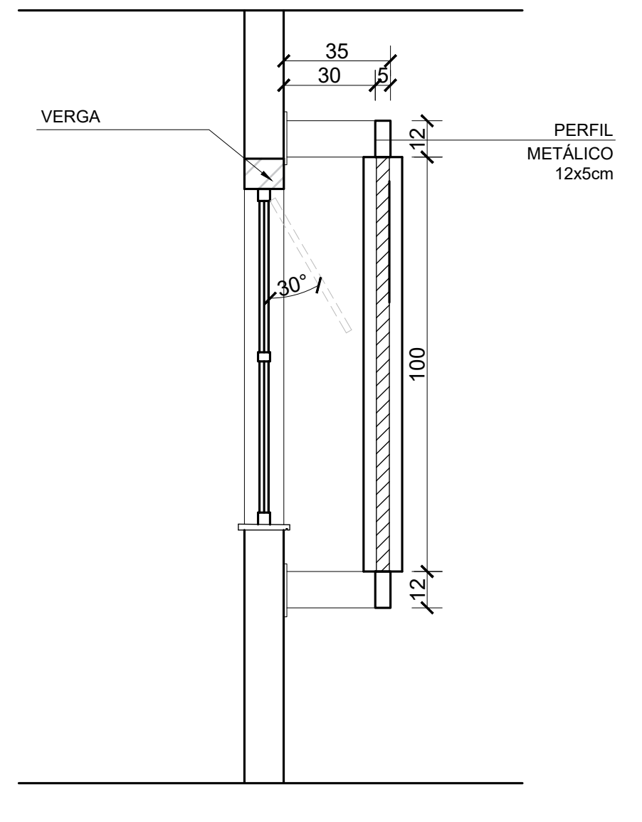
VISTA 01 - SALA DE ATIVIDADES
Escala: 1/25


270
120
PINTURA BRANCA
PINTURA VERMELHA
30
30
30
30
Ø120

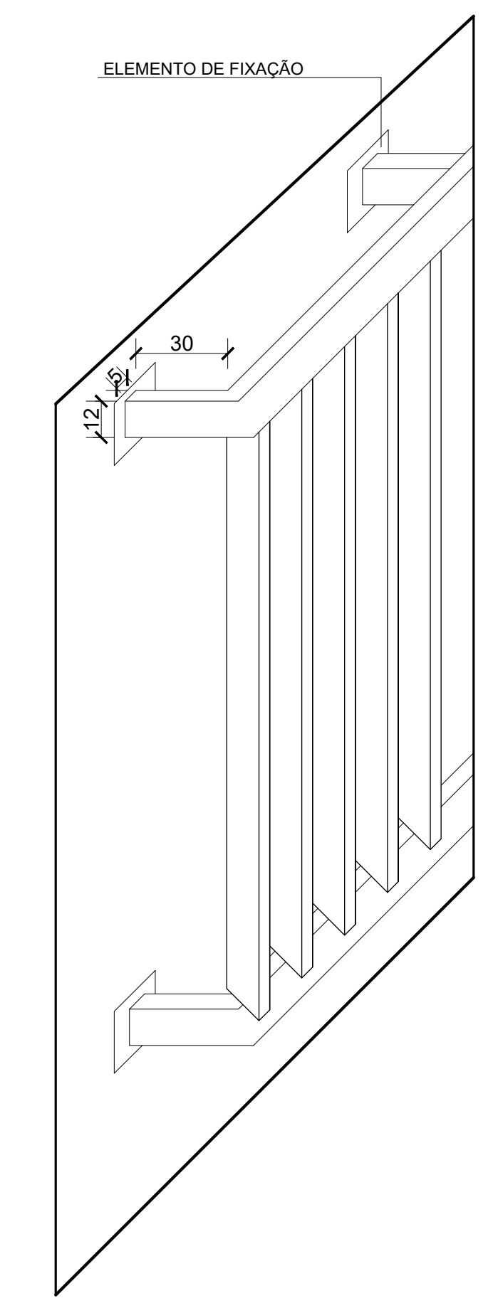
SINALIZ.HORIZONTAL - AMBULÂNCIA
Escala: 1/25



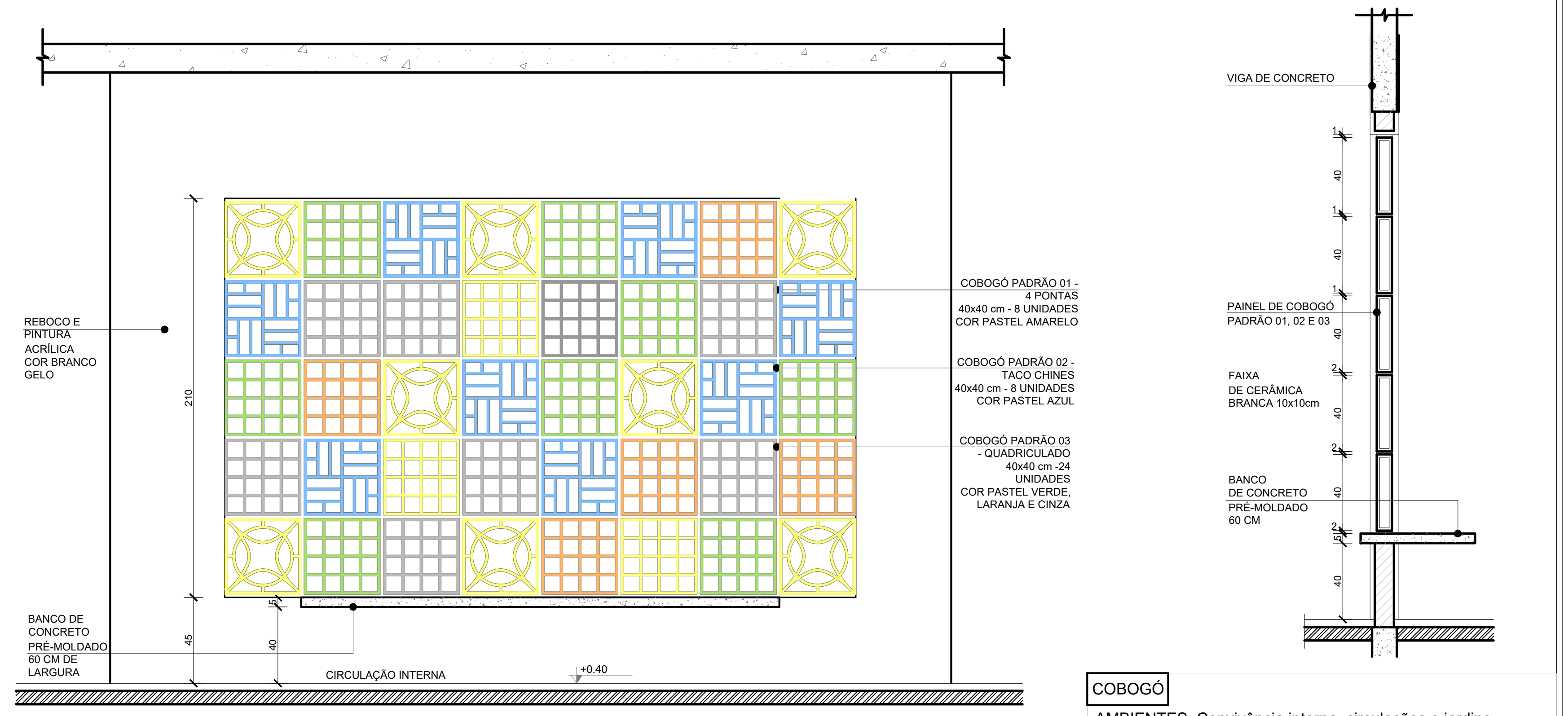
DET.TÍPICO- V.SUPERIOR-BRISE
Escala: 1/10


VERGA
35
30
5
PERFIL
METÁLICO
12x5cm
12
30°
100
12

CORTE TÍPICO - BRISE
Escala: 1/25


ELEMENTO DE FIXAÇÃO
30
5
12

PERSPECTIVA - BRISE - DET.TÍPICO
Escala: 1/25


REBOCO E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
210
45
40
5
BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60 CM DE LARGURA
CIRCULAÇÃO INTERNA
+0.40
COBOGÓ PADRÃO 01 - 4 PONTAS 40x40 cm - 8 UNIDADES COR PASTEL AMARELO
COBOGÓ PADRÃO 02 - TACO CHINES 40x40 cm - 8 UNIDADES COR PASTEL AZUL
COBOGÓ PADRÃO 03 - QUADRICULADO 40x40 cm -24 UNIDADES COR PASTEL VERDE, LARANJA E CINZA
VIGA DE CONCRETO
PAINEL DE COBOGÓ PADRÃO 01, 02 E 03
FAIXA DE CERÂMICA BRANCA 10x10cm
BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60 CM
1
40
2

COBOGÓ
AMBIENTES: Convivência interna, circulações e jardins
DIMENSÕES: 40x40cm cada peça
QUANTIDADE: Verificar em projeto

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS:

ID	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	VASO SANITÁRIO ESPECIAL (PNE) COM VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABA FRONTAL	06
02	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA - REF. DECA MODELO IZY P.111.17 OU EQUIVALENTE	06
03	LAVATÓRIO DE CANTO - REF. L101 DECA OU SIMILAR - EM WC/PNE DEVERÁ SER INSTALADA BARRA CIRCULAR PARA APOIO, EM AÇO INOX, FIXADA EM TORNO DE CADA UNIDADE;	05
04	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, DIÂMETRO 1/2" P/ LAVATÓRIO, REF. FABRIMAR, DECA OU DOCOL	24
05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (900ML);	22
06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO;	22
07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (ROLÃO - 200 A 550M) CINZA E BRANCO - REF. NOBRE-NEW CLASSIC - REFERÊNCIA A1352, OU EQUIVALENTE;	12
08	CONJUNTO DE BARRA DE APOIO CILÍNDRICA, EM AÇO INOX. FIXADA NA PAREDE;	06
09	ESPELHO (ESP.=6MM) LAPIDADO RETO, FIXADO C/ BOTÕES CROMADOS;	08
10	CUBA DE EMBUTIR OVAL - COR BRANCO GELO, REF. L.37- DECA OU EQUIVALENTE	08
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	14
12	LAVATÓRIO OVAL BRANCO - LINHA SPOT REF:.39.17 - DECA OU SIMILAR	13
13	ESPELHO PNE COM INCLINAÇÃO, CRISTAL 3mm, FIXADO NA PAREDE	06
14	CHUVEIRO ELÉTRICO - LORENZETTI OU SIMILAR	04
15	CONJUNTO DE CHUVEIRO PNE COM BARRAS INOX E BANCO ACESSÍVEIS	01
16	VENTILADORES DE PAREDE	12
17	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, INOX, PARA TANQUE - DECA OU SIMILAR	03
18	TORNEIRA CROMADA INOX, DE BANCADA - DECA OU SIMILAR	09
19	CUBA INOX DE EMBUTIR 40X34X17CM (CUBA 3 C/ VÁLVULA - REF. FRANKE OU EQUIVALENTE)	09
20	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO (41X55CM) REF:. 507808 - A.J.RORATO;	03
21	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, INOX, FIXADA EM PAREDE - REF:. DECA OU SIMILAR	06
22	DISPENSER DE PAREDE PARA ÁLCOOL EM GEL	15
23	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA APOIADAS EM MÃOS FRANCESAS METÁLICAS	03
24	LOUSA BRANCA ESCOLAR	03

QUADRO DE ACABAMENTOS:

A - PISO

A1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, 120x120cm, COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, PLACAS DE 40X40cm COM ESPESSURA DE 8 MM,INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.AF_06/2022
A3	PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, INTERNO, 60X60CM,CEMENTO GRIGIO-BIANCOGRES OU SIMILAR
A4	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO 20FCK
A5	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO (20x10x6cm) NA COR AZUL
A6	PISO IMPACT SOFT 50, 10mm, FAB: AUBICON OU SIMILAR, COR CORAL SOBRE CONTRAPISO: INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

B - PAREDE

B1	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ DE 7CM EM GRANITO.
B2	MEIA PAREDE COM ALTURA DE 1,14m/1,37 (CONFERIR NOS DETALHAMENTOS DOS AMBIENTES) EM REVESTIMENTO ACETINADO 10X10cm BRANCO GELO SEMI BRILHO EXTRA - STRUFALDI. PINTURA DE PAREDE EM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. RODAPÉ E RODA-MEIO DE 7CM EM GRANITO.
B3	PORCELANATO RETIFICADO BRANCO 30X60 cm, BIANCOGRÊS, ACABAMENTO FOSCO, ATÉ O TETO, COM REJUNTE ANTIMOFO E ANTIFUNGO 3mm, QUARTZOLIT WEBER COR GELO, SENDO QUE AS QUINAS TERÃO PROTETOR DE ALUMÍNIO. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ACII
B4	MEIA PAREDE (123cm) COM PINTURA EM TINTA COR UNIFORME ESCOLAR - SUVINIL OU SIMILAR COM RODA-MEIO EM MADEIRA (7CM) E RODAPÉ EM GRANITO (7CM). PAREDE EM TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL. OU EQUIVALENTE.
B5	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCO GELO, EPOXI A BASE DE ÁGUA PREMIUM 3 DEMÃOS, DO TIPO PVA, REFERÊNCIA LINHA CLÁSSICA ACABAMENTO FOSCO, SUVINIL OU EQUIVALENTE. SEM RODAPÉ.

C - TETO

C1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (PLACA STANDART) ESP.1.25cm- EMASSADO E PINTADO COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA,SUVINIL, COR BRANCO NEVE;
C2	LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA PVA LÁTEX, LINHA CLÁSSICA, SUVINIL OU EQUIVALENTE, COR BRANCO NEVE.

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL
CONTEÚDO
DETALHAMENTO - AMBIENTES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:
82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=34918239000167, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-11-27 15:50:06
Foxit Reader Versão: 9.7.0
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

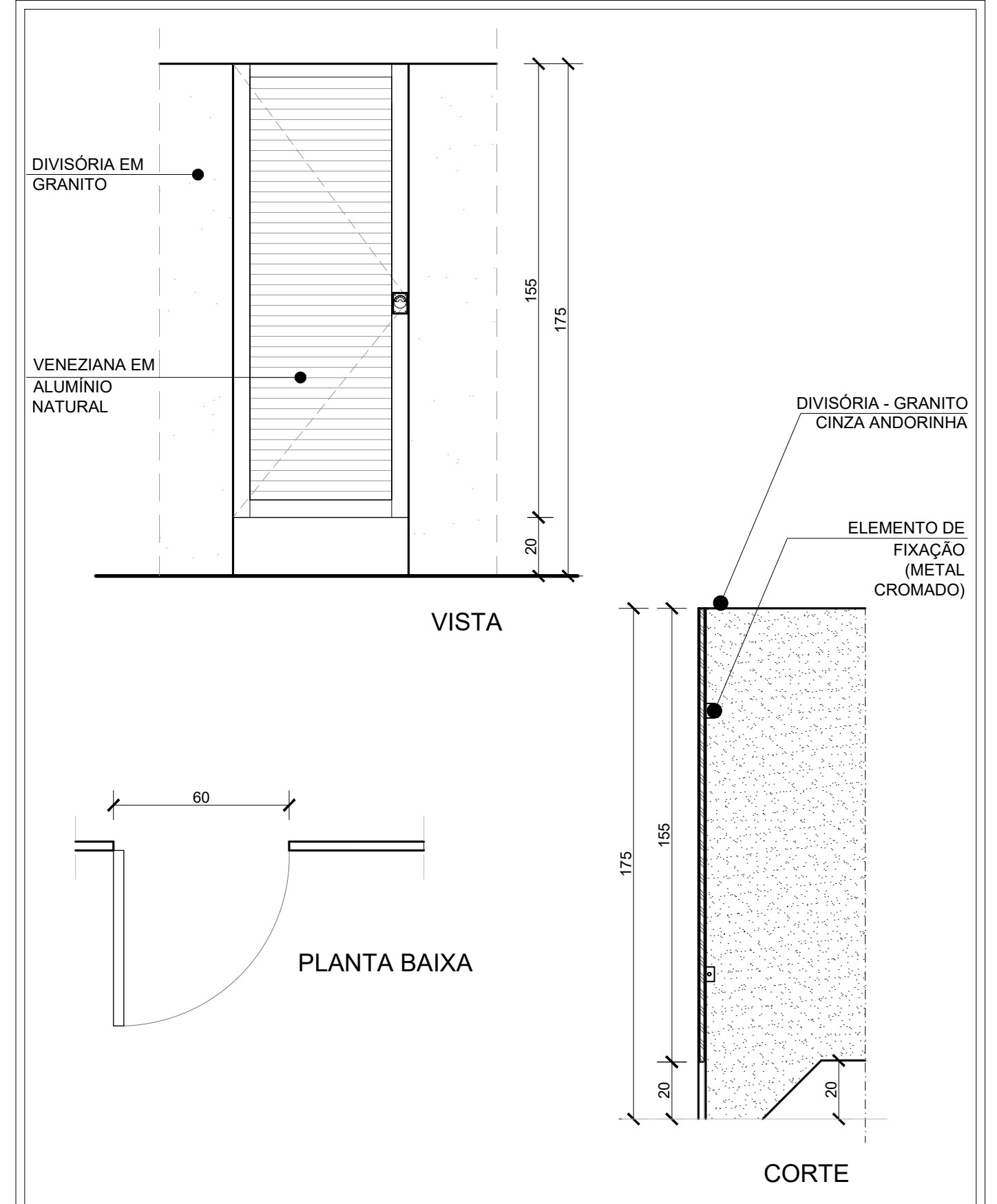
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-17/19

REVISÃO:

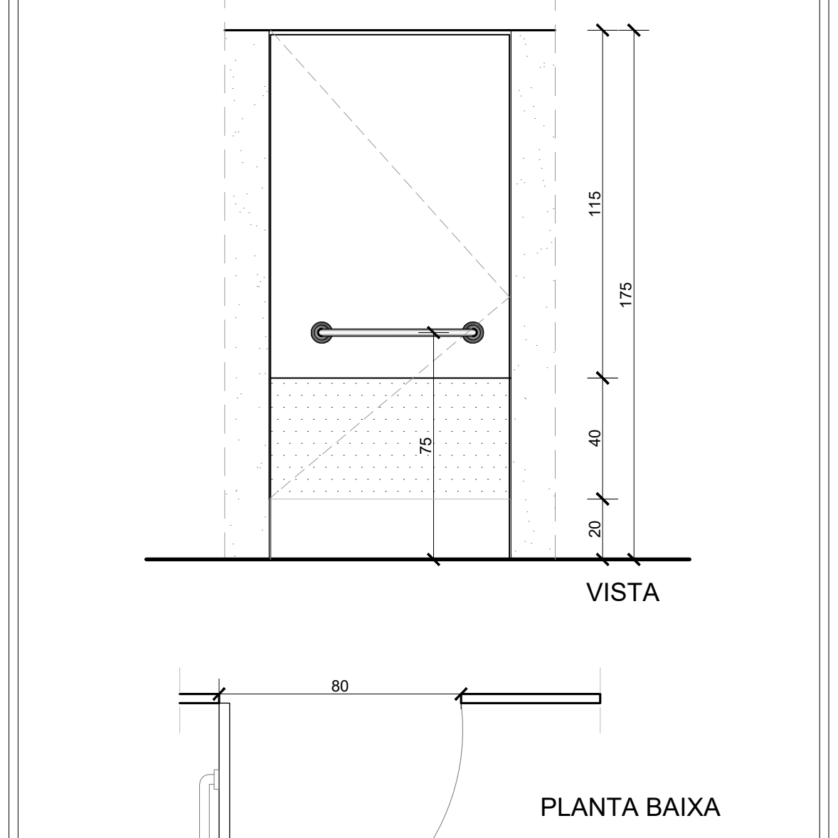

DIVISÓRIA EM GRANITO
VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL
155
175
20
VISTA
DIVISÓRIA - GRANITO CINZA ANDORINHA
ELEMENTO DE FIXAÇÃO (METAL CROMADO)
60
PLANTA BAIXA
175
155
20
20
CORTE

PA1

AMBIENTES: Cabines de Sanitários e Vestiários

DIMENSÕES: 60x155 cm

QUANTIDADE: 10

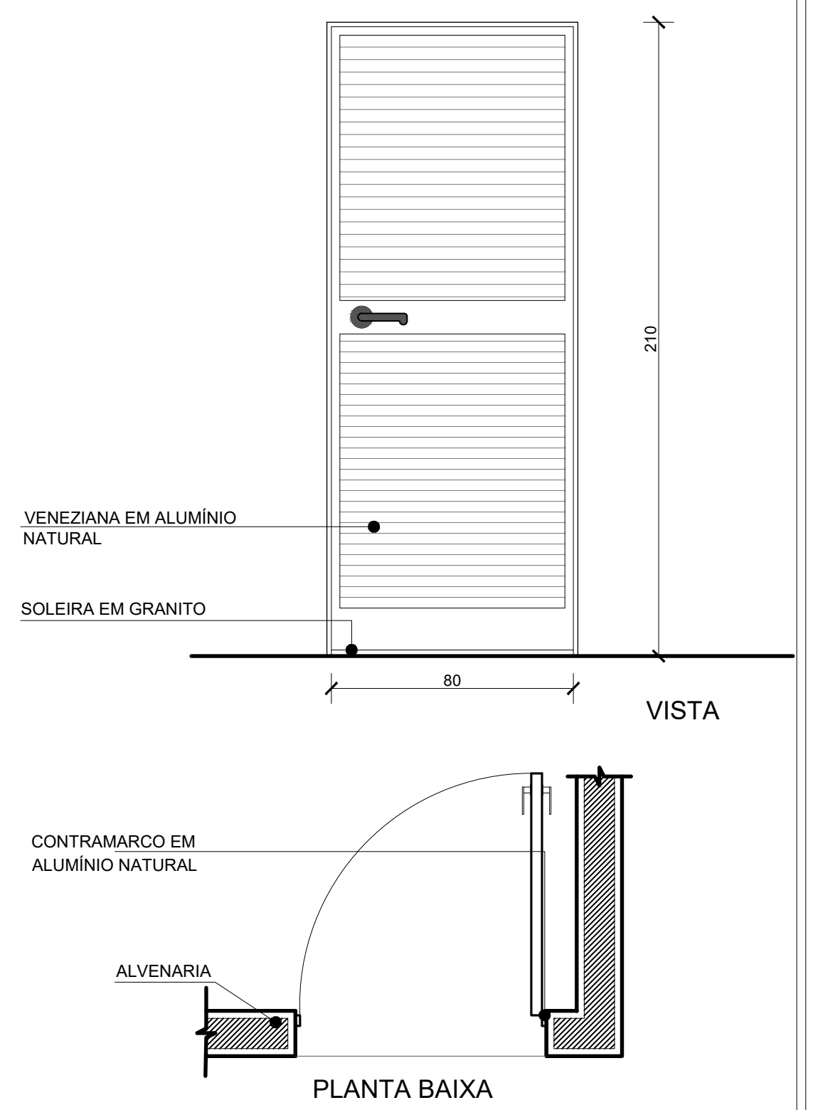

115
175
40
20
75
VISTA
80
PLANTA BAIXA

PA2

AMBIENTES: Cabine Sanit. Acessível

DIMENSÕES: 80x155 cm

QUANTIDADE: 02

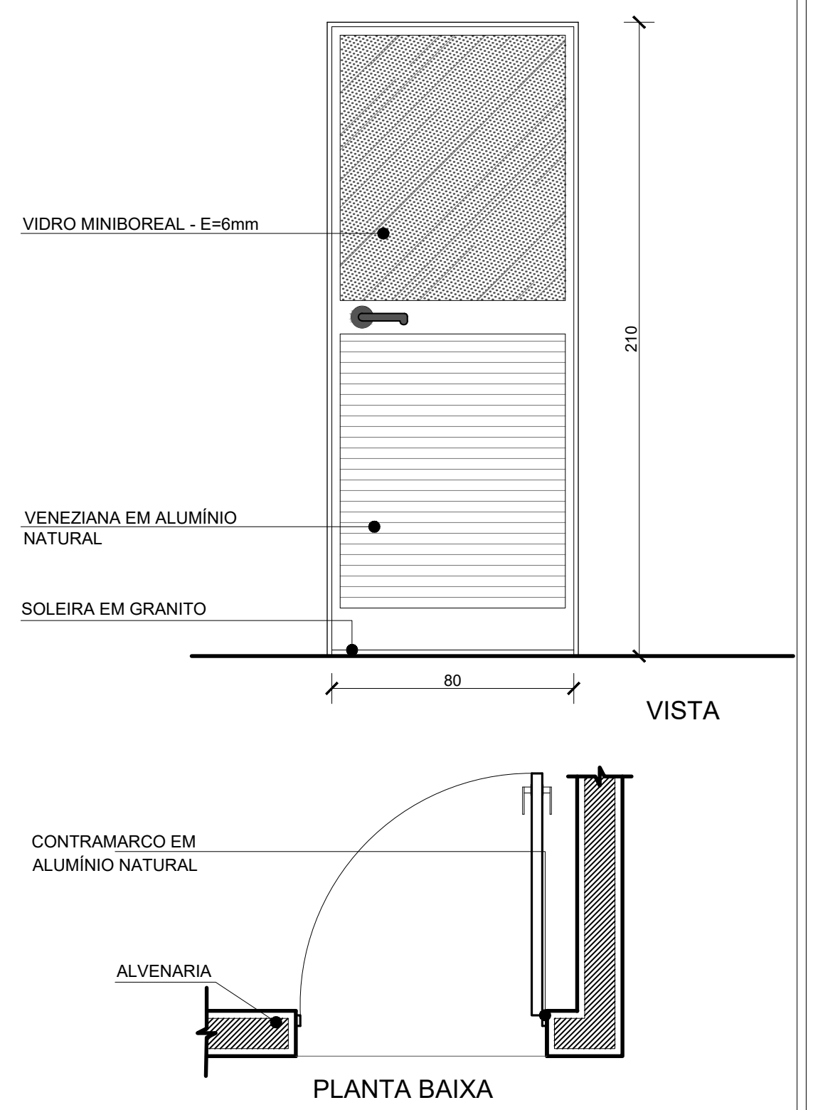

210
VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL
SOLEIRA EM GRANITO
80
VISTA
CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
PLANTA BAIXA

PA3

AMBIENTES: Área de Serviço.

DIMENSÕES: 80x210 cm

QUANTIDADE: 01

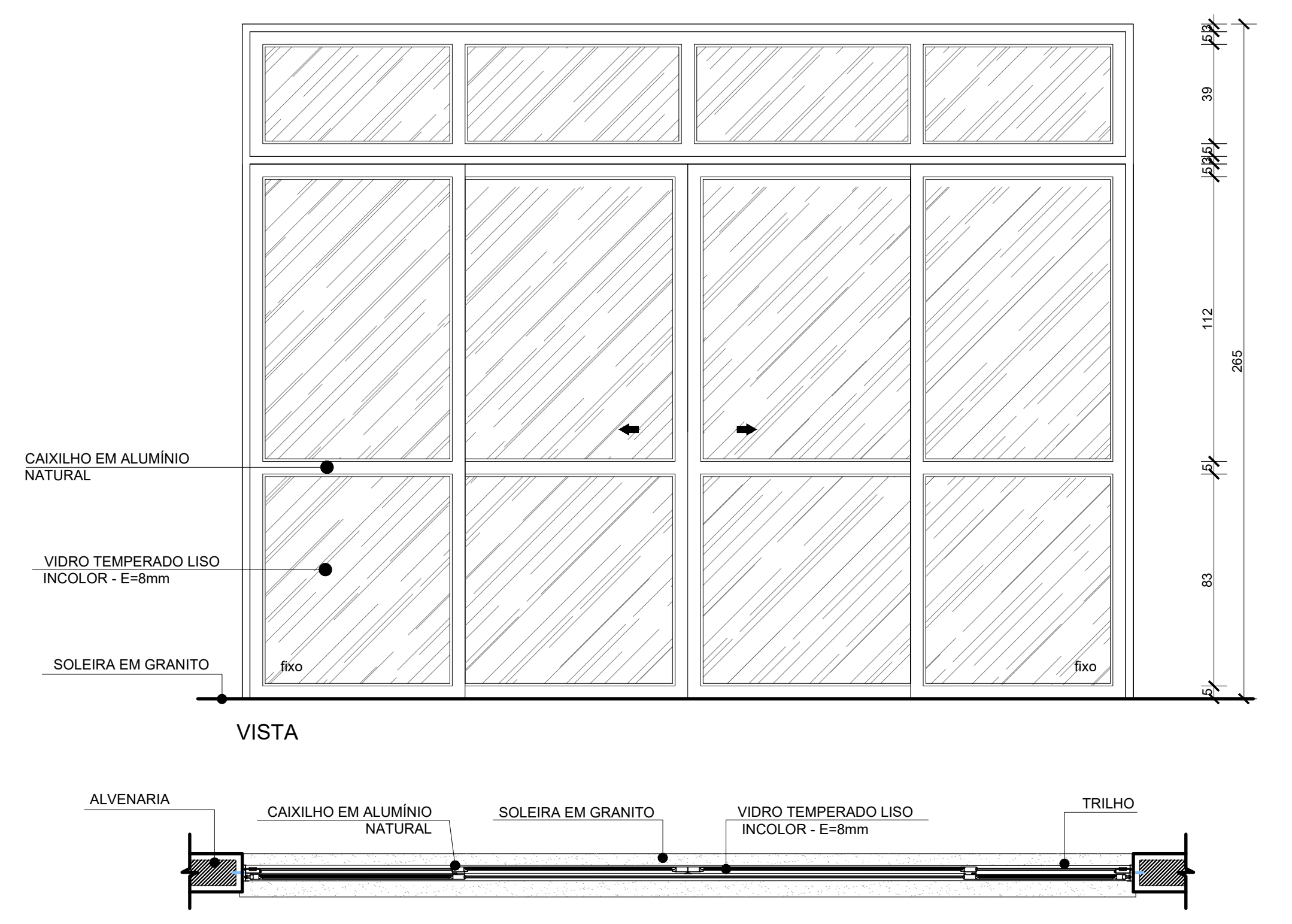

VIDRO MINIBOREAL - E=6mm
210
VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL
SOLEIRA EM GRANITO
80
VISTA
CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
PLANTA BAIXA

PA4

AMBIENTES: Cozinha

DIMENSÕES: 80x210 cm

QUANTIDADE: 01

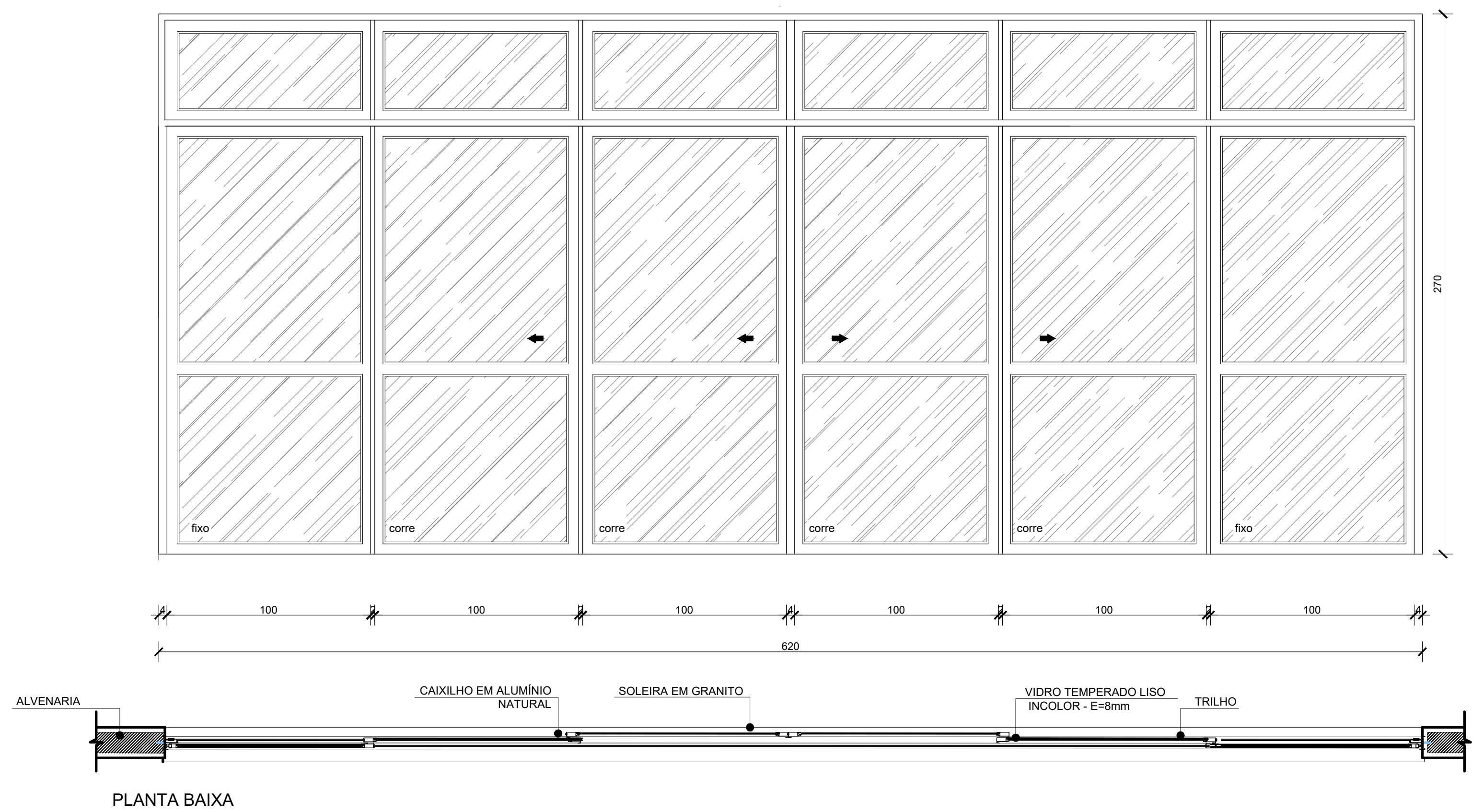

39
112
265
83
5
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=8mm
SOLEIRA EM GRANITO
fixo
fixo
VISTA
ALVENARIA
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
SOLEIRA EM GRANITO
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=8mm
TRILHO
350
PLANTA BAIXA

PA5

AMBIENTES: Acolhimento, Salas de Atividades 01 e 02 e Convivência Interna

DIMENSÕES: 350x265 cm

QUANTIDADE: 04

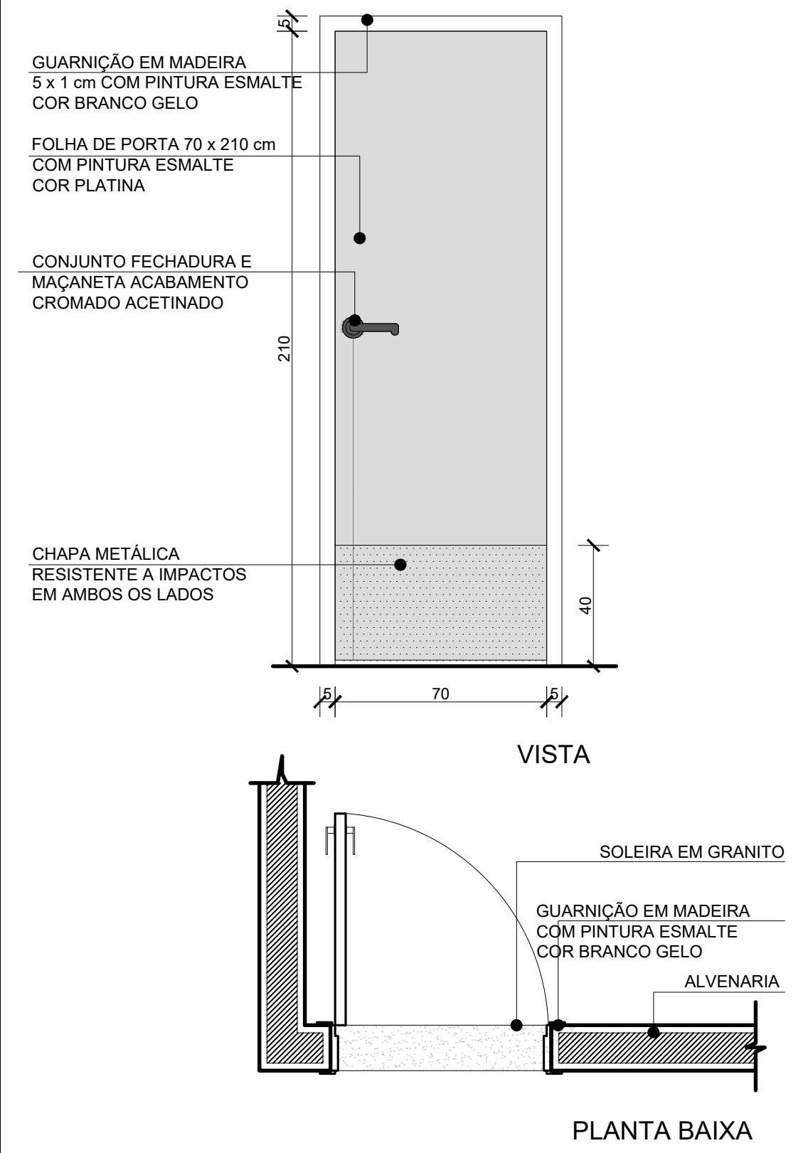

270
fixo
corre
corre
corre
corre
fixo
100
100
100
100
100
100
620
ALVENARIA
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
SOLEIRA EM GRANITO
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=8mm
TRILHO
PLANTA BAIXA

PA6

AMBIENTES: Refeitório

DIMENSÕES: 620x265cm

QUANTIDADE: 01

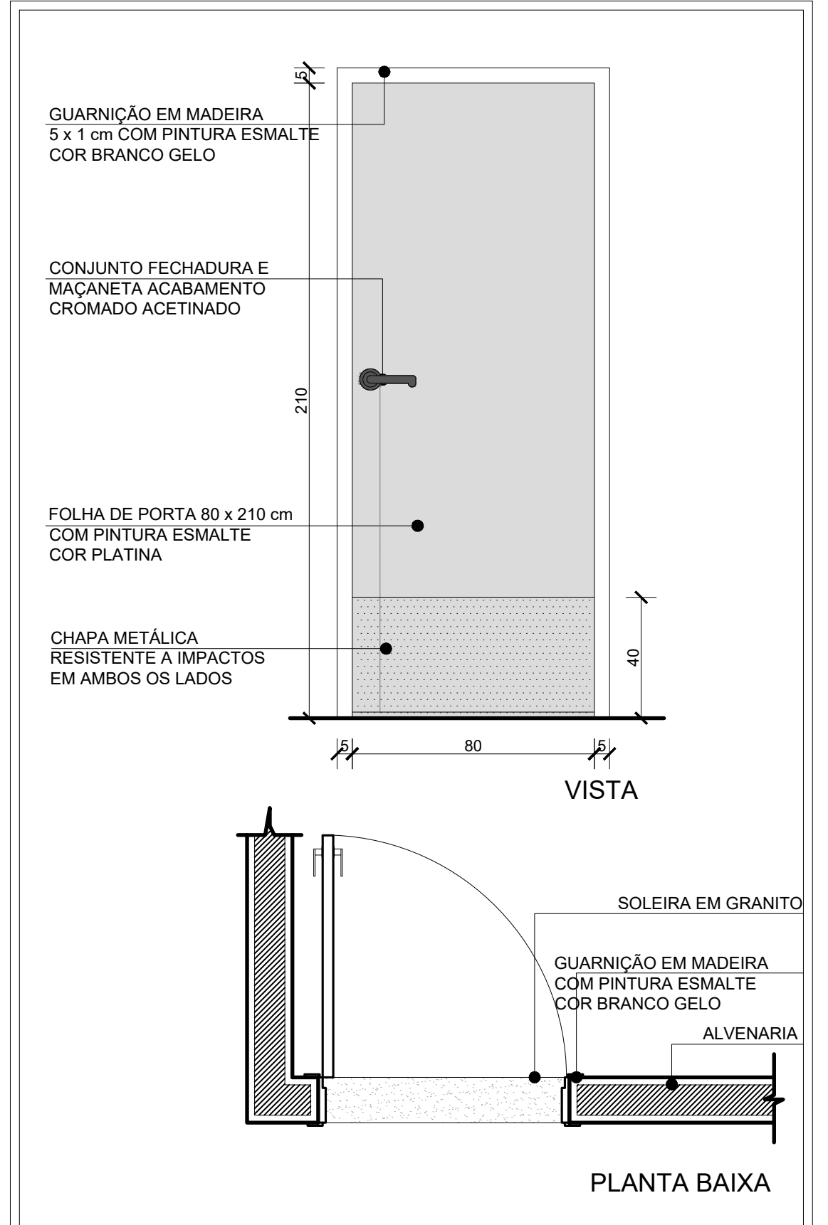

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
FOLHA DE PORTA 70 x 210 cm COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA
CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO CROMADO ACETINADO
210
CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS
40
5
70
5
VISTA
SOLEIRA EM GRANITO
GUARNIÇÃO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
ALVENARIA
PLANTA BAIXA

PM1

AMBIENTES: Vestiários, DML, TI, Depósito de Alimentos, Dep. de Utensílios

DIMENSÕES: 70x210 cm

QUANTIDADE: 06

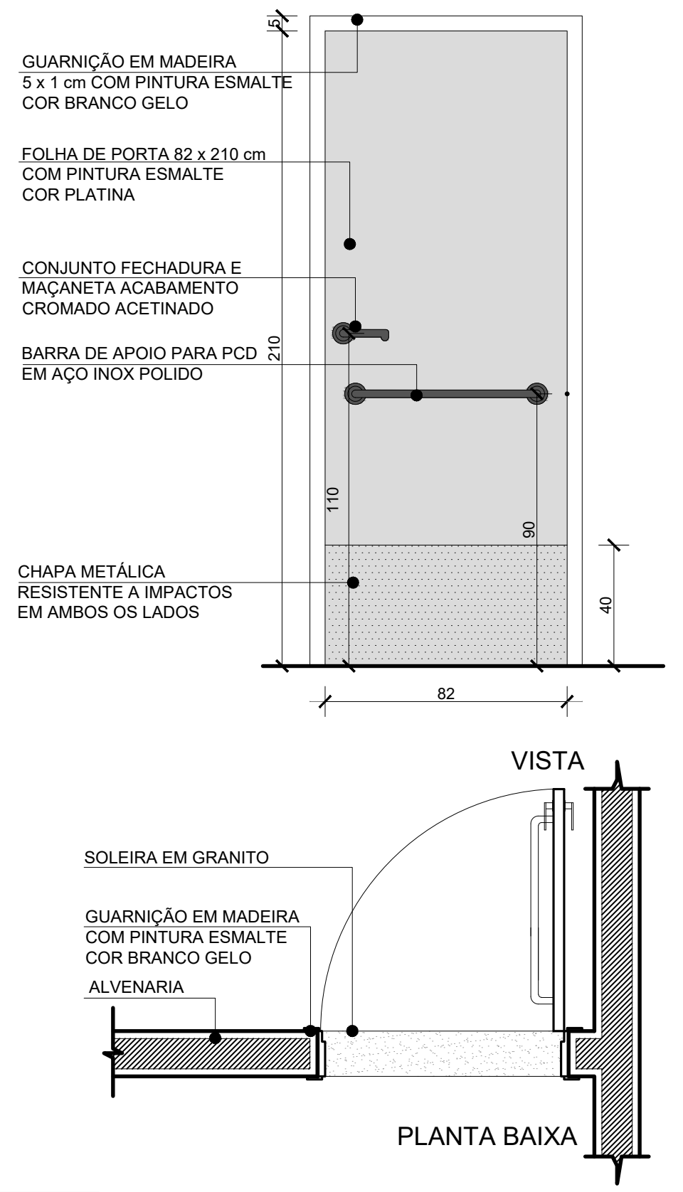

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO CROMADO ACETINADO
210
FOLHA DE PORTA 80 x 210 cm COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA
CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS
40
5
80
5
VISTA
SOLEIRA EM GRANITO
GUARNIÇÃO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
ALVENARIA
PLANTA BAIXA

PM2

AMBIENTES: Higienização

DIMENSÕES: 80x210cm

QUANTIDADE: 01

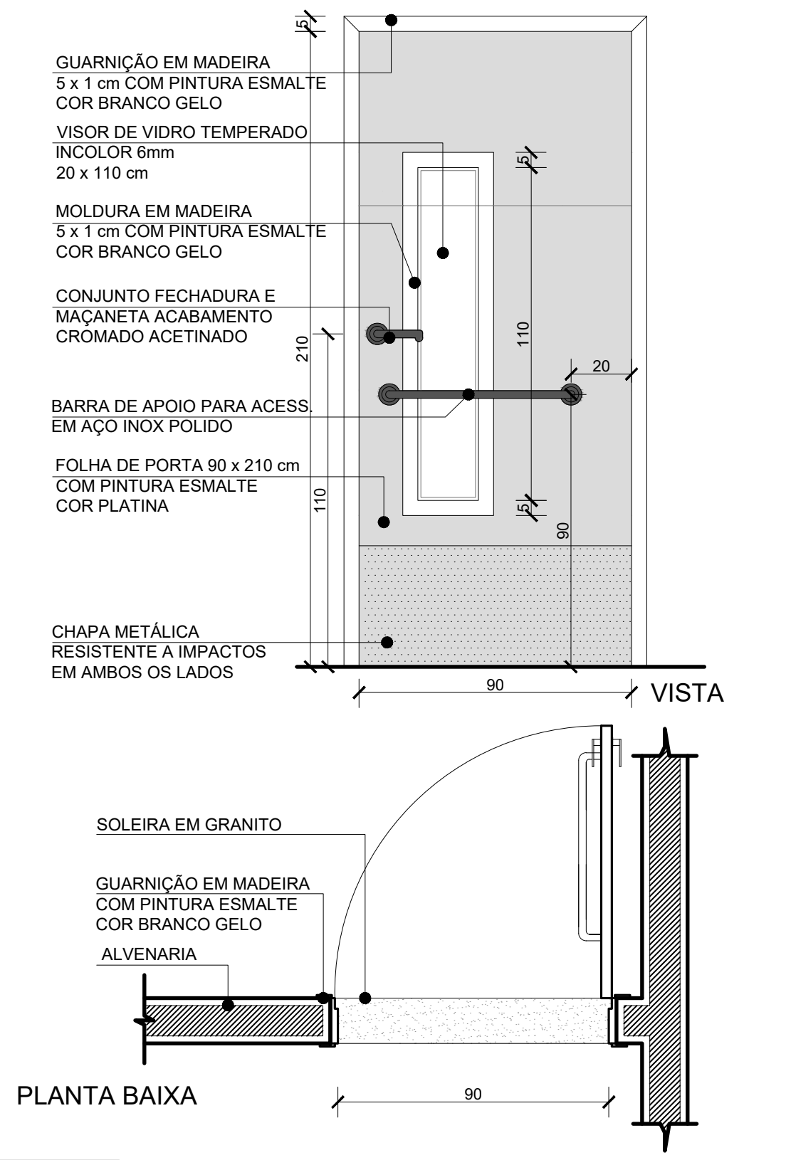

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
FOLHA DE PORTA 82 x 210 cm COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA
CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO CROMADO ACETINADO
BARRA DE APOIO PARA PCD EM AÇO INOX POLIDO
210
110
90
CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS
40
82
VISTA
SOLEIRA EM GRANITO
GUARNIÇÃO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
ALVENARIA
PLANTA BAIXA

PM3

AMBIENTES: Vest. e Sanit. Acessíveis e hall de acesso ao lixo

DIMENSÕES: 80x210 cm

QUANTIDADE: 06

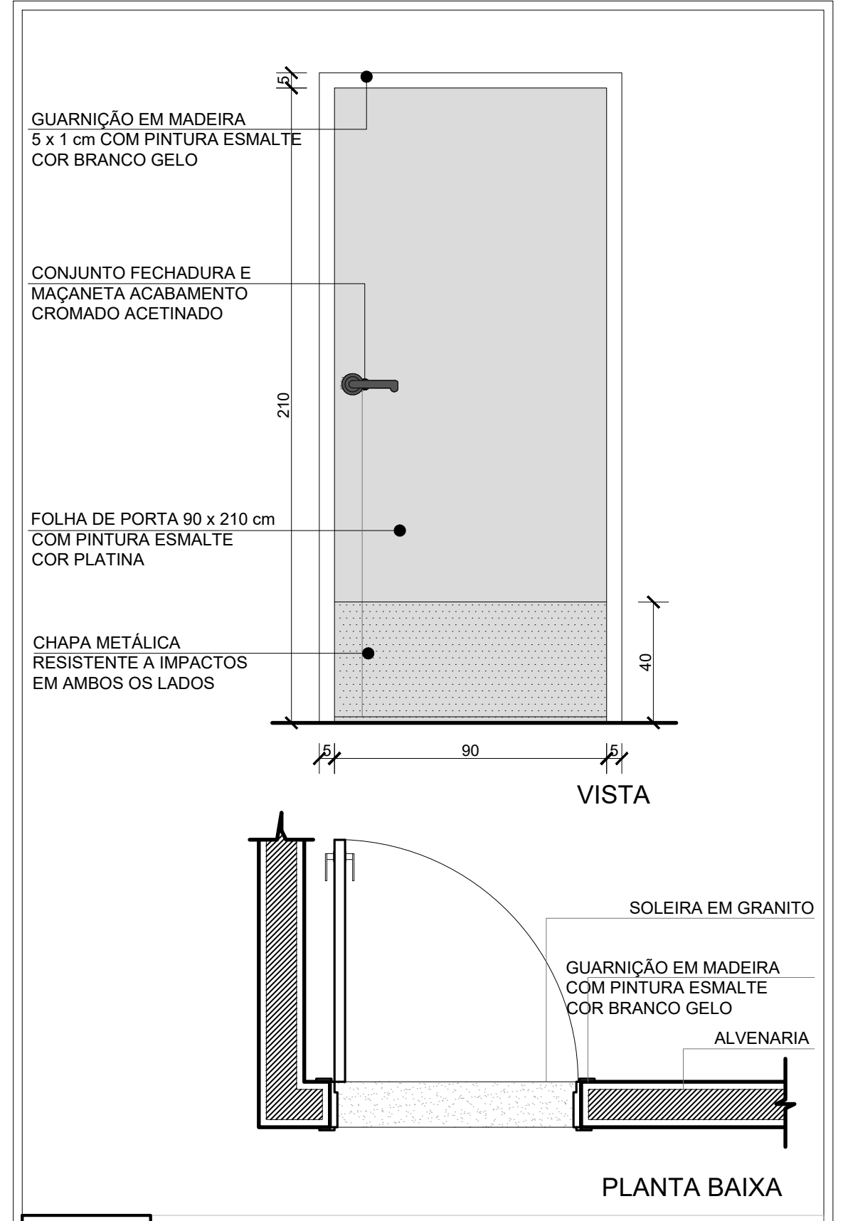

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
VISOR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm 20 x 110 cm
MOLDURA EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO CROMADO ACETINADO
BARRA DE APOIO PARA ACESS. EM AÇO INOX POLIDO
FOLHA DE PORTA 90 x 210 cm COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA
CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS
210
110
110
20
90
90
VISTA
SOLEIRA EM GRANITO
GUARNIÇÃO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
ALVENARIA
PLANTA BAIXA
90

PM04

AMBIENTES: Salas: Reunião, Coord., Administração, Utilidades, Medicação, Atend.Ind. 01,02 e 03, Quarto Coletivo.

DIMENSÕES: 90x210 cm

QUANTIDADE: 10

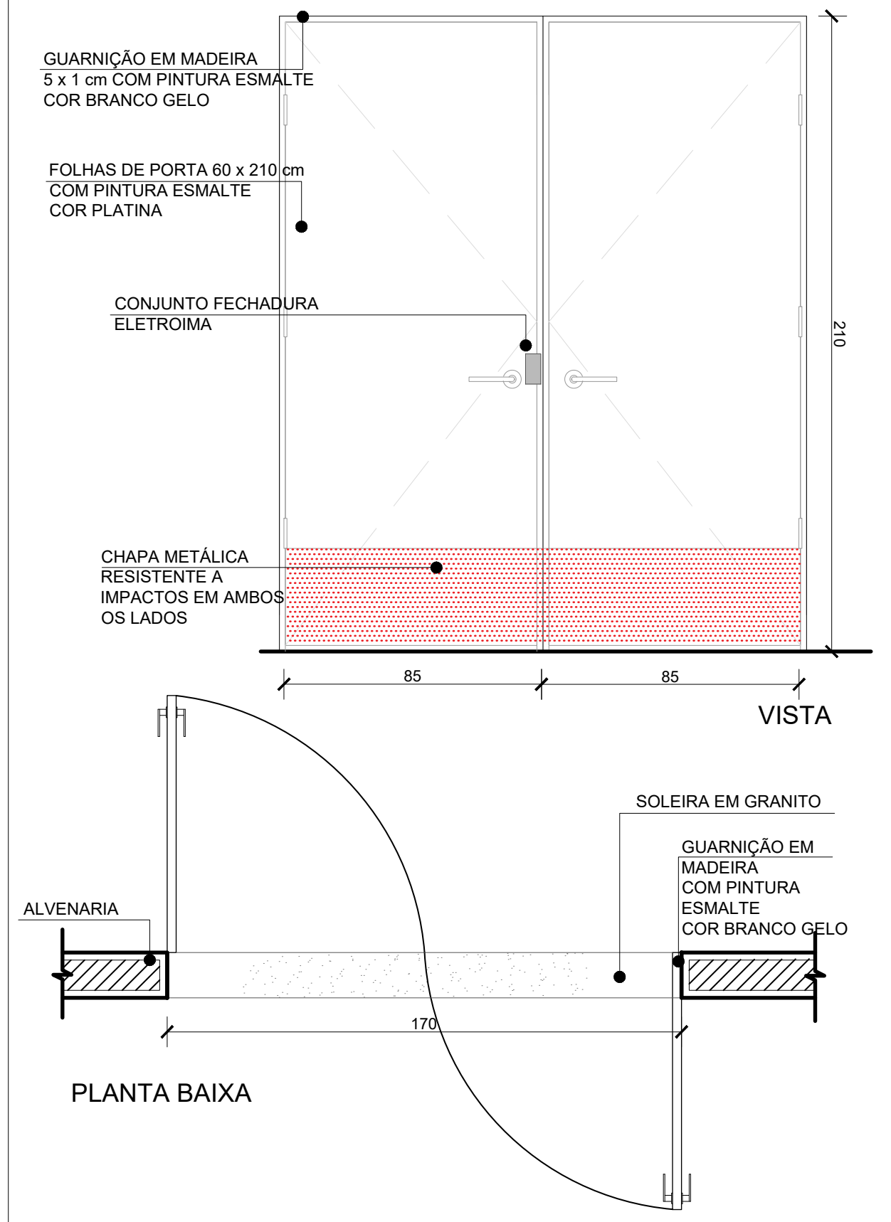

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO CROMADO ACETINADO
210
FOLHA DE PORTA 90 x 210 cm COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA
CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS
40
5
90
5
VISTA
SOLEIRA EM GRANITO
GUARNIÇÃO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
ALVENARIA
PLANTA BAIXA

PM5

AMBIENTES: Posto de Enfermagem, Farmácia, Salas Atividades 01 e 02, Convivência.

DIMENSÕES: 80x210 cm

QUANTIDADE: 05

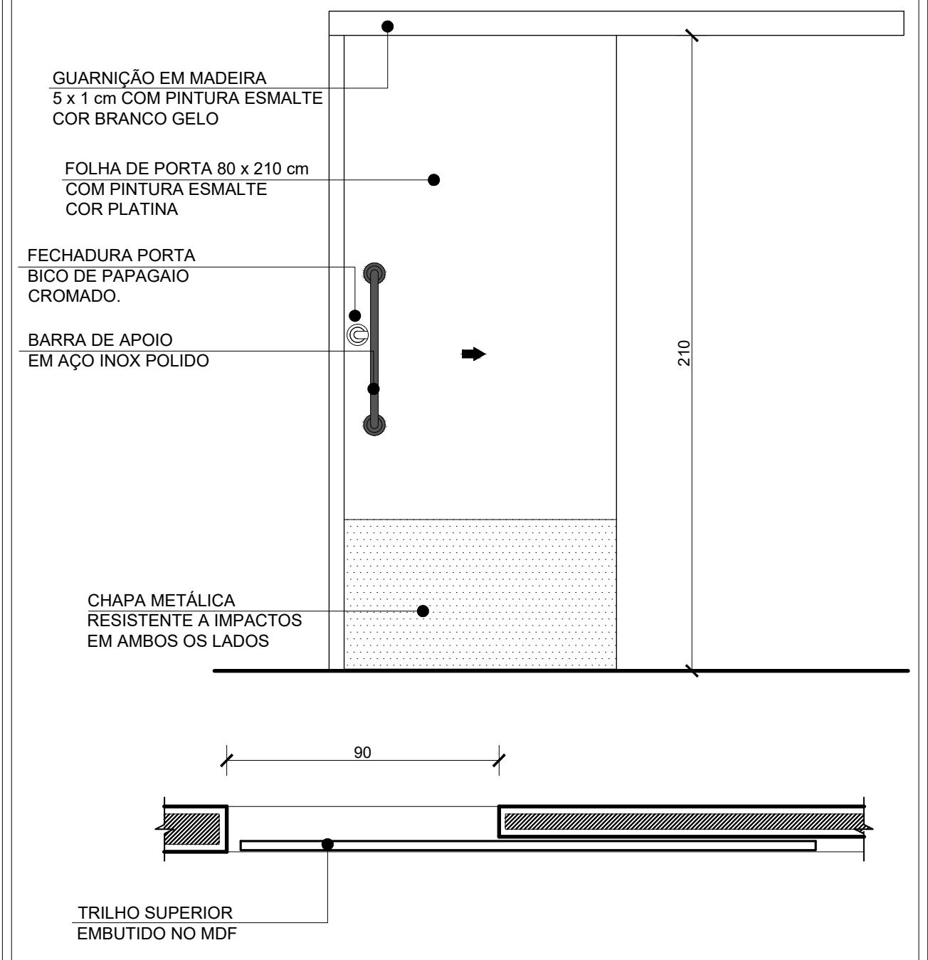

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
FOLHAS DE PORTA 60 x 210 cm COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA
CONJUNTO FECHADURA ELETROIMA
210
CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS
85
85
VISTA
SOLEIRA EM GRANITO
GUARNIÇÃO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
ALVENARIA
170
PLANTA BAIXA

PM6

AMBIENTES: Circulação

DIMENSÕES: 170x210 cm

QUANTIDADE: 01

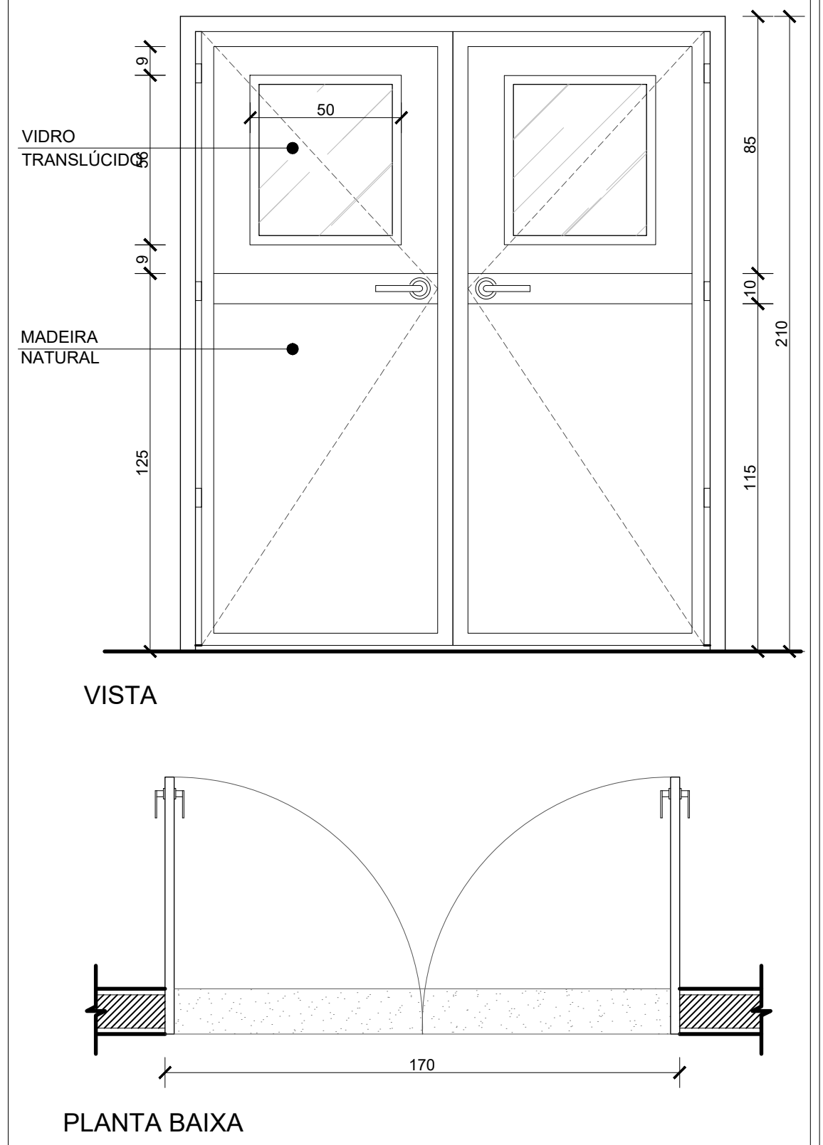

GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
FOLHA DE PORTA 80 x 210 cm COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA
FECHADURA PORTA BICO DE PAPAGAIO CROMADO.
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO
210
CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS
90
TRILHO SUPERIOR EMBUTIDO NO MDF

PM7

AMBIENTES: Banheiro Acessível, Arquivo

DIMENSÕES: 90x210 cm

QUANTIDADE: 02


9
50
50
9
VIDRO TRANSLÚCIDO
MADEIRA NATURAL
125
85
10
115
210
VISTA
170
PLANTA BAIXA

PM8

AMBIENTES: Saídas de Emergência

DIMENSÕES: 170x210cm

QUANTIDADE: 03

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

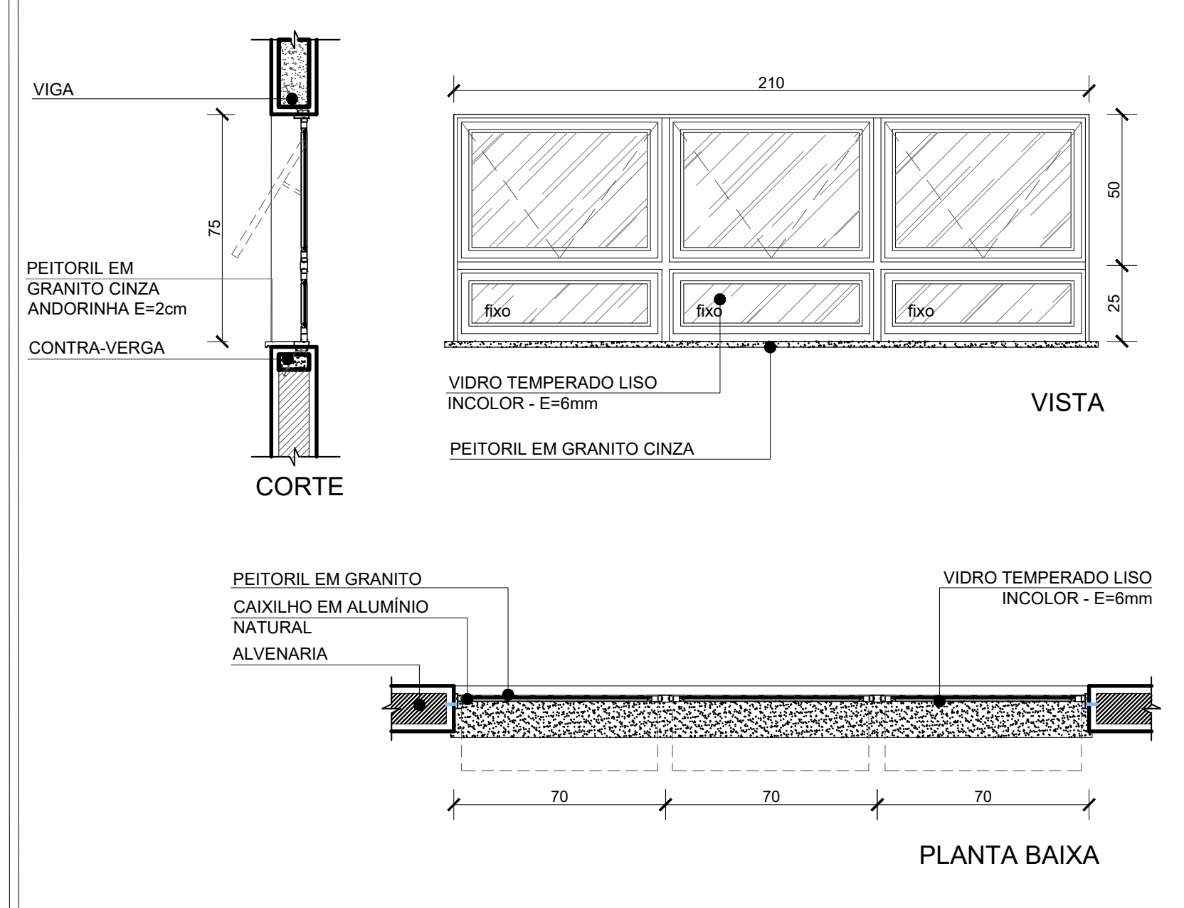
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-18/19

REVISÃO:

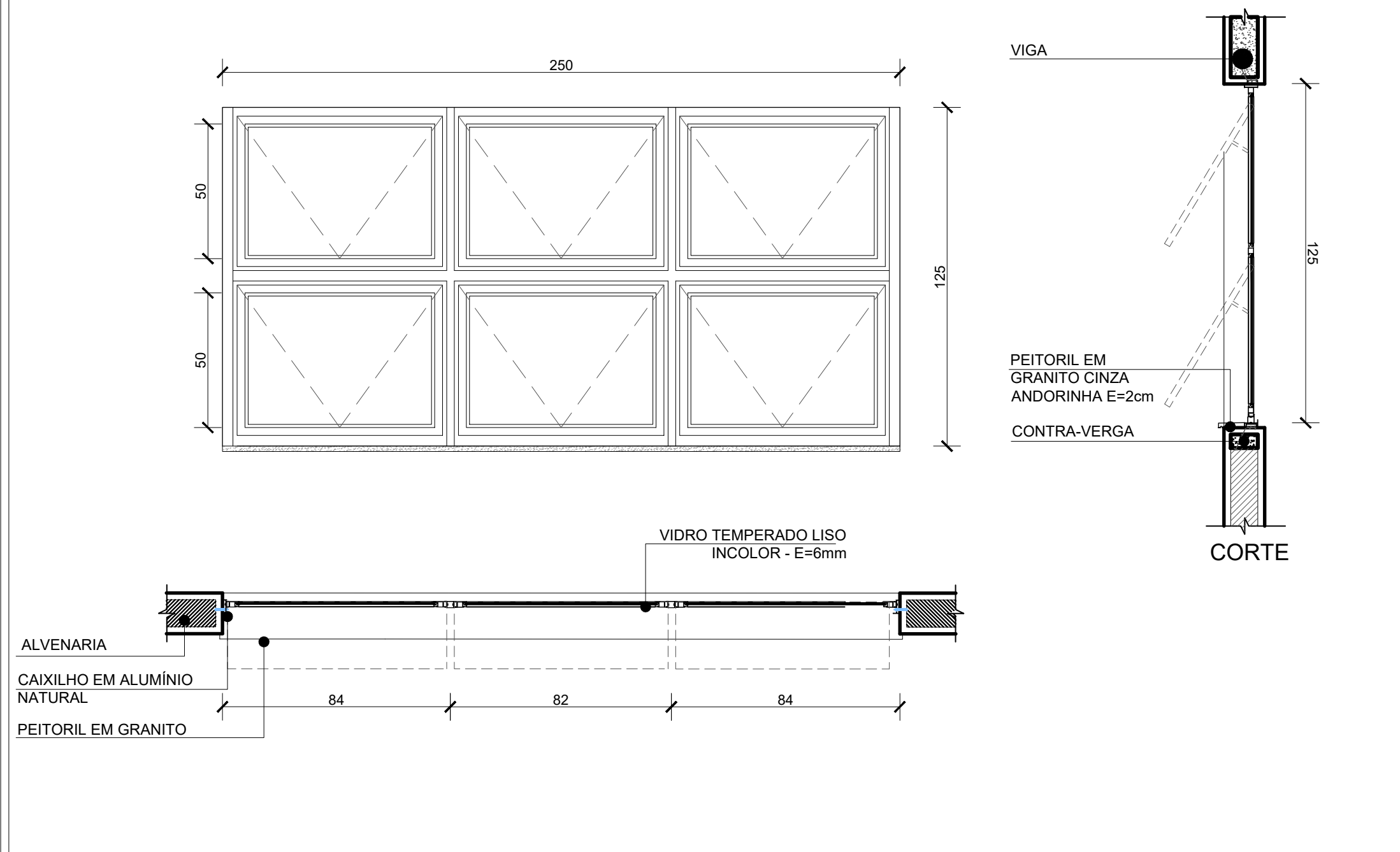

VIGA
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
210
50
25
75
fixo
fixo
fixo
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA
VISTA
PEITORIL EM GRANITO
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
70
70
70
PLANTA BAIXA

JA7

AMBIENTES: Vestiários Masc. e Fem.

DIMENSÕES: 210x75 cm

QUANTIDADE: 02

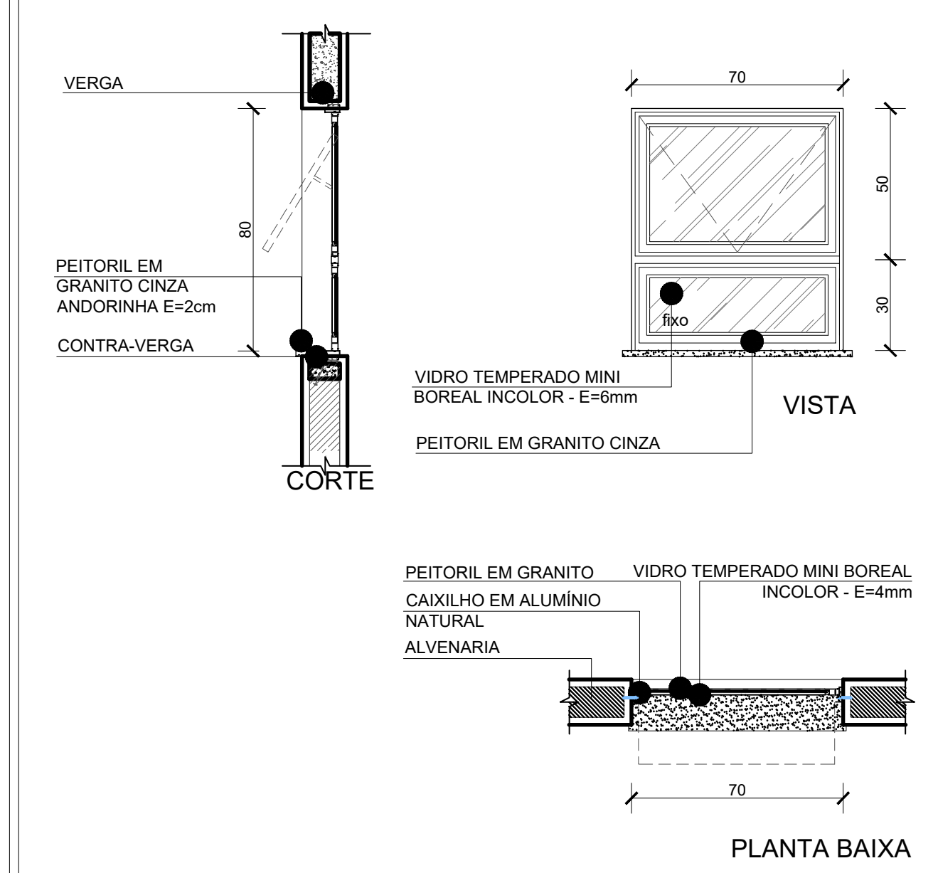

250
50
50
125
VIGA
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
ALVENARIA
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
PEITORIL EM GRANITO
84
82
84

JA8

AMBIENTES: Salas: Medicação, Utilidades,Atend. Ind. 01,02 e 03, Quarto Coletivo, Posto Enfermagem

DIMENSÕES: 250x125 cm

QUANTIDADE: 07

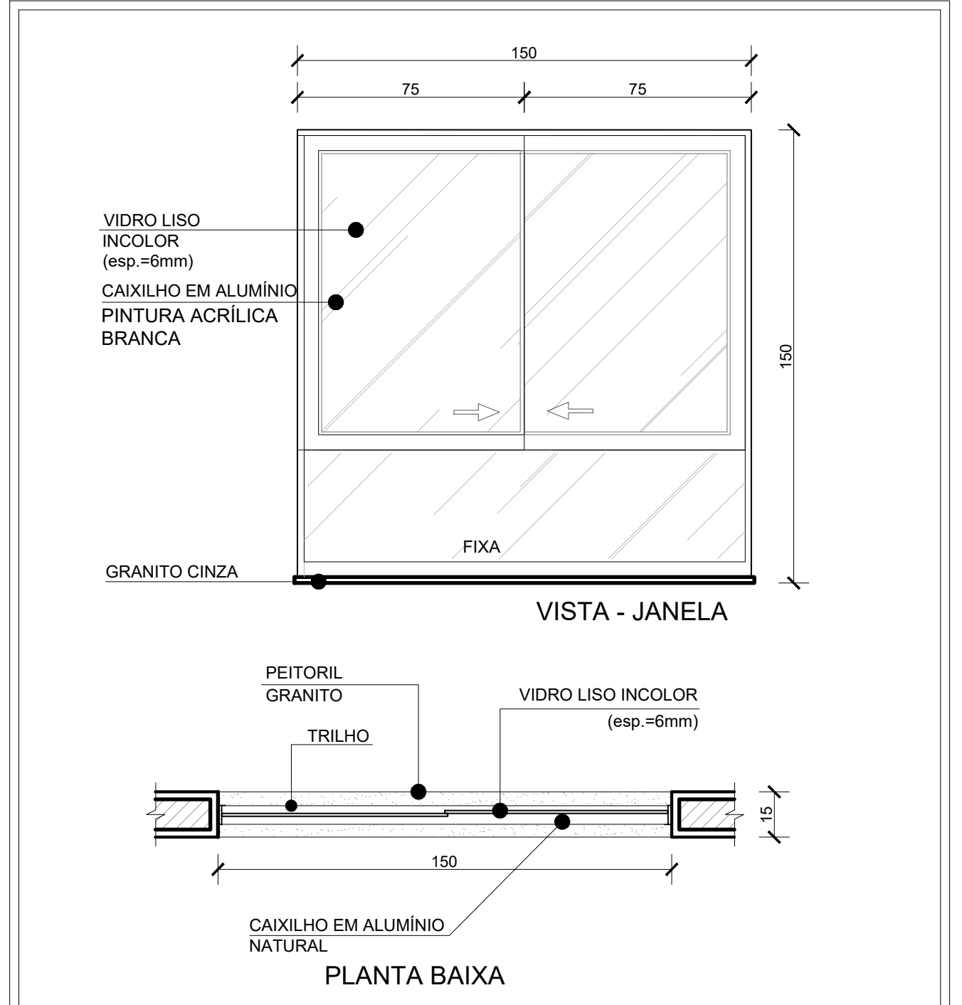

VERGA
80
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
70
50
30
fixo
VIDRO TEMPERADO MINI BOREAL INCOLOR - E=6mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA
VISTA
PEITORIL EM GRANITO
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
VIDRO TEMPERADO MINI BOREAL INCOLOR - E=4mm
70
PLANTA BAIXA

JA09

AMBIENTES: Banheiro Acessível, Sanit. Acessíveis 01 e 02

DIMENSÕES: 80x75 cm

QUANTIDADE: 03

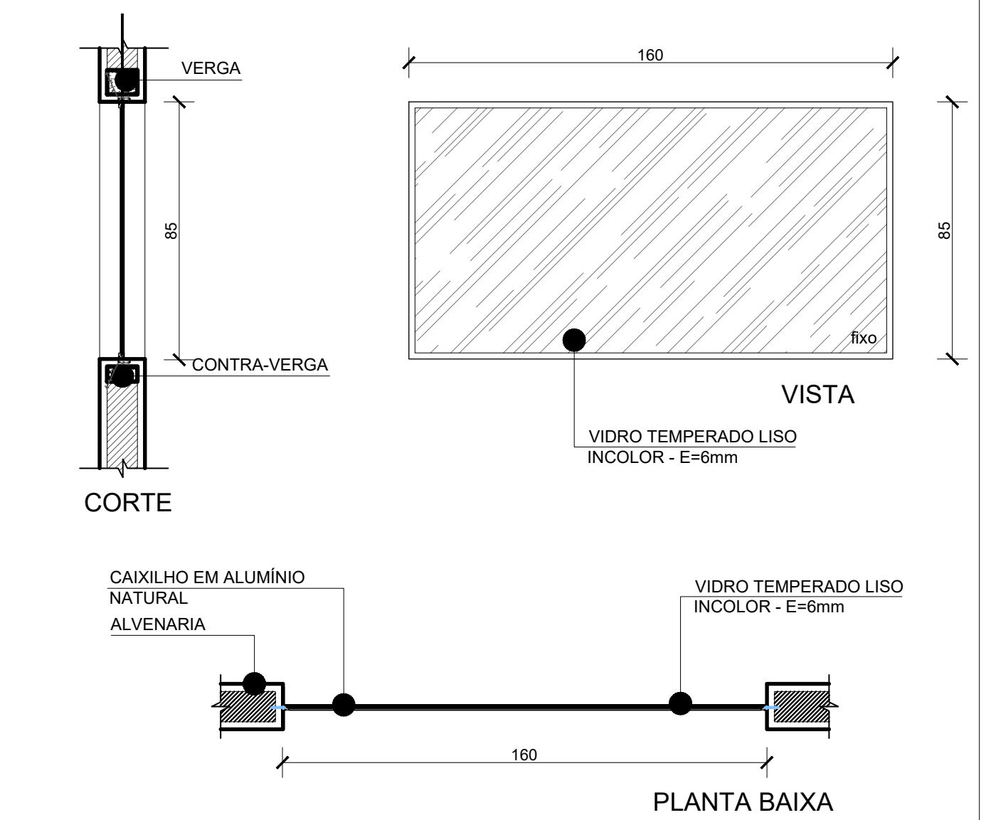

150
75
75
VIDRO LISO INCOLOR (esp.=6mm)
CAIXILHO EM ALUMÍNIO PINTURA ACRÍLICA BRANCA
150
FIXA
GRANITO CINZA
VISTA - JANELA
PEITORIL GRANITO
TRILHO
VIDRO LISO INCOLOR (esp.=6mm)
15
150
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
PLANTA BAIXA

JA10

AMBIENTES: Sala de Reunião, Coordenação, Administração

DIMENSÕES: 150x150 cm

QUANTIDADE: 03

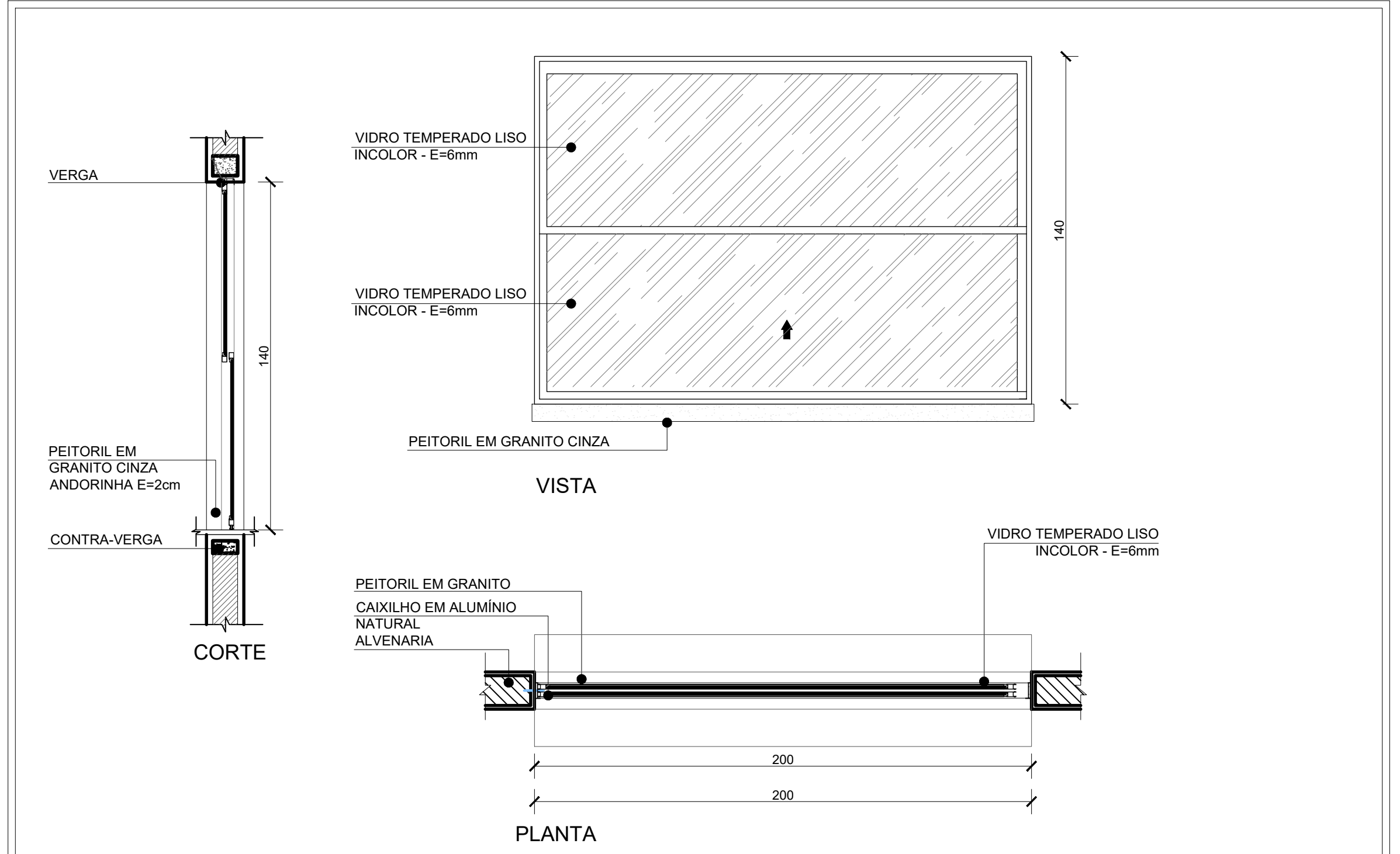

VERGA
85
CONTRA-VERGA
CORTE
160
85
fixo
VISTA
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
160
PLANTA BAIXA

JA11

AMBIENTES: Arquivo

DIMENSÕES: 160x85 cm

QUANTIDADE: 01

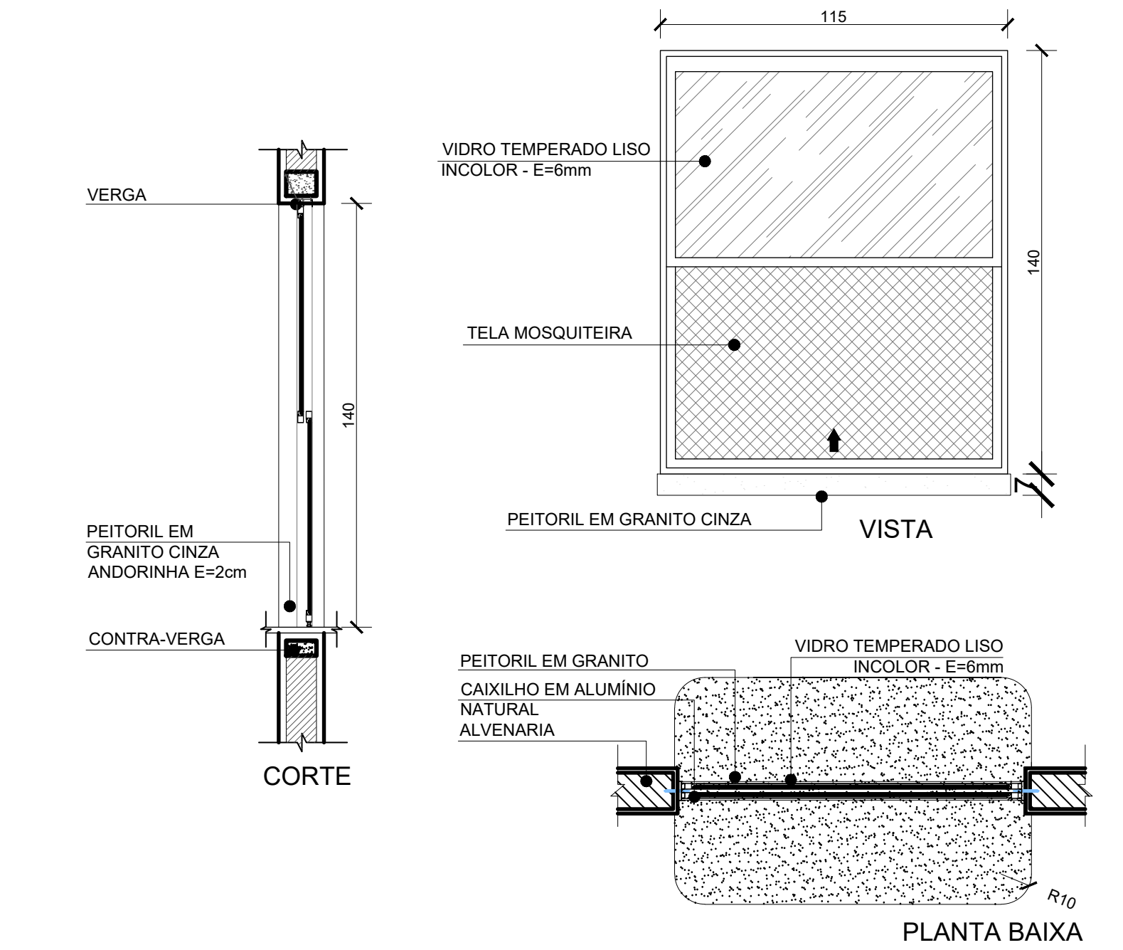

VERGA
140
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
140
PEITORIL EM GRANITO CINZA
VISTA
PEITORIL EM GRANITO
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
200
200
PLANTA

JA12

AMBIENTES: Posto de Enfermagem

DIMENSÕES: 200x140cm

QUANTIDADE: 01

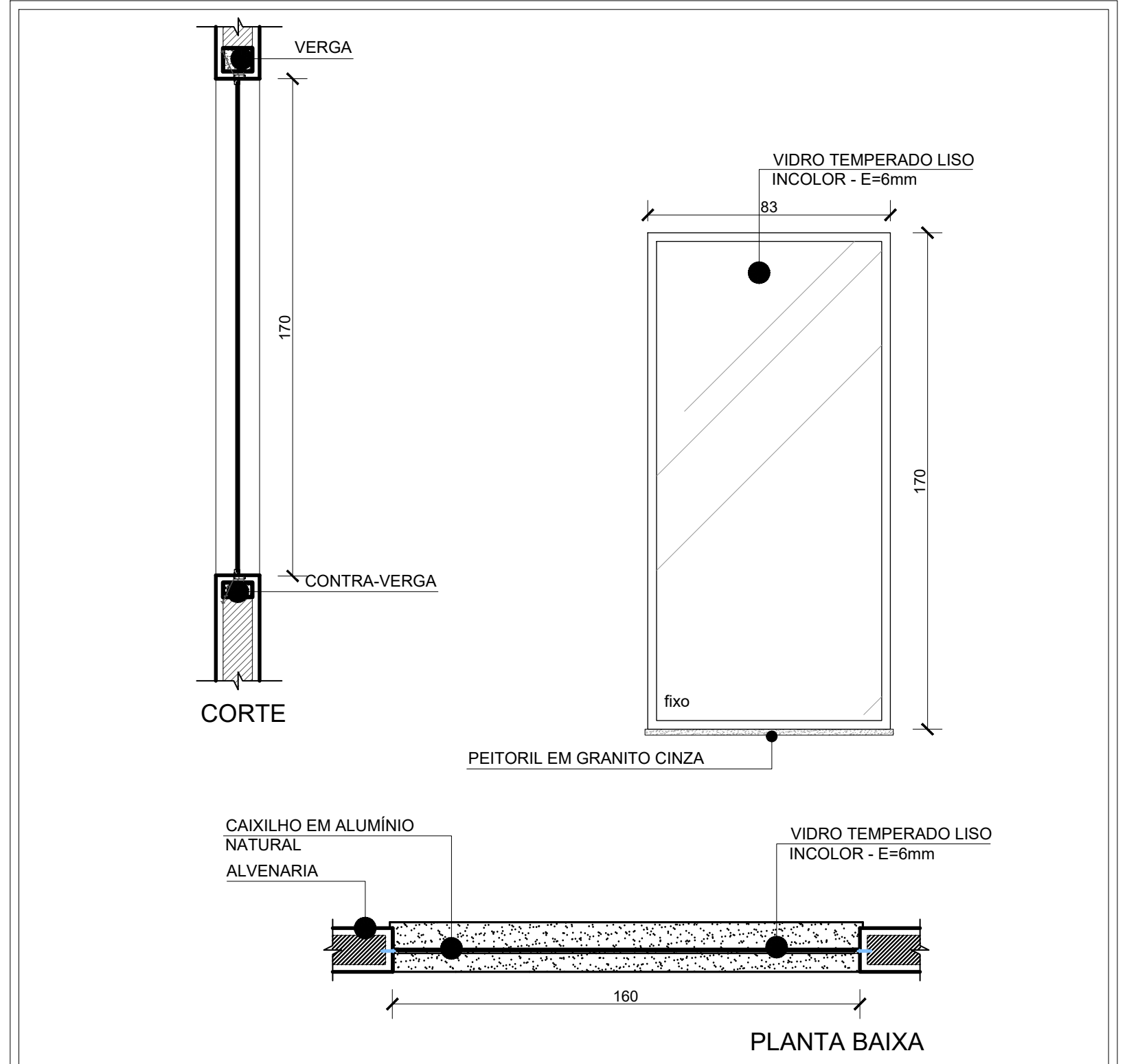

VERGA
140
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
115
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
TELA MOSQUITEIRA
140
PEITORIL EM GRANITO CINZA
VISTA
PEITORIL EM GRANITO
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
R10
PLANTA BAIXA

JA1

AMBIENTES: Cozinha

DIMENSÕES: 115x140 cm

QUANTIDADE: 01

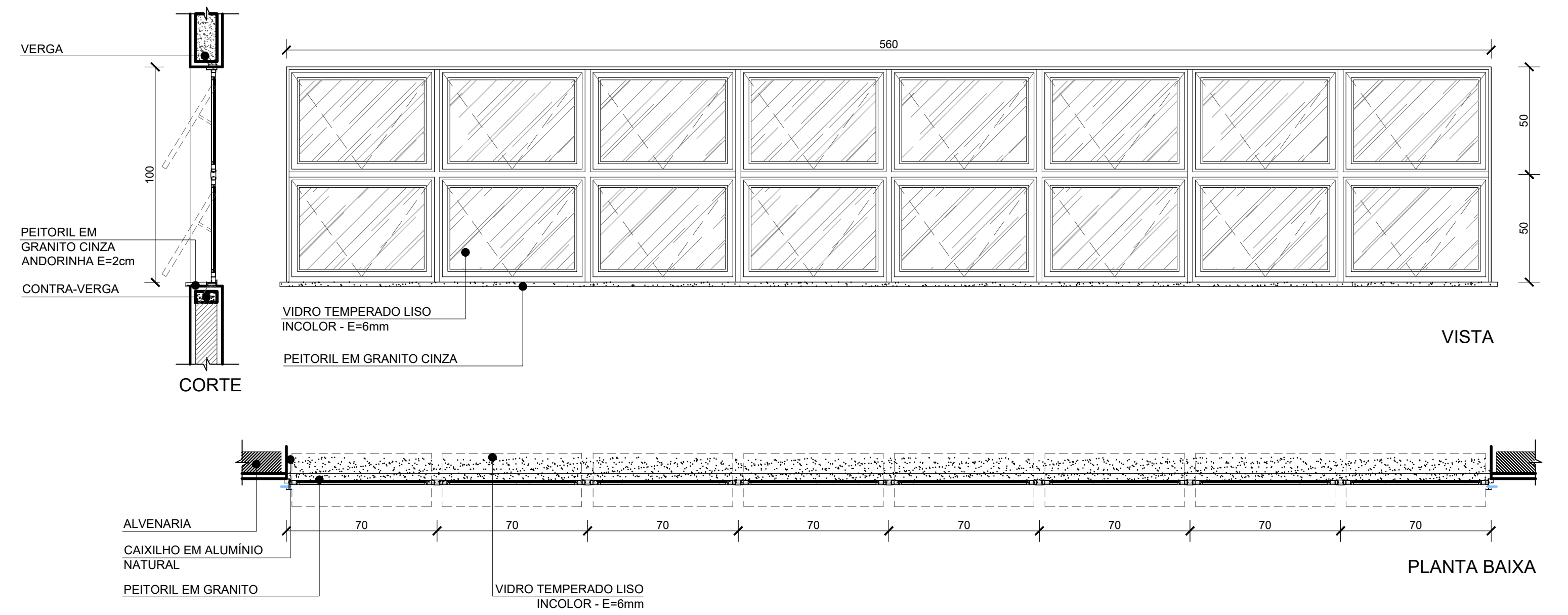

VERGA
170
CONTRA-VERGA
CORTE
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
83
170
fixo
PEITORIL EM GRANITO CINZA
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
160
PLANTA BAIXA

JA2

AMBIENTES: Refeitório

DIMENSÕES: 83x170 cm

QUANTIDADE: 03

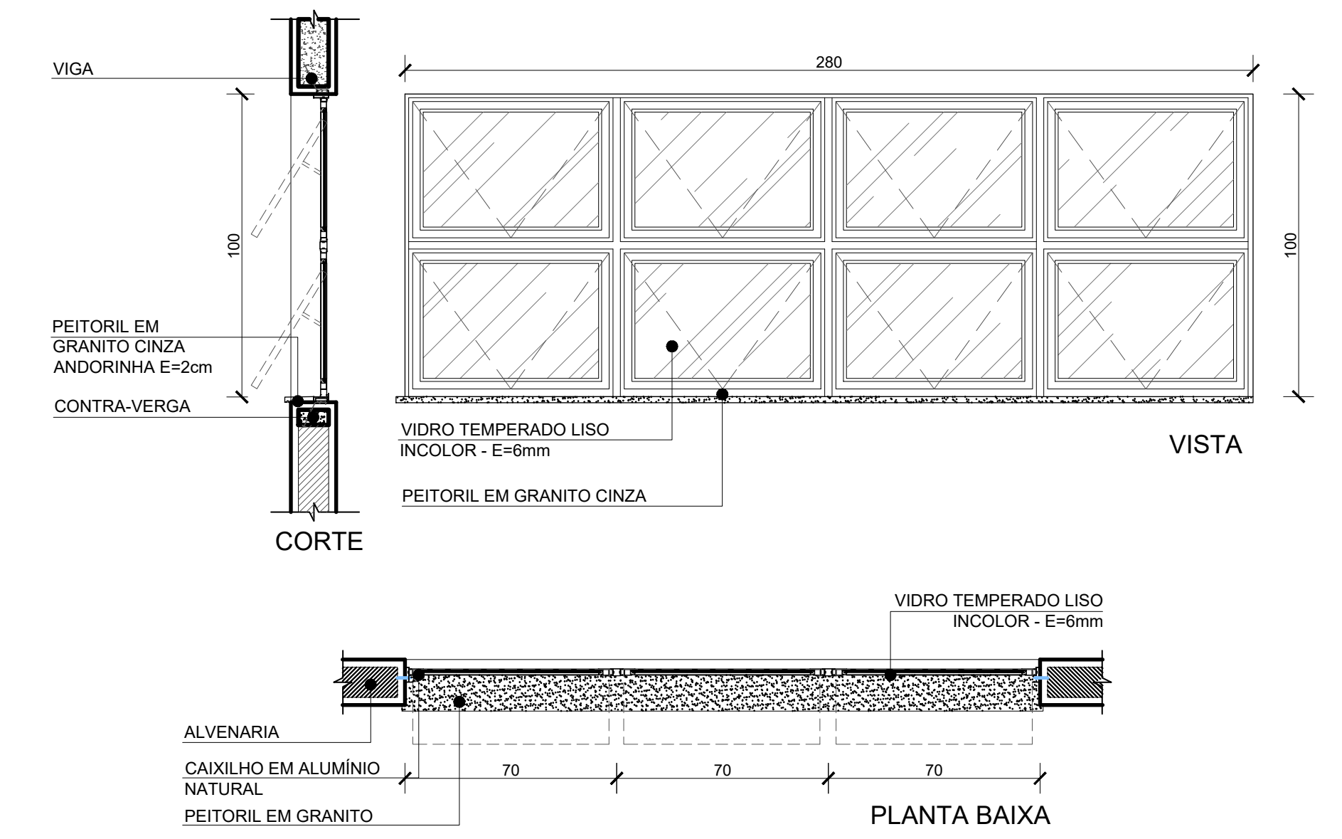

VERGA
100
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
560
50
50
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA
VISTA
ALVENARIA
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
PEITORIL EM GRANITO
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
70
70
70
70
70
70
70
70
PLANTA BAIXA

JA3

AMBIENTES: Refeitório

DIMENSÕES: 560x100 cm

QUANTIDADE: 01

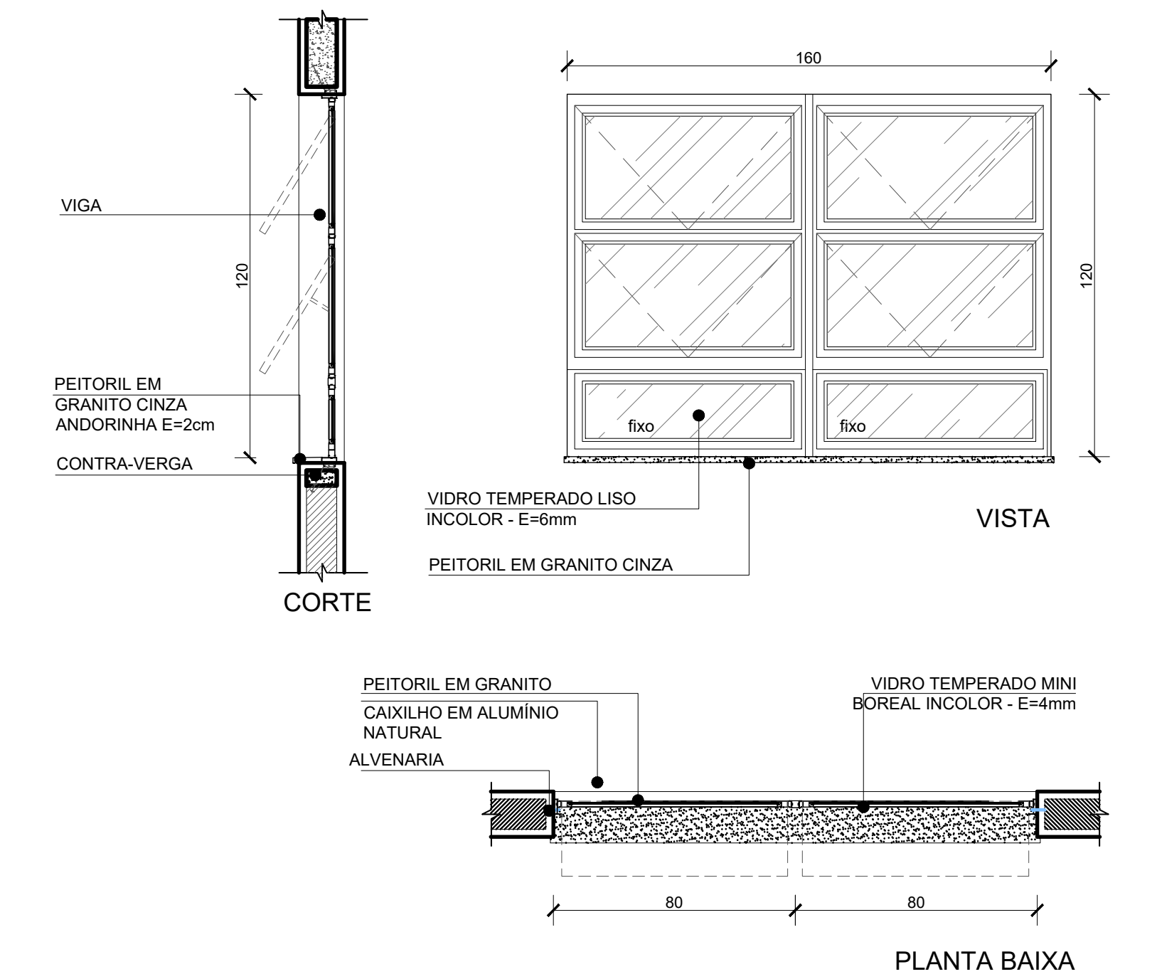

VIGA
100
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
280
100
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA
VISTA
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
ALVENARIA
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
PEITORIL EM GRANITO
70
70
70
PLANTA BAIXA

JA4

AMBIENTES: Cozinha

DIMENSÕES: 280x100 cm

QUANTIDADE: 01

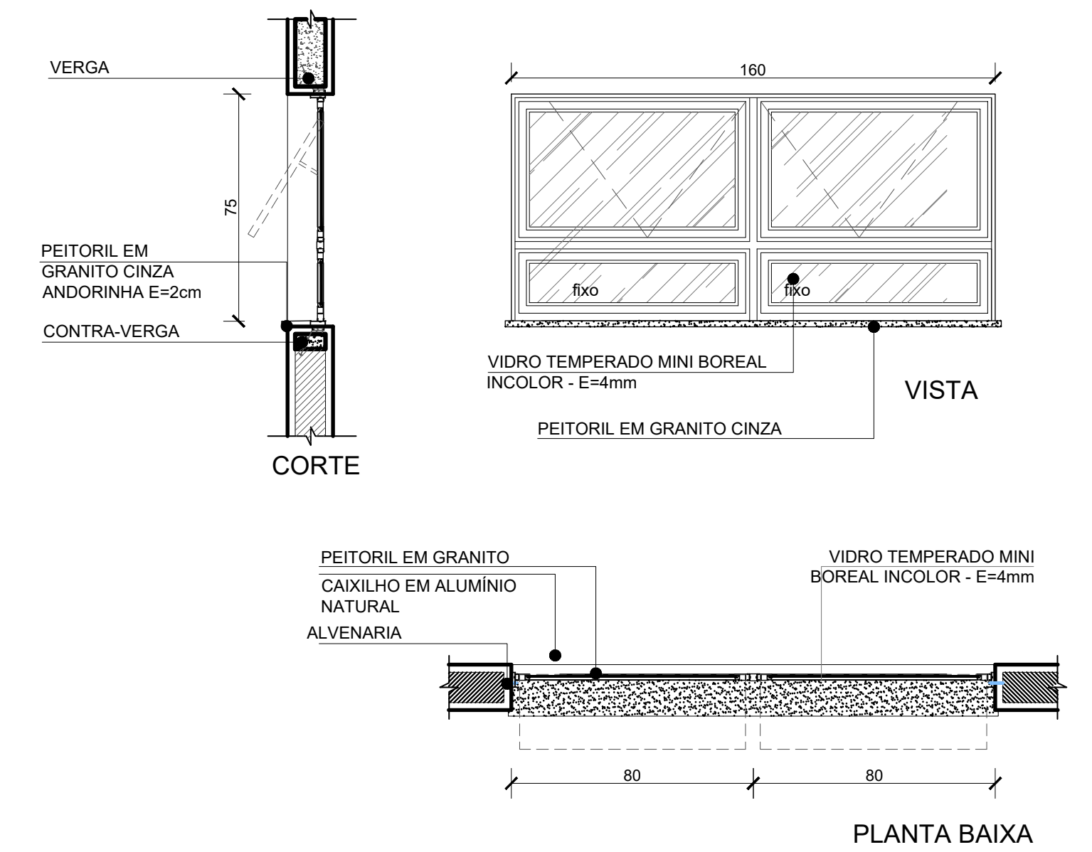

VIGA
120
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
160
120
fixo
fixo
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR - E=6mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA
VISTA
PEITORIL EM GRANITO
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
VIDRO TEMPERADO MINI BOREAL INCOLOR - E=4mm
80
80
PLANTA BAIXA

JA5

AMBIENTES: Área de serviço,Higienização.

DIMENSÕES: 160x120 cm

QUANTIDADE: 02

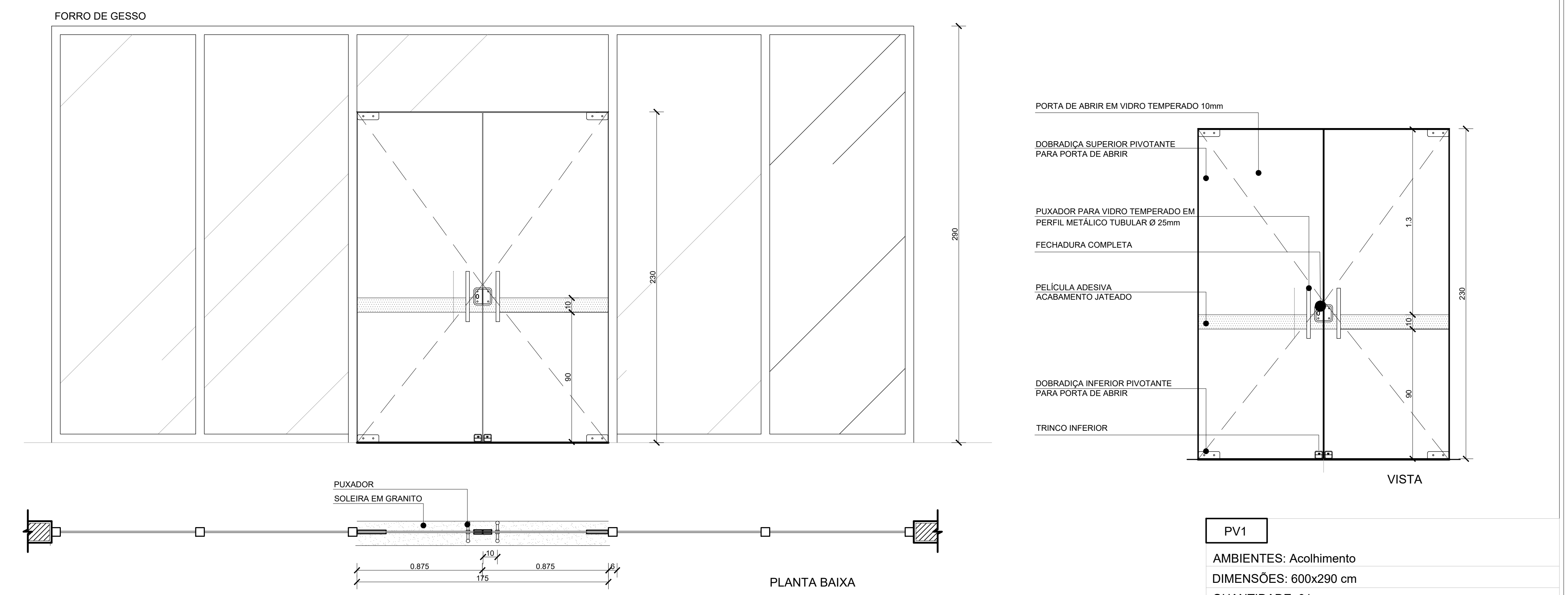

VERGA
75
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CONTRA-VERGA
CORTE
160
fixo
fixo
VIDRO TEMPERADO MINI BOREAL INCOLOR - E=4mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA
VISTA
PEITORIL EM GRANITO
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
VIDRO TEMPERADO MINI BOREAL INCOLOR - E=4mm
80
80
PLANTA BAIXA

JA6

AMBIENTES: Dep. Alimentos, Dep. Utensílios, Vest. e Sanit. 03 e 04 Acessíveis, Almoxarifado, Farmácia.

DIMENSÕES: 160x75 cm

QUANTIDADE: 07

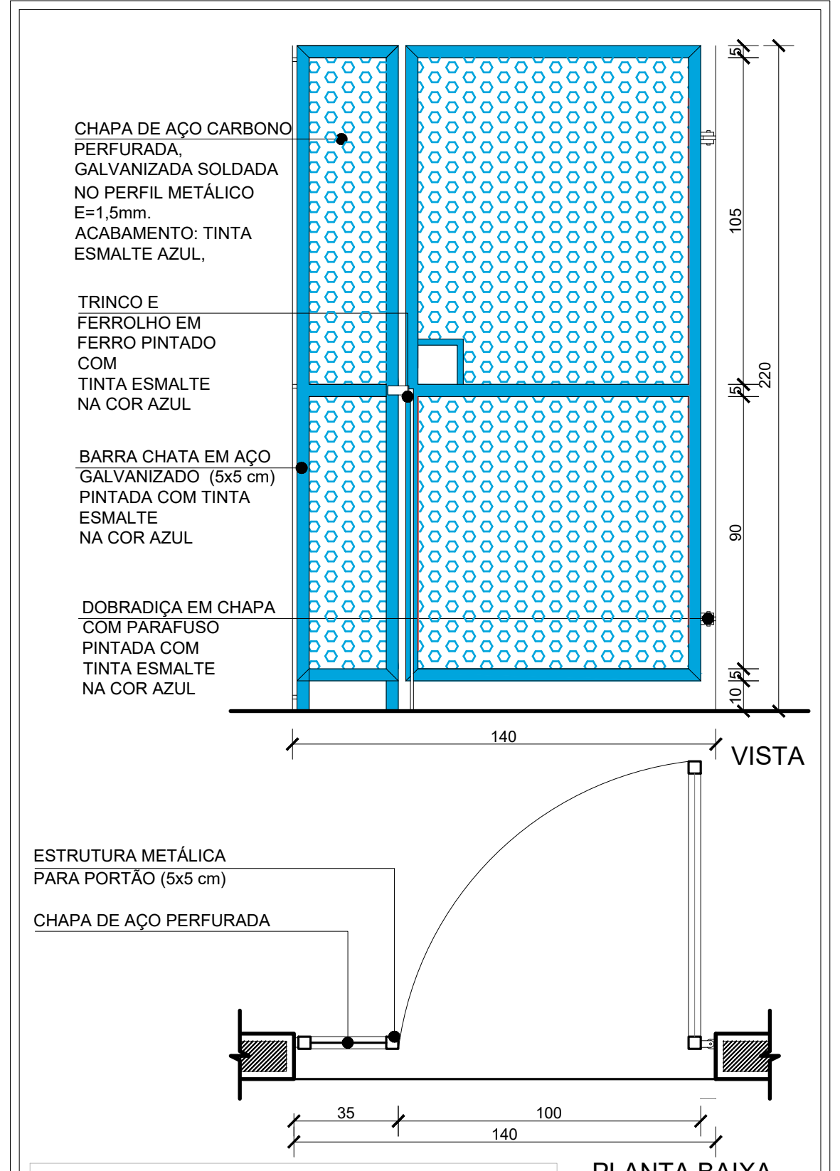

FORRO DE GESSO
290
230
90
PUXADOR
SOLEIRA EM GRANITO
0.875
0.875
175
PLANTA BAIXA
PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm
DOBRADIÇA SUPERIOR PIVOTANTE PARA PORTA DE ABRIR
PUXADOR PARA VIDRO TEMPERADO EM PERFIL METÁLICO TUBULAR Ø 25mm
FECHADURA COMPLETA
PELÍCULA ADESIVA ACABAMENTO JATEADO
DOBRADIÇA INFERIOR PIVOTANTE PARA PORTA DE ABRIR
TRINCO INFERIOR
1.3
10
90
230
VISTA

PV1

AMBIENTES: Acolhimento

DIMENSÕES: 600x290 cm

QUANTIDADE: 01


CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA SOLDADA NO PERFIL METÁLICO E=1,5mm. ACABAMENTO: TINTA ESMALTE AZUL,
TRINCO E FERROLHO EM FERRO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR AZUL
BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO (5x5 cm) PINTADA COM TINTA ESMALTE NA COR AZUL
DOBRADIÇA EM CHAPA COM PARAFUSO PINTADA COM TINTA ESMALTE NA COR AZUL
5
105
5
220
90
5
10
140
VISTA
ESTRUTURA METÁLICA PARA PORTÃO (5x5 cm)
CHAPA DE AÇO PERFURADA
35
100
140
PLANTA BAIXA

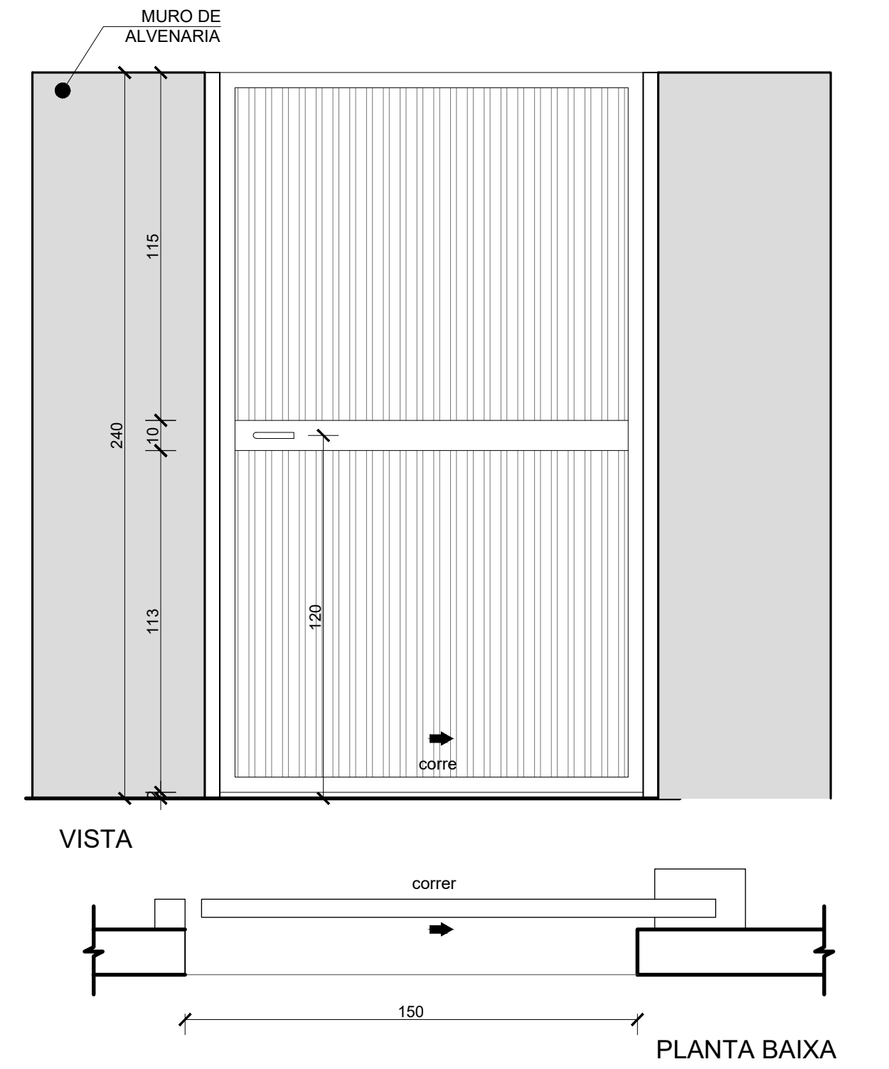
PF1* - Mesmo modelo, mudando apenas as dimensões das chapas laterais.

PF1

AMBIENTES: Lixo 01 e 02 , C. de Gás

DIMENSÕES: 140x220cm

QUANTIDADE: 03

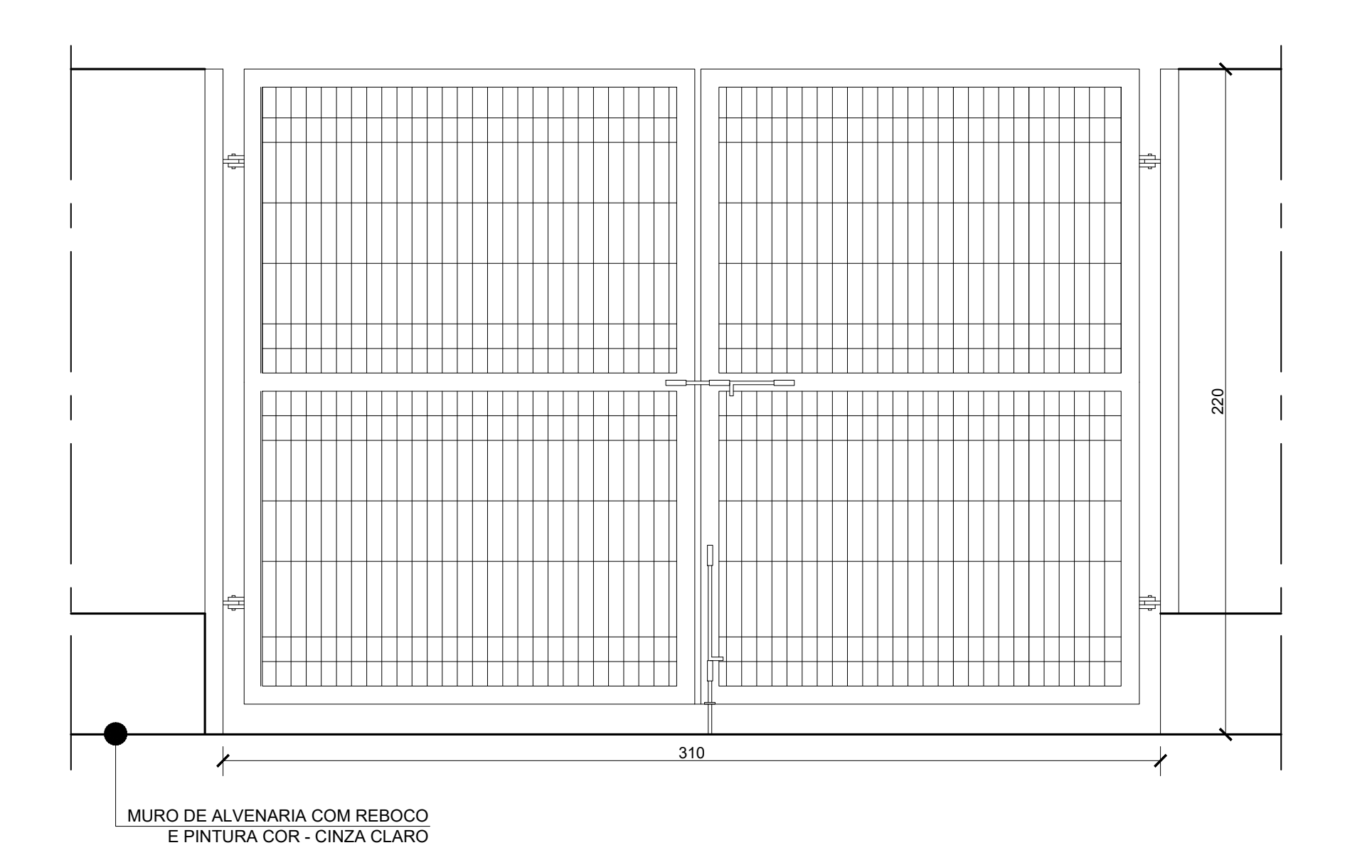

MURO DE ALVENARIA
115
240
10
113
120
corre
VISTA
correr
150
PLANTA BAIXA

PF2

AMBIENTES: Acesso 01 e 03

DIMENSÕES: 150x220cm

QUANTIDADE: 02


220
310
MURO DE ALVENARIA COM REBOCO E PINTURA COR - CINZA CLARO

PF3

AMBIENTES: Acesso 02 - Ambulância

DIMENSÕES: 310x220 cm

QUANTIDADE: 01

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ENDEREÇO:
RUA JOÉL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=34918239000167, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-11-27 15:51:33
Foxit Reader Versão: 9.7.0
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

ARQUITETURA

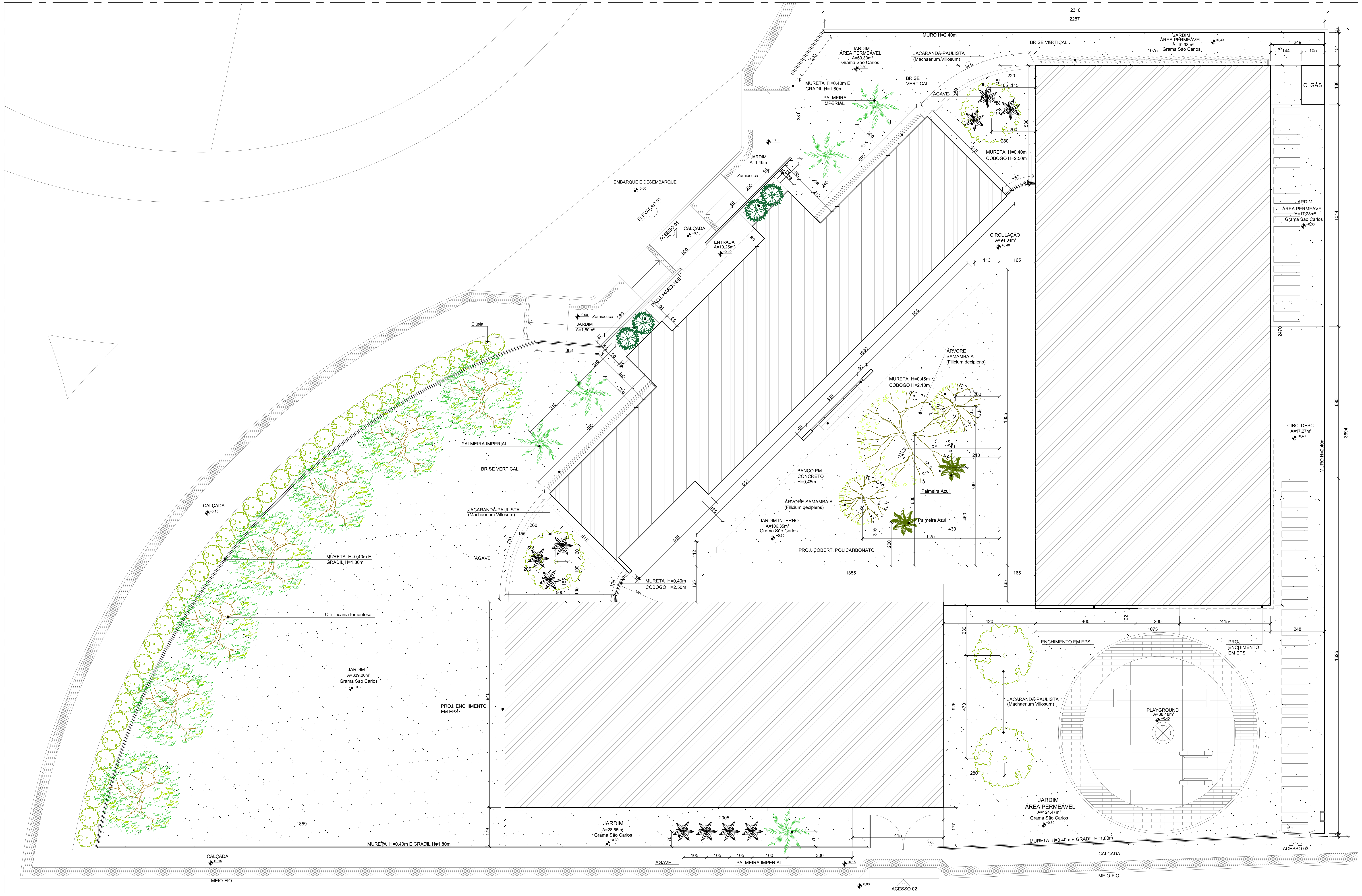
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/2024

FOLHA Nº:
ARQ-19/19

REVISÃO:


2310
2287
MURO H=2,40m
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=69,33m²
Grama São Carlos
+0,30
MURETA H=0,40m E
GRADIL H=1,80m
PALMEIRA
IMPERIAL
JACARANDÁ-PAULISTA
(Machaerium.Villosum)
BRISE
VERTICAL
AGAVE
BRISE VERTICAL
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=19,98m²
Grama São Carlos
+0,30
C. GÁS
MURETA H=0,40m
COBOGÓ H=2,50m
EMBARQUE E DESEMBARQUE
0,00
ELEVAÇÃO 01
ACESSO 01
CALÇADA
+0,15
JARDIM
A=1,46m²
Zamiocuca
ENTRADA
A=10,25m²
+0,40
PROJ. MARQUISE
Zamiocuca
JARDIM
A=1,80m²
CIRCULAÇÃO
A=94,04m²
+0,40
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=17,28m²
Grama São Carlos
+0,30
Clúsia
ÁRVORE
SAMAMBAIA
(Filicium decipiens)
MURETA H=0,45m
COBOGÓ H=2,10m
BANCO EM
CONCRETO
H=0,45m
Palmeira Azul
ÁRVORE SAMAMBAIA
(Filicium decipiens)
Palmeira Azul
JARDIM INTERNO
A=106,35m²
Grama São Carlos
+0,30
PROJ. COBERT. POLICARBONATO
CIRC. DESC.
A=17,27m²
+0,40
MURO H=2,40m
PALMEIRA IMPERIAL
BRISE VERTICAL
JACARANDÁ-PAULISTA
(Machaerium Villosum)
AGAVE
MURETA H=0,40m E
GRADIL H=1,80m
MURETA H=0,40m
COBOGÓ H=2,50m
CALÇADA
+0,15
Oiti: Licania tomentosa
JARDIM
A=339,00m²
Grama São Carlos
+0,30
PROJ. ENCHIMENTO
EM EPS
ENCHIMENTO EM EPS
PROJ.
ENCHIMENTO
EM EPS
JACARANDÁ-PAULISTA
(Machaerium Villosum)
PLAYGROUND
A=38,48m²
+0,40
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=124,41m²
Grama São Carlos
+0,30
JARDIM
A=28,55m²
Grama São Carlos
+0,30
1859
2005
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
AGAVE
PALMEIRA IMPERIAL
105
105
105
160
300
415
CALÇADA
MEIO-FIO
CALÇADA
MEIO-FIO
0,00
ACESSO 02
ACESSO 03
1355
165
1075
3694
2470
1014
1625
695

N

PLANTA PAISAGISMO
ESCALA: 1/75

LEGENDA - ESPÉCIES PARA PLANTIO						
FORRAÇÃO						
Nº	Conv.	Nome Popular	Nome Científico	ESPAÇO PLANTIO	COVA (cm)	QUANT.
01	▨	Grama São Carlos	Axonopus compressus	-	-	437,65 m²
ARBUSTOS / HERBÁCEAS						
Nº	Conv.	Nome Popular	Nome Científico	ESPAÇO PLANTIO	COVA (cm)	QUANT.
02	✳	agave azul	Agave weberi	80x80	40x40x40	10 unid.
03	○	clúsia	Clusia fluminensis	60x60	45x45x45	34 unid.
04	●	zamiocuca	Zamiifolia	45x45	35x35x35	10 unid
ARVORES						
05	○	Jacarandá	Jacarandá mimosifolia	Conta Indic.	80x80x80	2unid.
06	✳	Palmeira imp.	Roystonea oler.	Cota Indic.	70x70x70	9unid.
07	●	oiti	Moquilea tomentosa	Conta Indic.	60x60x60	7unid.
08	●	Árvore Samambaia	Filicium decipiens	Conta Indic.	60x60x60	7unid.
09	✳	Palmeira Azul	Bismarckia nobilis	Conta Indic.	60x60x60	2unid.

NOTAS:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
2. TODAS AS MEDIDAS DE NÍVEIS ESTÃO EM METROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DE PAISAGISMO

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
MARCOS CORREIA SILVA: 82682011772
Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA SILVA:82682011772
Data: 2024-11-27 16:03:06
Arq. Marcos Correia Silva
CAU-ES A19761-0

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina-ES

PAISAGISMO

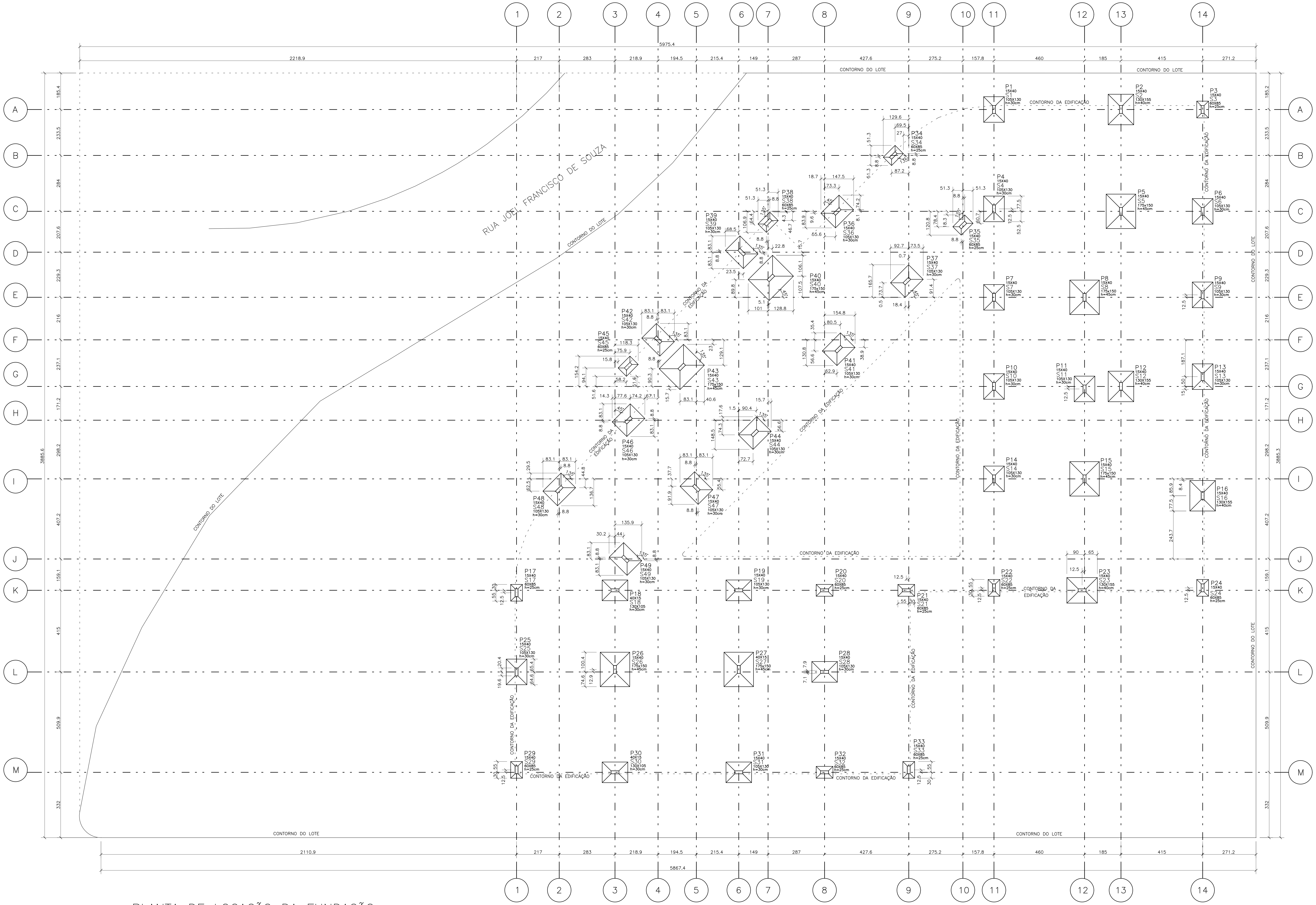
EQUIPE:
MICHEL ALMEIDA
GUILHERME ARRIVABENI

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/2024

FOLHA Nº:
PAI-01/01

REVISÃO:


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
5975.4
2218.9
217
283
218.9
194.5
215.4
149
287
427.6
275.2
157.8
460
185
415
271.2
2110.9
5867.4
3885.6
3885.3
CONTORNO DO LOTE
CONTORNO DA EDIFICAÇÃO
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
P46
P47
P48
P49

PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO

ESCALA 1:75

NOTAS:

– Toda superfície do terreno e cavas das sapatas, após a escavação, deverão ser umedecidas e compactadas com auxílio de compactador mecânico à percussão e plataforma vibratória antes da execução da camada de concreto magro e/ou BGS (Brita graduada simples).

– A camada de BGS sobre terreno umedecido e compactado, deverá ter espessura mínima de 15cm após a compactação mecânica da mesma.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS
CONTEÚDO
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:55:10 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

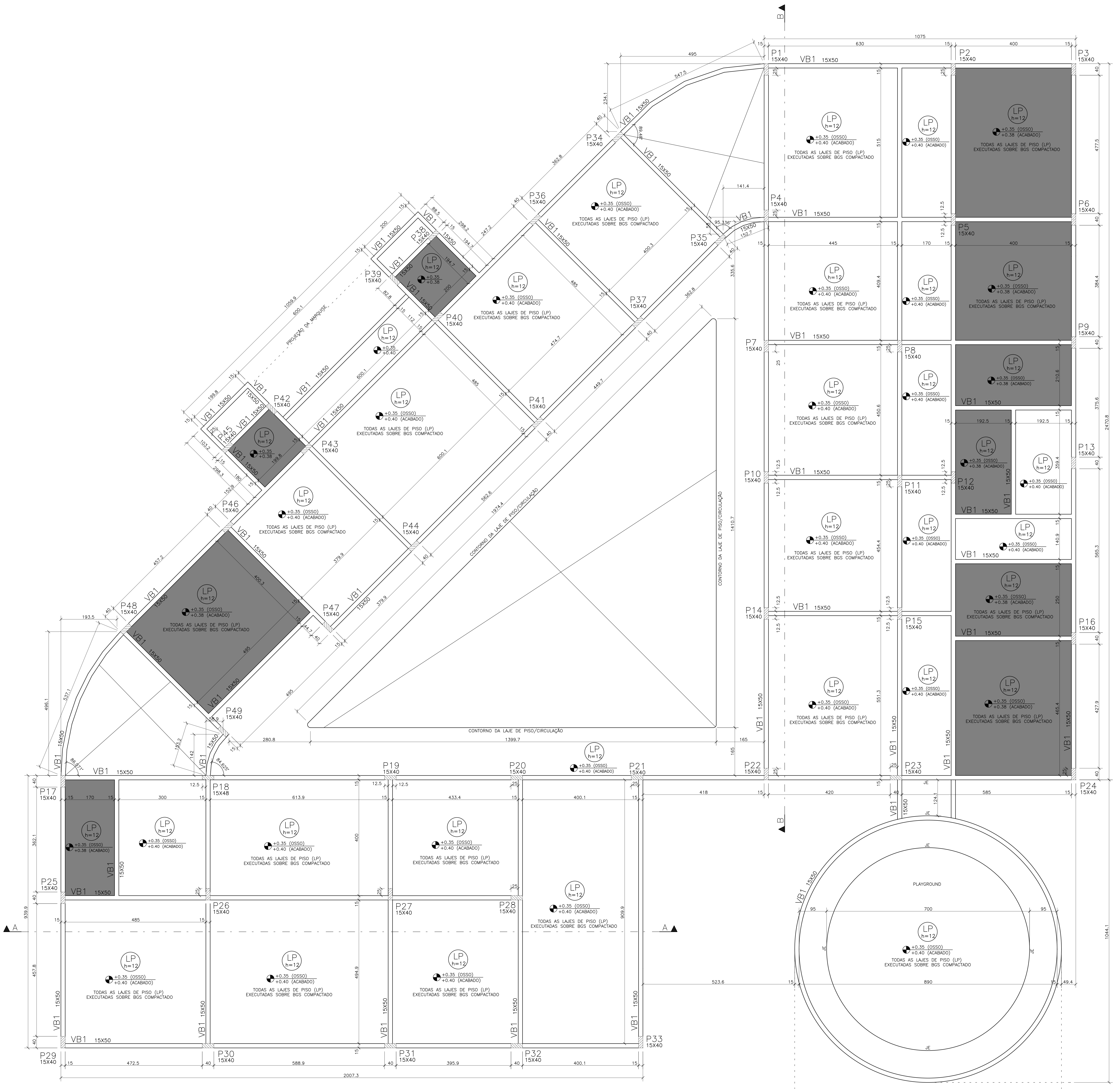
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
EST-01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01


B
P1 15X40
P2 15X40
P3 15X40
P4 15X40
P5 15X40
P6 15X40
P7 15X40
P8 15X40
P9 15X40
P10 15X40
P11 15X40
P12 15X40
P13 15X40
P14 15X40
P15 15X40
P16 15X40
P17 15X40
P18 15X48
P19 15X40
P20 15X40
P21 15X40
P22 15X40
P23 15X40
P24 15X40
P25 15X40
P26 15X40
P27 15X40
P28 15X40
P29 15X40
P30 15X40
P31 15X40
P32 15X40
P33 15X40
P34 15X40
P35 15X40
P36 15X40
P37 15X40
P38 15X40
P39 15X40
P40 15X40
P41 15X40
P42 15X40
P43 15X40
P44 15X40
P45 15X40
P46 15X40
P47 15X40
P48 15X40
P49 15X40
VB1 15X50
LP h=12
+0.35 (OSSO)
+0.40 (ACABADO)
+0.38 (ACABADO)
TODAS AS LAJES DE PISO (LP) EXECUTADAS SOBRE BGS COMPACTADO
PROJEÇÃO DA MARQUISE
CONTORNO DA LAJE DE PISO/CIRCULAÇÃO
PLAYGROUND
JE
A
1075
2470.8
2007.3
1044.1
1399.7
920
890
700

PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO – ELEV. +0.35

ESCALA 1:50

NOTAS:

– Toda superfície do terreno e cavas das sapatas, após a escavação, deverão ser umedecida e compactadas com auxílio de compactador mecânico à percussão e plataforma vibratória antes da execução da camada de concreto magro e/ou BGS (Brita graduada simples).

– A camada de BGS sobre terreno umedecido e compactado, deverá ter espessura mínima de 15cm após a compactação mecânica da mesma.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
  ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
  ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
  ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
  ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
  ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
  ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

CONVENÇÕES :

PILARES E PAREDES ESTRUTURAIS

☐	▨	◧	■
NASCE	CONTINUA	REDUZ	MORRE

QUANTITATIVOS		
ELEMENTO	ÁREA DE FORMAS (m2)	VOL. DE CONC. (m3)
LAJES	–	84.0
VIGAS DE BORDA	433.7	28.6
PILARES	37.0	2.0
SAPATAS	74.3	23.4
TOTAL	545.0	138.0
COMPRIMENTO JUNTA DE ENCONTRO		25.9 m

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

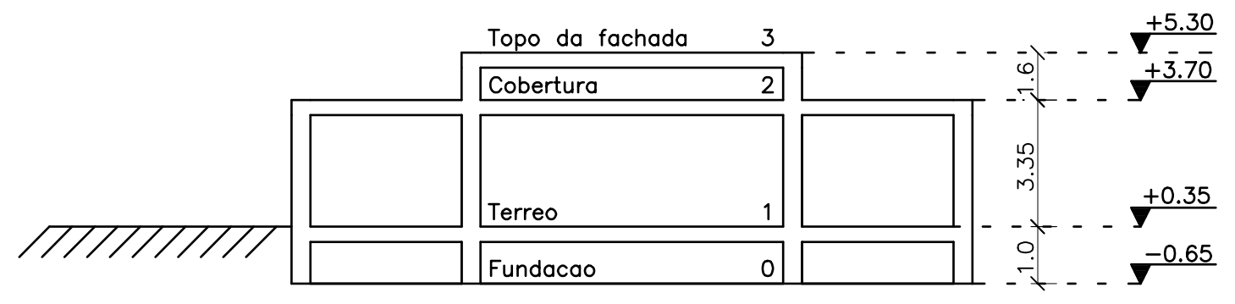
5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura


Topo da fachada 3
Cobertura 2
Terreo 1
Fundacao 0
+5.30
+3.70
+0.35
–0.65
1.6
3.35
1.0

CORTE ESQUEMÁTICO

ESCALA 1:200

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:55:44 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

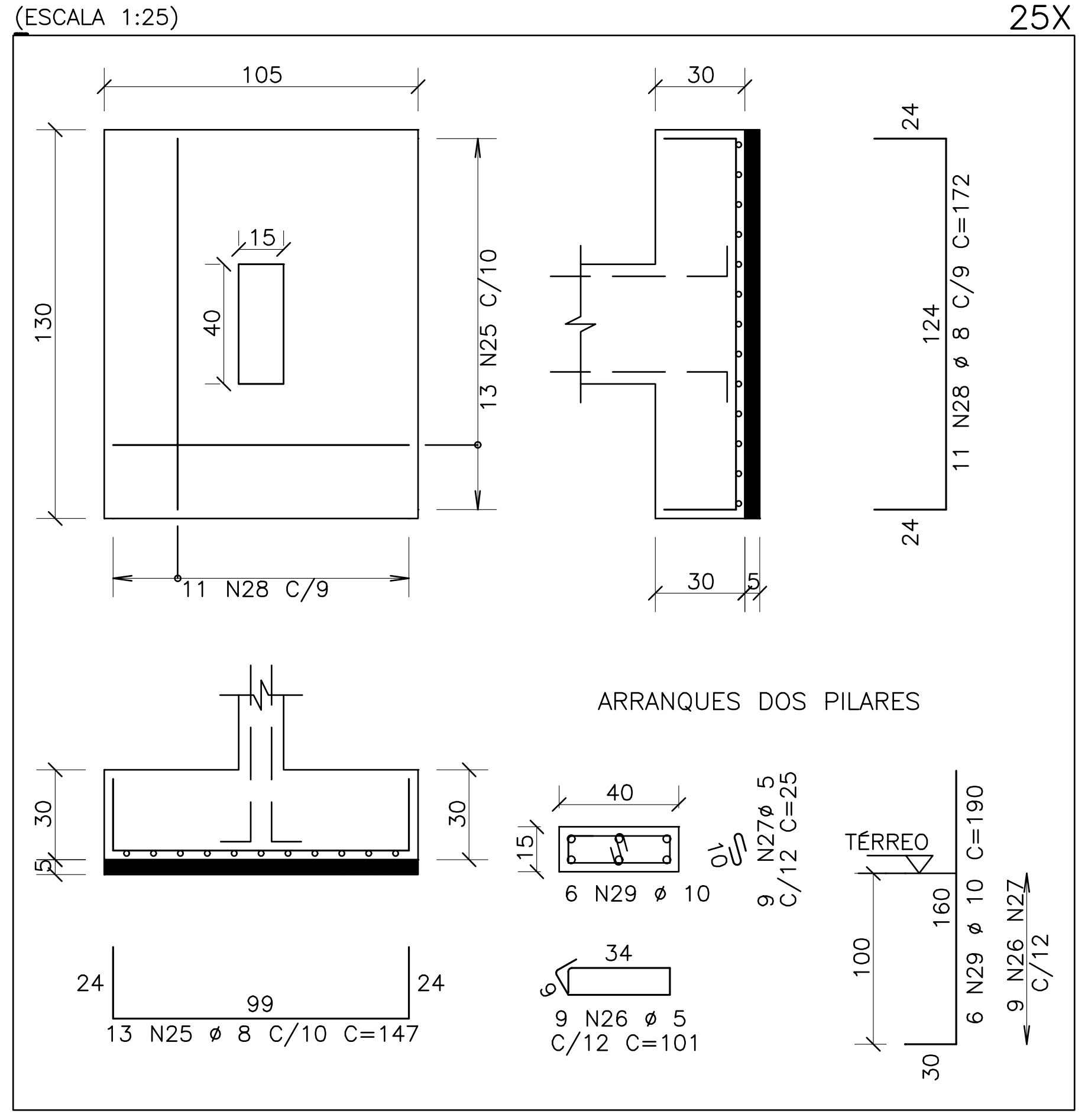
FOLHA Nº:
EST-02

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01

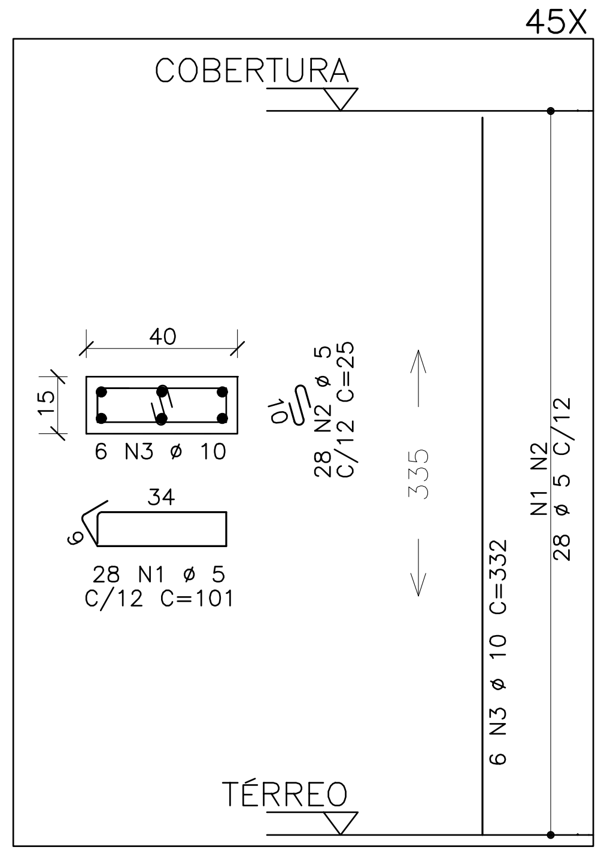
S1=S4=S6=S7=S9@S11=S13=S14=S18=S19=S25=S28=S30=S31=S36=S37=S39=S41=S42=S44=S46@49

(ESCALA 1:25) 25X


105
130
15
40
13 N25 C/10
11 N28 C/9
30
30
5
24
124
11 N28 ø 8 C/9 C=172
24
ARRANQUES DOS PILARES
30
5
30
24
99
24
13 N25 ø 8 C/10 C=147
40
15
6 N29 ø 10
10
9 N27ø 5
C/12 C=25
34
6
9 N26 ø 5
C/12 C=101
TÉRREO
100
160
6 N29 ø 10 C=190
9 N26 N27
C/12
30

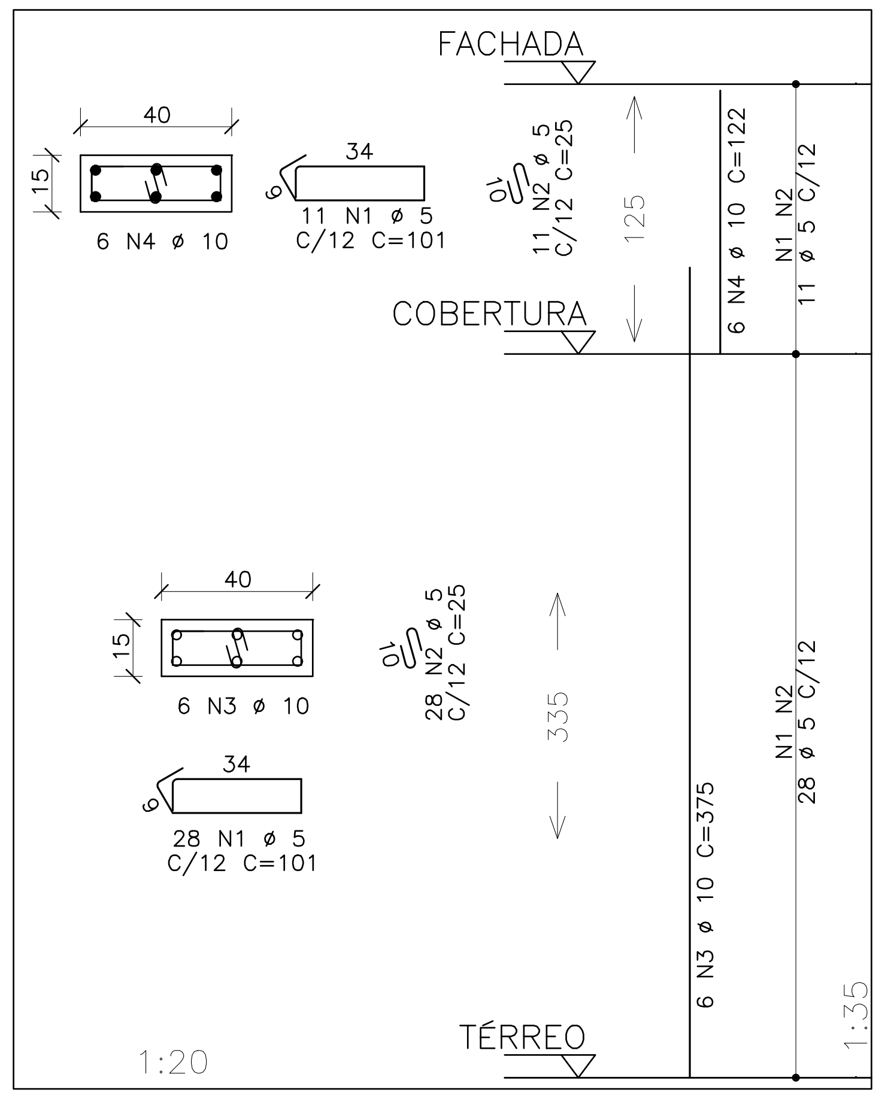
P1@P37=P40=P41=P44@P49

45X


COBERTURA
40
15
6 N3 ø 10
10
28 N2 ø 5
C/12 C=25
34
6
28 N1 ø 5
C/12 C=101
335
6 N3 ø 10 C=332
N1 N2
28 ø 5 C/12
TÉRREO

P38=P39=P42=P43

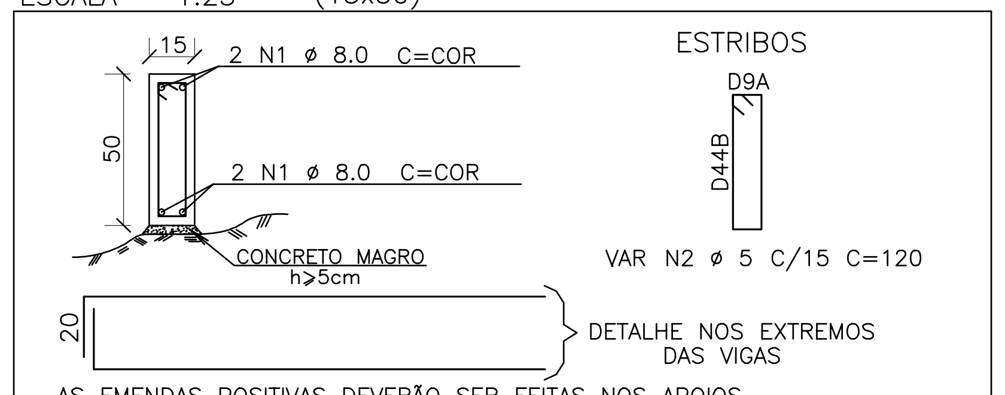
4X


FACHADA
40
15
6 N4 ø 10
34
6
11 N1 ø 5
C/12 C=101
10
11 N2 ø 5
C/12 C=25
125
6 N4 ø 10 C=122
N1 N2
11 ø 5 C/12
COBERTURA
40
15
6 N3 ø 10
10
28 N2 ø 5
C/12 C=25
34
6
28 N1 ø 5
C/12 C=101
335
6 N3 ø 10 C=375
N1 N2
28 ø 5 C/12
1:20
1:35
TÉRREO

DETALHE TÍPICO

ARMAÇÃO DAS VIGAS DE BORDA VB1

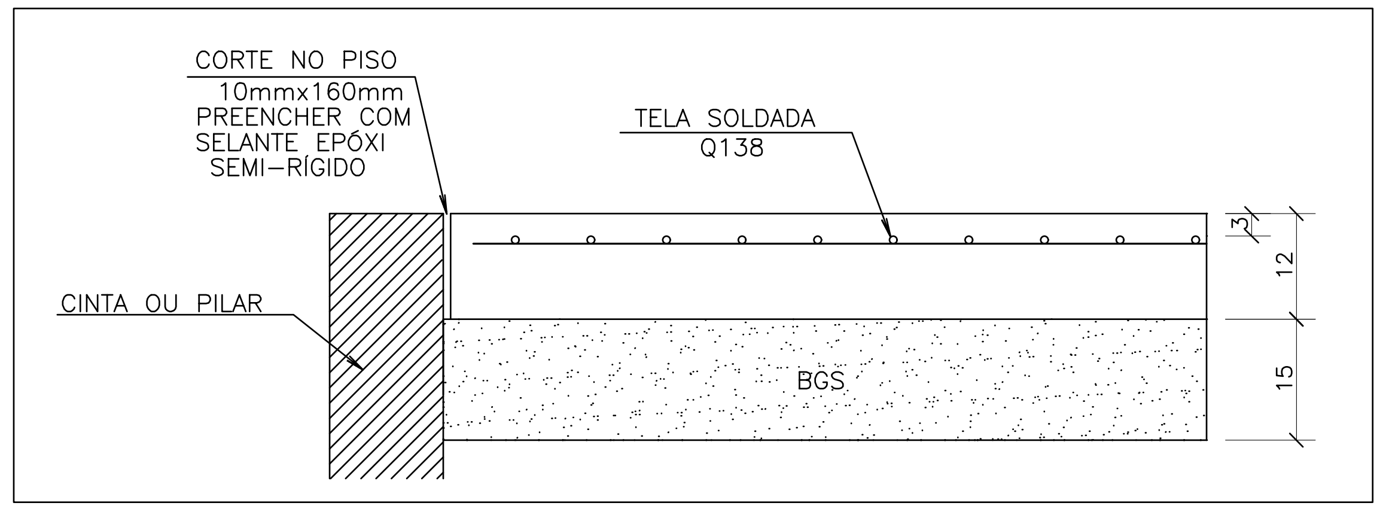
ESCALA – 1:25 (15x50)


15
2 N1 ø 8.0 C=COR
50
2 N1 ø 8.0 C=COR
CONCRETO MAGRO
h≥5cm
ESTRIBOS
D9A
D44B
VAR N2 ø 5 C/15 C=120
20
DETALHE NOS EXTREMOS
DAS VIGAS

- AS EMENDAS POSITIVAS DEVERÃO SER FEITAS NOS APOIOS.
- AS EMENDAS NEGATIVAS DEVERÃO SER FEITAS NO MEIO DO VÃO.
- O TRANSPASSE DEVERÁ SER MAIOR OU IGUAL A 100 cm.

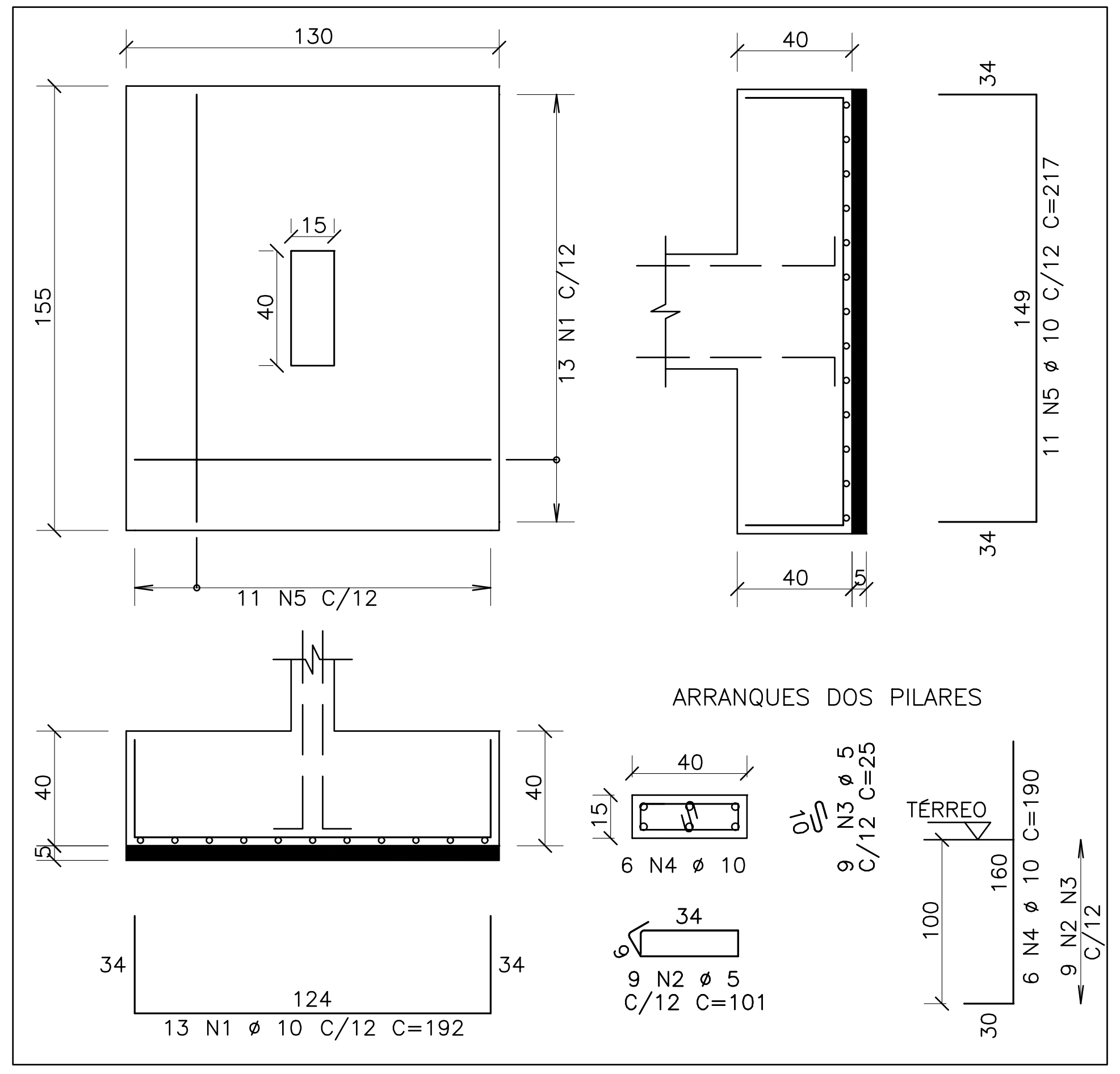
DETALHE DA JUNTA DE ENCONTRO

SEM ESCALA


CORTE NO PISO
10mmx160mm
PREENCHER COM
SELANTE EPÓXI
SEMI–RÍGIDO
TELA SOLDADA
Q138
CINTA OU PILAR
BGS
3
12
15

S2=S12=S16=S23

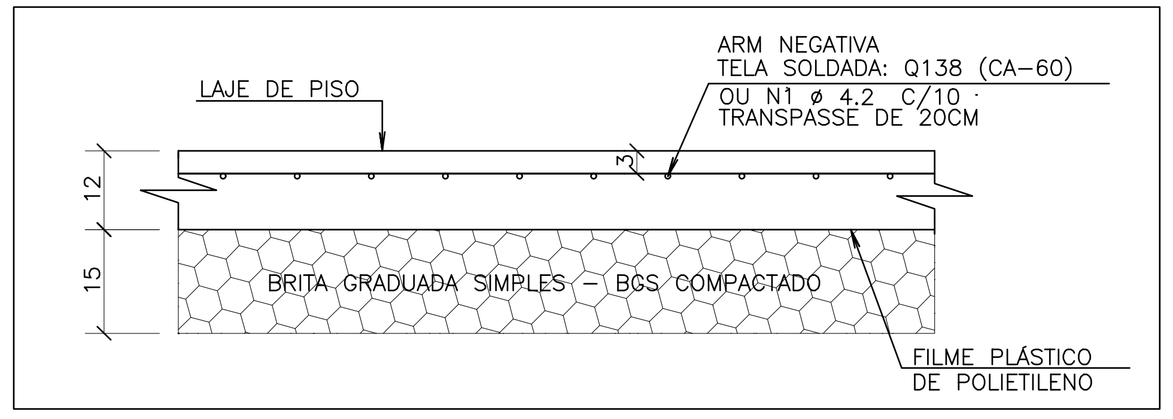
(ESCALA 1:25) 4X


130
155
15
40
13 N1 C/12
11 N5 C/12
40
40
5
34
149
11 N5 ø 10 C/12 C=217
34
ARRANQUES DOS PILARES
40
5
40
34
124
34
13 N1 ø 10 C/12 C=192
40
15
6 N4 ø 10
10
9 N3 ø 5
C/12 C=25
34
6
9 N2 ø 5
C/12 C=101
TÉRREO
100
160
6 N4 ø 10 C=190
9 N2 N3
C/12
30

DETALHE TÍPICO

DETALHE ARMAÇÃO DOS PISOS (LP)

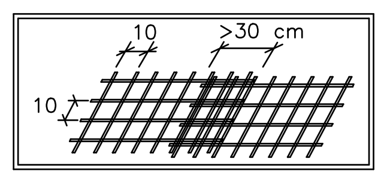
ESCALA – 1:10


LAJE DE PISO
ARM NEGATIVA
TELA SOLDADA: Q138 (CA–60)
OU N1 ø 4.2 C/10
TRANSPASSE DE 20CM
3
12
15
BRITA GRADUADA SIMPLES – BGS COMPACTADO
FILME PLÁSTICO
DE POLIETILENO

* MALHA (ø 4.2 C/10) OU TELA SOLDADA Q138

EMENDAS

MALHA (cm)	EMENDA (cm)
10	>30



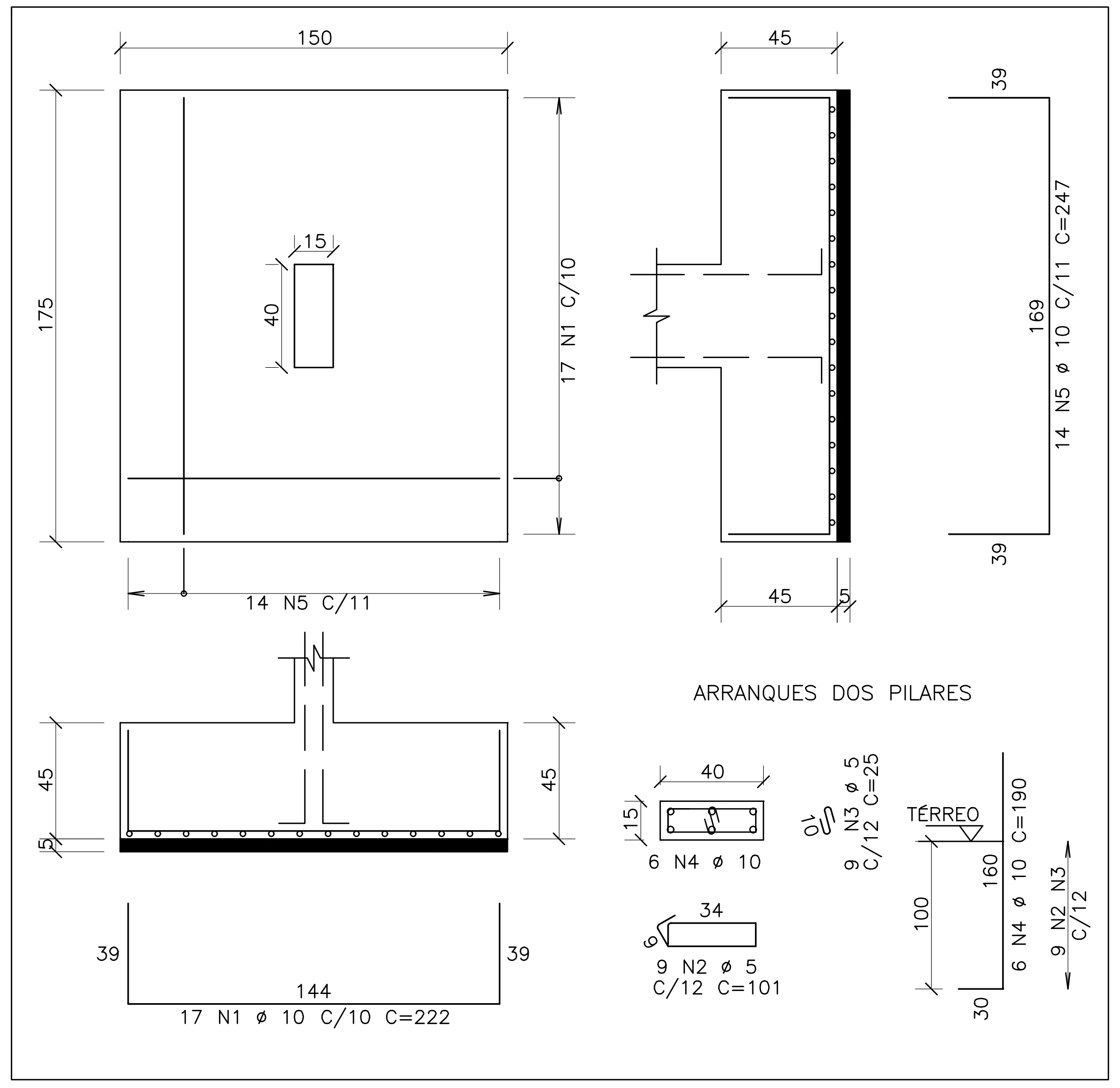
RESUMO TELA SOLDADA – ARMADURA NEGATIVA				
TIPO	DIM (m)	QUANT	PESO UNIT (kg)	PESO TOTAL (kg)
Q138	2.45x6.00	64	32.3	2067.2
Peso Total das Telas Soldadas				2067.2 kg

AÇO		POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
ARMAÇÃO DAS VIGAS DE BORDA VB1						
	50A	1	8	4	–CORR–	160000
	60B	2	5	2670	120	320400
S1=S4=S6=S7=S9@S11=S13=S14=S18=S19=S25...(X25)						
	50A	25	8	325	147	47775
	60B	26	5	225	101	22725
	60B	27	5	225	25	5625
	50A	28	8	275	172	47300
	50A	29	10	150	190	28500
S2=S12=S16=S23 (X4)						
	50A	1	10	52	192	9984
	60B	2	5	72	101	7272
	60B	3	5	72	25	1800
	50A	4	10	24	190	4560
	50A	5	10	44	217	9548
S3=S17=S20@S22=S24=S29=S32@S35=S38=S45 (X13)						
	50A	1	8	208	92	19136
	60B	2	5	234	101	23634
	60B	3	5	234	25	5850
	50A	4	8	156	117	18252
	50A	5	10	78	190	14820
P1@P37=P40=P41=P44@P49 (X45)						
	60B	1	5	1260	101	127260
	60B	2	5	1260	25	31500
	50A	3	10	270	332	89640
P38=P39=P42=P43 (X4)						
	60B	1	5	156	101	15756
	60B	2	5	156	25	3900
	50A	3	10	24	375	9000
	50A	4	10	24	122	2928
S5=S8=S15=S26=S27=S40=S43 (X7)						
	50A	1	10	119	222	26418
	60B	2	5	63	101	6363
	60B	3	5	63	25	1575
	50A	4	10	42	190	7980
	50A	5	10	98	247	24206

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	5737	883
50A	8	2925	1155
50A	10	2276	1404
Peso Total	60B =		883 kgf
Peso Total	50A =		2559 kgf

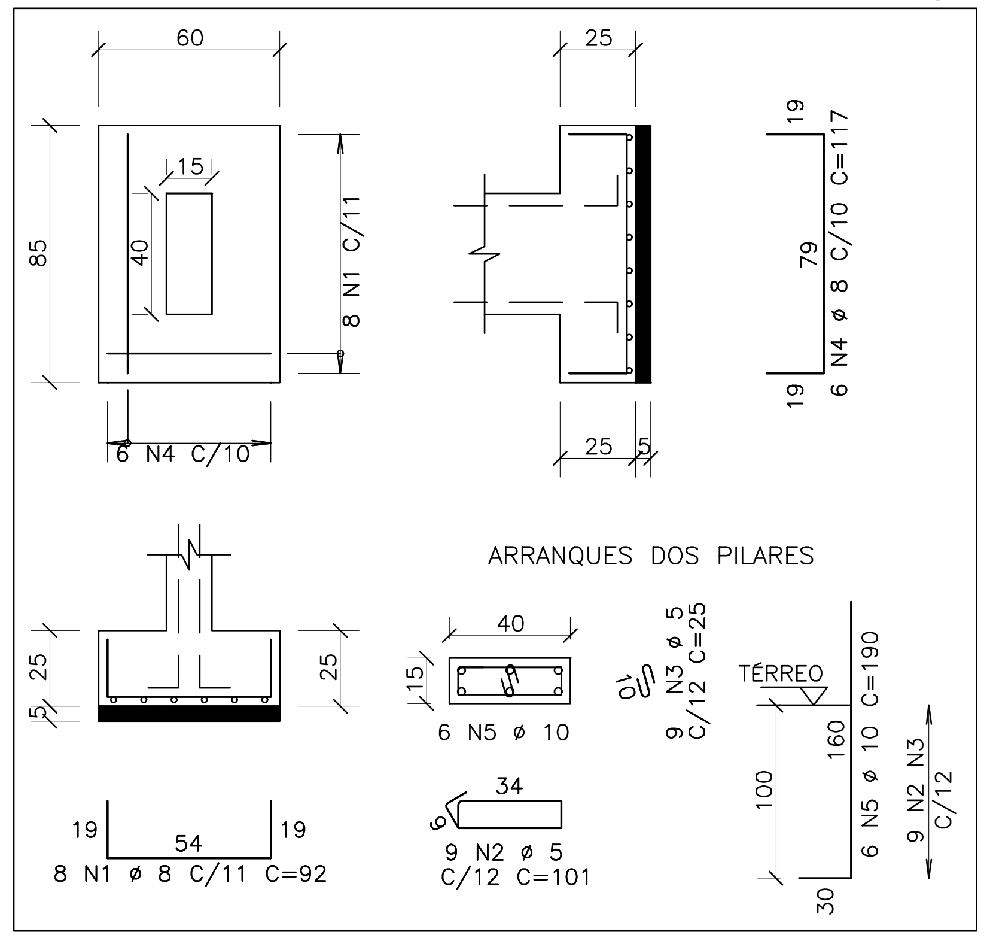
S5=S8=S15=S26=S27=S40=S43

(ESCALA 1:25) 7X


150
175
15
40
17 N1 C/10
14 N5 C/11
45
45
5
39
169
14 N5 ø 10 C/11 C=247
39
ARRANQUES DOS PILARES
45
5
45
39
144
39
17 N1 ø 10 C/10 C=222
40
15
6 N4 ø 10
10
9 N3 ø 5
C/12 C=25
34
6
9 N2 ø 5
C/12 C=101
TÉRREO
100
160
6 N4 ø 10 C=190
9 N2 N3
C/12
30

S3=S17=S20@S22=S24=S29=S32@S35=S38=S45

(ESCALA 1:25) 13X


60
85
15
40
8 N1 C/11
6 N4 C/10
25
25
5
19
79
6 N4 ø 8 C/10 C=117
19
ARRANQUES DOS PILARES
25
5
25
19
54
19
8 N1 ø 8 C/11 C=92
40
15
6 N5 ø 10
10
9 N3 ø 5
C/12 C=25
34
6
9 N2 ø 5
C/12 C=101
TÉRREO
100
160
6 N5 ø 10 C=190
9 N2 N3
C/12
30

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS

2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO, PILARES, LAJE DE PISO E VIGA BALDRAME

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:58:06 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

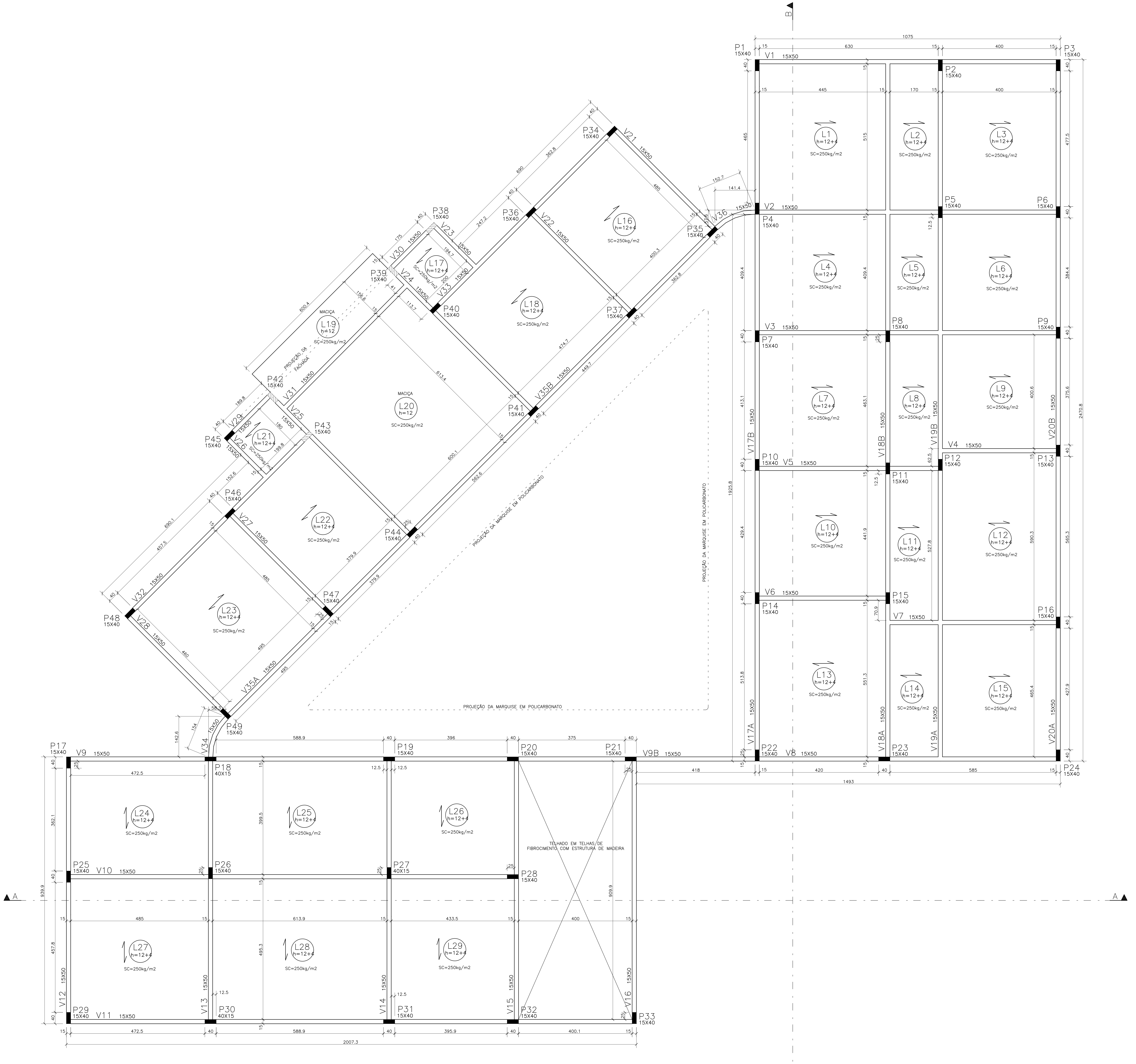
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
EST-03

REVISÃO:
REV_01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS


B
P1 15X40
V1 15X50
P2 15X40
P3 15X40
1075
630
400
445
170
L1 h=12+4 SC=250kg/m2
L2 h=12+4 SC=250kg/m2
L3 h=12+4 SC=250kg/m2
V2 15X50
P4 15X40
P5 15X40
P6 15X40
L4 h=12+4 SC=250kg/m2
L5 h=12+4 SC=250kg/m2
L6 h=12+4 SC=250kg/m2
V3 15X50
P7 15X40
P8 15X40
P9 15X40
L7 h=12+4 SC=250kg/m2
L8 h=12+4 SC=250kg/m2
L9 h=12+4 SC=250kg/m2
V4 15X50
P10 15X40
V5 15X50
P11 15X40
P12 15X40
P13 15X40
L10 h=12+4 SC=250kg/m2
L11 h=12+4 SC=250kg/m2
L12 h=12+4 SC=250kg/m2
V6 15X50
P14 15X40
P15 15X40
V7 15X50
P16 15X40
L13 h=12+4 SC=250kg/m2
L14 h=12+4 SC=250kg/m2
L15 h=12+4 SC=250kg/m2
V17A 15X50
V17B 15X50
V18A 15X50
V18B 15X50
V19A 15X50
V19B 15X50
V20A 15X50
V20B 15X50
P22 15X40
V8 15X50
P23 15X40
P24 15X40
2470.8
1925.8
1493
418
420
585
V36 15X50
P35 15X40
P34 15X40
V21 15X50
L16 h=12+4 SC=250kg/m2
P36 15X40
V22 15X50
P37 15X40
P38 15X40
V23 15X50
L17 h=12+4 SC=250kg/m2
V30 15X50
P39 15X40
V24 15X50
V33 15X50
P40 15X40
L18 h=12+4 SC=250kg/m2
MACIÇA L19 h=12 SC=250kg/m2
PROJEÇÃO DA FACHADA
P42 15X40
V31 15X50
V25 15X50
MACIÇA L20 h=12 SC=250kg/m2
P41 15X40
V35B 15X50
P43 15X40
P45 15X40
V29 15X50
V26 15X50
L21 h=12+4 SC=250kg/m2
P46 15X40
V27 15X50
L22 h=12+4 SC=250kg/m2
P44 15X40
PROJEÇÃO DA MARQUISE EM POLICARBONATO
P48 15X40
V32 15X50
V28 15X50
L23 h=12+4 SC=250kg/m2
P47 15X40
V35A 15X50
P49 15X40
V34
P17 15X40
V9 15X50
P18 40X15
P19 15X40
P20 15X40
P21 15X40
V9B 15X50
588.9
396
375
L24 h=12+4 SC=250kg/m2
L25 h=12+4 SC=250kg/m2
L26 h=12+4 SC=250kg/m2
TELHADO EM TELHAS DE FIBROCIMENTO COM ESTRUTURA DE MADEIRA
P25 15X40
V10 15X50
P26 15X40
P27 40X15
P28 15X40
A
A
L27 h=12+4 SC=250kg/m2
L28 h=12+4 SC=250kg/m2
L29 h=12+4 SC=250kg/m2
V12 15X50
V13 15X50
V14 15X50
V15 15X50
V16 15X50
P29 15X40
V11 15X50
P30 40X15
P31 15X40
P32 15X40
P33 15X40
472.5
588.9
395.9
400.1
2007.3
939.9
909.9

PLANTA DE FORMA DA COBERTURA – ELEV.+3.70

ESCALA 1:50

NOTAS:
NOTA 1 – SC = SOBRECARGA DE SEGURANÇA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

CONVENÇÕES :

PILARES E PAREDES ESTRUTURAIS

□	▨	◪	■
NASCE	CONTINUA	REDUZ	MORRE

QUANTITATIVOS

ELEMENTO	ÁREA DE FORMAS (m2)	VOL. DE CONC. (m3)
LAJES	46.3	35.5
VIGAS	317.5	25.3
PILARES	180.6	9.9
TOTAL	544.4	70.7

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
PLANTA DE FORMA DA COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO
DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:58:22 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

FOLHA Nº:
EST-04A

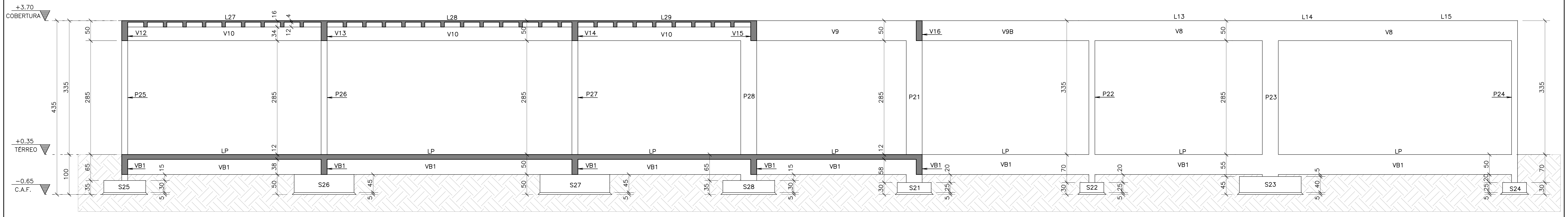
EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

ESCALA:
Indicada

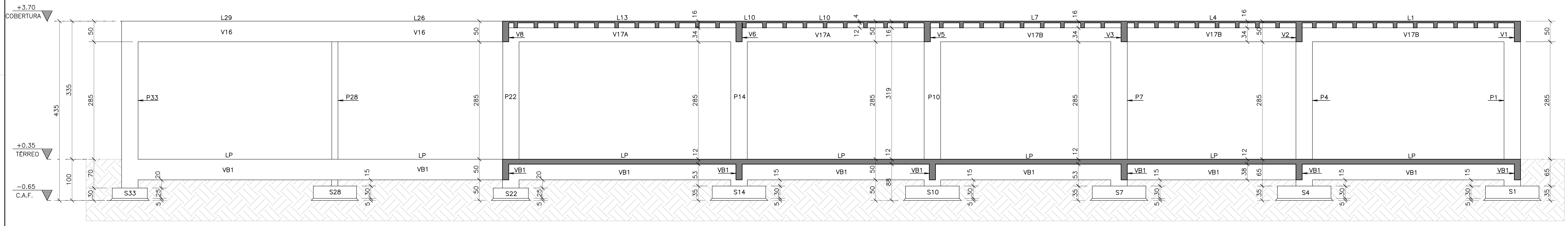
DATA:
OUTUBRO/ 2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01


+3.70
COBERTURA
+0.35
TÉRREO
−0.65
C.A.F.
L27
L28
L29
L13
L14
L15
V12
V10
V13
V14
V15
V9
V16
V9B
V8
P25
P26
P27
P28
P21
P22
P23
P24
LP
VB1
S25
S26
S27
S28
S21
S22
S23
S24
435
335
285
100
65
50
35
30
12
16
15
38
45
58
70
55
20
25
40
5

CORTE AA
ESCALA 1:50


+3.70
COBERTURA
+0.35
TÉRREO
−0.65
C.A.F.
L29
L26
L13
L10
L7
L4
L1
V16
V8
V17A
V6
V5
V17B
V3
V2
V1
P33
P28
P22
P14
P10
P7
P4
P1
LP
VB1
S33
S28
S22
S14
S10
S7
S4
S1
435
335
285
319
100
70
65
50
53
38
88
35
30
25
20
16
15
12
5
4

CORTE BB
ESCALA 1:50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
  ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
  ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
  ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
  ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
  ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
  ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
CORTE AA / CORTE BB

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

ESTRUTURAL

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:58:38 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

FOLHA Nº:
EST-04B

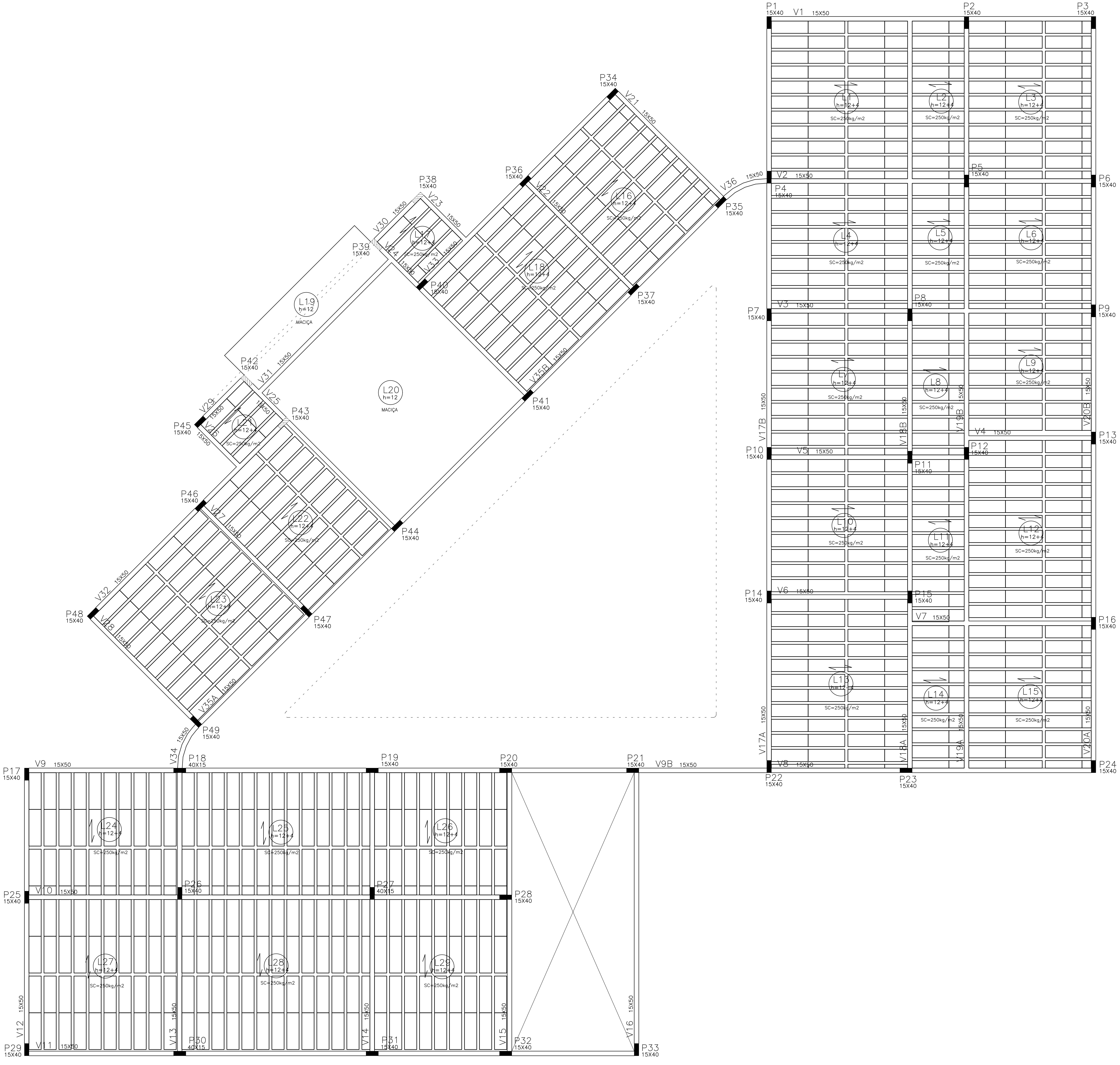
EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

REVISÃO:
REV_01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS


P1 15X40
V1 15X50
P2 15X40
P3 15X40
L1 h=12+4 SC=250kg/m2
L2 h=12+4 SC=250kg/m2
L3 h=12+4 SC=250kg/m2
V2 15X50
P4 15X40
P5 15X40
P6 15X40
L4 h=12+4 SC=250kg/m2
L5 h=12+4 SC=250kg/m2
L6 h=12+4 SC=250kg/m2
P7 15X40
V3 15X50
P8 15X40
P9 15X40
L7 h=12+4 SC=250kg/m2
L8 h=12+4 SC=250kg/m2
L9 h=12+4 SC=250kg/m2
V17B 15X50
V18B 15X50
V19B 15X50
V20B 15X50
P10 15X40
V5 15X50
P11 15X40
P12 15X40
V4 15X50
P13 15X40
L10 h=12+4 SC=250kg/m2
L11 h=12+4 SC=250kg/m2
L12 h=12+4 SC=250kg/m2
P14 15X40
V6 15X50
P15 15X40
V7 15X50
P16 15X40
L13 h=12+4 SC=250kg/m2
L14 h=12+4 SC=250kg/m2
L15 h=12+4 SC=250kg/m2
V17A 15X50
V18A 15X50
V19A 15X50
V20A 15X50
P22 15X40
V8 15X50
P23 15X40
P24 15X40
P34 15X40
V21 15X50
P36 15X40
V22 15X50
L16 h=12+4 SC=250kg/m2
V36 15X50
P35 15X40
P38 15X40
V23 15X50
V30 15X50
L17 h=12+4 SC=250kg/m2
V24 15X50
V33 15X50
P39 15X40
P40 15X40
L18 h=12+4 SC=250kg/m2
P37 15X40
L19 h=12 MACIÇA
L20 h=12 MACIÇA
V35B 15X50
P41 15X40
P42 15X40
V31 15X50
V29 15X50
V25 15X50
P43 15X40
P45 15X40
V26 15X50
L21 h=12+4 SC=250kg/m2
P46 15X40
V27 15X50
L22 h=12+4 SC=250kg/m2
P44 15X40
V32 15X50
P48 15X40
V28 15X50
L23 h=12+4 SC=250kg/m2
P47 15X40
V35A 15X50
P49 15X40
V34 15X50
P17 15X40
V9 15X50
P18 40X15
P19 15X40
P20 15X40
P21 15X40
V9B 15X50
L24 h=12+4 SC=250kg/m2
L25 h=12+4 SC=250kg/m2
L26 h=12+4 SC=250kg/m2
P25 15X40
V10 15X50
P26 15X40
P27 40X15
P28 15X40
L27 h=12+4 SC=250kg/m2
L28 h=12+4 SC=250kg/m2
L29 h=12+4 SC=250kg/m2
V12 15X50
V13 15X50
V14 15X50
V15 15X50
V16 15X50
P29 15X40
V11 15X50
P30 40X15
P31 15X40
P32 15X40
P33 15X40

DISTRIBUIÇÃO DE VIGOTAS DA COBERTURA – ELEV.+3.70

ESCALA 1:50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

CONVENÇÕES :

PILARES E PAREDES ESTRUTURAIS

☐	▨	◧	■
NASCE	CONTINUA	REDUZ	MORRE

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

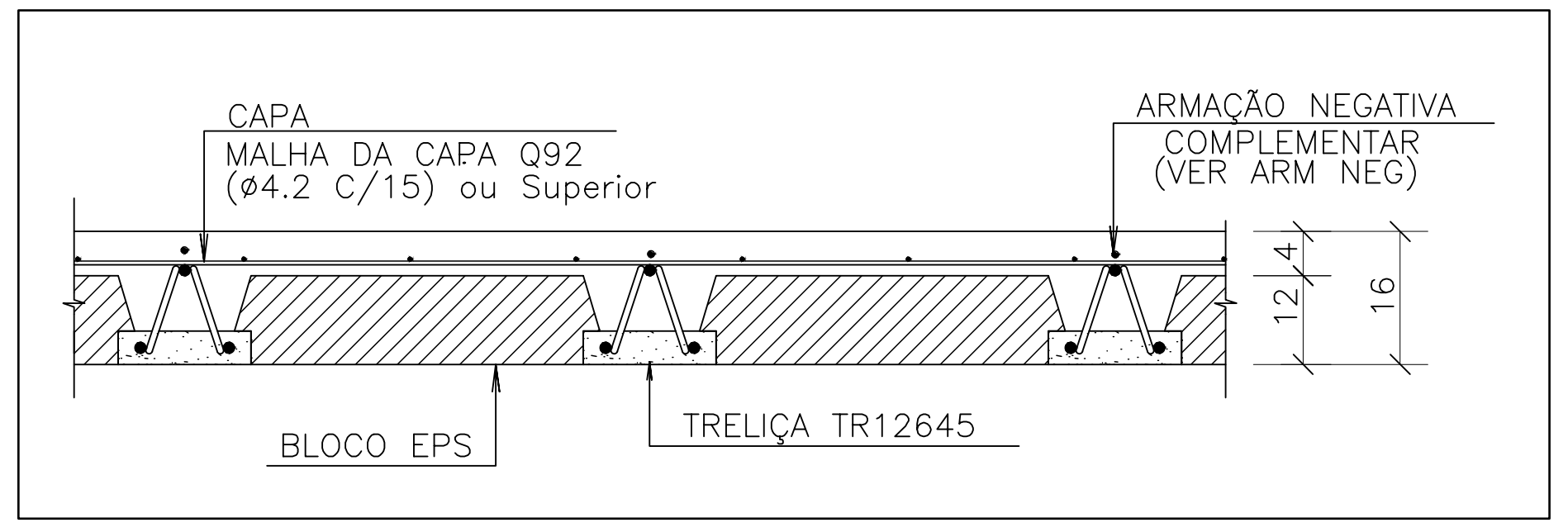
7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

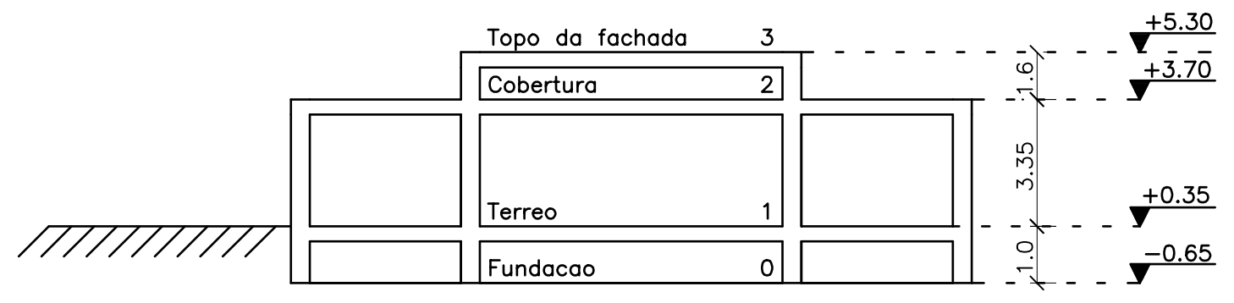
8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

DET. TÍPICO – LAJE TRELIÇADA h=16cm (12+4)

SEM ESCALA


CAPA
MALHA DA CAPA Q92
(ø4.2 C/15) ou Superior
ARMAÇÃO NEGATIVA
COMPLEMENTAR
(VER ARM NEG)
4
12
16
BLOCO EPS
TRELIÇA TR12645


Topo da fachada 3
Cobertura 2
Terreo 1
Fundacao 0
+5.30
+3.70
+0.35
–0.65
1.6
3.35
1.0

CORTE ESQUEMÁTICO

ESCALA 1:200

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DAS VIGOTAS DA COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:58:57 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

FOLHA Nº:
EST-04C

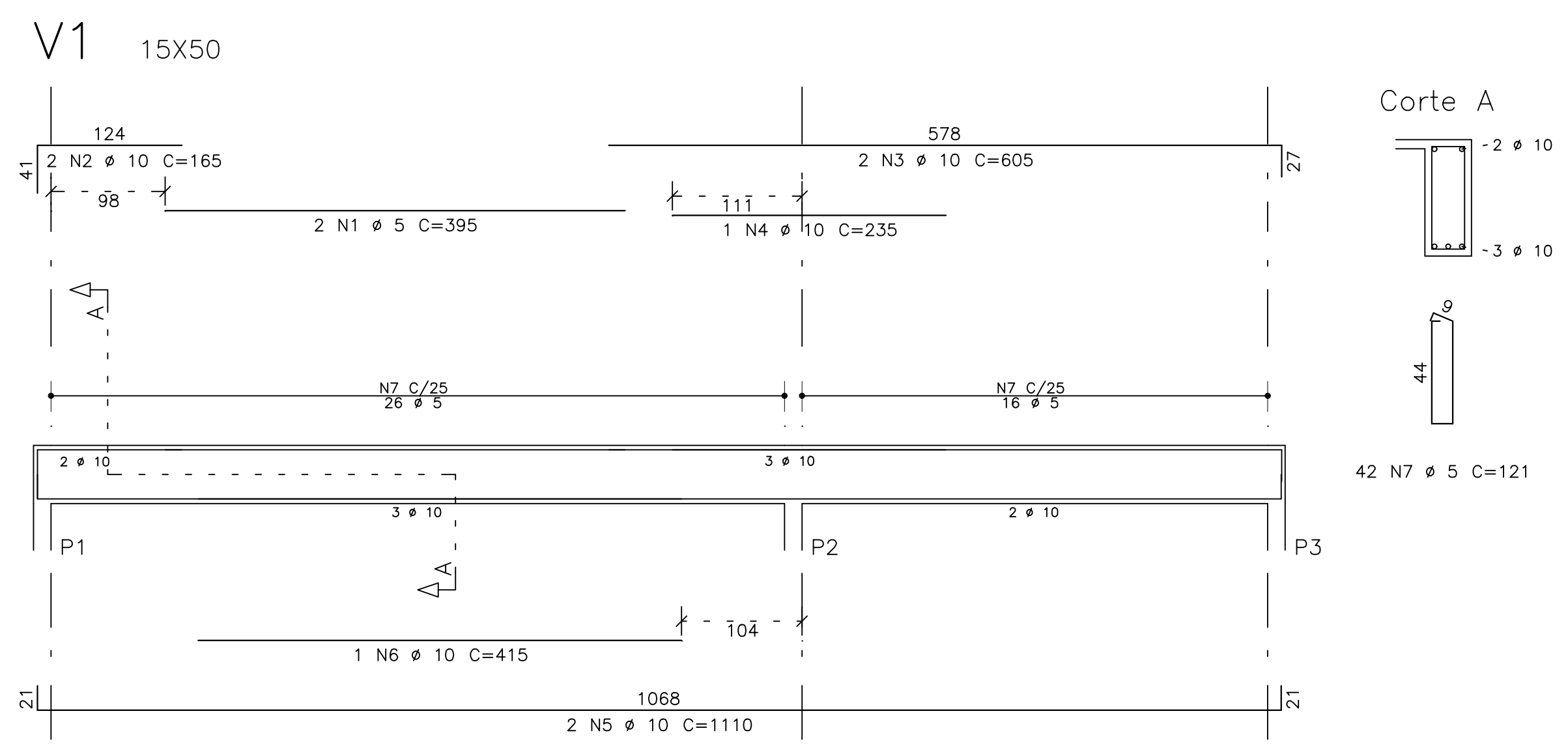
EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

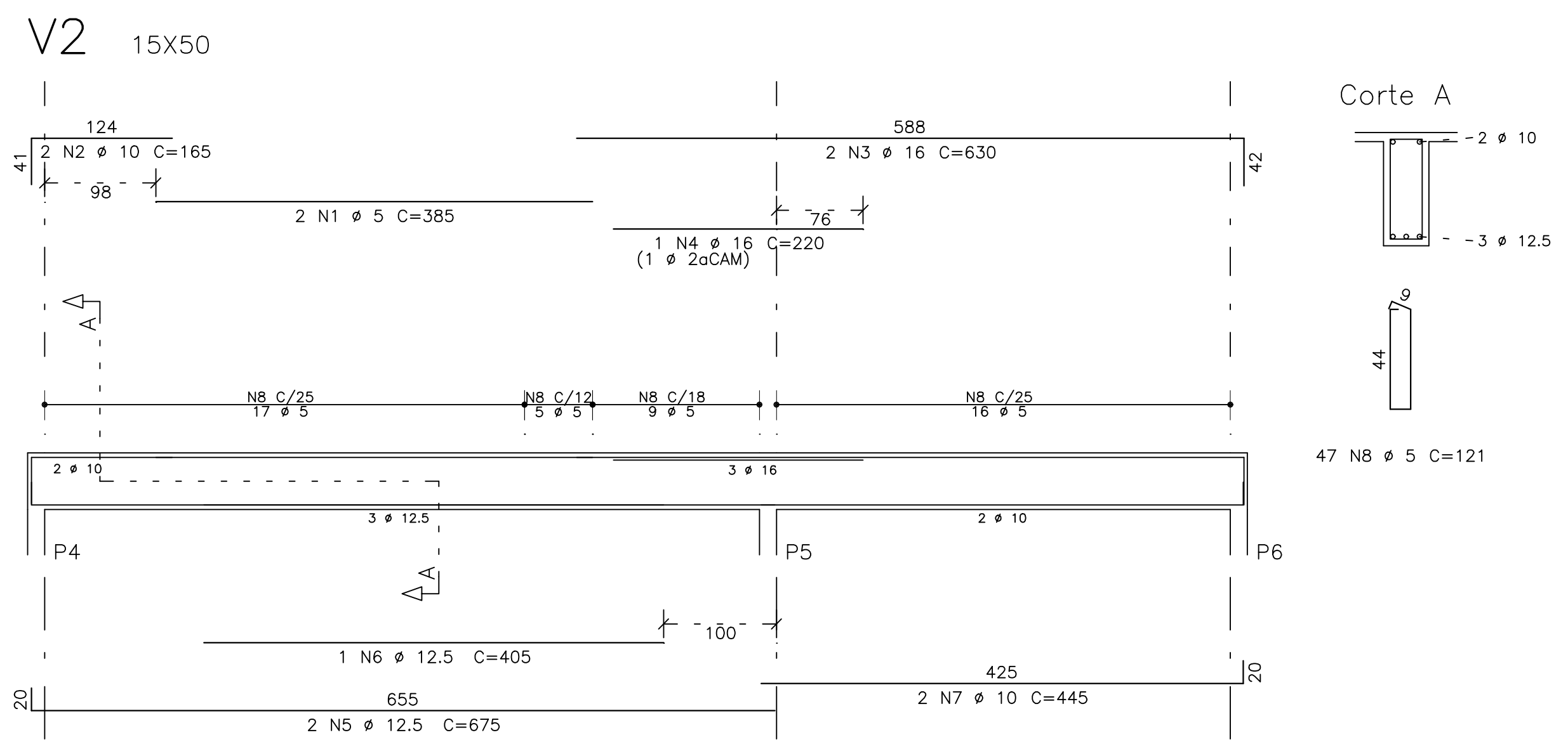
ESCALA:
Indicada

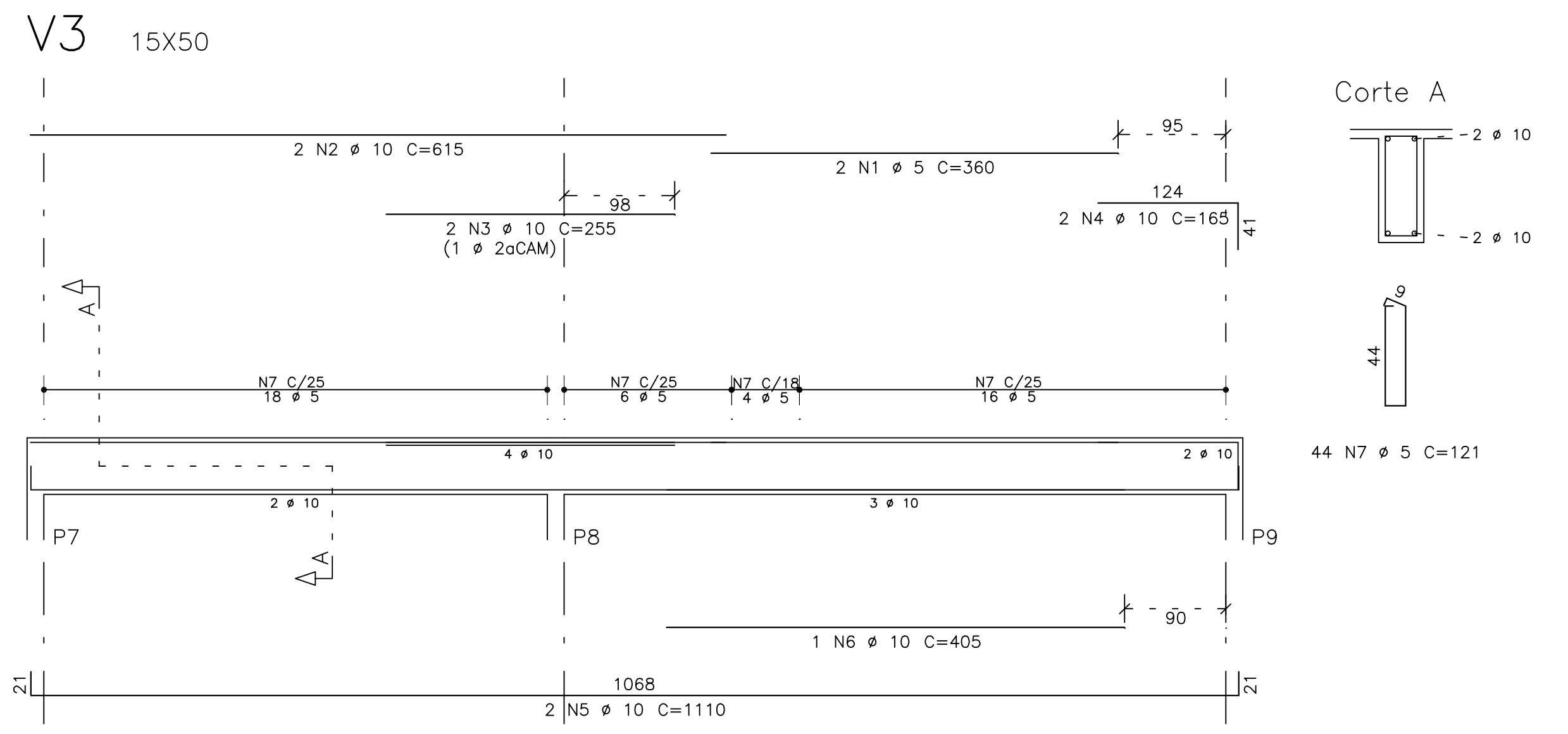
DATA:
OUTUBRO/ 2024

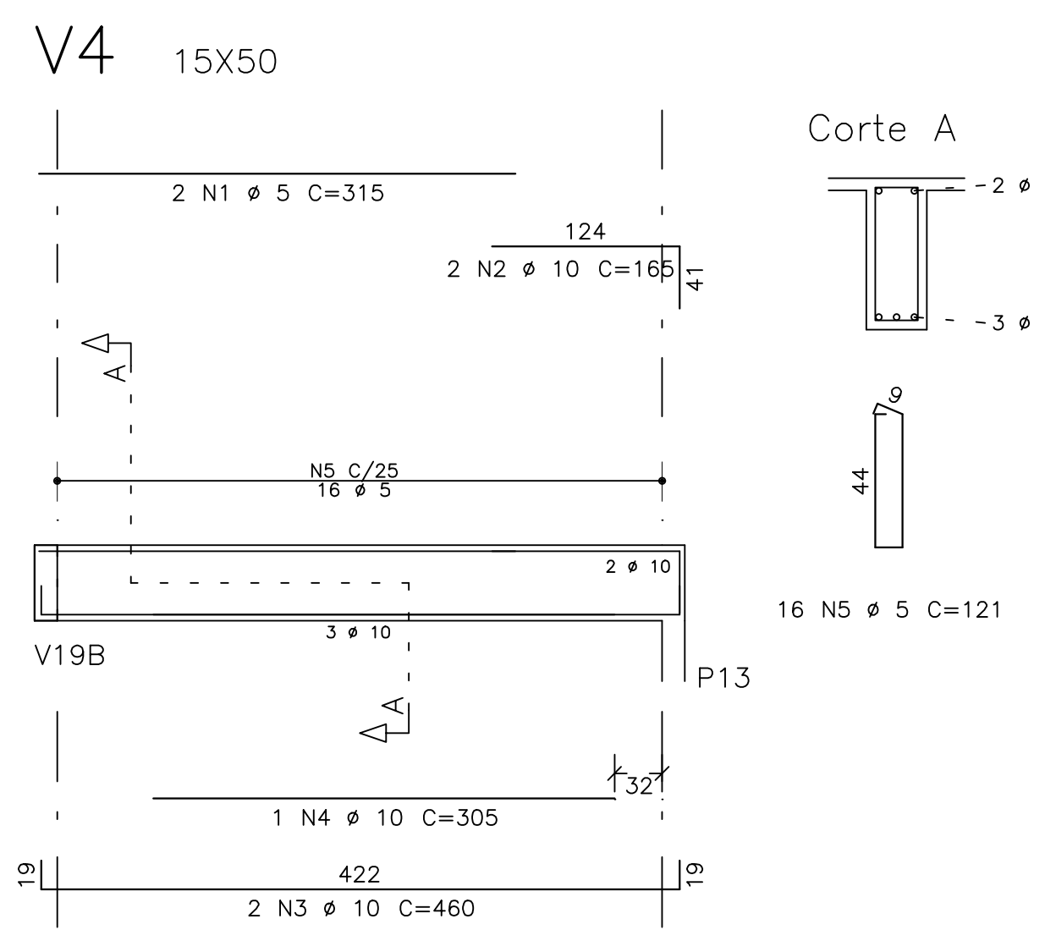
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

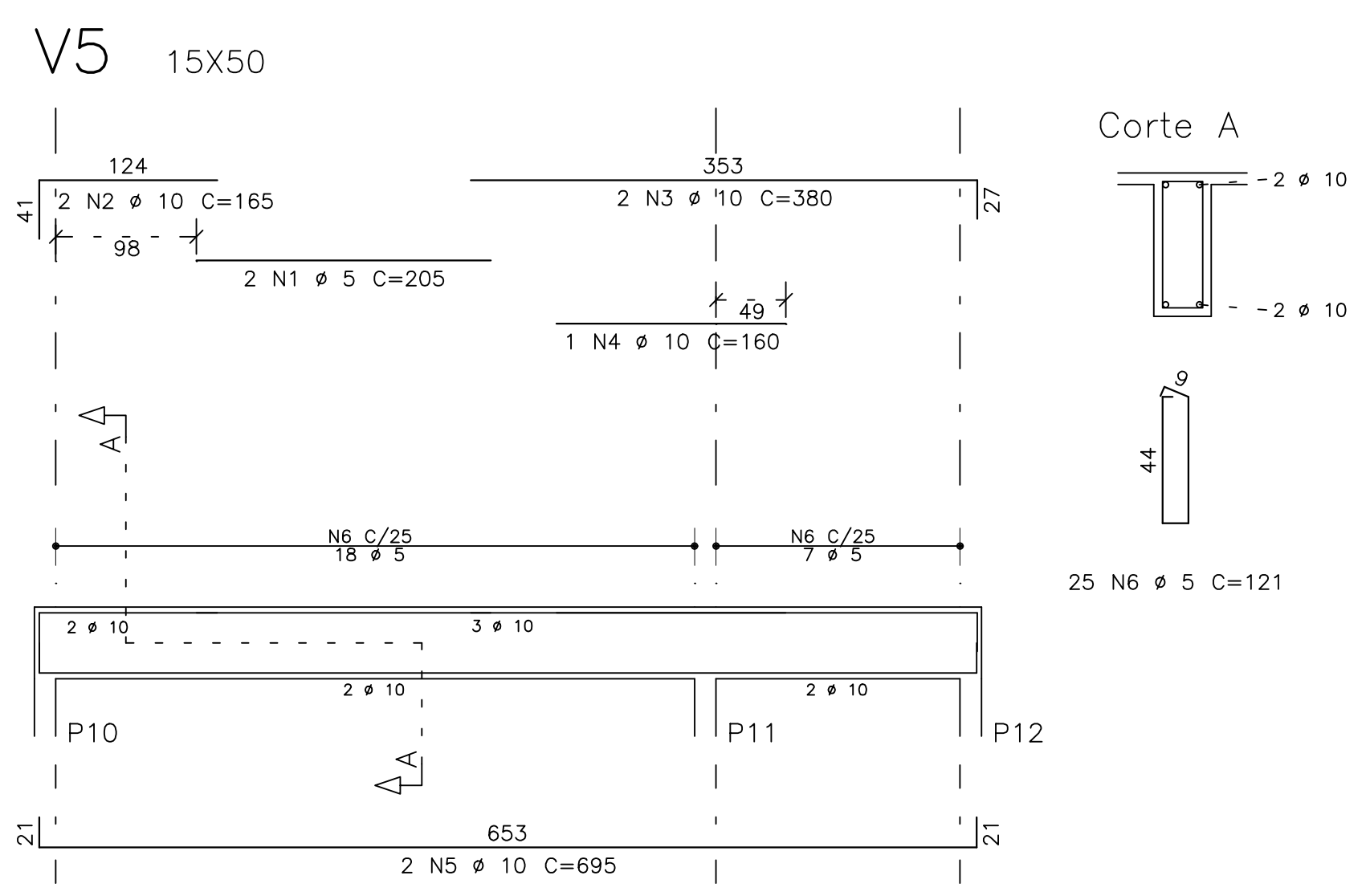
REVISÃO:
REV_00

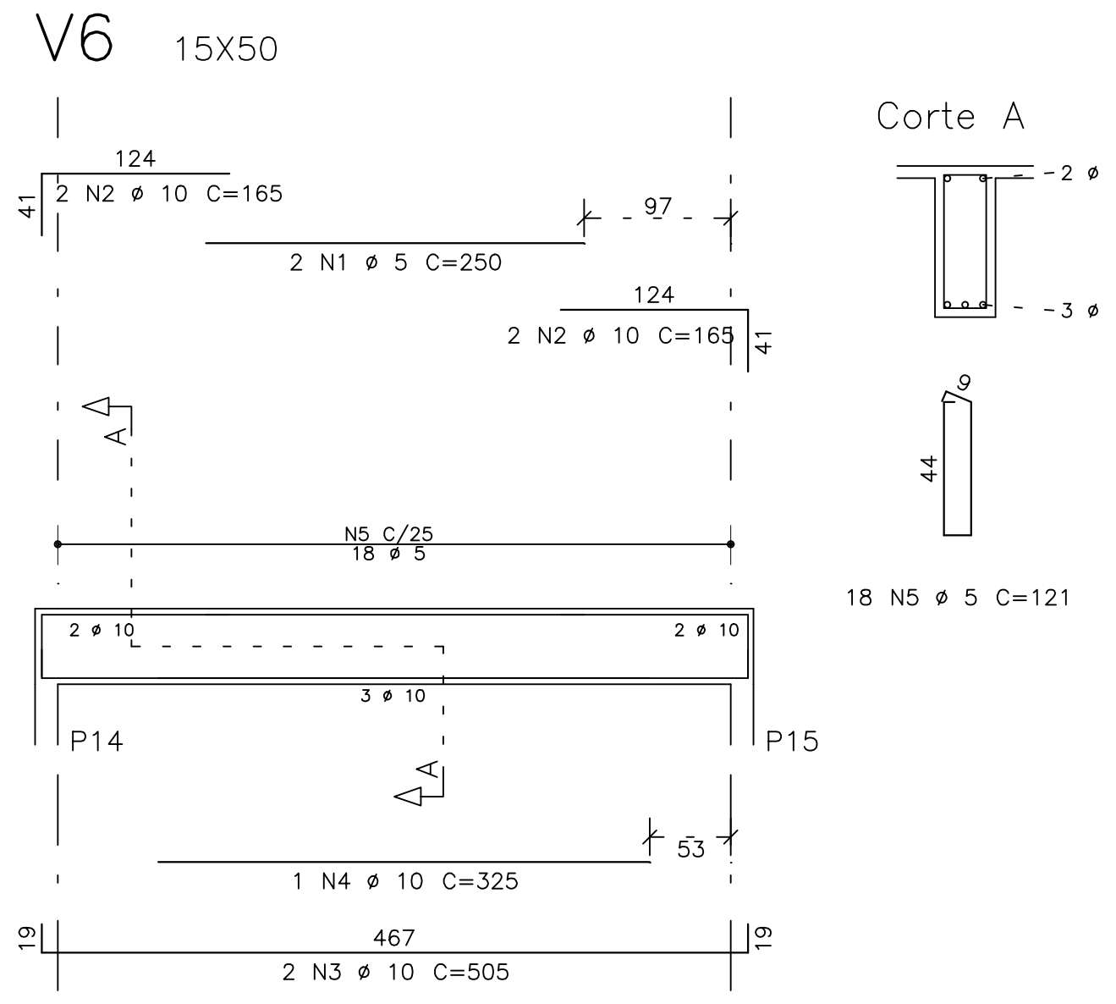


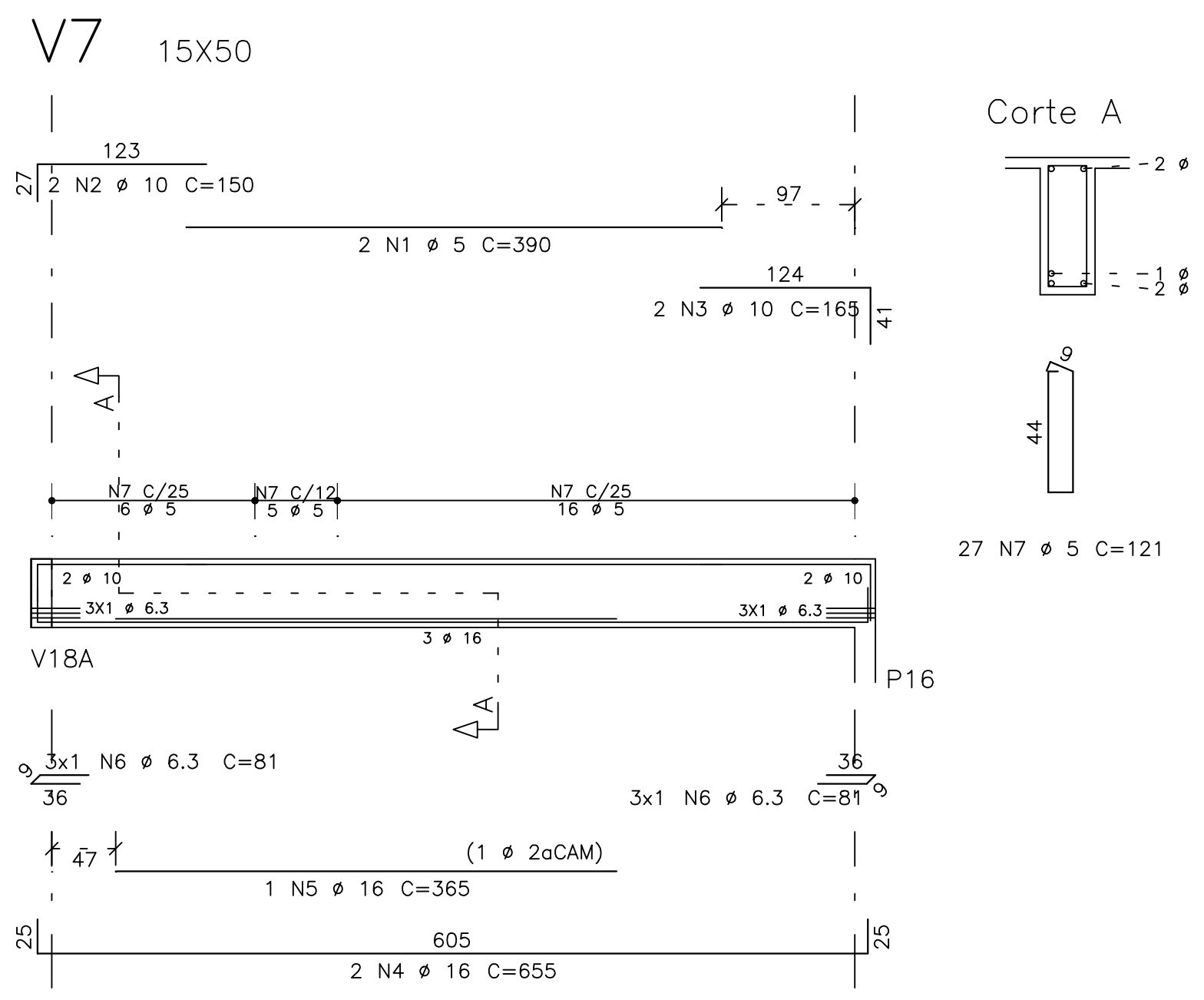


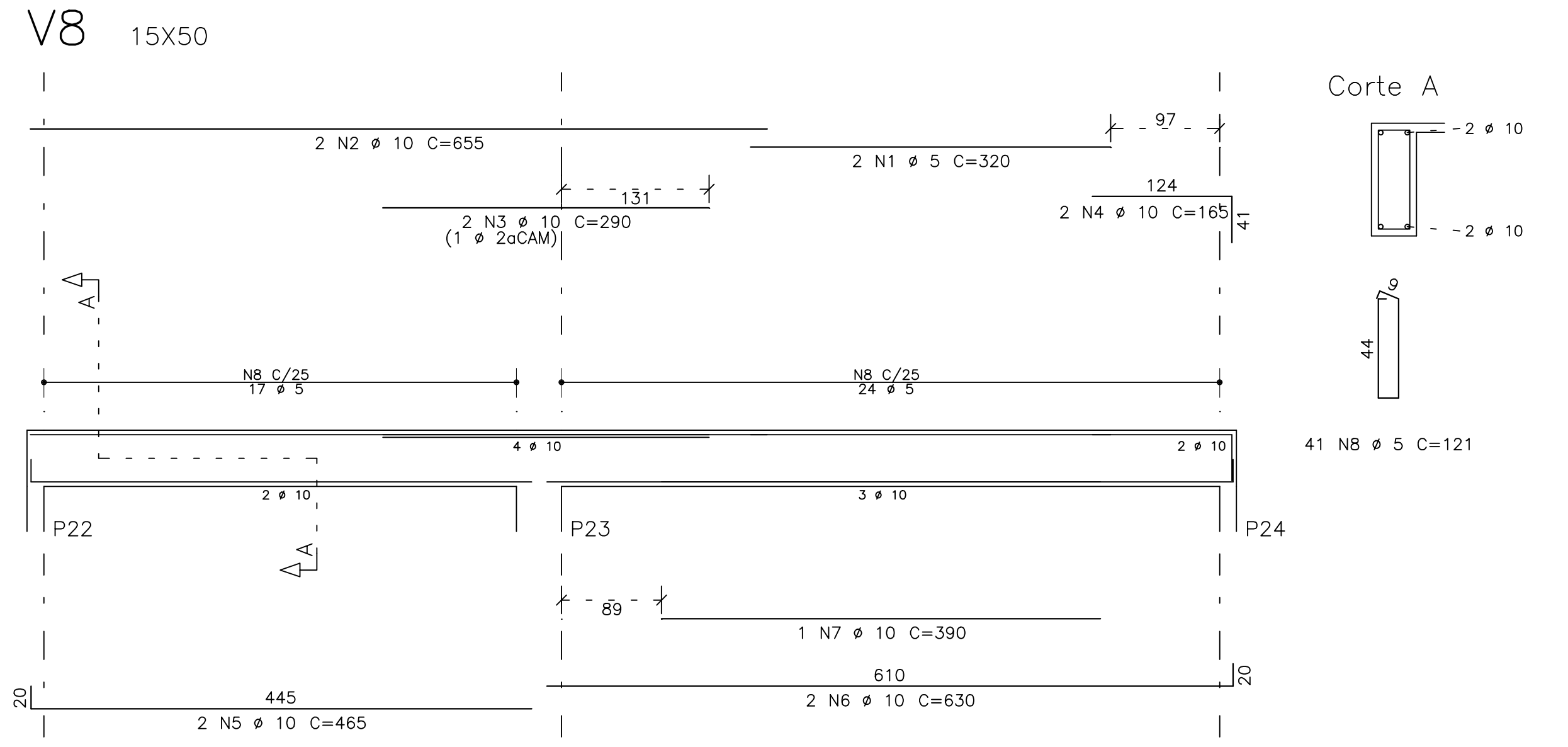


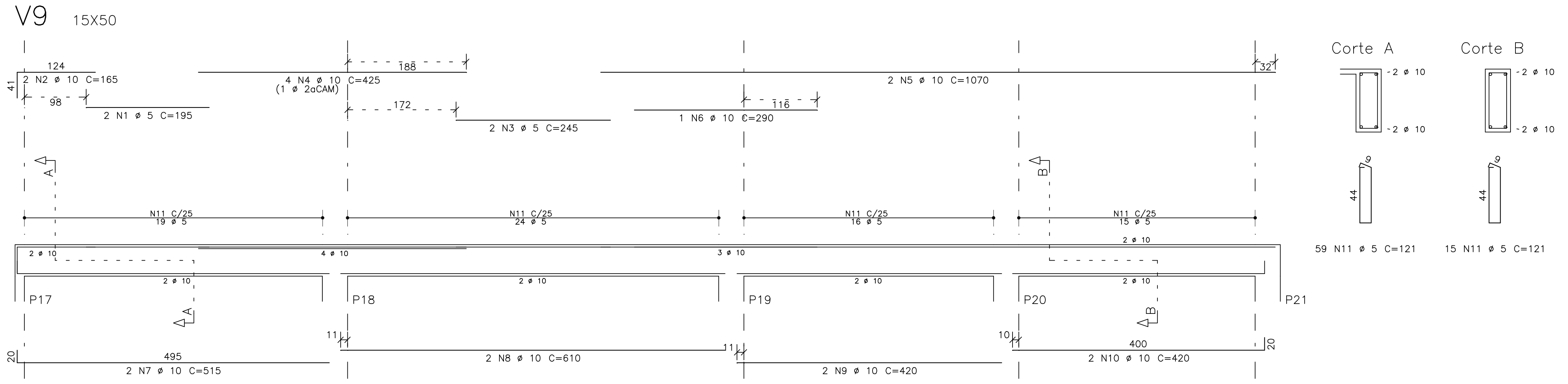


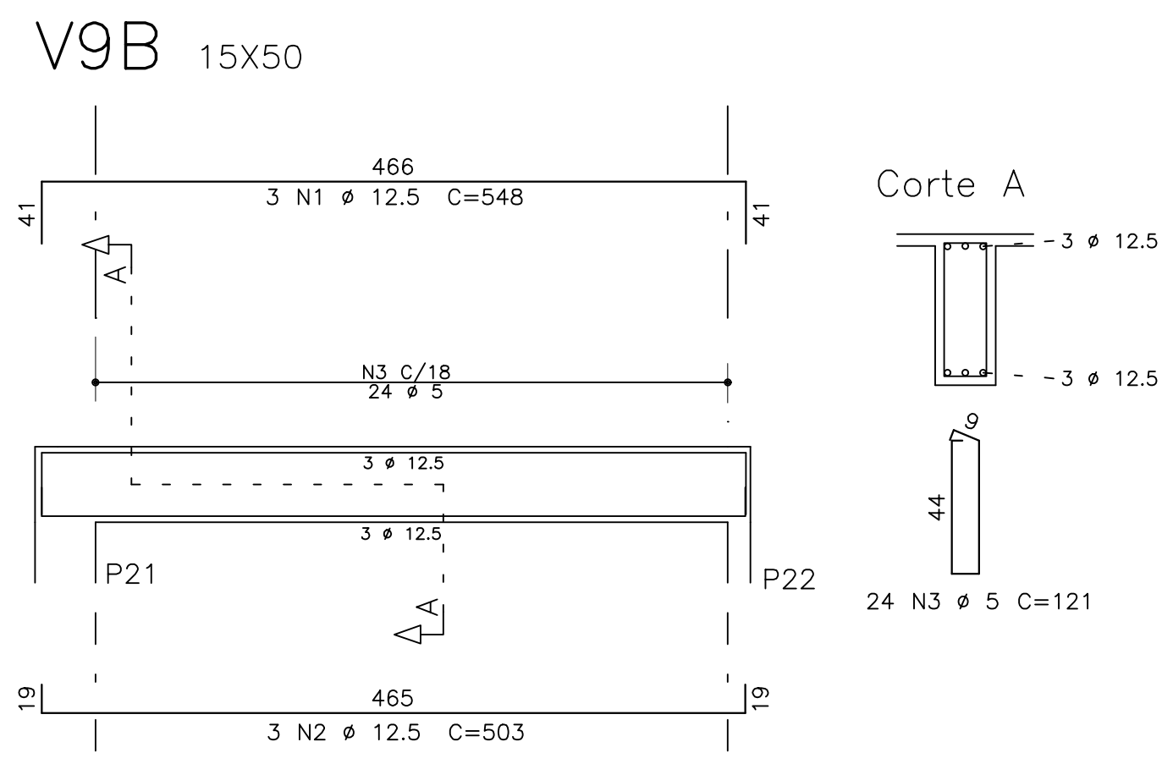


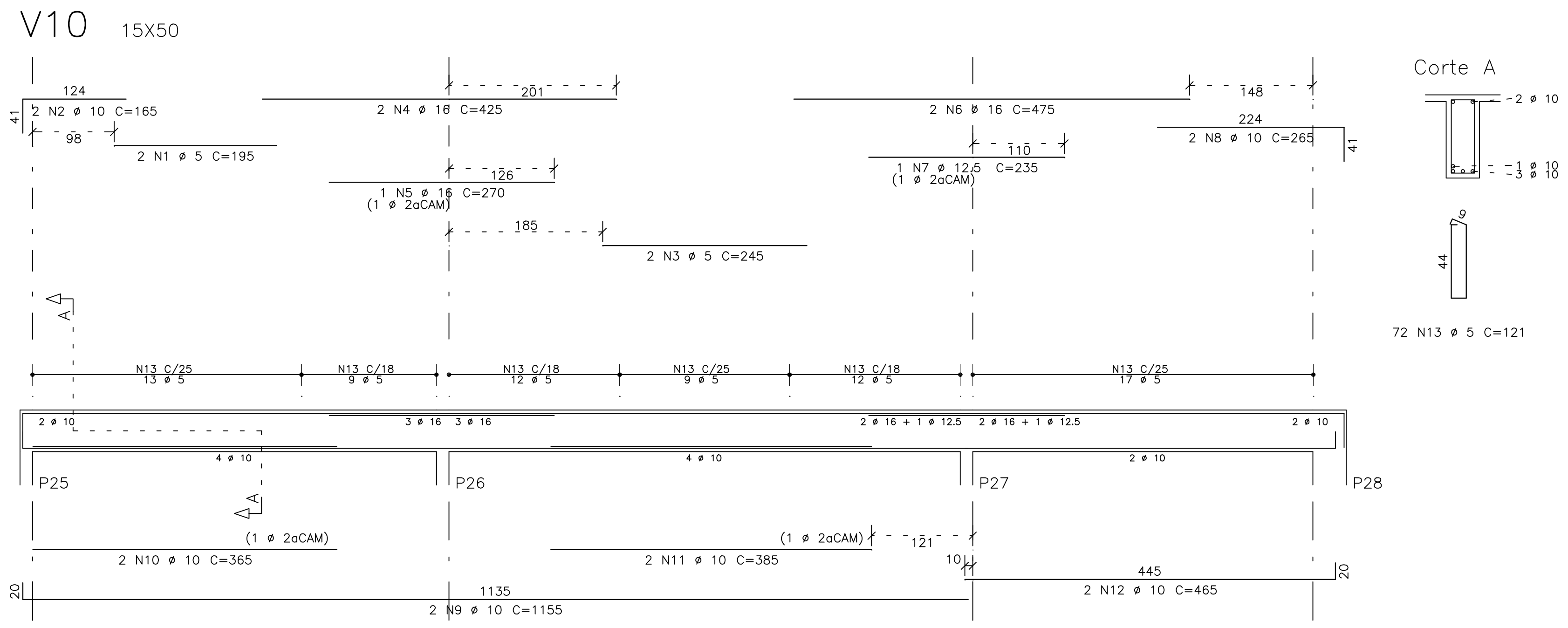


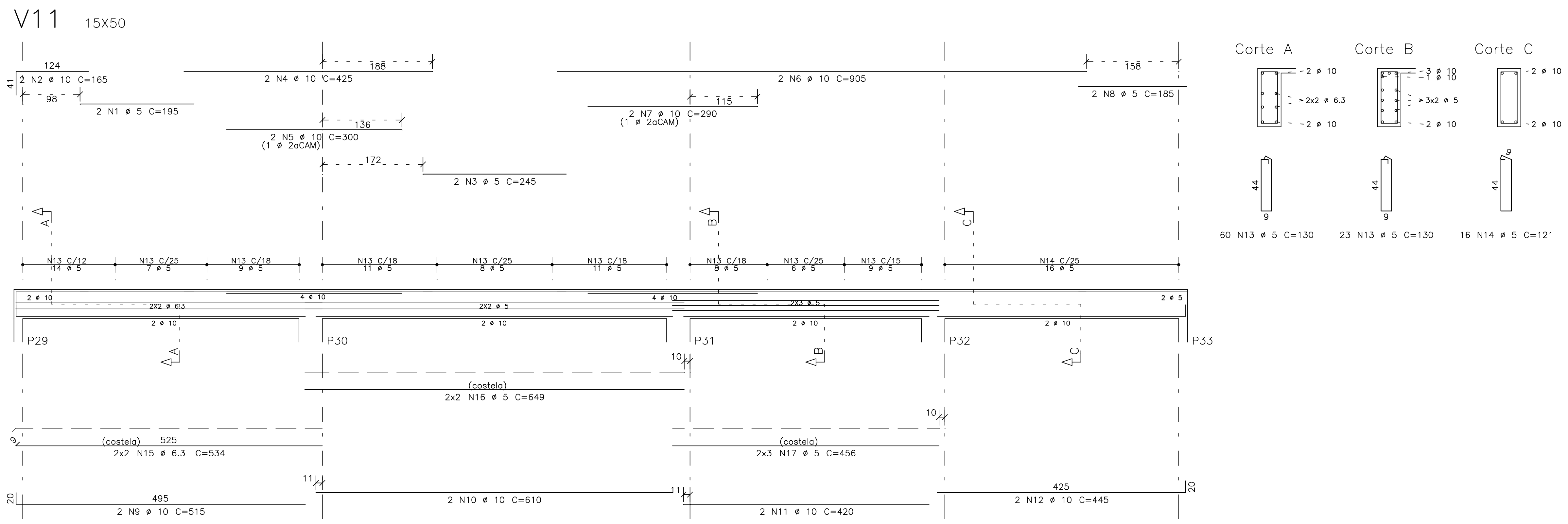












DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V1						
	60B	1	5	2	395	790
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	10	2	605	1210
	50A	4	10	1	235	235
	50A	5	10	2	1110	2220
	50A	6	10	1	415	415
	60B	7	5	42	121	5082
V2						
	60B	1	5	2	385	770
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	16	2	630	1260
	50A	4	16	1	220	220
	50A	5	12.5	2	675	1350
	50A	6	12.5	1	405	405
	50A	7	10	2	445	890
	60B	8	5	47	121	5687
V3						
	60B	1	5	2	360	720
	50A	2	10	2	615	1230
	50A	3	10	2	255	510
	50A	4	10	2	165	330
	50A	5	10	2	1110	2220
	50A	6	10	1	405	405
	60B	7	5	44	121	5324
V4						
	60B	1	5	2	315	630
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	10	2	460	920
	50A	4	10	1	305	305
	60B	5	5	16	121	1936
V5						
	60B	1	5	2	205	410
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	10	2	380	760
	50A	4	10	1	160	160
	50A	5	10	2	695	1390
	60B	6	5	25	121	3025
V6						
	60B	1	5	2	250	500
	50A	2	10	4	165	660
	50A	3	10	2	505	1010
	50A	4	10	1	325	325
	60B	5	5	18	121	2178
V7						
	60B	1	5	2	390	780
	50A	2	10	2	150	300
	50A	3	10	2	165	330
	50A	4	16	2	655	1310
	50A	5	16	1	365	365
	50A	6	6.3	6	81	486
	60B	7	5	27	121	3267
V8						
	60B	1	5	2	320	640
	50A	2	10	2	655	1310
	50A	3	10	2	290	580
	50A	4	10	2	165	330
	50A	5	10	2	465	930
	50A	6	10	2	630	1260
	50A	7	10	1	390	390
	60B	8	5	41	121	4961
V9						
	60B	1	5	2	195	390
	50A	2	10	2	165	330
	60B	3	5	2	245	490
	50A	4	10	4	425	1700
	50A	5	10	2	1070	2140
	50A	6	10	1	290	290
	50A	7	10	2	515	1030
	50A	8	10	2	610	1220
	50A	9	10	2	420	840
	50A	10	10	2	420	840
	60B	11	5	74	121	8954
V9B						
	50A	1	12.5	3	548	1644
	50A	2	12.5	3	503	1509
	60B	3	5	24	121	2904
V10						
	60B	1	5	2	195	390
	50A	2	10	2	165	330
	60B	3	5	2	245	490
	50A	4	16	2	425	850
	50A	5	16	1	270	270
	50A	6	16	2	475	950
	50A	7	12.5	1	235	235
	50A	8	10	2	265	530
	50A	9	10	2	1155	2310
	50A	10	10	2	365	730
	50A	11	10	2	385	770
	50A	12	10	2	465	930
	60B	13	5	72	121	8712
V11						
	60B	1	5	2	195	390
	50A	2	10	2	165	330
	60B	3	5	2	245	490
	50A	4	10	2	425	850
	50A	5	10	2	300	600
	50A	6	10	2	905	1810
	50A	7	10	2	290	580
	60B	8	5	2	185	370
	50A	9	10	2	515	1030
	50A	10	10	2	610	1220
	50A	11	10	2	420	840
	50A	12	10	2	445	890
	60B	13	5	83	130	10790
	60B	14	5	16	121	1936
	50A	15	6.3	4	534	2136
	60B	16	5	4	649	2596
	60B	17	5	6	456	2736

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	783	121
50A	6.3	26	6
50A	10	441	272
50A	12.5	51	50
50A	16	52	82
Peso Total	60B =		121 kgf
Peso Total	50A =		410 kgf

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS
CONTEÚDO
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES
FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:59:16 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

ESCALA:
Indicada

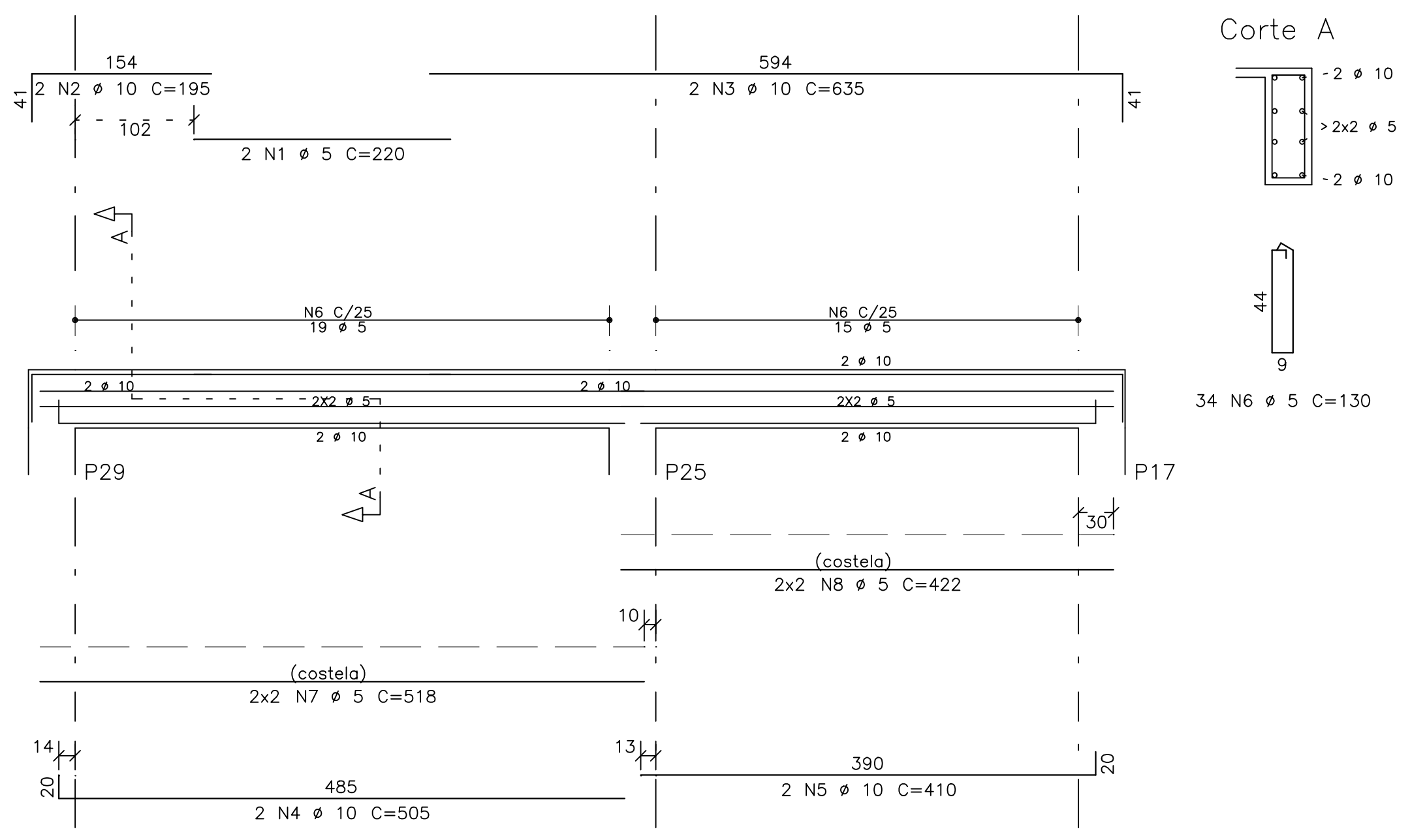
DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
EST-05A

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

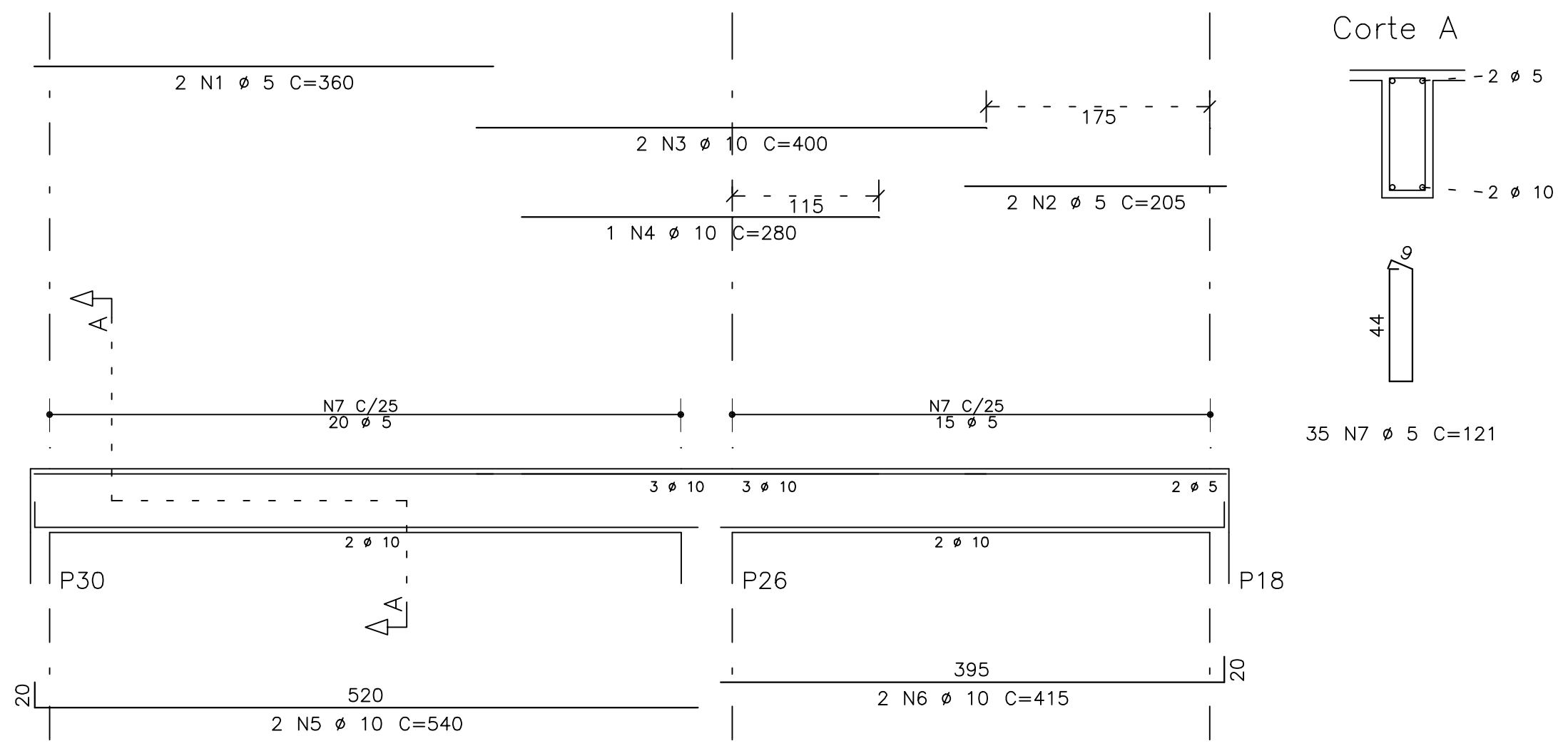
REVISÃO:
REV_01

V12 15X50



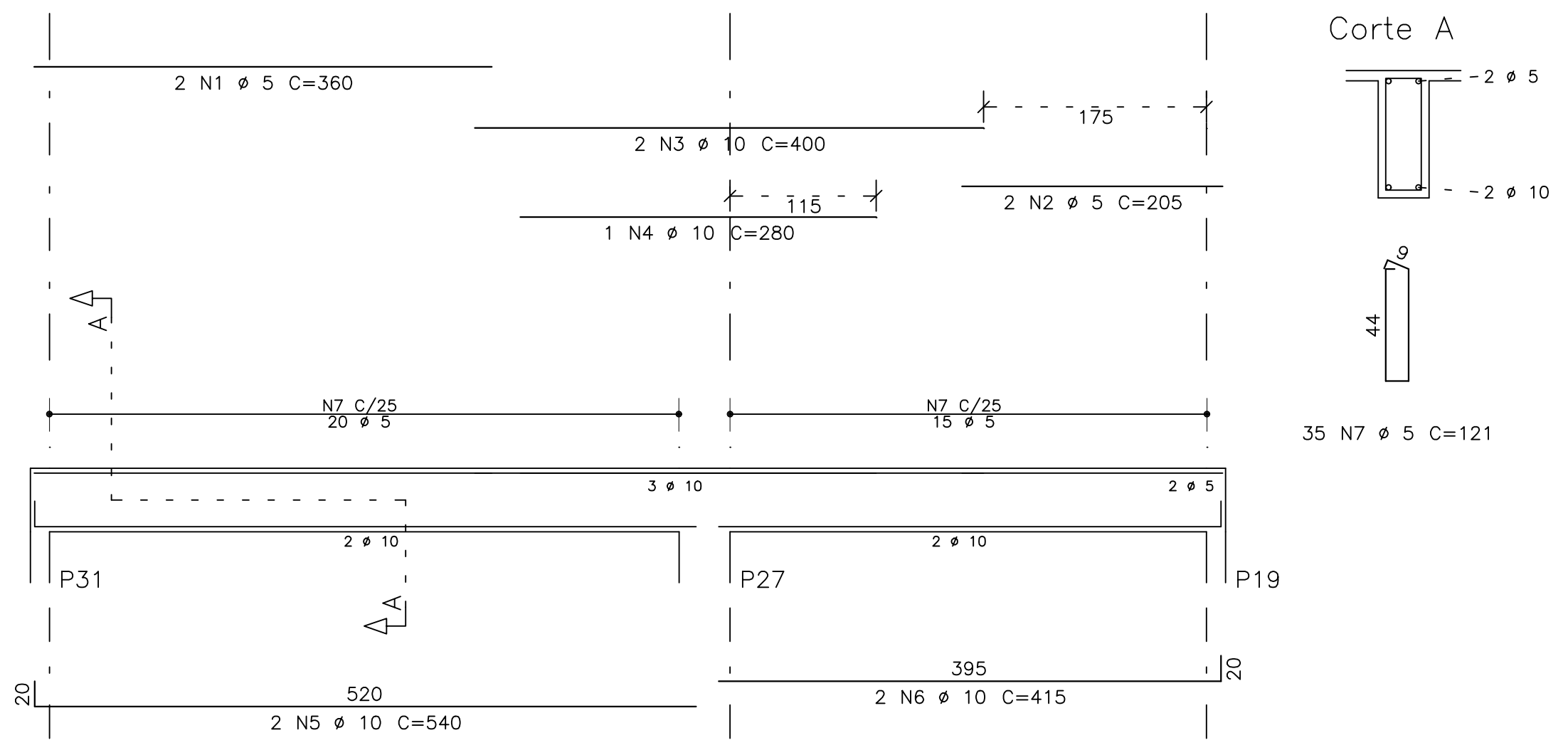
154
2 N2 ø 10 C=195
102
2 N1 ø 5 C=220
594
2 N3 ø 10 C=635
41
Corte A
2 ø 10
2x2 ø 5
2 ø 10
44
9
34 N6 ø 5 C=130
N6 C/25
19 ø 5
N6 C/25
15 ø 5
2 ø 10
2X2 ø 5
P29
P25
P17
30
(costela)
2x2 N8 ø 5 C=422
10
(costela)
2x2 N7 ø 5 C=518
14
13
20
485
2 N4 ø 10 C=505
390
2 N5 ø 10 C=410
A

V13 15X50



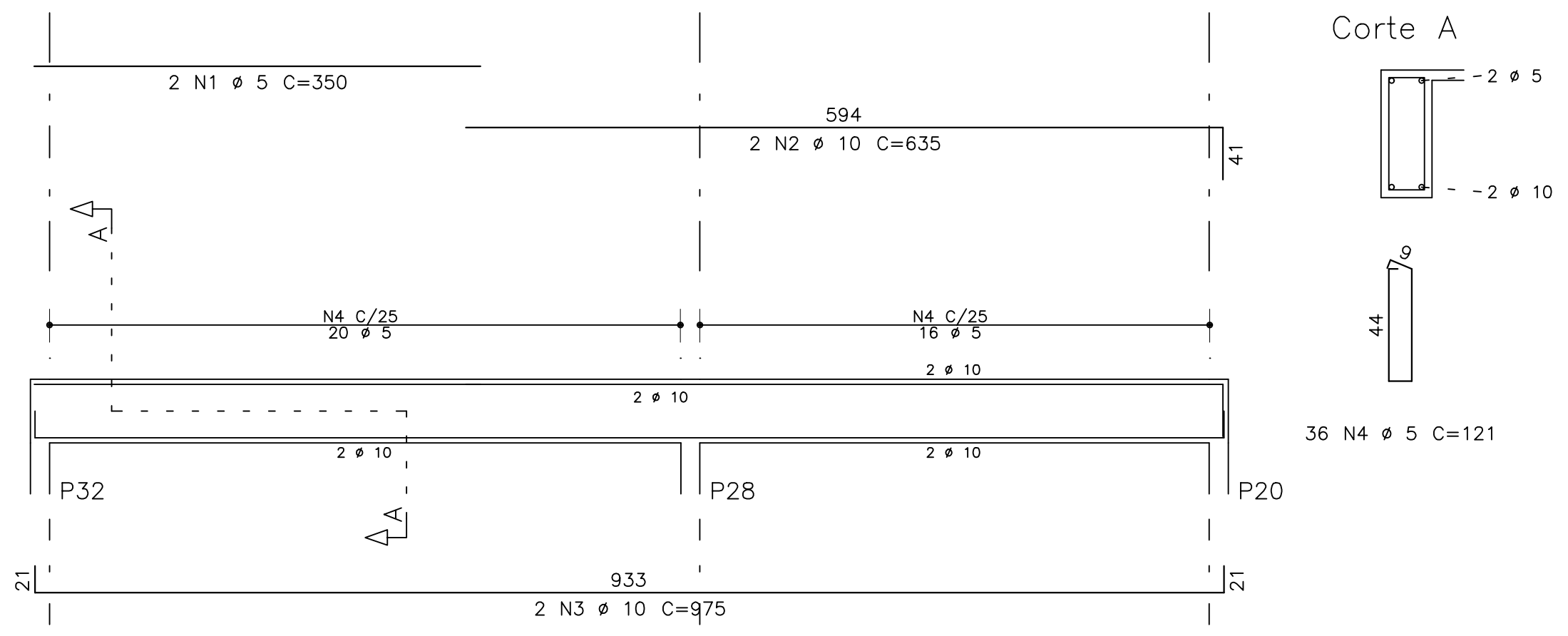
2 N1 ø 5 C=360
2 N3 ø 10 C=400
175
115
1 N4 ø 10 C=280
2 N2 ø 5 C=205
Corte A
2 ø 5
2 ø 10
44
9
35 N7 ø 5 C=121
N7 C/25
20 ø 5
N7 C/25
15 ø 5
3 ø 10
2 ø 5
2 ø 10
P30
P26
P18
520
2 N5 ø 10 C=540
395
2 N6 ø 10 C=415
20
A

V14 15X50



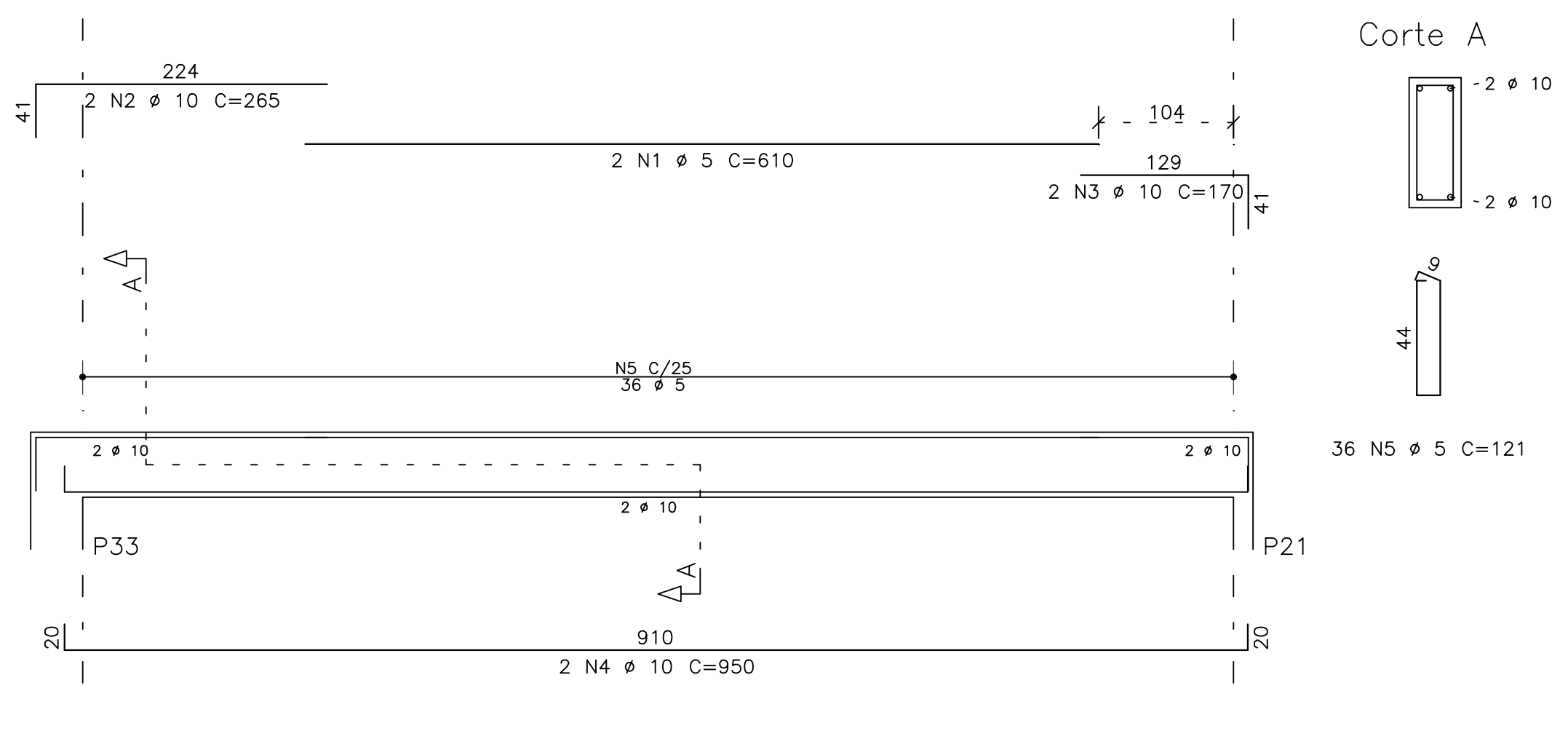
2 N1 ø 5 C=360
2 N3 ø 10 C=400
175
115
1 N4 ø 10 C=280
2 N2 ø 5 C=205
Corte A
2 ø 5
2 ø 10
44
9
35 N7 ø 5 C=121
N7 C/25
20 ø 5
N7 C/25
15 ø 5
3 ø 10
2 ø 5
2 ø 10
P31
P27
P19
520
2 N5 ø 10 C=540
395
2 N6 ø 10 C=415
20
A

V15 15X50



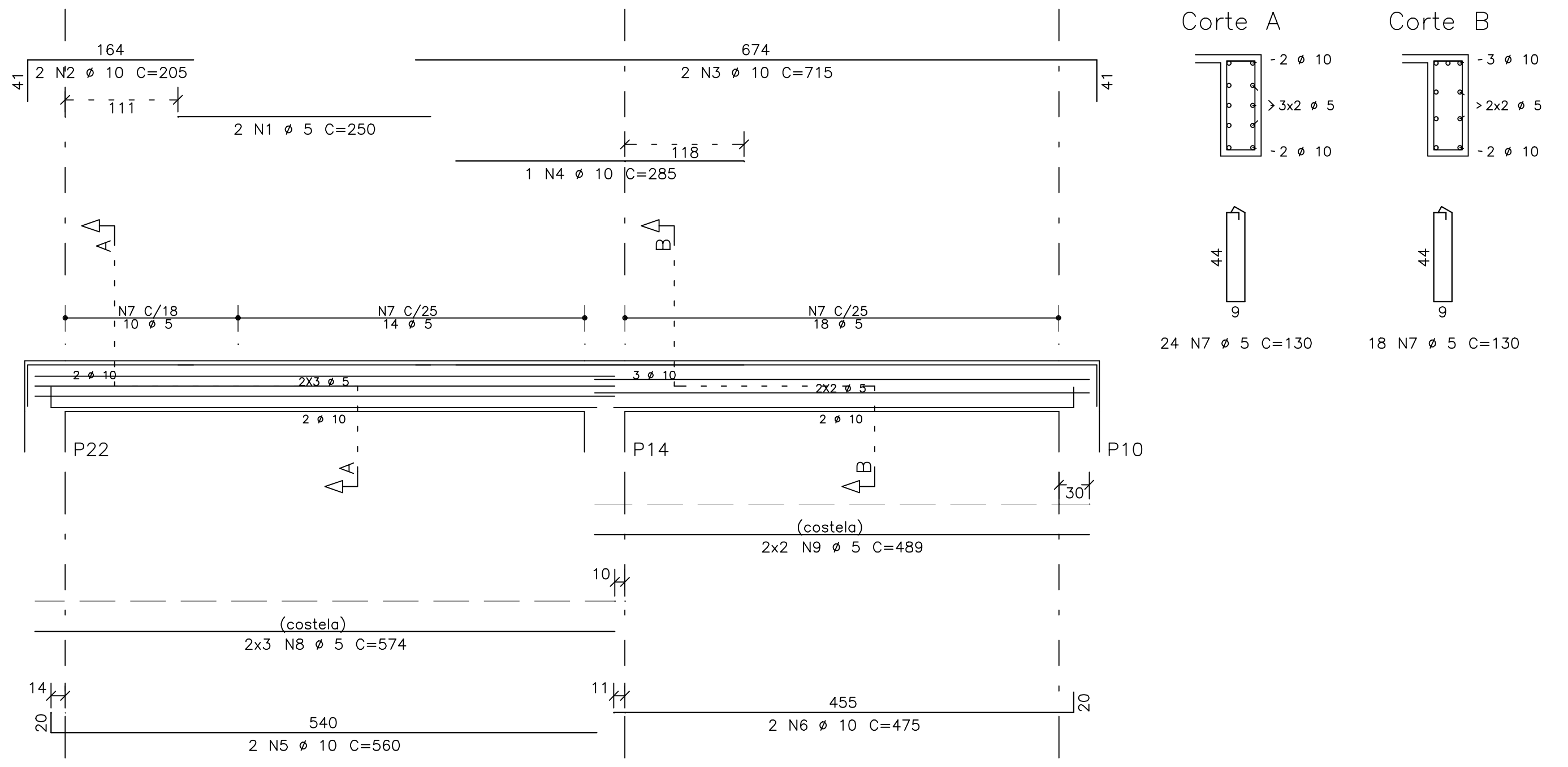
2 N1 ø 5 C=350
594
2 N2 ø 10 C=635
41
Corte A
2 ø 5
2 ø 10
44
9
36 N4 ø 5 C=121
N4 C/25
20 ø 5
N4 C/25
16 ø 5
2 ø 10
P32
P28
P20
933
2 N3 ø 10 C=975
21
A

V16 15X50



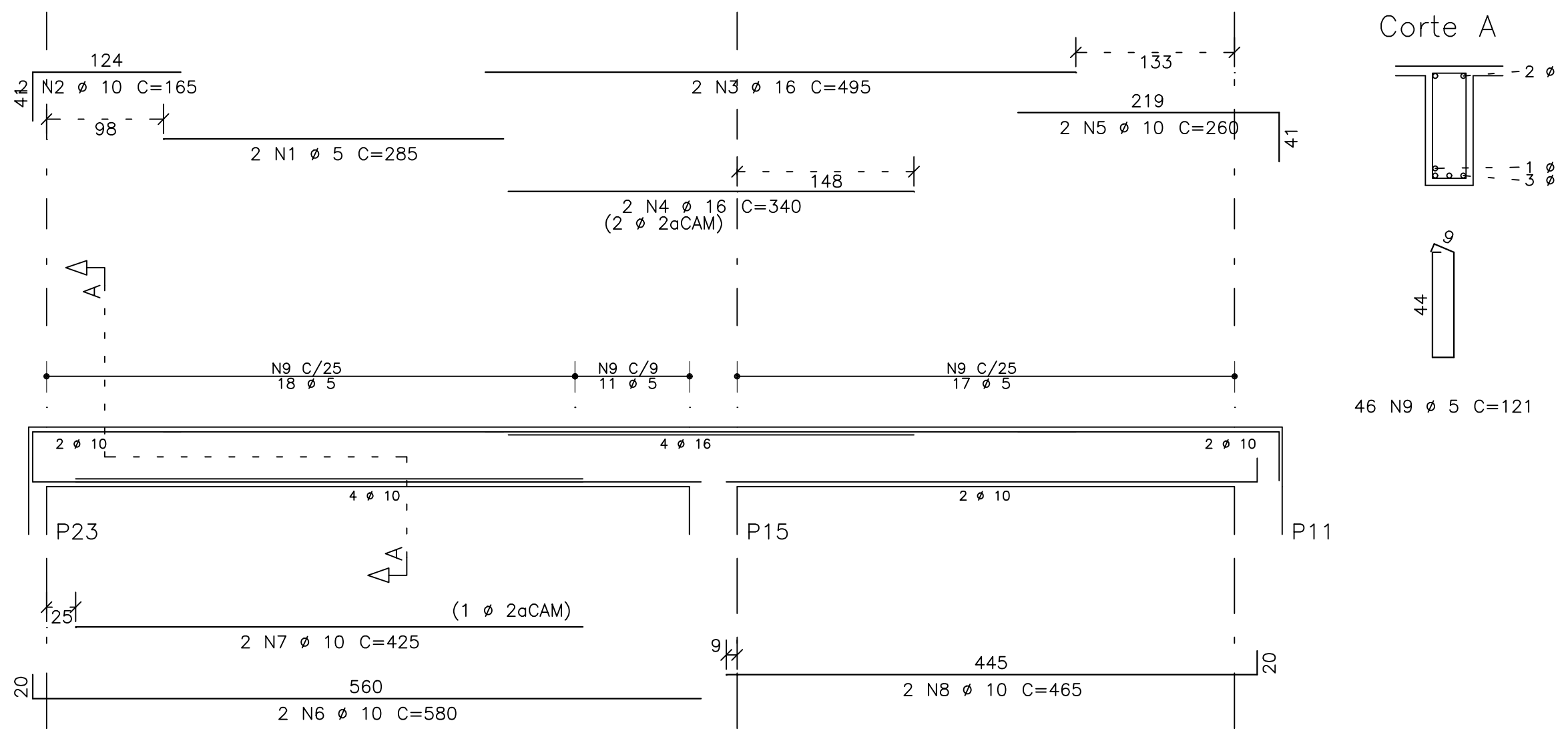
224
2 N2 ø 10 C=265
41
104
2 N1 ø 5 C=610
129
2 N3 ø 10 C=170
Corte A
2 ø 10
2 ø 10
44
9
36 N5 ø 5 C=121
N5 C/25
36 ø 5
2 ø 10
P33
P21
910
2 N4 ø 10 C=950
20
A

V17A 15X50



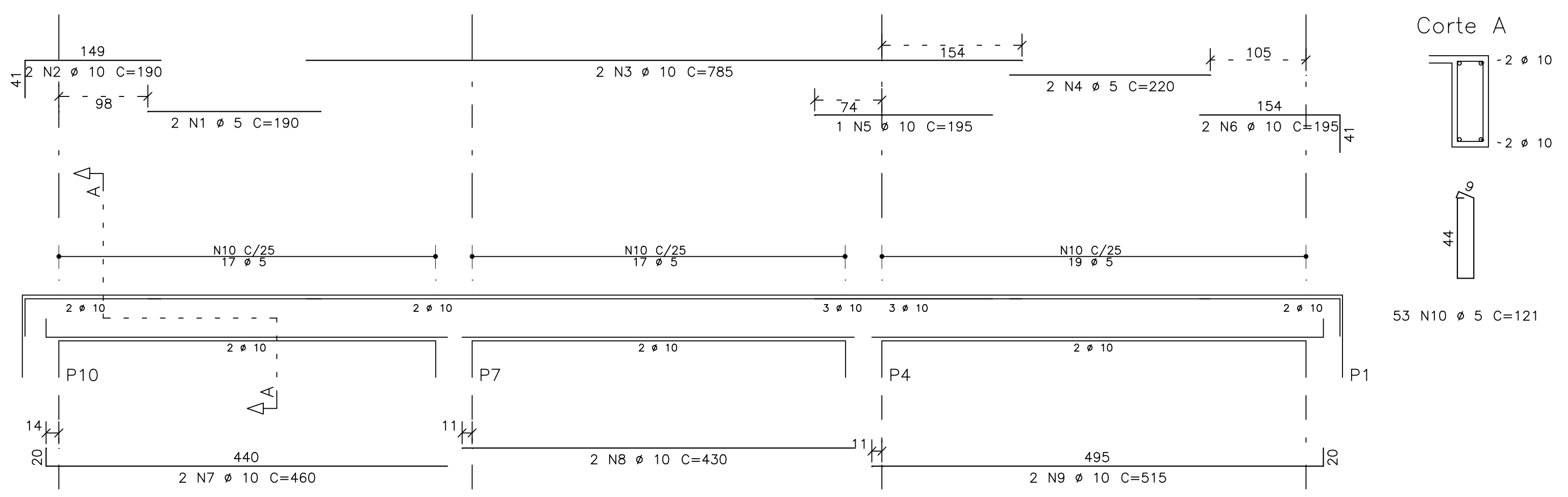
164
2 N2 ø 10 C=205
111
2 N1 ø 5 C=250
674
2 N3 ø 10 C=715
118
1 N4 ø 10 C=285
41
Corte A
2 ø 10
3x2 ø 5
2 ø 10
Corte B
3 ø 10
2x2 ø 5
2 ø 10
44
9
24 N7 ø 5 C=130
18 N7 ø 5 C=130
N7 C/18
10 ø 5
N7 C/25
14 ø 5
N7 C/25
18 ø 5
2 ø 10
2X3 ø 5
3 ø 10
2X2 ø 5
P22
P14
P10
30
(costela)
2x2 N9 ø 5 C=489
10
(costela)
2x3 N8 ø 5 C=574
14
11
20
540
2 N5 ø 10 C=560
455
2 N6 ø 10 C=475
A
B

V18A 15X50



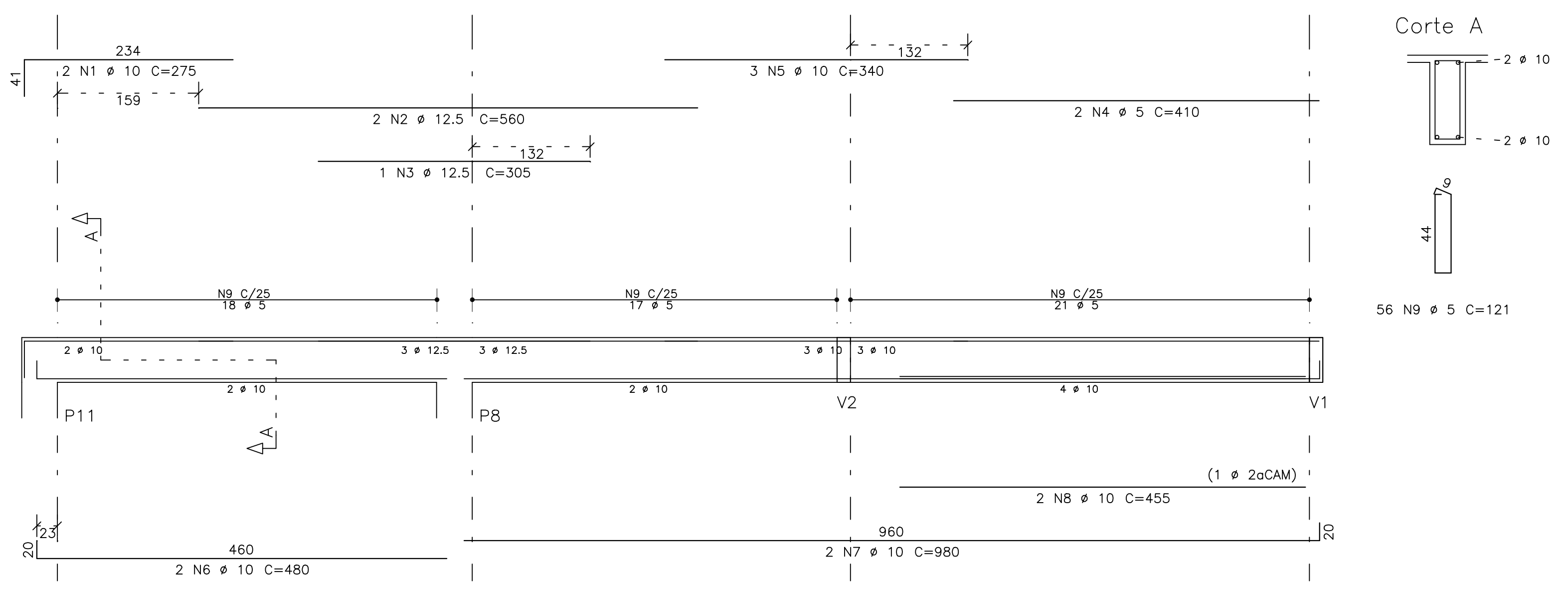
124
N2 ø 10 C=165
98
2 N1 ø 5 C=285
2 N3 ø 16 C=495
133
219
2 N5 ø 10 C=260
148
2 N4 ø 16 C=340
(2 ø 2aCAM)
41
Corte A
2 ø 10
1 ø 10
3 ø 10
44
9
46 N9 ø 5 C=121
N9 C/25
18 ø 5
N9 C/9
11 ø 5
N9 C/25
17 ø 5
2 ø 10
4 ø 16
4 ø 10
P23
P15
P11
25
(1 ø 2aCAM)
2 N7 ø 10 C=425
9
445
2 N8 ø 10 C=465
560
2 N6 ø 10 C=580
20
A

V17B 15X50



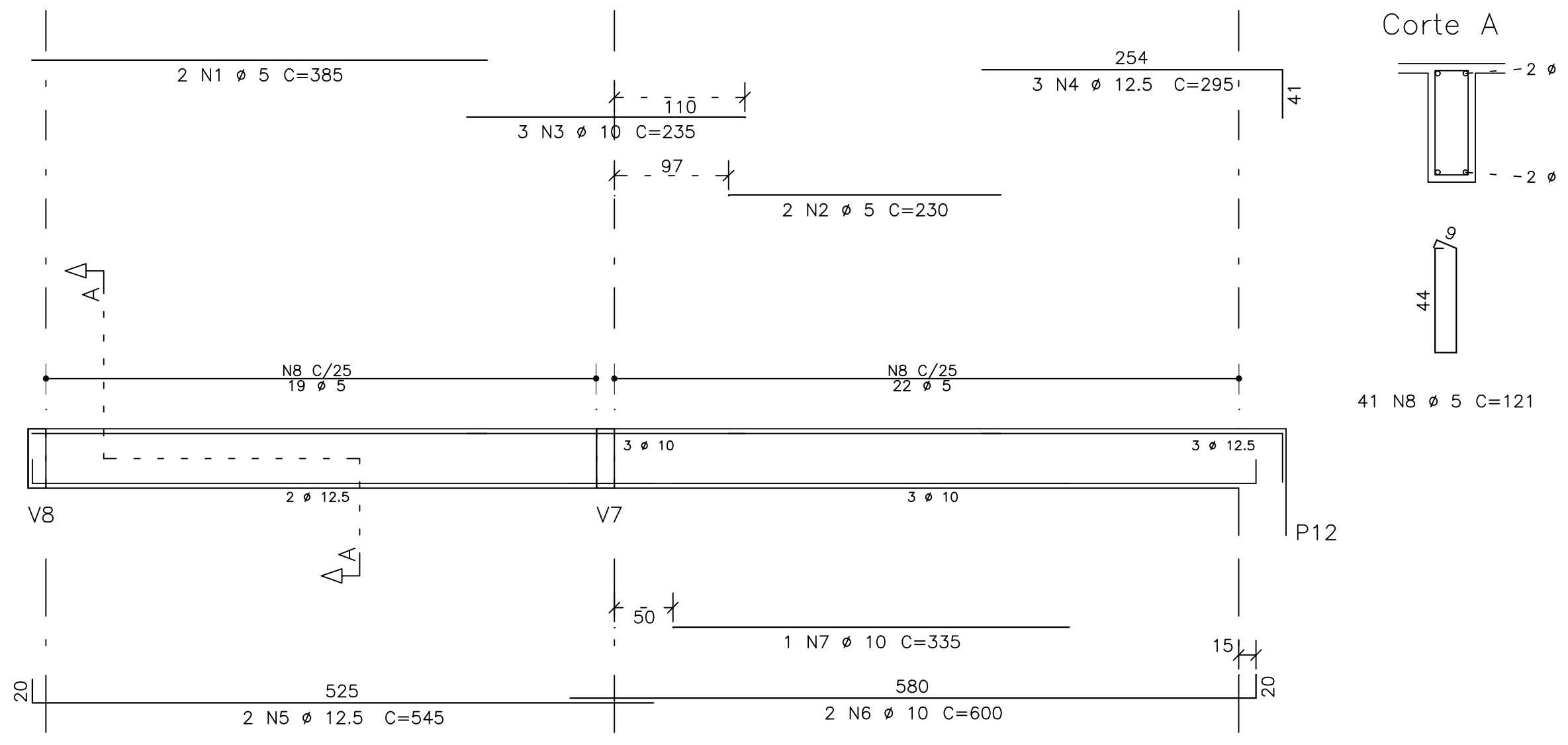
149
2 N2 ø 10 C=190
98
2 N1 ø 5 C=190
2 N3 ø 10 C=785
154
74
1 N5 ø 10 C=195
2 N4 ø 5 C=220
105
154
2 N6 ø 10 C=195
41
Corte A
2 ø 10
2 ø 10
44
9
53 N10 ø 5 C=121
N10 C/25
17 ø 5
N10 C/25
17 ø 5
N10 C/25
19 ø 5
2 ø 10
3 ø 10
P10
P7
P4
P1
14
11
20
440
2 N7 ø 10 C=460
2 N8 ø 10 C=430
495
2 N9 ø 10 C=515
A

V18B 15X50



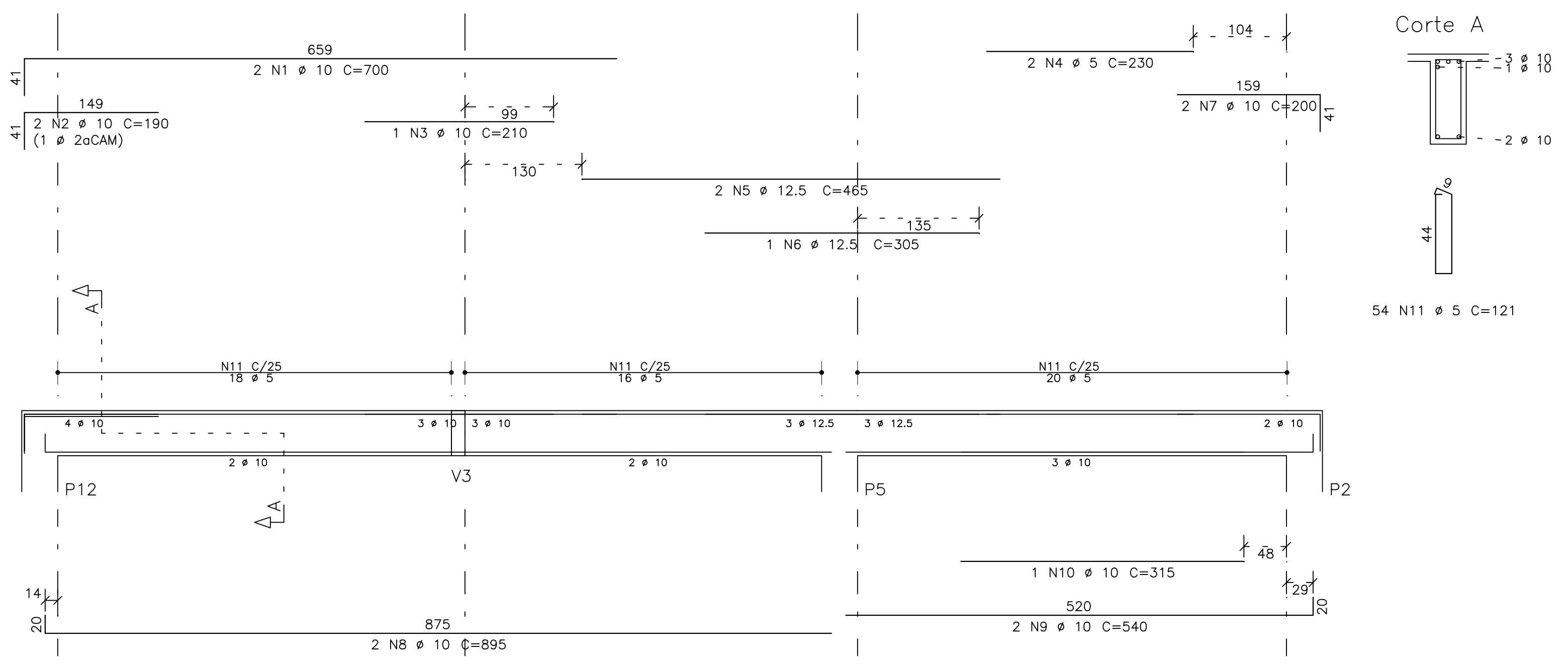
234
2 N1 ø 10 C=275
159
2 N2 ø 12.5 C=560
132
1 N3 ø 12.5 C=305
132
3 N5 ø 10 C=340
2 N4 ø 5 C=410
41
Corte A
2 ø 10
2 ø 10
44
9
56 N9 ø 5 C=121
N9 C/25
18 ø 5
N9 C/25
17 ø 5
N9 C/25
21 ø 5
2 ø 10
3 ø 12.5
3 ø 10
4 ø 10
P11
P8
V2
V1
(1 ø 2aCAM)
2 N8 ø 10 C=455
23
460
2 N6 ø 10 C=480
960
2 N7 ø 10 C=980
20
A

V19A 15X50



2 N1 ø 5 C=385
110
3 N3 ø 10 C=235
97
2 N2 ø 5 C=230
254
3 N4 ø 12.5 C=295
41
Corte A
2 ø 5
2 ø 12.5
44
9
41 N8 ø 5 C=121
N8 C/25
19 ø 5
N8 C/25
22 ø 5
3 ø 10
3 ø 12.5
2 ø 12.5
V8
V7
P12
50
1 N7 ø 10 C=335
15
525
2 N5 ø 12.5 C=545
580
2 N6 ø 10 C=600
20
A

V19B 15X50



659
2 N1 ø 10 C=700
149
2 N2 ø 10 C=190
(1 ø 2aCAM)
99
1 N3 ø 10 C=210
130
2 N5 ø 12.5 C=465
135
1 N6 ø 12.5 C=305
104
2 N4 ø 5 C=230
159
2 N7 ø 10 C=200
41
Corte A
3 ø 10
1 ø 10
2 ø 10
44
9
54 N11 ø 5 C=121
N11 C/25
18 ø 5
N11 C/25
16 ø 5
N11 C/25
20 ø 5
4 ø 10
3 ø 10
3 ø 12.5
2 ø 10
P12
V3
P5
P2
48
1 N10 ø 10 C=315
29
14
875
2 N8 ø 10 C=895
520
2 N9 ø 10 C=540
20
A

AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
			mm		UNIT cm	TOTAL cm
V12						
	60B	1	5	2	220	440
	50A	2	10	2	195	390
	50A	3	10	2	635	1270
	50A	4	10	2	505	1010
	50A	5	10	2	410	820
	60B	6	5	34	130	4420
	60B	7	5	4	518	2072
	60B	8	5	4	422	1688
V13						
	60B	1	5	2	360	720
	60B	2	5	2	205	410
	50A	3	10	2	400	800
	50A	4	10	1	280	280
	50A	5	10	2	540	1080
	50A	6	10	2	415	830
	60B	7	5	35	121	4235
V14						
	60B	1	5	2	360	720
	60B	2	5	2	205	410
	50A	3	10	2	400	800
	50A	4	10	1	280	280
	50A	5	10	2	540	1080
	50A	6	10	2	415	830
	60B	7	5	35	121	4235
V15						
	60B	1	5	2	350	700
	50A	2	10	2	635	1270
	50A	3	10	2	975	1950
	60B	4	5	36	121	4356
V16						
	60B	1	5	2	610	1220
	50A	2	10	2	265	530
	50A	3	10	2	170	340
	50A	4	10	2	950	1900
	60B	5	5	36	121	4356
V17A						
	60B	1	5	2	250	500
	50A	2	10	2	205	410
	50A	3	10	2	715	1430
	50A	4	10	1	285	285
	50A	5	10	2	560	1120
	50A	6	10	2	475	950
	60B	7	5	42	130	5460
	60B	8	5	6	574	3444
	60B	9	5	4	489	1956
V17B						
	60B	1	5	2	190	380
	50A	2	10	2	190	380
	50A	3	10	2	785	1570
	60B	4	5	2	220	440
	50A	5	10	1	195	195
	50A	6	10	2	195	390
	50A	7	10	2	460	920
	50A	8	10	2	430	860
	50A	9	10	2	515	1030
	60B	10	5	53	121	6413
V18A						
	60B	1	5	2	285	570
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	16	2	495	990
	50A	4	16	2	340	680
	50A	5	10	2	260	520
	50A	6	10	2	580	1160
	50A	7	10	2	425	850
	50A	8	10	2	465	930
	60B	9	5	46	121	5566
V18B						
	50A	1	10	2	275	550
	50A	2	12.5	2	560	1120
	50A	3	12.5	1	305	305
	60B	4	5	2	410	820
	50A	5	10	3	340	1020
	50A	6	10	2	480	960
	50A	7	10	2	980	1960
	50A	8	10	2	455	910
	60B	9	5	56	121	6776
V19A						
	60B	1	5	2	385	770
	60B	2	5	2	230	460
	50A	3	10	3	235	705
	50A	4	12.5	3	295	885
	50A	5	12.5	2	545	1090
	50A	6	10	2	600	1200
	50A	7	10	1	335	335
	60B	8	5	41	121	4961
V19B						
	50A	1	10	2	700	1400
	50A	2	10	2	190	380
	50A	3	10	1	210	210
	60B	4	5	2	230	460
	50A	5	12.5	2	465	930
	50A	6	12.5	1	305	305
	50A	7	10	2	200	400
	50A	8	10	2	895	1790
	50A	9	10	2	540	1080
	50A	10	10	1	315	315
	60B	11	5	54	121	6534

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	755	116
50A	10	420	259
50A	12.5	46	45
50A	16	17	26
Peso Total	60B =		116 kgf
Peso Total	50A =		330 kgf

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:59:34 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

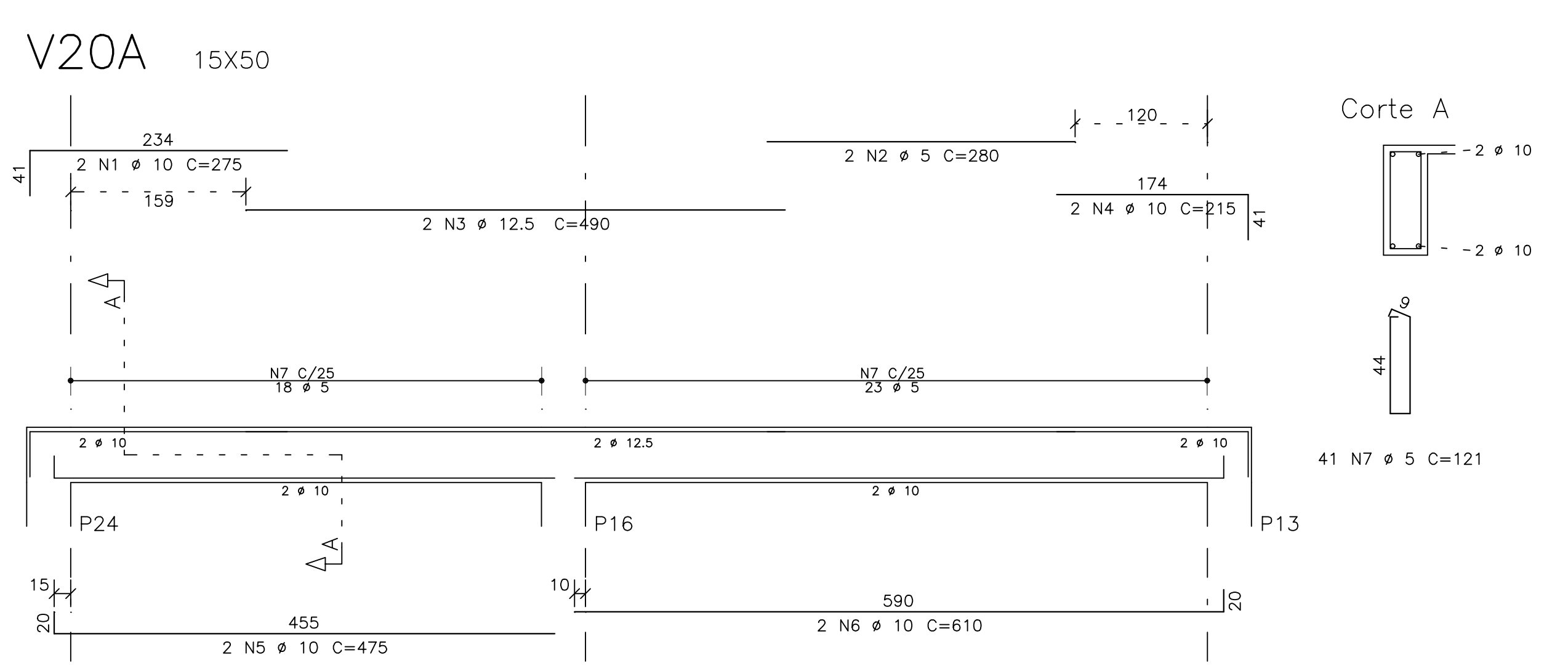
ESCALA:
Indicada

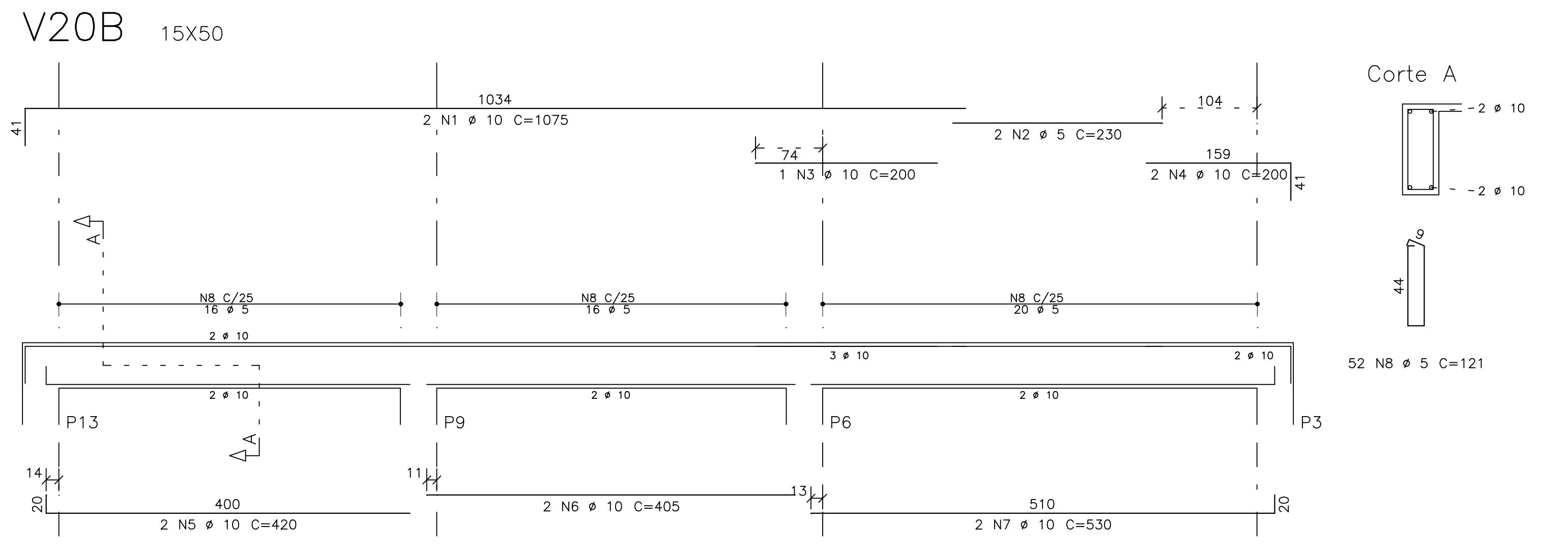
DATA:
OUTUBRO/ 2024

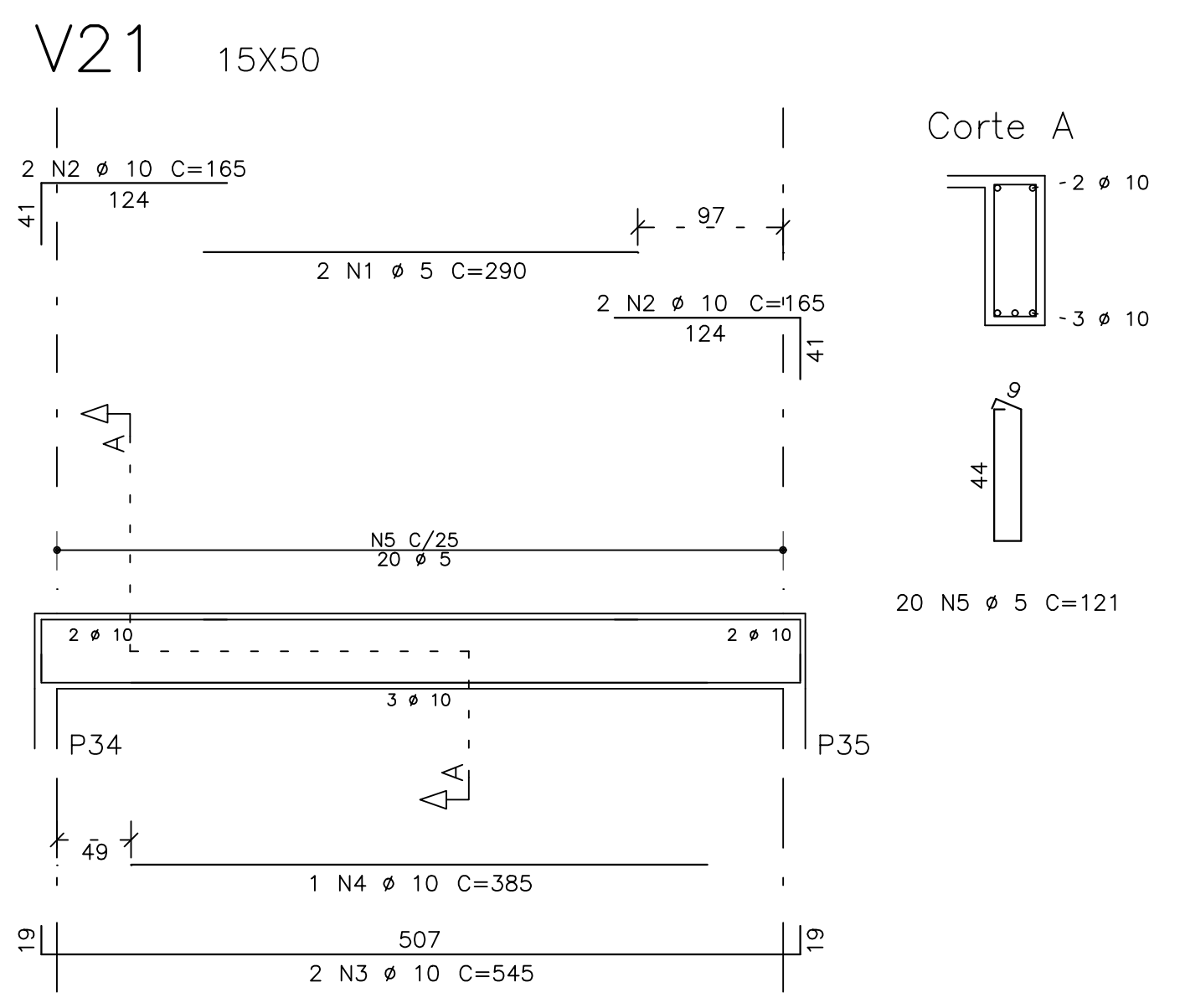
FOLHA Nº:
EST-05B

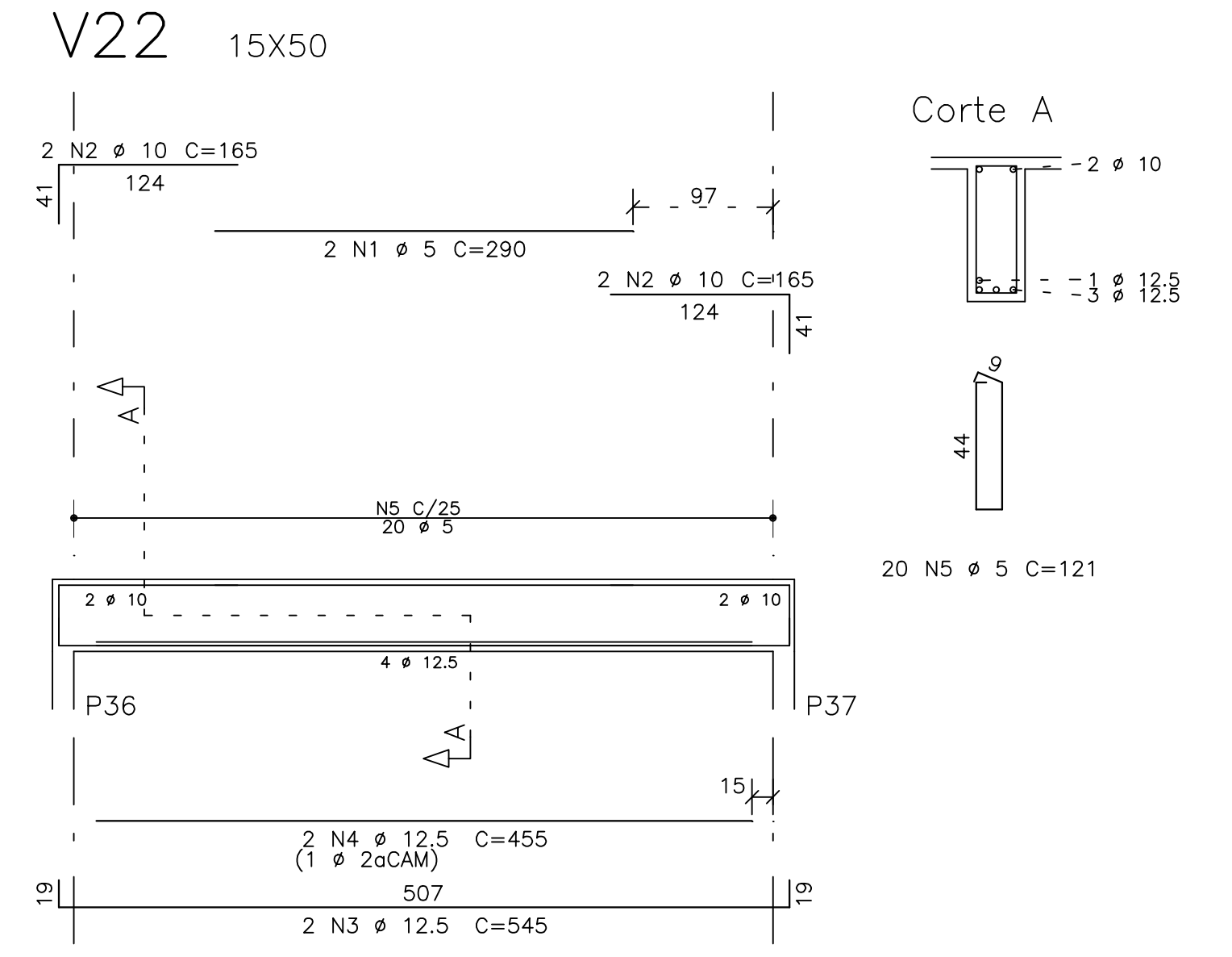
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

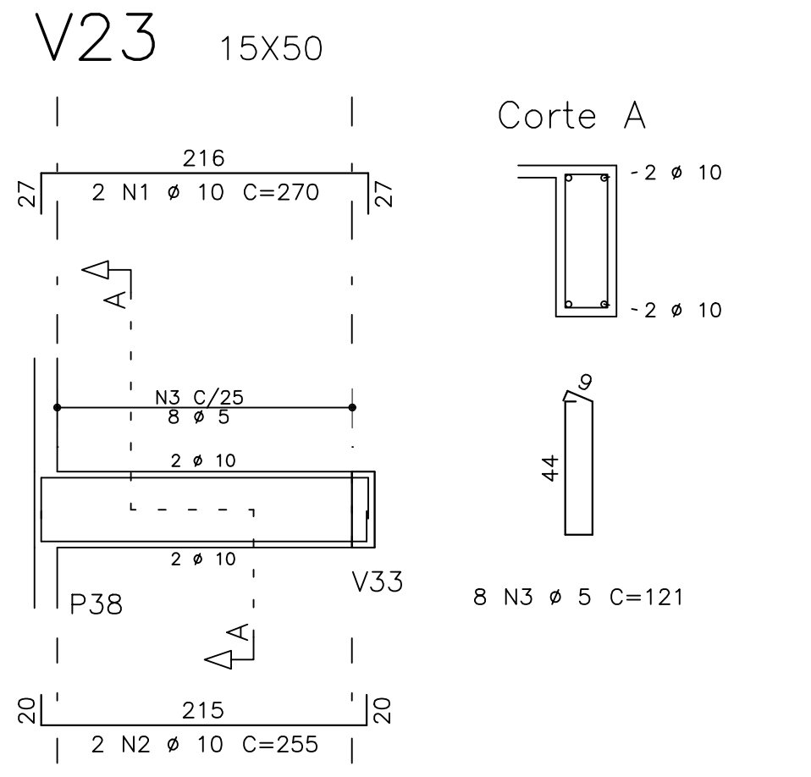
REVISÃO:
REV_01

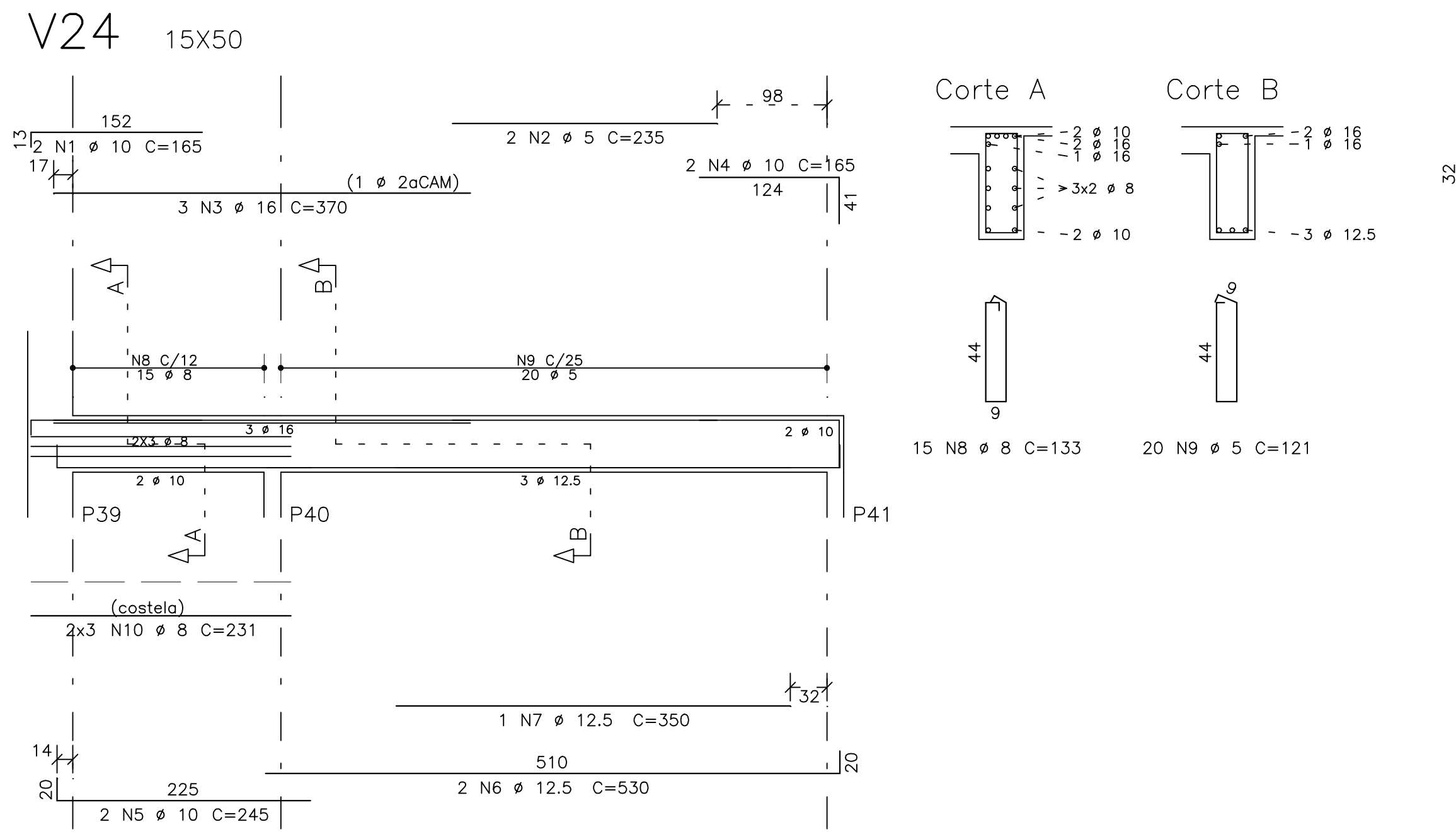

V20A 15X50
Corte A
41 N7 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=275
2 N2 ø 5 C=280
2 N3 ø 12.5 C=490
2 N4 ø 10 C=215
2 N5 ø 10 C=475
2 N6 ø 10 C=610
N7 C/25
P24
P16
P13

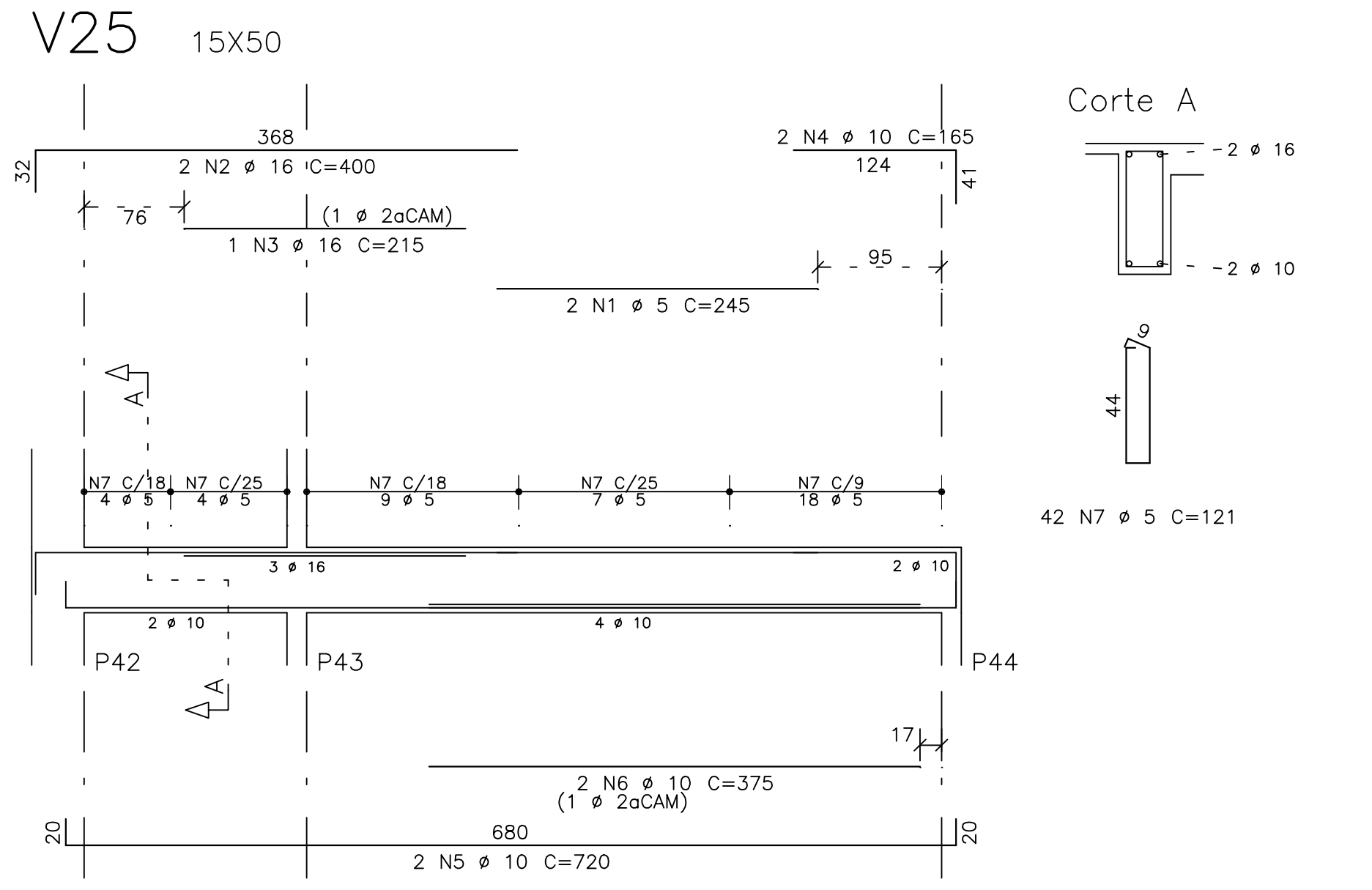

V20B 15X50
Corte A
52 N8 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=1075
2 N2 ø 5 C=230
1 N3 ø 10 C=200
2 N4 ø 10 C=200
2 N5 ø 10 C=420
2 N6 ø 10 C=405
2 N7 ø 10 C=530
N8 C/25
P13
P9
P6
P3

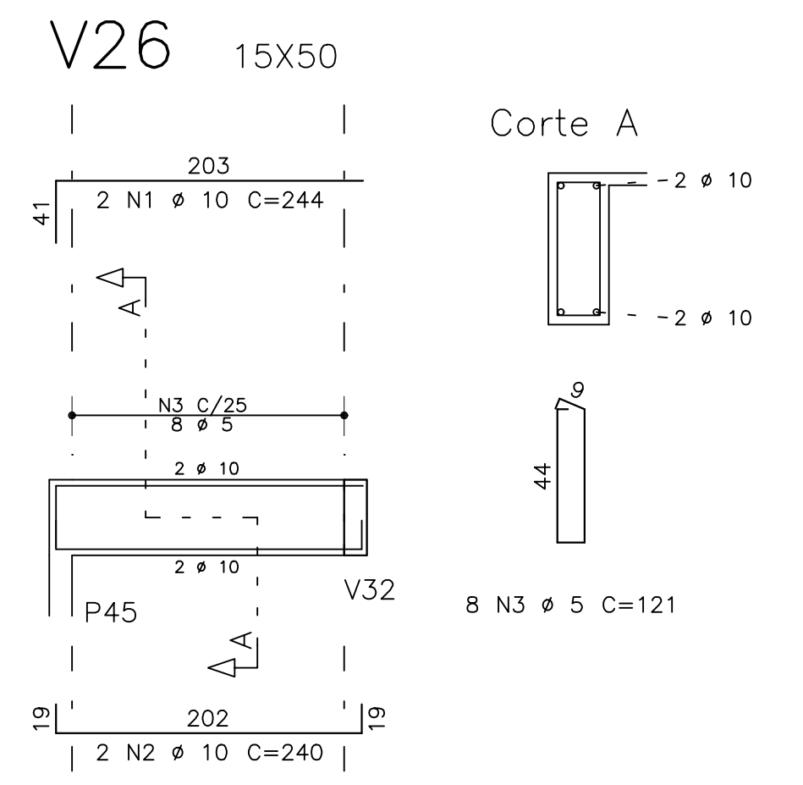

V21 15X50
Corte A
20 N5 ø 5 C=121
2 N2 ø 10 C=165
2 N1 ø 5 C=290
2 N2 ø 10 C=165
1 N4 ø 10 C=385
2 N3 ø 10 C=545
N5 C/25
P34
P35

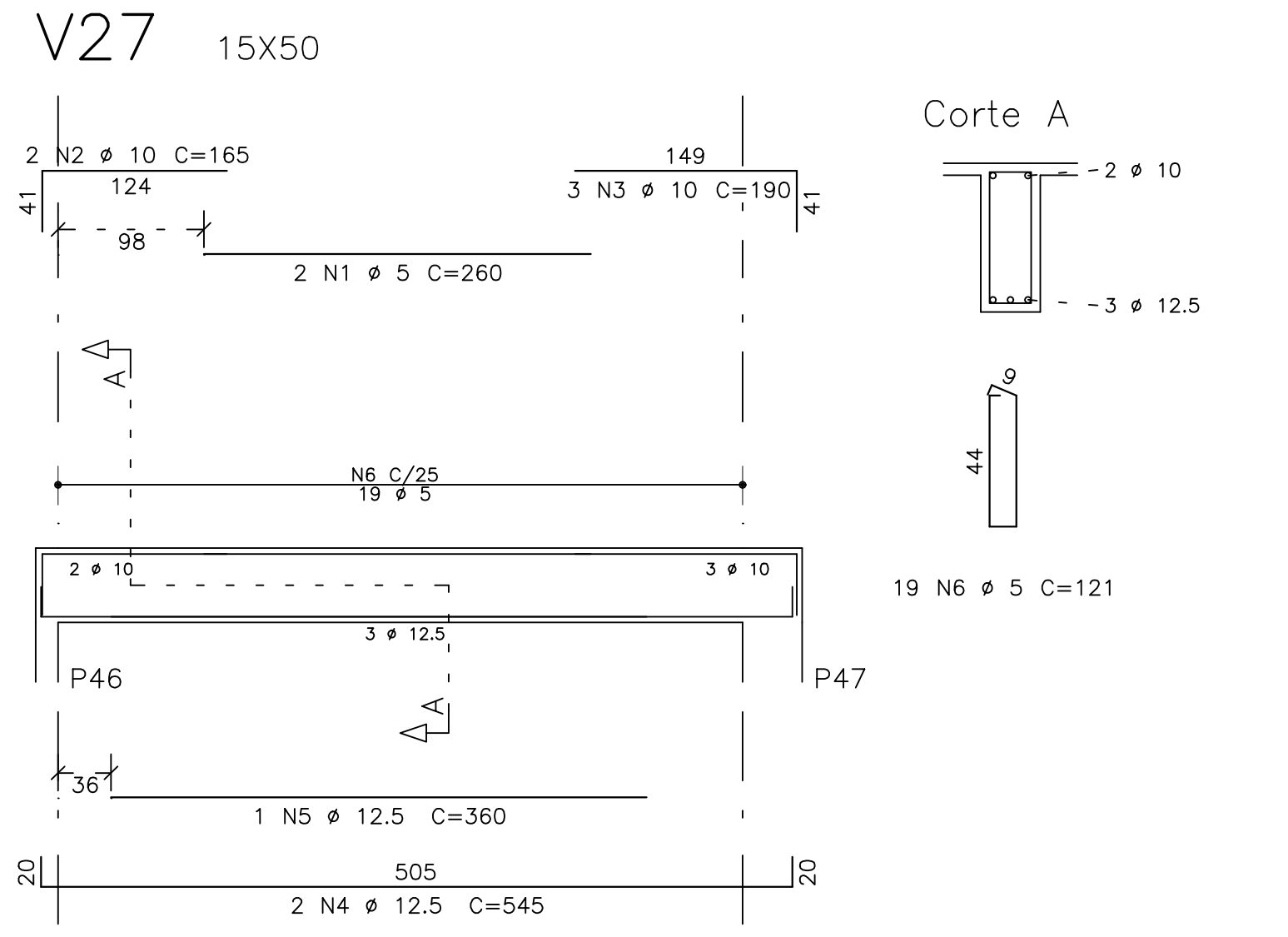

V22 15X50
Corte A
20 N5 ø 5 C=121
2 N2 ø 10 C=165
2 N1 ø 5 C=290
2 N2 ø 10 C=165
2 N4 ø 12.5 C=455
2 N3 ø 12.5 C=545
N5 C/25
P36
P37

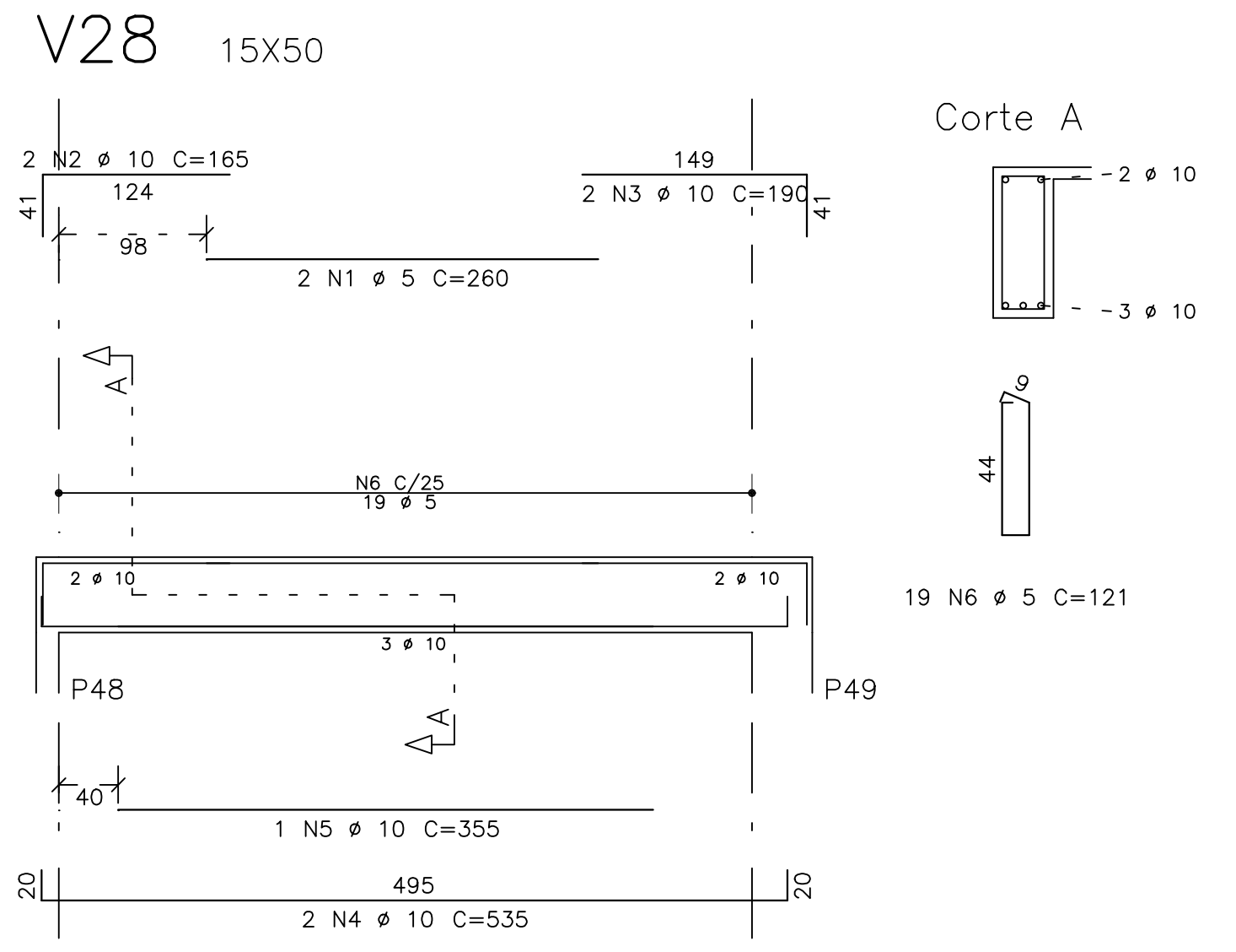

V23 15X50
Corte A
8 N3 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=270
2 N2 ø 10 C=255
N3 C/25
P38
V33

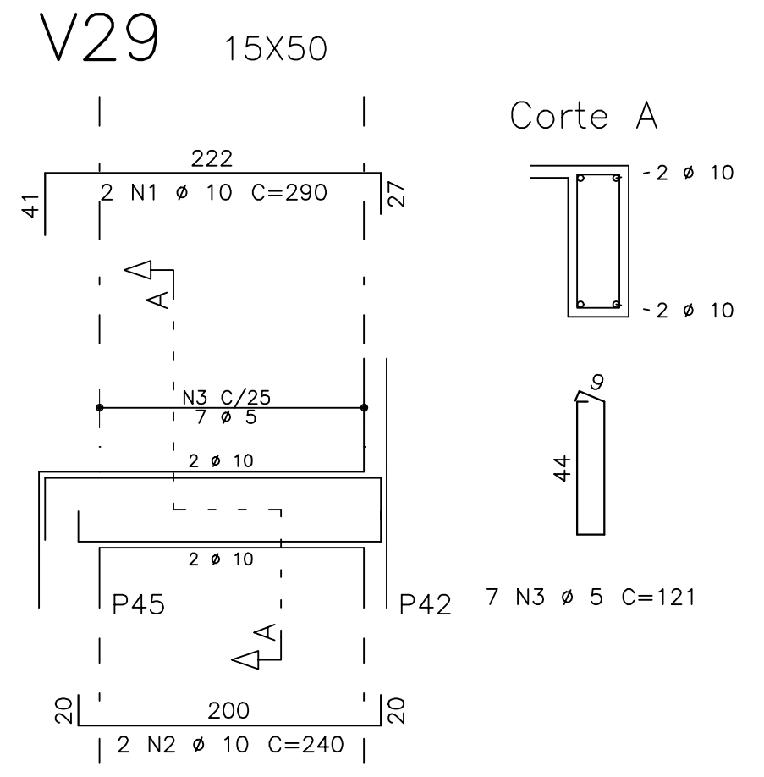

V24 15X50
Corte A
Corte B
15 N8 ø 8 C=133
20 N9 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=165
2 N2 ø 5 C=235
3 N3 ø 16 C=370
2 N4 ø 10 C=165
2 N5 ø 10 C=245
2 N6 ø 12.5 C=530
1 N7 ø 12.5 C=350
2x3 N10 ø 8 C=231
(costela)
P39
P40
P41

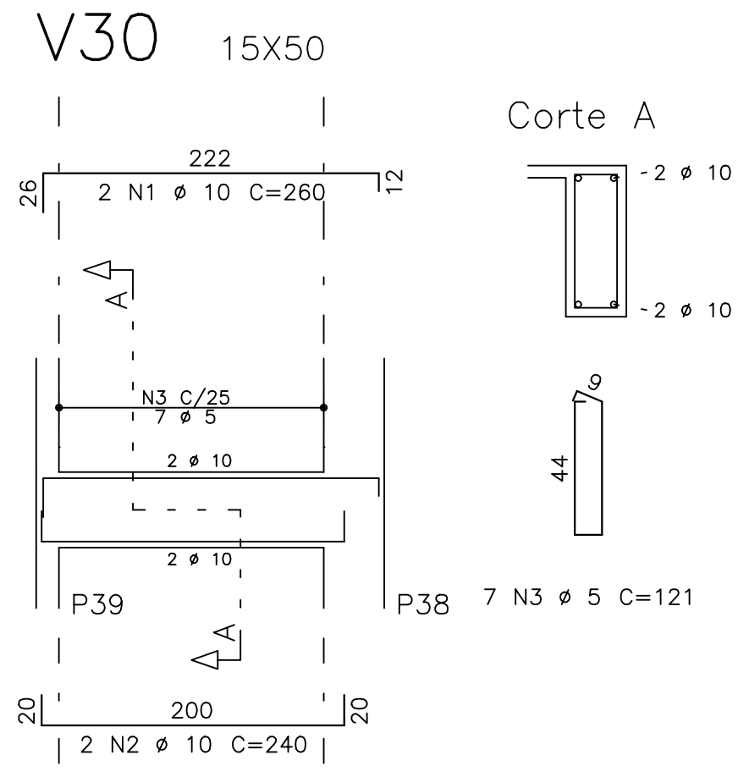

V25 15X50
Corte A
42 N7 ø 5 C=121
2 N2 ø 16 C=400
1 N3 ø 16 C=215
2 N4 ø 10 C=165
2 N1 ø 5 C=245
2 N6 ø 10 C=375
2 N5 ø 10 C=720
P42
P43
P44

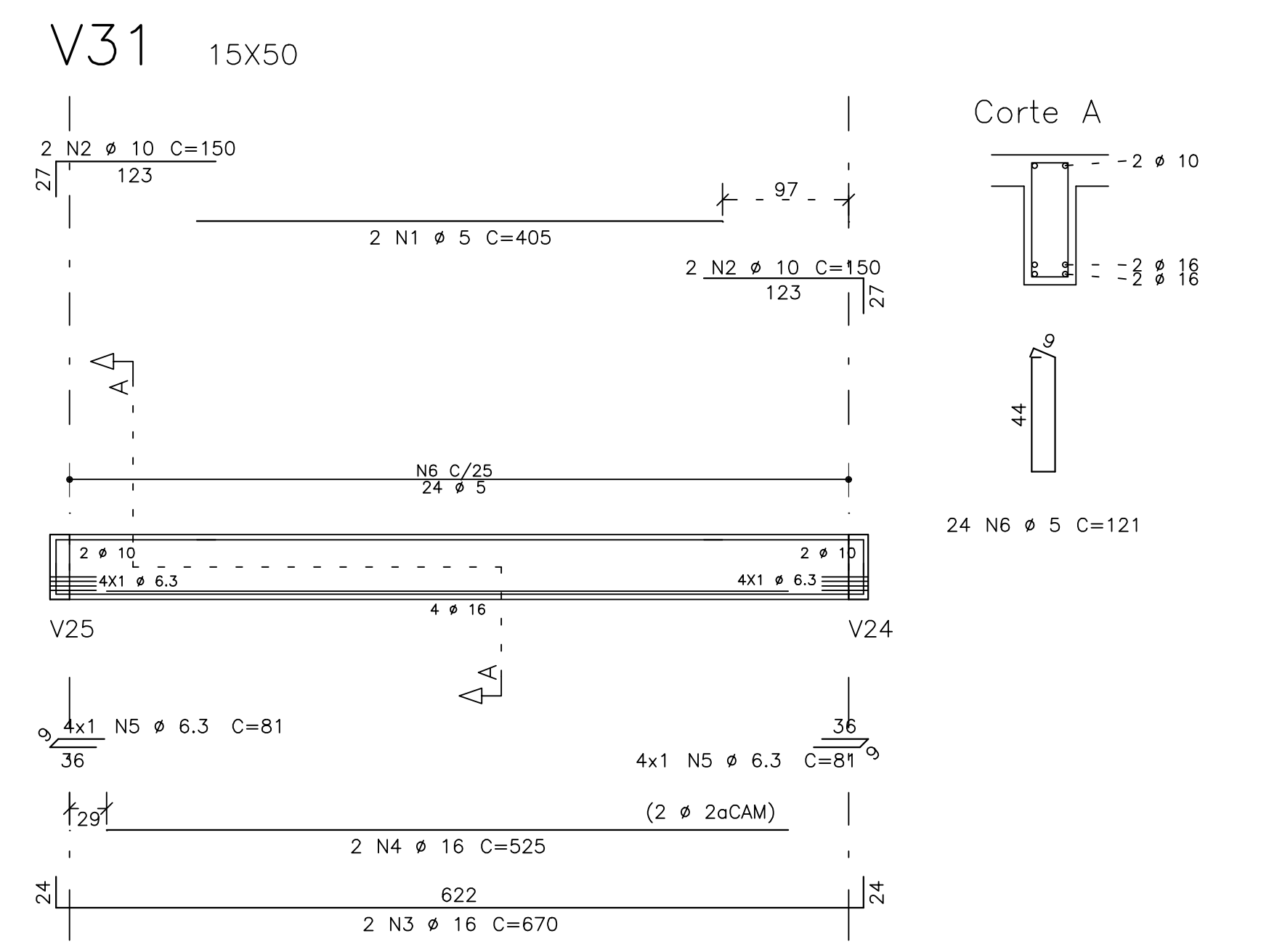

V26 15X50
Corte A
8 N3 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=244
2 N2 ø 10 C=240
P45
V32

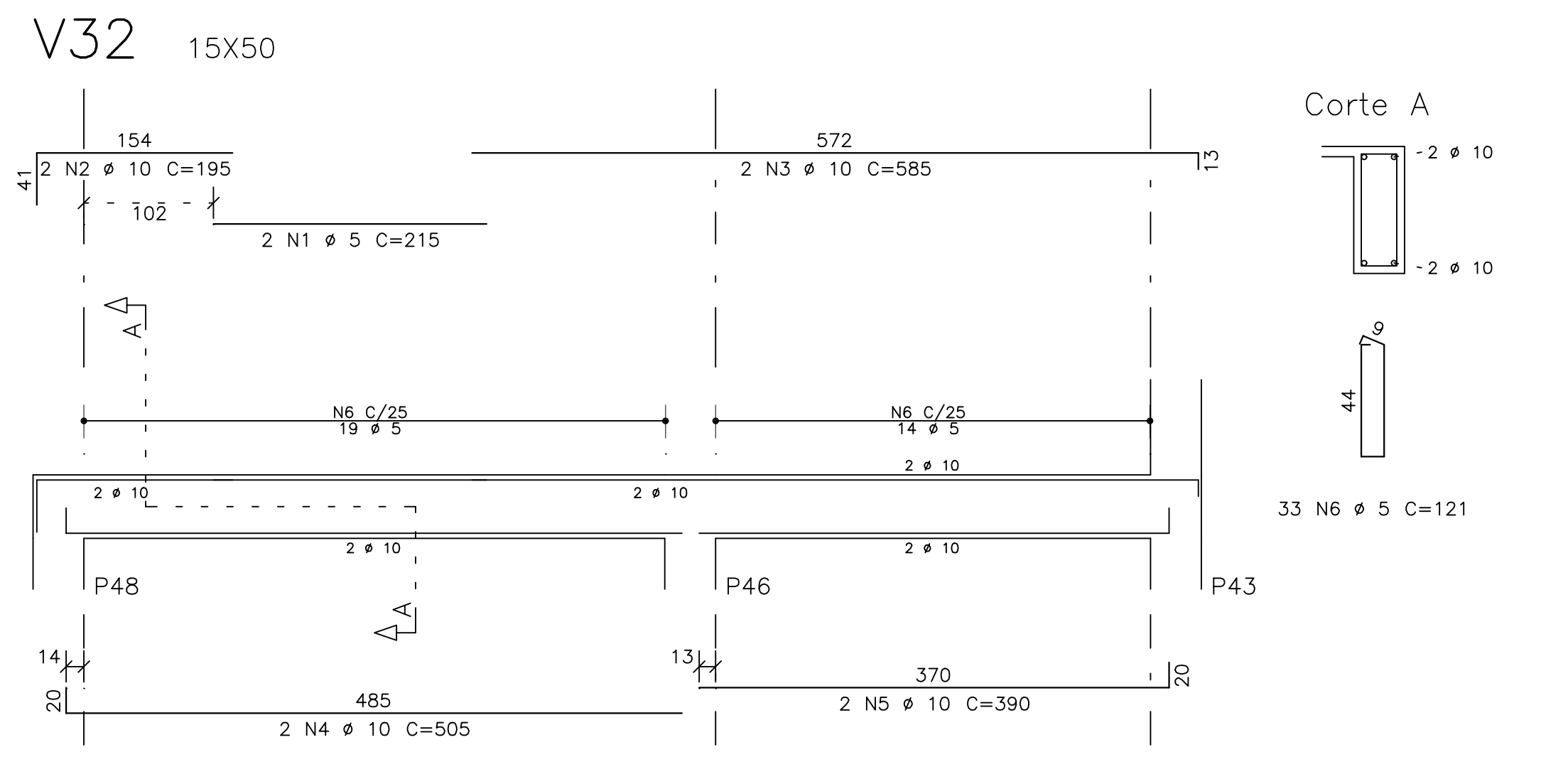

V27 15X50
Corte A
19 N6 ø 5 C=121
2 N2 ø 10 C=165
3 N3 ø 10 C=190
2 N1 ø 5 C=260
1 N5 ø 12.5 C=360
2 N4 ø 12.5 C=545
P46
P47

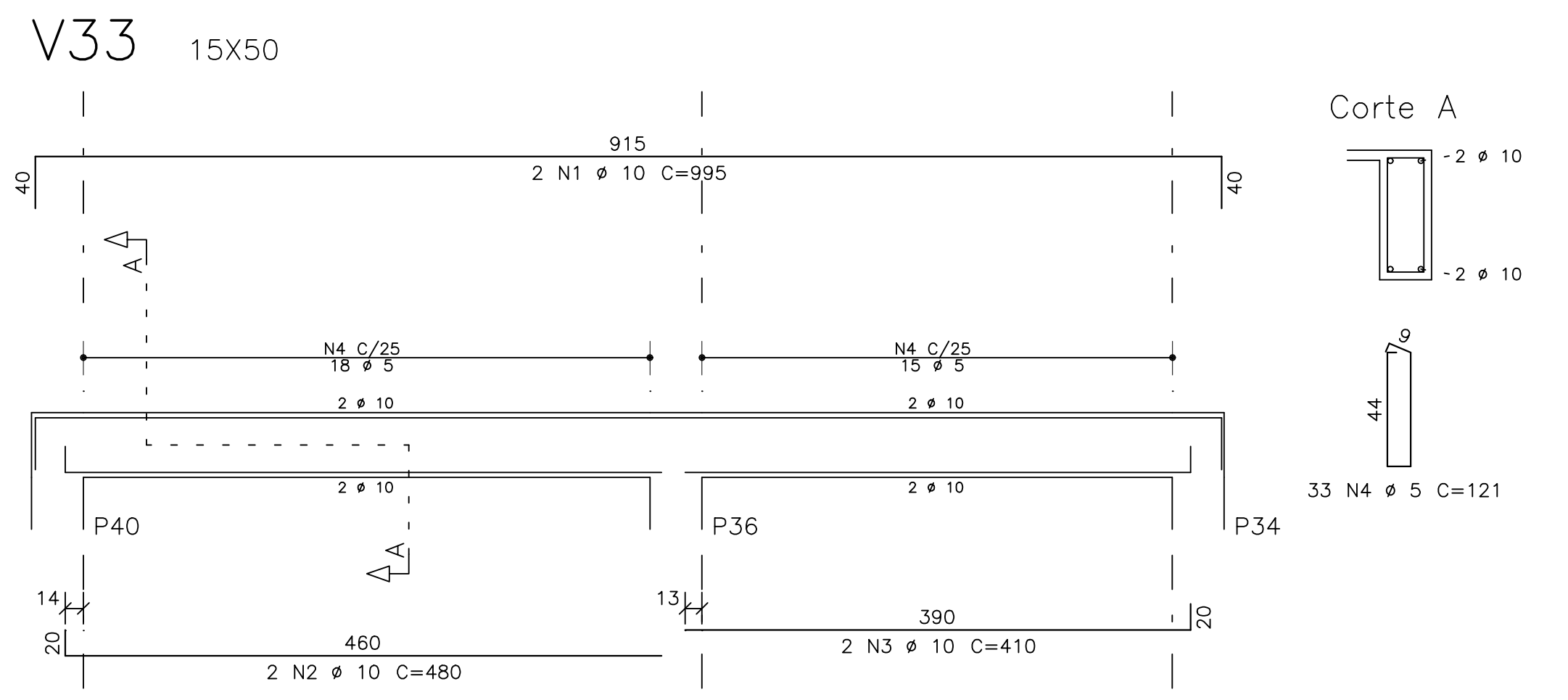

V28 15X50
Corte A
19 N6 ø 5 C=121
2 N2 ø 10 C=165
2 N3 ø 10 C=190
2 N1 ø 5 C=260
1 N5 ø 10 C=355
2 N4 ø 10 C=535
P48
P49

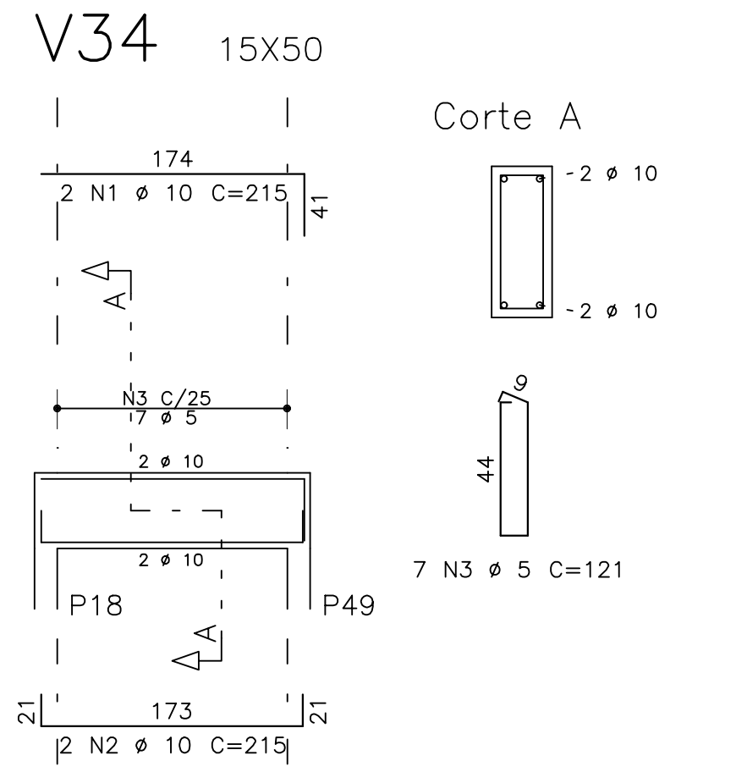

V29 15X50
Corte A
7 N3 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=290
2 N2 ø 10 C=240
P45
P42

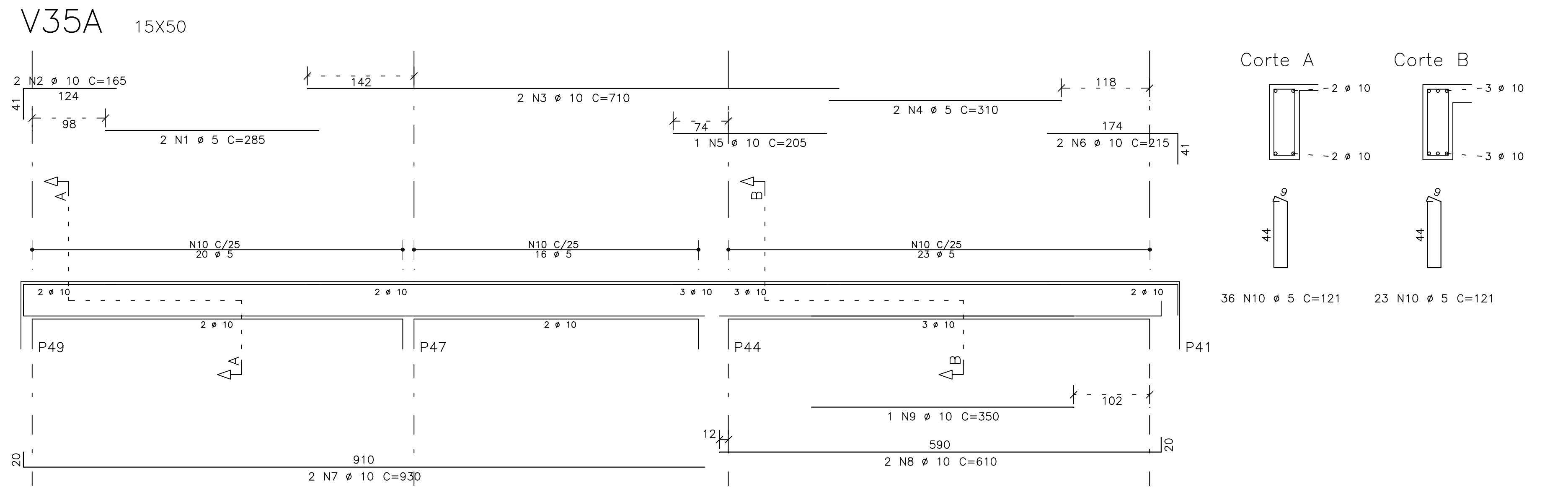

V30 15X50
Corte A
7 N3 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=260
2 N2 ø 10 C=240
P39
P38

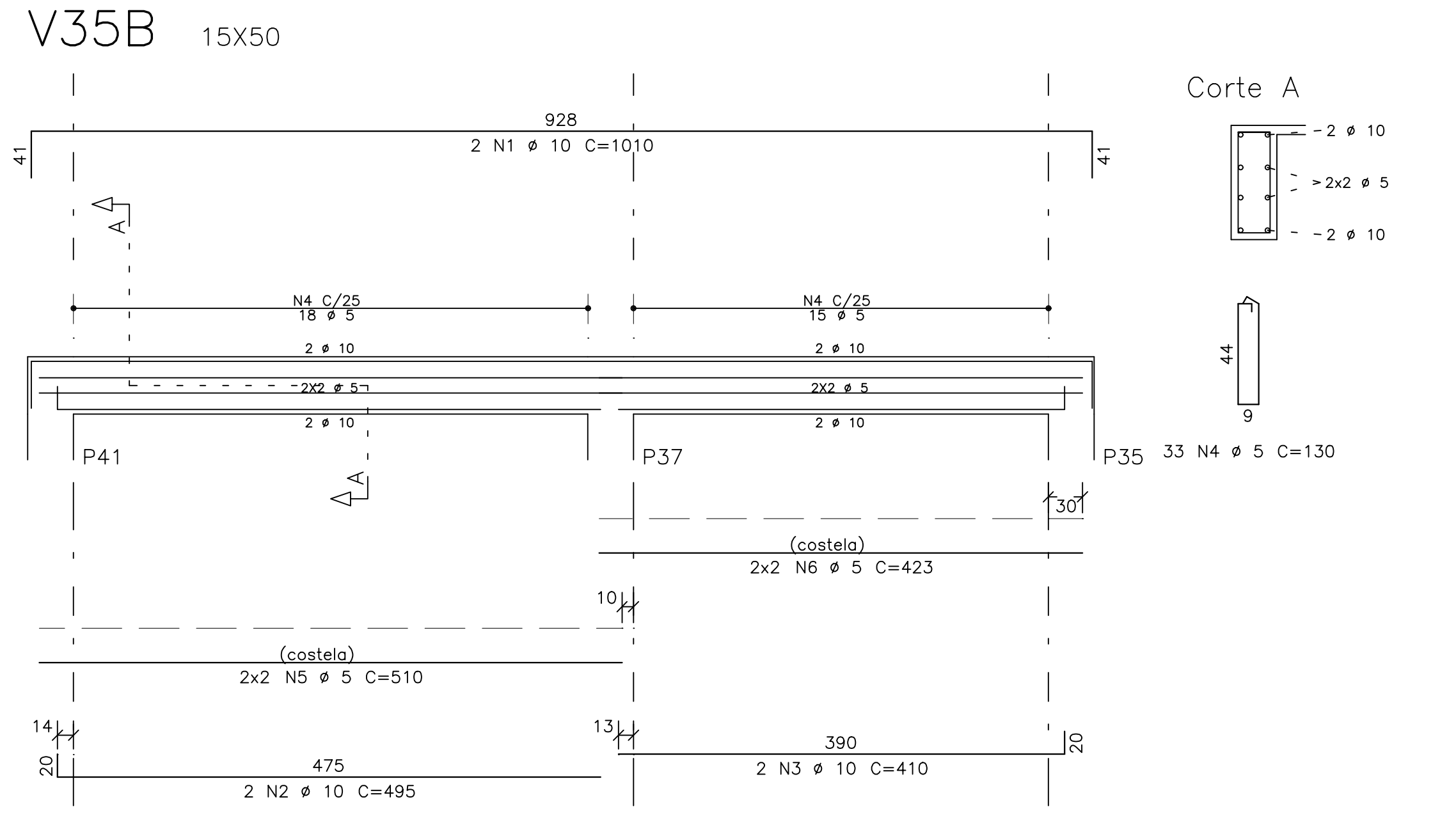

V31 15X50
Corte A
24 N6 ø 5 C=121
2 N2 ø 10 C=150
2 N1 ø 5 C=405
4x1 N5 ø 6.3 C=81
2 N4 ø 16 C=525
2 N3 ø 16 C=670
V25
V24

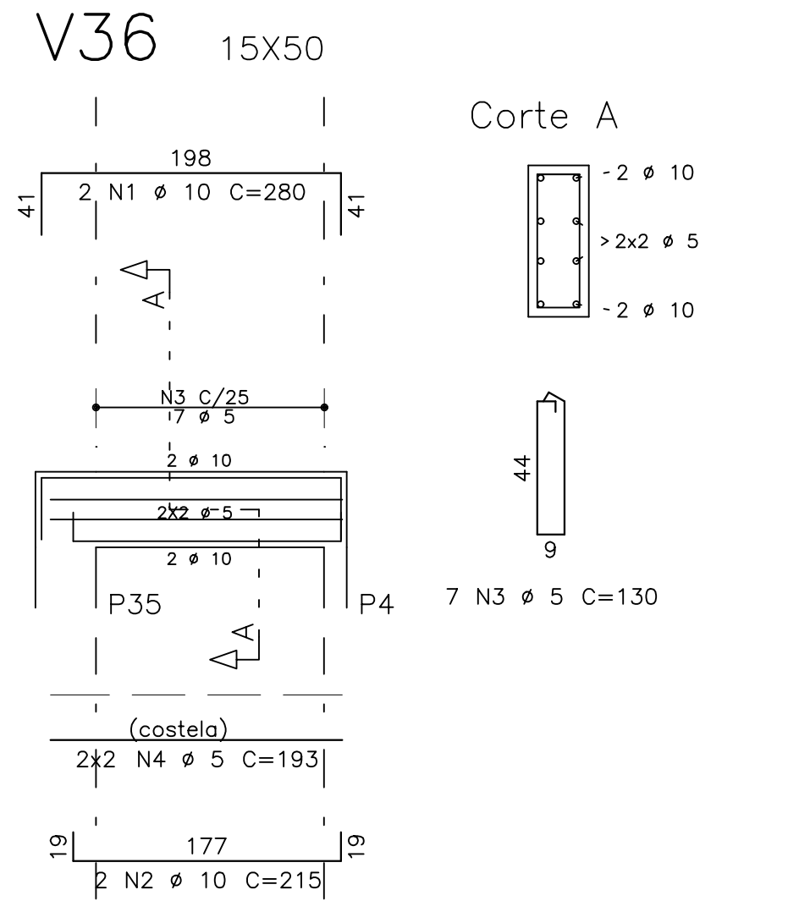

V32 15X50
Corte A
33 N6 ø 5 C=121
2 N2 ø 10 C=195
2 N3 ø 10 C=585
2 N1 ø 5 C=215
2 N4 ø 10 C=505
2 N5 ø 10 C=390
P48
P46
P43


V33 15X50
Corte A
33 N4 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=995
2 N2 ø 10 C=480
2 N3 ø 10 C=410
P40
P36
P34


V34 15X50
Corte A
7 N3 ø 5 C=121
2 N1 ø 10 C=215
2 N2 ø 10 C=215
P18
P49


V35A 15X50
Corte A
Corte B
36 N10 ø 5 C=121
23 N10 ø 5 C=121
2 N2 ø 10 C=165
2 N3 ø 10 C=710
2 N4 ø 5 C=310
2 N1 ø 5 C=285
1 N5 ø 10 C=205
2 N6 ø 10 C=215
1 N9 ø 10 C=350
2 N8 ø 10 C=610
2 N7 ø 10 C=930
P49
P47
P44
P41


V35B 15X50
Corte A
33 N4 ø 5 C=130
2 N1 ø 10 C=1010
2x2 N6 ø 5 C=423
2x2 N5 ø 5 C=510
(costela)
2 N2 ø 10 C=495
2 N3 ø 10 C=410
P41
P37
P35


V36 15X50
Corte A
7 N3 ø 5 C=130
2 N1 ø 10 C=280
2x2 N4 ø 5 C=193
(costela)
2 N2 ø 10 C=215
P35
P4

AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V20A						
	50A	1	10	2	275	550
	60B	2	5	2	280	560
	50A	3	12.5	2	490	980
	50A	4	10	2	215	430
	50A	5	10	2	475	950
	50A	6	10	2	610	1220
	60B	7	5	41	121	4961
V20B						
	50A	1	10	2	1075	2150
	60B	2	5	2	230	460
	50A	3	10	1	200	200
	50A	4	10	2	200	400
	50A	5	10	2	420	840
	50A	6	10	2	405	810
	50A	7	10	2	530	1060
	60B	8	5	52	121	6292
V21						
	60B	1	5	2	290	580
	50A	2	10	4	165	660
	50A	3	10	2	545	1090
	50A	4	10	1	385	385
	60B	5	5	20	121	2420
V22						
	60B	1	5	2	290	580
	50A	2	10	4	165	660
	50A	3	12.5	2	545	1090
	50A	4	12.5	2	455	910
	60B	5	5	20	121	2420
V23						
	50A	1	10	2	270	540
	50A	2	10	2	255	510
	60B	3	5	8	121	968
V24						
	50A	1	10	2	165	330
	60B	2	5	2	235	470
	50A	3	16	3	370	1110
	50A	4	10	2	165	330
	50A	5	10	2	245	490
	50A	6	12.5	2	530	1060
	50A	7	12.5	1	350	350
	50A	8	8	15	133	1995
	60B	9	5	20	121	2420
	50A	10	8	6	231	1386
V25						
	60B	1	5	2	245	490
	50A	2	16	2	400	800
	50A	3	16	1	215	215
	50A	4	10	2	165	330
	50A	5	10	2	720	1440
	50A	6	10	2	375	750
	60B	7	5	42	121	5082
V26						
	50A	1	10	2	244	488
	50A	2	10	2	240	480
	60B	3	5	8	121	968
V27						
	60B	1	5	2	260	520
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	10	3	190	570
	50A	4	12.5	2	545	1090
	50A	5	12.5	1	360	360
	60B	6	5	19	121	2299
V28						
	60B	1	5	2	260	520
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	10	2	190	380
	50A	4	10	2	535	1070
	50A	5	10	1	355	355
	60B	6	5	19	121	2299
V29						
	50A	1	10	2	290	580
	50A	2	10	2	240	480
	60B	3	5	7	121	847
V30						
	50A	1	10	2	260	520
	50A	2	10	2	240	480
	60B	3	5	7	121	847
V31						
	60B	1	5	2	405	810
	50A	2	10	4	150	600
	50A	3	16	2	670	1340
	50A	4	16	2	525	1050
	50A	5	6.3	8	81	648
	60B	6	5	24	121	2904
V32						
	60B	1	5	2	215	430
	50A	2	10	2	195	390
	50A	3	10	2	585	1170
	50A	4	10	2	505	1010
	50A	5	10	2	390	780
	60B	6	5	33	121	3993
V33						
	50A	1	10	2	995	1990
	50A	2	10	2	480	960
	50A	3	10	2	410	820
	60B	4	5	33	121	3993
V34						
	50A	1	10	2	215	430
	50A	2	10	2	215	430
	60B	3	5	7	121	847
V35A						
	60B	1	5	2	285	570
	50A	2	10	2	165	330
	50A	3	10	2	710	1420
	60B	4	5	2	310	620
	50A	5	10	1	205	205
	50A	6	10	2	215	430
	50A	7	10	2	930	1860
	50A	8	10	2	610	1220
	50A	9	10	1	350	350
	60B	10	5	59	121	7139
V35B						
	50A	1	10	2	1010	2020
	50A	2	10	2	495	990
	50A	3	10	2	410	820
	60B	4	5	33	130	4290
	60B	5	5	4	510	2040
	60B	6	5	4	423	1692
V36						
	50A	1	10	2	280	560
	50A	2	10	2	215	430
	60B	3	5	7	130	910
	60B	4	5	4	193	772

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	670	103
50A	6.3	6	2
50A	8	34	13
50A	10	414	255
50A	12.5	58	56
50A	16	45	71
Peso Total	60B =		103 kgf
Peso Total	50A =		398 kgf

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 11:59:54 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

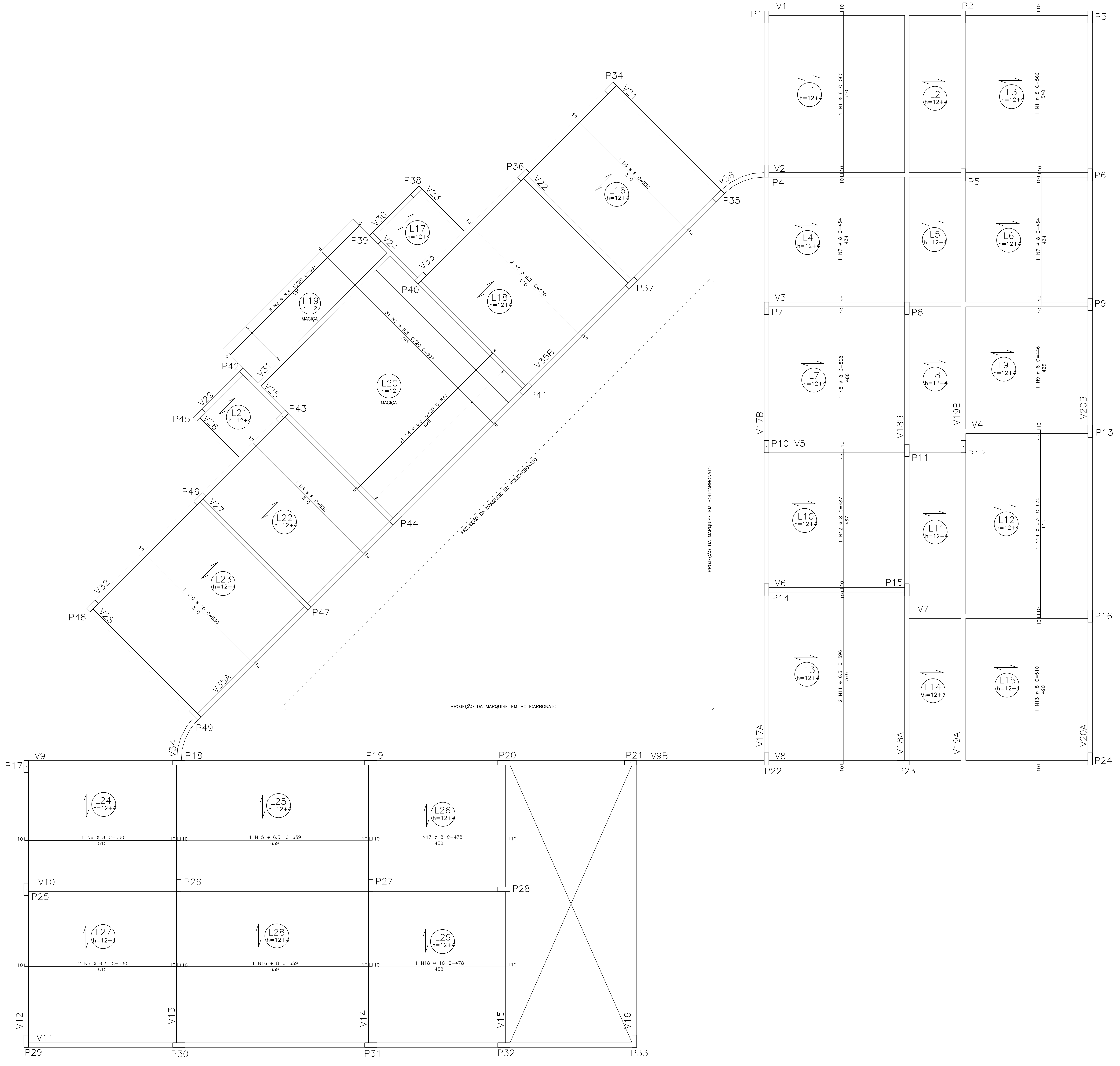
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
EST-05C

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01


P1
V1
P2
P3
V2
P4
P5
P6
V3
P7
P8
P9
P10 V5
P11
P12
V4
P13
V6
P14
P15
V7
P16
V8
P22
P23
P24
V17A
V17B
V18A
V18B
V19A
V19B
V20A
V20B
L1 h=12+4
1 N1 ø 8 C=560
540
L2 h=12+4
L3 h=12+4
L4 h=12+4
1 N7 ø 8 C=454
434
L5 h=12+4
L6 h=12+4
L7 h=12+4
1 N8 ø 8 C=508
488
L8 h=12+4
L9 h=12+4
1 N9 ø 8 C=446
426
L10 h=12+4
1 N12 ø 8 C=487
467
L11 h=12+4
L12 h=12+4
1 N14 ø 6.3 C=635
615
L13 h=12+4
2 N11 ø 6.3 C=596
576
L14 h=12+4
L15 h=12+4
1 N13 ø 8 C=510
490
P34
V21
P36
V22
V36
P35
P37
L16 h=12+4
1 N6 ø 8 C=530
510
P38
V23
V30
V24
P39
V33
P40
L17 h=12+4
L18 h=12+4
2 N5 ø 6.3 C=530
510
L19 h=12 MACIÇA
8 N2 ø 6.3 C/20 C=607
595
L20 h=12 MACIÇA
31 N3 ø 6.3 C/20 C=807
795
31 N4 ø 6.3 C/20 C=637
625
P42
V31
V25
V35B
P41
V29
P45
V26
L21 h=12+4
P43
P46
V27
L22 h=12+4
P44
V32
P48
V28
L23 h=12+4
1 N10 ø 10 C=530
510
P47
V35A
P49
PROJEÇÃO DA MARQUISE EM POLICARBONATO
V34
P17
V9
P18
P19
P20
P21 V9B
L24 h=12+4
L25 h=12+4
L26 h=12+4
1 N6 ø 8 C=530
510
1 N15 ø 6.3 C=659
639
1 N17 ø 8 C=478
458
V10
P25
P26
P27
P28
L27 h=12+4
L28 h=12+4
L29 h=12+4
2 N5 ø 6.3 C=530
510
1 N16 ø 8 C=659
639
1 N18 ø 10 C=478
458
V12
V13
V14
V15
V16
V11
P29
P30
P31
P32
P33

ARMAÇÃO POSITIVA DA COBERTURA

ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
ARMAÇÃO POSITIVA DA COBERTURA					
50A	1	8	2	560	1120
50A	2	6.3	8	607	4856
50A	3	6.3	31	807	25017
50A	4	6.3	31	637	19747
50A	5	6.3	4	530	2120
50A	6	8	3	530	1590
50A	7	8	2	454	908
50A	8	8	1	508	508
50A	9	8	1	446	446
50A	10	10	1	530	530
50A	11	6.3	2	596	1192
50A	12	8	1	487	487
50A	13	8	1	510	510
50A	14	6.3	1	635	635
50A	15	6.3	1	659	659
50A	16	8	1	659	659
50A	17	8	1	478	478
50A	18	10	1	478	478

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	542	133
50A	8	67	26
50A	10	10	6
Peso Total	50A =		166 kgf

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

CONVENÇÕES :

FERRO POSITIVO EM PLANTA: ————————
FERRO NEGATIVO EM PLANTA: — — — — —

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.

9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DA COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO
DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:00:16 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

FOLHA Nº:
EST-06A

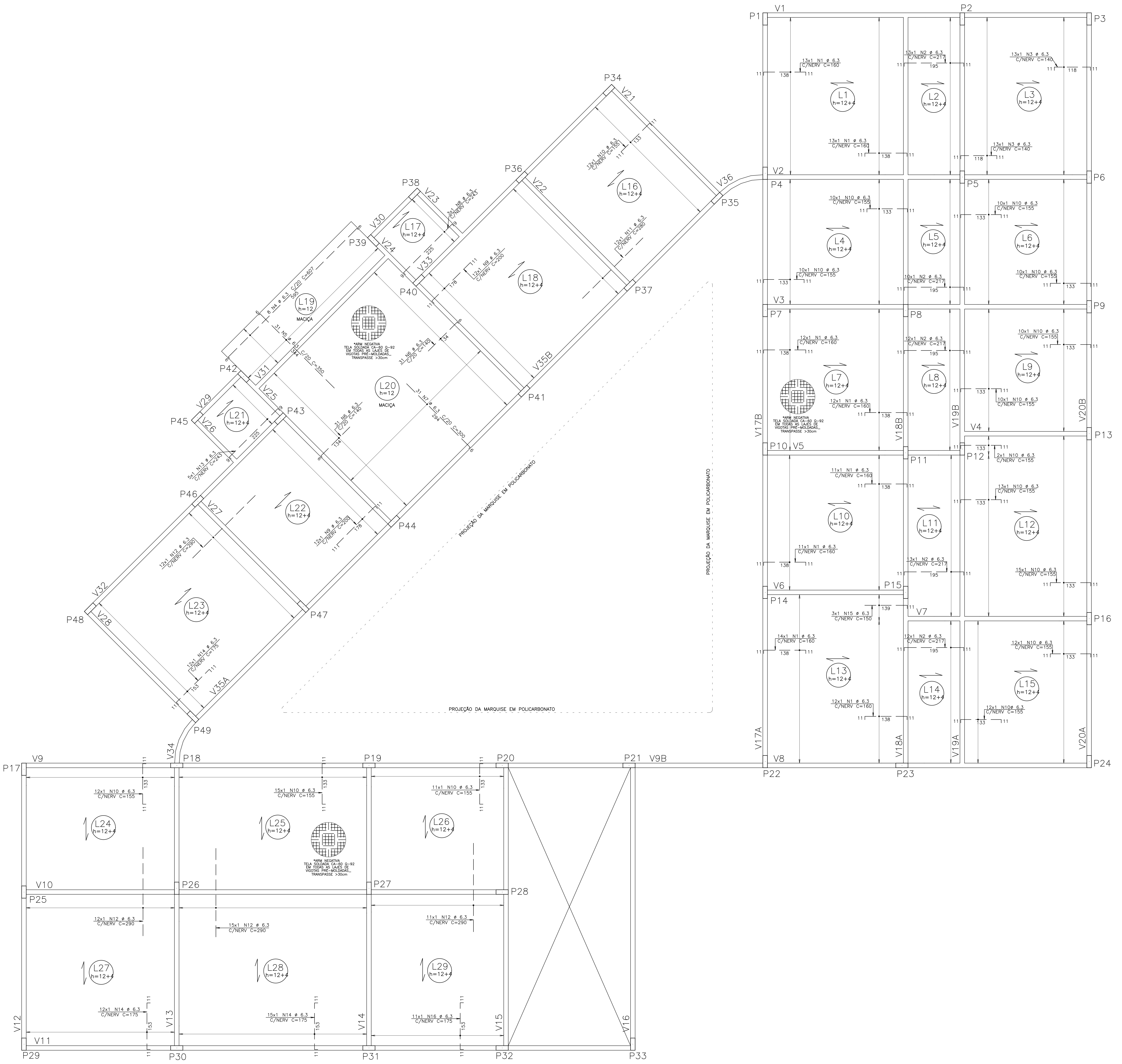
EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01


P1
V1
P2
P3
L1 h=12+4
L2 h=12+4
L3 h=12+4
13x1 N1 ø 6.3 C/NERV C=160
13x1 N2 ø 6.3 C/NERV C=217
13x1 N3 ø 6.3 C/NERV C=140
V2
P4
P5
P6
L4 h=12+4
L5 h=12+4
L6 h=12+4
10x1 N10 ø 6.3 C/NERV C=155
10x1 N2 ø 6.3 C/NERV C=217
V3
P7
P8
P9
L7 h=12+4
L8 h=12+4
L9 h=12+4
12x1 N1 ø 6.3 C/NERV C=160
12x1 N2 ø 6.3 C/NERV C=217
P10
V5
P11
P12
P13
V4
L10 h=12+4
L11 h=12+4
L12 h=12+4
11x1 N1 ø 6.3 C/NERV C=160
13x1 N10 ø 6.3 C/NERV C=155
15x1 N10 ø 6.3 C/NERV C=155
V6
P14
P15
P16
V7
L13 h=12+4
L14 h=12+4
L15 h=12+4
3x1 N15 ø 6.3 C/NERV C=150
14x1 N1 ø 6.3 C/NERV C=160
12x1 N10 ø 6.3 C/NERV C=155
V17A
V17B
V18A
V18B
V19A
V19B
V20A
V20B
V8
P22
P23
P24
P34
V21
P36
V22
P35
V36
P37
L16 h=12+4
L18 h=12+4
P38
V23
V30
P39
V24
V33
P40
L17 h=12+4
L19 h=12 MACIÇA
L20 h=12 MACIÇA
P42
V31
V25
P43
P41
V35B
P45
V29
V26
L21 h=12+4
P46
V27
L22 h=12+4
P44
V32
P48
V28
L23 h=12+4
P47
V35A
P49
V34
*ARM. NEGATIVA TELA SOLDADA CA-60 Q-92 EM TODAS AS LAJES DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS, TRANSPASSE >30cm
PROJEÇÃO DA MARQUISE EM POLICARBONATO
P17
V9
P18
P19
P20
P21
V9B
L24 h=12+4
L25 h=12+4
L26 h=12+4
12x1 N10 ø 6.3 C/NERV C=155
15x1 N10 ø 6.3 C/NERV C=155
11x1 N10 ø 6.3 C/NERV C=155
V10
P25
P26
P27
P28
L27 h=12+4
L28 h=12+4
L29 h=12+4
12x1 N12 ø 6.3 C/NERV C=290
15x1 N12 ø 6.3 C/NERV C=290
11x1 N12 ø 6.3 C/NERV C=290
12x1 N14 ø 6.3 C/NERV C=175
15x1 N14 ø 6.3 C/NERV C=175
11x1 N16 ø 6.3 C/NERV C=175
V11
V12
V13
V14
V15
V16
P29
P30
P31
P32
P33

ARMAÇÃO NEGATIVA DA COBERTURA

ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	 TOTAL cm
ARMAÇÃO NEGATIVA DA COBERTURA					
50A	1	6.3	98	160	15680
50A	2	6.3	60	217	13020
50A	3	6.3	26	140	3640
50A	4	6.3	8	607	4856
50A	5	6.3	31	350	10850
50A	6	6.3	62	140	8680
50A	7	6.3	31	300	9300
50A	8	6.3	3	243	729
50A	9	6.3	24	200	4800
50A	10	6.3	164	155	25420
50A	11	6.3	12	280	3360
50A	12	6.3	50	290	14500
50A	13	6.3	5	243	1215
50A	14	6.3	39	175	6825
50A	15	6.3	3	150	450
50A	16	6.3	11	175	1925

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	1253	307
Peso Total	50A =		307 kgf

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL					
PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

CONVENÇÕES :

FERRO POSITIVO EM PLANTA: ————————
FERRO NEGATIVO EM PLANTA: — — — — —

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO
DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:00:36 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

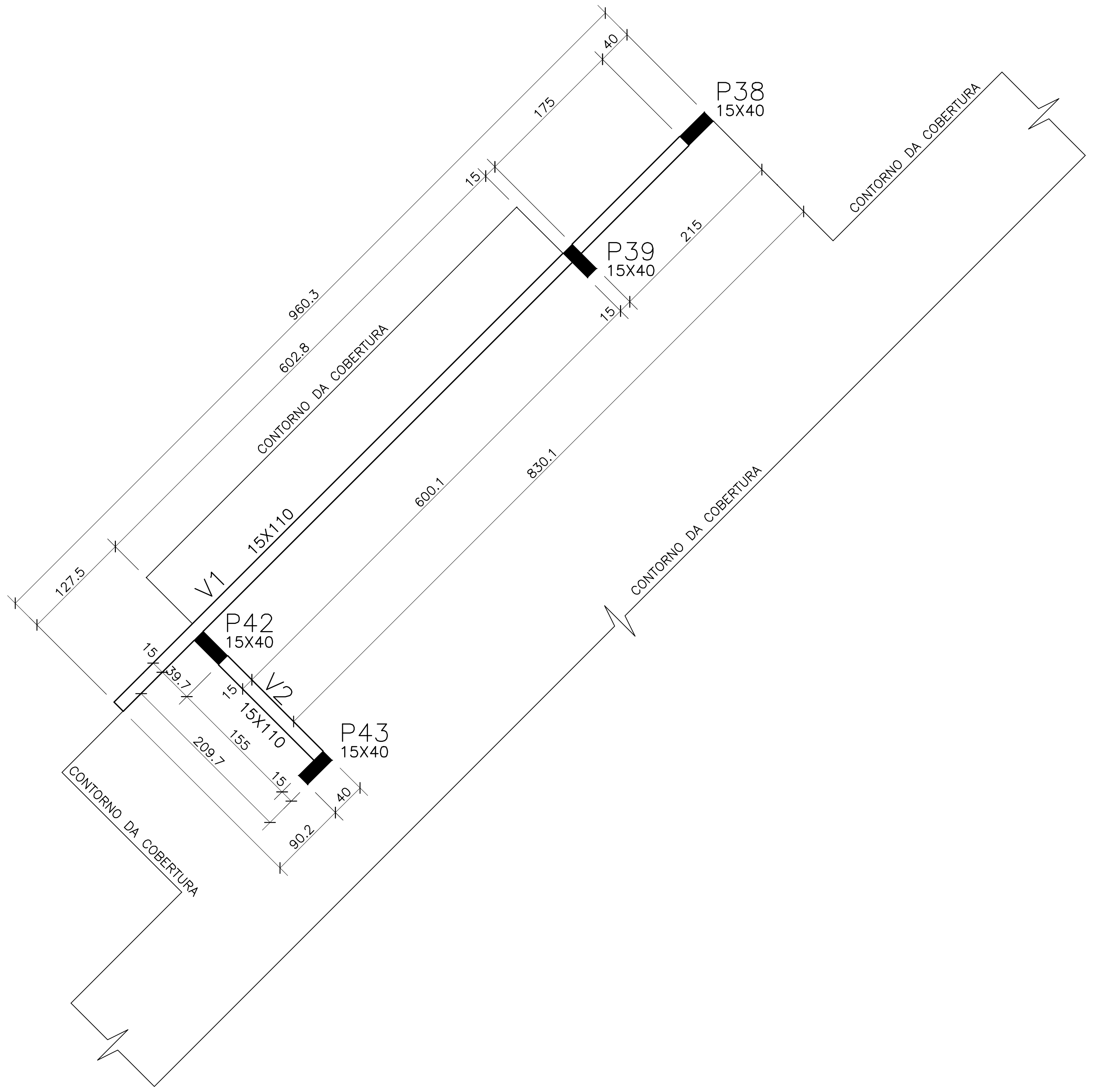
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

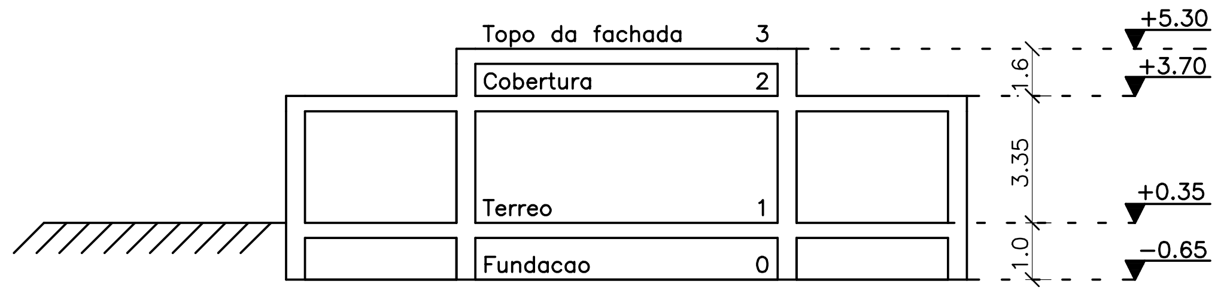
FOLHA Nº:
EST-06B

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01

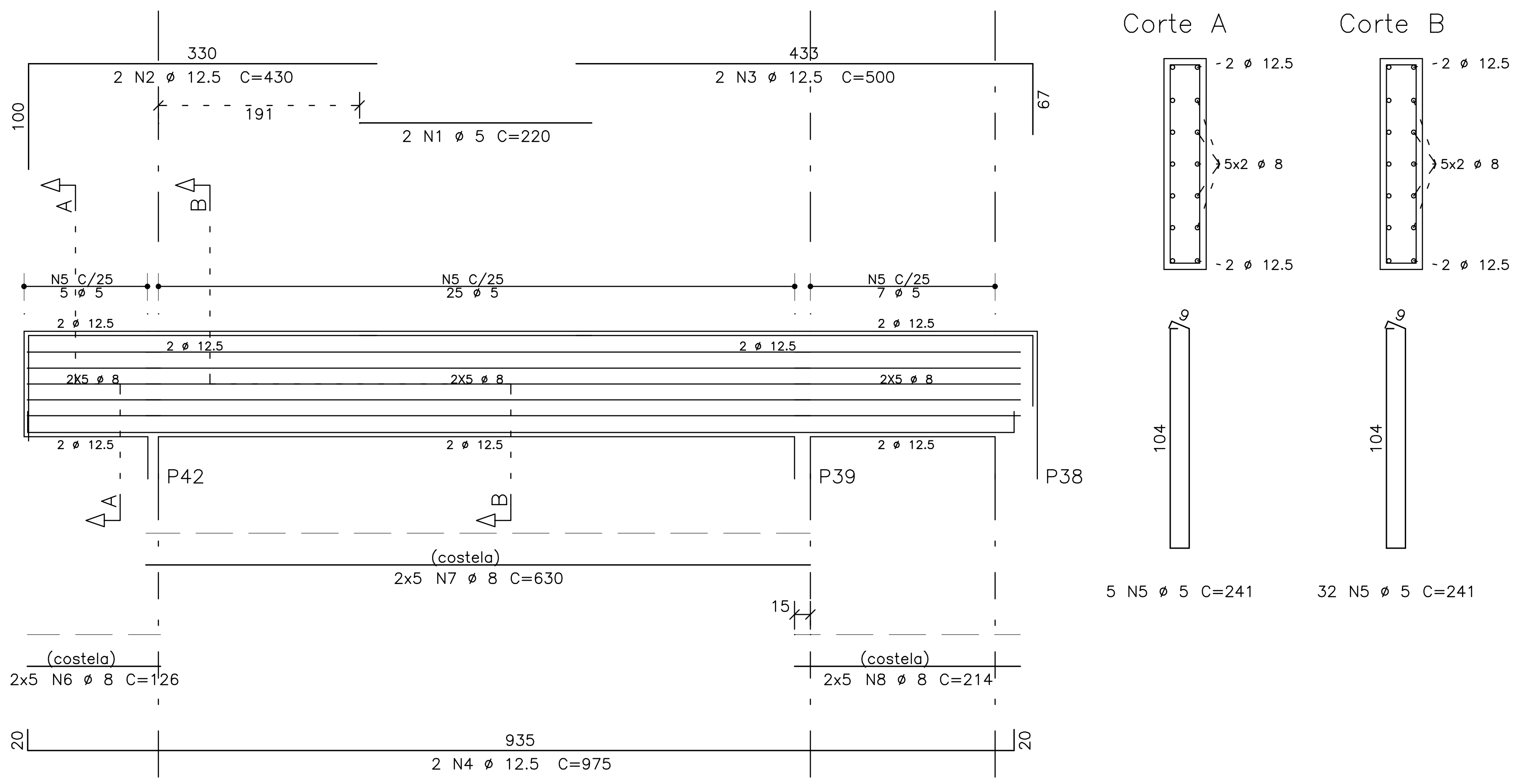

P38
15X40
P39
15X40
P42
15X40
P43
15X40
V1
15X110
V2
15X110
CONTORNO DA COBERTURA
CONTORNO DA COBERTURA
CONTORNO DA COBERTURA
CONTORNO DA COBERTURA
960.3
602.8
600.1
830.1
127.5
40
175
15
215
15
15
39.7
15
155
15
40
209.7
90.2

PLANTA DE FORMA DA FACHADA
ESCALA 1:50

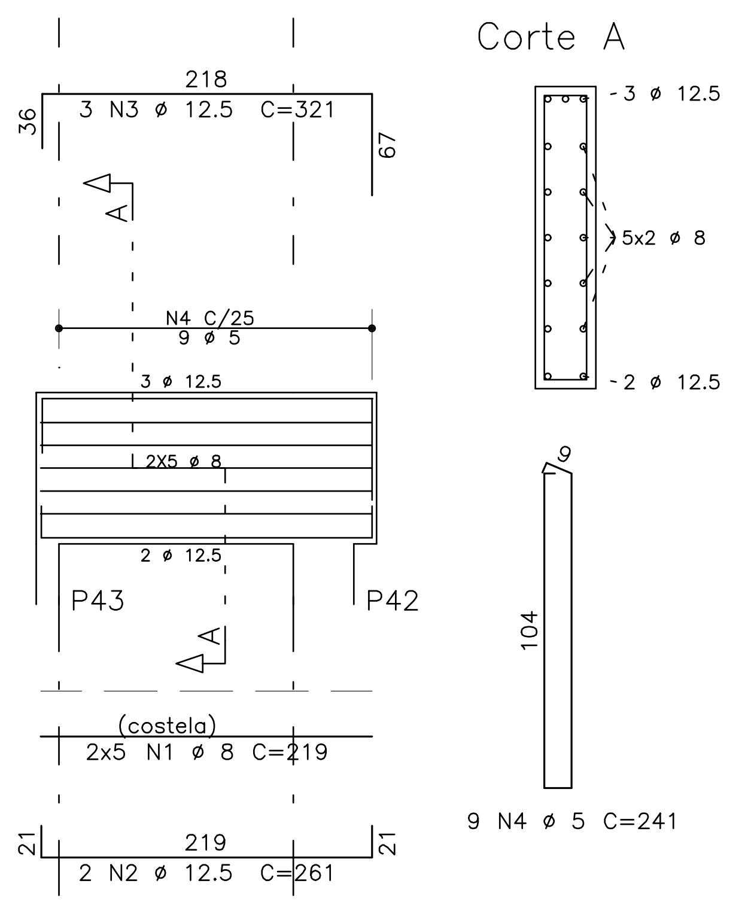

Topo da fachada 3
Cobertura 2
Terreo 1
Fundacao 0
+5.30
+3.70
+0.35
−0.65
1.6
3.35
1.0

CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA 1:200

V1 15X110


330
2 N2 ø 12.5 C=430
433
2 N3 ø 12.5 C=500
100
67
191
2 N1 ø 5 C=220
A
B
N5 C/25
5 ø 5
N5 C/25
25 ø 5
N5 C/25
7 ø 5
2 ø 12.5
2 ø 12.5
2 ø 12.5
2 ø 12.5
2X5 ø 8
2X5 ø 8
2X5 ø 8
2 ø 12.5
2 ø 12.5
2 ø 12.5
P42
P39
P38
A
B
(costela)
2x5 N7 ø 8 C=630
15
(costela)
2x5 N6 ø 8 C=126
(costela)
2x5 N8 ø 8 C=214
20
935
2 N4 ø 12.5 C=975
20
Corte A
Corte B
2 ø 12.5
5x2 ø 8
2 ø 12.5
2 ø 12.5
5x2 ø 8
2 ø 12.5
9
104
9
104
5 N5 ø 5 C=241
32 N5 ø 5 C=241

V2 15X110


218
3 N3 ø 12.5 C=321
36
67
A
N4 C/25
9 ø 5
3 ø 12.5
2X5 ø 8
2 ø 12.5
P43
P42
A
(costela)
2x5 N1 ø 8 C=219
21
219
2 N2 ø 12.5 C=261
21
Corte A
3 ø 12.5
5x2 ø 8
2 ø 12.5
9
104
9 N4 ø 5 C=241

AÇO		POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT cm	TOTAL cm
V1						
	60B	1	5	2	220	440
	50A	2	12.5	2	430	860
	50A	3	12.5	2	500	1000
	50A	4	12.5	2	975	1950
	60B	5	5	37	241	8917
	50A	6	8	10	126	1260
	50A	7	8	10	630	6300
	50A	8	8	10	214	2140
V2						
	50A	1	8	10	219	2190
	50A	2	12.5	2	261	522
	50A	3	12.5	3	321	963
	60B	4	5	9	241	2169

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	115	18
50A	8	119	47
50A	12.5	53	51
Peso Total	60B =		18 kgf
Peso Total	50A =		98 kgf

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 – PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 – NORMAS DE REFERÊNCIAS
ABNT NBR 05674:2012 – Manutenção de edificações.
ABNT NBR 06118:2014 – Projeto de estruturas de concreto– Procedimento
ABNT NBR 06120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT NBR 06123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações
ABNT NBR 08681:2003 – Ações e segurança nas estruturas– Procedimento
ABNT NBR 15200:2012 – Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.

NOTAS :

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METROS
2 – CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3 – CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR				UNIDADE
	LAJES	SAPATAS	PILARES	VIGAS	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	23.8	23.8	23.8	23.8	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	300	Kg/m3
Fator água–cimento	0.55	0.55	0.55	0.55	–

4 – AÇOS:
CA–50: Fyk = 500 MPa
CA–60: Fyk = 600 MPa

5 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
Pilares: 3.0 cm
Vigas: 3.0 cm
Lajes: 2.5 cm
Fundações 3.0 cm

6 – EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos

7 – Os quantitativos de forma,concreto e aço deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
8 – O Limite do terreno deverá ser confirmado pelo responsável técnico da obra/ topografia.
9 – Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com no mínimo 5cm de espessura

CONVENÇÕES :

PILARES E PAREDES ESTRUTURAIS

☐	▨	◪	■
NASCE	CONTINUA	REDUZ	MORRE

QUANTITATIVOS

ELEMENTO	ÁREA DE FORMAS (m2)	VOL. DE CONC. (m3)
VIGAS	24.9	1.8
PILARES	7.1	0.4
TOTAL	32.0	2.2

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
PLANTA DE FORMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS DA VOLUMETRIA DA FACHADA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:01:08 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

ESTRUTURAL

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO
MARIA LUIZA MONTAGNER
ISABELLA PIZZOL

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

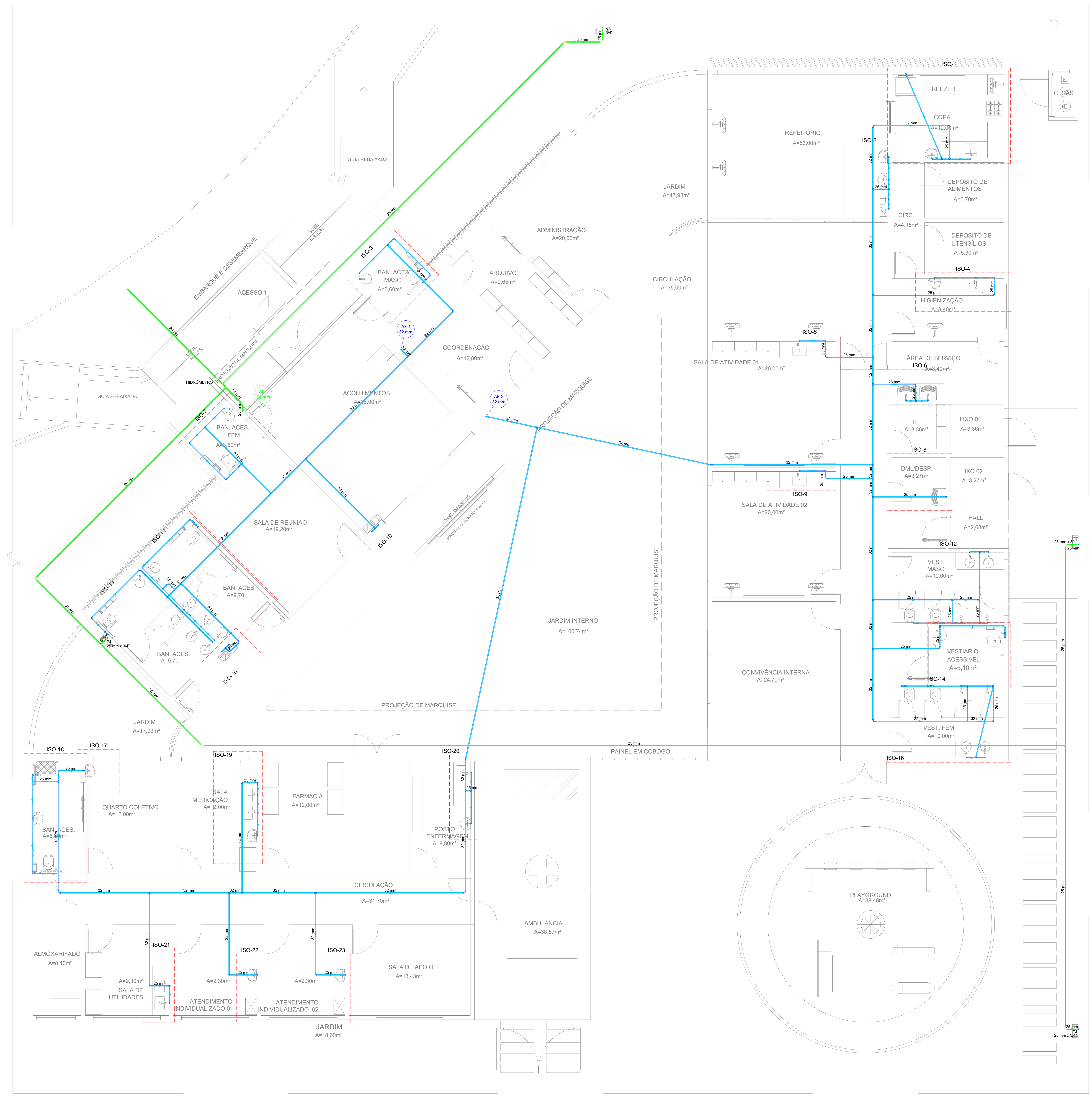
FOLHA Nº:
EST-07

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01

Legenda das indicações		
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"	h=210cm do piso acabado
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"	h=45cm do piso acabado
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	h=180cm do piso acabado
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	h=30cm do piso acabado
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=65cm do piso acabado
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=60cm do piso acabado
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"	h=variável

Legenda de condutos
Água fria
🟦
Alimentação
🟩


ISO-1
FREEZER
COPA
A=12,00m²
C. GÁS
REFEITÓRIO
A=53,00m²
ISO-2
DEPÓSITO DE ALIMENTOS
A=5,70m²
CIRC.
A=4,15m²
DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS
A=5,30m²
ISO-4
HIGIENIZAÇÃO
A=8,40m²
JARDIM
A=17,93m²
ADMINISTRAÇÃO
A=20,00m²
ARQUIVO
A=9,65m²
CIRCULAÇÃO
A=35,00m²
GUIA REBAIXADA
EMBARQUE E DESEMBARQUE
SOBE
i=8,33%
ACESSO 1
ISO-3
BAN. ACES. MASC.
A=3,60m²
AF-1
32 mm
COORDENAÇÃO
A=12,80m²
ISO-5
SALA DE ATIVIDADE 01
A=20,00m²
ÁREA DE SERVIÇO
A=8,40m²
ISO-6
HIDRÔMETRO
PROJEÇÃO DE MARQUISE
AF-2
32 mm
ACOLHIMENTOS
A=15,90m²
ISO-7
BAN. ACES. FEM.
A=3,60m²
TI
A=3,36m²
LIXO 01
A=3,36m²
ISO-8
DML/DESP.
A=3,27m²
LIXO 02
A=3,27m²
ISO-9
SALA DE ATIVIDADE 02
A=20,00m²
HALL
A=2,68m²
SALA DE REUNIÃO
A=19,20m²
ISO-10
PAINEL EM COBOGÓ
BANCO DE CONCRETO
ISO-11
ISO-12
VEST. MASC.
A=10,00m²
ISO-13
BAN. ACES.
A=9,70
BAN. ACES.
A=9,70
25mm x 3/4"
JARDIM INTERNO
A=100,74m²
PROJEÇÃO DE MARQUISE
VESTIÁRIO ACESSÍVEL
A=5,10m²
ISO-14
CONVIVÊNCIA INTERNA
A=24,70m²
ISO-15
PROJEÇÃO DE MARQUISE
JARDIM
A=17,93m²
VEST. FEM.
A=10,00m²
ISO-16
25 mm x 3/4"
ISO-18
ISO-17
ISO-19
ISO-20
PAINEL EM COBOGÓ
QUARTO COLETIVO
A=12,00m²
SALA MEDICAÇÃO
A=12,00m²
FARMÁCIA
A=12,00m²
POSTO ENFERMAGEM
A=8,80m²
BAN. ACES.
A=6,90m²
CIRCULAÇÃO
A=31,70m²
AMBULÂNCIA
A=38,57m²
PLAYGROUND
A=38,48m²
ALMOXARIFADO
A=8,40m²
ISO-21
ISO-22
ISO-23
A=9,30m²
SALA DE UTILIDADES
A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01
A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02
SALA DE APOIO
A=13,43m²
JARDIM
A=18,60m²
25 mm
32 mm
25 mm x 3/4"

PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, É RECOMENDADO QUE O MESMO SEJA PLOTADO COLORIDO.

NOTAS:

1. 1. Precauções em instalação hidráulica:
   - Deverá ser previsto o uso de camisas ou outro meio similar, nos casos onde a tubulação precisa atravessar paredes ou pisos. Essa medida visa permitir a movimentação da tubulação em relação à parede/piso.
2. Nos cruzamentos da tubulação de água fria, com esgoto e águas pluviais, a mesma deve ser revestida com camada de concreto de 5cm de espessura.
3. Instruções gerais:
   - Fixar tubos na laje de teto com tirantes metálicos Walsiva.
4. As tubulações de ventilação e extravasores dos reservatórios superiores devem ser dotados de um crivo de tela com malha de 0,5mm
5. Diâmetro das tubulações em milimetros e cotas em centimetros.
6. A tubulação do extravasor do reservatorio de água fria deve ter um diâmetro imediatamente superior a do abastecimento.
7. A base do reservatório deverá ter uma superficie lisa nivelada e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos. A base deve ter resistência compatível com o peso da caixa cheia e deve ser maior do que a largura do fundo da caixa.
8. Toda tubulação de esgoto sera em PVC Rigido Sanitário.
9. Toda tubulação de água fria será em PVC Soldável.
10. Toda tubulação de água pluvial será em PVC Série R.
11. Os pisos de pátios, varandas, terraços e lajes planas deverão ter caimento mínimo de 1% em direção aos coletores propostos em projeto.
12. Todas as tubulações deverão passar sob as vigas. Caso haja a necessidade de furos em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos.
13. Todas as caixas de passagem de esgoto sanitário e água pluvial deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpezas.
14. Nos trechos horizontais das tubulações de esgoto sanitário recomendam-se as seguintes declividades mínimas:
   -2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
   -1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

PLANTA BAIXA HIDRÁULICA - TÉRREO

ESCALA: 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA HIDRÁULICA - TÉRREO

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:03:11 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

HIDROSSANITÁRIO

EQUIPE:
Elias J. de Almeida Junior
Caio Damacena

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

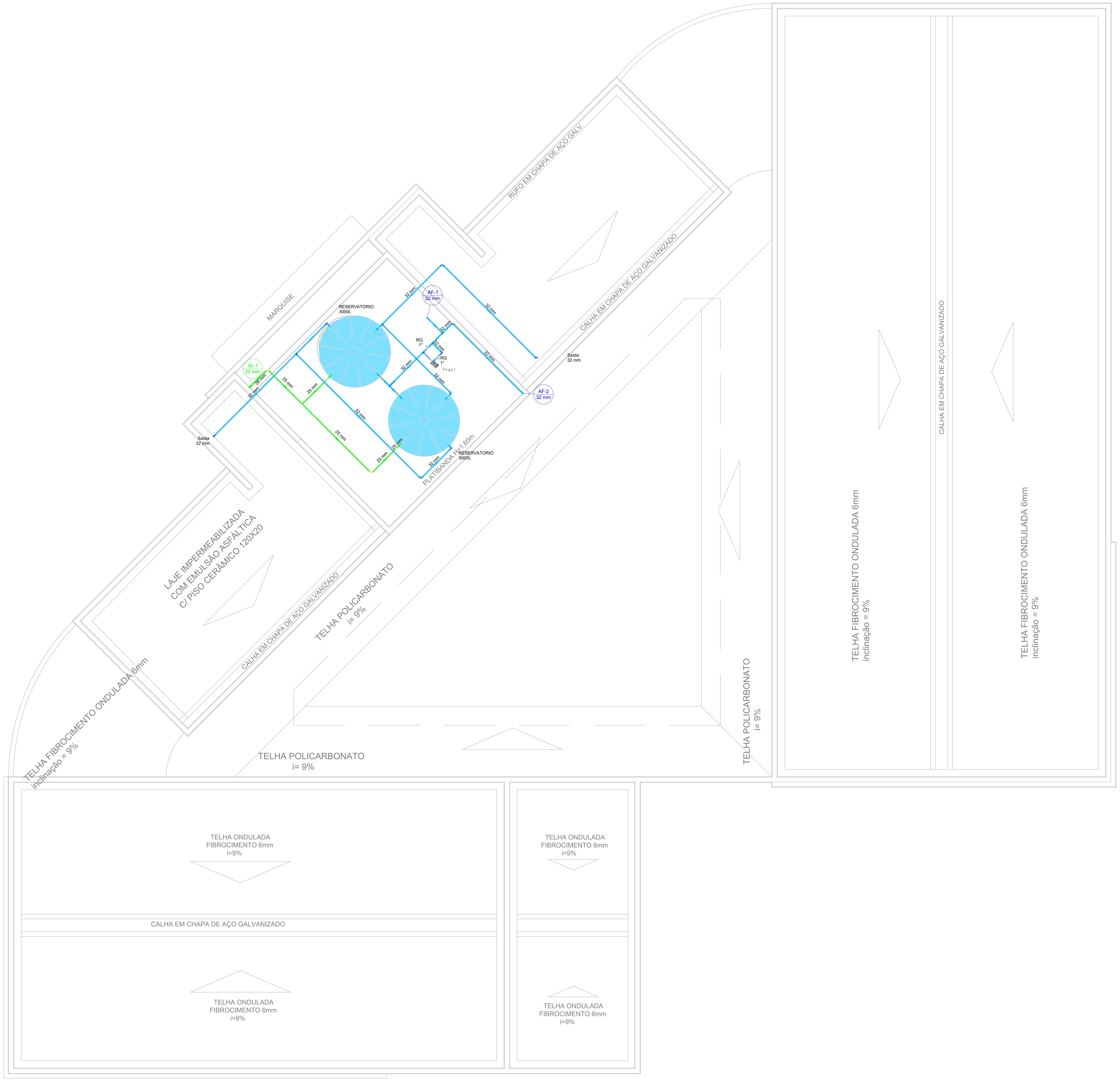
FOLHA Nº:
HID-01/06

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01

Legenda das indicações	
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"	h=210cm do piso acabado
DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"	h=45cm do piso acabado
LV Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	h=180cm do piso acabado
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	h=30cm do piso acabado
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=65cm do piso acabado
TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=60cm do piso acabado
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"	h=variável

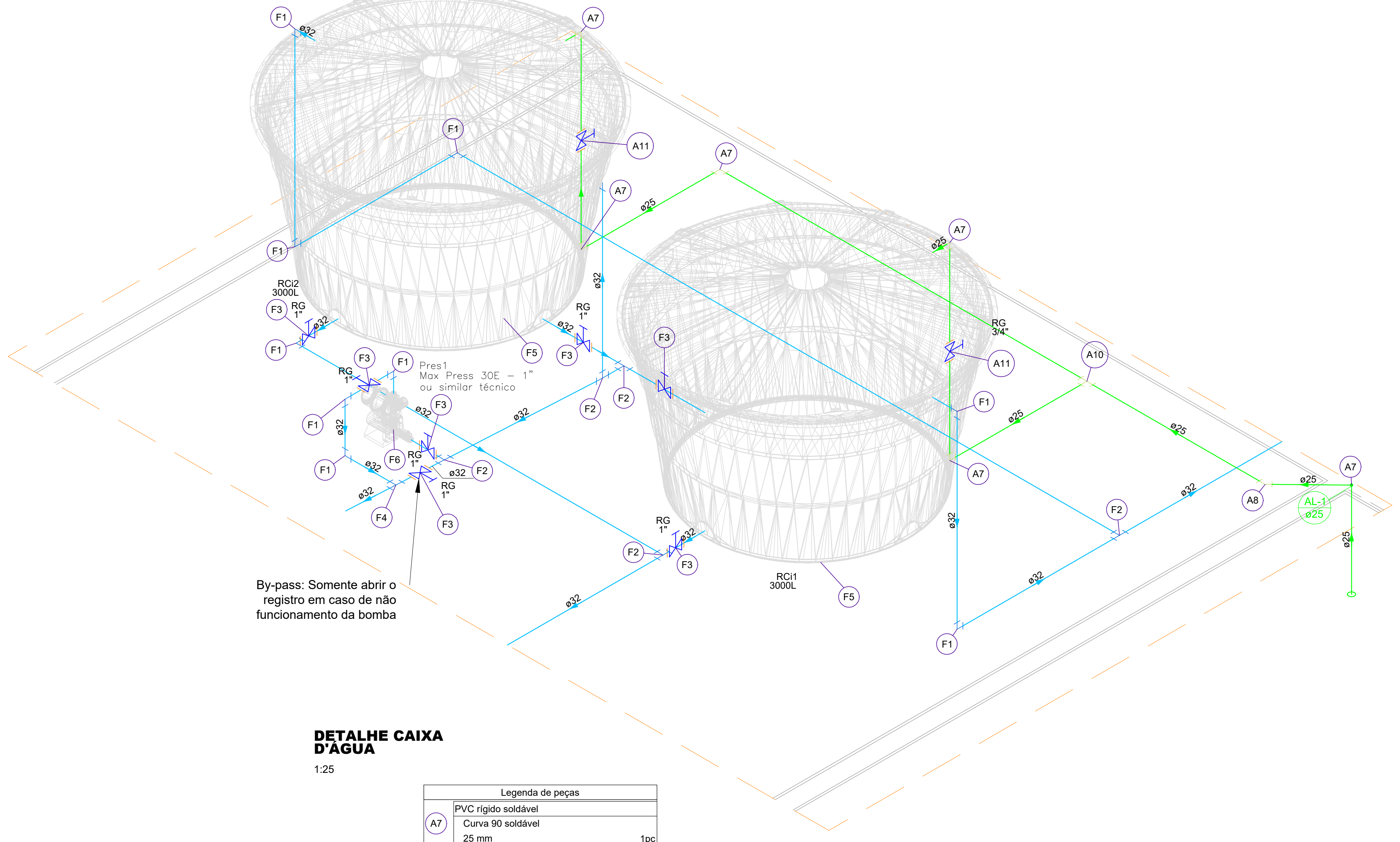
Legenda de condutos
Água fria
━
Alimentação
━


RUFO EM CHAPA DE AÇO GALV.
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
MARQUISE
RESERVATORIO
3000L
AF-1
32 mm
32 mm
RG
1"
RG
1"
Pres1
AL-1
25 mm
25 mm
Saída
32 mm
AF-2
PLATIBANDA H=1,60m
LAJE IMPERMEABILIZADA
COM EMULSÃO ASFÁLTICA
C/ PISO CERÂMICO 120X20
TELHA POLICARBONATO
i= 9%
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm
inclinação = 9%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
TELHA ONDULADA
FIBROCIMENTO 6mm
i=9%

PLANTA BAIXA HIDRÁULICA - COBERTURA

ESCALA: 1/50

ISO-12


F1
A7
ø32
ø25
A11
A10
A8
F2
F3
F4
F5
F6
RG
1"
RG
3/4"
RCi2
3000L
RCi1
3000L
Pres1
Max Press 30E – 1"
ou similar técnico
AL-1
ø25

By-pass: Somente abrir o registro em caso de não funcionamento da bomba

DETALHE CAIXA D'ÁGUA

1:25

Legenda de peças		
A7	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 25 mm	1pç
A8	PVC rígido soldável Curva 45 soldável 25 mm	1pç
A10	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 25 mm	1pç
A11	Metais Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F1	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 32 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 32 mm	1pç
F3	Metais Registro de gaveta bruto ABNT 1"	1pç
	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2pç
F4	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 32 mm	1pç
F5	Reservatório cilíndrico Polietileno 3000 L	1pç
F6	Pressurizador Pressurizador Max Press 30E	1pç

PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, É RECOMENDADO QUE O MESMO SEJA PLOTADO COLORIDO.

NOTAS:

1. 1. Precauções em instalação hidráulica:
   - Deverá ser previsto o uso de camisas ou outro meio similar, nos casos onde a tubulação precisa atravessar paredes ou pisos. Essa medida visa permitir a movimentação da tubulação em relação à parede/piso.
2. Nos cruzamentos da tubulação de água fria, com esgoto e águas pluviais, a mesma deve ser revestida com camada de concreto de 5cm de espessura.
3. Instruções gerais:
   - Fixar tubos na laje de teto com tirantes metálicos Walsiva.
4. As tubulações de ventilação e extravasores dos reservatórios superiores devem ser dotados de um crivo de tela com malha de 0,5mm.
5. Diâmetro das tubulações em milimetros e cotas em centimetros.
6. A tubulação do extravasor do reservatorio de água fria deve ter um diâmetro imediatamente superior a do abastecimento.
7. A base do reservatório deverá ter uma superficie lisa nivelada e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos. A base deve ter resistência compatível com o peso da caixa cheia e deve ser maior do que a largura do fundo da caixa.
8. Toda tubulação de esgoto sera em PVC Rigido Sanitário.
9. Toda tubulação de água fria será em PVC Soldável.
10. Toda tubulação de água pluvial será em PVC Série R.
11. Os pisos de pátios, varandas, terraços e lajes planas deverão ter caimento mínimo de 1% em direção aos coletores propostos em projeto.
12. Todas as tubulações deverão passar sob as vigas. Caso haja a necessidade de furos em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos.
13. Todas as caixas de passagem de esgoto sanitário e água pluvial deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpezas.
14. Nos trechos horizontais das tubulações de esgoto sanitário recomendam-se as seguintes declividades mínimas:
   -2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
   -1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA HIDRÁULICA - COBERTURA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES
FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:03:35 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

HIDROSSANITÁRIO

EQUIPE:
Elias J. de Almeida Junior
Caio Damacena

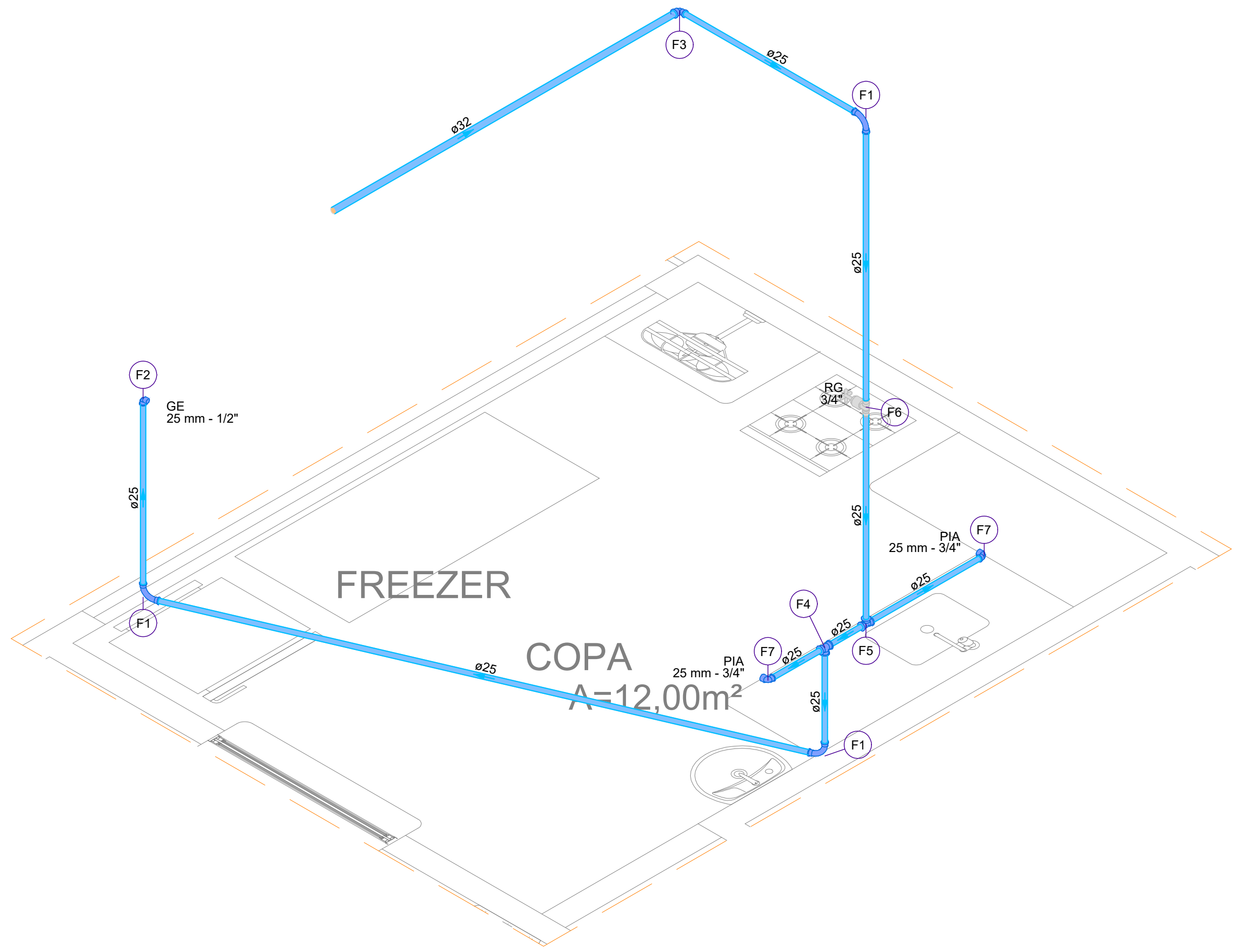
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
HID-02/06

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

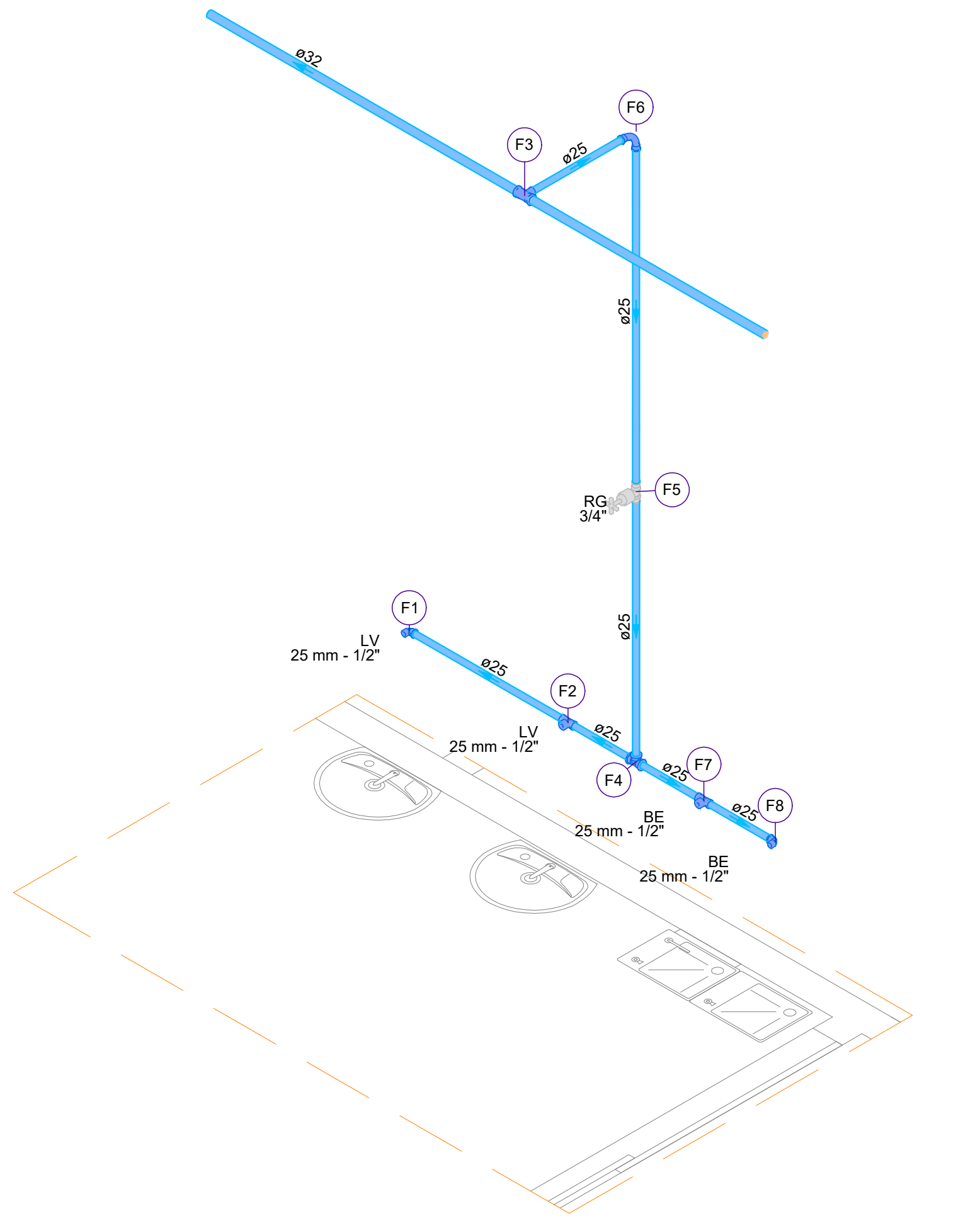
REVISÃO:
REV_01



DETALHE ISO-1

1:25

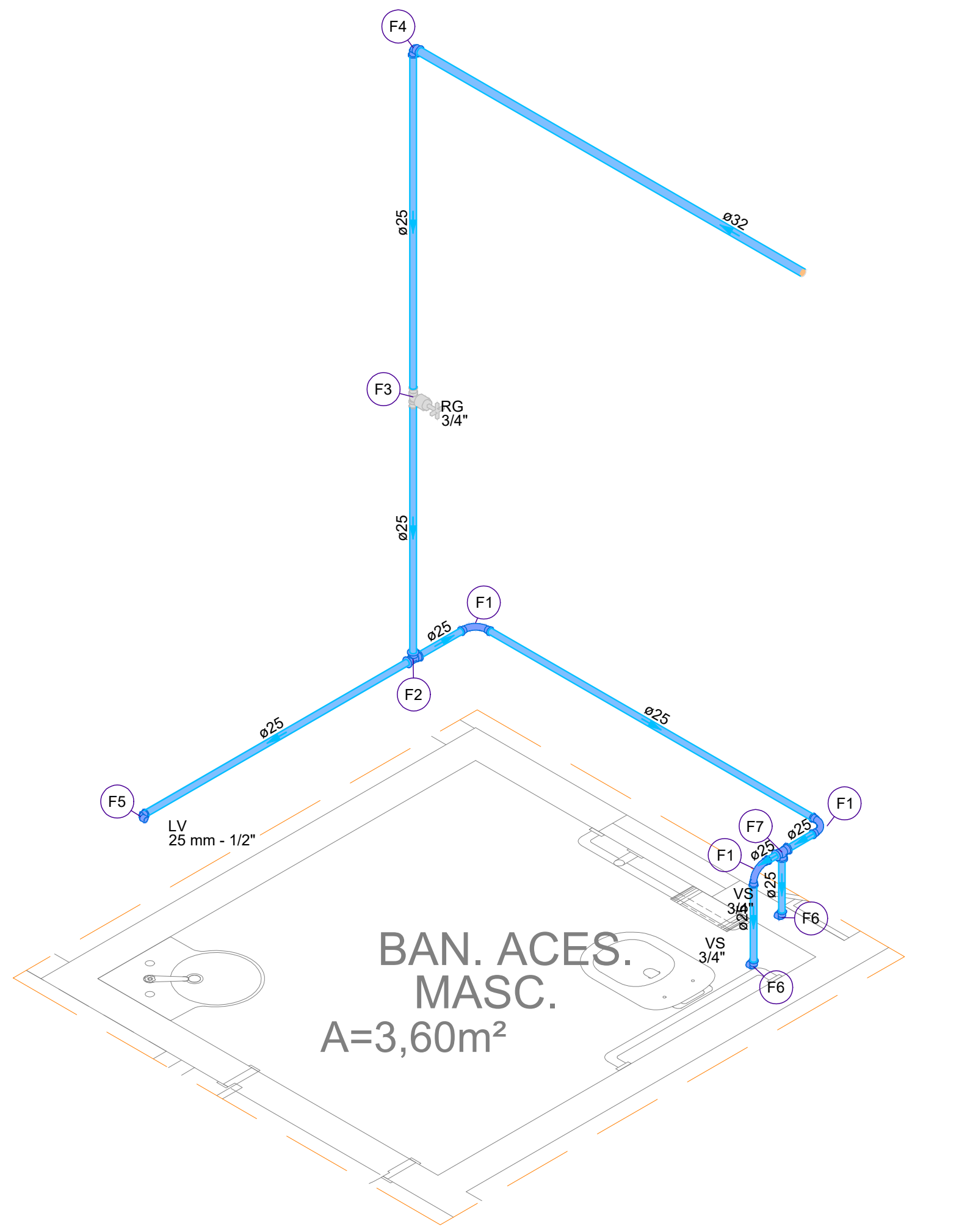
	Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F2	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Joelho de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F6	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F7	Aparelho	
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1pç



DETALHE ISO-2

1:25

	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Tê de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F5	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F6	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F7	Aparelho	
	Bebedouro	
	25mmx 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	1pç
F8	Aparelho	
	Bebedouro	
	25mmx 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç



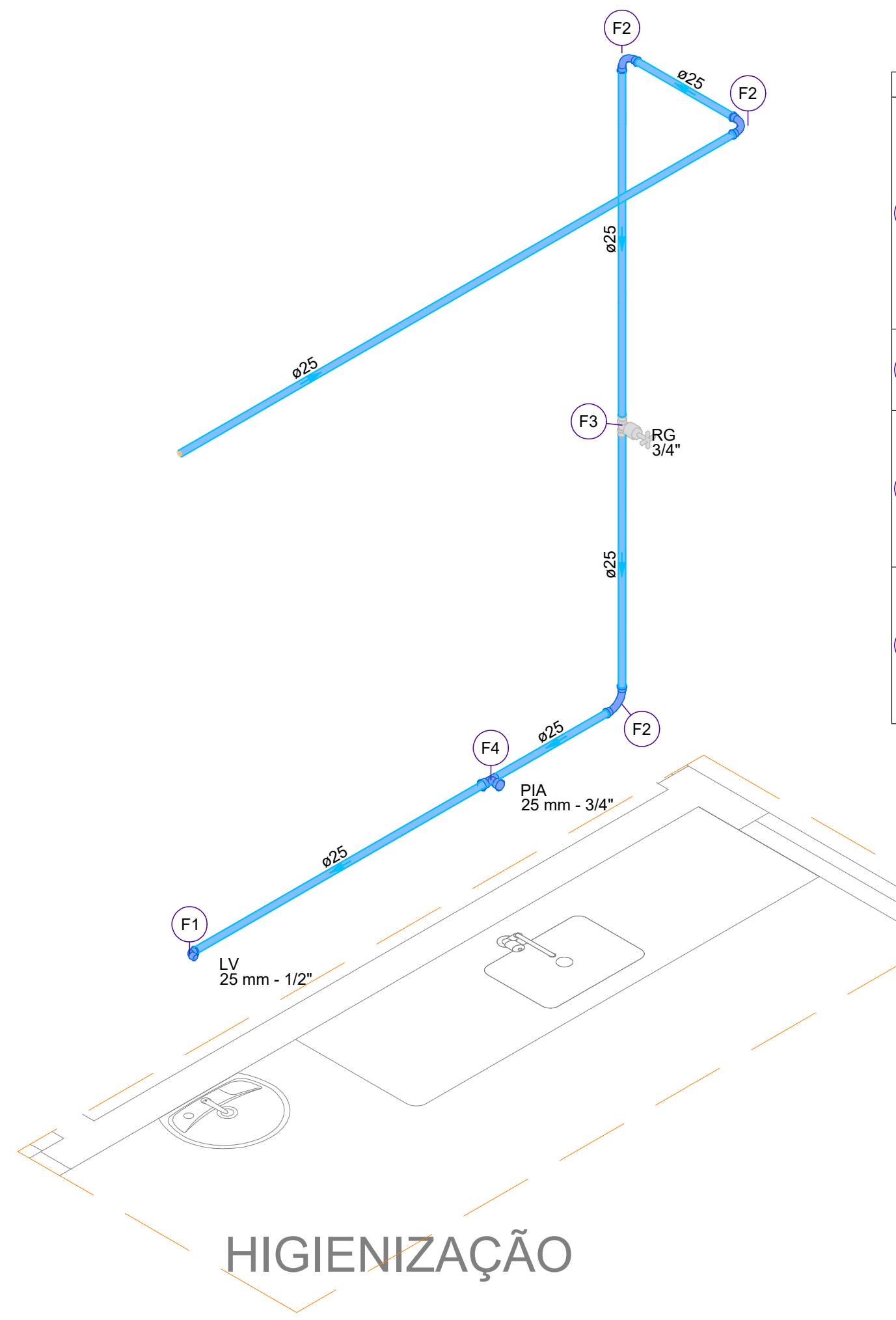
DETALHE ISO-3

1:25

	Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F4	PVC rígido soldável	
	Joelho de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	1pç
F5	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F6	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç

Legenda das indicações		
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"	h=210cm do piso acabado
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"	h=45cm do piso acabado
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	h=180cm do piso acabado
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	h=30cm do piso acabado
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=65cm do piso acabado
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=60cm do piso acabado
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"	h=variável
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	h=90cm do piso acabado

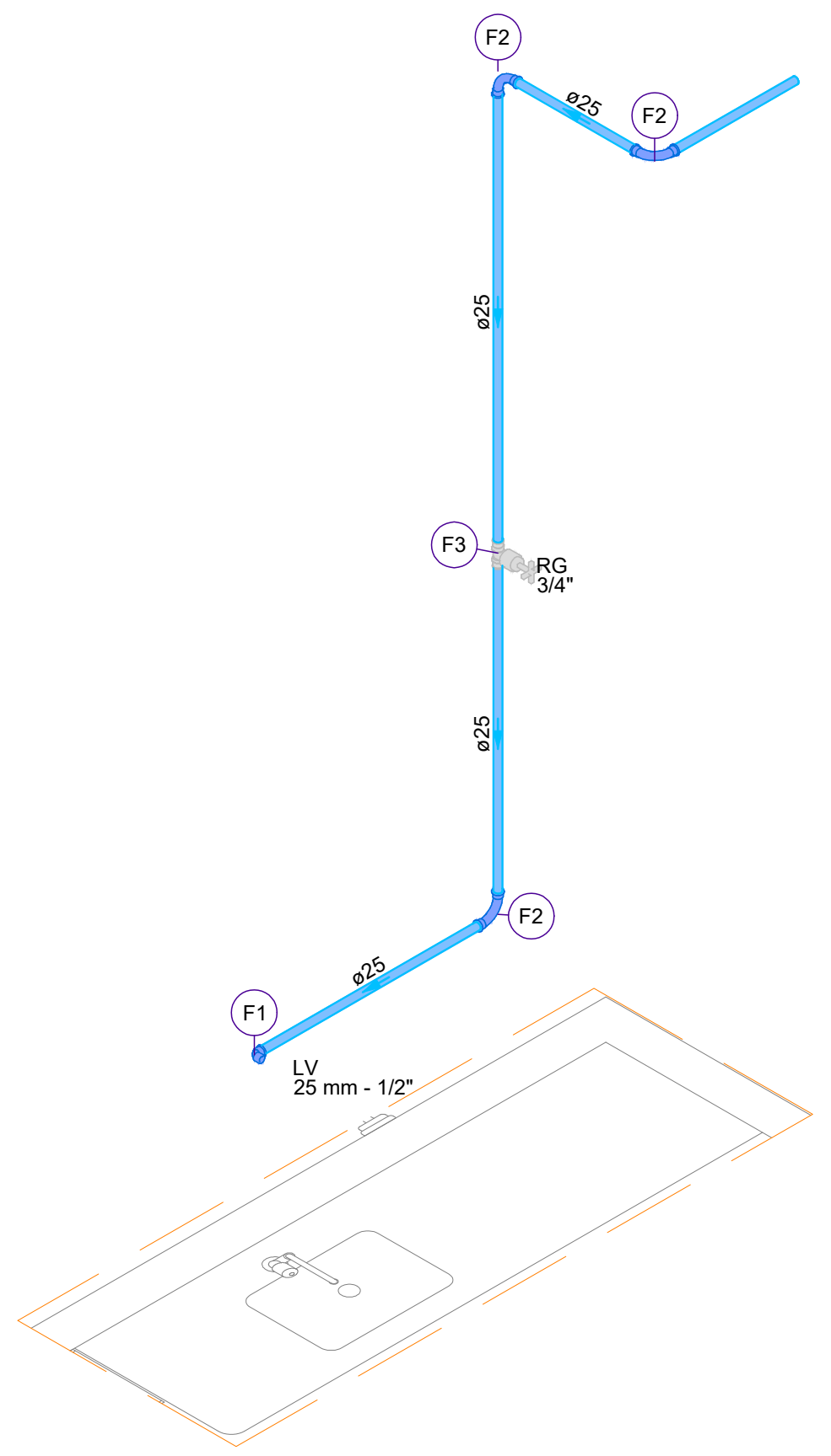
Legenda de condutos
Água fria
▬
Alimentação
▬



DETALHE ISO-4

1:25

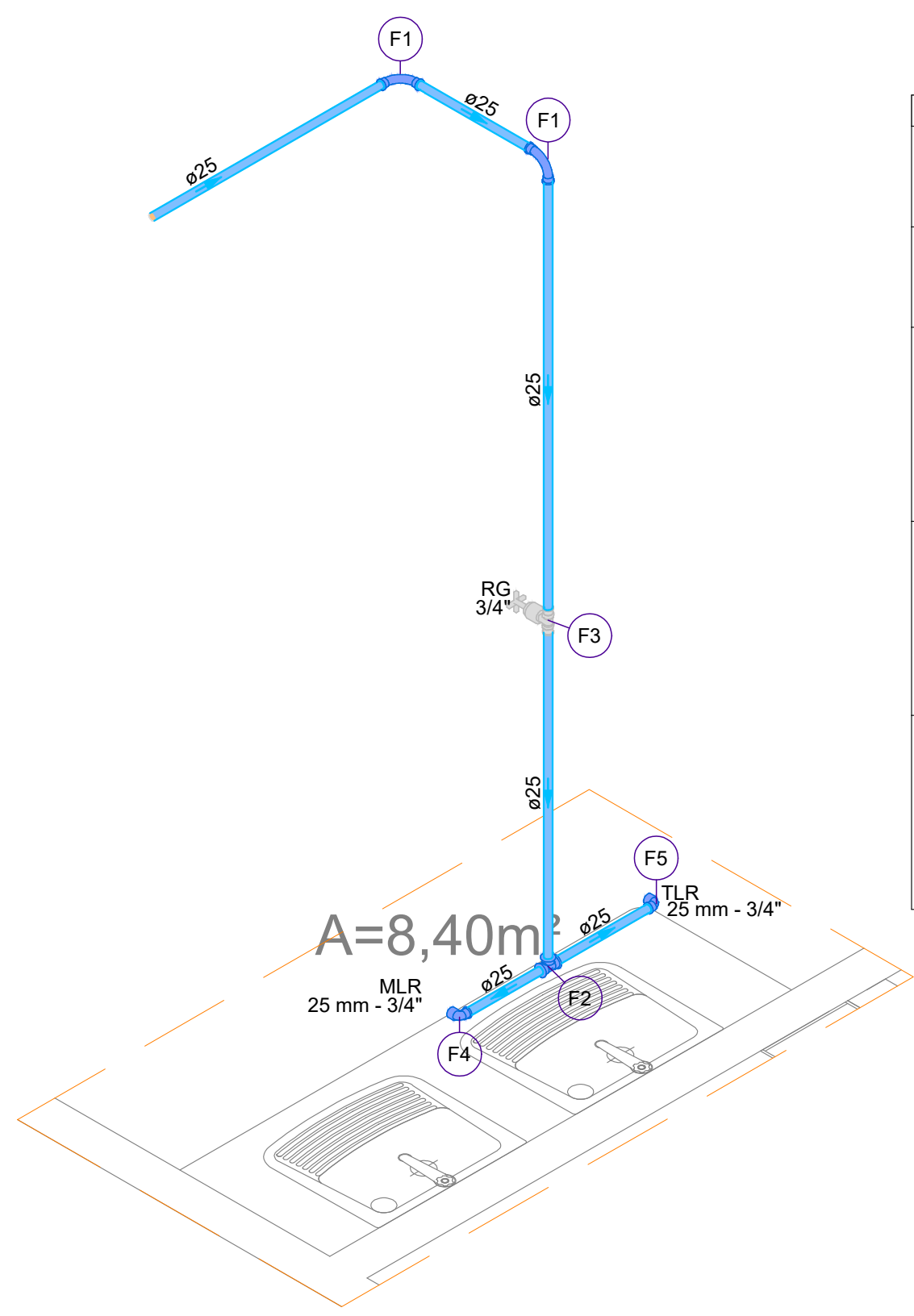
	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F4	Aparelho	
	Torneira de Pia de Cozinha com Registro Monocomando	
	25 mm - 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
	25 mm- 3/4"	1pç



DETALHE ISO-5

1:25

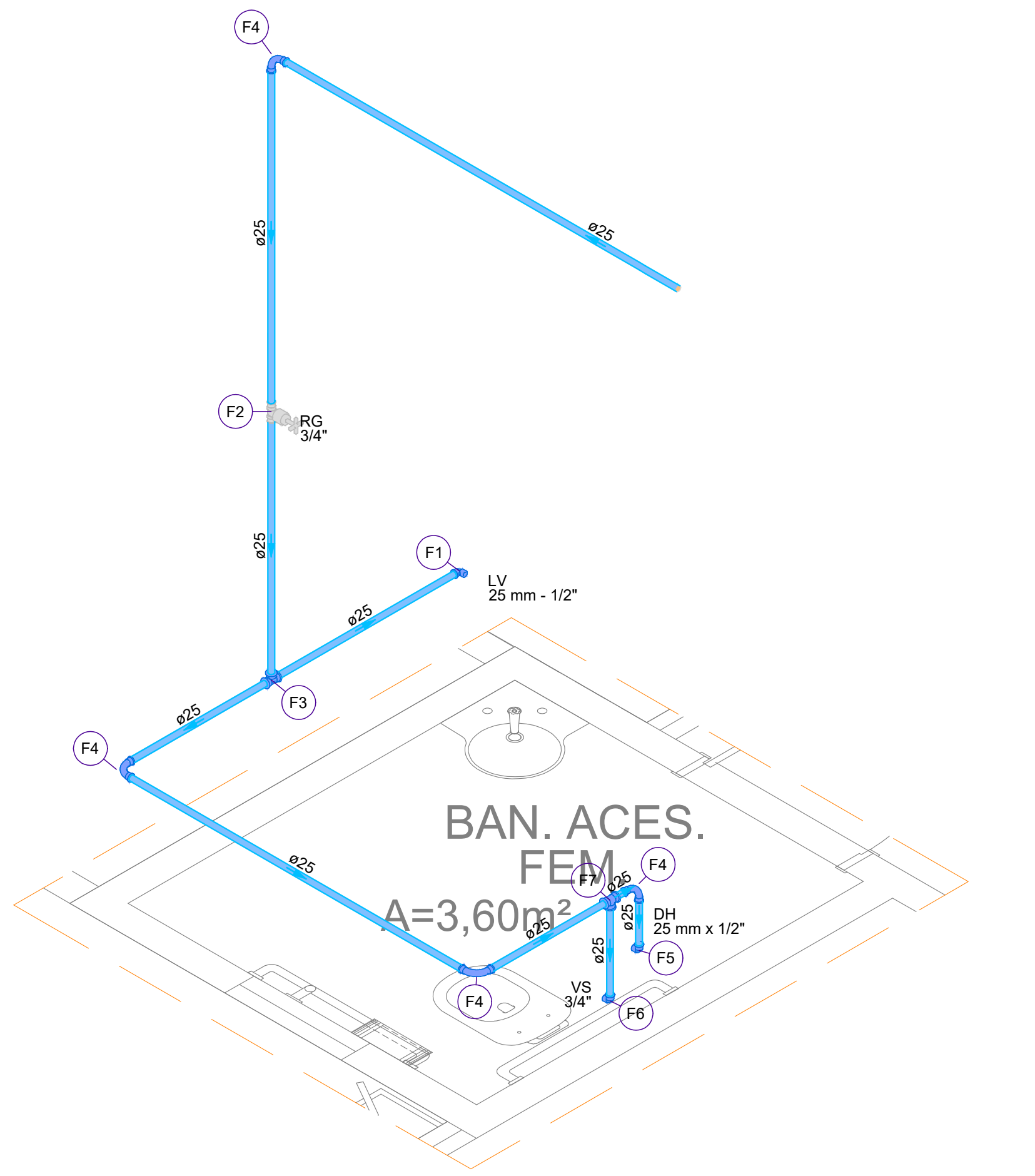
	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç



DETALHE ISO-6

1:25

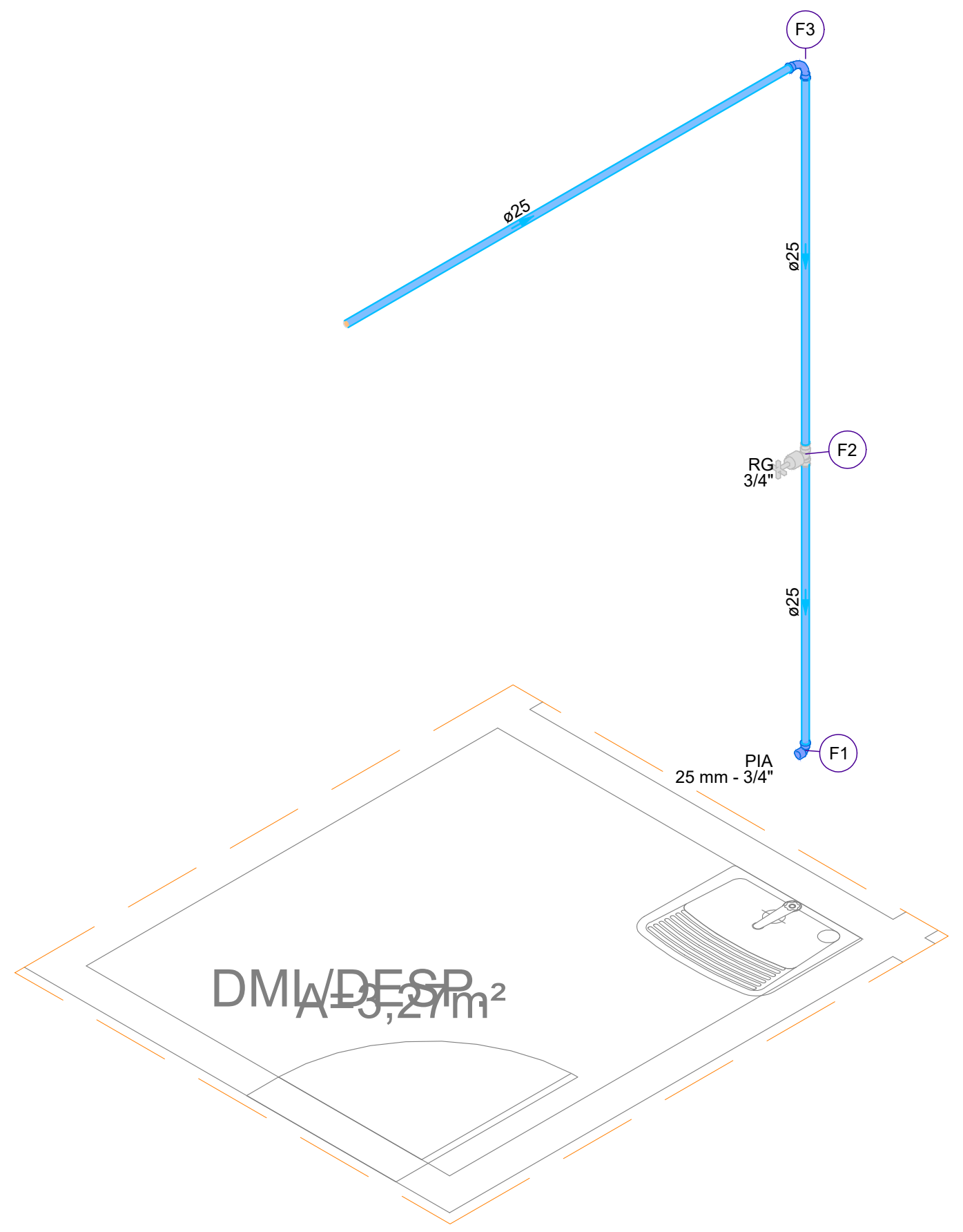
	Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F4	Aparelho	
	Máquina de Lavar Roupa	
	25mm x 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1pç
F5	Aparelho	
	Torneira de Tanque de Lavar	
	25mmx 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1pç



DETALHE ISO-7

1:25

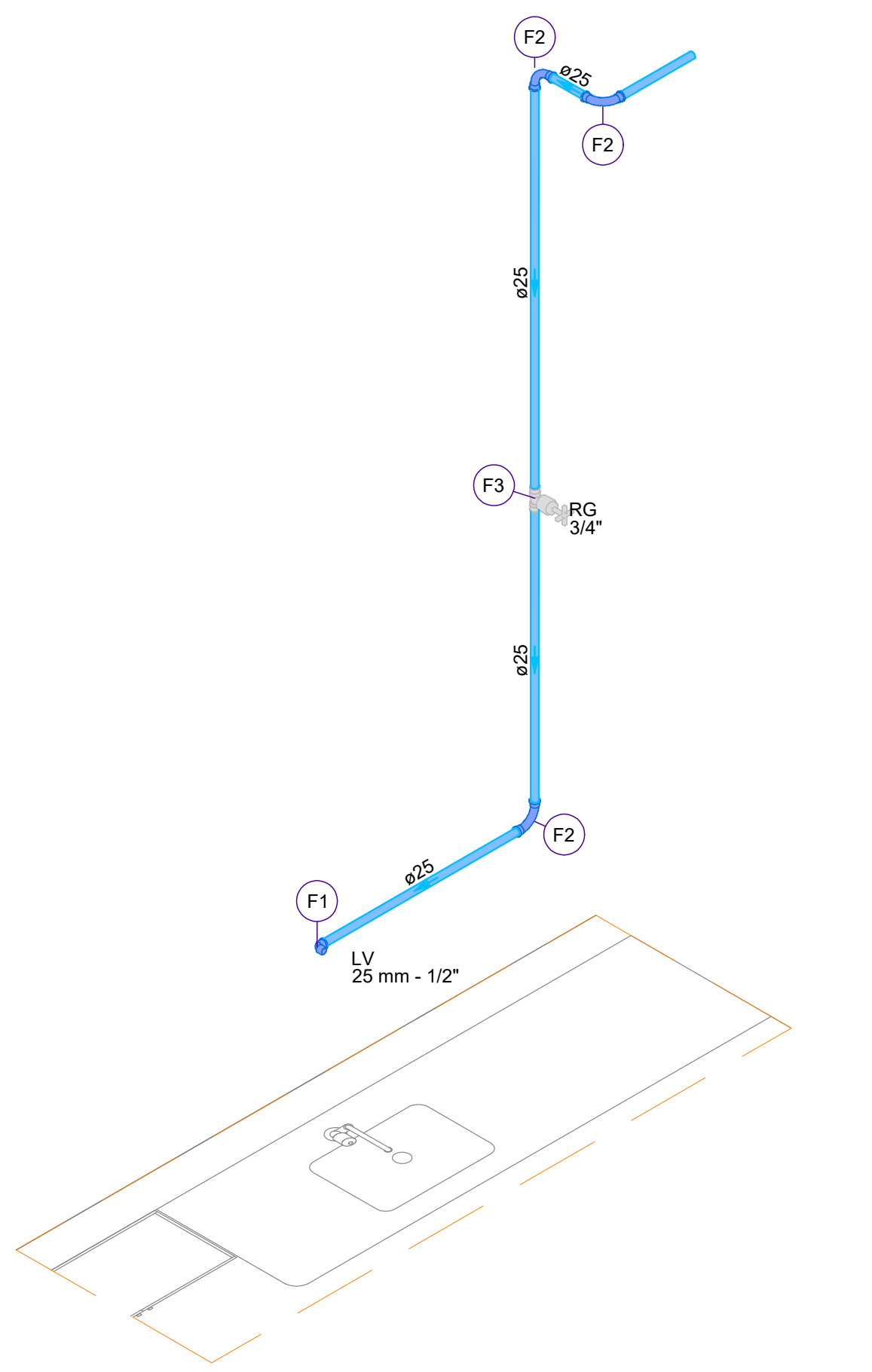
	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F5	Aparelho	
	Ducha higiênica	
	25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F6	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç



DETALHE ISO-8

1:25

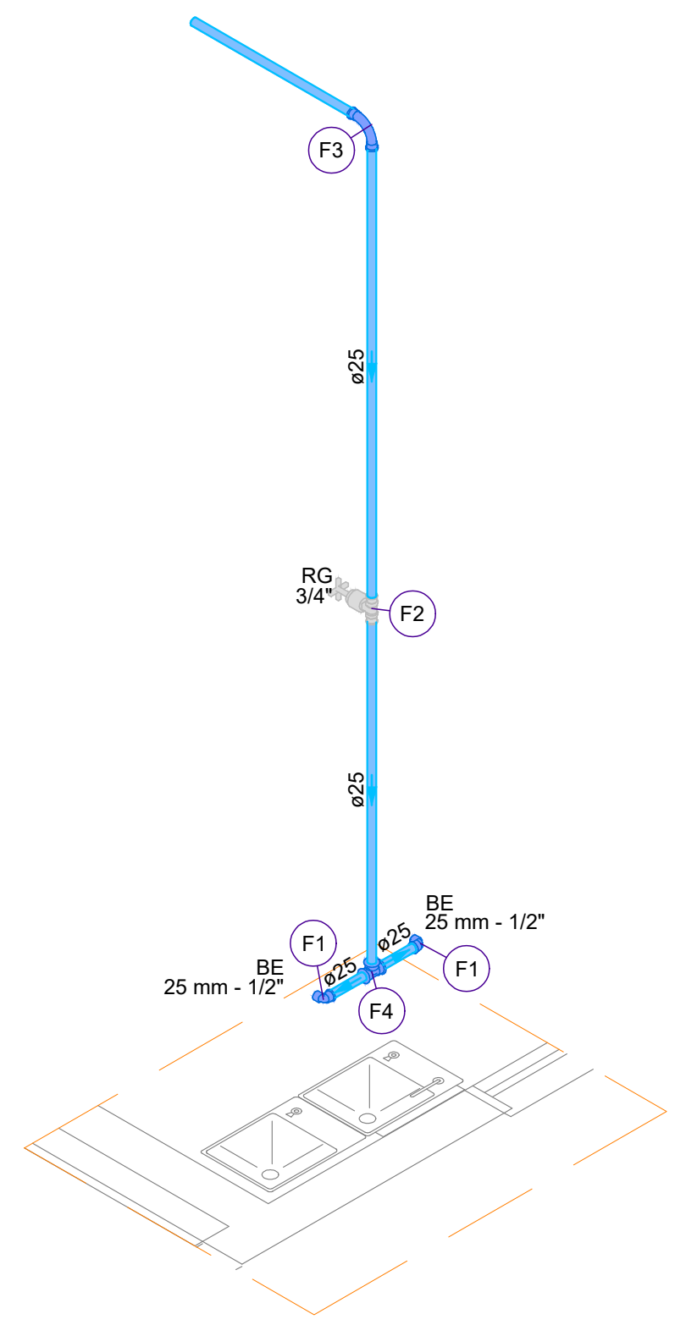
	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç



DETALHE ISO-9

1:25

	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando	
	25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç



DETALHE ISO-10

1:25

	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Bebedouro	
	25mmx 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç

PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, É RECOMENDADO QUE O MESMO SEJA PLOTADO COLORIDO.

NOTAS:

1. 1. Precauções em instalação hidráulica:
   - Deverá ser previsto o uso de camisas ou outro meio similar, nos casos onde a tubulação precisa atravessar paredes ou pisos. Essa medida visa permitir a movimentação da tubulação em relação à parede/piso.
2. Nos cruzamentos da tubulação de água fria, com esgoto e águas pluviais, a mesma deve ser revestida com camada de concreto de 5cm de espessura.
3. Instruções gerais:
   - Fixar tubos na laje de teto com tirantes metálicos Walsiva.
4. As tubulações de ventilação e extravasores dos reservatórios superiores devem ser dotados de um crivo de tela com malha de 0,5mm.
5. Diâmetro das tubulações em milimetros e cotas em centimetros.
6. A tubulação do extravasor do reservatorio de água fria deve ter um diâmetro imediatamente superior a do abastecimento.
7. A base do reservatório deverá ter uma superficie lisa nivelada e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos. A base deve ter resistência compatível com o peso da caixa cheia e deve ser maior do que a largura do fundo da caixa.
8. Toda tubulação de esgoto sera em PVC Rigido Sanitário.
9. Toda tubulação de água fria será em PVC Soldável.
10. Toda tubulação de água pluvial será em PVC Série R.
11. Os pisos de pátios, varandas, terraços e lajes planas deverão ter caimento mínimo de 1% em direção aos coletores propostos em projeto.
12. Todas as tubulações deverão passar sob as vigas. Caso haja a necessidade de furos em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos.
13. Todas as caixas de passagem de esgoto sanitário e água pluvial deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpezas.
14. Nos trechos horizontais das tubulações de esgoto sanitário recomendam-se as seguintes declividades mínimas:
   -2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
   -1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
ISOMETRIAS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:03:54 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

HIDROSSANITÁRIO

EQUIPE:
Elias J. de Almeida Junior
Caio Damacena

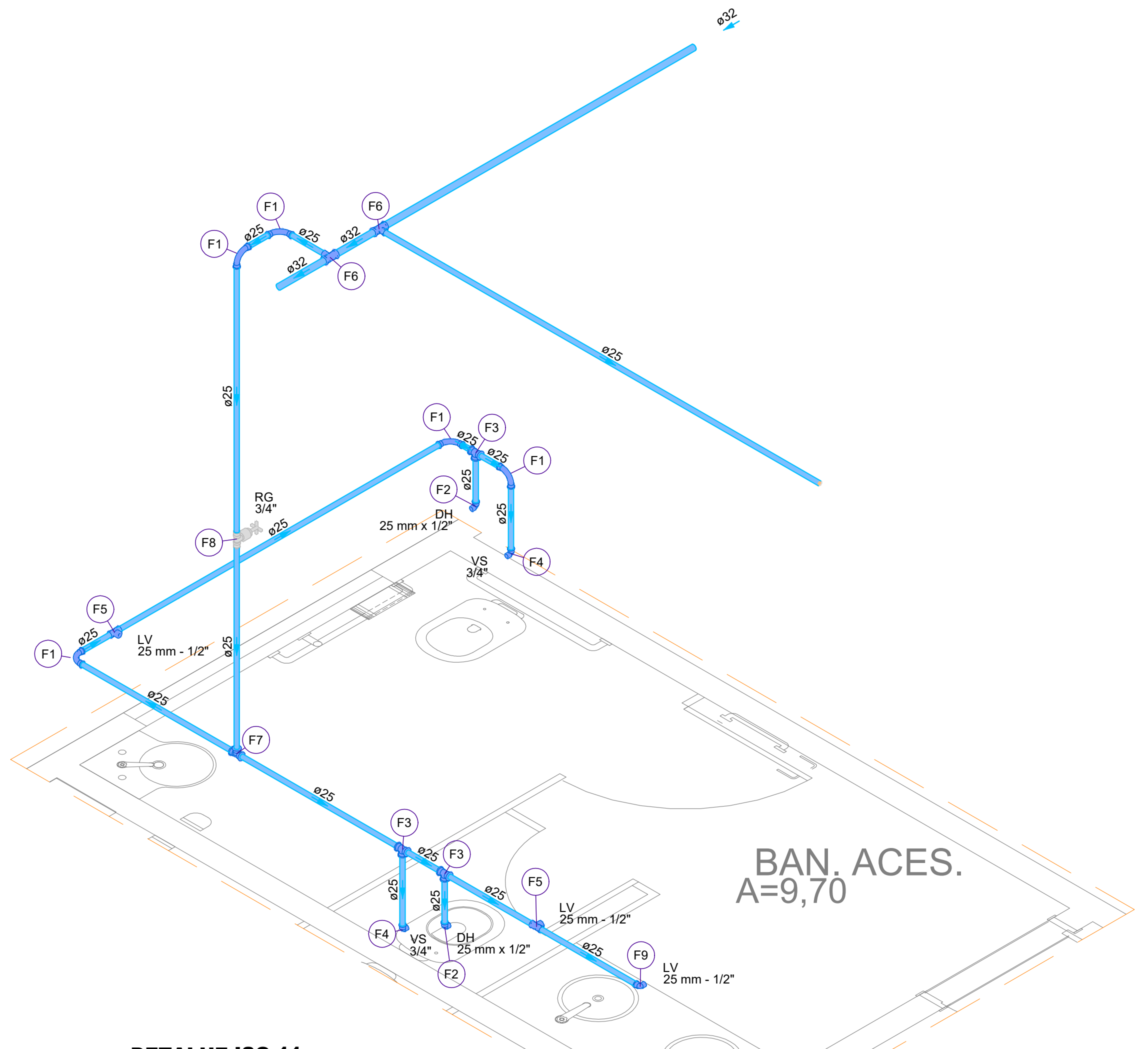
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
HID-03/06

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

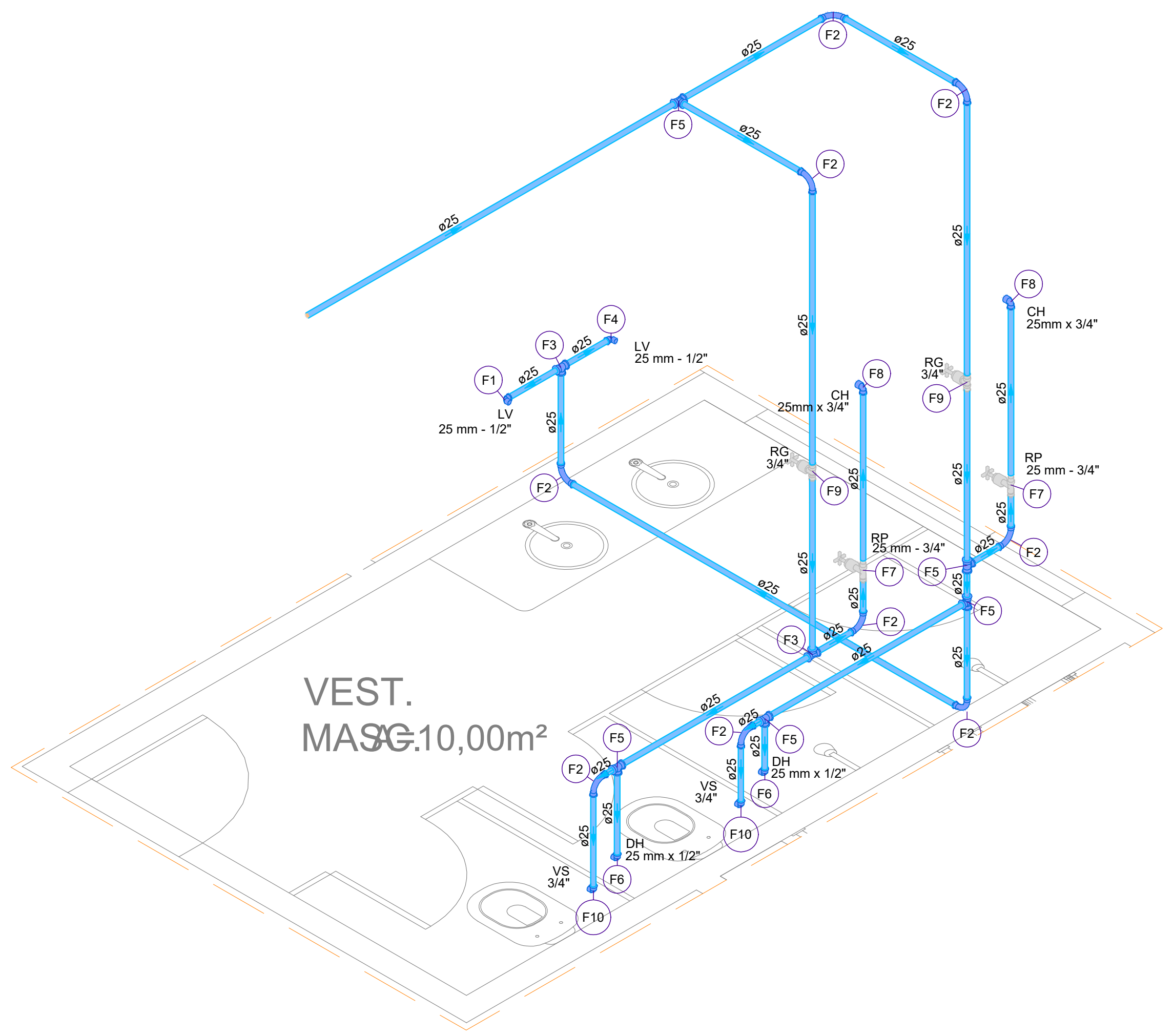
REVISÃO:
REV_01



DETALHE ISO-11

1:25

Legenda de peças		
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F2	Aparelho	
	Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F4	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F5	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	1pç
F6	PVC rígido soldável	
	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F8	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F9	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç



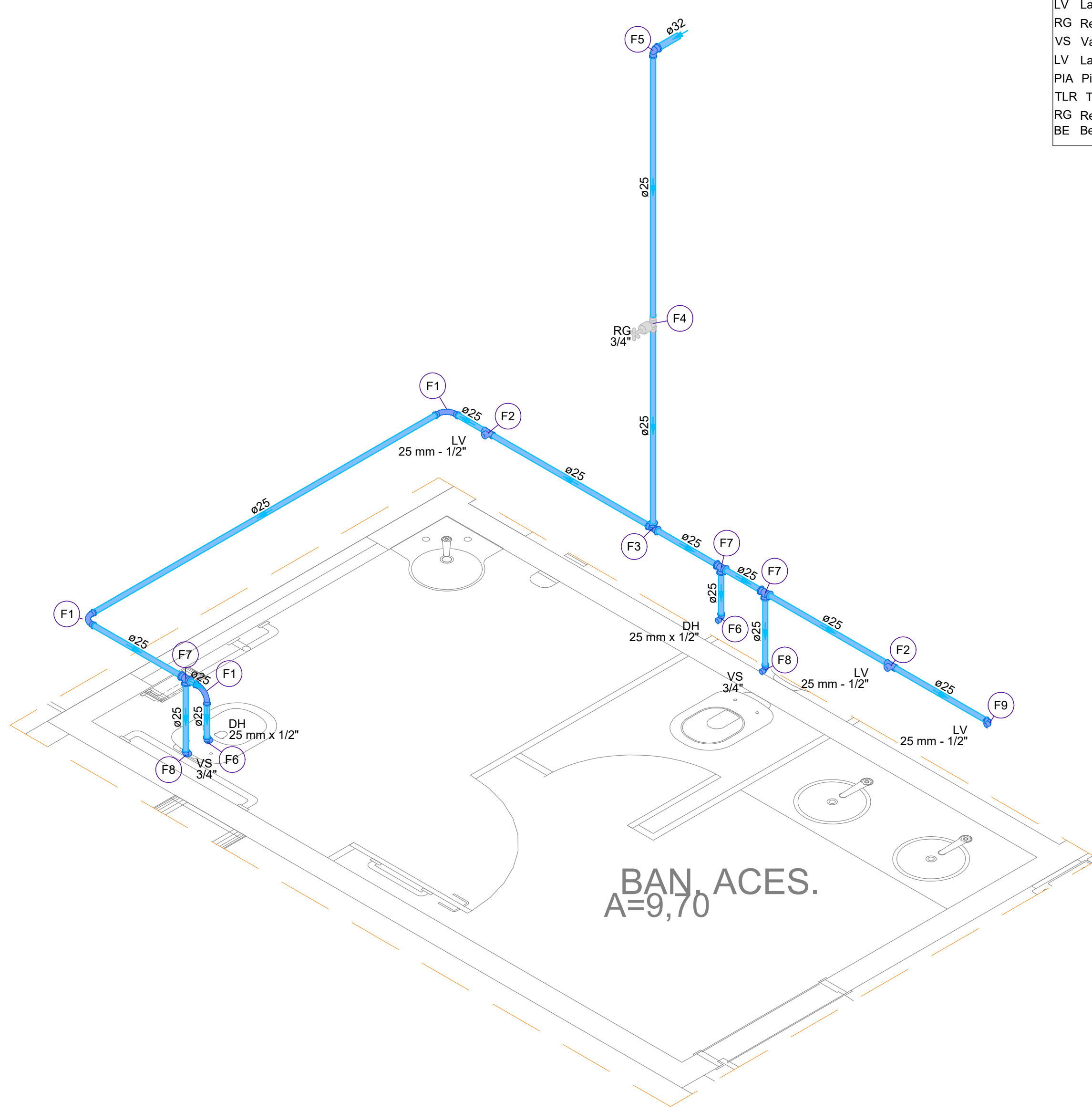
DETALHE ISO-12

1:25

Legenda de peças		
F1	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F4	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F6	Aparelho	
	Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F7	Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç
F8	Aparelho	
	Chuveiro 25mm x 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1pç
F9	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F10	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç

Legenda das indicações		
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"	h=210cm do piso acabado
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"	h=45cm do piso acabado
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	h=180cm do piso acabado
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	h=30cm do piso acabado
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=65cm do piso acabado
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=60cm do piso acabado
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"	h=variável
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	h=90cm do piso acabado

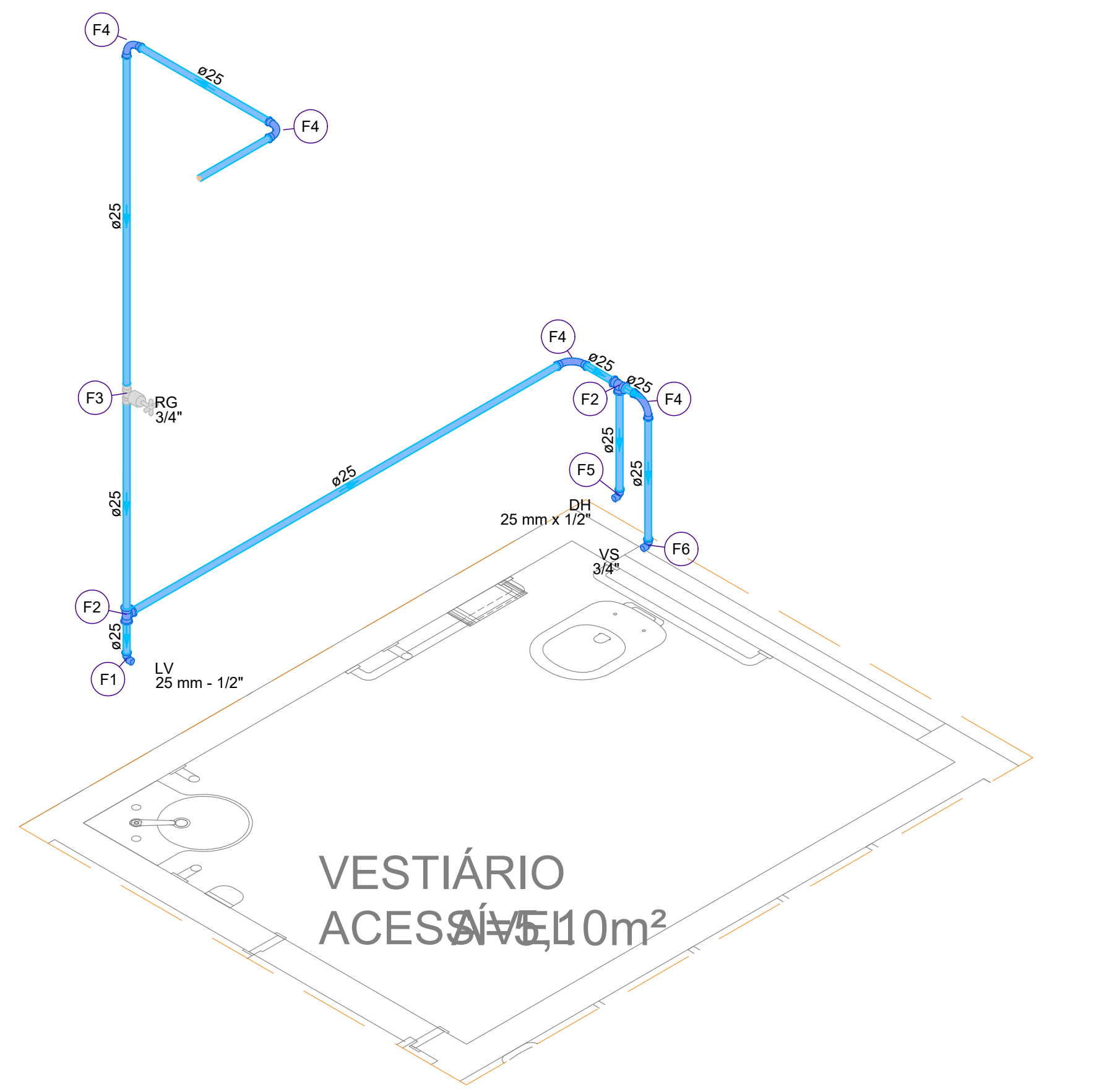
Legenda de condutos
Água fria
━
Alimentação
━



DETALHE ISO-13

1:25

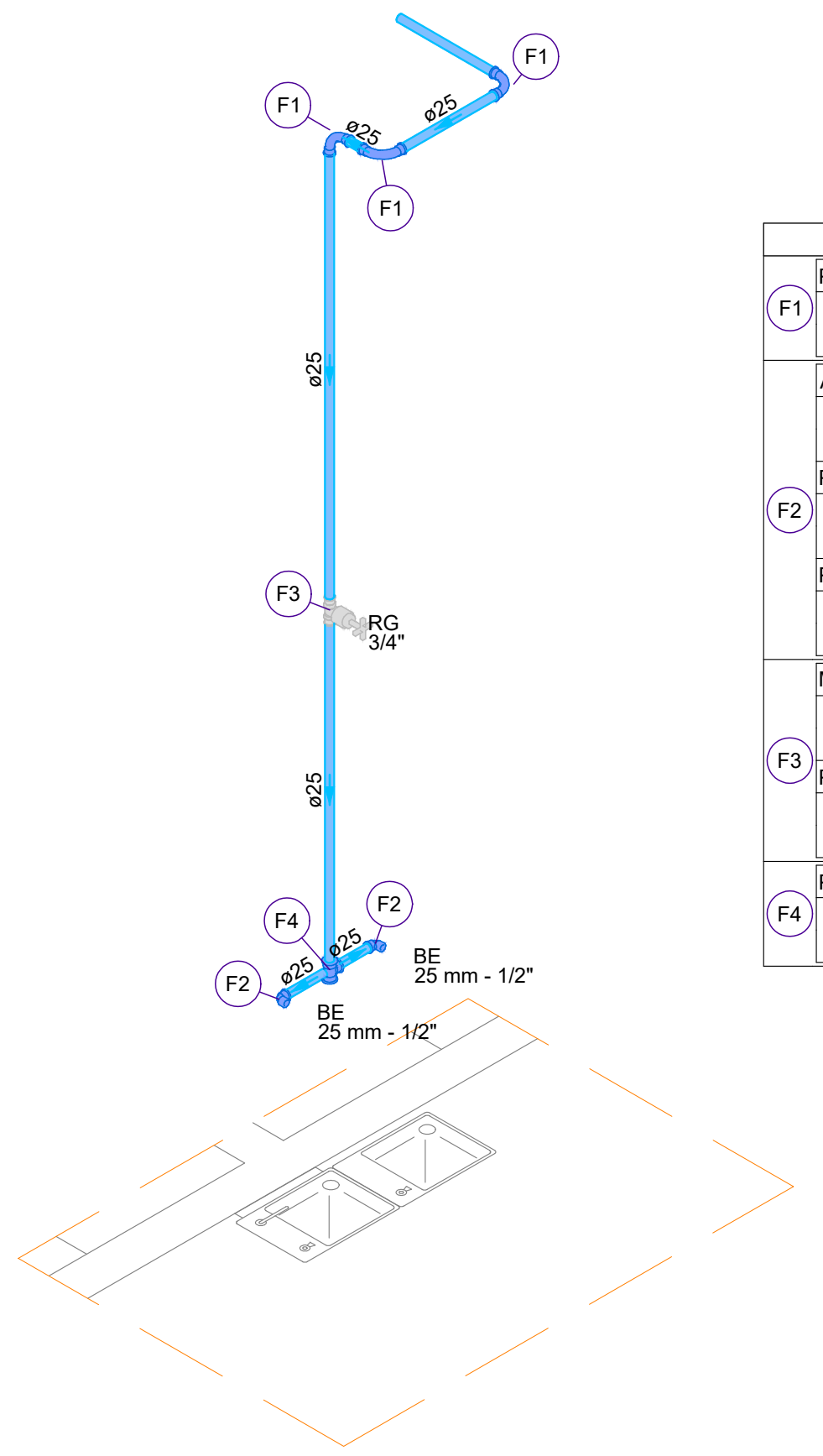
Legenda de peças		
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F2	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F4	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F5	PVC rígido soldável	
	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F6	Aparelho	
	Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F8	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F9	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç



DETALHE ISO-14

1:25

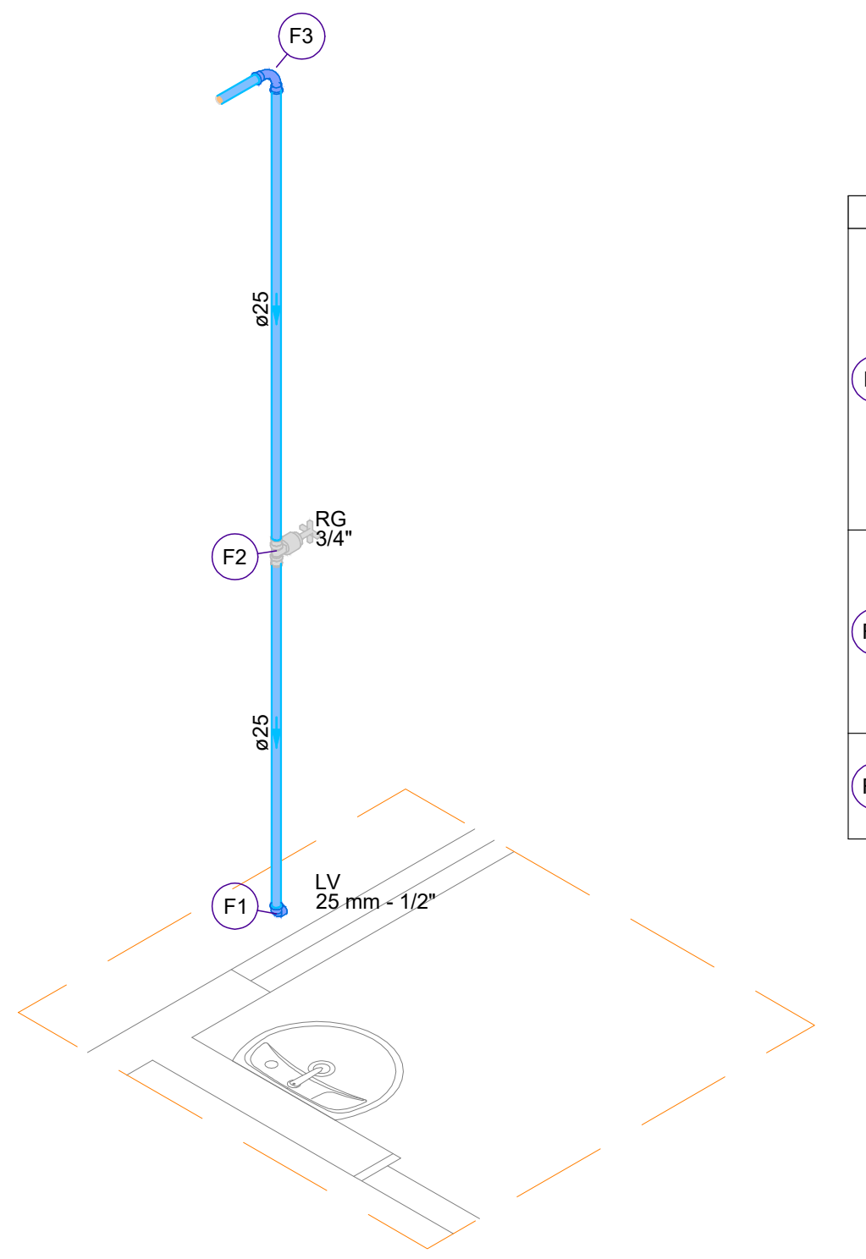
Legenda de peças		
F1	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F4	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F5	Aparelho	
	Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F6	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç



DETALHE ISO-15

1:25

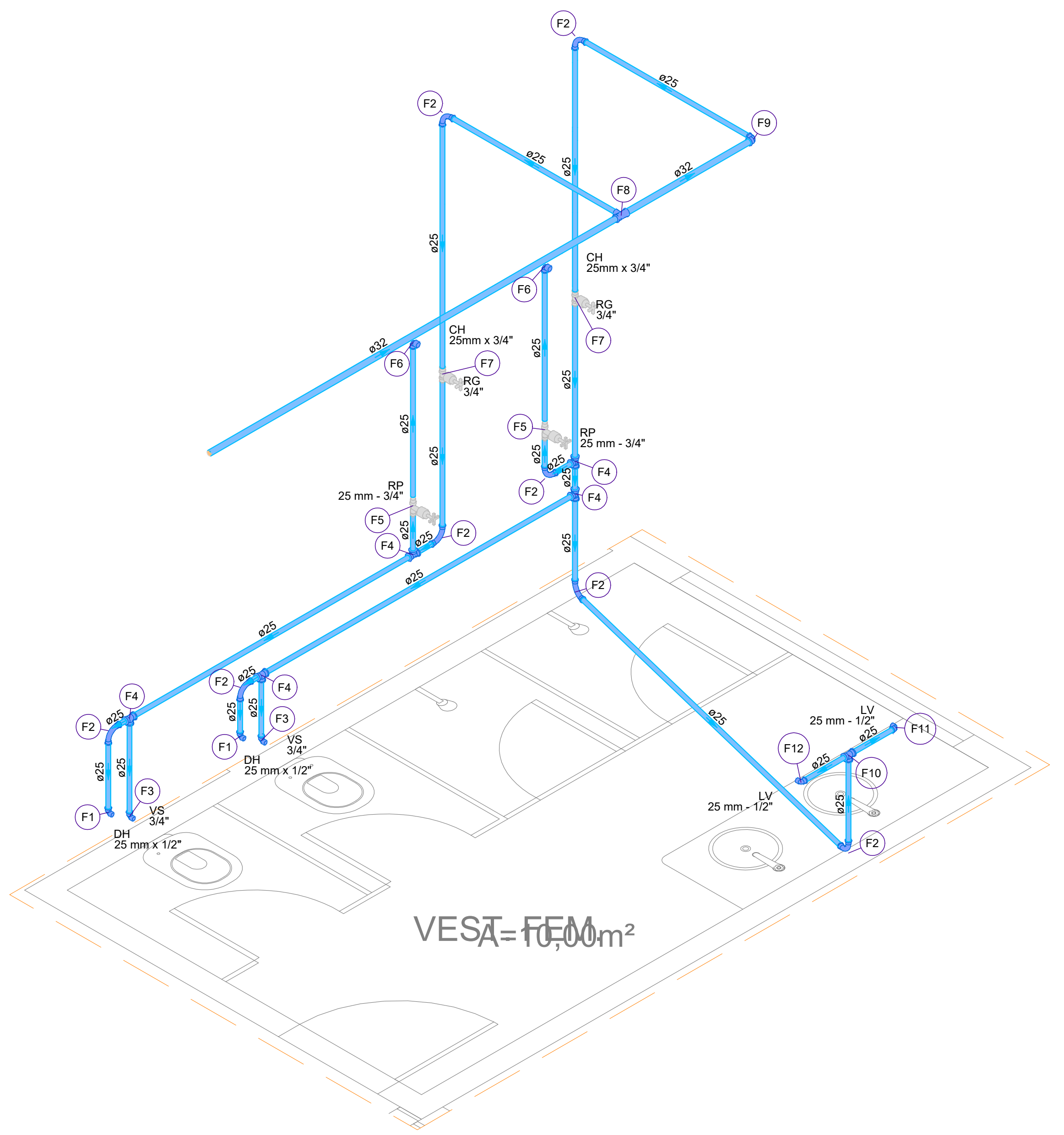
Legenda de peças		
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F2	Aparelho	
	Bebedouro 25mmx 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç



DETALHE HID-17

1:25

Legenda de peças		
F1	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç



DETALHE ISO-16

1:25

Legenda de peças		
F1	Aparelho	
	Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F3	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F5	Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç
F6	Aparelho	
	Chuveiro 25mm x 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1pç
F7	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F8	PVC rígido soldável	
	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F9	PVC rígido soldável	
	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F10	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F11	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F12	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç

PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, É RECOMENDADO QUE O MESMO SEJA PLOTADO COLORIDO.

NOTAS:

1. 1. Precauções em instalação hidráulica:
   - Deverá ser previsto o uso de camisas ou outro meio similar, nos casos onde a tubulação precisa atravessar paredes ou pisos. Essa medida visa permitir a movimentação da tubulação em relação à parede/piso.
2. Nos cruzamentos da tubulação de água fria, com esgoto e águas pluviais, a mesma deve ser revestida com camada de concreto de 5cm de espessura.
3. Instruções gerais:
   - Fixar tubos na laje de teto com tirantes metálicos Walsiva.
4. As tubulações de ventilação e extravasores dos reservatórios superiores devem ser dotados de um crivo de tela com malha de 0,5mm.
5. Diâmetro das tubulações em milimetros e cotas em centimetros.
6. A tubulação do extravasor do reservatorio de água fria deve ter um diâmetro imediatamente superior a do abastecimento.
7. A base do reservatório deverá ter uma superficie lisa nivelada e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos. A base deve ter resistência compatível com o peso da caixa cheia e deve ser maior do que a largura do fundo da caixa.
8. Toda tubulação de esgoto sera em PVC Rigido Sanitário.
9. Toda tubulação de água fria será em PVC Soldável.
10. Toda tubulação de água pluvial será em PVC Série R.
11. Os pisos de pátios, varandas, terraços e lajes planas deverão ter caimento mínimo de 1% em direção aos coletores propostos em projeto.
12. Todas as tubulações deverão passar sob as vigas. Caso haja a necessidade de furos em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos.
13. Todas as caixas de passagem de esgoto sanitário e água pluvial deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpezas.
14. Nos trechos horizontais das tubulações de esgoto sanitário recomendam-se as seguintes declividades mínimas:
   -2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
   -1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
ISOMETRIAS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:04:13 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

HIDROSSANITÁRIO

EQUIPE:
Elias J. de Almeida Junior
Caio Damacena

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

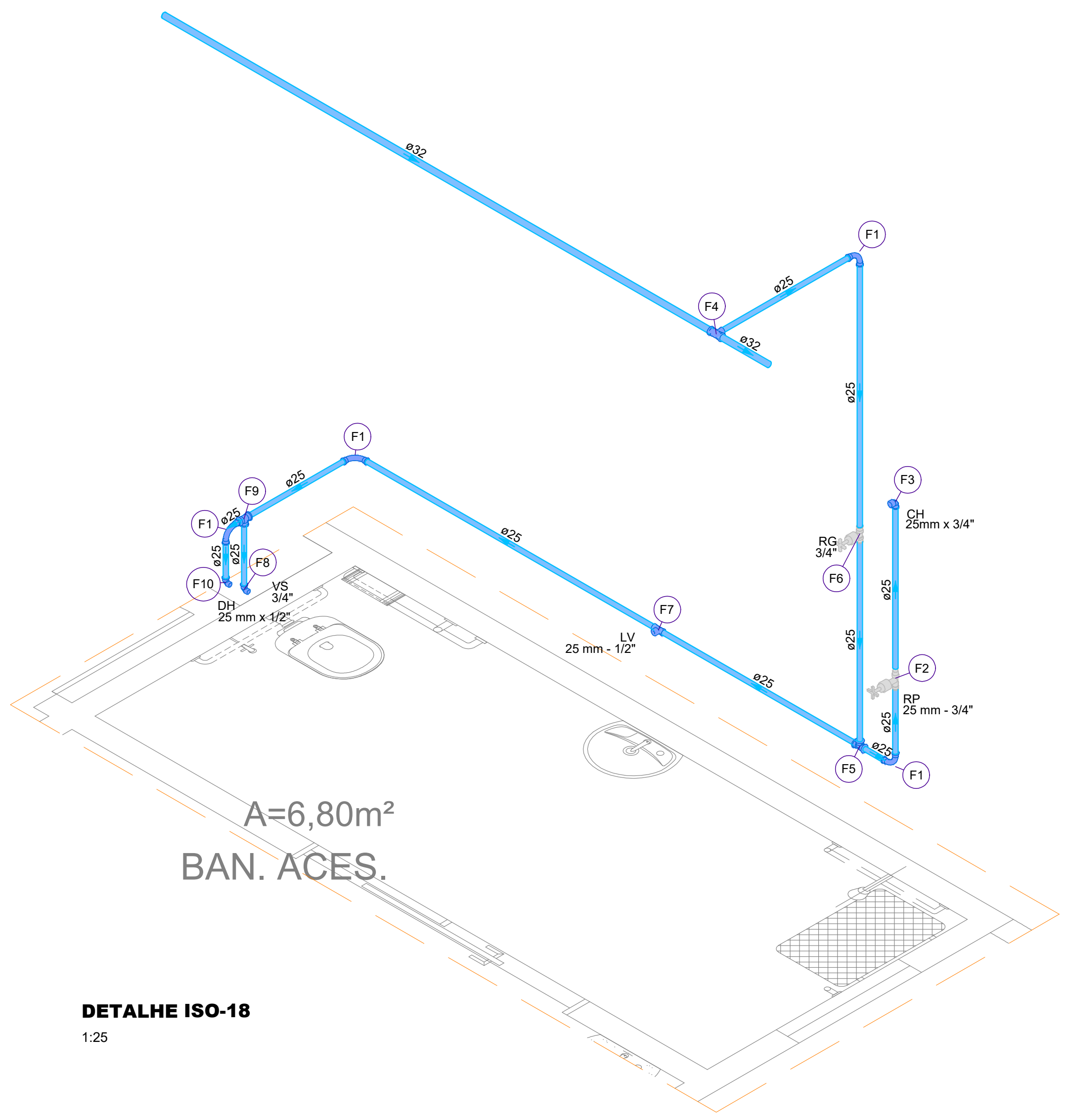
FOLHA Nº:
HID-04/06

REVISÃO:
REV_01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

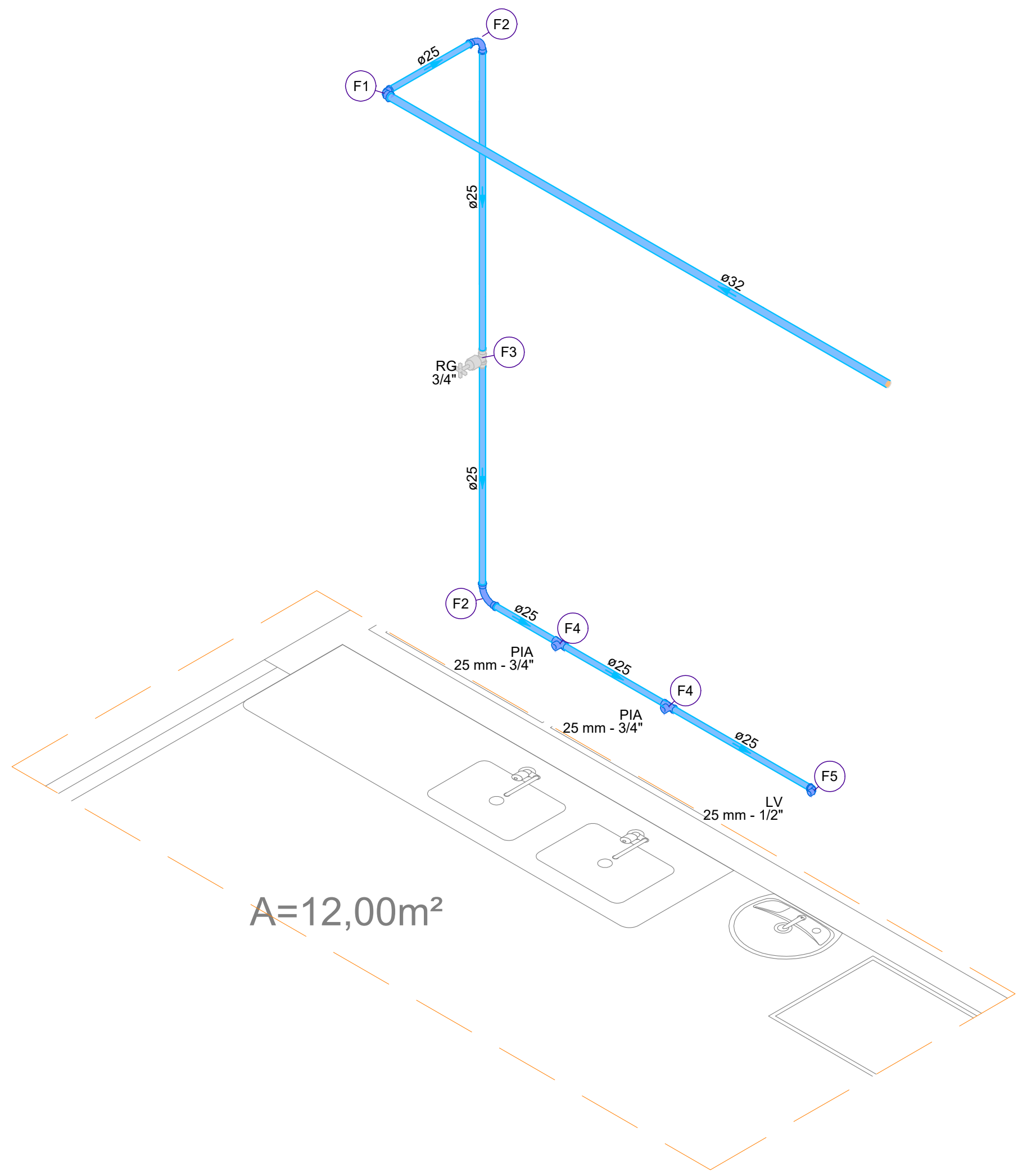
Legenda das indicações	
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"	h=210cm do piso acabado
DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"	h=45cm do piso acabado
LV Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	h=180cm do piso acabado
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	h=30cm do piso acabado
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	h=60cm do piso acabado
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=65cm do piso acabado
TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"	h=60cm do piso acabado
RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"	h=variável
BE Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	h=90cm do piso acabado

Legenda de condutos
Água fria
🟦
Alimentação
🟩



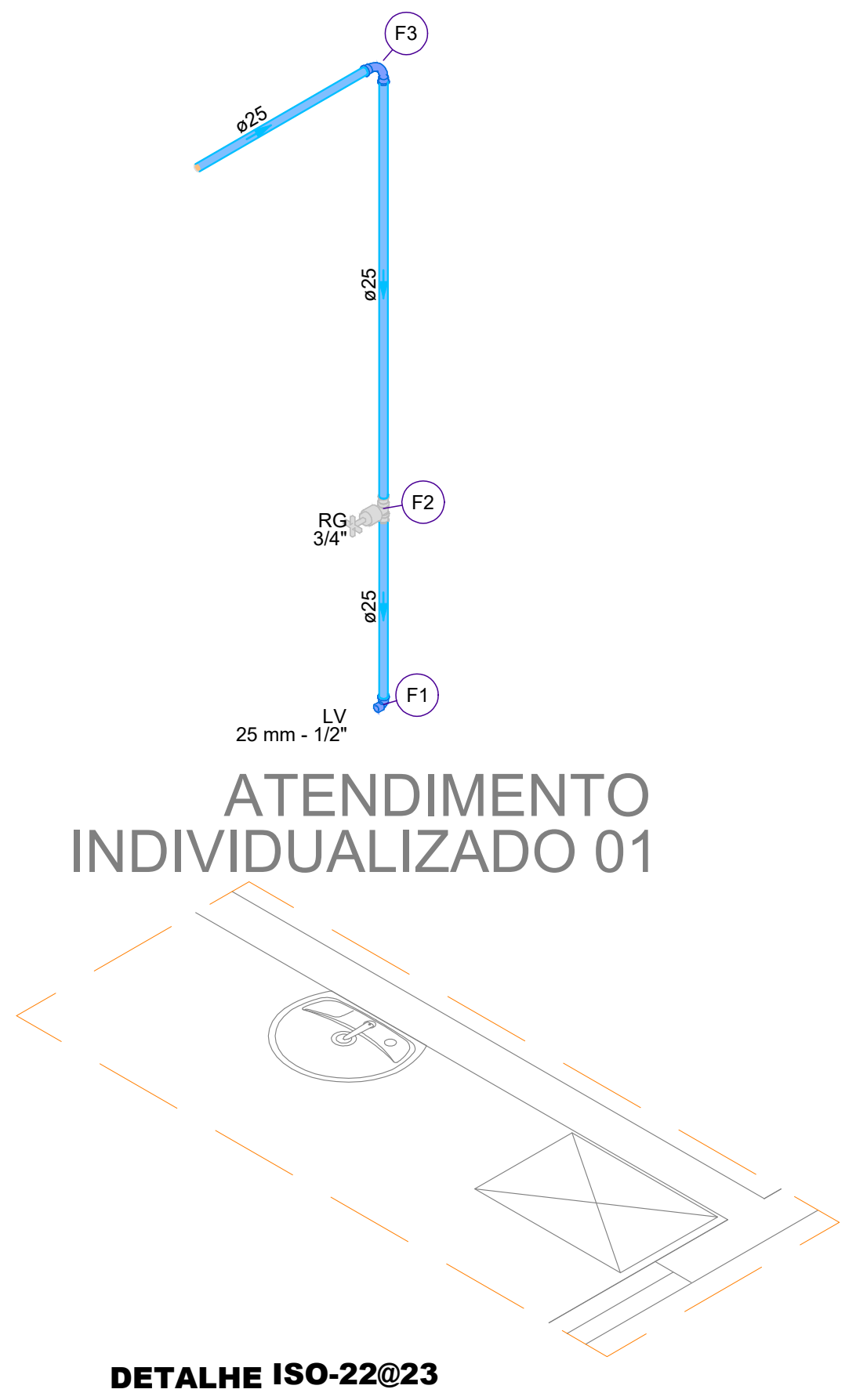
DETALHE ISO-18
1:25

	Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F2	Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç
F3	Aparelho	
	Chuveiro 25mm x 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F6	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F7	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	1pç
F8	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F9	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F10	Aparelho	
	Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç



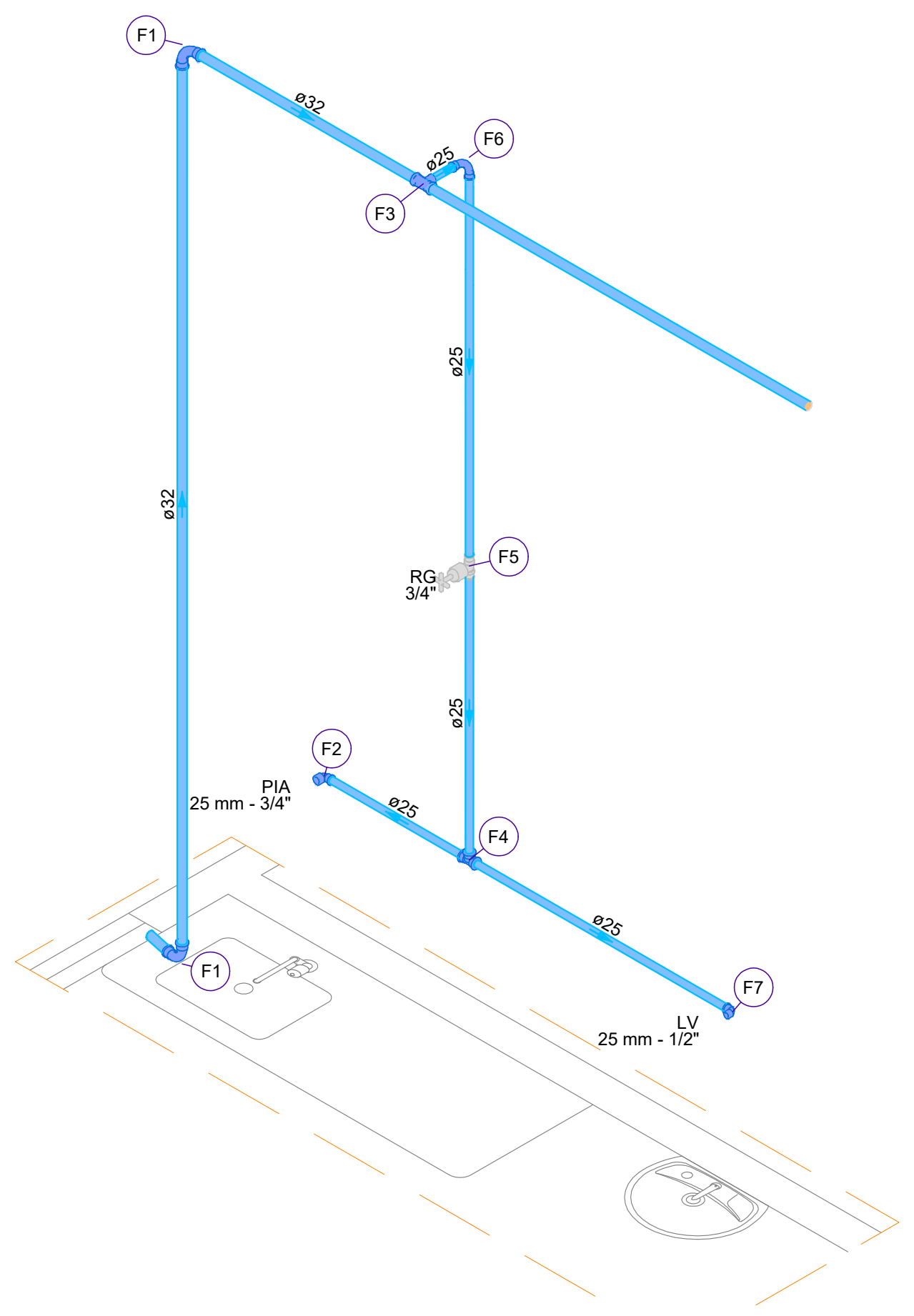
DETALHE ISO-19
1:25

	Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F4	Aparelho	
	Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm- 3/4"	1pç
F5	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç



DETALHE ISO-22@23
1:25

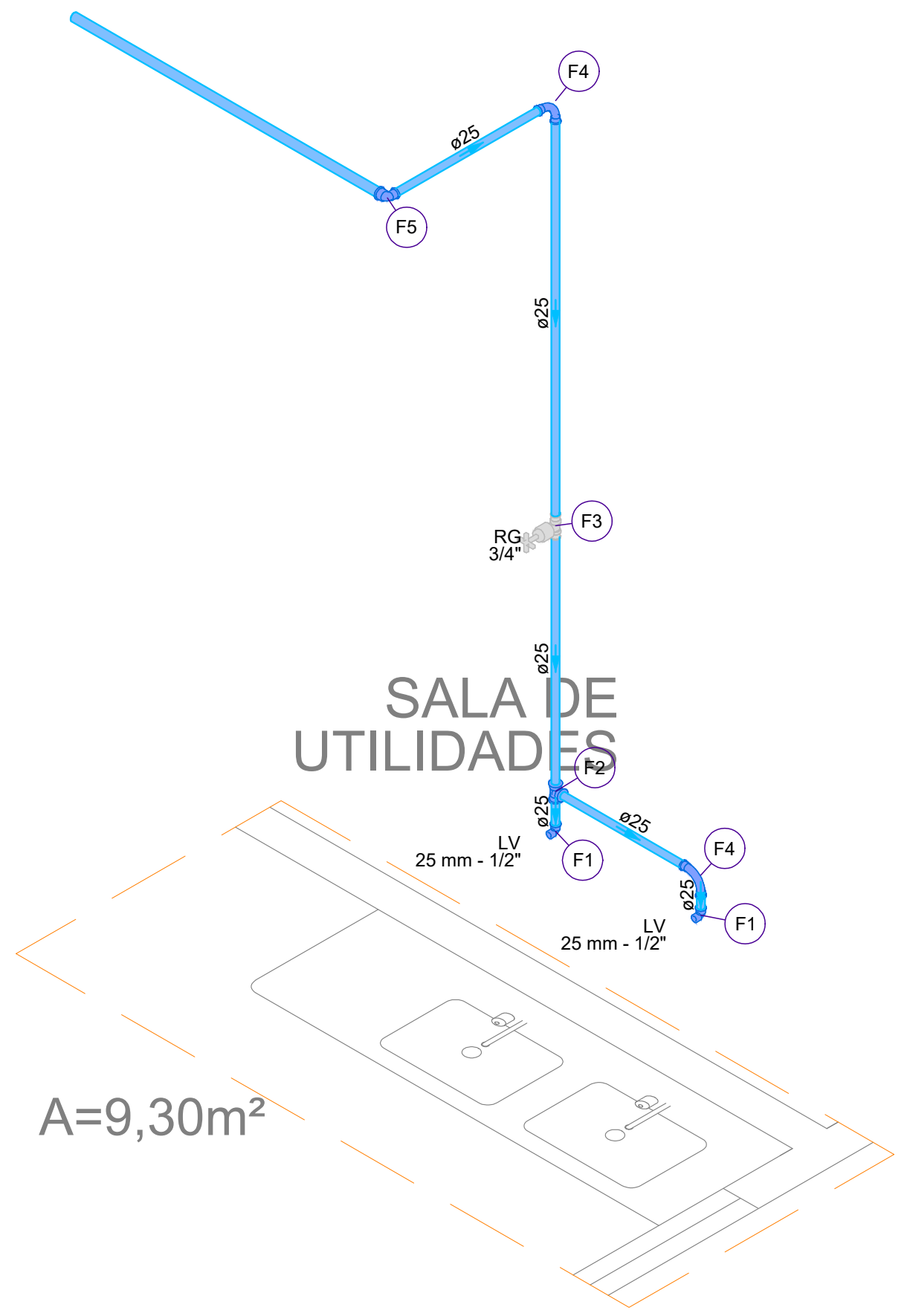
	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F3	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç



DETALHE ISO-20
1:25

POSTO
ENFERMAGEM

	Legenda de peças	
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 32 mm	1pç
F2	Aparelho	
	Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F5	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F6	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F7	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç



DETALHE ISO-21
1:25

	Legenda de peças	
F1	Aparelho	
	Torneira de Lavatorio com Registro monocomando 25 mm - 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
F2	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
F4	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç

PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, É RECOMENDADO QUE O MESMO SEJA PLOTADO COLORIDO.

NOTAS:

1. 1. Precauções em instalação hidráulica:
   - Deverá ser previsto o uso de camisas ou outro meio similar, nos casos onde a tubulação precisa atravessar paredes ou pisos. Essa medida visa permitir a movimentação da tubulação em relação à parede/piso.
2. Nos cruzamentos da tubulação de água fria, com esgoto e águas pluviais, a mesma deve ser revestida com camada de concreto de 5cm de espessura.
3. Instruções gerais:
   - Fixar tubos na laje de teto com tirantes metálicos Walsiva.
4. As tubulações de ventilação e extravasores dos reservatórios superiores devem ser dotados de um crivo de tela com malha de 0,5mm.
5. Diâmetro das tubulações em milimetros e cotas em centimetros.
6. A tubulação do extravasor do reservatorio de água fria deve ter um diâmetro imediatamente superior a do abastecimento.
7. A base do reservatório deverá ter uma superficie lisa nivelada e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos. A base deve ter resistência compatível com o peso da caixa cheia e deve ser maior do que a largura do fundo da caixa.
8. Toda tubulação de esgoto sera em PVC Rigido Sanitário.
9. Toda tubulação de água fria será em PVC Soldável.
10. Toda tubulação de água pluvial será em PVC Série R.
11. Os pisos de pátios, varandas, terraços e lajes planas deverão ter caimento mínimo de 1% em direção aos coletores propostos em projeto.
12. Todas as tubulações deverão passar sob as vigas. Caso haja a necessidade de furos em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos.
13. Todas as caixas de passagem de esgoto sanitário e água pluvial deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpezas.
14. Nos trechos horizontais das tubulações de esgoto sanitário recomendam-se as seguintes declividades mínimas:
   -2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
   -1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
ISOMETRIAS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO
DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:04:34 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

HIDROSSANITÁRIO

EQUIPE:
Elias J. de Almeida Junior
Caio Damacena

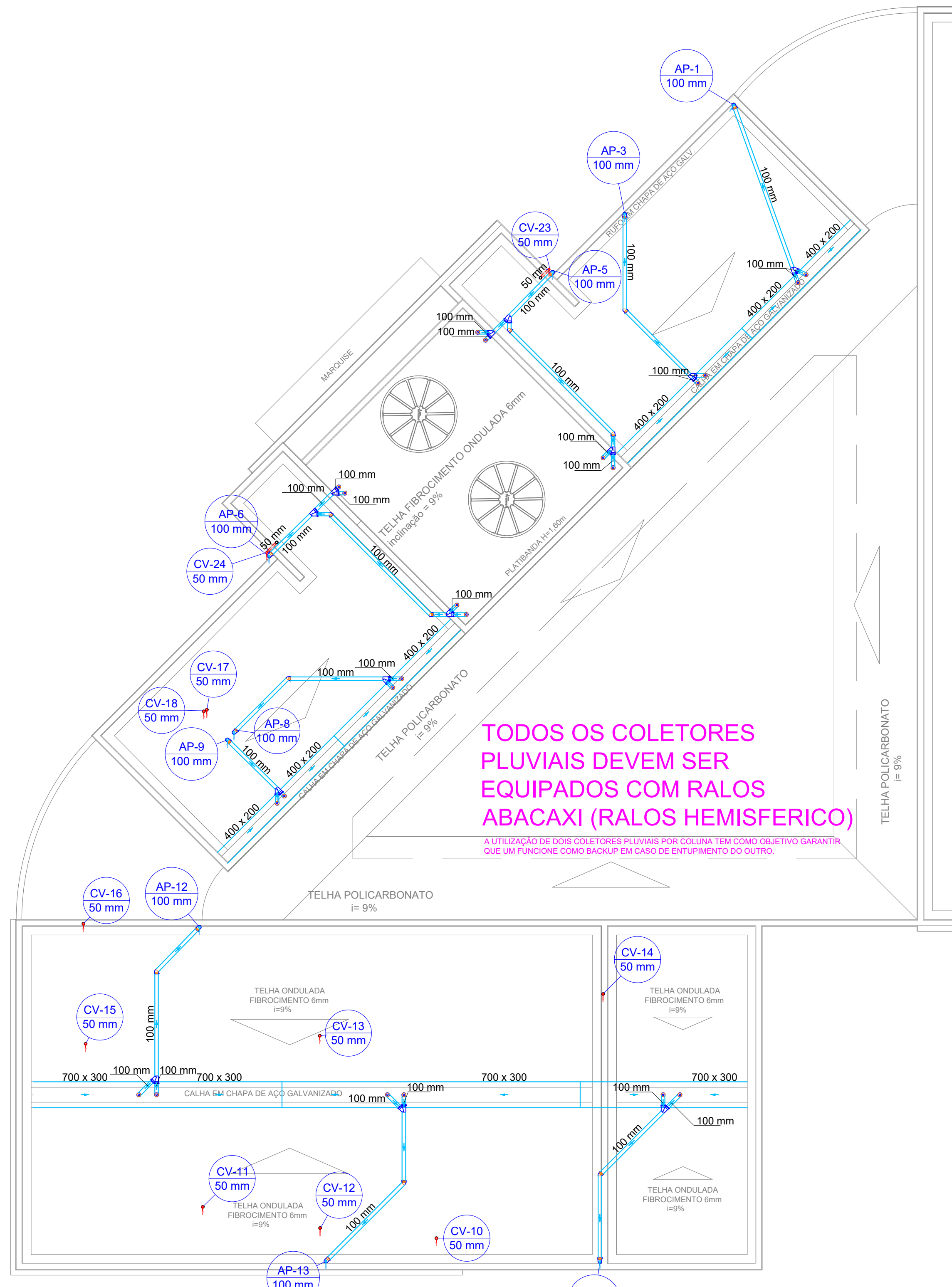
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
HID-05/06

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

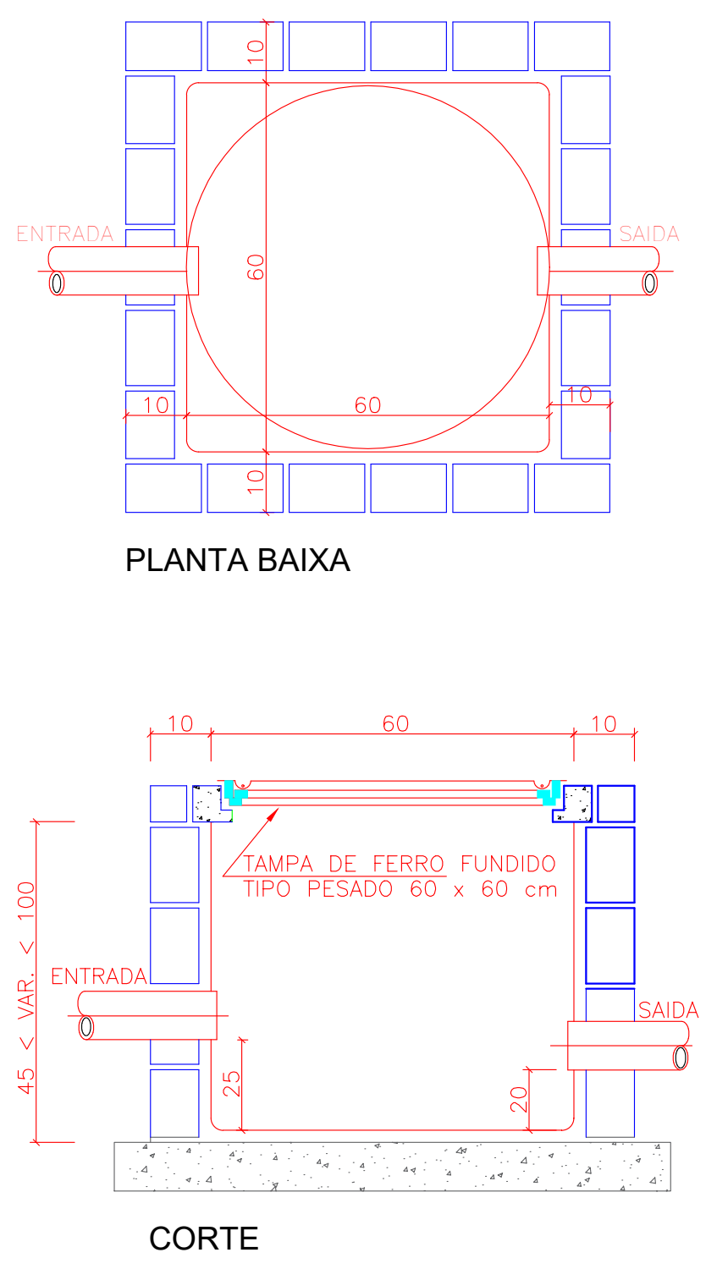
REVISÃO:
REV_01


AP-1
100 mm
AP-2
100 mm
AP-3
100 mm
AP-4
100 mm
AP-5
100 mm
AP-6
100 mm
AP-7
100 mm
AP-8
100 mm
AP-9
100 mm
AP-10
100 mm
AP-12
100 mm
AP-13
100 mm
AP-14
100 mm
CV-1
50 mm
CV-2
50 mm
CV-3
50 mm
CV-4
50 mm
CV-5
50 mm
CV-6
50 mm
CV-7
50 mm
CV-8
50 mm
CV-9
50 mm
CV-10
50 mm
CV-11
50 mm
CV-12
50 mm
CV-13
50 mm
CV-14
50 mm
CV-15
50 mm
CV-16
50 mm
CV-17
50 mm
CV-18
50 mm
CV-21
50 mm
CV-23
50 mm
CV-24
50 mm
400 x 200
700 x 300
TELHA POLICARBONATO
i= 9%
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm
Inclinação = 9%
TELHA ONDULADA
FIBROCIMENTO 6mm
i=9%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

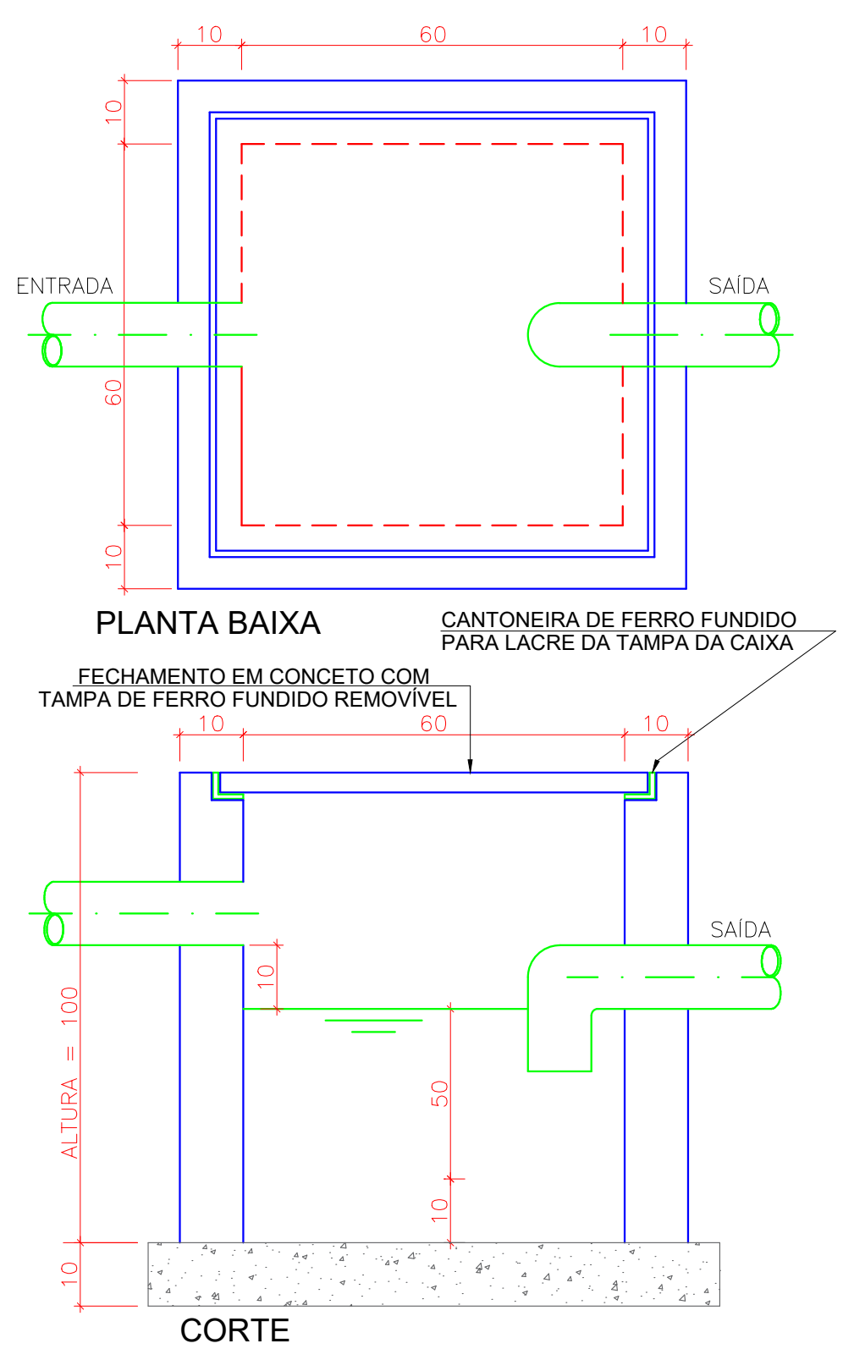
TODOS OS COLETORES PLUVIAIS DEVEM SER EQUIPADOS COM RALOS ABACAXI (RALOS HEMISFERICO)

A UTILIZAÇÃO DE DOIS COLETORES PLUVIAIS POR COLUNA TEM COMO OBJETIVO GARANTIR QUE UM FUNCIONE COMO BACKUP EM CASO DE ENTUPIMENTO DO OUTRO.

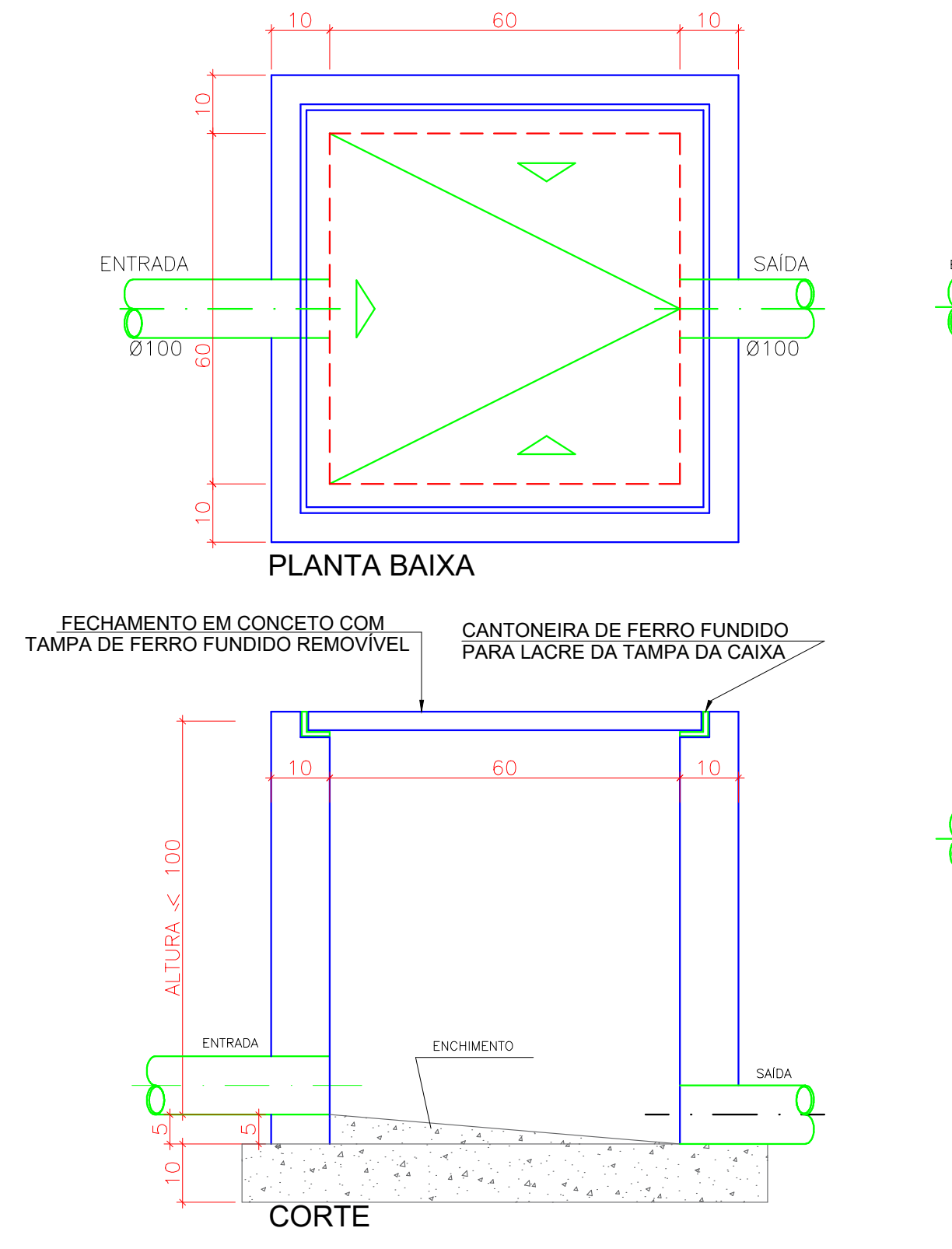
PLANTA BAIXA SANITÁRIA - COBERTURA
ESCALA: 1/100


PLANTA BAIXA
ENTRADA
SAÍDA
TAMPA DE FERRO FUNDIDO
TIPO PESADO 60 x 60 cm
CORTE

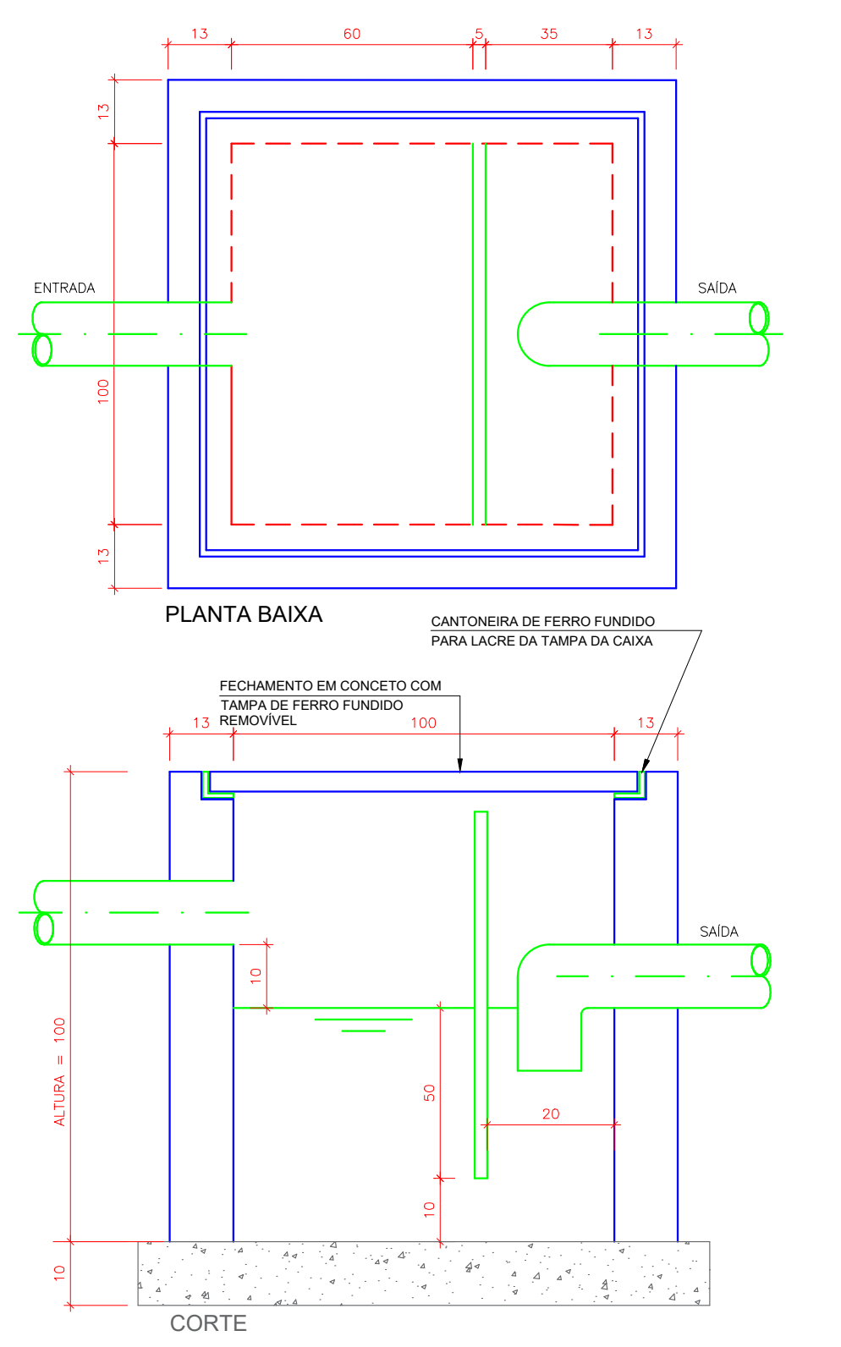
DETALHE 1 - CAIXA DE AREIA (CA) - TIPO I
SEM ESCALA


ENTRADA
SAÍDA
PLANTA BAIXA
FECHAMENTO EM CONCETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL
CANTONEIRA DE FERRO FUNDIDO PARA LACRE DA TAMPA DA CAIXA
CORTE

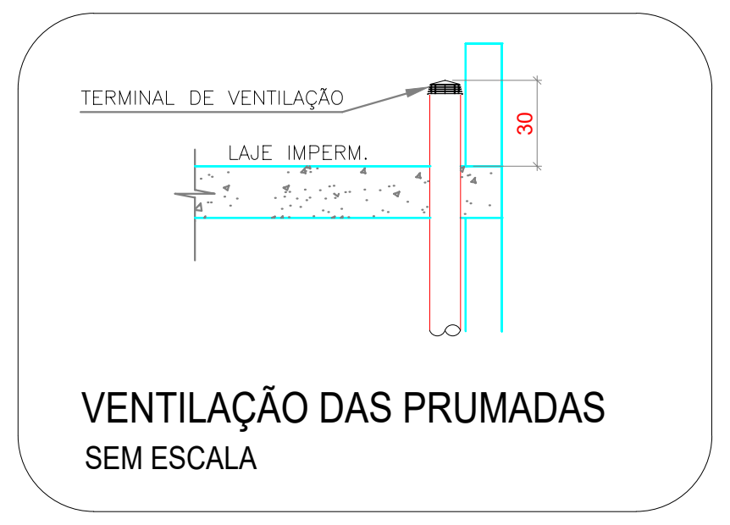
DETALHE 2 - CAIXA DE ESGOTO SIFONADA (CES)
SEM ESCALA


ENTRADA
SAÍDA
PLANTA BAIXA
FECHAMENTO EM CONCETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL
CANTONEIRA DE FERRO FUNDIDO PARA LACRE DA TAMPA DA CAIXA
CORTE

DETALHE 3 - CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES (CE)
SEM ESCALA


ENTRADA
SAÍDA
PLANTA BAIXA
FECHAMENTO EM CONCETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL
CANTONEIRA DE FERRO FUNDIDO PARA LACRE DA TAMPA DA CAIXA
CORTE

DETALHE 4 - CAIXA DE GORDURA (CG)
SEM ESCALA


TERMINAL DE VENTILAÇÃO
LAJE IMPERM.
30

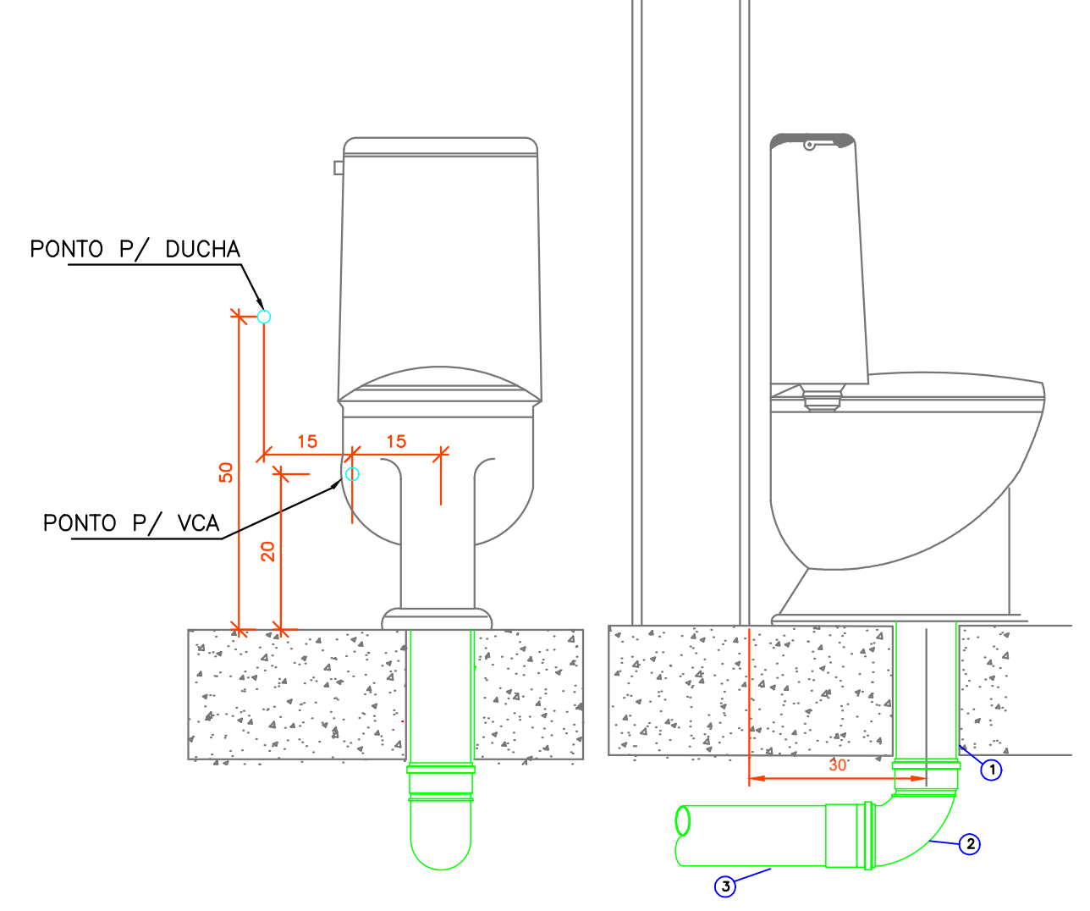
VENTILAÇÃO DAS PRUMADAS
SEM ESCALA

TODOS OS TUBOS DE QUEDA E COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDAS DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM SUAS EXTREMIDADES, CONFORME DETALHE ACIMA.

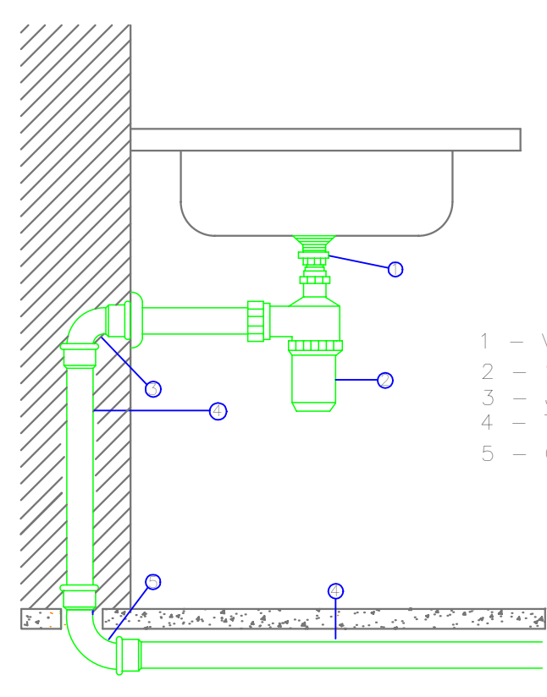
Legenda
Bebedouro
Caixa Sifonada
Caixa de areia pluvial simples
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
Caixas Inspeção Esgoto Simples
Chuveiro Residencial
Joelho 45
Joelho 45° Serie R
Joelho 90- coluna bolsa
Joelho 90- coluna sobe
Joelho 90° Serie R
Joelho 90° Serie R coluna bolsa
Junção simples
Junção simples Serie R
Junção simples c/ redução
Lavatório Residencial com sifão
Lavatório de Uso Geral
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
Ramais com Colunas de Ventilações
Ramais de Ventilação
Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
Vaso Sanitário c/ curva 90°
Ralo abacaxi - 100mm
Terminal de ventilação - coluna
Joelho 90 - desce
Joelho 90° Serie R desce

Legenda de condutos	
Tubulação Esgoto PVC	
🟩	
Tubulação Esgoto (Gordura) PVC	
🟧	
Esgoto	
Igual ou superior a 100mm	Inclinação de 1%
Igual ou inferior a 75mm	Inclinação de 2%
Tubulação Pluvial PVC Série - R	
🟦	
Água pluvial	
Inclinação mínima de 0,5%	
Tubulação Ventilação PVC	
🟥	
↑	Tubulação que sobe
↓	Tubulação que desce

RELAÇÃO DE MATERIAIS
1 – PROLONGAMENTO P/ LIGAÇÃO DO VASO ⌀ 100mm
2 – CURVA 90° CURTA ⌀ 100mm
3 – TUBO COM BOLSA ⌀ 100mm

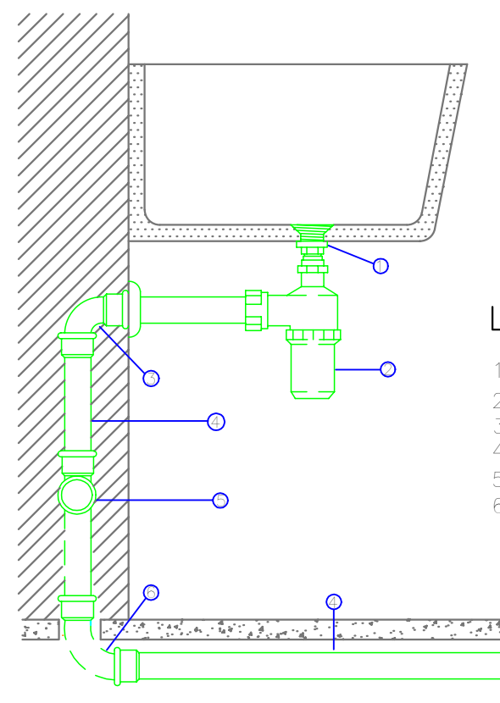

PONTO P/ DUCHA
PONTO P/ VCA
15
15
20

DETALHE 5 - LIGAÇÃO DO VASO SANITÁRIO
SEM ESCALA



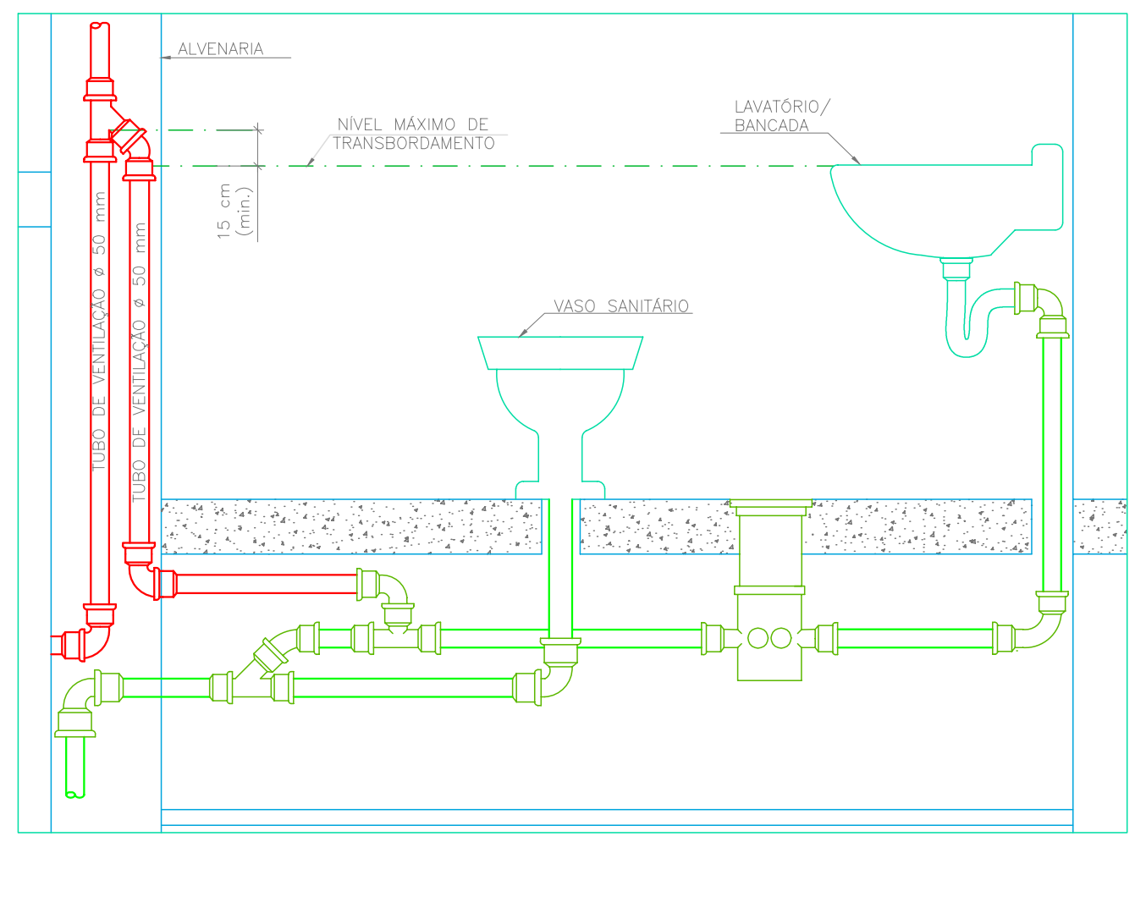
LISTA DE MATERIAL
1 – VALVULA DE SAIDA P/ PIA
2 – SIFAO P/ PIA ⌀50 mm
3 – JOELHO 90 ⌀50 mm C/ BOLSA P/ ANEL DE VEDACAO
4 – TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO ⌀50 mm
5 – CURVA CURTA 90° ⌀50 mm

DETALHE 6 - PIA COM SIFÃO
SEM ESCALA

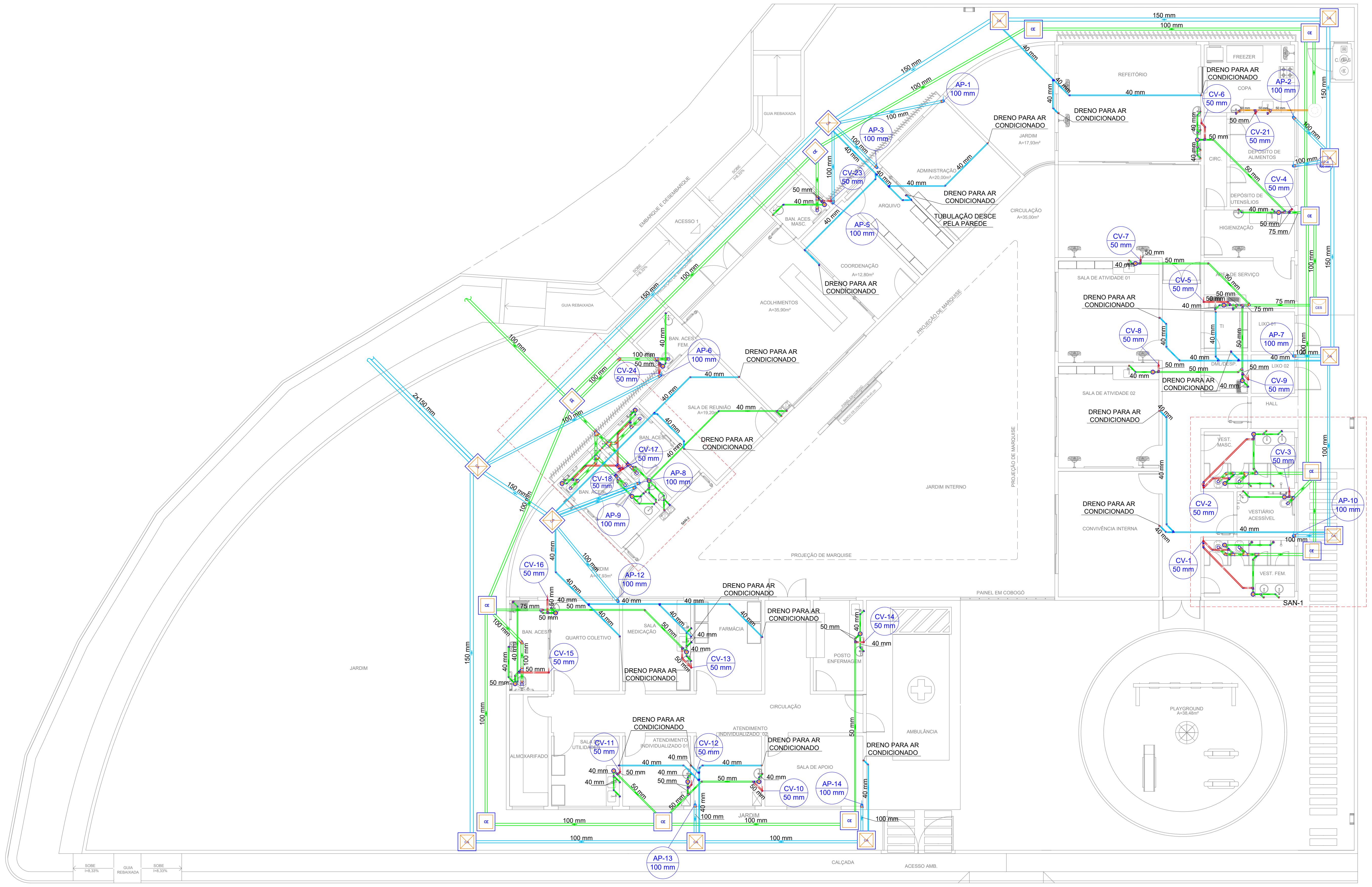


LISTA DE MATERIAL
1 – VALVULA DE SAIDA P/ TANQUE
2 – SIFAO P/ TANQUE ⌀50 mm
3 – JOELHO 90° ⌀50mm C/ BOLSA P/ ANEL DE VEDACAO
4 – TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO ⌀ 50 mm
5 – CURVA CURTA ⌀50 mm
6 – CURVA CURTA 90° ⌀50 mm

DETALHE 7 - TANQUE COM SIFÃO - SAIDA 50mm
SEM ESCALA

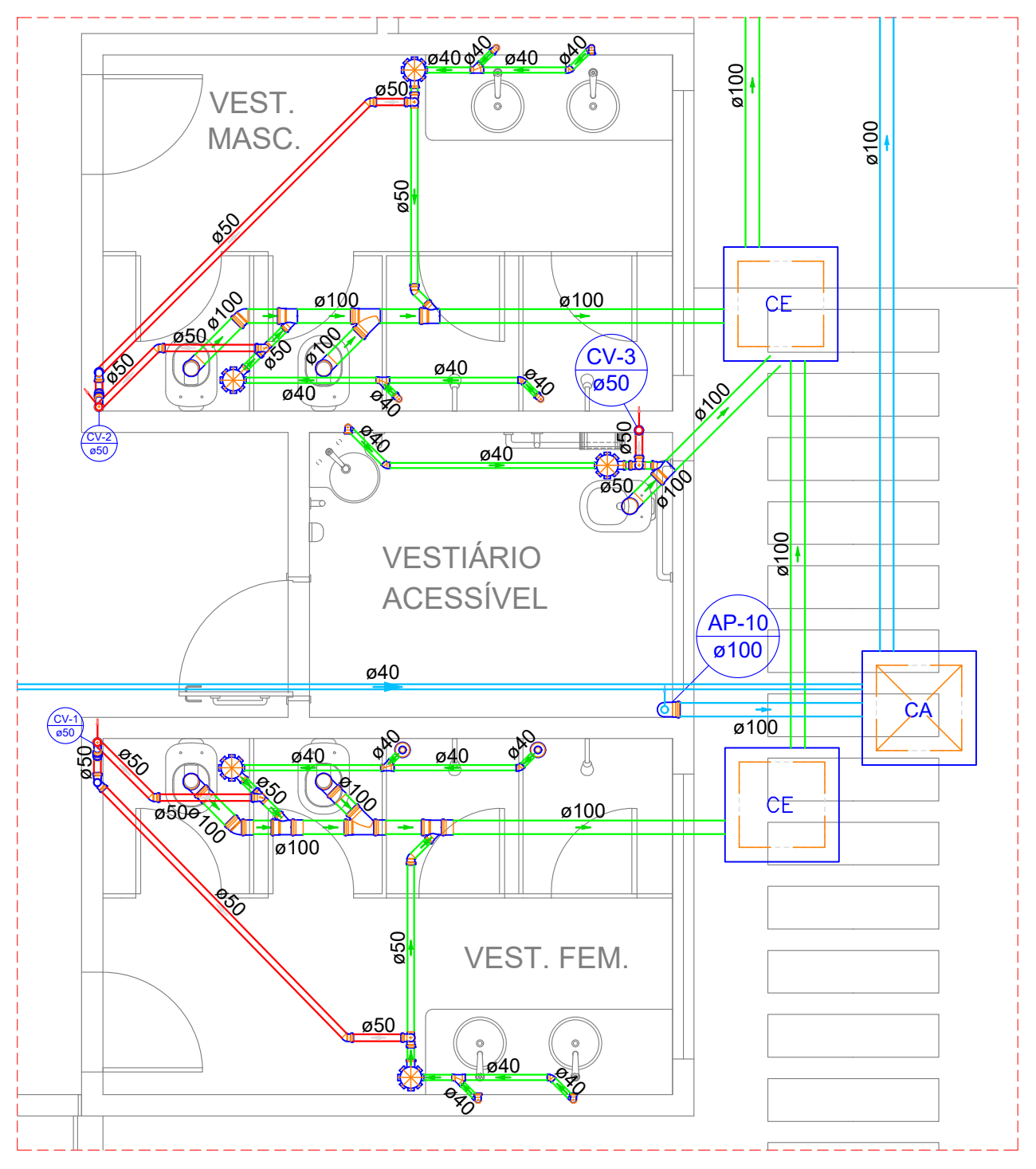

ALVENARIA
NÍVEL MÁXIMO DE TRANSBORDAMENTO
LAVATÓRIO/ BANCADA
VASO SANITÁRIO

DETALHE 8 - LIGAÇÃO COLUNA DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA

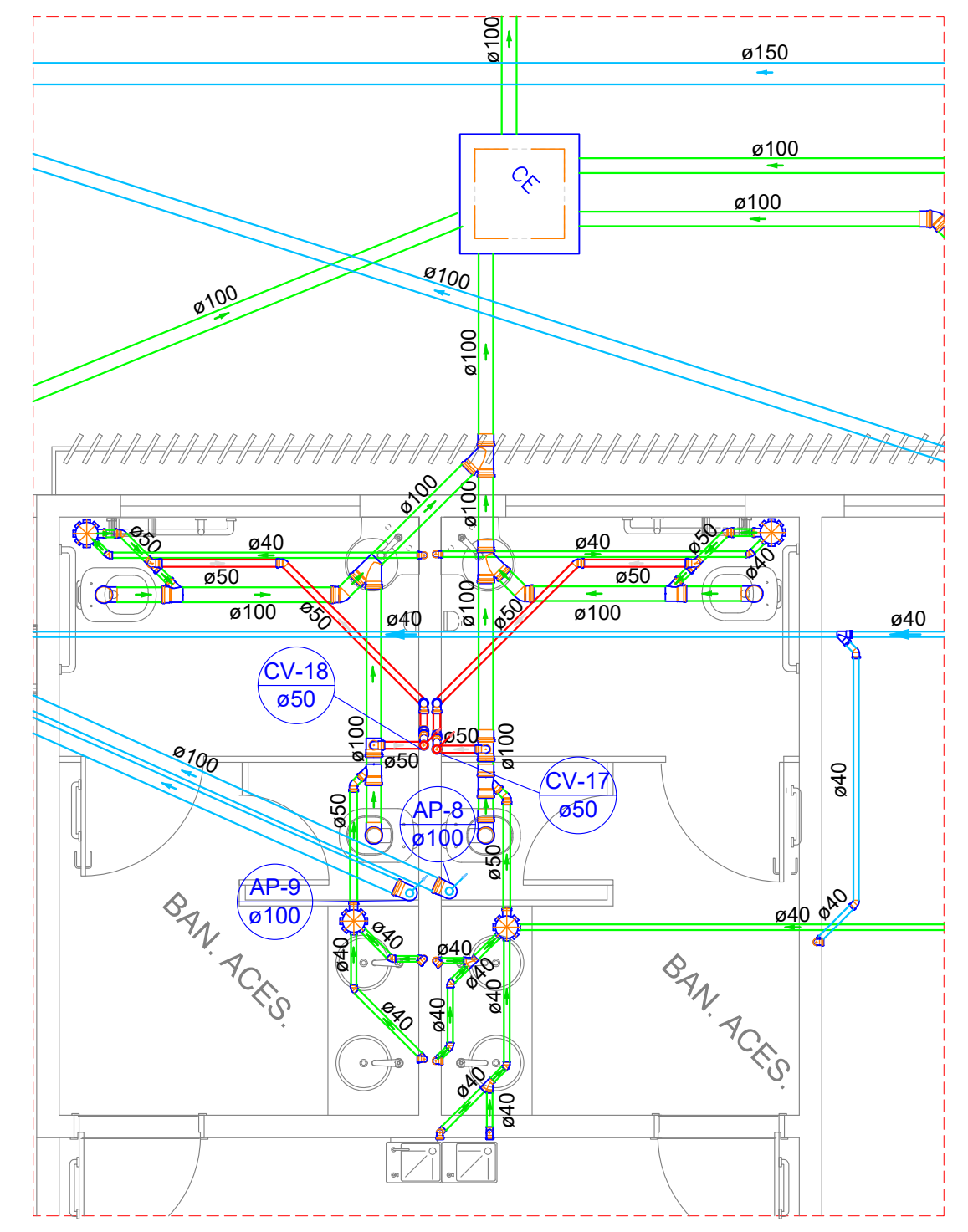

150 mm
100 mm
40 mm
50 mm
75 mm
AP-1
100 mm
AP-2
100 mm
AP-3
100 mm
AP-5
100 mm
AP-6
100 mm
AP-7
100 mm
AP-8
100 mm
AP-9
100 mm
AP-10
100 mm
AP-12
100 mm
AP-13
100 mm
AP-14
100 mm
CV-1
50 mm
CV-2
50 mm
CV-3
50 mm
CV-4
50 mm
CV-5
50 mm
CV-6
50 mm
CV-7
50 mm
CV-8
50 mm
CV-9
50 mm
CV-10
50 mm
CV-11
50 mm
CV-12
50 mm
CV-13
50 mm
CV-14
50 mm
CV-15
50 mm
CV-16
50 mm
CV-17
50 mm
CV-18
50 mm
CV-21
50 mm
CV-23
50 mm
CV-24
50 mm
DRENO PARA AR CONDICIONADO
TUBULAÇÃO DESCE PELA PAREDE
REFEITÓRIO
JARDIM
JARDIM INTERNO
CIRCULAÇÃO
SALA DE ATIVIDADE 01
SALA DE ATIVIDADE 02
CONVIVÊNCIA INTERNA
ARQUIVO
COORDENAÇÃO
ACOLHIMENTOS
ADMINISTRAÇÃO
SALA DE RELAXAMENTO
FARMÁCIA
ALMOXARIFADO
POSTO ENFERMAGEM
AMBULÂNCIA
PLAYGROUND
CALÇADA
SAN-1
PROJEÇÃO DE MARQUISE

PLANTA BAIXA SANITÁRIA - TÉRREO
ESCALA: 1/100

PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, É RECOMENDADO QUE O MESMO SEJA PLOTADO COLORIDO.


VEST. MASC.
VESTIÁRIO ACESSÍVEL
VEST. FEM.
CE
CA
CV-3
ø50
AP-10
ø100
ø40
ø50
ø100

DETALHE SANITÁRIO 1
ESCALA: 1/50


CE
ø150
ø100
ø40
ø50
CV-18
ø50
CV-17
ø50
AP-8
ø100
AP-9
ø100
BAN. ACES.
BAN. ACES.

DETALHE SANITÁRIO 2
ESCALA: 1/50

NOTAS:

1. 1. Precauções em instalação hidráulica:
   - Deverá ser previsto o uso de camisas ou outro meio similar, nos casos onde a tubulação precisa atravessar paredes ou pisos. Essa medida visa permitir a movimentação da tubulação em relação à parede/piso.
2. Nos cruzamentos da tubulação de água fria, com esgoto e águas pluviais, a mesma deve ser revestida com camada de concreto de 5cm de espessura.
3. Instruções gerais:
   - Fixar tubos na laje de teto com tirantes metálicos Walsiva.
4. As tubulações de ventilação e extravasores dos reservatórios superiores devem ser dotados de um crivo de tela com malha de 0,5mm.
5. Diâmetro das tubulações em milimetros e cotas em centimetros.
6. A tubulação do extravasor do reservatorio de água fria deve ter um diâmetro imediatamente superior a do abastecimento.
7. A base do reservatório deverá ter uma superficie lisa nivelada e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos. A base deve ter resistência compatível com o peso da caixa cheia e deve ser maior do que a largura do fundo da caixa.
8. Toda tubulação de esgoto sera em PVC Rigido Sanitário.
9. Toda tubulação de água fria será em PVC Soldável.
10. Toda tubulação de água pluvial será em PVC Série R.
11. Os pisos de pátios, varandas, terraços e lajes planas deverão ter caimento mínimo de 1% em direção aos coletores propostos em projeto.
12. Todas as tubulações deverão passar sob as vigas. Caso haja a necessidade de furos em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos.
13. Todas as caixas de passagem de esgoto sanitário e água pluvial deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpezas.
14. Nos trechos horizontais das tubulações de esgoto sanitário recomendam-se as seguintes declividades mínimas:
   -2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
   -1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.
15. Nos trechos horizontais das tubulações pluviais recomenda-se a declividade mínima de 0.5%:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA SANITÁRIA - TÉRREO E COBERTURA - DETALHES SANITÁRIOS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:04:51 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA ES - 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

HIDROSSANITÁRIO

EQUIPE:
Elias J. de Almeida Junior
Caio Damacena

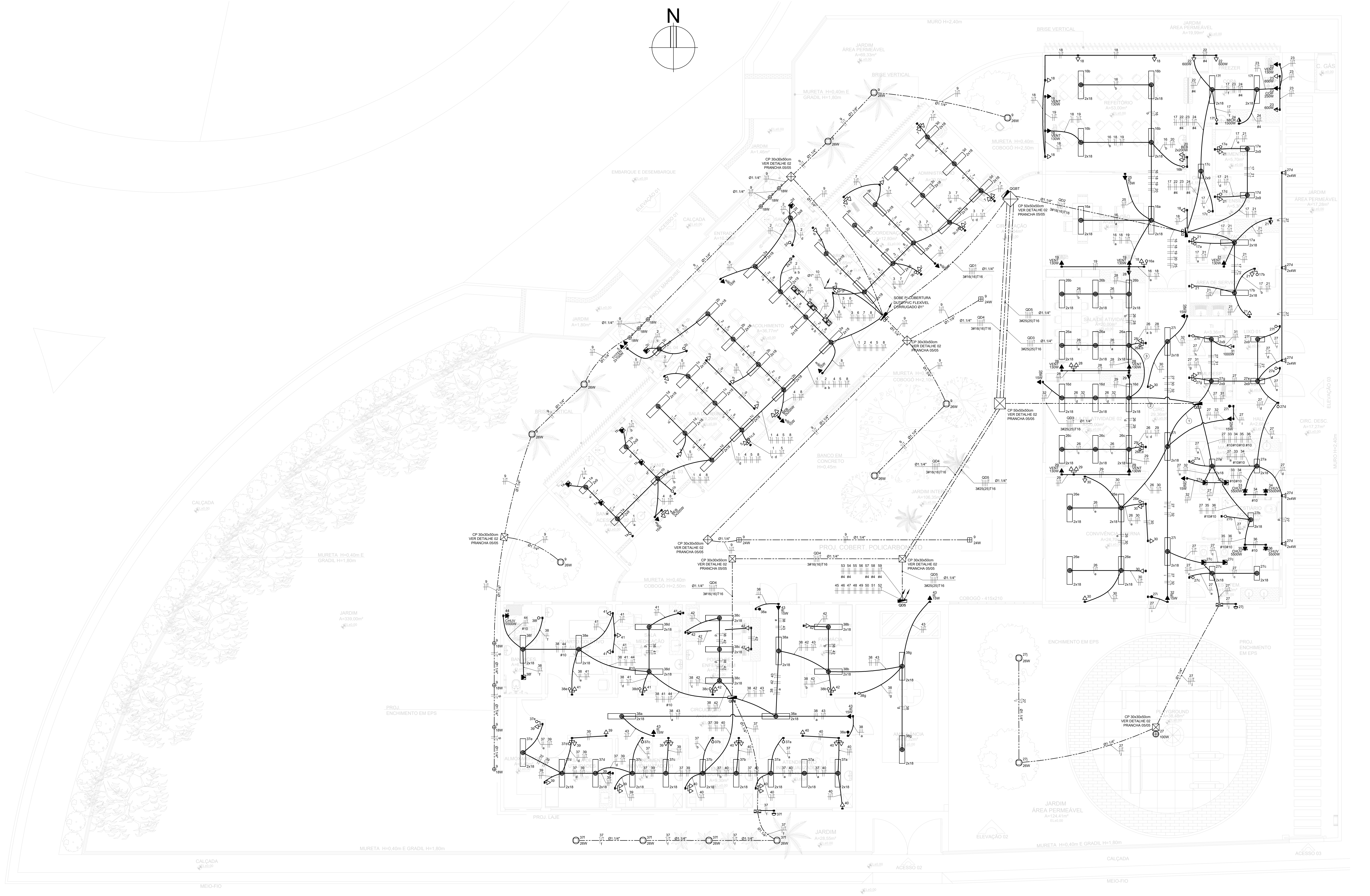
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
HID-06/06

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

SIMBOLOGIA

2x18 1a	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, ATENDE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 120CM - REF. AMES, LUMAVI OU EQUIVALENTE
2x9 1a	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, ATENDE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. AMES, LUMAVI OU EQUIVALENTE
1a 2x4W	ARANDELA DE EFEITO - EFFEKT | 2 FACHOS ABERTOS - 2x4W, 240+240LUMENS - STH6730/30 - BRANCO QUENTE - BIVOLT - ACABAMENTO BRANCO - STELLA
1 24W	POSTE 2 PÉTALAS - ALTURA DE 3m, 4 FLUOR. TUBULAR T5 9W – SOQUETE G-5LED INCORPORADO 24W, REF:.71032 - LUMIVITA
1 100W	POSTE GIRAFA DUPLO RETO LED - 100W - ALTURA DE 5M - Ref: P05L/2-100W - INDUSPAR
1 18W	BALIZADOR LED EMBUTIR DE PISO, 18W Bq/3000K - STELLA
1 26W	REFLETOR PROJETO LED 60° 26W BIVOLT FRIO OU QUENTE IP65 - STELLA
1a	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- H=110CM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
1a,b	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- H=110CM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
1a	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO (THREE-WAY) - EM CAIXA 4x2"- H=110CM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
1a	RELÉ FOTOCONTROLADOR - REF. TECNOWATT OU EQUIVALENTE
1a 2	INTERRUPOR DE 1 TECLA SIMPLES + TOMADA MÉDIA - EM CAIXA 4x2"- 110CM DO PISO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA BAIXA - EM CAIXA 4x2" - 30CM DO PISO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA DUPLA BAIXA - EM CAIXA 4x2" - 30CM DO PISO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA MÉDIA - EM CAIXA 4x2" - 110CM DO PISO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA ALTA - EM CAIXA 4x2" - 200CM DO PISO OU CONFORME INDICADO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA ALTA - EM CAIXA 4x2" - 200CM DO PISO OU CONFORME INDICADO - PARA CHUVEIRO 220V
1	TOMADA NO TETO PADRÃO BR-127V-2P+T-10A - EM CAIXA 4x2"
AC 2F 1 COND. 9000BTU/h	PONTO DE TOMADA ALTA 220V PARA AR CONDICIONADO - EM CAIXA 4x2" - 200CM DO PISO OU CONFORME INDICADO - POTÊNCIA ESPECIFICADA EM PLANTA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO EMBUTIDO NA PAREDE, A 150CM DO PISO, CAPACIDADE DE DISJUNTORES ESPECIFICADA EM DIAGRAMA - REF. CEMAR
	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE, A 30CM DO PISO OU CONFORME INDICADO, DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA
☒	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA, DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA
	CONDULETE EM PVC DO TIPO "T", "LR" E "LL", RESPECTIVAMENTE - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
	CURVA 90° GRAUS DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
———	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC SOBRE FORRO OU EMBUTIDO NA PAREDE - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
– – – –	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC ENTERRADO NO PISO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
—-·—-·—	ELETRODUTO PEAD ENTERRADO NO SOLO - REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE
━━━	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, INCLUINDO ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA (PE), RESPECTIVAMENTE
	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR PROJETADO
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARTICULAR PROJETADO
MED	PADRÃO DE ENTRADA
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2400MM EM CAIXA DE CONCRETO SIMPLES 300X300X250MM

NOTAS:

1) NORMAS UTILIZADAS DA ABNT:
- ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
- ABNT NBR 14039 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO, DE 1,0 KV A 36,2 KV;
- ABNT NBR ISO/CIE 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR

2) NORMAS UTILIZADAS DA EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S/A:
- NT-ENG-001 - NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

3) EM TODO ELETRODUTO SUBTERRÂNEO, OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1kV, ISOLAÇÃO EM EPR/XPLE (90°C).

4) OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO PVC (70°C).

5) A SEÇÃO DO CONDUTOR NETRO É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

6) O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) APÓS PASSAR PELO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

7) O CONDUTO DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO DISPOSITIVO IDR.

8) OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVEM SER DO TIPO PEAD, ENVELOPADOS E INSTALADOS A 0,5 METROS DO SOLO.

9) APENAS CONDUTORES ISOLADOS, CABOS UNIPOLARES OU CABOS MULTIPOLARES PODERÃO SER INTRODUZIDOS NOS ELETRODUTOS.

10) O USO DE ELETRODUTOS É OBRIGATÓRIO EM TODA A INSTALAÇÃO, SENDO PROIBIDA A COLOCAÇÃO DE CABOS EMBUTIDOS NO REVESTIMENTO OU APARENTES.

11) OS CONDUTORES DEVEM FORMAR TRECHOS CONTÍNUOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGEM, AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVEM FICAR DENTRO DAS CAIXAS

12) CONDUTORES EMENDADOS OU COM A ISOLAÇÃO DANIFICADA NÃO DEVEM SER INTRODUZIDOS NOS ELETRODUTOS.

13) OS CONDUTORES DEVEM SER INTRODUZIDOS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DA REDE DE ELETRODUTOS.

14) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS (DUTOS DE AR CONDICIONADO, CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS, PAINÉIS E APARELHOS DE ILUMINAÇÃO) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).

15) TODOS OS ELETRODUTOS TEM DIÂMETRO DE Ø3/4", EXCETO QUANDO INDICADO.

16) TODOS OS CONDUTORES E TOMADAS NÃO COTADAS SÃO RESPECTIVAMENTE DE 2,5mm² E 100W.

LEGENDA FIAÇÃO

①	26 27 30 32	②	26 28 29 32	③	26 28

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732

Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2024.11.18 13:44:45 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA, LEGENDA DE FIAÇÃO, SIMBOLOGIA E NOTAS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
Eng. Cláudio de Oliveira
CREA ES-014890/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

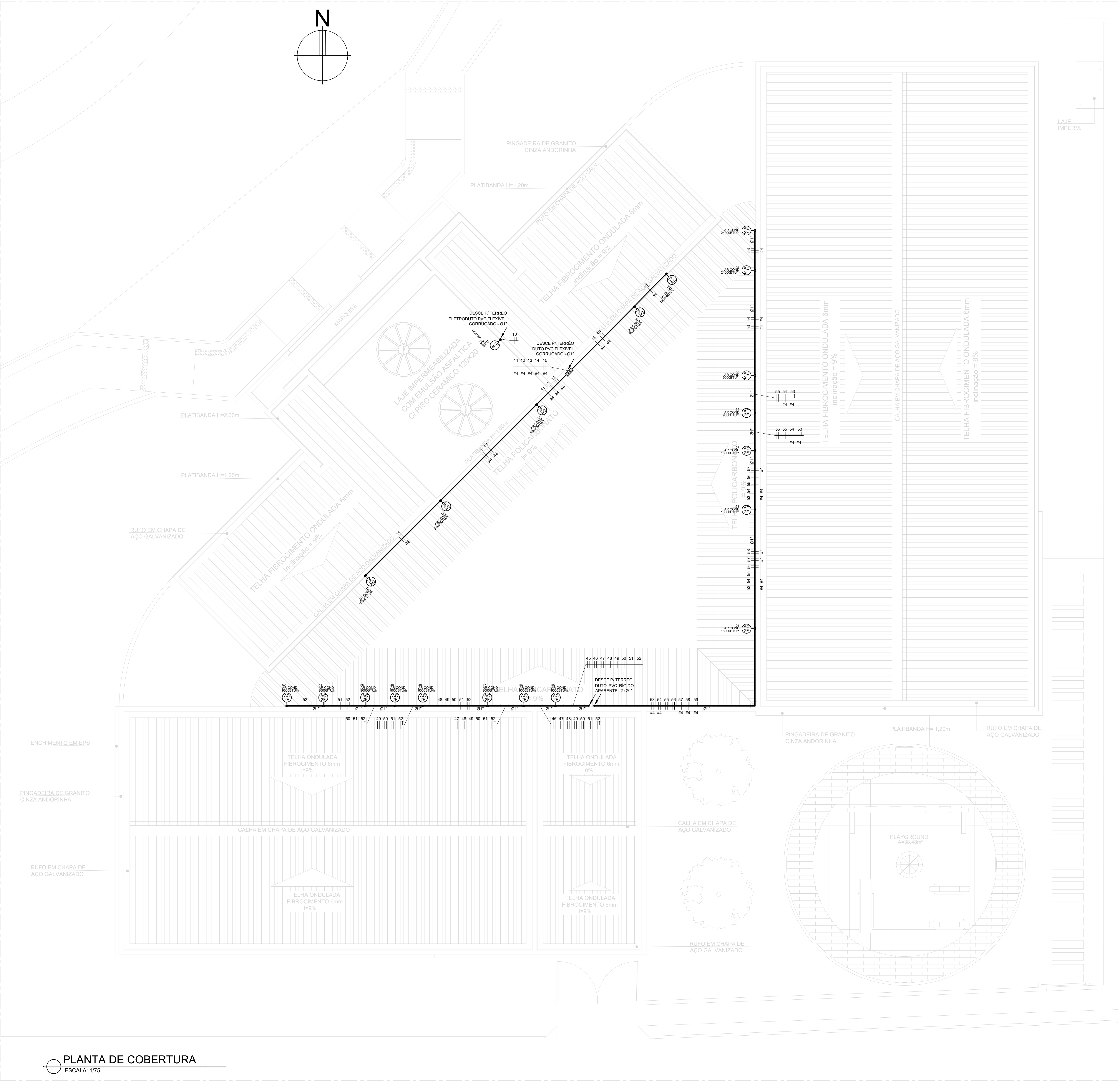
EQUIPE:
CAIO MARCELOS
YAGHO SANTOS

ESCALA:
Indicada

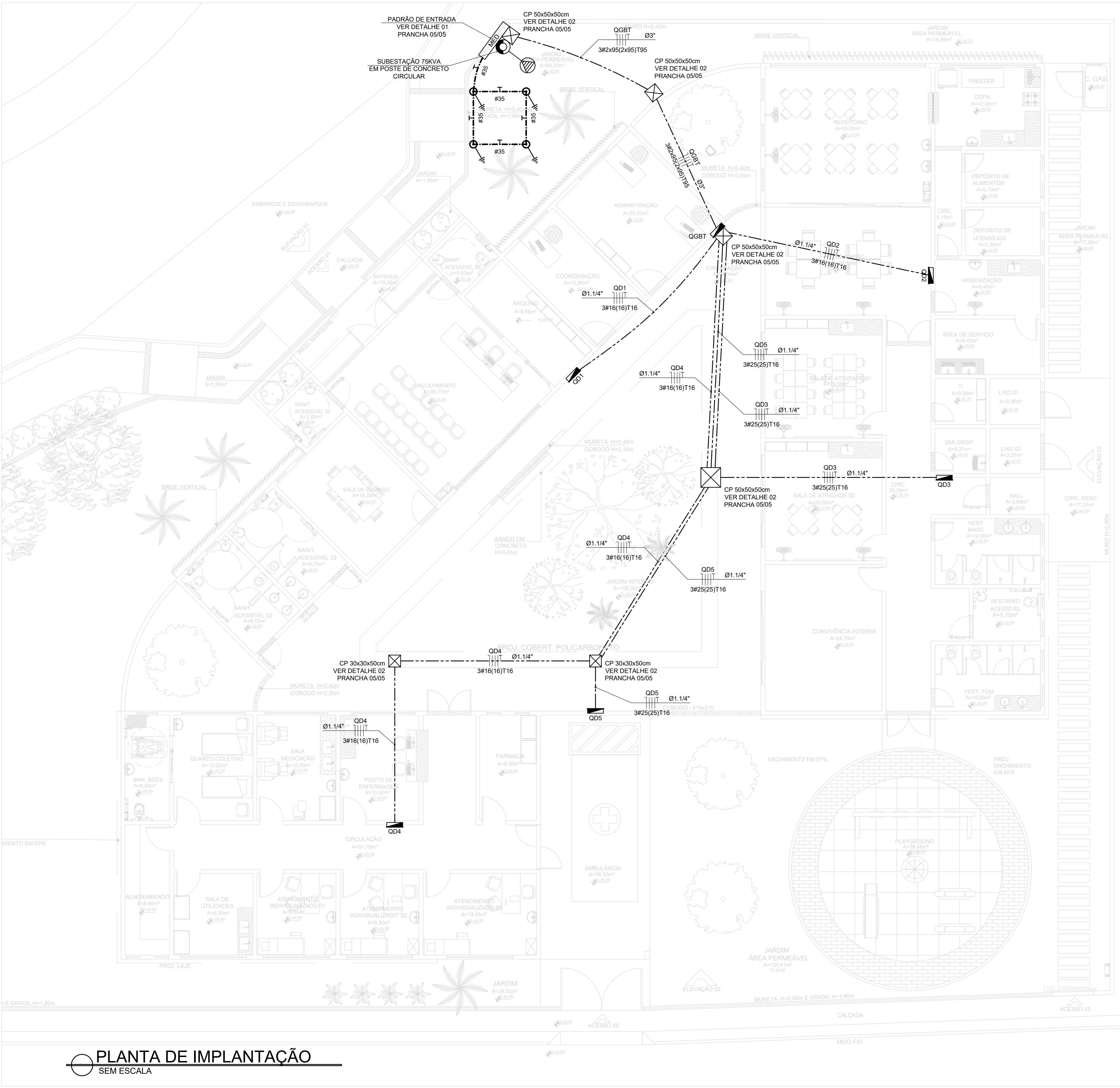
DATA:
NOVEMBRO/ 2024

FOLHA Nº:
ELE-01/04

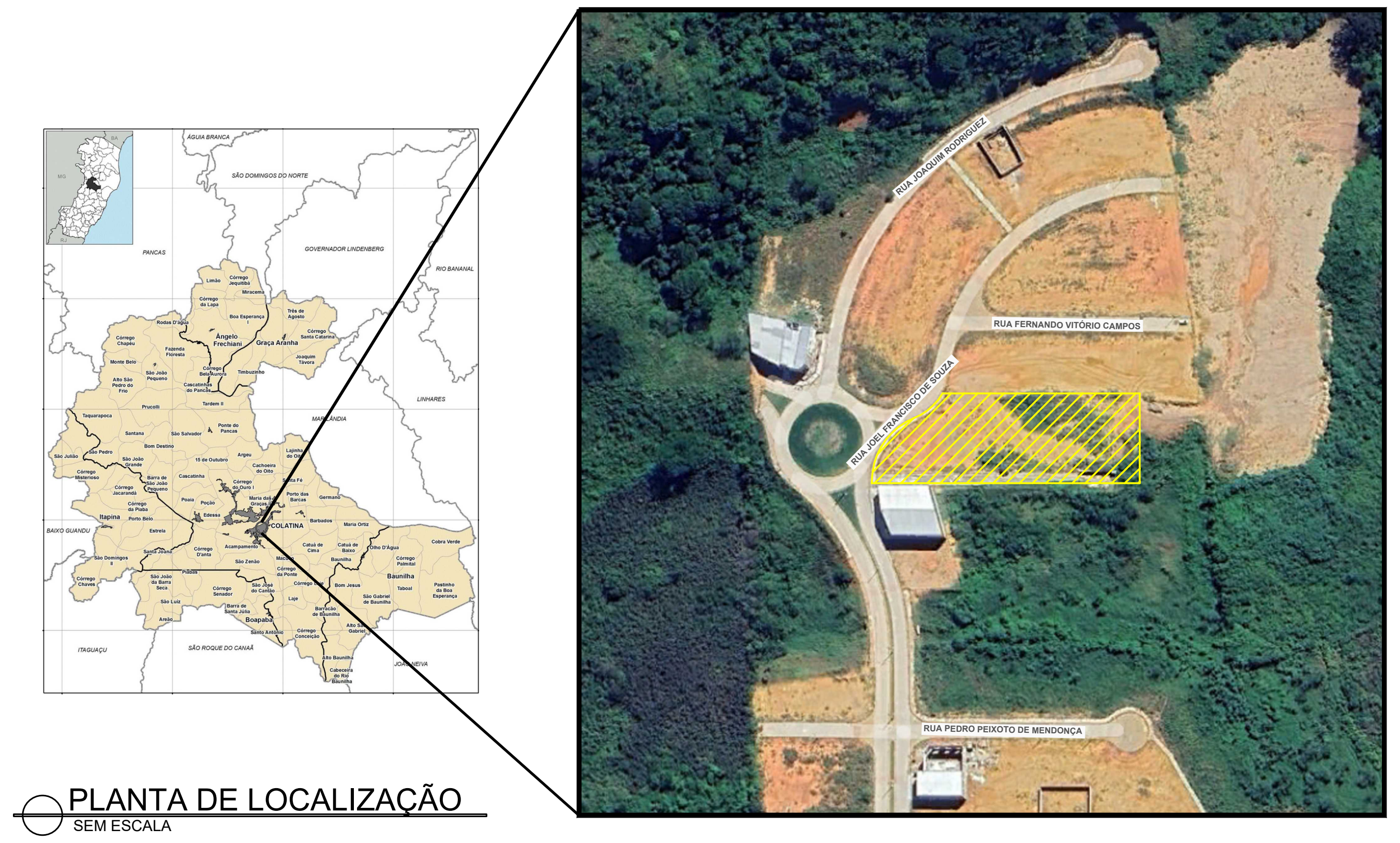
REVISÃO:


N
PLAYGROUND
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA
ENCHIMENTO EM EPS

PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

	SIMBOLOGIA
2x18 1a	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, ATENDE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 120CM - REF. AMES, LUMAVI OU EQUIVALENTE
2x9 1a	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, ATENDE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. AMES, LUMAVI OU EQUIVALENTE
1a 2x4W	ARANDELA DE EFEITO - EFFEKT | 2 FACHOS ABERTOS - 2x4W, 240+240LUMENS - STH6730/30 - BRANCO QUENTE - BIVOLT - ACABAMENTO BRANCO - STELLA
1 24W	POSTE 2 PÉTALAS - ALTURA DE 3m, 4 FLUOR. TUBULAR T5 9W – SOQUETE G-5LED INCORPORADO 24W, REF:.71032 - LUMIVITA
1 100W	POSTE GIRAFA DUPLO RETO LED - 100W - ALTURA DE 5M - Ref: P05L/2-100W - INDUSPAR
1 18W	BALIZADOR LED EMBUTIR DE PISO, 18W Bq/3000K - STELLA
1 26W	REFLETOR PROJETO LED 60° 26W BIVOLT FRIO OU QUENTE IP65 - STELLA
1a	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- H=110CM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
1a,b	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- H=110CM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
1a	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO (THREE-WAY) - EM CAIXA 4x2"- H=110CM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
1a	RELÉ FOTOCONTROLADOR - REF. TECNOWATT OU EQUIVALENTE
1a 2	INTERRUPOR DE 1 TECLA SIMPLES + TOMADA MÉDIA - EM CAIXA 4x2"- 110CM DO PISO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA BAIXA - EM CAIXA 4x2" - 30CM DO PISO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA DUPLA BAIXA - EM CAIXA 4x2" - 30CM DO PISO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA MÉDIA - EM CAIXA 4x2" - 110CM DO PISO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA ALTA - EM CAIXA 4x2" - 200CM DO PISO OU CONFORME INDICADO - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A
1	TOMADA ALTA - EM CAIXA 4x2" - 200CM DO PISO OU CONFORME INDICADO - PARA CHUVEIRO 220V
1	TOMADA NO TETO PADRÃO BR-127V-2P+T-10A - EM CAIXA 4x2"
AC 2F 1 COND. 9000BTU/h	PONTO DE TOMADA ALTA 220V PARA AR CONDICIONADO - EM CAIXA 4x2" - 200CM DO PISO OU CONFORME INDICADO - POTÊNCIA ESPECIFICADA EM PLANTA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO EMBUTIDO NA PAREDE, A 150CM DO PISO, CAPACIDADE DE DISJUNTORES ESPECIFICADA EM DIAGRAMA - REF. CEMAR
	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE, A 30CM DO PISO OU CONFORME INDICADO, DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA
☒	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA, DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA
	CONDULETE EM PVC DO TIPO "T", "LR" E "LL", RESPECTIVAMENTE - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
	CURVA 90° GRAUS DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
———	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC SOBRE FORRO OU EMBUTIDO NA PAREDE - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
– – – –	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC ENTERRADO NO PISO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
-·-·-·-	ELETRODUTO PEAD ENTERRADO NO SOLO - REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE
━━━	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, INCLUINDO ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA (PE), RESPECTIVAMENTE
	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR PROJETADO
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARTICULAR PROJETADO
MED	PADRÃO DE ENTRADA
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2400MM EM CAIXA DE CONCRETO SIMPLES 300X300X250MM

NOTAS:

1) NORMAS UTILIZADAS DA ABNT:
- ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
- ABNT NBR 14039 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO, DE 1,0 KV A 36,2 KV;
- ABNT NBR ISO/CIE 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR

2) NORMAS UTILIZADAS DA EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S/A:
- NT-ENG-001 - NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

3) EM TODO ELETRODUTO SUBTERRÂNEO, OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1kV, ISOLAÇÃO EM EPR/XPLE (90°C).

4) OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO PVC (70°C).

5) A SEÇÃO DO CONDUTOR NETRO É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

6) O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) APÓS PASSAR PELO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

7) O CONDUTO DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO DISPOSITIVO IDR.

8) OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVEM SER DO TIPO PEAD, ENVELOPADOS E INSTALADOS A 0,5 METROS DO SOLO.

9) APENAS CONDUTORES ISOLADOS, CABOS UNIPOLARES OU CABOS MULTIPOLARES PODERÃO SER INTRODUZIDOS NOS ELETRODUTOS.

10) O USO DE ELETRODUTOS É OBRIGATÓRIO EM TODA A INSTALAÇÃO, SENDO PROIBIDA A COLOCAÇÃO DE CABOS EMBUTIDOS NO REVESTIMENTO OU APARENTES.

11) OS CONDUTORES DEVEM FORMAR TRECHOS CONTÍNUOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGEM, AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVEM FICAR DENTRO DAS CAIXAS

12) CONDUTORES EMENDADOS OU COM A ISOLAÇÃO DANIFICADA NÃO DEVEM SER INTRODUZIDOS NOS ELETRODUTOS.

13) OS CONDUTORES DEVEM SER INTRODUZIDOS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DA REDE DE ELETRODUTOS.

14) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS (DUTOS DE AR CONDICIONADO, CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS, PAINÉIS E APARELHOS DE ILUMINAÇÃO) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).

15) TODOS OS ELETRODUTOS TEM DIÂMETRO DE Ø3/4", EXCETO QUANDO INDICADO.

16) TODOS OS CONDUTORES E TOMADAS NÃO COTADAS SÃO RESPECTIVAMENTE DE 2,5mm² E 100W.

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2024.11.18 13:45:00 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA, PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, SIMBOLOGIA E NOTAS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
Eng. Cláudio de Oliveira
CREA ES-014890/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EQUIPE:
CAIO MARCELOS
YAGHO SANTOS

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/ 2024

FOLHA Nº:
ELE-02/04

REVISÃO:

QUADRO DE CARGAS (QD1)

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)							CHUVEIRO (W)	BOMBAS (W)	AR COND. (W)				POTÊNCIA (W)	COS φ	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	ESQUEMA	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO		FASE	EQUILÍBRIO DE FASES			DESCRIÇÃO
	4	9	15	18	24	26	100	100	130	200	250	600	1000	1500	5500	730	1120	1350	2000	3150							DTM (A)	DDR (mA)		A	B	C	
1		8		12				4													688	0,95	724	127	F+N+T	2,5	10		B		688		ILUMINAÇÃO SALA DE REUNIÃO E BANHEIROS
2		4		16				2													524	0,95	552	127	F+N+T	2,5	10		A	524			ILUMINAÇÃO ACOLHIMENTO E BANHEIROS
3				24																	432	0,95	455	127	F+N+T	2,5	10		A	432			ILUMINAÇÃO ARQUIVO, COORDENAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO
4										4											800	0,92	870	127	F+N+T	2,5	10	25	C			800	TOMADAS BEBEDOUROS
5								7													700	0,92	761	127	F+N+T	2,5	10		C			700	TOMADAS ACOLHIMENTO E SALA DE REUNIÃO
6								8													800	0,92	870	127	F+N+T	2,5	10		A	800			TOMADAS ACOLHIMENTO E ARQUIVO
7								8													800	0,92	870	127	F+N+T	2,5	10		B		800		TOMADAS COORDENAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO
8			5																		75	0,92	82	127	F+N+T	2,5	10	25	C			75	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
9				10	6	8															532	0,95	560	127	F+N+T	2,5	10	25	B		532		ILUMINAÇÃO EXTERNA FACHADA E JARDIM
10																1					730	0,70	1043	220	F+F+T	2,5	10		AC	365		365	PRESSURIZADOR MAX PRESS 30E
11																			1		2000	0,90	2222	220	F+F+T	4	16		AC	1000		1000	AR CONDICIONADO 18000BTU SALA DE REUNIÃO
12																				1	3150	0,90	3500	220	F+F+T	4	16		AB	1575	1575		AR CONDICIONADO 24000BTU ACOLHIMENTO
13																			1		2000	0,90	2222	220	F+F+T	4	16		BC		1000	1000	AR CONDICIONADO 18000BTU ACOLHIMENTO
14																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AC	560		560	AR CONDICIONADO 9000BTU COORDENAÇÃO
15																		1			1350	0,90	1500	220	F+F+T	2,5	10		BC		675	675	AR CONDICIONADO 12000BTU ADMINISTRAÇÃO
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
TOTAL	0	12	5	62	6	8	0	29	0	4	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	19701	0,90	21821	220	3F+N+T	16	63		ABC	5256	5270	5175	ALIMENTAÇÃO QD1
																													EQUILÍBRIO DE FASES (%)	33,48%	33,56%	32,96%	

QUADRO DE CARGAS (QD2)

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)							CHUVEIRO (W)	BOMBAS (W)	AR COND. (W)				POTÊNCIA (W)	COS φ	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	ESQUEMA	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO		FASE	EQUILÍBRIO DE FASES			DESCRIÇÃO
	4	9	15	18	24	26	100	100	130	200	250	600	1000	1500	5500	730	1120	1350	2000	3150							DTM (A)	DDR (mA)		A	B	C	
16				12																	216	0,95	227	127	F+N+T	2,5	10		B		216		ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO
17		6		4																	126	0,95	133	127	F+N+T	2,5	10		A	126			ILUMINAÇÃO COPA, DEPÓSITO, HIGIENIZAÇÃO E A. SERVIÇO
18								6													600	0,92	652	127	F+N+T	2,5	10		C			600	TOMADAS REFEITÓRIO
19									4												520	0,92	565	127	F+N+T	2,5	10		A	520			VENTILADORES REFEITÓRIO
20										2											400	0,92	435	127	F+N+T	2,5	10		C			400	TOMADA BEBEDOURO
21								7	1												830	0,92	902	127	F+N+T	2,5	10		B		830		TOMADAS E VENTILADORES DEPÓSITOS, HIGIENIZAÇÃO E A. SERVIÇO
22												2									1200	0,92	1304	127	F+N+T	4	16	25	C			1200	TOMADAS COPA - GELADEIRA E FREEZER
23								1	1		1	1									1080	0,92	1174	127	F+N+T	2,5	10	25	B		1080		TOMADAS COPA - COIFA, FOGÃO E VENTILADOR
24														1							1500	0,92	1630	127	F+N+T	4	16	25	A	1500			TOMADA MICROONDAS
25			1																		15	0,92	16	127	F+N+T	2,5	10	25	B		15		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
TOTAL	0	6	1	16	0	0	0	14	6	2	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	9487	0,92	10300	220	3F+N+T	16	32		ABC	2146	2141	2200	ALIMENTAÇÃO QD2
																													EQUILÍBRIO DE FASES (%)	33,08%	33,00%	33,91%	

QUADRO DE CARGAS (QD3)

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)							CHUVEIRO (W)	BOMBAS (W)	AR COND. (W)				POTÊNCIA (W)	COS φ	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	ESQUEMA	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO		FASE	EQUILÍBRIO DE FASES			DESCRIÇÃO
	4	9	15	18	24	26	100	100	130	200	250	600	1000	1500	5500	730	1120	1350	2000	3150							DTM (A)	DDR (mA)		A	B	C	
26				32																	576	0,95	606	127	F+N+T	2,5	10		A	576			ILUMINAÇÃO SALAS DE ATIVIDADE E CONVIVÊNCIA INTERNA
27	10	18		6			1	4													810	0,95	853	127	F+N+T	2,5	10		B		810		ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO, DML, LIXOS, TI, BANHEIROS E ÁREA EXTERNA
28								4	2												660	0,92	717	127	F+N+T	2,5	10		B		660		TOMADAS SALA DE ATIVIDADE 01
29								4	2												660	0,92	717	127	F+N+T	2,5	10		B		660		TOMADAS SALA DE ATIVIDADE 02
30								6													600	0,92	652	127	F+N+T	2,5	10		C			600	TOMADAS CONFERÊNCIA INTERNA E CIRCULAÇÃO
31								1					1								1100	0,92	1196	127	F+N+T	2,5	10		B		1100		TOMADAS TI E DML
32			4																		60	0,92	65	127	F+N+T	2,5	10	25	B		60		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
33															1						5500	1,00	5500	220	F+F+T	10	32	40	AC	2750		2750	TOMADA CHUVEIRO VEST. MASC.
34															1						5500	1,00	5500	220	F+F+T	10	32	40	BC		2750	2750	TOMADA CHUVEIRO VEST. MASC.
35															1						5500	1,00	5500	220	F+F+T	10	32	40	AB	2750	2750		TOMADA CHUVEIRO VEST. FEM.
36															1						5500	1,00	5500	220	F+F+T	10	32	40	AC	2750		2750	TOMADA CHUVEIRO VEST. FEM.
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
TOTAL	10	18	4	38	0	0	1	19	4	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	29466	0,98	30068	220	3F+N+T	25	80		ABC	8826	8790	8850	ALIMENTAÇÃO QD3
																													EQUILÍBRIO DE FASES (%)	33,35%	33,21%	33,44%	

QUADRO DE CARGAS (QD4)

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)							CHUVEIRO (W)	BOMBAS (W)	AR COND. (W)				POTÊNCIA (W)	COS φ	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	ESQUEMA	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO		FASE	EQUILÍBRIO DE FASES			DESCRIÇÃO
	4	9	15	18	24	26	100	100	130	200	250	600	1000	1500	5500	730	1120	1350	2000	3150							DTM (A)	DDR (mA)		A	B	C	
37				20		4															464	0,95	488	127	F+N+T	2,5	10		A	464			ILUMINAÇÃO ALMOX., SALA UTILIDADES E SALAS DE ATENDIMENTO
38				28				1													604	0,95	636	127	F+N+T	2,5	10		A	604			ILUMINAÇÃO FARMÁCIA, POSTO ENFERMAGEM, MEDICAÇÃO, QUARTO E BANHEIRO
39								9													900	0,92	978	127	F+N+T	2,5	10		A	900			TOMADAS ALMOX., SALA UTILIDADES E SALA ATENDIMENTO 01
40								10													1000	0,92	1087	127	F+N+T	2,5	10		A	1000			TOMADAS SALA ATENDIMENTO 02 E SALA ATENDIMENTO 03
41								6													600	0,92	652	127	F+N+T	2,5	10		B		600		TOMADAS SALA MEDICAÇÃO E QUARTO COLETIVO
42								6													600	0,92	652	127	F+N+T	2,5	10		C			600	TOMADAS POSTO ENFERMAGEM E FARMÁCIA
43			3																		45	0,92	49	127	F+N+T	2,5	10	25	A	45			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
44															1						5500	1,00	5500	220	F+F+T	10	32	40	BC		2750	2750	TOMADA CHUVEIRO
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
TOTAL	0	0	3	48	0	4	0	32	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	12713	0,96	13304	220	3F+N+T	16	40		ABC	3013	3350	3350	ALIMENTAÇÃO QD4
																													EQUILÍBRIO DE FASES (%)	31,02%	34,49%	34,49%	

QUADRO DE CARGAS (QD5)

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)							CHUVEIRO (W)	BOMBAS (W)	AR COND. (W)				POTÊNCIA (W)	COS φ	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	ESQUEMA	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO		FASE	EQUILÍBRIO DE FASES			DESCRIÇÃO
	4	9	15	18	24	26	100	100	130	200	250	600	1000	1500	5500	730	1120	1350	2000	3150							DTM (A)	DDR (mA)		A	B	C	
45																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AB	560	560		AR CONDICIONADO 9000BTU ATD INDIVIDUAL 03
46																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AC	560		560	AR CONDICIONADO 9000BTU FARMÁCIA
47																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AB	560	560		AR CONDICIONADO 9000BTU ATD INDIVIDUAL 02
48																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AC	560		560	AR CONDICIONADO 9000BTU POSTO DE ENFERMAGEM
49																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		BC		560	560	AR CONDICIONADO 9000BTU ATD INDIVIDUAL 01
50																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AB	560	560		AR CONDICIONADO 9000BTU SALA MEDICAÇÃO
51																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AC	560		560	AR CONDICIONADO 9000BTU QUARTO COLETIVO
52																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		BC		560	560	AR CONDICIONADO 9000BTU SALA DE UTILIDADES
53																				1	3150	0,90	3500	220	F+F+T	4	16		AB	1575	1575		AR CONDICIONADO 24000BTU REFEITÓRIO
54																				1	3150	0,90	3500	220	F+F+T	4	16		BC		1575	1575	AR CONDICIONADO 24000BTU REFEITÓRIO
55																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AB	560	560		AR CONDICIONADO 9000BTU TI
56																	1				1120	0,90	1244	220	F+F+T	2,5	10		AC	560		560	AR CONDICIONADO 9000BTU TI
57																			1		2000	0,90	2222	220	F+F+T	4	16		AC	1000		1000	AR CONDICIONADO 18000BTU SALA ATIVIDADES 01
58																			1		2000	0,90	2222	220	F+F+T	4	16		AC	1000		1000	AR CONDICIONADO 18000BTU SALA ATIVIDADES 02
59																			1		2000	0,90	2222	220	F+F+T	4	16		BC		1000	1000	AR CONDICIONADO 18000BTU SALA ATIVIDADES 02
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
-																					1000	0,92	1087	127	F+N+T								RESERVA
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	3	2	27500	0,90	30459	220	3F+N+T	25	80		ABC	8055	7510	7935	ALIMENTAÇÃO QD5
																													EQUILÍBRIO DE FASES (%)	34,28%	31,96%	33,77%	

QUADRO DE CARGAS (QGBT)

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)							CHUVEIRO (W)	BOMBAS (W)	AR COND. (W)				POTÊNCIA (W)	COS φ	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	ESQUEMA	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO		FASE	EQUILÍBRIO DE FASES			DESCRIÇÃO
	4	9	15	18	24	26	100	100	130	200	250	600	1000	1500	5500	730	1120	1350	2000	3150							DTM (A)	DDR (mA)		A	B	C	
QD1	-	12	5	62	6	8	-	29	-	4	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	19701	0,90	21821	220	3F+N+T	16	63		ABC	5256	5270	5175	ALIMENTAÇÃO QD1
QD2	-	6	1	16	-	-	-	14	6	2	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	9487	0,92	10300	220	3F+N+T	16	32		ABC	2146	2141	2200	ALIMENTAÇÃO QD2
QD3	10	18	4	38	-	-	1	19	4	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	29466	0,98	30068	220	3F+N+T	25	80		ABC	8826	8790	8850	ALIMENTAÇÃO QD3
QD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12713	0,96	13304	220	3F+N+T	16	40		ABC	3013	3350	3350	ALIMENTAÇÃO QD4
QD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	3	2	27500	0,90	30459	220	3F+N+T	25	80		ABC	8055	7510	7935	ALIMENTAÇÃO QD5
TOTAL	10	36	10	116	6	8	1	62	10	6	1	3	1	1	4	1	11	1	5	3	98867	0,93	105952	220	3F+N+T	2x90	300		ABC	19241	19551	19575	ALIMENTAÇÃO QGBT
																													EQUILÍBRIO DE FASES (%)	32,97%	33,50%	33,54%	

QUADROS DE CARGAS
SEM ESCALA

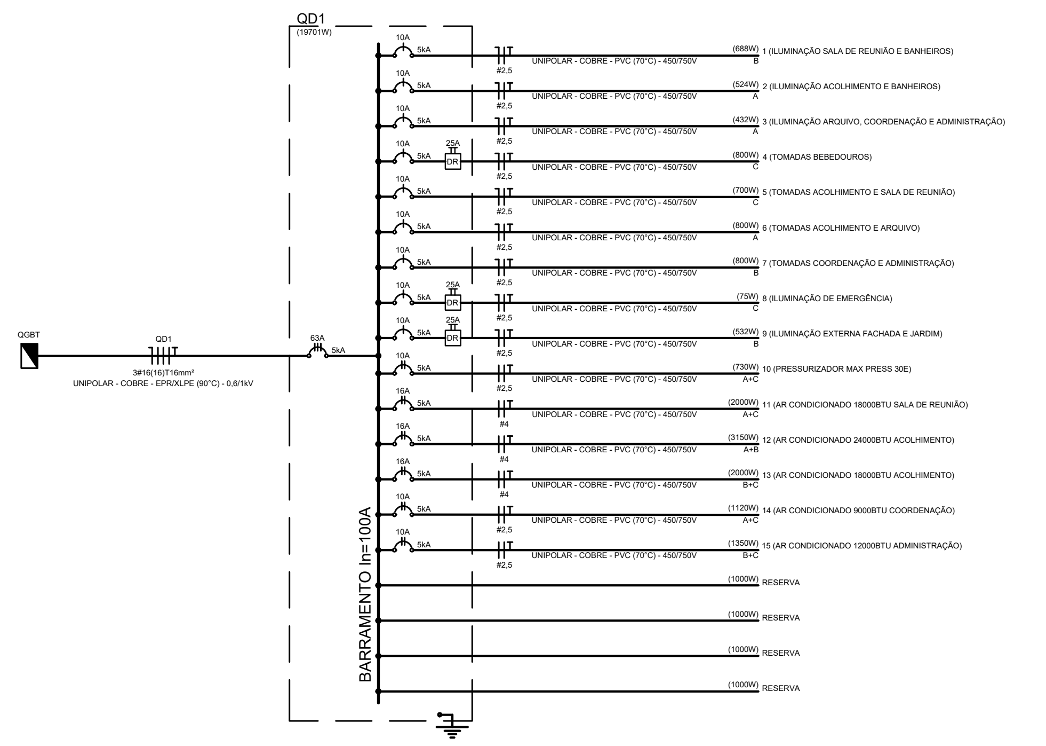


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1
SEM ESCALA

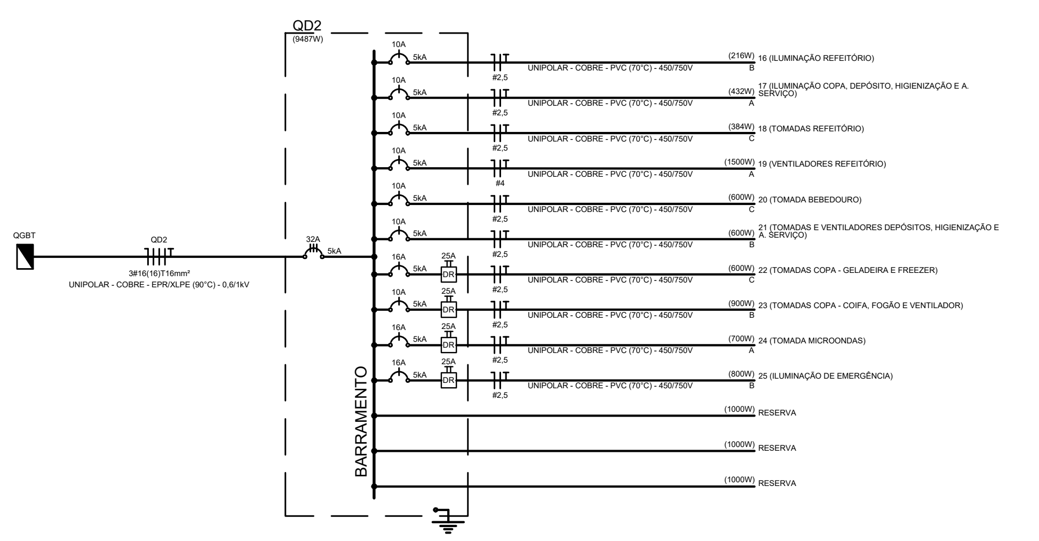


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2
SEM ESCALA

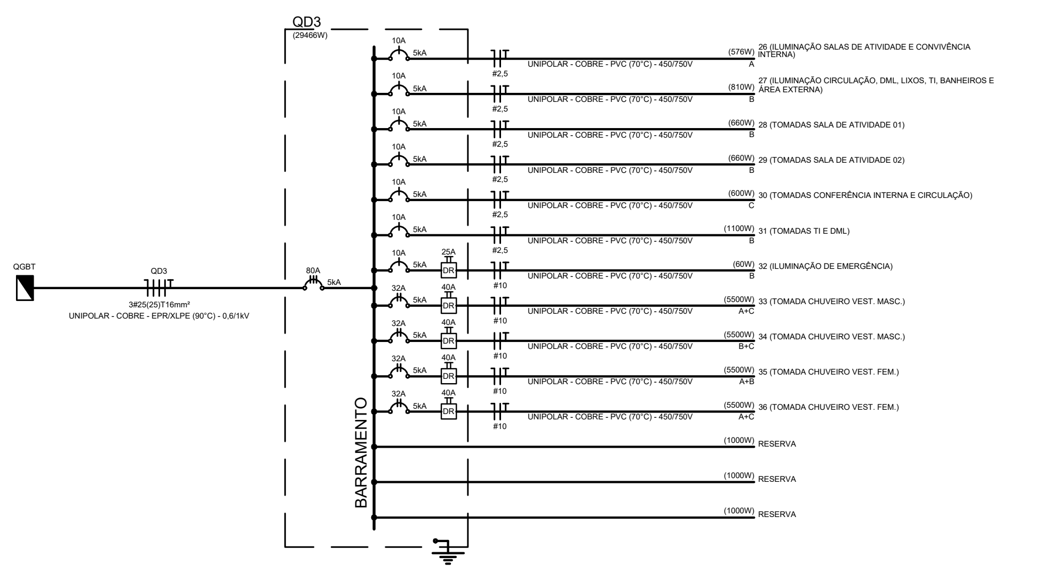


DIAGRAMA UNIFILAR - QD3
SEM ESCALA

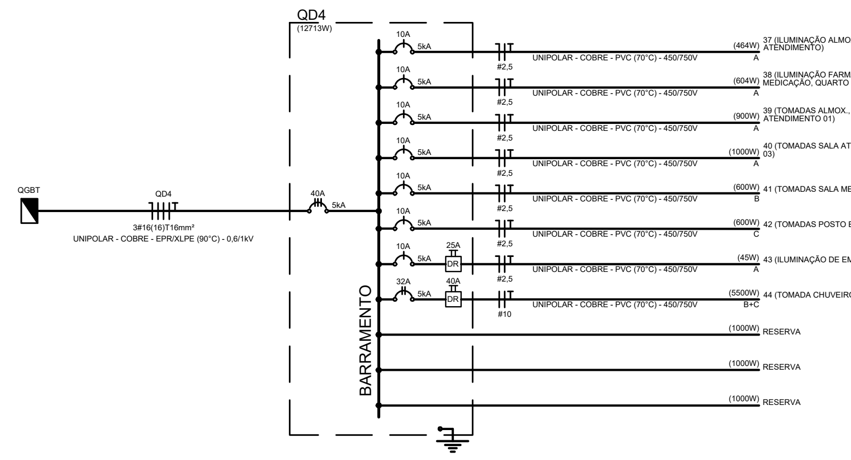


DIAGRAMA UNIFILAR - QD4
SEM ESCALA

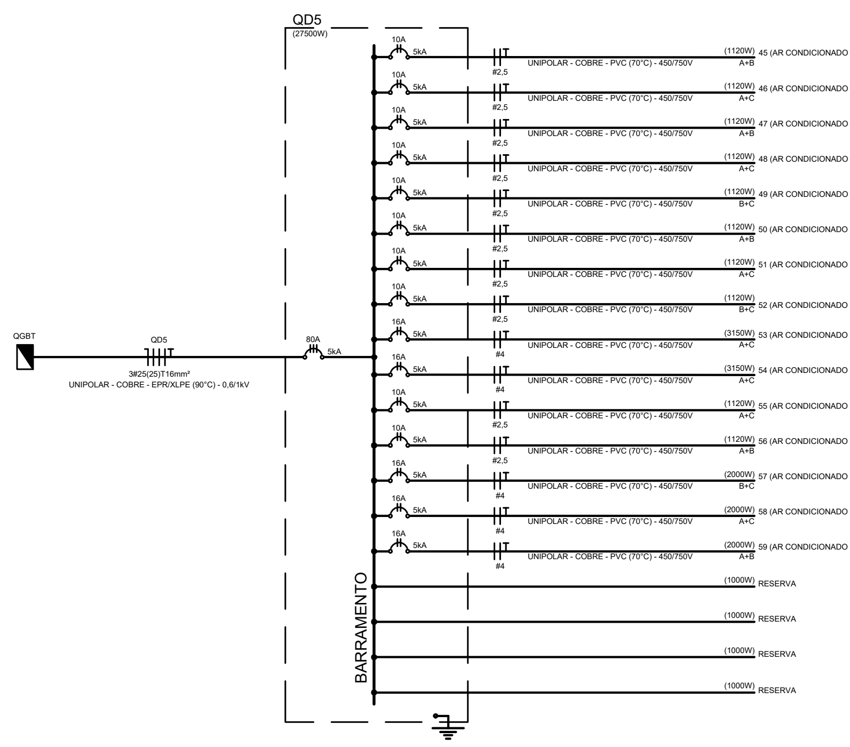


DIAGRAMA UNIFILAR - QD5
SEM ESCALA

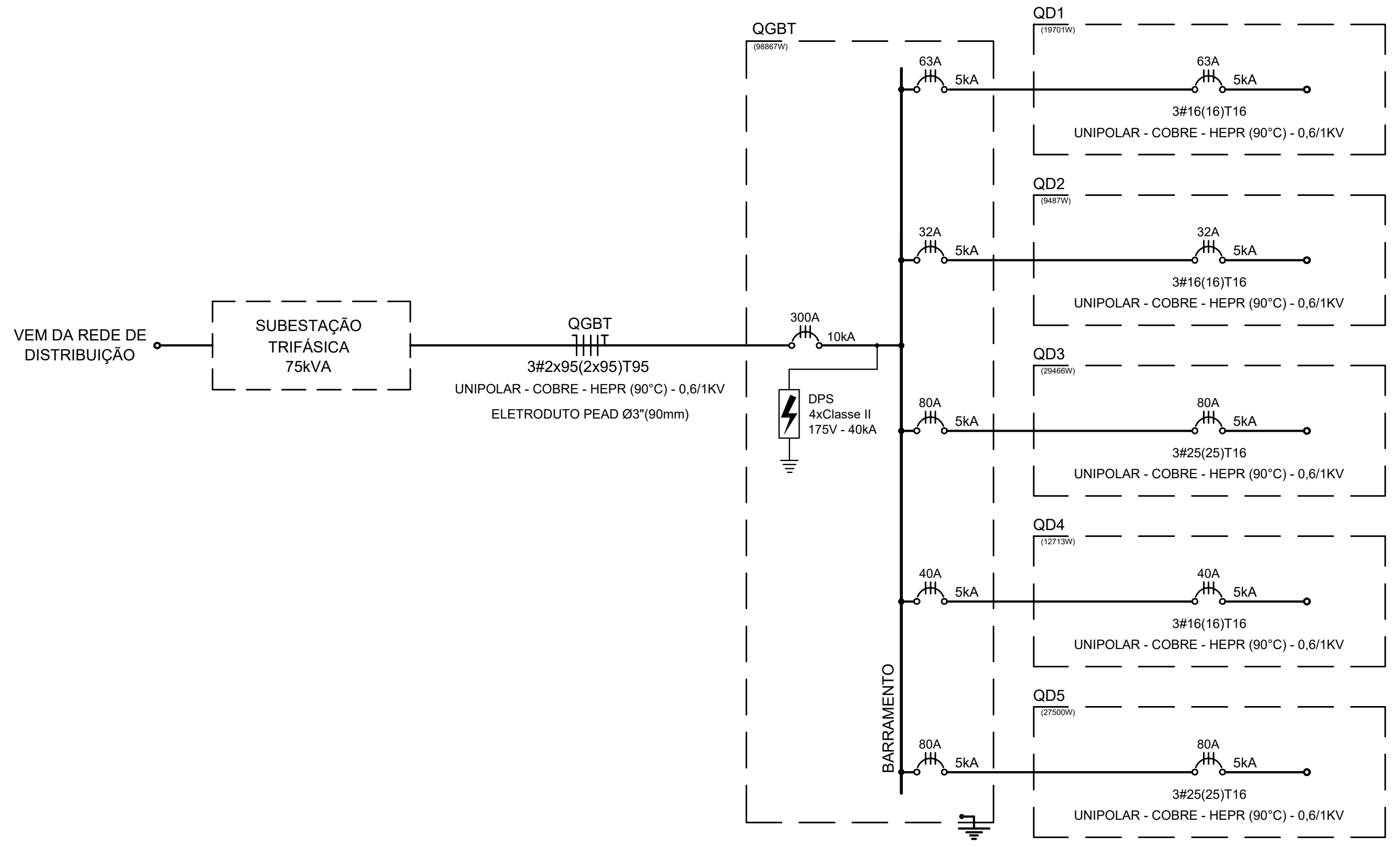

VEM DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 75kVA
QGBT
3#2x95(2x95)T95
UNIPOLAR - COBRE - HEPR (90°C) - 0,6/1KV
ELETRODUTO PEAD Ø3"(90mm)
QGBT (98867W)
300A
10kA
DPS 4xClasse II 175V - 40kA
BARRAMENTO
QD1 (19701W)
63A
5kA
3#16(16)T16
UNIPOLAR - COBRE - HEPR (90°C) - 0,6/1KV
QD2 (9487W)
32A
5kA
3#16(16)T16
UNIPOLAR - COBRE - HEPR (90°C) - 0,6/1KV
QD3 (29466W)
80A
5kA
3#25(25)T16
UNIPOLAR - COBRE - HEPR (90°C) - 0,6/1KV
QD4 (12713W)
40A
5kA
3#16(16)T16
UNIPOLAR - COBRE - HEPR (90°C) - 0,6/1KV
QD5 (27500W)
80A
5kA
3#25(25)T16
UNIPOLAR - COBRE - HEPR (90°C) - 0,6/1KV

DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT
SEM ESCALA

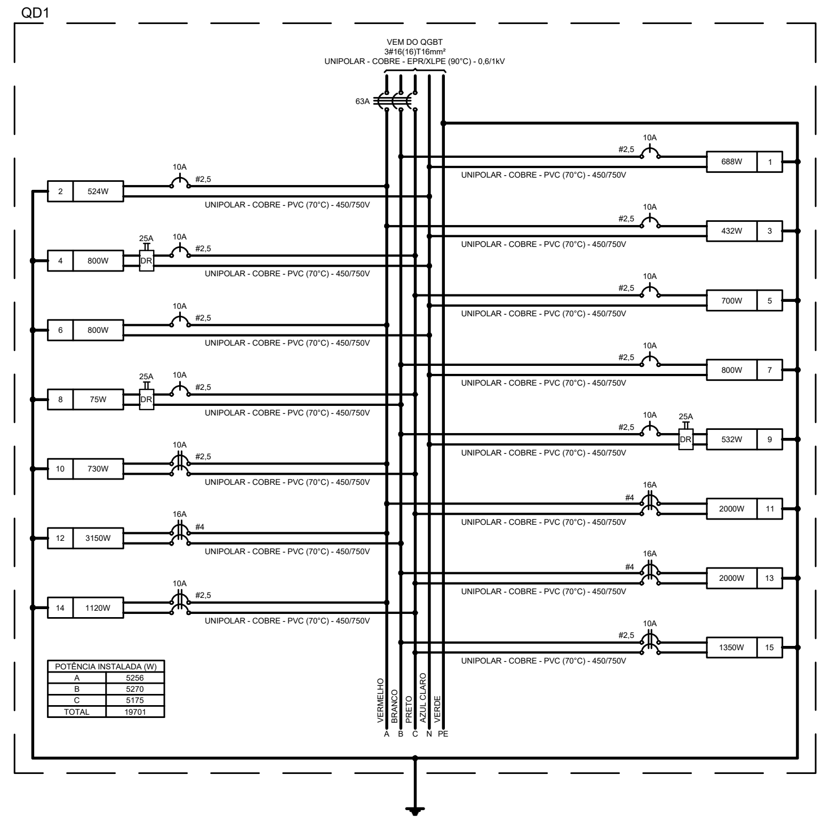


DIAGRAMA TRIFILAR - QD1
SEM ESCALA

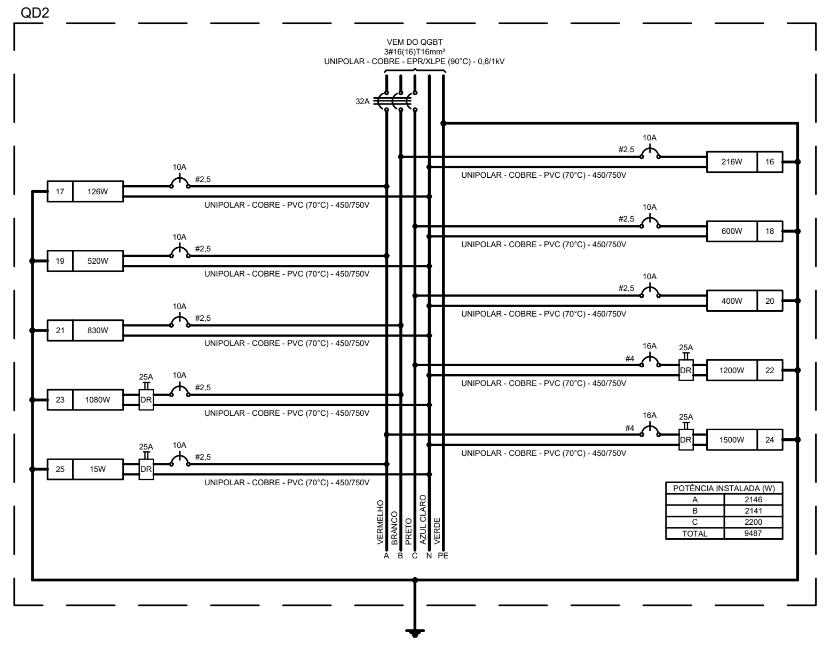


DIAGRAMA TRIFILAR - QD2
SEM ESCALA

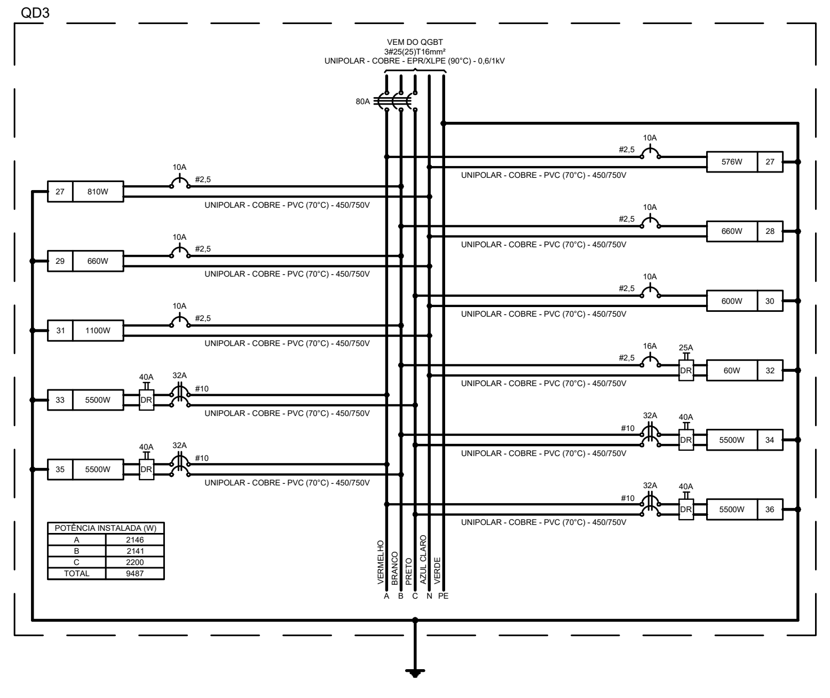


DIAGRAMA TRIFILAR - QD3
SEM ESCALA

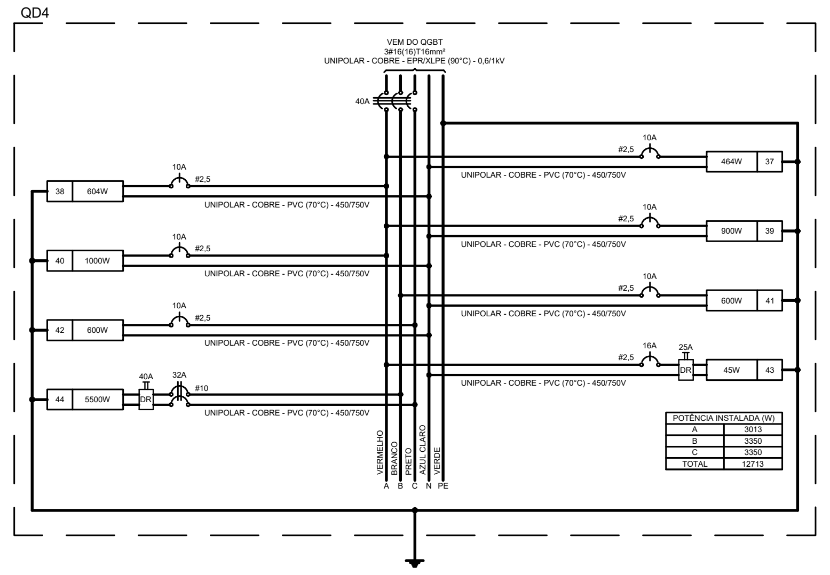


DIAGRAMA TRIFILAR - QD4
SEM ESCALA

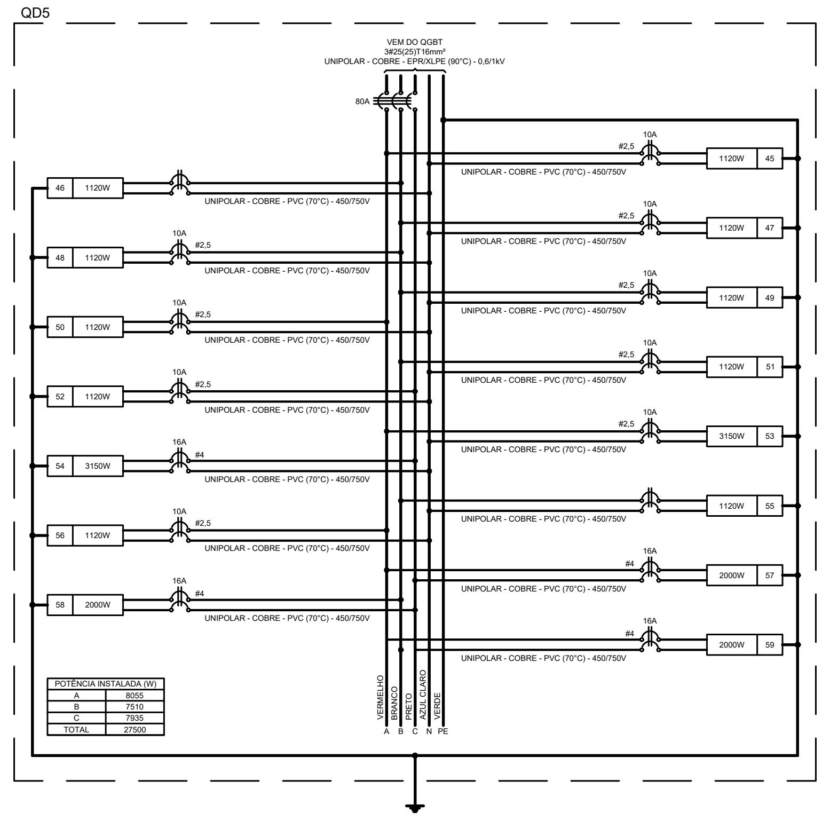


DIAGRAMA TRIFILAR - QD5
SEM ESCALA

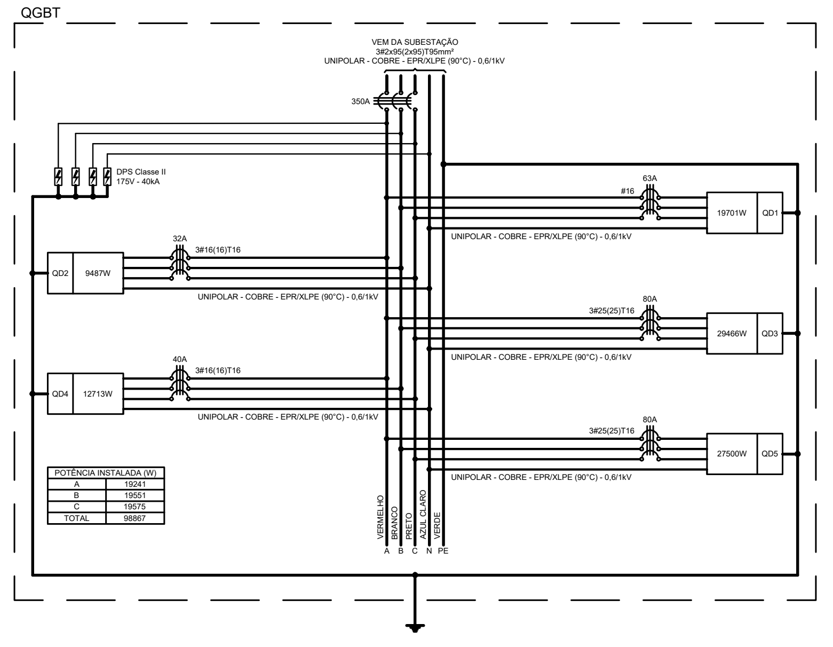


DIAGRAMA TRIFILAR - QGBT
SEM ESCALA

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732

Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2024.11.18 13:39:17 -03'00'

SIMBOLOGIA

	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA (PE), RESPECTIVAMENTE
	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 30MA, REF. SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE
DR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, 40KA, 175VCA, REF. SIEMENS, STECK, CLAMPER OU EQUIVALENTE
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO ATERRADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA TRIFILAR, QUADRO DE CARGAS E SIMBOLOGIA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
Eng. Cláudio de Oliveira
CREA ES-014890/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

INSTÁLAÇÕES ELÉTRICAS

EQUIPE:
CAIO MARCELOS
YAGHO SANTOS

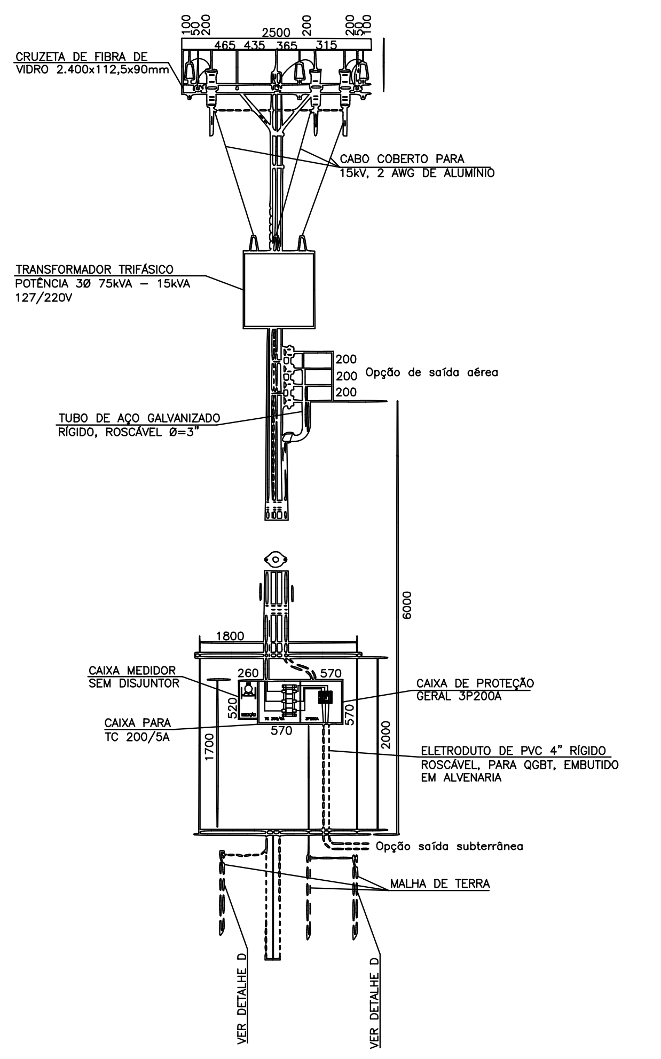
ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/ 2024

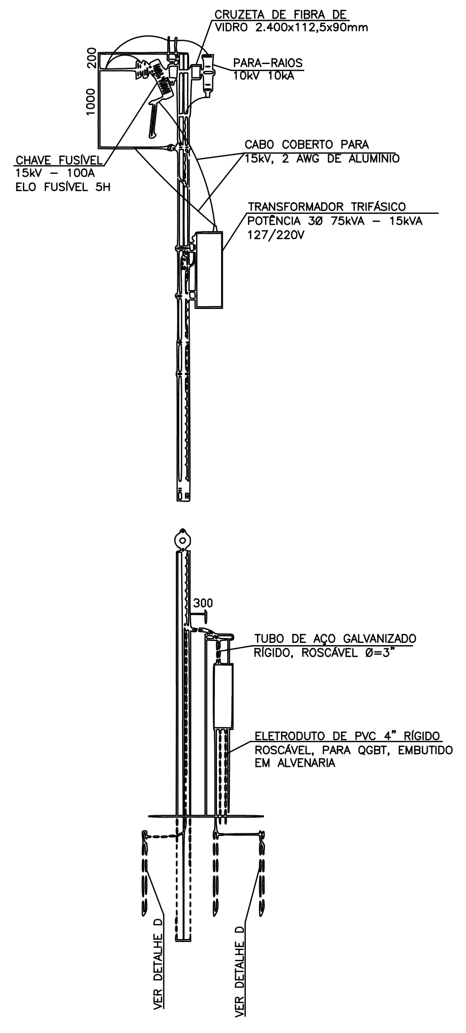
FOLHA Nº:
ELE-03/04

REVISÃO:

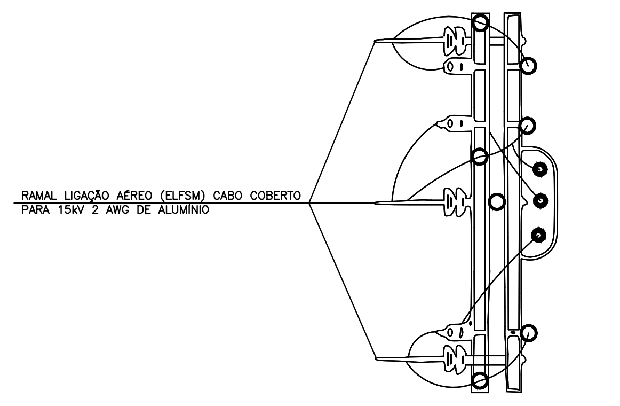
DETALHE 01
SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA DE 75KVA - 11,4KV
SEM ESCALA


CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2.40x112,5x90mm
CABO COBERTO PARA 15kV, 2 AWG DE ALUMÍNIO
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO POTÊNCIA 3Ø 75kVA - 15kVA 127/220V
Opção de saída aéreo
TUBO DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO, ROSCÁVEL Ø=3"
CAIXA MEDIDOR SEM DISJUNTOR
CAIXA PARA TC 200/5A
CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL 3P200A
ELETRODUTO DE PVC 4" RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA QGBT, EMBUTIDO EM ALVENARIA
Opção saída subterrânea
MALHA DE TERRA

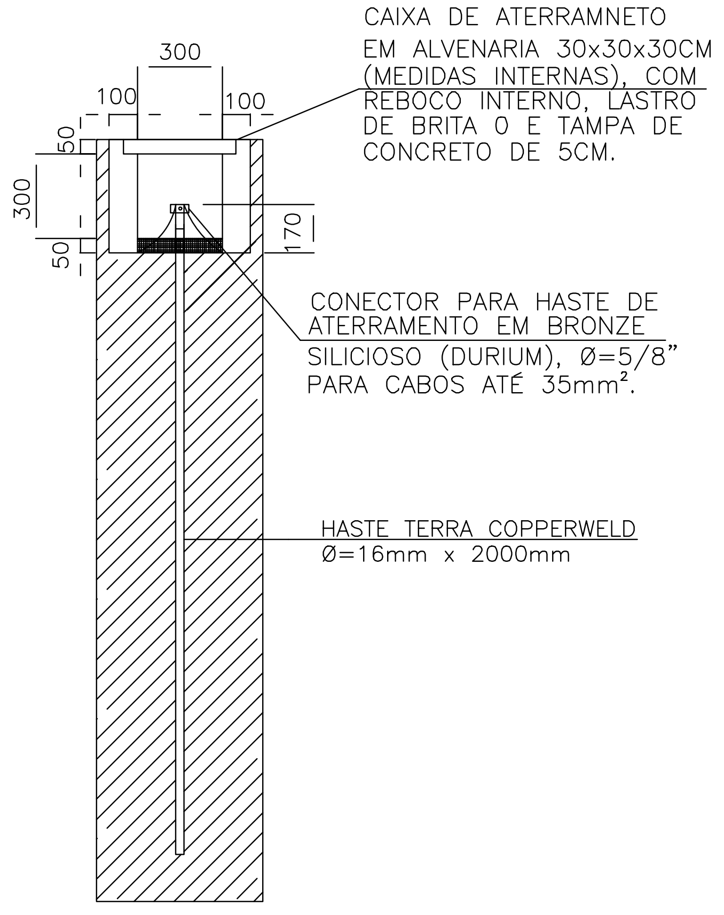
A) VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

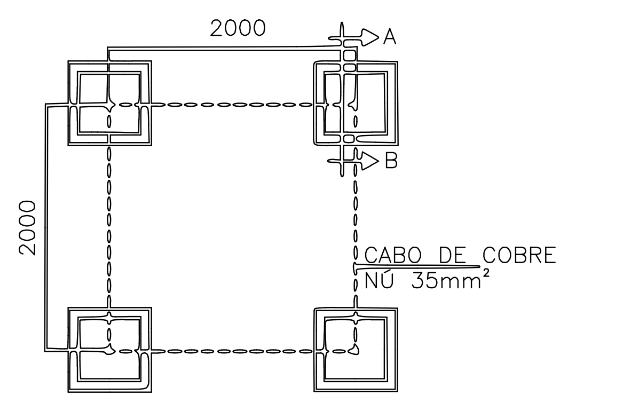

CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2.40x112,5x90mm
PARA-RAIOS 10kV 10kA
CHAVE FUSÍVEL 15kV - 100A ELO FUSÍVEL 5H
CABO COBERTO PARA 15kV, 2 AWG DE ALUMÍNIO
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO POTÊNCIA 3Ø 75kVA - 15kVA 127/220V
TUBO DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO, ROSCÁVEL Ø=3"
ELETRODUTO DE PVC 4" RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA QGBT, EMBUTIDO EM ALVENARIA

B) VISTA LATERAL
SEM ESCALA

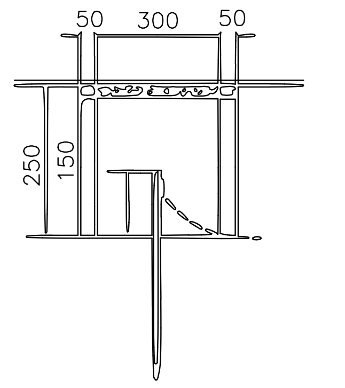

RAMAL LIGAÇÃO AÉREO (ELFSM) CABO COBERTO PARA 15kV 2 AWG DE ALUMÍNIO

C) VISTA DE CIMA
SEM ESCALA


CAIXA DE ATERRAMNETO EM ALVENARIA 30x30x30CM (MEDIDAS INTERNAS), COM REBOCO INTERNO, LASTRO DE BRITA 0 E TAMPA DE CONCRETO DE 5CM.
300
100
100
300
50
50
170
CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO EM BRONZE SILICIOSO (DURIUM), Ø=5/8" PARA CABOS ATÉ 35mm².
HASTE TERRA COPPERWELD Ø=16mm x 2000mm


2000
2000
A
B
CABO DE COBRE NÚ 35mm²

D) DETALHE MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA


50
300
50
150
250

E) CORTE A-B
SEM ESCALA

F) DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS:

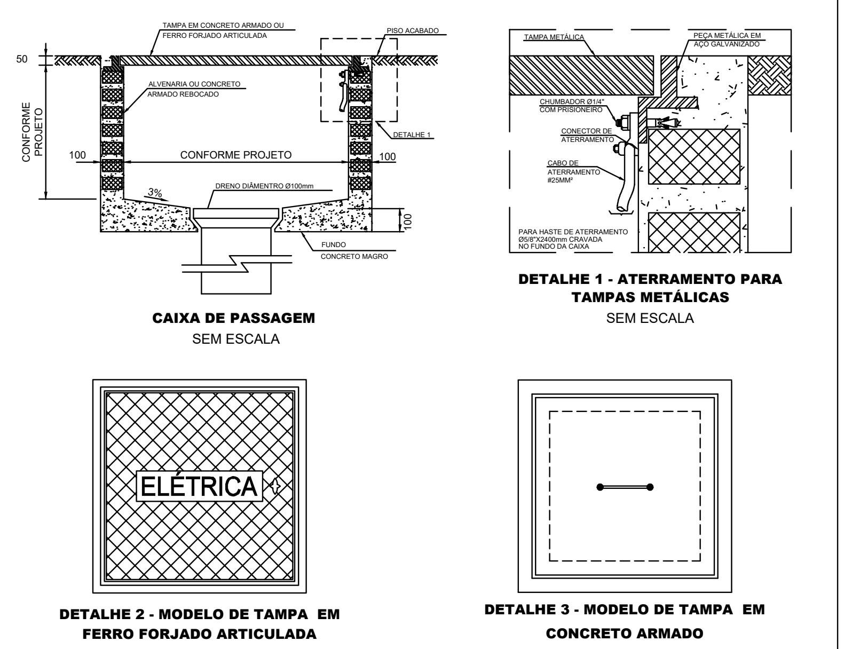
1) COTAS EM MILÍMETROS.
2) O ÂNGULO FORMADO PELO CONDUTOR DE MÉDIA TENSÃO E ESTRUTURA PARA ANCORAGEM DESTE (PAREDE OU CRUZETA) NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 30°.
3) POR DETERMINAÇÃO DA SANTA MARIA, DEVERÃO SER INSTALADAS CHAVES FUSÍVEIS NA ESTRUTURA DO TRANSFORMADOR QUANDO O PONTO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO.
4) O ELETRODUTO DO ALIMENTADOR PRINCIPAL DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DO MEDIDOR E DISTANTE 1cm DA MURETA.
5) A CAIXA DE INSPEÇÃO/VISITA DA HASTE DE TERRA PODERÁ SER DE SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALVENARIA OU CONCRETO, COM TAMPA.
6) EM LOCAIS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS OU PEDESTRES, OS POSTES DEVERÃO SER NO MÍNIMO DE 12m E A DISTÂNCIA MÍNIMA AO SOLO DEVERÁ SER DE 5m PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E 6m PARA O TRANSFORMADOR.
7) AS FERRAGENS DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO, GALVANIZADAS A FOGO E FABRICADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT.
8) A UTILIZAÇÃO DE MOTORES E CARGAS DISTANTES DA SUBESTAÇÃO PODERÁ IMPLICAR NO REDIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO APÓS O DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO INSTALADO NO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA.
9) PODERÃO SER UTILIZADAS AINDA CAIXAS EM POLICARBONATO DO TIPO MODULAR, DESDE QUE AS MESMAS SEJAM DE FABRICANTES QUE POSSUAM PROTÓTIPOS ESPECÍFICOS HOMOLOGADOS PELA SANTA MARIA.

RELAÇÃO MATERIAIS DO PADRÃO MEDIÇÃO FORNECIDOS PELO CONSUMIDOR

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT	UNID
1	Alça preformada para cabo protegido, cobertura para 15KV 25mm².	3	und.
2	Barramento adaptador para conexão e derivação disjuntor de caixa moldada.	3	und.
3	Cabeçote de aluminio fgalvanizado Ø=2x4".	2	und.
4	Cabo de aço galvanizado a fogo.	2	m
5	Cabo de alumínio protegido 15kV, 25mm² (2 AWG)	18	m
6	Cabo de Cobre com isolamento para 1.000V, seção 95mm², encordoamento classe 2, cor da capa isolante azul claro.	60	m
7	Cabo de cobre nú, 35mm². Classe 2	25	m
8	Caixa de aterramento de blocos cerâmicos, medidas internas de 300x300x250mm, com revestimento interno de chapisco e reboco, tampa de concreto 50mm de espessura, e lastro de brita no fundo de 50mm.	4	und.
9	Caixa de passagem de blocos cerâmicos, medidas internas de 800x800x800mm, com revestimento interno de chapisco e reboco, tampa de concreto de 50mm de espessura, e lastro de brita no fundo de 50mm.	1	und.
10	Caixa para medidor polifásico em policarbonato e noryl padrão ELFSM, sem disjuntor, dimensões 260x520mm da TAF ou similar.	1	und.
11	Caixa para medição remota em policarbonato e noryl padrão ELFSM, dimensões 260x520mm da TAF ou similar.	1	und.
12	Caixa para proteção geral 200A, em policarbonato e noryl padrão ELFSM, dimensões 570X570mm, modelo da TAF ou similar.	1	und.
13	Caixa de passagem de cabos, em policarbonato e noryl padrão ELFSM, dimensões 260X520mm da TAF ou similar.	1	und.
14	Caixa para TC 200-5, em policarbonato e noryl padrão ELFSM, dimensões 570x570mm da TAF ou similar.	1	und.
15	Chave fusível 15kV-100A, base C, NBI 110kV , com ferragens para fixação em cruzeta de fibra de vidro.	3	und.
16	Cinta para poste circular 260mm	4	unid
17	Conector derivação tipo cunha de alumínio para cabo de alumínio 25mm².	6	und.
18	Cruzeta de material fibra de vidro 0,09 x 0,112 x 2,40 m, padrão ELFSM.	2	und.
19	Cruzeta de madeira de lei 0,11mx0,15mxcomprimento adequado, padrão ELFSM	2	und.
20	Curva longa de PVC rígido roscável 90° - Ø=4".	2	und.
21	Curva longa de PVC rígido roscável 90° - Ø=1".	1	und.
22	Dijuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 200A, fabricação WEG ou similar, capacidade de interrupção máxiama de curto circuito 50kA-220Vca, tensão nominal máxima 400 volts, execução fixa.	1	und.
23	Eletroduto Aço Galvonizado, rígido roscavel, Ø=3", comprimento 3m.	6	und.
24	Eletroduto de PVC rígido roscavel, Ø=4", comprimento 3m.	2	und.
25	Eletroduto de PVC rígido roscavel, Ø=1", comprimento 3m.	1	und.
26	Elo fusível 5H	3	und.
27	Grampo U para haste de aterrramento fabricado com bronze silicioso (durium), Ø=5/8" e cabos até 25mm².	4	und.
28	Gancho olhal em aço carbono, galvanizado a fogo, forjado	3	und.
29	Haste para aterramento tipo copperweld Ø=5/8"x2.400mm, com cobertura de cobre de 0,254mm.	4	und
30	Isolador de suspensão de material polimérico, classe 15kV, tipo garfo olhal.	3	und.
31	Isolador de cruzeta, tipo pino, classe 15kV, de material polimérico.	3	und.
32	Luva de aço galvanizado, Ø=3", rígido roscavel.	2	und.
33	Luva de PVC rígido Ø=4", roscavel.	4	und.
34	Luva de PVC rígido Ø=1", roscavel.	2	und.
35	Manilha sapatilha em aço carbono galvanizado a fogo.	3	und.
36	Mureta de blocos cerâmicos, com revestimento interno e externo de chapisco e reboco, dimensões 2.000 x 2.500 x 300 mm. (EXTERNA)	1	und.
37	Olhal para parafuso forjado, em aço carbono galvanizado a fogo, seção de 16mm.	3	und.
38	Poste concreto armado, seção circular, tipo R 11/600kgf, fabricado em conformidade com as Normas da ABNT.	1	und.
39	Parafuso cabeça abaulada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø16x70mm, com uma porca quadrada.	6	und.
40	Parafuso cabeça quadrada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø16mmxcomprimento adequado, com 01 porca quadrada, e 02 arruelas.	11	und.
41	Parafuso cabeça abaulada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø16x150mm, com uma porca quadrada.	2	und.
42	Parafuso olhal em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø16x450mm, rosca milimétrica M16x2, com uma porca quadrada.	3	und.
43	Peça de madeira de lei 0,11mx0,15mxcomprimento adequado Padrão ELFSM.	4	und.
44	Pino para isolador de cruzeta em aço carbono galvanizado a fogo, cabeça 25mm.	3	und.
45	Para-raios, tensão nominal 10kV, para sistemas de neutro aterrado, corrente 10kA, com elementos em oxido de zinco, com ferragens para fixação em cruzeta.	3	und.
46	Sela de cruzeta	4	und.
47	Transformador trifásico, uso ao tempo, classe 15kV, NBI110kV, potência nominal 75kVA, imerso em óleo mineral tipo B, ligação triângulo/estrela com neutro acessível, tapes 13.800/13.200/12.600/12.000/11.400 /10.800 volts, tensões secundárias 220/127 V, frequência 60Hz, ligado no tape 11.400V.	1	und.

G) LISTA DE MATERIAIS
SEM ESCALA

DETALHE 02
CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA


CONFORME PROJETO
ELÉTRICA

CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

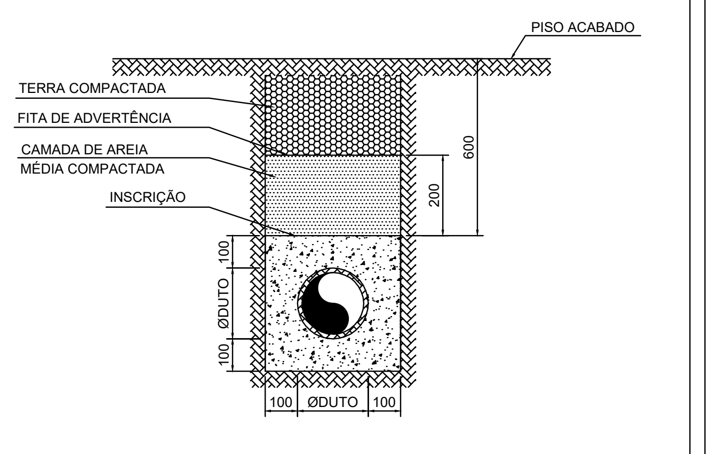
DETALHE 1 - ATERRAMENTO PARA TAMPAS METÁLICAS
SEM ESCALA

DETALHE 2 - MODELO DE TAMPA EM FERRO FORJADO ARTICULADA
SEM ESCALA

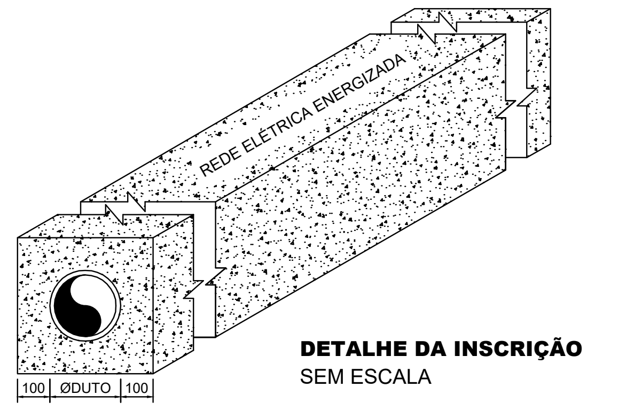
DETALHE 3 - MODELO DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO
SEM ESCALA

NOTAS:
1. A INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÁ ATENDER AOS REQUISISTPS PREVISTOS EM NORMA, E ONDE FIZER NECESSÁRIA SUA UTILIZAÇÃO;
2. A INSTALAÇÃO DO DRENO SERÁ OBRIGATÓRIA PARA CAIXAS INSTALADAS EM LOCAIS ONDE OCORREM ACÚMULOS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
3. TODA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÁ SER FECHADA DE MODO A EVITAR QUE PESSOAS QUE NÃO POSSUAM FERRAMENTAS APROPRIADAS POSSAM TER ACESSO AO SEU INTERIOR;
4. TODA CAIXA DE PASSAGEM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO, DEVERÁ SER LACRADA E POSSUIR MECANISMOS E/OU DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM A ABERTURA SEM O USO DE FERRAMENTA APROPRIADA;
5. COTAS EM MILÍMETROS.

DETALHE 03
PROTEÇÃO MECÂNICA PARA ELETRODUTO ENVELOPE DE CONCRETO INTEGRAL
SEM ESCALA


PISO ACABADO
TERRA COMPACTADA
FITA DE ADVERTÊNCIA
CAMADA DE AREIA
MÉDIA COMPACTADA
INSCRIÇÃO
600
200
100
100
100
ØDUTO
100

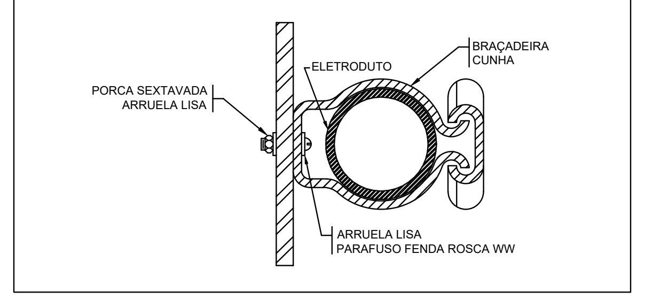
DETALHE DO ENVELOPAMENTO
SEM ESCALA


REDE ELÉTRICA ENERGIZADA
100
ØDUTO
100

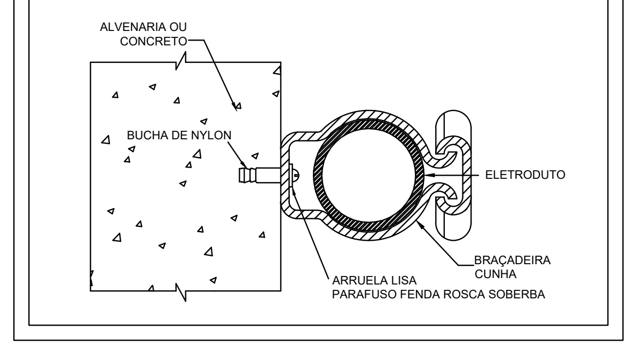
DETALHE DA INSCRIÇÃO
SEM ESCALA

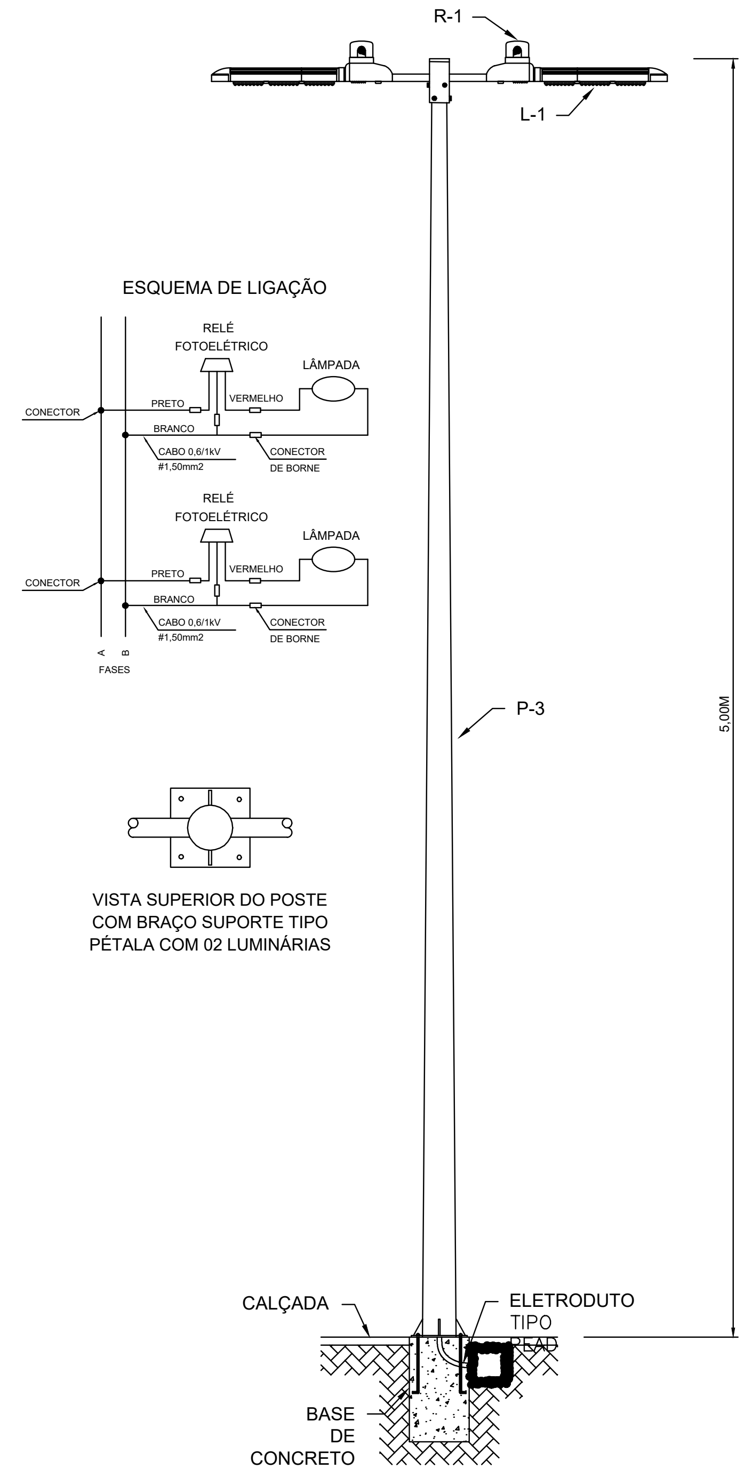
NOTAS:
1. A INSCRIÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA EM BAIXO RELEVO A CADA DOIS METROS COM TINTA APROPRIADA NA COR VERMELHA;
2. NOS CASOS EM QUE O SOLO APRESENTAR FORMAÇÃO NÃO ESTÁVEL DO TIPO TERRENO ARENOSO E/OU ATERRO SOBRE MANGUEZAL, RECOMENDA-SE EM SUBSTITUIÇÃO AO ENVELOPE A INSTALAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO ARMADO;
3. A INSTALAÇÃO DE FITAS DE ADVERTÊNCIA É OBRIGATÓRIA PARA TODA E QUALQUER INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EFETUADA DE MODO SUBTERRÂNEO;
4. A EXECUÇÃO DE ENVELOPE E/OU PLACA DE CONCRETO É OBRIGATÓRIA PARA OS TRECHOS EM QUE AS TUBULAÇÕES FOREM INSTALADAS DE FORMA SUBTERRÂNEA;
5. COTAS EM MILÍMETROS.

DETALHE 04
FIXAÇÃO ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA
SEM ESCALA


PORCA SEXTAVADA
ARRUELA LISA
ELETRODUTO
BRAÇADEIRA CUNHA
ARRUELA LISA
PARAFUSO FENDA ROSCA WW

DETALHE 05
FIXAÇÃO ELETRODUTO EM ALVENARIA
SEM ESCALA


ALVENARIA OU CONCRETO
BUCHA DE NYLON
ELETRODUTO
BRAÇADEIRA CUNHA
ARRUELA LISA
PARAFUSO FENDA ROSCA SOBERBA


R-1
L-1
ESQUEMA DE LIGAÇÃO
RELÉ FOTOELÉTRICO
LÂMPADA
CONECTOR
PRETO
VERMELHO
BRANCO
CABO 0,6/1kV #1,50mm2
CONECTOR DE BORNE
RELÉ FOTOELÉTRICO
LÂMPADA
CONECTOR
PRETO
VERMELHO
BRANCO
CABO 0,6/1kV #1,50mm2
CONECTOR DE BORNE
A
B
FASES
P-3
5.00M
VISTA SUPERIOR DO POSTE COM BRAÇO SUPORTE TIPO PÉTALA COM 02 LUMINÁRIAS
CALÇADA
ELETRODUTO TIPO
BASE DE CONCRETO

DETALHE 06
POSTE DE AÇO RETO CÔNICO COM BRAÇOS TIPO PÉTALA
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS
R-1	2	PÇ	RELÉ FOTOELÉTRICO
L-1	2	PÇ	LUMINÁRIA DE LED COM EQUIPAMENTOS
P-3	1	PÇ	POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇO SUPORTE TIPO PÉTALA

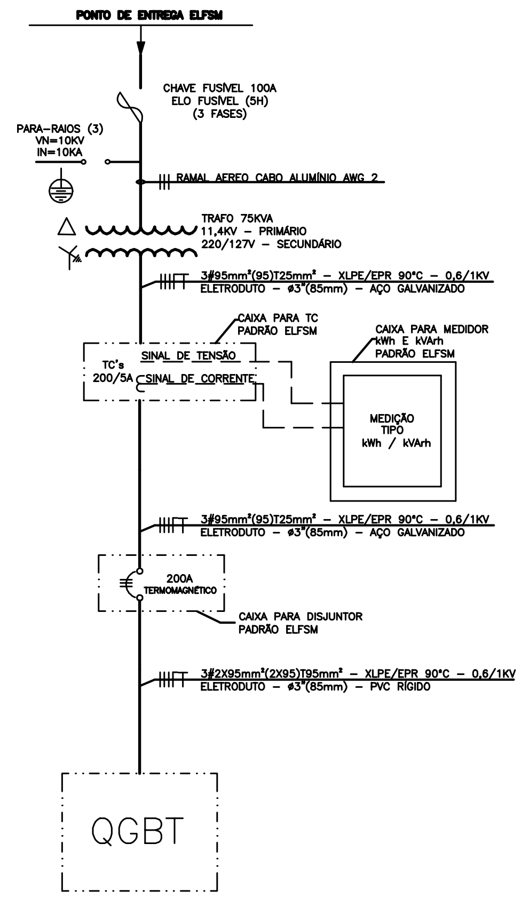

PONTO DE ENTREGA ELFSM
CHAVE FUSÍVEL 100A ELO FUSÍVEL (5H) (3 FASES)
PARA-RAIOS (3) VN=10KV IN=10KA
RAMAL AEREO CABO ALUMÍNIO AWG 2
TRAFO 75KVA 11,4KV - PRIMÁRIO 220/127V - SECUNDÁRIO
3#95mm²(95)T25mm² - XLPE/EPR 90°C - 0,6/1KV ELETRODUTO - ø3"(85mm) - AÇO GALVANIZADO
CAIXA PARA TC PADRÃO ELFSM
TC's 200/5A
SINAL DE TENSÃO
SINAL DE CORRENTE
CAIXA PARA MEDIDOR kWh E kVArh PADRÃO ELFSM
MEDIÇÃO TIPO kWh / kVArh
3#95mm²(95)T25mm² - XLPE/EPR 90°C - 0,6/1KV ELETRODUTO - ø3"(85mm) - AÇO GALVANIZADO
200A TERMOMAGNÉTICO
CAIXA PARA DISJUNTOR PADRÃO ELFSM
3#2X95mm²(2X95)T95mm² - XLPE/EPR 90°C - 0,6/1KV ELETRODUTO - ø3"(85mm) - PVC RÍGIDO
QGBT

DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA 75KVA
SEM ESCALA

CÁLCULO DE DEMANDA					
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (kVA)	CHUVEIRO (kVA)	AR CONDICIONADO (kVA)	BOMBAS/MOTORES (kVA)	TOTAL (kVA)
QD1	5.742	-	10.689	1.043	17.473
QD2	7.039	-	-	-	7.039
QD3	4.807	22.000	-	-	26.807
QD4	4.213	5.500	-	-	9.713
QD5	-	-	26.111	-	26.111
CARAGA INSTALADA	21.801	27.500	36.800	1.043	87.144
FATOR DE DEMANDA	1,00	0,43	0,90	1,00	-
CARAGA DEMANDADA (W)	21.801	11.825	33.120	1.043	67.789

OBS: CÁLCULO REALIZADO DE ACORDO COM OS FATORES DE DEMANDA PRESENTES NA NORMA NT-ENG-001 "FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA – EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S/A"

CÁLCULO DE DEMANDA
SEM ESCALA

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2024.11.18 13:39:36 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PADRÃO DE ENTRADA - DETALHES E LISTA DE MATERIAIS, CÁLCULO DE DEMANADA E NOTAS; DETALHES GERAIS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

INSTÁLAÇÕES ELÉTRICAS

Autor do Projeto:
Eng. Cláudio de Oliveira
CREA ES-014890/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

EQUIPE:
CAIO MARCELOS
YAGHO SANTOS

ESCALA:
Indicada

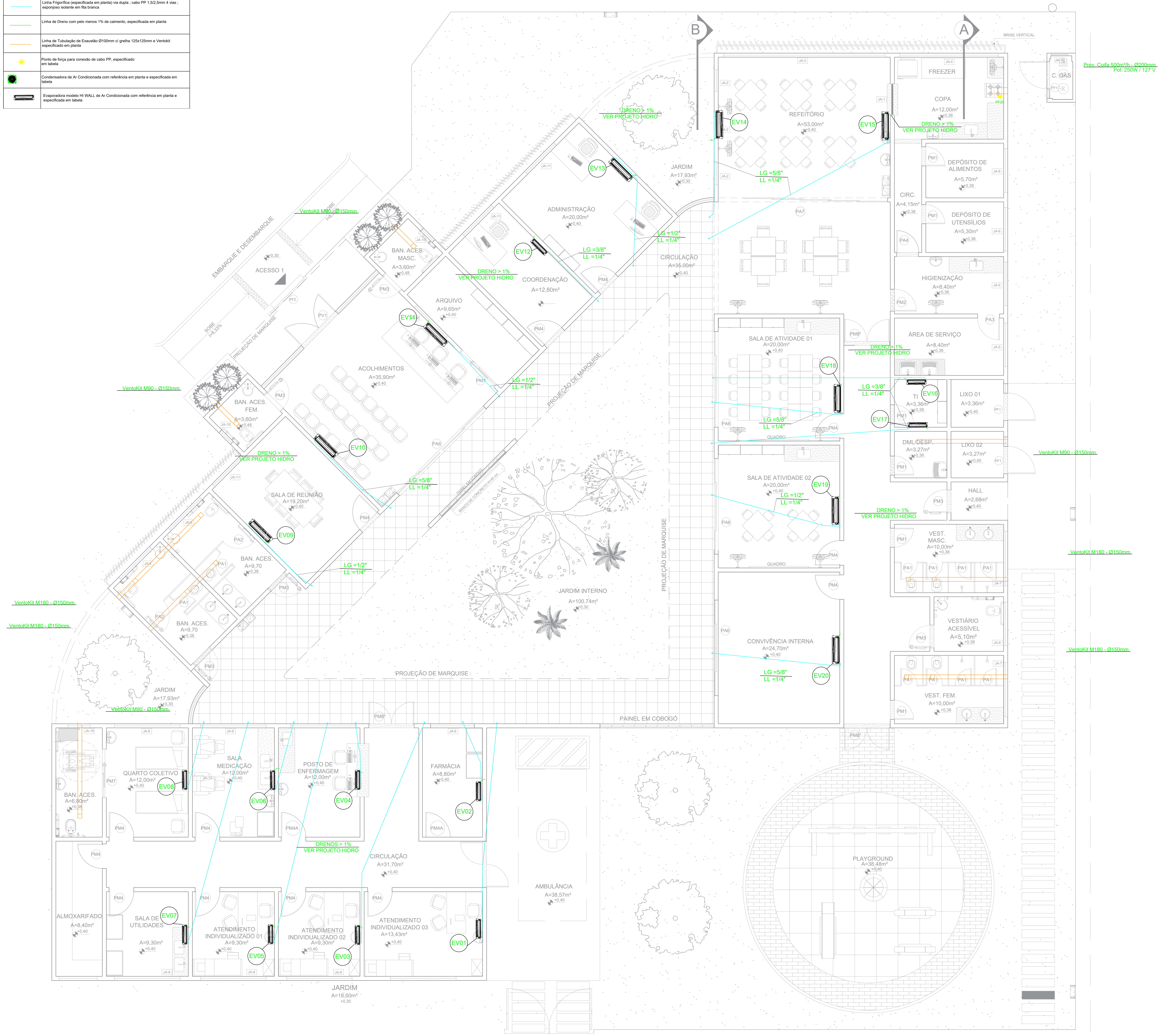
DATA:
NOVEMBRO/ 2024

FOLHA Nº:
ELE-04/04

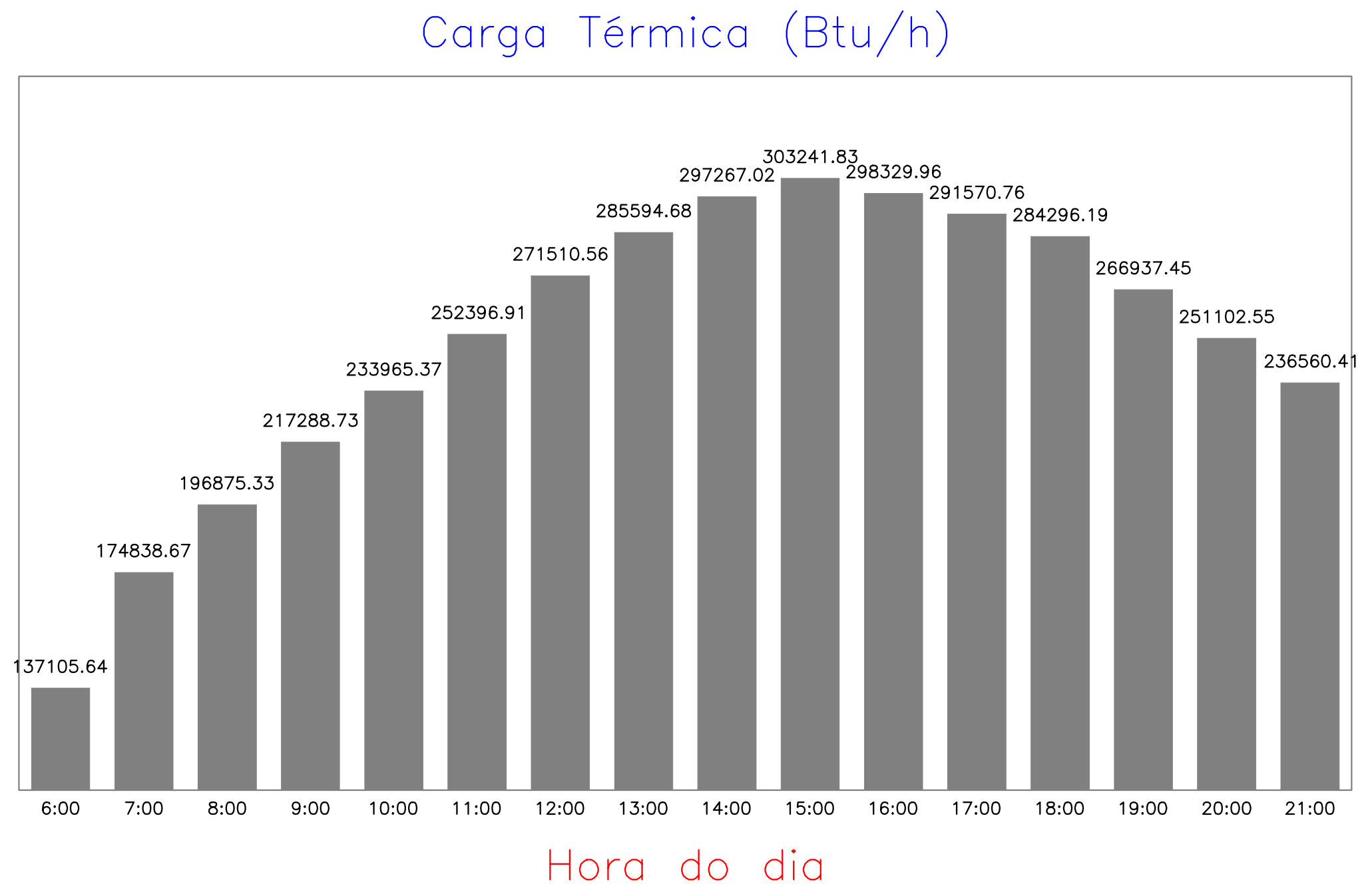
REVISÃO:

LEGENDA

—	Linha Frigorífica (especificada em planta) via dupla ; cabo PP 1,5/2,5mm 4 vias ; esponjoso isolante em fita branca
—	Linha de Dreno com pelo menos 1% de caimento, especificada em planta
—	Linha de Tubulação de Exaustão Ø100mm c/ grelha 125x125mm e Ventokit especificado em planta
⊕	Ponto de força para conexão de cabo PP, especificado em tabela
●	Condensadora de Ar Condicionada com referência em planta e especificada em tabela
▭	Evaporadora modelo HI WALL de Ar Condicionada com referência em planta e especificada em tabela



A
B
EMBARQUE E DESEMBARQUE
ACESSO 1
SOBE
PROJEÇÃO DE MARQUISE
VentoKit M90 - Ø150mm
VentoKit M180 - Ø150mm
BAN. ACES. MASC. A=3,60m²
BAN. ACES. FEM. A=3,60m²
ACOLHIMENTOS A=35,90m²
ARQUIVO A=9,65m²
COORDENAÇÃO A=12,80m²
ADMINISTRAÇÃO A=20,00m²
CIRCULAÇÃO A=35,00m²
SALA DE REUNIÃO A=19,20m²
BAN. ACES. A=9,70
BAN. ACES. A=9,70
JARDIM A=17,93m²
REFEITÓRIO A=53,00m²
COPA A=12,00m²
FREEZER
C. GÁS
Prev. Coifa 500m³/h - Ø200mm Pot. 250W / 127 V
BRISE VERTICAL
DEPÓSITO DE ALIMENTOS A=5,70m²
DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS A=5,30m²
CIRC. A=4,15m²
HIGIENIZAÇÃO A=8,40m²
ÁREA DE SERVIÇO A=8,40m²
SALA DE ATIVIDADE 01 A=20,00m²
SALA DE ATIVIDADE 02 A=20,00m²
CONVIVÊNCIA INTERNA A=24,70m²
TI A=3,36m²
LIXO 01 A=3,36m²
LIXO 02 A=3,27m²
DML/DESP. A=3,27m²
HALL A=2,68m²
VEST. MASC. A=10,00m²
VESTIÁRIO ACESSÍVEL A=5,10m²
VEST. FEM. A=10,00m²
JARDIM INTERNO A=100,74m²
PROJEÇÃO DE MARQUISE
PAINEL EM COBOGÓ
QUARTO COLETIVO A=12,00m²
BAN. ACES. A=6,80m²
SALA MEDICAÇÃO A=12,00m²
POSTO DE ENFERMAGEM A=12,00m²
FARMÁCIA A=8,80m²
CIRCULAÇÃO A=31,70m²
ALMOXARIFADO A=8,40m²
SALA DE UTILIDADES A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01 A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03 A=13,43m²
AMBULÂNCIA A=38,57m²
PLAYGROUND A=38,48m²
JARDIM A=18,60m²
EV01
EV02
EV03
EV04
EV05
EV06
EV07
EV08
EV09
EV10
EV11
EV12
EV13
EV14
EV15
EV16
EV17
EV18
EV19
EV20
LG =5/8" LL =1/4"
LG =1/2" LL =1/4"
LG =3/8" LL =1/4"
DRENO > 1% VER PROJETO HIDRO
DRENOS > 1% VER PROJETO HIDRO



AMBIENTE	Carga Térmica				Vazão de Ar					ÁREA	Número de Pessoas
	Total (Btu/h)	Sensível (Btu/h)	Fator Carg.S	m2 por (Btu/h)	Insuflada (m3/h)	Externa (m3/h)	TBSins. (°C)	Trocas por h.	Trocas/h Ar.Ext.	(m2)	
Acolhimento	48043.5	24252.7	0.50	0.00075	1435.5	648.0	12.0	14.81	6.69	35.90	24
Administração	11108.3	8193.9	0.74	0.00180	622.9	81.0	12.0	11.54	1.50	20.00	3
Atd Ind. 01	8343.7	5429.4	0.65	0.00126	385.4	81.0	12.0	13.60	2.86	10.50	3
Atd Ind. 02	8343.7	5429.4	0.65	0.00126	385.4	81.0	12.0	13.60	2.86	10.50	3
Atd Ind. 03	8343.7	5429.4	0.65	0.00126	385.4	81.0	12.0	13.60	2.86	10.50	3
Convivência Interna	33103.7	16589.2	0.50	0.00075	966.1	459.0	12.0	14.49	6.88	24.70	17
Coordenação	9987.8	7073.5	0.71	0.00128	526.7	81.0	12.0	15.24	2.34	12.80	3
Farmácia	9863.6	6949.2	0.70	0.00122	516.0	81.0	12.0	15.93	2.50	12.00	3
Posto Enfermagem	10168.1	7253.8	0.71	0.00118	542.2	81.0	12.0	16.73	2.50	12.00	3
Quarto Coletivo	6945.9	5042.7	0.73	0.00173	379.2	54.0	12.0	11.70	1.67	12.00	2
Refeitório	48069.9	24755.3	0.51	0.00110	1478.7	648.0	12.0	10.33	4.53	53.00	24
Sala de Atividade 01	30556.3	15013.2	0.49	0.00065	857.8	432.0	12.0	15.88	8.00	20.00	16
Sala de Atividade 02	22156.8	12243.9	0.55	0.00090	781.8	270.0	12.0	14.48	5.00	20.00	10
Sala de Medicação	7978.7	6035.8	0.76	0.00150	464.5	54.0	12.0	14.34	1.67	12.00	2
Sala de Reunião	22632.3	12917.9	0.57	0.00085	839.7	270.0	12.0	16.20	5.21	19.20	10
Sala de Utilidades	8965.8	7022.9	0.78	0.00107	549.3	54.0	12.0	21.19	2.08	9.60	2
TI	8630.0	8630.0	1.00	0.00042	741.4	0.0	12.0	76.27	0.00	3.60	0
TOTAL	303241.8	178262.0	0.59	0.00098	11858.1	3456.0				298.30	128

Carga Simultânea Total = 303241.8 Btu/h

Notas Gerais:

1) Toda execução do sistema de climatização deverá seguir os parâmetros e recomendações definidas na ABNT NBR 16401-1
2) É recomendável a utilização de solda oxiacetilênica com vareta Foscoper para a união das seções tubulares das linhas frigorígenas. Além disso, é necessário assegurar-se dos procedimentos de armazenagem e limpeza, bem como do processo de soldagem descrito pela ABNT NBR 15489/2007, garantindo que não ocorra a formação de óxido de cobre no interior dos tubos.
3) É recomendável a utilização de tubos de cobre classificados como CLASSE A.
4) É recomendável o uso de suportes e parafusos fabricados em Aço Galvanizado para posicionamento das unidades externas caso haja necessidade, bem como a utilização de amortecedores "VIBRA STOP"
5) É recomendável a execução de isolamento das linhas frigorígenas com o uso de espuma elastomérica com coeficiente de condutividade térmica da ordem de 0,025 kcal/m.h.º C
6) É recomendável a execução dos das saídas de dreno nas evaporadoras conforme o manual de fabricante de cada tipo de ar condicionado.
7) É recomendável seguir os passos do manual de fabricante durante todo processo de instalação dos aparelhos de ar condicionado.
8) É recomendável que se faça a instalação dos exaustores para acionamento em conjunto com o circuito de iluminação do ambiente proposto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO INTERNA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

gov.br Documento assinado digitalmente
RENZO BORGO SILVA
Data: 27/11/2024 13:58:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Renzo Borgo Silva
CREA-ES: 029.524/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

CLIMATIZAÇÃO

EQUIPE:
INTERNA

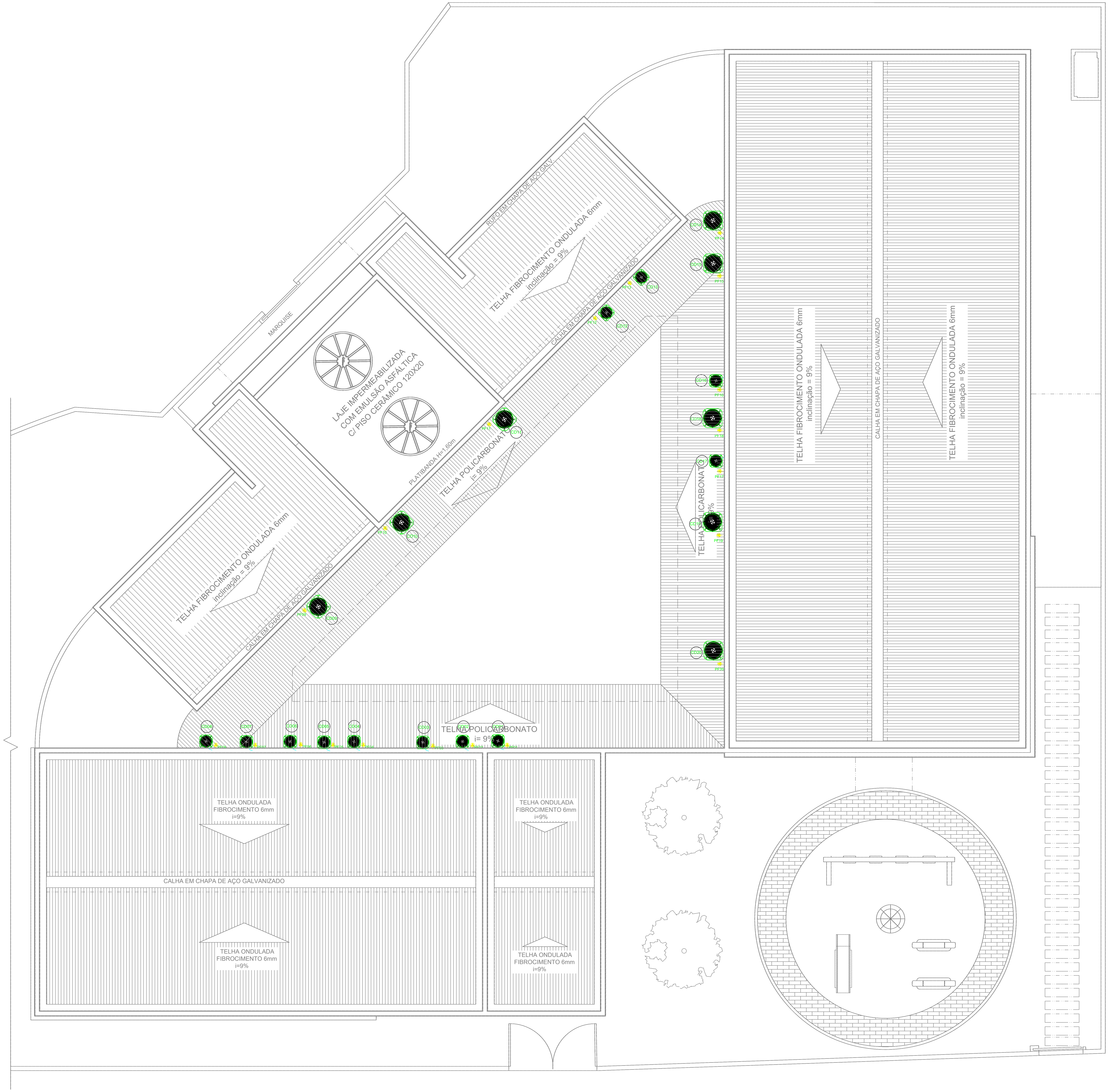
ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

FOLHA Nº:
CLI-01/03

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01


MARQUISE
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALV
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm
inclinação = 9%
LAJE IMPERMEABILIZADA
COM EMULSÃO ASFÁLTICA
C/ PISO CERÂMICO 120X20
PLATIBANDA H=1,60m
TELHA POLICARBONATO
i= 9%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm
inclinação = 9%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm
inclinação = 9%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm
inclinação = 9%
TELHA POLICARBONATO
i= 9%
TELHA POLICARBONATO
i= 9%
TELHA ONDULADA
FIBROCIMENTO 6mm
i=9%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
TELHA ONDULADA
FIBROCIMENTO 6mm
i=9%
TELHA ONDULADA
FIBROCIMENTO 6mm
i=9%
TELHA ONDULADA
FIBROCIMENTO 6mm
i=9%

LEGENDA

—	Linha Frigorífica (especificada em planta) via dupla ; cabo PP 1,5/2,5mm 4 vias ; esponjoso isolante em fita branca
—	Linha de Dreno com pelo menos 1% de caimento, especificada em planta
—	Linha de Tubulação de Exaustão Ø100mm c/ grelha 125x125mm e Ventokit especificado em planta
⊕	Ponto de força para conexão de cabo PP, especificado em tabela
●	Condensadora de Ar Condicionada com referência em planta e especificada em tabela
▭	Evaporadora modelo HI WALL de Ar Condicionada com referência em planta e especificada em tabela

Notas Gerais:

1) Toda execução do sistema de climatização deverá seguir os parâmetros e recomendações definidas na ABNT NBR 16401-1
2) É recomendável a utilização de solda oxiacetilênica com vareta Foscoper para a união das seções tubulares das linhas frigorígenas. Além disso, é necessário assegurar-se dos procedimentos de armazenagem e limpeza, bem como do processo de soldagem descrito pela ABNT NBR 15489/2007, garantindo que não ocorra a formação de óxido de cobre no interior dos tubos.
3) É recomendável a utilização de tubos de cobre classificados como CLASSE A.
4) É recomendável o uso de suportes e parafusos fabricados em Aço Galvanizado para posicionamento das unidades externas caso haja necessidade, bem como a utilização de amortecedores "VIBRA STOP"
5) É recomendável a execução de isolamento das linhas frigorígenas com o uso de espuma elastomérica com coeficiente de condutividade térmica da ordem de 0,025 kcal/m.h.º C
6) É recomendável a execução dos das saídas de dreno nas evaporadoras conforme o manual de fabricante de cada tipo de ar condicionado.
7) É recomendável seguir os passos do manual de fabricante durante todo processo de instalação dos aparelhos de ar condicionado.
8) É recomendável que se faça a instalação dos exaustores para acionamento em conjunto com o circuito de iluminação do ambiente proposto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA COBERTURA - DISTRIBUIÇÃO INTERNA

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO
DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

gov.br Documento assinado digitalmente
RENZO BORGO SILVA
Data: 27/11/2024 13:58:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Renzo Borgo Silva
CREA-ES: 029.524/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:

Prefeitura Municipal de
Colatina

CLIMATIZAÇÃO

FOLHA Nº:
CLI-02/03

EQUIPE:
INTERNA

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

REVISÃO:
REV_01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

QUADRO DE CLIMATIZADORES

AMBIENTE	Climatizadores										
	Vazão m3 / s	Tipo	Pot N. (btu/h)	Marca	Selo Procel	Inverter	Linha Refrigerante	Dimensão (LxAxP)	Peso	Voltagem	Referencia
ATD INDIVIDUAL 03	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 10m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV01 / CD01
FARMÁCIA	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV02 / CD02
ATD INDIVIDUAL 02	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 10m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV03 / CD03
POSTO ENFGERM.	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV04 / CD04
ATD INDIVIDUAL 01	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 10m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV05 / CD05
SALA DE MEDICAÇÃO	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV06 / CD06
QUARTO COLETIVO	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 10m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV07 / CD07
SALA DE UTILIDADES	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV08 / CD08
SALA DE REUNIÃO	1000	Split – HW	18.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 1/2" D (EV - CD) - 5m	EV: 943x333x246mm CD: 510x630x490mm	EV: 13,0 kg CD: 26,5 kg	220–MONO	EV09 / CD09
ACOLHIMENTO	1200	Split – HW	24.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 5/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 1078x325x246mm CD: 955x700x396mm	EV: 17,5 kg CD: 45,0 kg	220–MONO	EV10 / CD10
	1000	Split – HW	18.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 1/2" D (EV - CD) - 5m	EV: 943x333x246mm CD: 510x630x490mm	EV: 13,0 kg CD: 26,5 kg	220–MONO	EV11 / CD11
COORDENAÇÃO	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV12 / CD12
ADMINISTRAÇÃO	680	Split – HW	12.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 1/2" D (EV - CD) - 5m	EV: 845x289x209mm CD: 425x540x420mm	EV: 10,5 kg CD: 19,5 kg	220–MONO	EV13 / CD13
REFEITÓRIO	1200	Split – HW	24.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 5/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 1078x325x246mm CD: 955x700x396mm	EV: 17,5 kg CD: 45,0 kg	220–MONO	EV14 / CD14
	1200	Split – HW	24.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 5/8" D (EV - CD) - 10m	EV: 1078x325x246mm CD: 955x700x396mm	EV: 17,5 kg CD: 45,0 kg	220–MONO	EV15 / CD15
TI	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 10m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV16 / CD16
	550	Split – HW	9.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 3/8" D (EV - CD) - 10m	EV: 845x289x209mm CD: 776x540x320mm	EV: 8,5 kg CD: 29,0 kg	220–MONO	EV17 / CD17
SALA DE ATV. 01	1200	Split – HW	24.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 5/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 1078x325x246mm CD: 955x700x396mm	EV: 17,5 kg CD: 45,0 kg	220–MONO	EV18 / CD18
SALA DE ATV. 02	1000	Split – HW	18.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 1/2" D (EV - CD) - 5m	EV: 943x333x246mm CD: 510x630x490mm	EV: 13,0 kg CD: 26,5 kg	220–MONO	EV19 / CD19
CONVIVÊNCIA INT.	1200	Split – HW	24.000	GREE	A	S	Tipo: R32 Alta (LL) - Ø 1/4" Baixa (LG) - Ø 5/8" D (EV - CD) - 5m	EV: 1078x325x246mm CD: 955x700x396mm	EV: 17,5 kg CD: 45,0 kg	220–MONO	EV20 / CD20

QUADRO DE FORÇA - AC'S

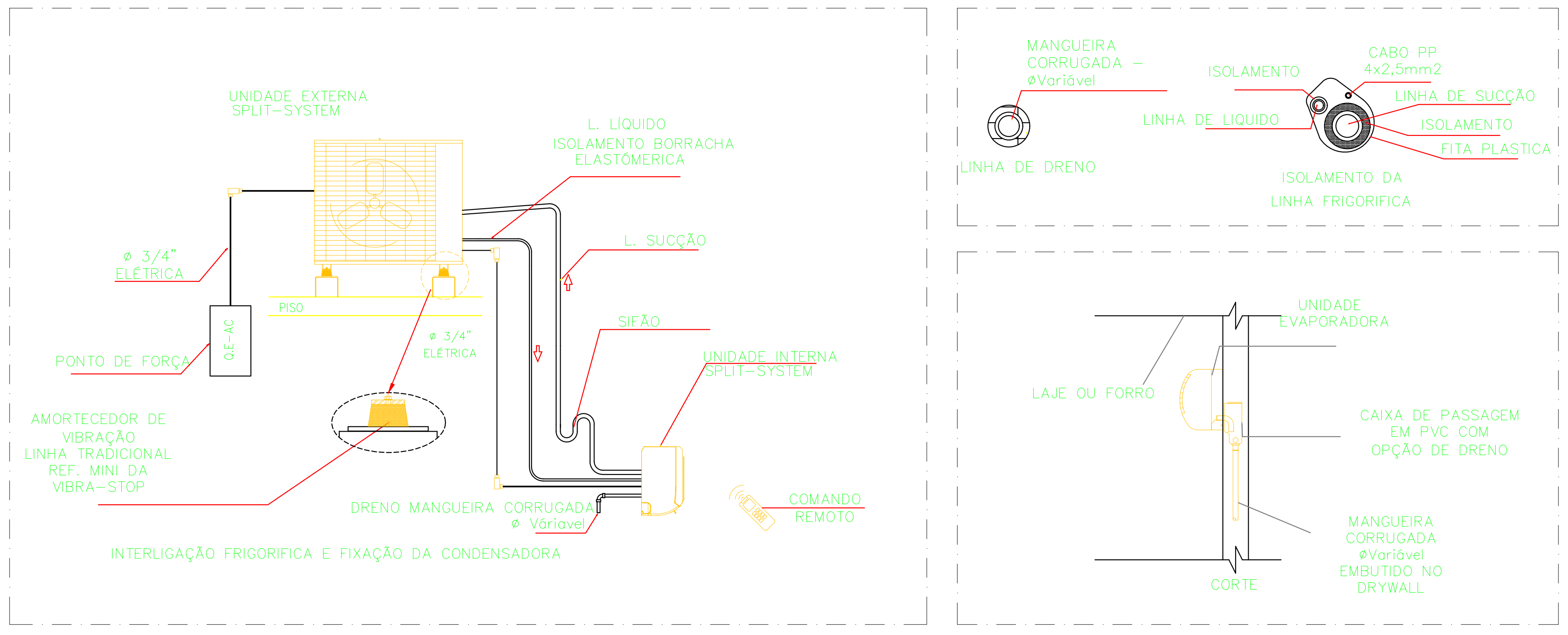
PONTO DE FORÇA	POTÊNCIA ELÉTRICA (kW)	CORRENTE NOMINAL (A)	PONTO DE FORÇA	POTÊNCIA ELÉTRICA (kW)	CORRENTE NOMINAL (A)
PF 01	1.120 kW	5,10 A	PF 11	2.000 kW	9,10 A
PF 02	1.120 kW	5,10 A	PF 12	1.120 kW	5,10 A
PF 03	1.120 kW	5,10 A	PF 13	1.350 kW	6,13 A
PF 04	1.120 kW	5,10 A	PF 14	3.150 kW	14,31 A
PF 05	1.120 kW	5,10 A	PF 15	3.150 kW	14,31 A
PF 06	1.120 kW	5,10 A	PF 16	1.120 kW	5,10 A
PF 07	1.120 kW	5,10 A	PF 17	1.120 kW	5,10 A
PF 08	1.120 kW	5,10 A	PF 18	3.150 kW	14,31 A
PF 09	2.000 kW	9,10 A	PF 19	2.000 kW	9,10 A
PF 10	3.150 kW	14,31 A	PF 20	3.150 kW	14,31 A
			PF 21	0.250 kW	1,96 A

Potência Total: 35,67 kW

LEGENDA

—	Linha Frigorífica (especificada em planta) via dupla ; cabo PP 1,5/2,5mm 4 vias ; esponjoso isolante em fita branca
—	Linha de Dreno com pelo menos 1% de caimento, especificada em planta
—	Linha de Tubulação de Exaustão Ø100mm c/ grelha 125x125mm e Ventokit especificado em planta
⊳	Ponto de força para conexão de cabo PP, especificado em tabela
●	Condensadora de Ar Condicionada com referência em planta e especificada em tabela
▭	Evaporadora modelo HI WALL de Ar Condicionada com referência em planta e especificada em tabela

DETALHAMENTO - HIWALL


UNIDADE EXTERNA SPLIT–SYSTEM
L. LÍQUIDO
ISOLAMENTO BORRACHA ELASTÓMERICA
ø 3/4" ELÉTRICA
L. SUCÇÃO
PISO
Q.E–AC
SIFÃO
ø 3/4" ELÉTRICA
PONTO DE FORÇA
UNIDADE INTERNA SPLIT–SYSTEM
AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO LINHA TRADICIONAL REF. MINI DA VIBRA–STOP
DRENO MANGUEIRA CORRUGADA ø Váriavel
COMANDO REMOTO
INTERLIGAÇÃO FRIGORIFICA E FIXAÇÃO DA CONDENSADORA
MANGUEIRA CORRUGADA – øVariável
ISOLAMENTO
CABO PP 4x2,5mm2
LINHA DE SUCÇÃO
LINHA DE LIQUIDO
ISOLAMENTO
FITA PLASTICA
LINHA DE DRENO
ISOLAMENTO DA LINHA FRIGORIFICA
UNIDADE EVAPORADORA
LAJE OU FORRO
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC COM OPÇÃO DE DRENO
MANGUEIRA CORRUGADA øVariável EMBUTIDO NO DRYWALL
CORTE

sem escala

Notas Gerais:

1) Toda execução do sistema de climatização deverá seguir os parâmetros e recomendações definidas na ABNT NBR 16401-1
2) É recomendável a utilização de solda oxiacetilênica com vareta Foscoper para a união das seções tubulares das linhas frigorígenas. Além disso, é necessário assegurar-se dos procedimentos de armazenagem e limpeza, bem como do processo de soldagem descrito pela ABNT NBR 15489/2007, garantindo que não ocorra a formação de óxido de cobre no interior dos tubos.
3) É recomendável a utilização de tubos de cobre classificados como CLASSE A.
4) É recomendável o uso de suportes e parafusos fabricados em Aço Galvanizado para posicionamento das unidades externas caso haja necessidade, bem como a utilização de amortecedores "VIBRA STOP"
5) É recomendável a execução de isolamento das linhas frigorígenas com o uso de espuma elastomérica com coeficiente de condutividade térmica da ordem de 0,025 kcal/m.h.º C
6) É recomendável a execução dos das saídas de dreno nas evaporadoras conforme o manual de fabricante de cada tipo de ar condicionado.
7) É recomendável seguir os passos do manual de fabricante durante todo processo de instalação dos aparelhos de ar condicionado.
8) É recomendável que se faça a instalação dos exaustores para acionamento em conjunto com o circuito de iluminação do ambiente proposto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS
CONTEÚDO
QUADROS E DETALHES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

Documento assinado digitalmente
gov.br RENZO BORGO SILVA
Data: 27/11/2024 13:58:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Renzo Borgo Silva
CREA-ES: 029.524/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

CLIMATIZAÇÃO

FOLHA Nº:
CLI-03/03

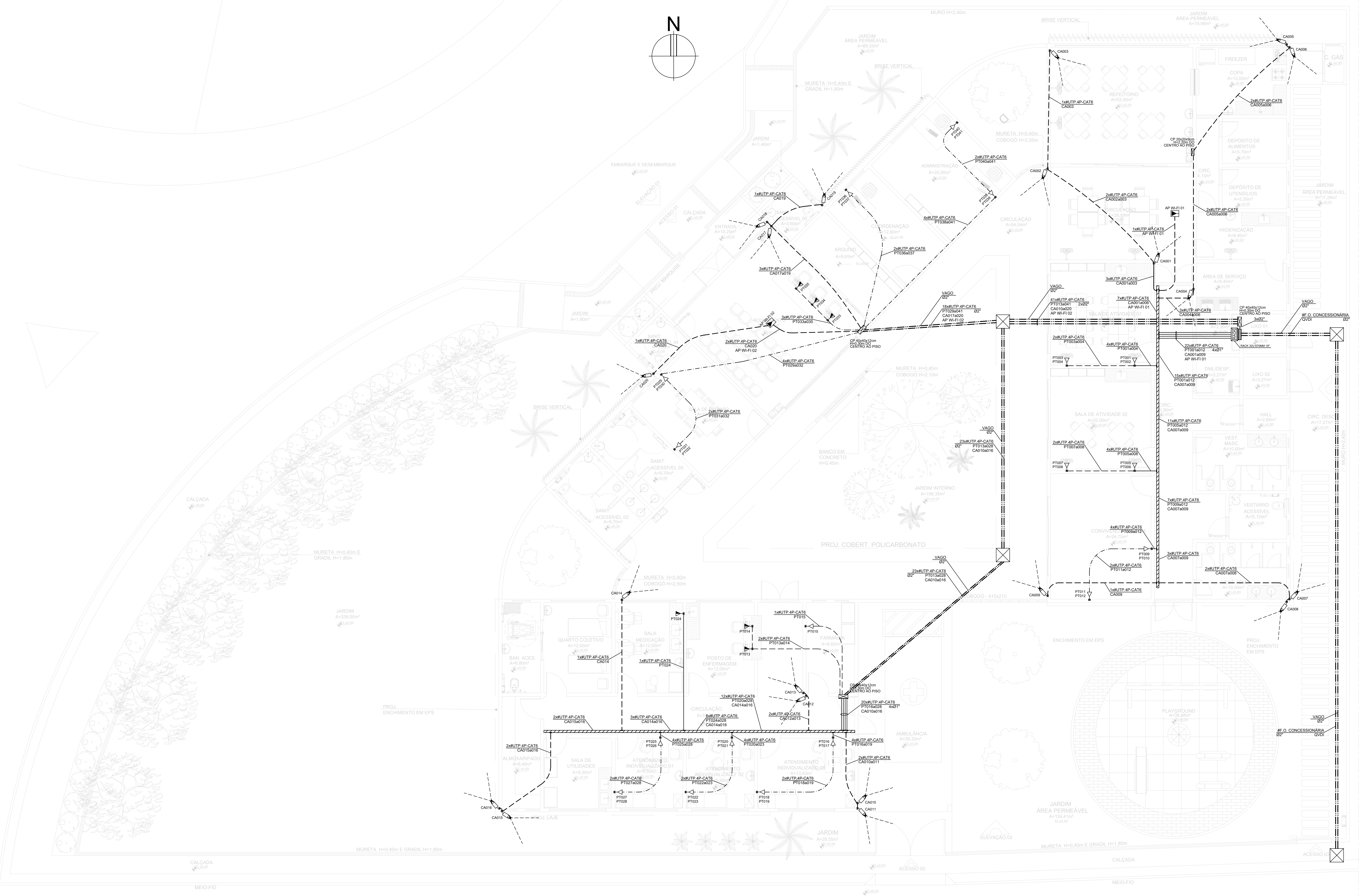
EQUIPE:
INTERNA

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

REVISÃO:
REV_01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS


N
BRISE VERTICAL
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=19,99m²
CA003
CA005
CA006
FREEZER
COPA
A=12,00m²
C. GÁS
REFEITÓRIO
A=53,00m²
1x#UTP.4P-CAT6
CA003
2x#UTP.4P-CAT6
CA005a006
MURETA H=0,40m
COBOGÓ H=2,50m
CP 20x20x9cm
H=2,20m DO
CENTRO AO PISO
DEPÓSITO DE
ALIMENTOS
A=5,70m²
CIRC.
4,15m²
DEPÓSITO DE
UTENSÍLIOS
A=5,30m²
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
A=17,28m²
CA002
2x#UTP.4P-CAT6
CA002a003
CIRCULAÇÃO
A=28,13m²
AP WI-FI 01
2x#UTP.4P-CAT6
CA005a006
1x#UTP.4P-CAT6
AP WI-FI 01
HIGIENIZAÇÃO
A=8,40m²
CA001
3x#UTP.4P-CAT6
CA001a003
ÁREA DE SERVIÇO
A=8,40m²
CA004
MURETA H=0,40m E
GRADIL H=1,80m
JARDIM
A=1,46m²
EMBARQUE E DESEMBARQUE
ELEVAÇÃO 01
ACESSO 01
CALÇADA
ENTRADA
A=10,25m²
PROJ. MARQUISE
1x#UTP.4P-CAT6
CA019
CA019
CA018
CA017
SANIT.
ACESSÍVEL 05
A=3,60m²
PT036
PT037
COORDENAÇÃO
A=12,80m²
ARQUIVO
A=9,65m²
2x#UTP.4P-CAT6
PT036a037
ADMINISTRAÇÃO
A=20,00m²
PT040
PT041
2x#UTP.4P-CAT6
PT040a041
PT038
PT039
4x#UTP.4P-CAT6
PT038a041
CIRCULAÇÃO
A=94,04m²
3x#UTP.4P-CAT6
CA017a019
PT035
PT034
PT033
3x#UTP.4P-CAT6
PT033a035
AP WI-FI 02
ACOLHIMENTO
2x#UTP.4P-CAT6
CA020
AP WI-FI 02
4x#UTP.4P-CAT6
PT029a032
1x#UTP.4P-CAT6
CA020
PT029
PT030
2x#UTP.4P-CAT6
PT031a032
SALA DE REUNIÃO
CP 40x40x12cm
H=0,30m DO
CENTRO AO PISO
VAGO
Ø2"
18x#UTP.4P-CAT6
PT029a041
Ø2"
CA017a020
AP WI-FI 02
MURETA H=0,45m
COBOGÓ H=2,10m
VAGO
Ø2"
41x#UTP.4P-CAT6
PT013a041
2xØ2"
CA010a020
AP WI-FI 02
SALA DE ATIVIDADE 01
A=20,00m²
7x#UTP.4P-CAT6
CA001a006
AP WI-FI 01
3x#UTP.4P-CAT6
CA004a006
CP 40x40x12cm
H=0,30m DO
CENTRO AO PISO
3xØ2"
LIXO 01
A=3,36m²
VAGO
Ø2"
#F.O. CONCESSIONÁRIA
QVDI
Ø2"
RACK
RACK 32U 670MM 19"
2x#UTP.4P-CAT6
PT003a004
4x#UTP.4P-CAT6
PT001a004
22x#UTP.4P-CAT6
PT001a012
4xØ1"
CA001a009
AP WI-FI 01
PT003
PT004
PT001
PT002
15x#UTP.4P-CAT6
PT001a012
CA007a009
DML/DESP.
A=3,27m²
LIXO 02
A=3,27m²
CIRC.
9,36m²
HALL
A=2,68m²
CIRC. DESC.
A=17,27m²
SALA DE ATIVIDADE 02
A=20,00m²
11x#UTP.4P-CAT6
PT005a012
CA007a009
VAGO
Ø2"
23x#UTP.4P-CAT6
PT013a028
CA010a016
2x#UTP.4P-CAT6
PT007a008
4x#UTP.4P-CAT6
PT005a008
PT007
PT008
PT005
PT006
VEST.
MASC.
A=10,00m²
MURO H=2,40m
BANCO EM
CONCRETO
JARDIM INTERNO
7x#UTP.4P-CAT6
PT009a012
CA007a009
VESTIÁRIO
ACESSÍVEL
A=5,10m²
CONVIVÊNCIA
A=24,70m²
4x#UTP.4P-CAT6
PT009a012
PT009
PT010
3x#UTP.4P-CAT6
CA007a009
2x#UTP.4P-CAT6
PT011a012
2x#UTP.4P-CAT6
CA007a008
VEST. FEM.
A=10,00m²
PROJ. COBERT. POLICARBONATO
CA009
COBOGÓ - 415x210
PT011
PT012
1x#UTP.4P-CAT6
CA009
CA007
CA008
ENCHIMENTO EM EPS
PROJ.
ENCHIMENTO
EM EPS
MURETA H=0,40m E
GRADIL H=1,80m
CALÇADA
CA014
QUARTO COLETIVO
A=12,00m²
SALA
MEDICAÇÃO
A=12,00m²
BAN. ACES.
A=6,80m²
1x#UTP.4P-CAT6
CA014
1x#UTP.4P-CAT6
PT024
PT024
POSTO DE
ENFERMAGEM
A=12,00m²
PT014
PT013
2x#UTP.4P-CAT6
PT013a014
1x#UTP.4P-CAT6
PT015
FARMÁCIA
A=8,60m²
CA013
CA012
CP 40x40x12cm
H=0,30m DO
CENTRO AO PISO
PROJ.
ENCHIMENTO EM EPS
CIRCULAÇÃO
12x#UTP.4P-CAT6
PT020a028
CA014a016
8x#UTP.4P-CAT6
PT024a028
CA014a016
2x#UTP.4P-CAT6
CA012a013
20x#UTP.4P-CAT6
PT016a028
4xØ1"
CA010a016
2x#UTP.4P-CAT6
CA015a016
3x#UTP.4P-CAT6
CA014a016
AMBULÂNCIA
A=38,32m²
PT025
PT026
4x#UTP.4P-CAT6
PT025a028
PT020
PT021
4x#UTP.4P-CAT6
PT020a023
PT016
PT017
4x#UTP.4P-CAT6
PT016a019
2x#UTP.4P-CAT6
CA015a016
ALMOXARIFADO
A=8,40m²
SALA DE
UTILIDADES
A=9,30m²
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 01
A=9,30m²
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 02
A=9,30m²
ATENDIMENTO
INDIVIDUALIZADO 03
A=13,43m²
2x#UTP.4P-CAT6
CA010a011
2x#UTP.4P-CAT6
PT027a028
2x#UTP.4P-CAT6
PT022a023
2x#UTP.4P-CAT6
PT018a019
PT027
PT028
PT022
PT023
PT018
PT019
CA016
CA015
PROJ. LAJE
CA010
CA011
JARDIM
A=28,55m²
JARDIM
ÁREA PERMEÁVEL
ELEVAÇÃO 02
PLAYGROUND
VAGO
Ø2"
#F.O. CONCESSIONÁRIA
QVDI
Ø2"
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
CALÇADA
ACESSO 02
MEIO-FIO

PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/75

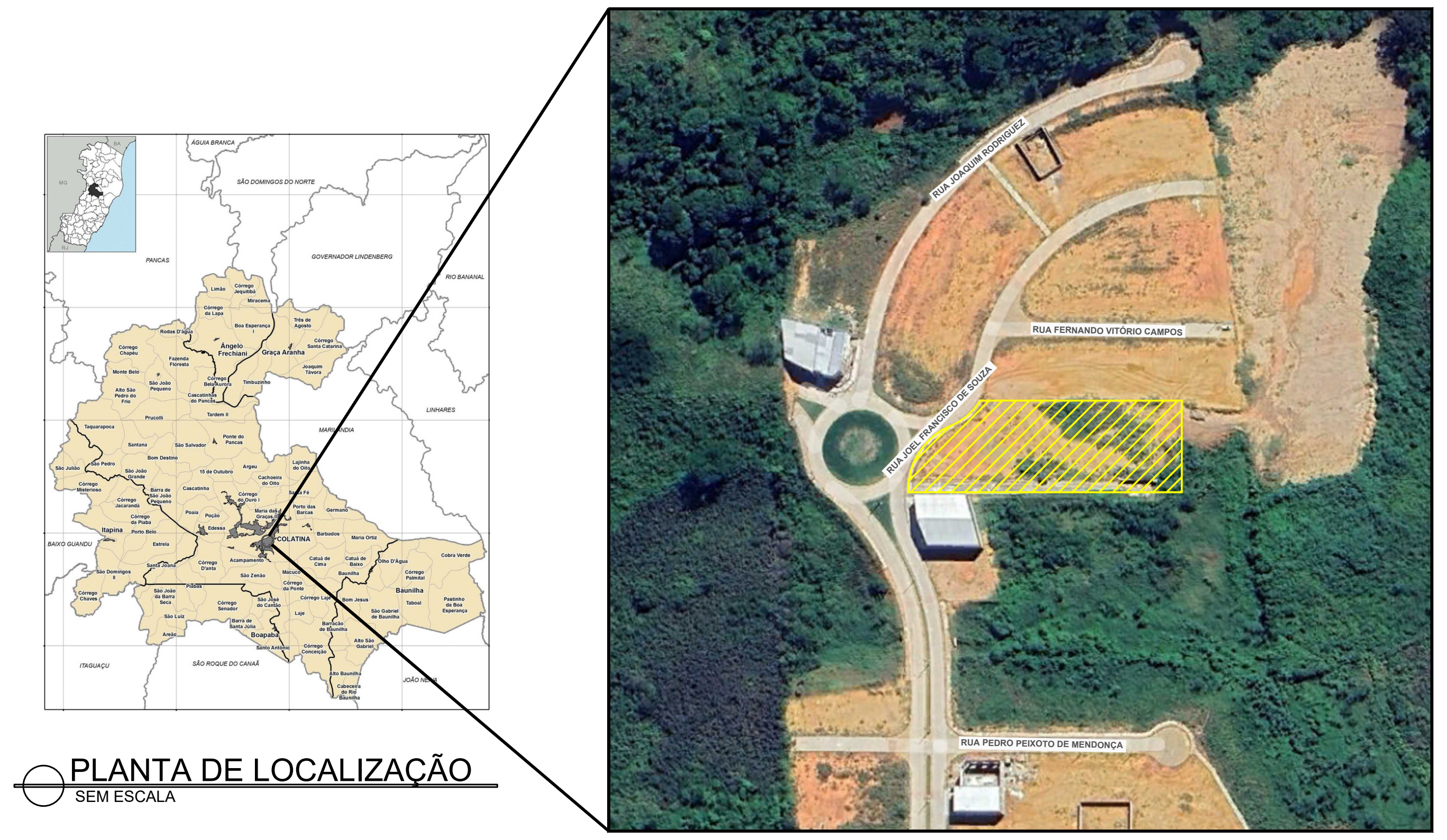
Eletrodutos de PVC				
Diâmetro Nominal		Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	S (mm²)
3/4"	25mm	26,2	21,6	366
1"	32mm	33,2	27,8	607
1 1/4"	40mm	42,2	36,4	1041
1 1/2"	50mm	47,8	41,8	1372
2"	60mm	59,4	53,2	2223
2 1/2"	75mm	75,1	67,5	3578
3"	85mm	88	80	5027
4"	100mm	113	103	8332

SIMBOLOGIA

◁ PTXX PTXX	PONTO DUPLO EM CAIXA 4X4" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PT-PONTO LÓGICO/XXX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 30CM DO PISO ACABADO
◀ PTXX	PONTO SIMPLES EM CAIXA 4X2" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PT-PONTO LÓGICO/XXX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 110CM DO PISO ACABADO
AP WI-FI XX ▶	PONTO SIMPLES EM CAIXA 4X2" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PT-PONTO LÓGICO/XXX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A NO TETO PARA ROTEADOR
▭	CÂMERA IP TIPO BULLET FIXA PARA SISTEMA DE CFTV, COM TECNOLOGIA POE, INSTALADA EM PARADE A 2,20M DO PISO ACABADO EM CAIXA 4X2"
RACK	RACK DE REDE FECHADO PADRÃO 19", PARA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, COM CAPACIDADE INDICADA EM PLANTA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM RÉGUA DE TOMADAS
▨	QUADRO SISTEMA VDI PARA TELEFONE (VOZ), REDE (DADOS) E TV (IMAGEM) 80X80CM EMBUTIDA NA PAREDE A 150CM DO CENTRO AO PISO ACABADO
⊠	QUADRO SISTEMA VDI PARA TELEFONE (VOZ), REDE (DADOS) E TV (IMAGEM) 80X80CM EMBUTIDA NA PAREDE A 150CM DO CENTRO AO PISO ACABADO
☒	CAIXA EM BLOCOS DE CONCRETO COM TAMPA DE FERRO PADRÃO TELEBRÁS TIPO R1 - DIMENSÕES 600X350X500MM EMBUTIDA NO SOLO
———	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOBRE FORRO OU EMBUTIDO NA PAREDE, QUANDO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4"
— · — · —	ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO CONTRA PISO, QUANDO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4"
— — —	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO SOBRE FORRO OU EMBUTIDO NA PAREDE, QUANDO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4"
—··—··—	ELETRODUTO PEAD ENTERRADO NO SOLO, QUANDO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4"
▨	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38X38MM
4x#UTP.4P-CAT6 PT001aPT004	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6

NOTAS:

1. NORMAS UTILIZADAS:
   - · ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO;
   - · ABNT NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
   - · ABNT NBR 14565:2019 - CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS.
   - · ANSI/EIA/TIA 568-B - COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS WIRING STANDARD;
   - · ANSI/EIA/TIA 569-A - COMMERCIAL BUILDING STANDARD FOR TELECOMMUNICATIONS PATHWAYS AND SPACES.
   - · ISO/IEC 11801 - INFORMATION TECHNOLOGY - GENERIC CABLING FOR CUSTOMER PREMISES
2. OS DUTOS SERÃO DE DIÂMETRO DE Ø3/4", EXCETO QUANDO INDICADO.
3. OS DUTOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ENVELOPADOS E INSTALADOS A 0,5 METROS DO SOLO.
4. A REDE DE COMUNICAÇÃO SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO TIPO ETHERNET, CATEGORIA 6 COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE COMUNICAÇÃO, ATRAVÉS DOS PATCH PANEL'S, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
5. EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A EMENDA DOS CABOS DE CONUNICAÇÃO OU PASSAGEM DESTES COM OS CONDUTORES DE ENERGIA.
6. O PONTO DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.
7. OS PONTOS DE COMUNICAÇÃO SERÃO INSTALADOS EM CAIXAS DE PVC DE 4"X2" OU 4"X4", COM ENTRADAS EM TODAS AS FACES PARA ELETRODUTOS DE Ø3/4" E Ø1". CADA CAIXA CONTERÁ 1 OU 2 PONTOS DE REDE, EQUIPADOS COM CONECTORES FÊMEA RJ-45 E ESPELHOS APROPRIADOS.
8. OS CABOS DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELÉVEIS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.
9. O RACK DEVERÁ SER EQUIPADO COM RÉGUA DE OITO TOMADAS 2P+T 20A, MONTADAS NA PARTE POSTERIOR DO RACK, ALÉM DE UM KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 2 VENTILADORES BI-VOLTS.
10. AS ÁREAS DE COBERTURA DAS CÂMERAS DEVERÃO SER AJUSTADAS APÓS A SUA INSTALAÇÃO NO LOCAL.
11. APÓS A INSTALAÇÃO, AS CÂMERAS DEVERÃO TER OS SEUS FOCOS AJUSTADOS ADEQUADAMENTE.
12. AS CÂMERAS DEVERÃO SER FIXADAS NO TETO ATRAVÉS DE BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS.
13. A ALIMENTAÇÃO DAS CÂMERAS SERÁ PROVENIENTE DO RACK, ATRAVÉS DE FONTE PRESENTE NO MESMO EM CONJUNTO COM O CABO UTP 4P CAT.6.


RUA FERNANDO VITORIO CAMPOS
RUA PEDRO PERERIO DE MENDONÇA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732

Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2024.11.14 08:53:04 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, SIMBOLOGIA E NOTAS

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

CABEAMENTO ESTRUTURADO

Autor do Projeto:
Eng. Cláudio de Oliveira
CREA ES-014890/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

EQUIPE:
CAIO MARCELOS

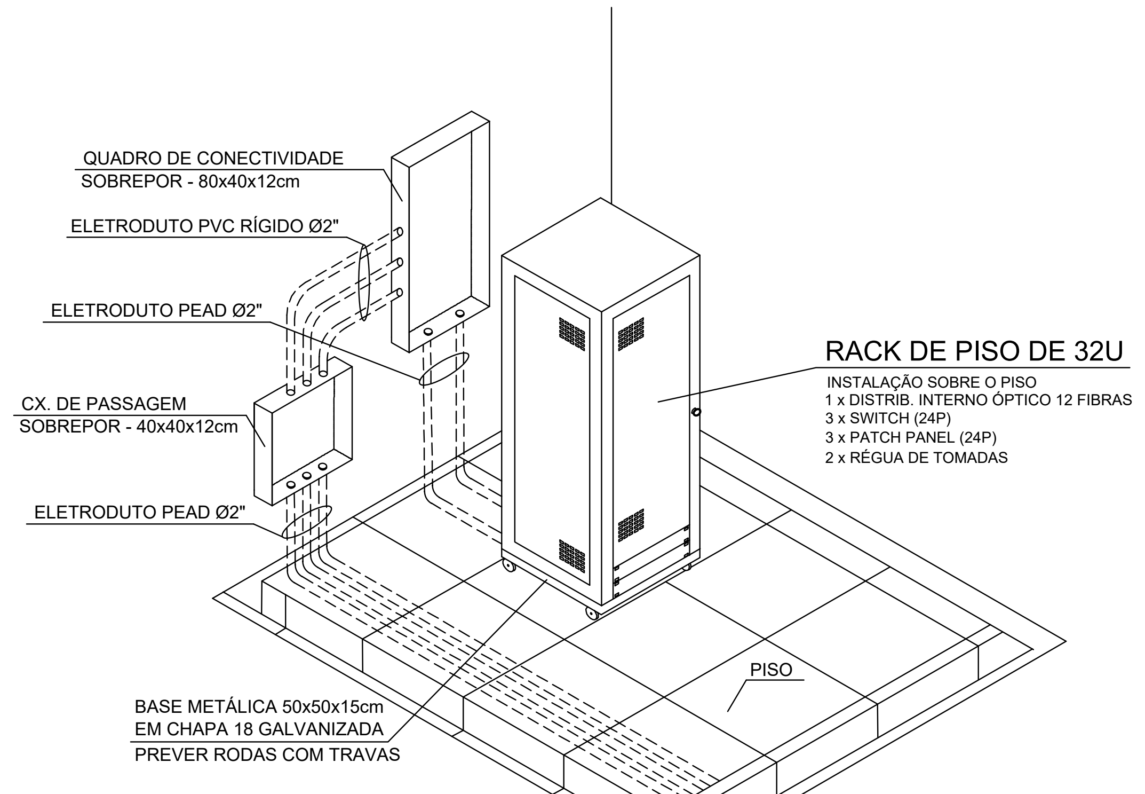
ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/ 2024

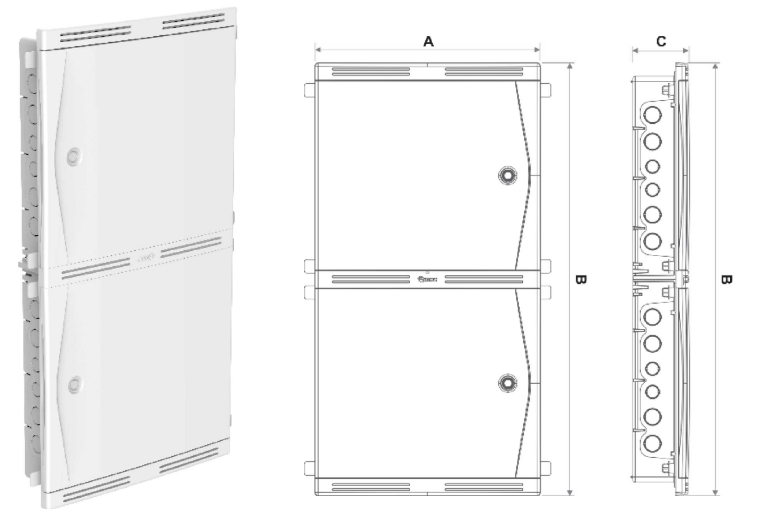
FOLHA Nº:
CAB-01/02

REVISÃO:

DETALHE
RACK INSTALADO
SEM ESCALA

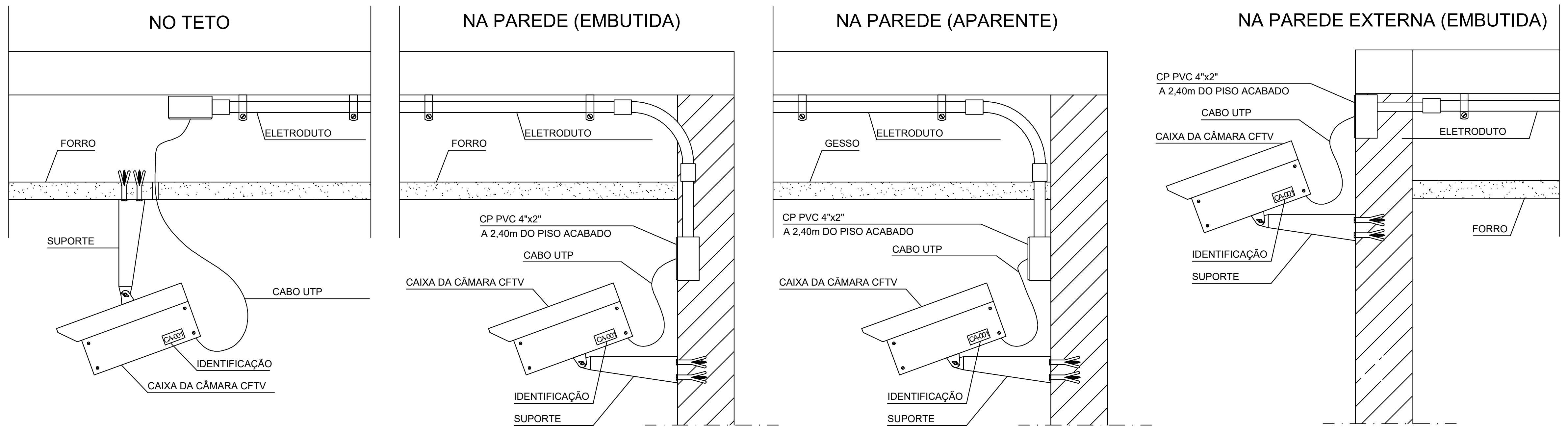

QUADRO DE CONECTIVIDADE
SOBREPOR - 80x40x12cm
ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø2"
ELETRODUTO PEAD Ø2"
CX. DE PASSAGEM
SOBREPOR - 40x40x12cm
ELETRODUTO PEAD Ø2"
RACK DE PISO DE 32U
INSTALAÇÃO SOBRE O PISO
1 x DISTRIB. INTERNO ÓPTICO 12 FIBRAS
3 x SWITCH (24P)
3 x PATCH PANEL (24P)
2 x RÉGUA DE TOMADAS
PISO
BASE METÁLICA 50x50x15cm
EM CHAPA 18 GALVANIZADA
PREVER RODAS COM TRAVAS

DETALHE
QUADRO SISTEMA VDI (VOZ, DADOS E IMAGENS)
SEM ESCALA

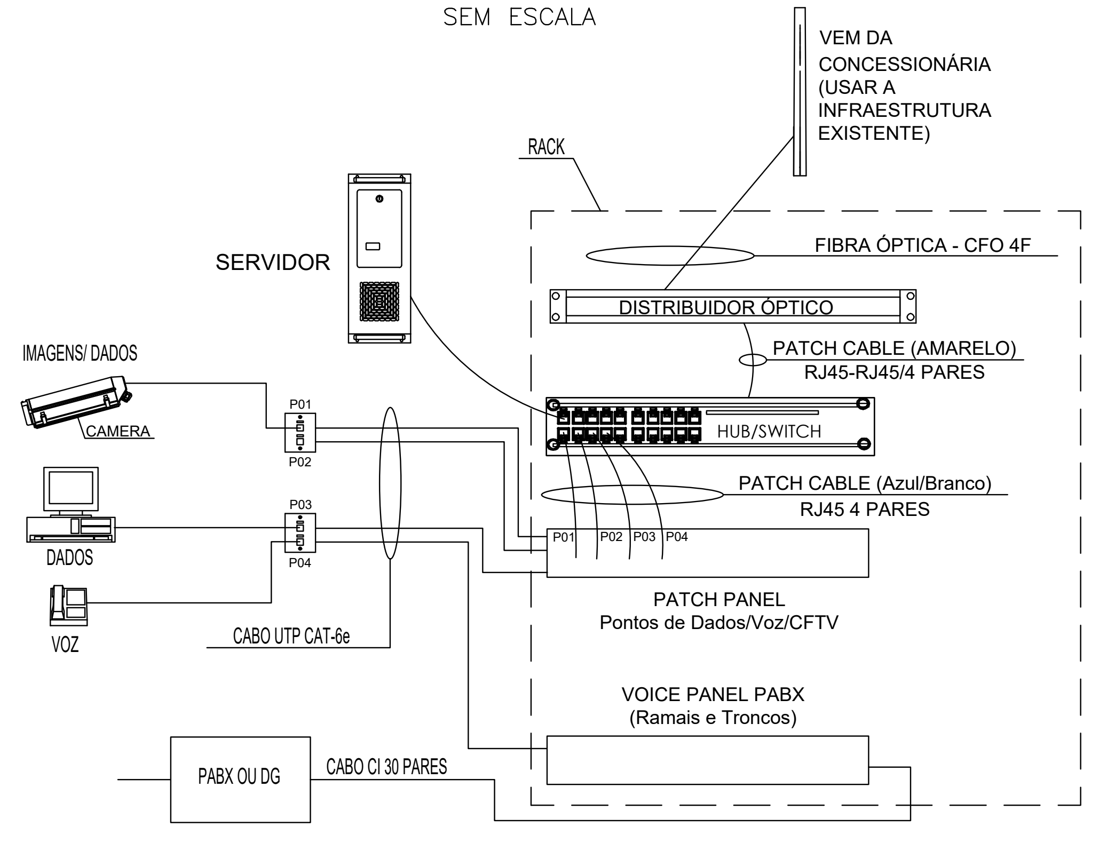


DIMENSÕES (mm)	
Cotas (mm)	80x40
A	447
B	858
C (Com Tampa)	110

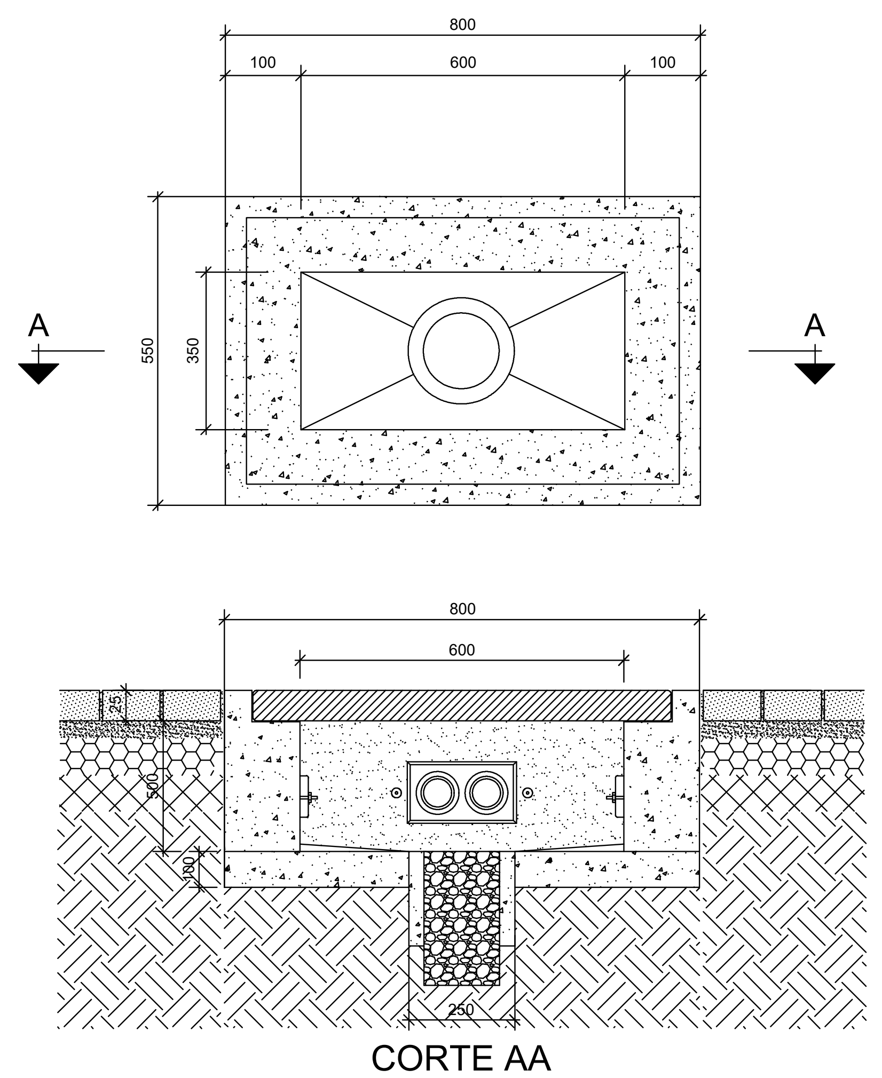
DETALHE
INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE CFTV
SEM ESCALA


NO TETO
FORRO
ELETRODUTO
SUPORTE
CABO UTP
CA-001
IDENTIFICAÇÃO
CAIXA DA CÂMARA CFTV
NA PAREDE (EMBUTIDA)
FORRO
ELETRODUTO
CP PVC 4"x2"
A 2,40m DO PISO ACABADO
CABO UTP
CAIXA DA CÂMARA CFTV
CA-001
IDENTIFICAÇÃO
SUPORTE
NA PAREDE (APARENTE)
GESSO
ELETRODUTO
CP PVC 4"x2"
A 2,40m DO PISO ACABADO
CABO UTP
CAIXA DA CÂMARA CFTV
CA-001
IDENTIFICAÇÃO
SUPORTE
NA PAREDE EXTERNA (EMBUTIDA)
CP PVC 4"x2"
A 2,40m DO PISO ACABADO
CABO UTP
CAIXA DA CÂMARA CFTV
ELETRODUTO
CA-001
IDENTIFICAÇÃO
SUPORTE
FORRO

DETALHE
DIAGRAMA LÓGICO
SEM ESCALA


VEM DA
CONCESSIONÁRIA
(USAR A
INFRAESTRUTURA
EXISTENTE)
RACK
SERVIDOR
FIBRA ÓPTICA - CFO 4F
DISTRIBUIDOR ÓPTICO
PATCH CABLE (AMARELO)
RJ45-RJ45/4 PARES
IMAGENS/ DADOS
CAMERA
P01
P02
HUB/SWITCH
PATCH CABLE (Azul/Branco)
RJ45 4 PARES
P03
P04
DADOS
P01
P02
P03
P04
PATCH PANEL
Pontos de Dados/Voz/CFTV
VOZ
CABO UTP CAT-6e
VOICE PANEL PABX
(Ramais e Troncos)
PABX OU DG
CABO CI 30 PARES

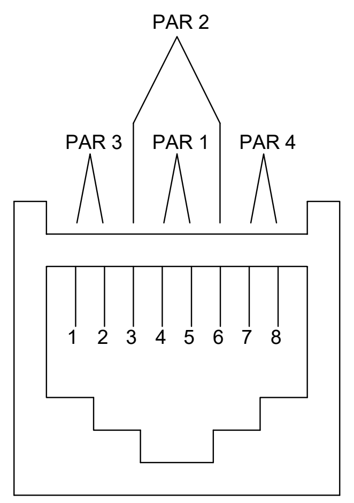
DETALHE
CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R1
SEM ESCALA


800
100
600
100
A
A
550
350
800
600
25
500
100
250

CORTE AA

DETALHE
CABO MULTI - LAN - EIA/TIA - 568A CATEGORIA 6 - MODULAR JACK 8 POSIÇÕES
SEM ESCALA

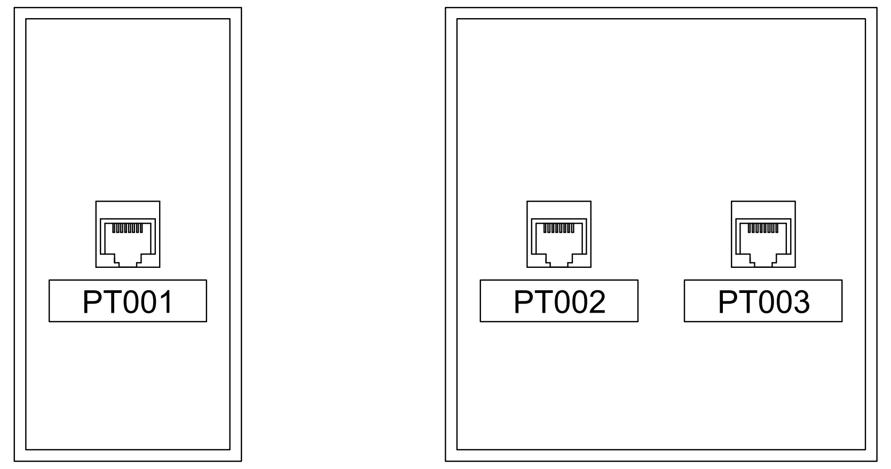
LIGAÇÃO DOS CONECTORES CM8V		
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR		
COR	BORNE	PAR
BRANCO VERDE (B-V)	1	3
VERDE	2	3
BRANCO LARANJA (B-L)	3	2
AZUL (AZ)	4	1
BRANCO AZUL (B-AZ)	5	1
LARANJA (B-L)	6	2
BRANCO MARROM (B-M)	7	4
MARROM (M)	8	4


PAR 2
PAR 3
PAR 1
PAR 4
1 2 3 4 5 6 7 8

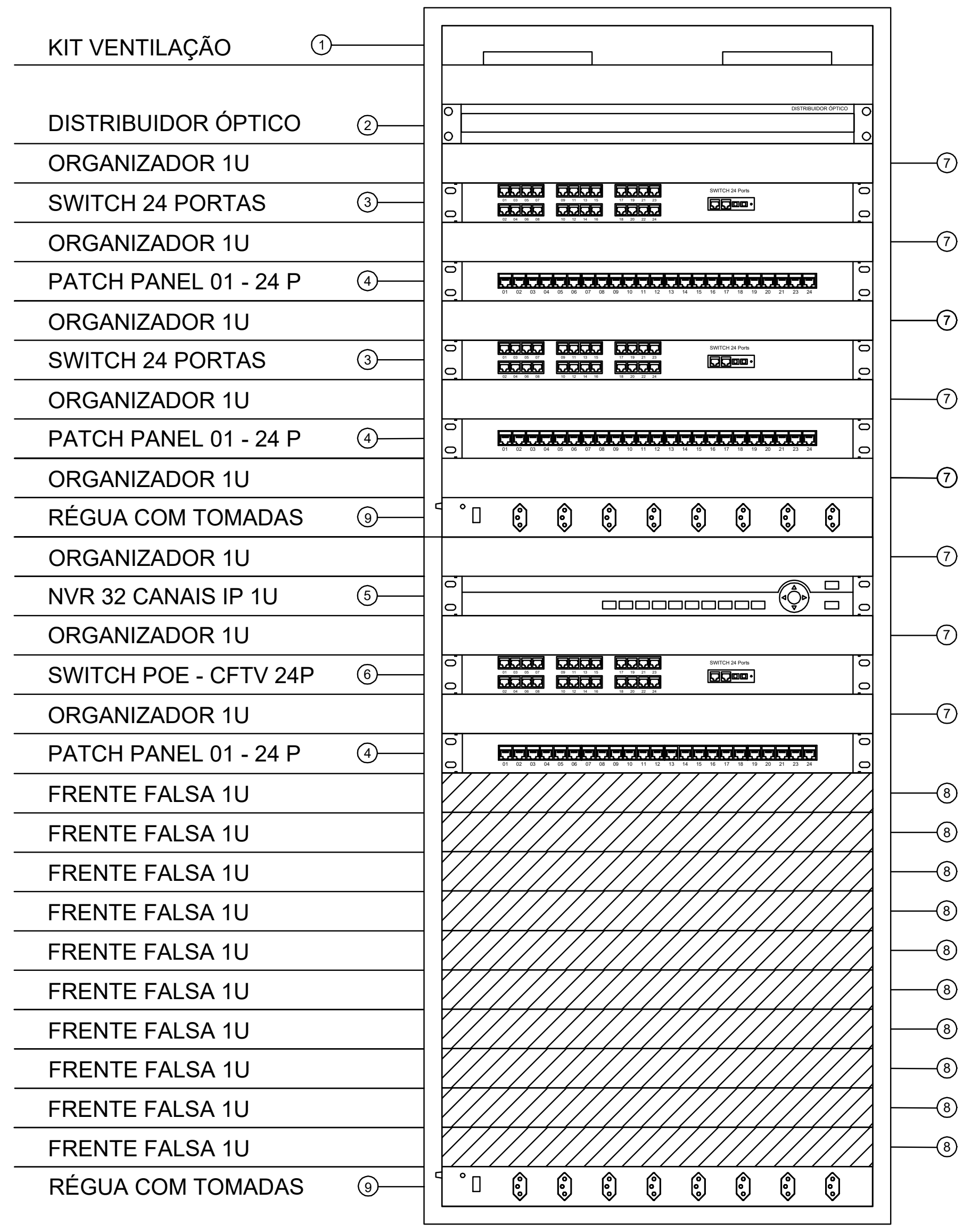
DETALHE
IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS NOS TERMINAIS DA ÁREA DE TRABALHO
SEM ESCALA

TOMADA SIMPLES RJ-45
INSTALADA EM CAIXA 4"X2"
PARA DADOS/VOZ

TOMADA DUPLA RJ-45
INSTALADA EM CAIXA 4"X4"
PARA DADOS/VOZ


PT001
PT002
PT003

DETALHE
ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVA DO RACK PRINCIPAL
SEM ESCALA


KIT VENTILAÇÃO ①
DISTRIBUIDOR ÓPTICO ②
ORGANIZADOR 1U ⑦
SWITCH 24 PORTAS ③
ORGANIZADOR 1U ⑦
PATCH PANEL 01 - 24 P ④
ORGANIZADOR 1U ⑦
SWITCH 24 PORTAS ③
ORGANIZADOR 1U ⑦
PATCH PANEL 01 - 24 P ④
ORGANIZADOR 1U ⑦
RÉGUA COM TOMADAS ⑨
ORGANIZADOR 1U ⑦
NVR 32 CANAIS IP 1U ⑤
ORGANIZADOR 1U ⑦
SWITCH POE - CFTV 24P ⑥
ORGANIZADOR 1U ⑦
PATCH PANEL 01 - 24 P ④
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
FRENTE FALSA 1U ⑧
RÉGUA COM TOMADAS ⑨
DISTRIBUIDOR ÓPTICO
SWITCH 24 Ports

NOTA:
CADA PAR DOS CABOS TELEFÔNICOS DEVERÁ SER CONECTADO NOS PINOS "4" E "5" DA TOMADA RJ-45 NO PATCH PANEL

LEGENDA:

① KIT VENTILAÇÃO 2 VENTILADORES BI-VOLT - PADRÃO 19"

② DISTRIBUIDOR ÓPTICO 6 PARES - PADRÃO 19"

③ SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/1000 - PADRÃO 19"

④ PATCH PANEL 24 PORTAS RJ-45/IDC CAT.6 - PADRÃO 19"

⑤ NVR 16 CANAIS IP - PADRÃO 19"

⑥ SWITCH POE CFTV 24 PORTAS RJ-45 10/1000 - PADRÃO 19"

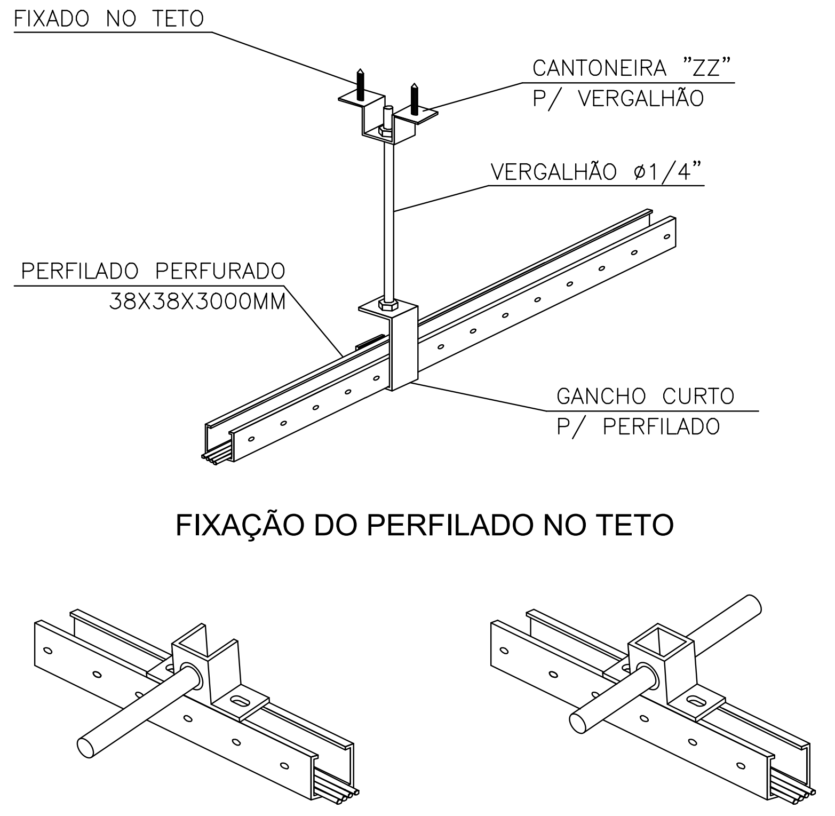
⑦ GUIA/ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO HORIZONTAL - PADRÃO 19"

⑧ PAINEL DE FECHAMENTO FRONTAL - PADRÃO 19"

⑨ RÉGUA COM 8 TOMADAS 2 POLOS + TERRA 20A/250V - PADRÃO 19"

- MINI RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 32U;
- ESTRUTURA MONOBLOCO CONFECCIONADA EM AÇO SAE 1010/1020;
- PERFIS ESTRUTURAIS (DOBRADO 16 VEZES);
- MATERIAL E ACABAMENTO EM CHAPA DE AÇO;
- ENTRADA DE CABOS PELO PISO;
- DUTOS DE CABOS;
- PORTAS DIANTEIRA E TRASEIRA REMOVÍVEIS E PERFURADAS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR
- LATERAIS REMOVÍVEIS;
- GRAU DE PROTEÇÃO ATÉ IP 55;

DETALHE
FIXAÇÃO DO PERFILADO E SAÍDAS LATERAIS
SEM ESCALA


FIXADO NO TETO
CANTONEIRA "ZZ"
P/ VERGALHÃO
VERGALHÃO ø1/4"
PERFILADO PERFURADO
38X38X3000MM
GANCHO CURTO
P/ PERFILADO

FIXAÇÃO DO PERFILADO NO TETO

SAÍDA LATERAL

SAÍDA DUPLA LATERAL

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2024.11.14 08:53:19 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV

OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

CONTEÚDO
DETALHES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO DE SOUZA - COLATINA - ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

Autor do Projeto:
Eng. Cláudio de Oliveira
CREA ES-014890/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

CABEAMENTO ESTRUTURADO

EQUIPE:
CAIO MARCELOS

ESCALA:
Indicada

DATA:
NOVEMBRO/ 2024

FOLHA Nº:
CAB-02/02

REVISÃO:

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

01	SAÍDA DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT 10 – PARTE 1/2013 CBMES)	Mín.: acessos/descargas, portas, escadas/rampas: 1,65 m;
02	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME NBR 10898 E A NT13/2013)	1) TIPO DE SISTEMA: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS – C/ AUTONOMIA DE 5 HORAS – 1W – 175X49X25mm 2)DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS NOS AMBIENTES: 10,00m 3)ILUMINÂNCIA: 5 LUX EM TODAS AS ROTAS DE FUGA 4)TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110V
03	EXTINTORES DE INCÊNDIO (CONFORME NT12/2020 CBMES)	1) PÓ QUÍMICO 2A:20B:C – 7 UNIDADES ESTA QUANTIDADE DE EXTINTORES REFERE–SE AS ÁREAS TÉRREO – 6 UN; CENTRAL DE GÁS – 01 UN;
04	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT14/2010 CBMES)	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14/2010 CBMES, CONFORME DESCRITAS NA PLANTA BAIXA E DETALHES
05	CENTRAL DE GÁS (CONFORME NT18/2015 CBMES)	CAPACIDADE DA CENTRAL DE GLP: 2 RECIPIENTES P–45KG NOTA 1: A CENTRAL DE GÁS DEVE POSSUIR ACESSO AOS RECIPIENTES POR ABERTURA PROTEGIDA COM PORTAS FEITAS DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, PODENDO SER DE CORRER OU ABRIR EM TODA A SUA EXTENSÃO, DOTADAS DE VENEZIANA, TELA METÁLICA, GRADE OU SIMILAR, QUE PERMITA VENTILAÇÃO NATURAL PERMANENTE; NOTA 2: A CENTRAL DE GÁS DEVE POSSUIR ABERTURAS DE VENTILAÇÃO NATURAL PERMANENTE, JUNTO AO PISO E COBERTURA, COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 10% DA ÁREA DO PISO.

CARGA DE INCÊNDIO – NT–04

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
Serviço de saúde e institucional	Atividades de centros de assistência psicossocial	H–2	350 MJ/m2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

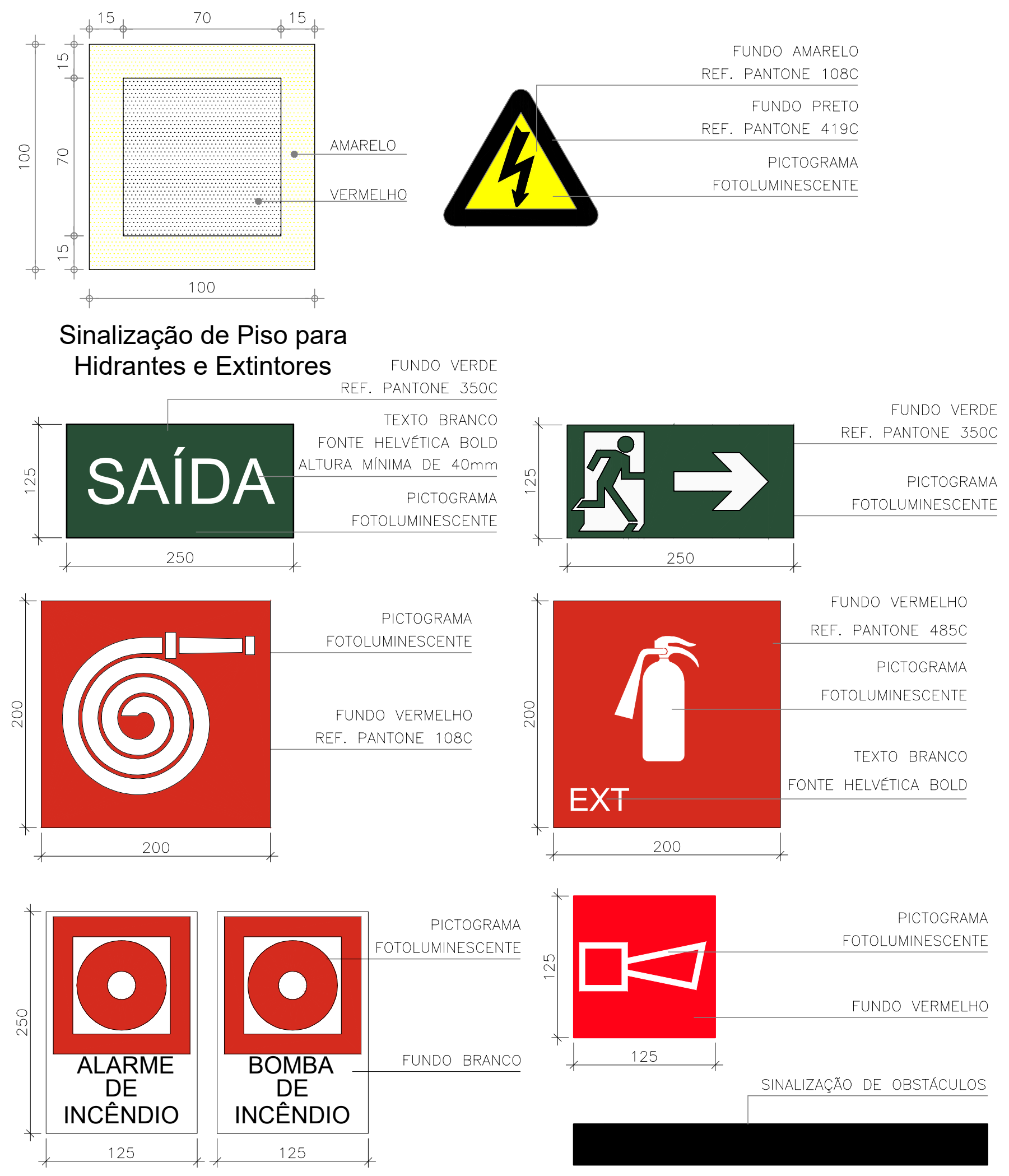
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m2
BAIXO	350 MJ/m2

LEGENDA:
SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA

XX	CÓDIGO DA PLACA
(mm)	DIMENSÕES DA PLACA

NOTA: A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14/2010 CBMES

NOTAS: 1 – A SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA ATENDE ÀS NORMAS VIGENTES, ESTANDO DE ACORDO COM A NT–14/2010. DEVENDO SER INSTALADAS À UMA ALTURA DE 1,80m DO PISO ACABADO, COM EXCESSÃO DA PLACA E12.
2 – TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÃO EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA (ESP.=2mm)


15
70
15
100
AMARELO
VERMELHO
FUNDO AMARELO
REF. PANTONE 108C
FUNDO PRETO
REF. PANTONE 419C
PICTOGRAMA
FOTOLUMINESCENTE
Sinalização de Piso para Hidrantes e Extintores
FUNDO VERDE
REF. PANTONE 350C
TEXTO BRANCO
FONTE HELVÉTICA BOLD
ALTURA MÍNIMA DE 40mm
SAÍDA
125
250
200
FUNDO VERMELHO
REF. PANTONE 108C
REF. PANTONE 485C
EXT
ALARME DE INCÊNDIO
BOMBA DE INCÊNDIO
FUNDO BRANCO
SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULOS

Detalhe Sinalização de Equipamentos

SEM ESCALA
DIMENSÕES EM MILIMETRO

QUADRO DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS – PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PM1	70 x 210	06	01 folha – de abrir lisa com chapa metálica	VESTIÁRIOS, DML, TI, DEPÓSITO DE ALIMENTOS, DEP. DE UTENSÍLIOS
PM2	80 x 210	01	01 folha – de abrir com chapa metalica	HIGIENIZAÇÃO
PM3	80 x 210	06	01 folha – de abrir c/ chapa e barra metálica	SANITÁRIOS COLETIVOS, VESTIÁRIOS, VEST.ACESSÍVEL,SAÍDA PARA LIXO, SAN. ACESSÍVEL, ACOLHIMENTO
PM4	90 x 210	12	01 folha – de abrir chapa metalica e visor	SL.AT. INDIVIDUAL,SL. APOIO,SL.MEDICACÃO, SL REUNIÃO, COORDENAÇÃO QUARTO COLETIVO, ADM
PM4A	90 x 210	03	01 folha – de abrir chapa metalica	ENFERMAGEM, ALMOXARIFADO E FARMÁCIA
PM5	100 x 210	01	01 folha – de abrir	ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS
PM6	170 x 210	01	02 folhas – vai e vem	CIRCULAÇÃO
PM7	90 x 210	03	01 folha – decorrer	CIRCULAÇÃO
PM8	170 x 210	01	02 folhas – de abrir	SAÍDA EMERGÊNCIA

QUADRO DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS – PORTAS DE ALUMINIO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PA1	60 x 155	10	01 folha – de abrir com veneziana	CABINES DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS
PA2	80 x 160	2	01 folha – modelo porta PNE abrir com barra horizontal	CABINE DE BANHEIRO ACESSÍVEL
PA3	80 x 210	01	01 folha – de abrir com veneziana	ÁREA DE SERVIÇO
PA4	80 x 210	01	01 folha – de abrir com vidro e veneziana	COZINHA
PA5	100 x 210	01	01 folha – de abrir com vidro e veneziana	CIRCULAÇÃO
PA6	450 x 270 – 55	03	04 folhas – de correr com vidro e bandeira superior fixa	SL ATIVIDADES, ACOLHIMENTO
PA7	620 x 270 – 55	01	06 folhas – de correr com vidro e bandeira superior fixa	REFEITÓRIO

QUADRO DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTÕES – PORTÕES DE FERRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PF1	100 x 220	04	01 folha de abrir com chapa metálica	LIXO,LAVAGEM DE CARRINHO,C. DE BOMBAS
PF1	100 x 220	01	01 folha de abrir com chapa metálica	JARDIM INTERNO
PF2	150 x 220	02	01 folha correr com telambrado	ENTRADA FUNCIONÁRIO
PF3	310 x 240	01	02 folhas de abrir com telambrado	ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIA

LEGENDA DE PORTAS – PORTAS DE VIDRO

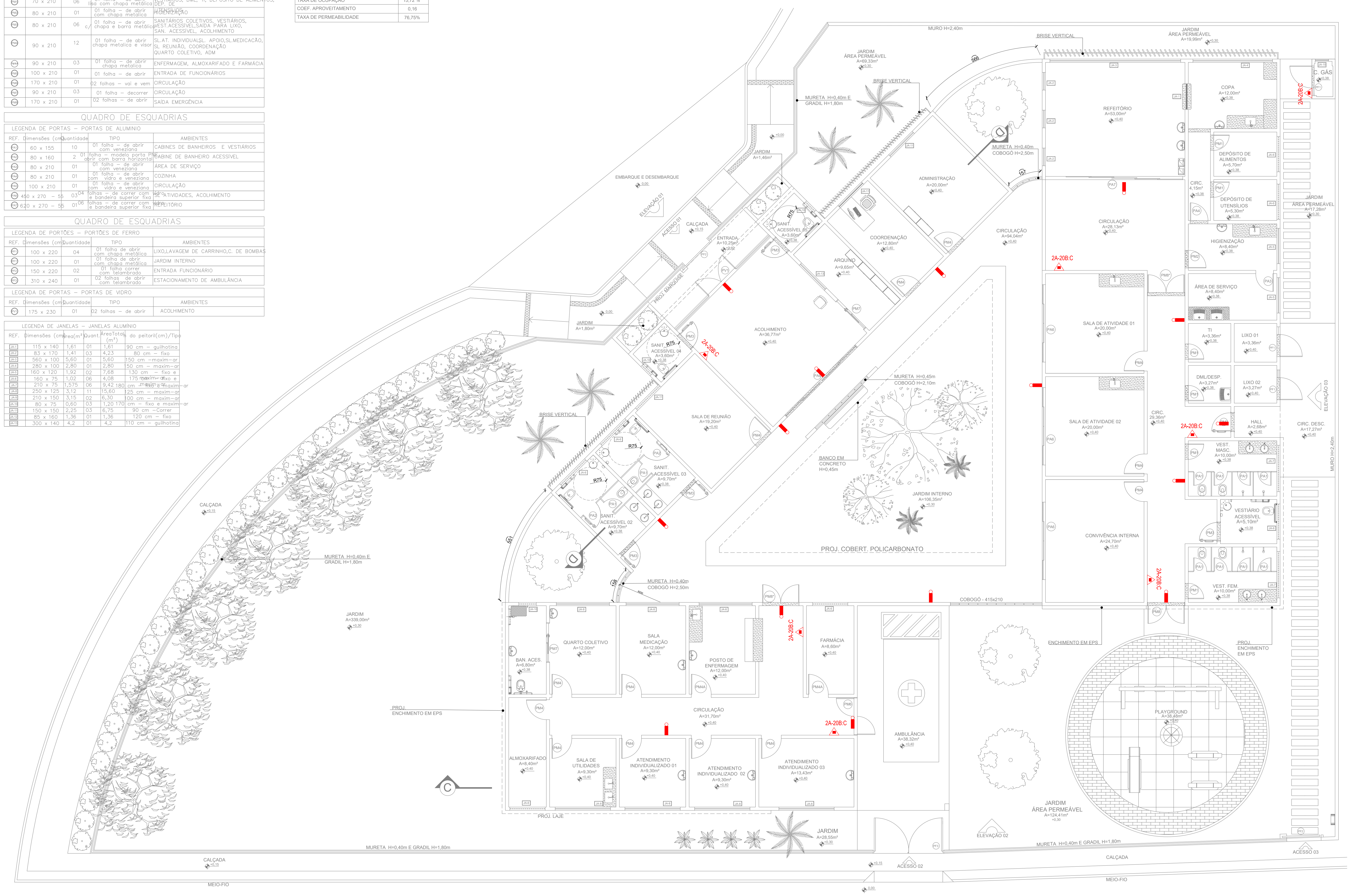
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PV1	175 x 230	01	02 folhas – de abrir	ACOLHIMENTO

LEGENDA DE JANELAS – JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área(m²)	Quant.	ÁreaTotal (m²)	h do peitoril(cm)/Tipo
JA-1	115 x 140	1,61	01	1,61	90 cm – guilhotina
JA-2	83 x 170	1,41	03	4,23	80 cm – fixo
JA-3	560 x 100	5,60	01	5,60	150 cm –maxim–ar
JA-4	280 x 100	2,80	01	2,80	150 cm – maxim–ar
JA-5	160 x 120	1,92	02	7,68	130 cm – fixo e maxim–ar
JA-6	160 x 75	1,02	06	4,08	175 cm – fixo e maxim–ar
JA-7	210 x 75	1,575	06	9,42	180 cm – fixo e maxim–ar
JA-8	250 x 125	3,12	11	15,60	125 cm – maxim–ar
JA-9	210 x 150	3,15	02	6,30	100 cm – maxim–ar
JA-10	80 x 75	0,60	03	1,20	170 cm – fixo e maxim–ar
JA-11	150 x 150	2,25	03	6,75	90 cm –Correr
JA-12	85 x 160	1,36	01	1,36	120 cm – fixo
JA-13	300 x 140	4,2	01	4,2	110 cm – guilhotina

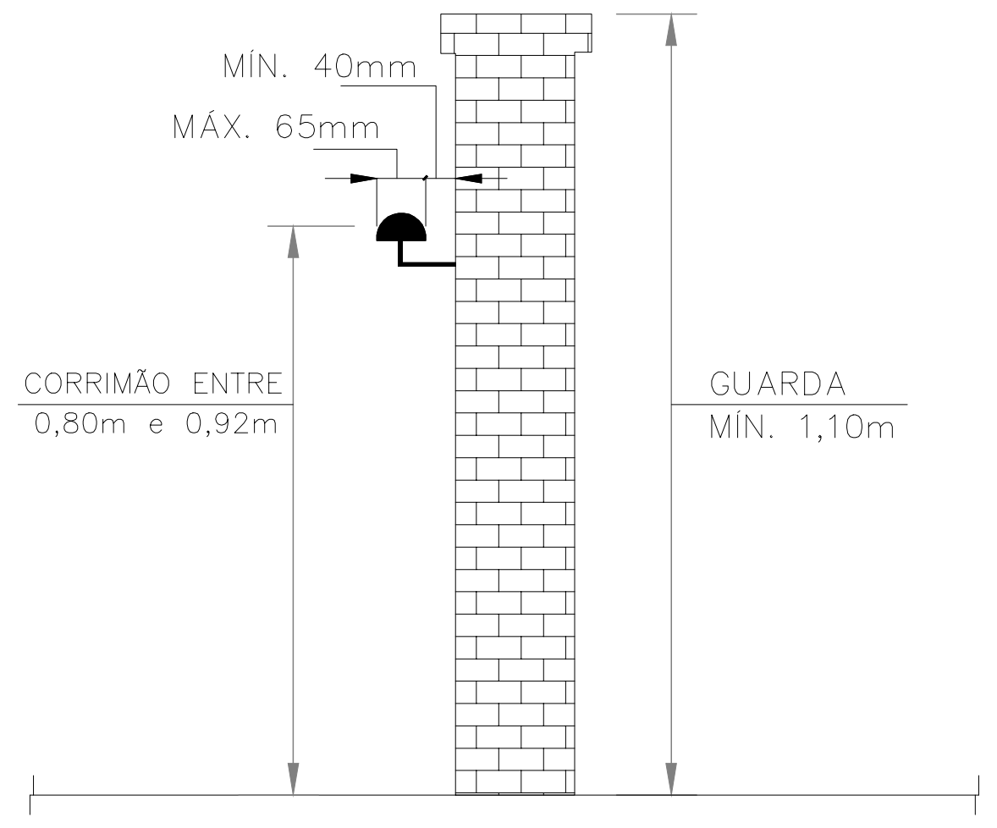
QUADRO DE ÍNDICES E ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	5407,53 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	849,17 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	15,72 %
COEF. APROVEITAMENTO	0,16
TAXA DE PERMEABILIDADE	76,75%


MURO H=2,40m
BRISE VERTICAL
JARDIM ÁREA PERMEÁVEL A=19,99m²
JARDIM ÁREA PERMEÁVEL A=69,33m²
C. GÁS
COPA A=12,00m²
REFEITÓRIO A=53,00m²
DEPÓSITO DE ALIMENTOS A=5,70m²
DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS A=5,30m²
CIRC. 4,15m²
HIGIENIZAÇÃO A=8,40m²
ÁREA DE SERVIÇO A=8,40m²
TI A=3,36m²
LIXO 01 A=3,36m²
DML/DESP. A=3,27m²
LIXO 02 A=3,27m²
HALL A=2,68m²
VEST. MASC. A=10,00m²
VESTIÁRIO ACESSÍVEL A=5,10m²
VEST. FEM. A=10,00m²
JARDIM ÁREA PERMEÁVEL A=17,28m²
CIRC. DESC. A=17,27m²
ELEVAÇÃO 03
CIRCULAÇÃO A=28,13m²
SALA DE ATIVIDADE 01 A=20,00m²
SALA DE ATIVIDADE 02 A=20,00m²
CIRC. 29,36m²
CONVIVÊNCIA INTERNA A=24,70m²
ADMINISTRAÇÃO A=20,00m²
COORDENAÇÃO A=12,80m²
ARQUIVO A=9,65m²
CIRCULAÇÃO A=94,04m²
MURETA H=0,40m COBOGÓ H=2,50m
MURETA H=0,40m E GRADIL H=1,80m
EMBARQUE E DESEMBARQUE
ELEVAÇÃO 01
ACESSO 01
CALÇADA
ENTRADA A=10,25m²
SANIT. ACESSÍVEL 05 A=3,60m²
JARDIM A=1,46m²
JARDIM A=1,80m²
PROJ. MARQUISE
ACOLHIMENTO A=36,77m²
SANIT. ACESSÍVEL 04 A=3,60m²
SALA DE REUNIÃO A=19,20m²
SANIT. ACESSÍVEL 03 A=9,70m²
SANIT. ACESSÍVEL 02 A=9,70m²
MURETA H=0,45m COBOGÓ H=2,10m
BANCO EM CONCRETO H=0,45m
JARDIM INTERNO A=106,35m²
PROJ. COBERT. POLICARBONATO
COBOGÓ - 415x210
BAN. ACES. A=6,80m²
QUARTO COLETIVO A=12,00m²
SALA MEDICAÇÃO A=12,00m²
POSTO DE ENFERMAGEM A=12,00m²
FARMÁCIA A=8,60m²
CIRCULAÇÃO A=31,70m²
ALMOXARIFADO A=8,40m²
SALA DE UTILIDADES A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01 A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02 A=9,30m²
ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03 A=13,43m²
AMBULÂNCIA A=38,32m²
PLAYGROUND A=38,48m²
ENCHIMENTO EM EPS
PROJ. ENCHIMENTO EM EPS
PROJ. LAJE
JARDIM A=28,55m²
JARDIM ÁREA PERMEÁVEL A=124,41m²
JARDIM A=339,00m²
ELEVAÇÃO 02
ACESSO 02
ACESSO 03
CALÇADA
MEIO-FIO
MURO H=2,40m
2A-20B:C

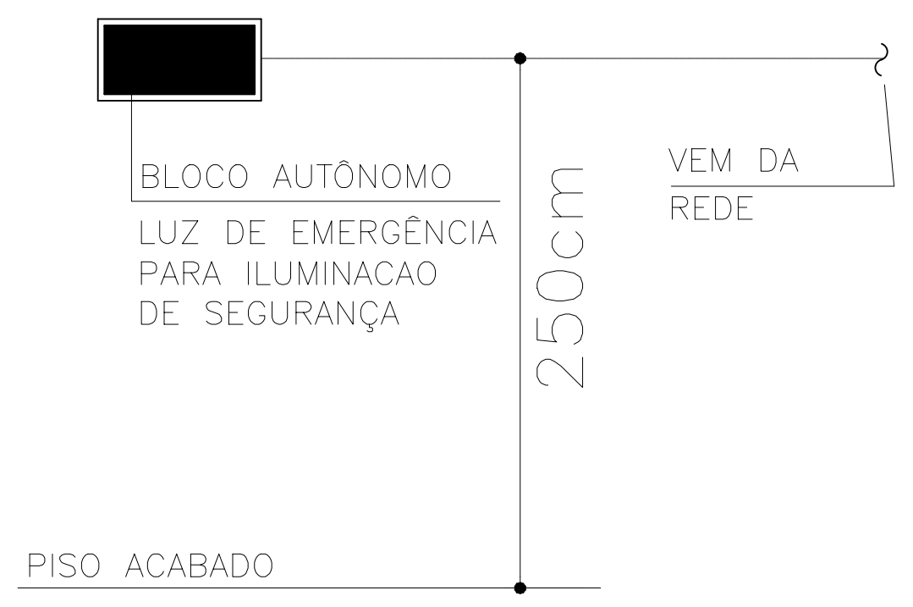
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:75


MÍN. 40mm
MÁX. 65mm
CORRIMÃO ENTRE 0,80m e 0,92m
GUARDA MÍN. 1,10m

DIMENSÕES DE GUARDAS E CORRIMÃOS SEM ESCALA

DETALHE CORRIMÃO
1:25


BLOCO AUTÔNOMO
LUZ DE EMERGÊNCIA PARA ILUMINACAO DE SEGURANÇA
250cm
VEM DA REDE
PISO ACABADO

DET. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

NOTAS
1 - PLANTA BAIXA DOS PAVIMENTOS
2 - EDIFICAÇÃO COM ÁREA INFERIOR A 900M2 DISPENSA PROJETO TÉCNICO, PRANCHA ELABORADA PARA EXTRAÇÃO DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO:
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
OBRA:
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA E DETALHES

ENDEREÇO:
RUA JOEL FRANCISCO
DE SOUZA SN- COLATINA/ES

FASE DO PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

COLATINA
LABOR OMNIA VINCIT

Autor do Projeto:
VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Assinado de forma digital por VITOR FOLADOR GONCALVES:11833967755
Dados: 2024.11.27 12:06:02 -03'00'
Vitor Folador Gonçalves
CREA-ES 37357/D

Engenheiro Coordenador:
Daniel Pereira Silva
CREA ES-011430/D

Responsável Técnico:
Nilton Valerio Rosa Valadão
CREA ES-043292/D

Proprietário do Projeto:
Prefeitura Municipal de Colatina

COMBATE A INCÊNDIO

FOLHA Nº:
INC-01

EQUIPE:
CÁSSIO FAVARATO

ESCALA:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/ 2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REVISÃO:
REV_01