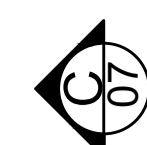


FACHADA 03



FACHADA 06

FACHADA 06

FACHADA 02

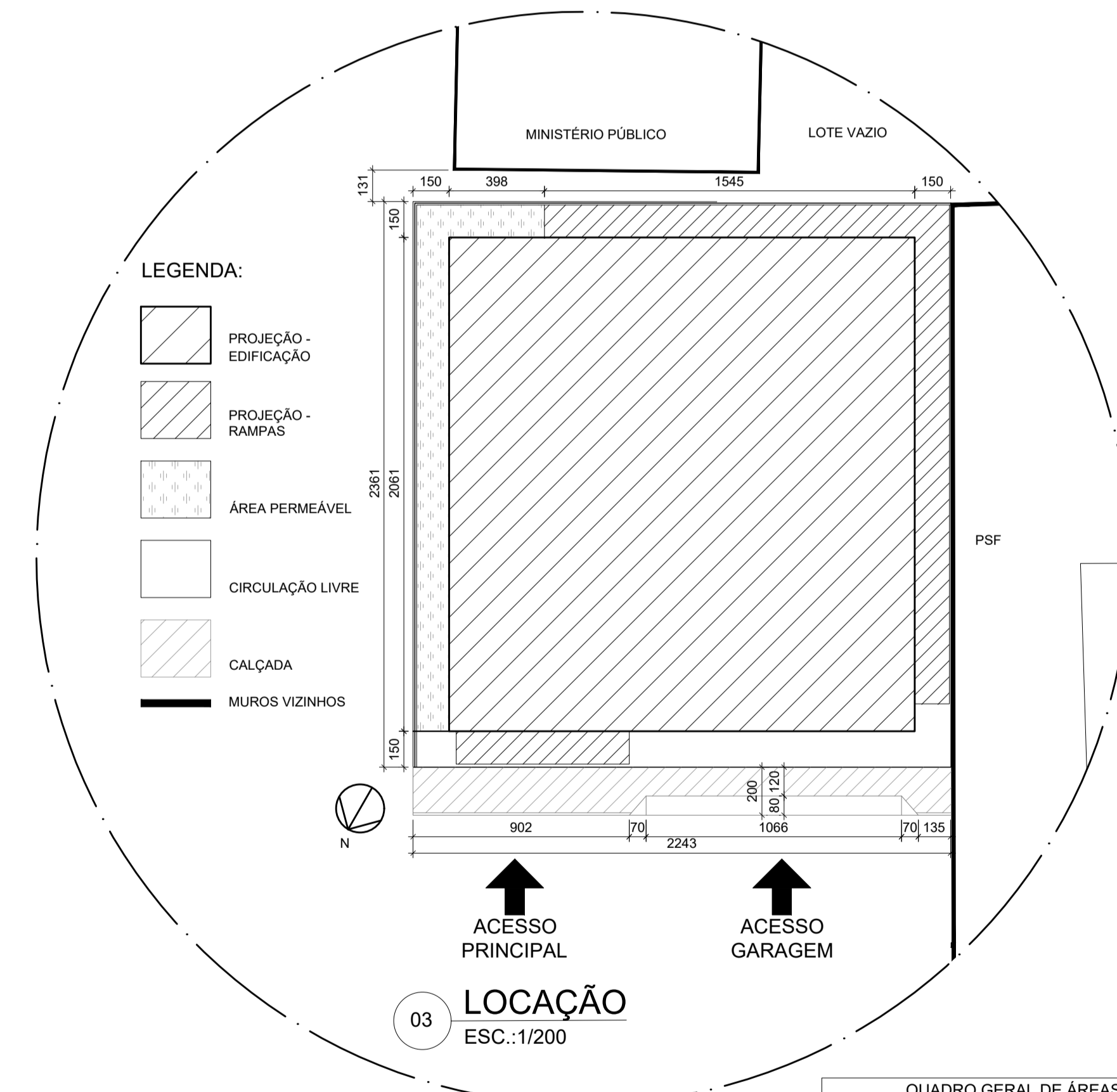
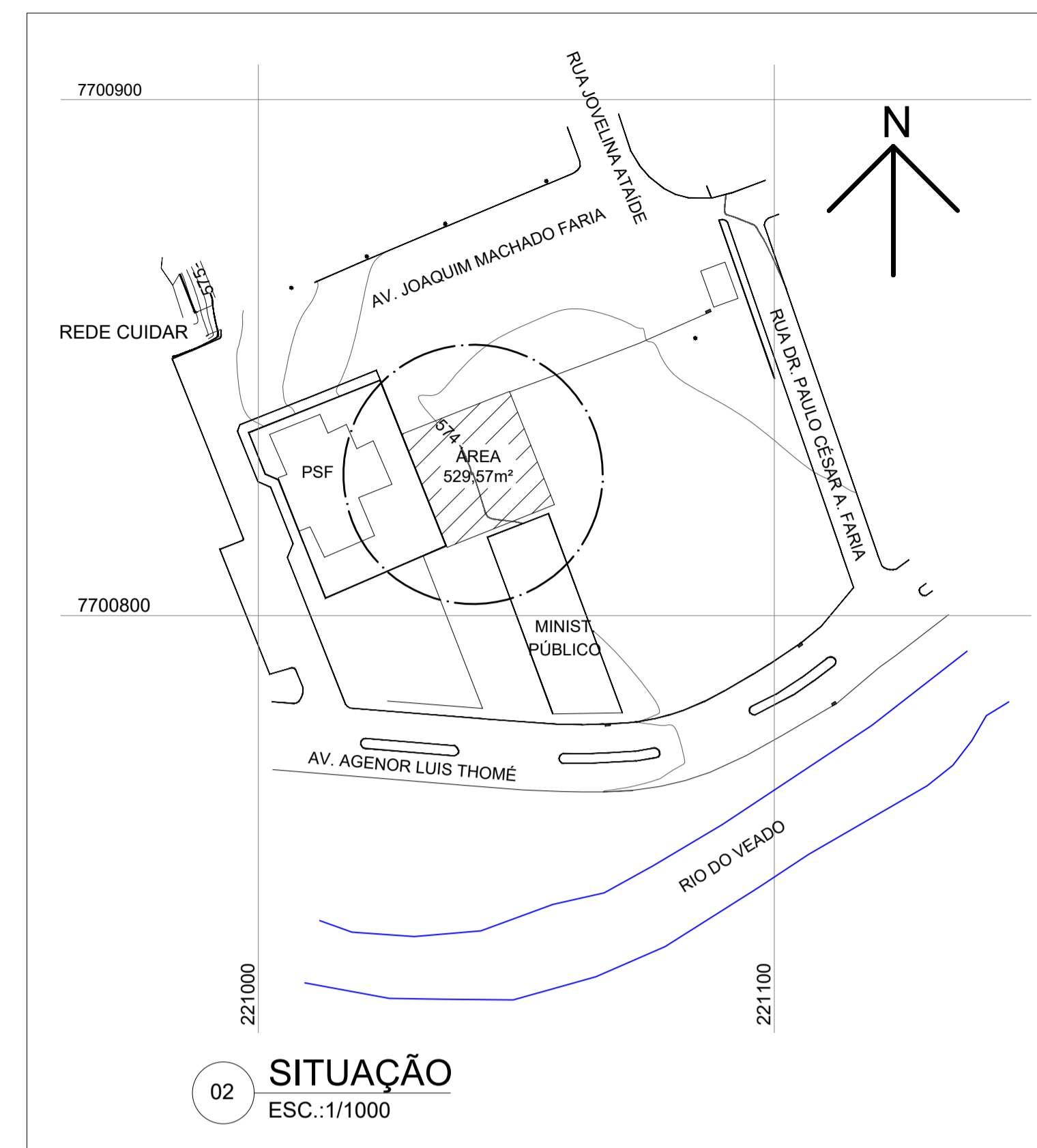
FACHADA 04

FACHADA 07

FACHADA 07



FACHADA 01



QUADRO GERAL DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	529,57
ÁREAS ÚTEIS	TOTAL 649,90
ÁREAS PERMEÁVEIS	
PISO INTERTRAVADO PERMEÁVEL	5,40
JARDIM	29,70
TOTAL	35,10
TAXA DE PERMEABILIDADE ALCANÇADA	15,09%
ÁREA CONSTRUÍDA COMPUTÁVEL	
PAV. GARAGEM E TÉRREO	400,45
COBERTURA	250,30
TOTAL	650,75
ÁREA CONSTRUÍDA EM PROJEÇÃO	
TOTAL	400,45

**PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA**

ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse  
CAU nº A159841-8

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli  
CREAES: 47.314/D

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapuí

ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapuí, ES

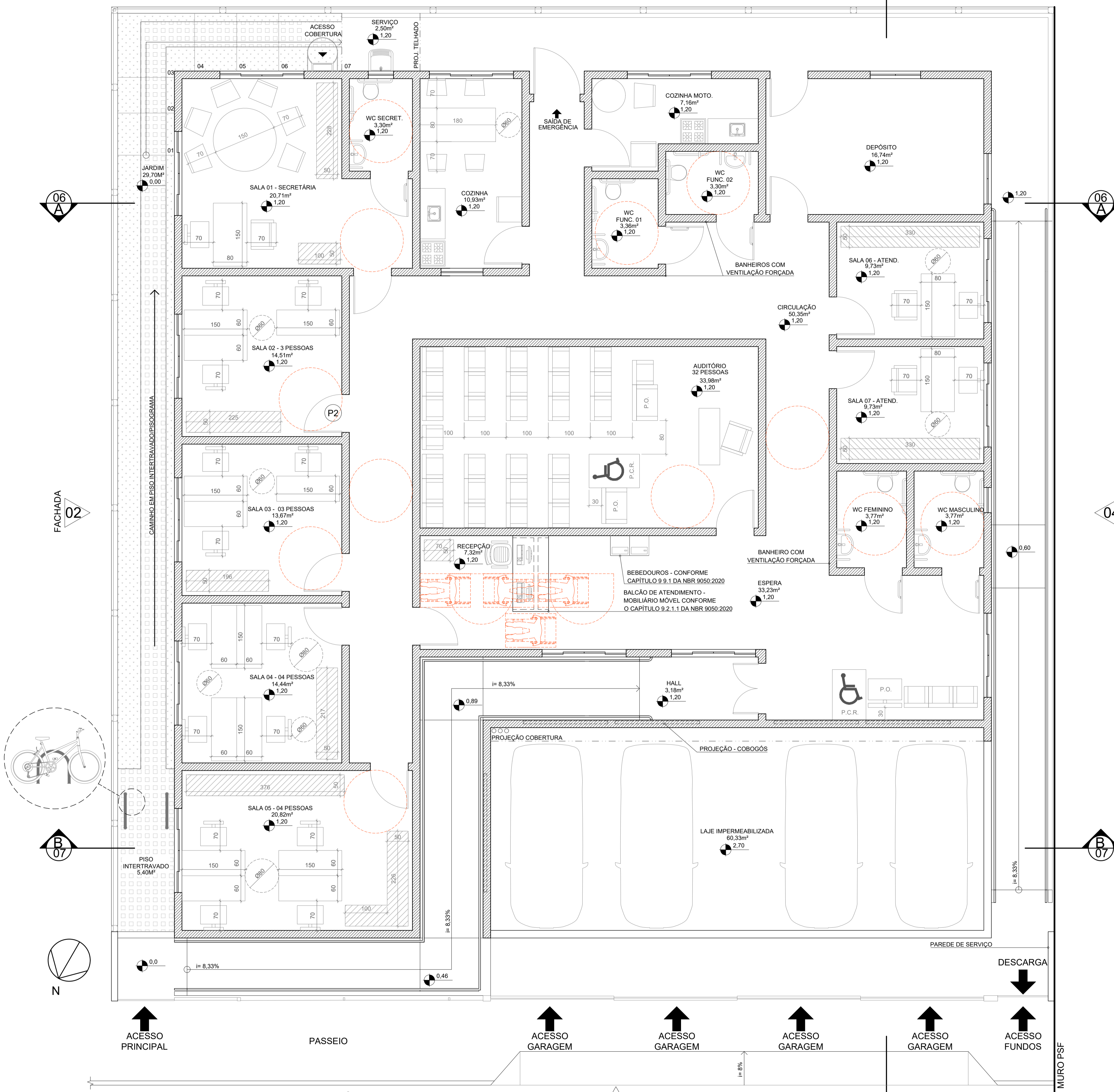
**METAL ENGENHARIA**  
+55 (28) 99987 9210  
+55 (27) 99620 1602  
metals.projetos@gmail.com  
CPF: 40.511.128/0001-34

PLANTA BAIXA LAYOUT, PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO, QUADRO DE ÁREAS.

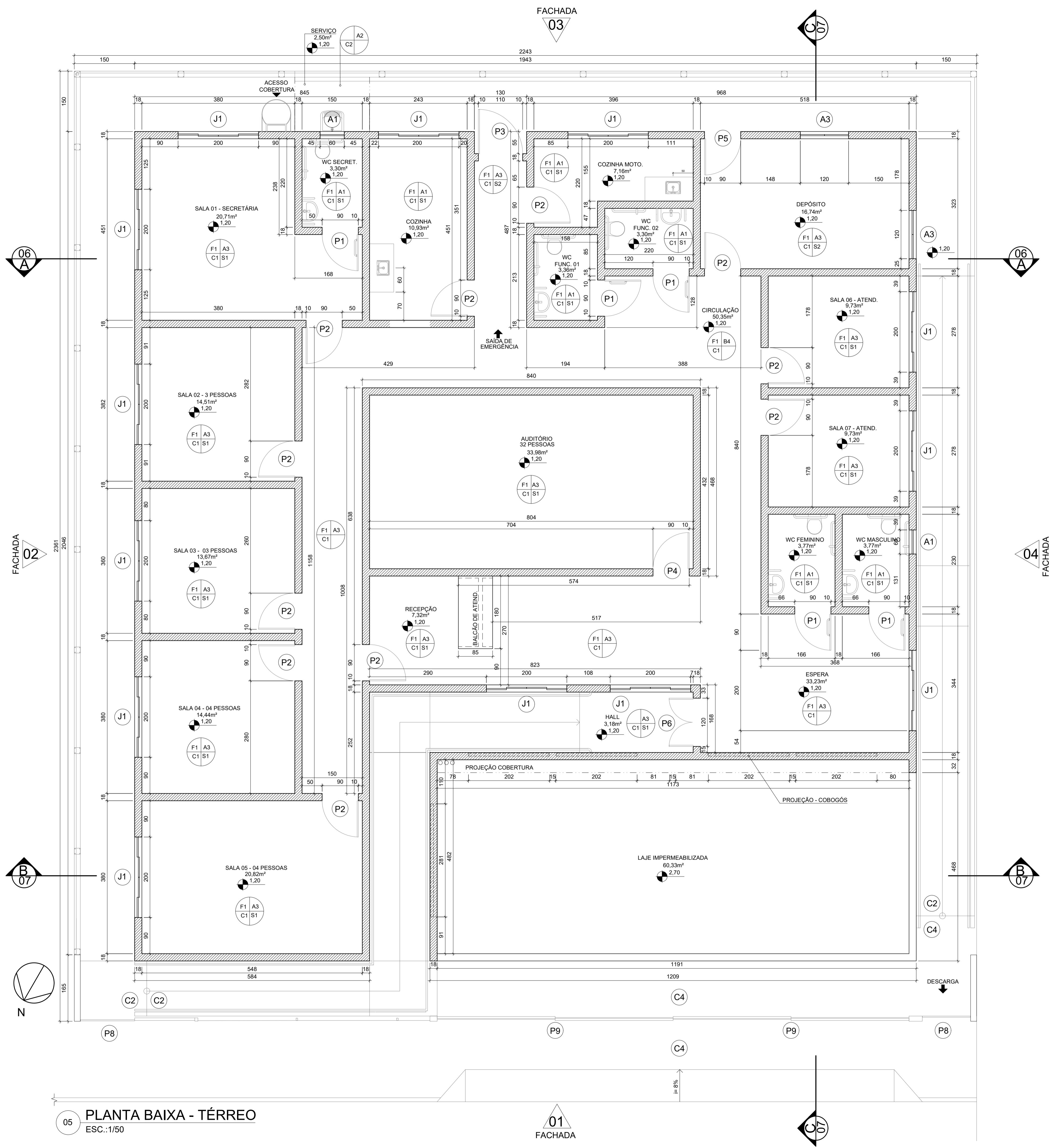
ESCALA: A1  
INDICADA: 81 X 594  
DATA: FEV/2022  
FOLHA Nº: 01/20

© 2022 METAL ENGENHARIA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM PERMISSÃO DO AUTOR.

**01 PLANTA BAIXA - GARAGEM E TÉRREO - LAYOUT**  
ESC.:1/50







QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	F1 FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X625mm, E=15mm
PAREDES	
A1	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm. VERIFICAR PAGINAÇÃO DE FACHADA E DETALHAMENTO DE ÁREA MOLHADA.
A3	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRILICO E PINTURA EM TINTA ACRILICA LATEX COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS.
A4	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS QUANDO NECESSÁRIO
A5	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRILICO E PINTURA EM TINTA ACRILICA LATEX COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A6	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS. REF. OU SIMILAR. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA. INCLUIR RODAPÊ ONDE NECESSÁRIO E INDICADO.
A7	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A8	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E RECEBERÃO ACABAMENTO EM TEXTURA RISCADA - GRAFIATO GROSSO - COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A9	PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E TERÃO ACABAMENTO COM TEXTURA GRAFIATO GROSSO EM COR AZUL MINERAL. REF. OU SIMILAR.
PISO	
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO ROUNDO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO ROUNDO DE ALGUNS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C3	PISO INTERTRAVADO, TIPO PISOGRAMA, 60X53X7
C4	CALÇADA EM PISO CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
SOLEIRA	
S1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, SEM MUDANÇA DE NÍVEL.
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
NOME	DIMENSÃO (LXA/P)	DESCRIÇÃO	Q.
P1	90X210/-	PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP. 3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCA, SOBRE SELADOR. INSTALAÇÃO DE PUXADOR HORIZONTAL, CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTO E PLACA DE SINALIZAÇÃO CORRESPONDENTE.	5
P2	90X210/-	PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP. 3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO, SOBRE SELADOR.	11
P3	110X210/-	PORTA CORTA FOGO UMA FOLHA, COM BARRA ANTIPANICO PUSH	1
P4	90X210/-	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA, ESP. 30mm, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO, E MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10m	1
P5	90X210/-	PORTA PARA ÁREA EXTERNA, RESISTENTE A CHUVA	1
P6	120X210/-	PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, COM BANDEIRA FIXA, ESPESSURA 10 mm, INCOLOR;	1
P7	80x210/-	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL	1
P8	135x210/-	PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTUR ACRILICA COR PRETA	2
P9	300X210/-	PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTUR ACRILICA COR PRETA	4
JANELAS			
J1	200X120X110	JANELA DECORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8mm, FOLHAS DAS LATERAIS FIXAS, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	13
BÁSULAS			
B1	60X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B2	120X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B3	39X39X7/-	COBOGÓ 09 FUIROS ANTI-CHUVA 39X39X07cm	64



QUADRO DE ÁREAS - TÉRREO	
AMBIENTES	ÁREA M²
TÉRREO	
ESPERA	33,23
RECEPÇÃO	7,32
WC FEMININO	3,77
WC MASCULINO	3,77
SALA 01 - SECRETÁRIA	20,71
WC/SECRETÁRIA	3,30
SALA 02 - 3 PESSOAS	14,51
SALA 03 - 3 PESSOAS	13,67
SALA 04 - 4 PESSOAS	14,44
SALA 05 4 PESSOAS	20,82
SALA 06 - ATENDIMENTO	9,73
SALA 07 - ATENDIMENTO	9,73
AUDITÓRIO	33,98
COZINHA	10,93
COZINHA - MOTORISTAS	7,16
SERVÍÇO	2,50
WC FUNCIONÁRIOS 01	3,36
WC FUNCIONÁRIOS 02	3,30
DEPÓSITO	16,74
CIRCULAÇÃO INTERNA	50,35
TOTAL	283,32

05 PLANTA BAIXA - TÉRREO  
ESC.:1/50

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA

ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse  
CAU nº A159841-8

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli  
CREAES: 47.314/D

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapé

ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapé, ES

PLANTA BAIXA TÉRREO: TABELA DE MATERIAIS.

ESCALA: INDICADA

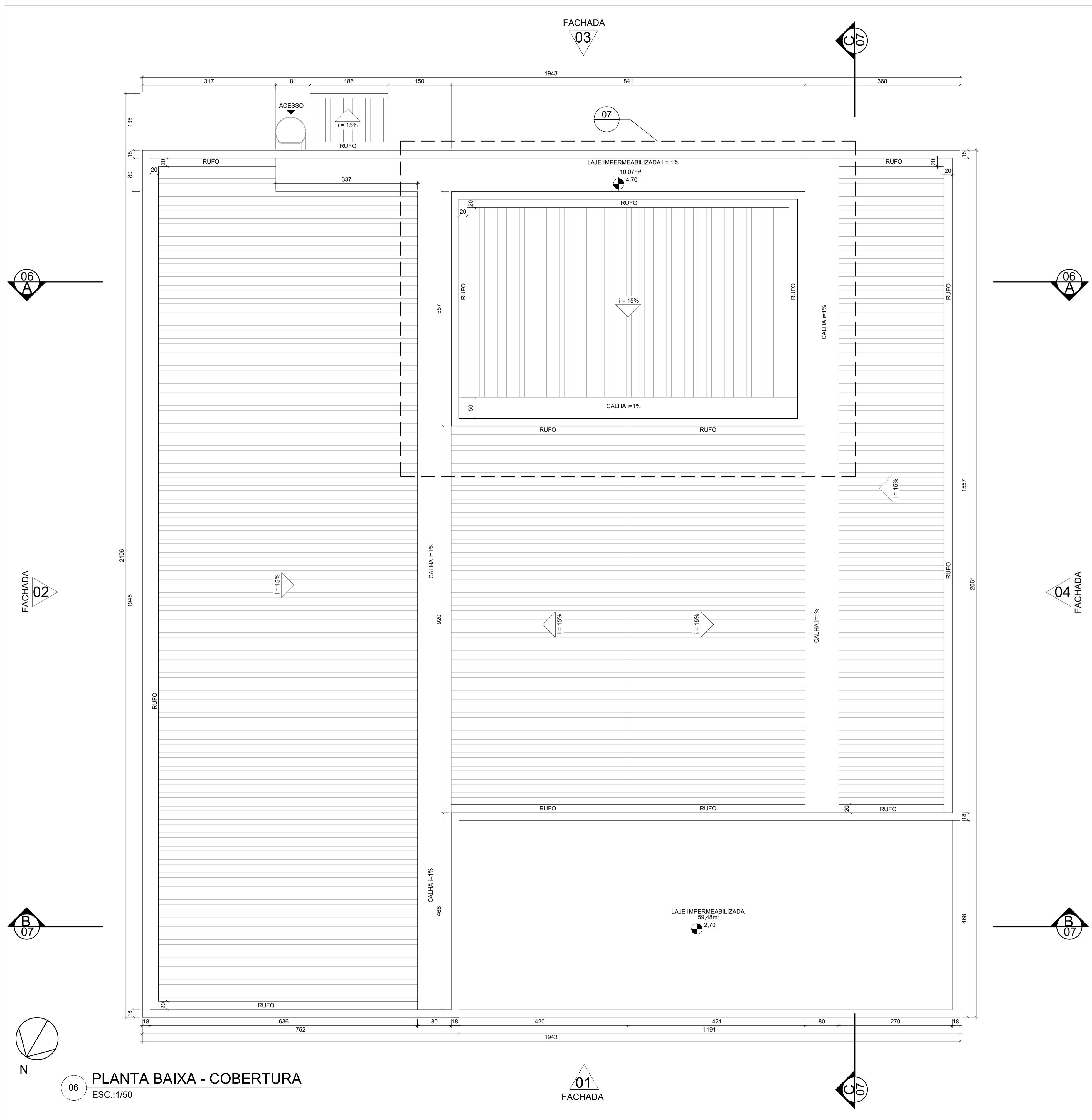
FORMATO: A1

FOLHA Nº: 03/20

FEV/2022

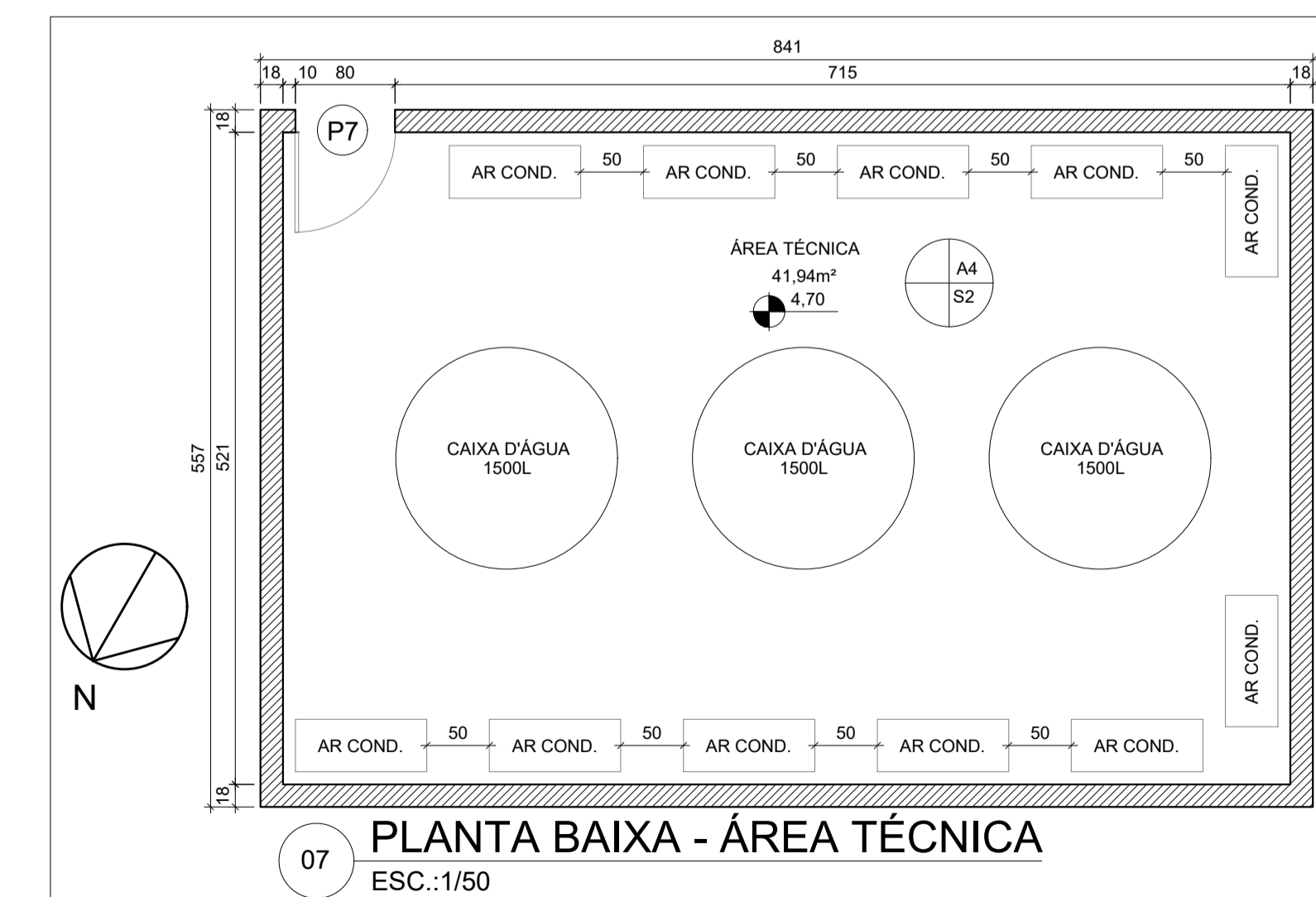
METAL ENGENHARIA  
+55 (28) 99957 9210  
+55 (27) 99620 1602  
mettal.projetos@gmail.com  
CNPJ: 40.511.128/0001-34

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



06 PLANTA BAIXA - COBERTURA  
ESC.:1/50

01 FACHADA



07 PLANTA BAIXA - ÁREA TÉCNICA  
ESC.:1/50

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS			
TETO	F1 FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X626mm, E=15mm		
PAREDES			
A1	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.		
A2	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm. VERIFICAR PAGINAÇÃO DE FACHADA E DETALHAMENTO DE ÁREA MOLHADA.		
A3	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRÍLICO E PINTURA EM TINTA ACRÍLICA LATEX COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS.		
A4	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS QUANDO NECESSÁRIO		
A5	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRÍLICO E PINTURA EM TINTA ACRÍLICA LATEX COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.		
A6	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS. REF.: OU SIMILAR. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA. INCLUIR RODAPÉ ONDE NECESSÁRIO E INDICADO.		
A7	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.		
A8	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E RECEBERÃO ACABAMENTO EM TEXTURA RISCADA - GRAFIATO GROSSO - COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.		
A9	PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E TERÃO ACABAMENTO COM TEXTURA GRAFIATO GROSSO EM COR AZUL MINERAL. REF.: OU SIMILAR.		
PISO			
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO RNO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).		
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO RNO DE ALGUNS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).		
C3	PISO INTERTRAVADO, TIPO PISOGRAMA, 60X53X7		
C4	CALÇADA EM PISO CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.		
SOLEIRA			
S1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, SEM MUDANÇA DE NÍVEL.		
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.		
QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
NOME	DIMENSÃO (LXA/P)	DESCRIÇÃO	Q.
P1	90X210/-	PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP. 3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCA, SOBRE SELADOR. INSTALAÇÃO DE PUXADOR HORIZONTAL, CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTO E PLACA DE SINALIZAÇÃO CORRESPONDENTE.	5
P2	90X210/-	PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP. 3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO, SOBRE SELADOR.	11
P3	110X210/-	PORTA CORTA FOGO UMA FOLHA, COM BARRA ANTIPANICO PUSH	1
P4	90X210/-	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA, ESP. 30mm, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO. E MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10m	1
P5	90X210/-	PORTA PARA ÁREA EXTERNA, RESISTENTE A CHUVA	1
P6	120X210/-	PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, COM BANDEIRA FIXA, ESPESSURA 10 mm, INCOLOR;	1
P7	80x210/-	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL	1
P8	135x210/-	PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTUR ACRÍLICA COR PRETA	2
P9	300X210/-	PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTUR ACRÍLICA COR PRETA	4
JANELAS			
J1	200X120X110	JANELA DECORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8mm, FOLHAS DAS LATERAIS FIXAS, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	13
BÁSCLULAS			
B1	60X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B2	120X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B3	39X39X7/-	COBOGÓ 09 FUSOS ANTI-CHUVA 39X39X07cm	64

QUADRO DE ÁREAS - COBERTURA	
AMBIENTES	ÁREA M²
COBERTURA	
ÁREA TÉCNICA	42.03
TELHADO	250.03
TOTAL	292.06

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA

ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse  
CAU nº A159841-8

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli  
CREAES: 47.314/D

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guasquí

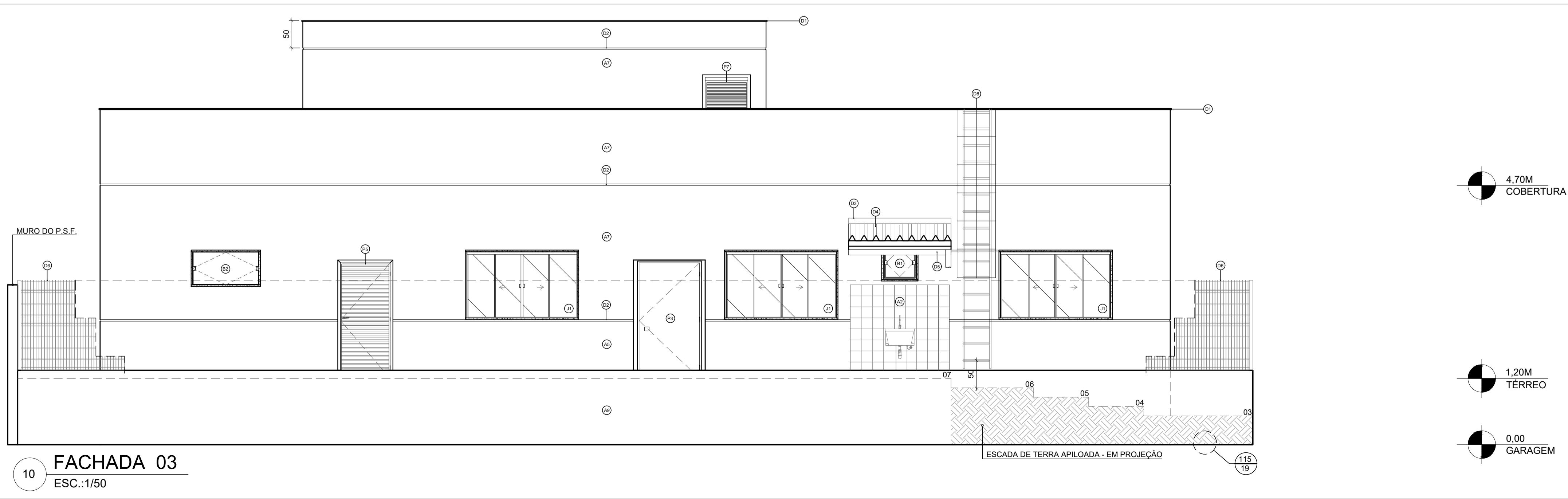
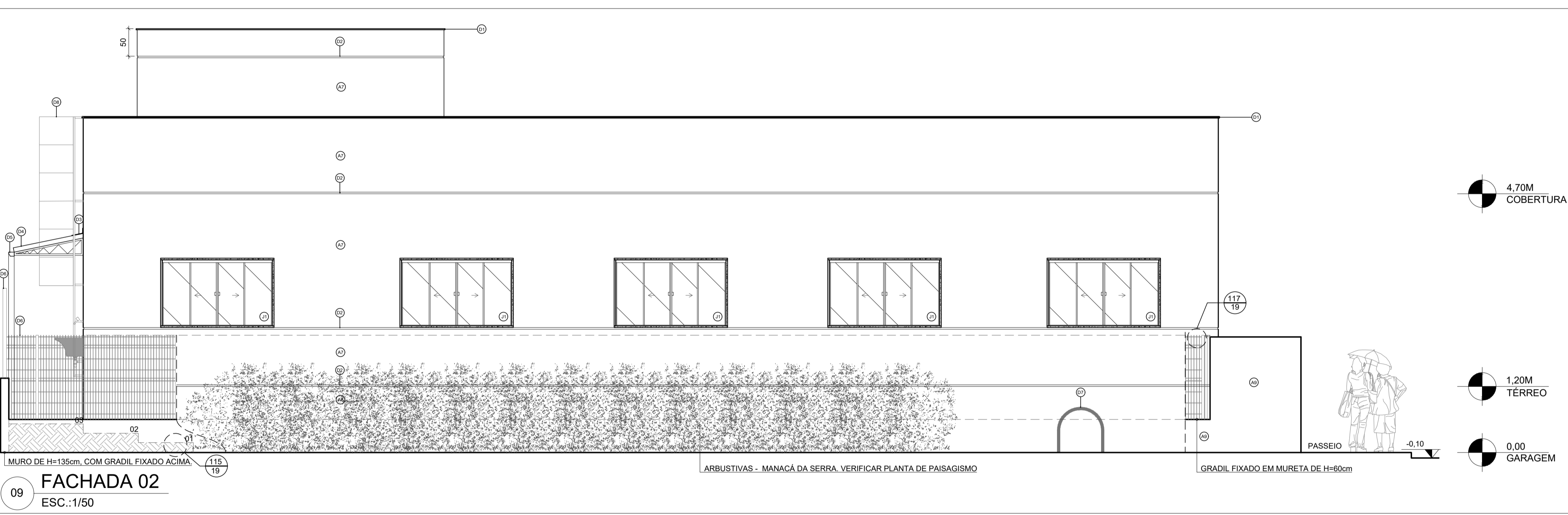
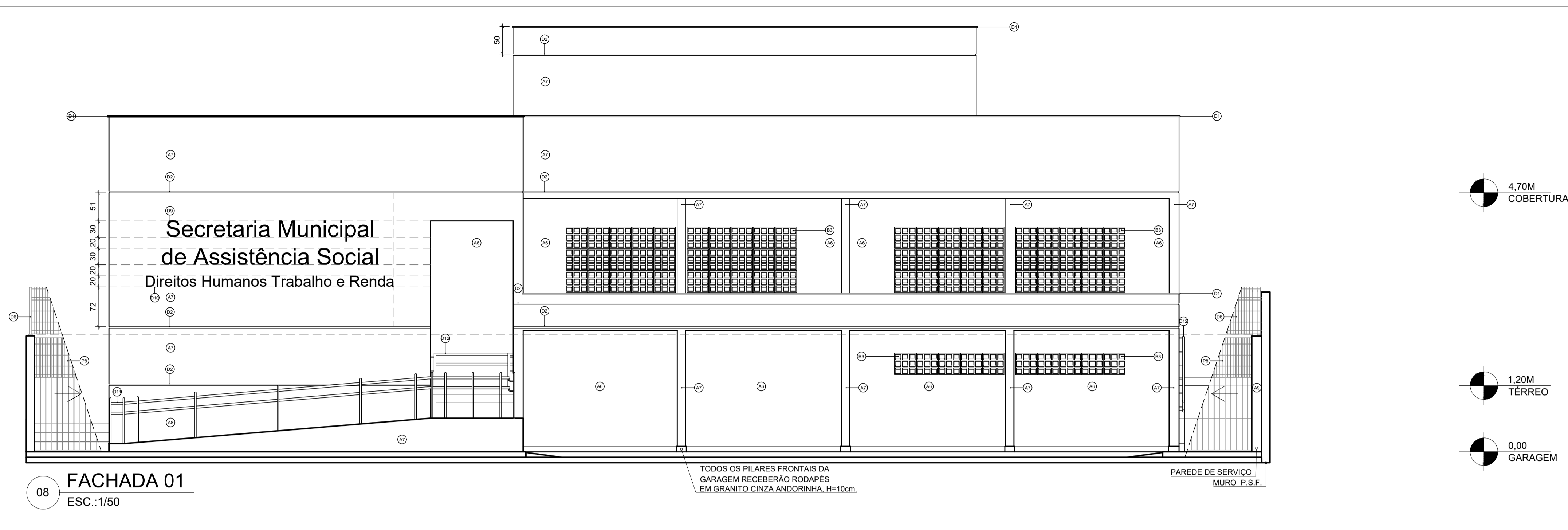
ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guasquí, ES

METAL ENGENHARIA  
+55 (28) 99987 9210  
+55 (27) 99620 1602  
metals.projetos@gmail.com  
CPF: 40.511.128/0001-34

PLANTA BAIXA COBERTURA E ÁREA TÉCNICA. TABELA DE MATERIAIS.

ESCALA: A1  
INDICADA  
FORMATO: 841 x 594  
FOLHA Nº: 04/20  
DATA: FEV/2022

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	F1 FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X626mm, E=15mm
PAREDES	
A1	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm. VERIFICAR PAGINAÇÃO DE FACHADA E DETALHAMENTO DE ÁREA MOLHADA.
A3	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRILICO E PINTURA EM TINTA ACRILICA LATEX COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS.
A4	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS QUANDO NECESSÁRIO
A5	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRILICO E PINTURA EM TINTA ACRILICA LATEX COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A6	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS. REF. OU SIMILAR. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA. INCLUIR RODAPÉ ONDE NECESSÁRIO E INDICADO.
A7	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A8	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E RECEBERÃO ACABAMENTO EM TEXTURA RISCADA - GRAFIATO GROSSO - COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A9	PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E TERÃO ACABAMENTO COM TEXTURA GRAFIATO GROSSO EM COR AZUL MINERAL. REF. OU SIMILAR.

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
NOME	DIMENSÃO (LXAXP)	DESCRIÇÃO	Q.
P1	90X210/-	PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP. 3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO, SOBRE SELADOR. INSTALAÇÃO DE PUXADOR HORIZONTAL, CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTO E PLACA DE SINALIZAÇÃO CORRESPONDENTE.	5
P2	90X210/-	PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP. 3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO, SOBRE SELADOR.	11
P3	110X210/-	PORTA CORTA FOGO UMA FOLHA, COM BARRA ANTIPANICO PUSH	1
P4	90X210/-	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA, ESP. 30mm, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO, E MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10m	1
P5	90X210/-	PORTA PARA ÁREA EXTERNA, RESISTENTE A CHUVA	1
P6	120X210/-	PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, COM BANDEIRA FIXA, ESPESURA 10 mm, INCOLOR;	1
P7	80x210/-	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL	1
P8	135x210/-	PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTUR ACRILICA COR PRETA	2
P9	300X210/-	PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTUR ACRILICA COR PRETA	4
JANELAS			
J1	200X120X110	JANELA DECORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8mm, FOLHAS DAS LATERAIS FIXAS, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	13
BÁSCULAS			
B1	60X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B2	120X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B3	39X39X7/-	COBOGÔ 09 FURROS ANTI-CHUVA 39X39X07cm	84

QUADRO DE MATERIAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS - PAGINAÇÃO DE FACHADA	
ITEM	DESCRIÇÃO
D1	CHAPIM EM GRANITO POLIDO e=2cm, COM PINGADEIRA IMPERMEABILIZADA E POLIDO.
D2	JUNTA DE TRABALHO EM ARGAMASSA COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA
D3	RUFOS EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADO
D4	TELHADO EM FIBROCIMENTO i=15% SOBRE ESTRUTURA METÁLICA
D5	CALHA DE PVC
D6	CERCAMENTO EM GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, FIXADO EM POSTES DE AÇO SOBRE BASE DE MUR EM ALVENARIA, ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA COR PRETA.
D7	TUBO EM AÇO GALVANIZADO CHUMBADO NO CHÃO, COM ACABAMENTO EM PNTURA EPÓX DE COR AMARELA
D8	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, CHUMBADA NA ALVENARIA, CONFORME NBR 15798.
D9	LETREIRO EM AÇO INOX POLIDO, 30cm DE ALTURA, COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE
D10	LETREIRO EM AÇO INOX POLIDO, 20cm DE ALTURA, COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE
D11	CORRIMÃO TUBULAR DUPLIO EM AÇO FIXADO EM POSTE DE AÇO CHUMBADOS NO CHÃO.
D12	CORRIMÃO TUBULAR DUPLIO EM AÇO CHUMBADO EM PAREDE

REFERÊNCIA DE CORES E TEXTURAS - PAGINAÇÃO DE FACHADA

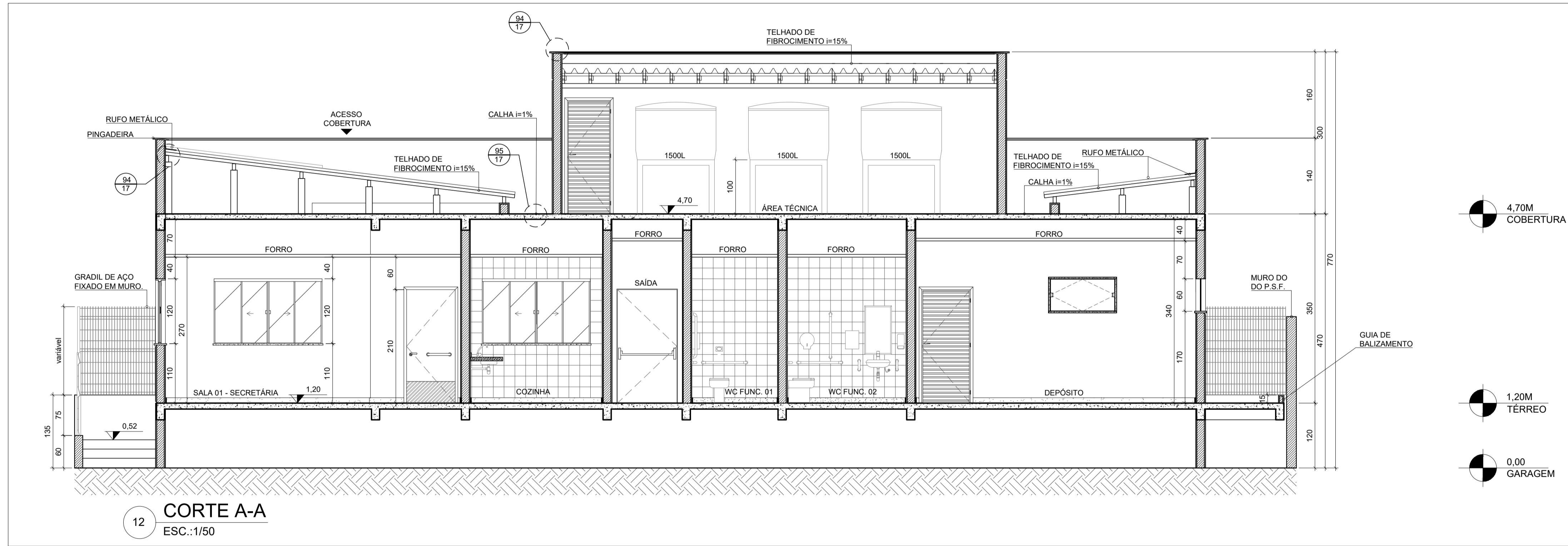
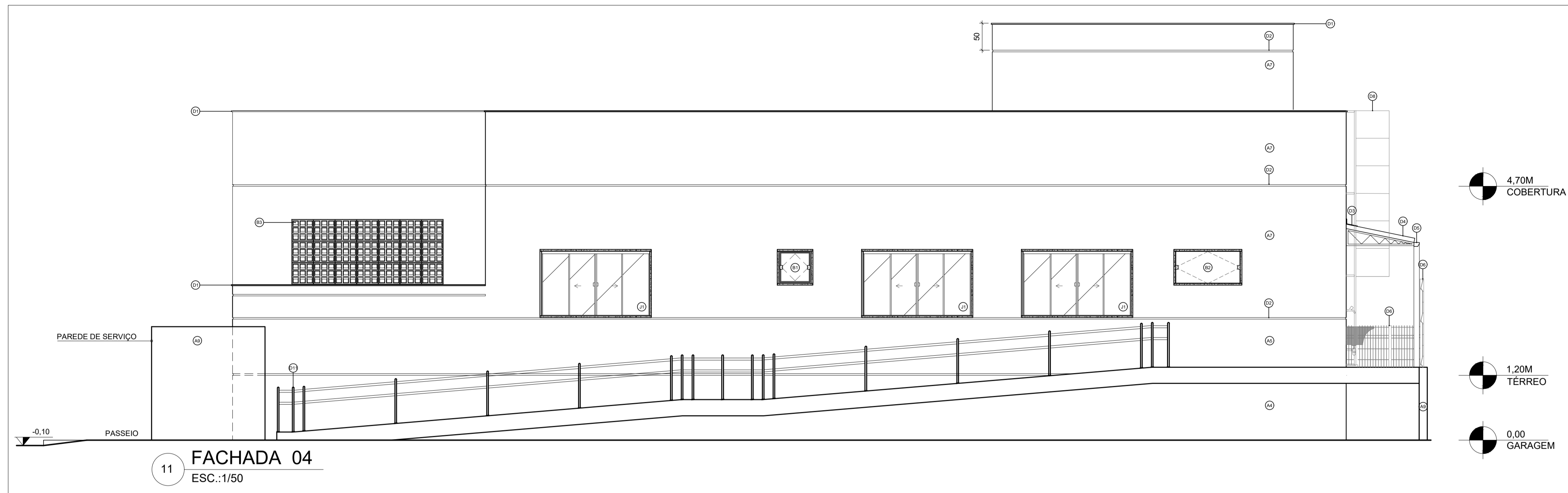
- BRANCO GELO
- ÁGUA MINERAL
- AZUL MINERAL
- GRADIL EM AÇO COM PINTURA ACRILICA NA COR PRETA
- COBOGÔ ANTI-CHUVA (MODELO GÊNÉRICO)
- REF. TEXTURA BRANCO GELO OU SIMILAR
- REF. TEXTURA AZUL MINERAL OU SIMILAR

NOTAS:

- VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS MATERIAIS ADOTADOS EM PROJETO.
- DAS JUNTAS DE TRABALHO ESTARÃO DISPOSTAS NOS ENCONTROS DAS ALVENARIA COM AS LAJES DE PISO E ABAIXO DOS PEITORIS DAS JANELAS AO LONGO DE TODA A FACHADA. O ACABAMENTO ARGAMASSADO TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS DEVERÁ TER NO MÍNIMO e=30mm, A PROFUNDIDADE DAS JUNTAS DE NO MÍNIMO 15mm E SUA LARGURA SERÁ EM TORNO DE 30mm. O INTERIOR DE TODAS AS JUNTAS RECEBERÃO PINTURA NA COR BRANCA CONTRASTANDO COM AS PAREDES DE SUA DELIMITAÇÃO.
- COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METTAL ENGENHARIA		PAGINAÇÃO DAS FACHADAS 01, 02 E 03.	
ARQUITETA:	Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	CONTATO:	+55 (28) 99897 9210 +55 (27) 99620 1622 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guapé	ENDEREÇO:	Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapé, ES	ESCALA:	INDICADA
				FORMATO:	A1
				DATA:	FOLHA Nº:
				FEV/2022	05/20

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	F1 FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X626mm, E=15mm
PAREDES	
A1	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm. VERIFICAR PAGINAÇÃO DE FACHADA E DETALHAMENTO DE ÁREA MOLHADA.
A3	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRILICO E PINTURA EM TINTA ACRILICA LATEX COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS.
A4	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS QUANDO NECESSÁRIO
A5	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRILICO E PINTURA EM TINTA ACRILICA LATEX COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A6	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS. REF.: OU SIMILAR. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA. INCLUIR RODAPÉ ONDE NECESSÁRIO E INDICADO.
A7	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A8	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E RECEBERÃO ACABAMENTO EM TEXTURA RISCADA - GRAFIATO GROSSO - COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A9	PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E TERÃO ACABAMENTO COM TEXTURA GRAFIATO GROSSO EM COR AZUL MINERAL. REF.: OU SIMILAR.

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
NOME	DIMENSÃO (LXA/P)	DESCRIÇÃO	Q.
P1	90X210/-	PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP. 3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCA, SOBRE SELADOR. INSTALAÇÃO DE PUXADOR HORIZONTAL, CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTO E PLACA DE SINALIZAÇÃO CORRESPONDENTE.	5
P2	90X210/-	PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP. 3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO, SOBRE SELADOR.	11
P3	110X210/-	PORTA CORTA FOGO UMA FOLHA, COM BARRA ANTIPANICO PUSH	1
P4	90X210/-	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA, ESP. 30mm, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO, E MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10m	1
P5	90X210/-	PORTA PARA ÁREA EXTERNA, RESISTENTE A CHUVA	1
P6	120X210/-	PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, COM BANDEIRA FIXA, ESPESURA 10 mm, INCOLOR;	1
P7	80x210/-	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL	1
P8	135x210/-	PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTUR ACRILICA COR PRETA	2
P9	300X210/-	PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTUR ACRILICA COR PRETA	4

JANELAS			
J1	200X120X110	JANELA DECORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8mm, FOLHAS DAS LATERAIS FIXAS, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	13
BÁSCULAS			
B1	60X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B2	120X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B3	39X39X7/-	COBOGÓ 09 FURUS ANTI-CHUVA 39X39X07cm	84

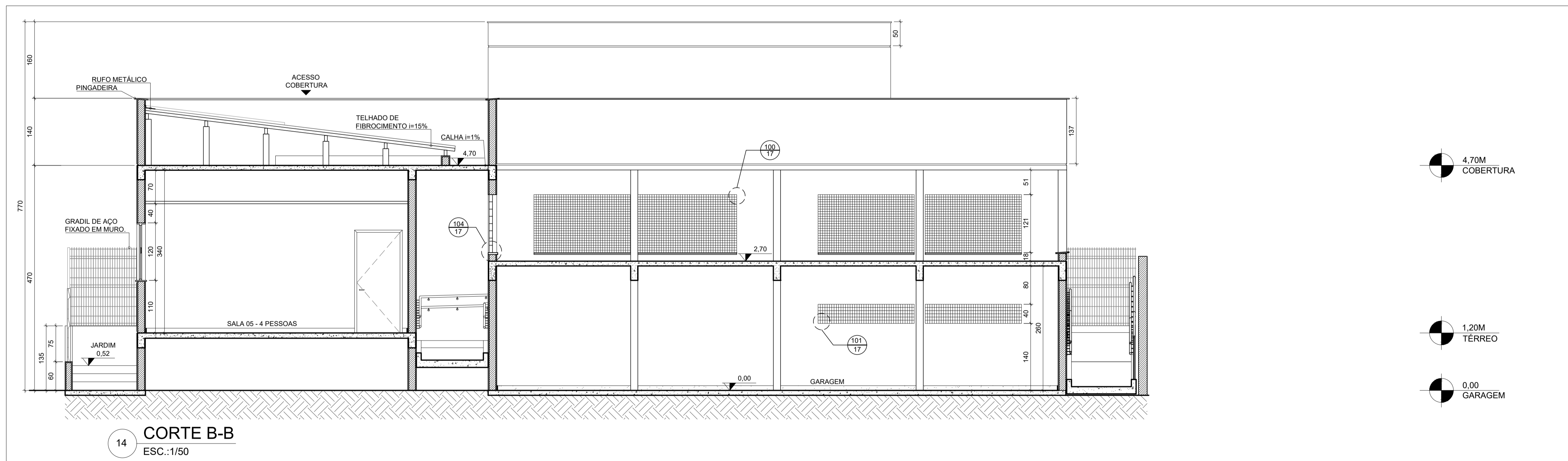
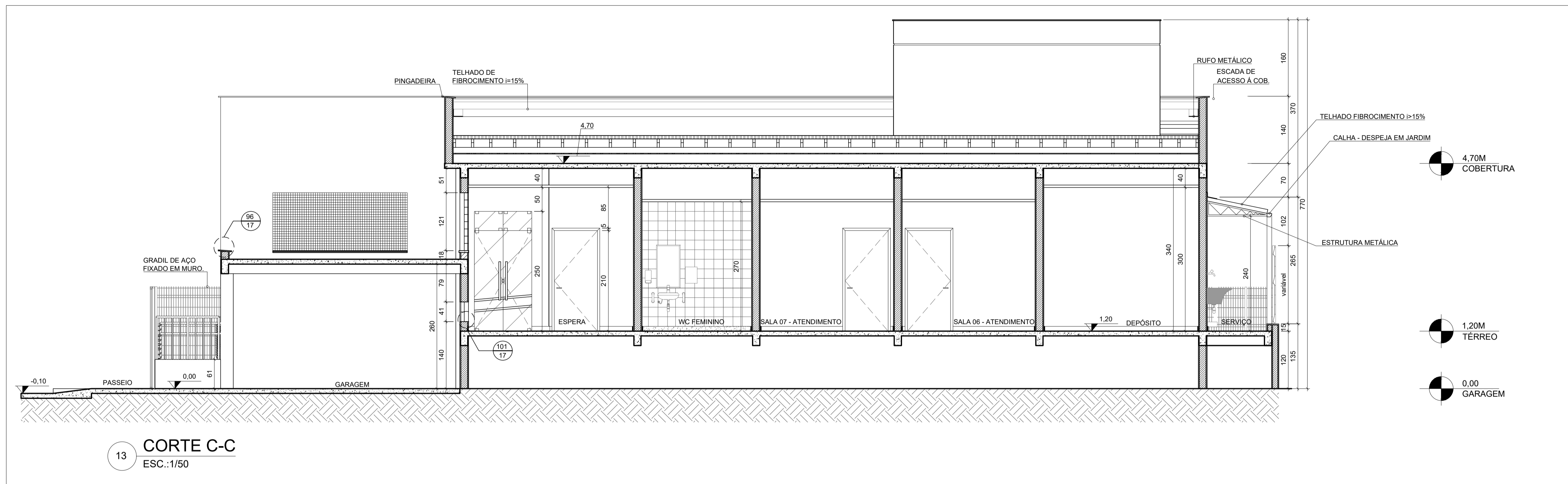
QUADRO DE MATERIAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS - PAGINAÇÃO DE FACHADA	
ITEM	DESCRIÇÃO
D1	CHAPIM EM GRANITO POLIDO e=2cm, COM PINGADEIRA IMPERMEABILIZADO E POLIDO.
D2	JUNTA DE TRABALHO EM ARGAMASSA COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA
D3	RUFO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADO
D4	TELHADO EM FIBROCIMENTO i=15% SOBRE ESTRUTURA METÁLICA
D5	CALHA DE PVC
D6	CERCAMENTO EM GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, FIXADO EM POSTES DE AÇO SOBRE BASE DE MUR EM ALVENARIA. ACABAMENTO EM PINTURA ACRILICA COR PRETA.
D7	TUBO EM AÇO GALVANIZADO CHUMBADO NO CHÃO, COM ACABAMENTO EM PNTURA EPÓX DE COR AMARELA
D8	ESCALDA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, CHUMBADA NA ALVENARIA. CONFORME NBR 15798.
D9	LETREIRO EM AÇO INOX POLIDO, 30cm DE ALTURA, COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE
D10	LETREIRO EM AÇO INOX POLIDO, 20cm DE ALTURA, COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE
D11	CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO FIXADO EM POSTE DE AÇO CHUMBADOS NO CHÃO.
D12	CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO CHUMBADO EM PAREDE

NOTAS:

- VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS MATERIAIS ADOTADOS EM PROJETO.
- DAS JUNTAS DE TRABALHO ESTARÃO DISPOSTAS NOS ENCONTROS DAS ALVENARIA COM AS LAJES DE PISO E ABAIXO DOS PEITORIS DAS JANELAS AO LONGO DE TODA A FACHADA; O ACABAMENTO ARGAMASSADO TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS DEVERÁ TER NO MÍNIMO e=30mm, A PROFUNDIDADE DAS JUNTAS DE NO MÍNIMO 15mm E SUA LARGURA SERÁ EM TORNO DE 30mm; O INTERIOR DE TODAS AS JUNTAS RECEBERÃO PINTURA NA COR BRANCA CONTRASTANDO COM AS PAREDES DE SUA DELIMITAÇÃO.
- COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METAL ENGENHARIA	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99957 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projeto@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	PAGINAÇÃO DA FACHADA 04 E CORTE A-A.
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapé	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapé, ES	FORMATO: A1 841 X 594	INDICADA
		DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 06/20

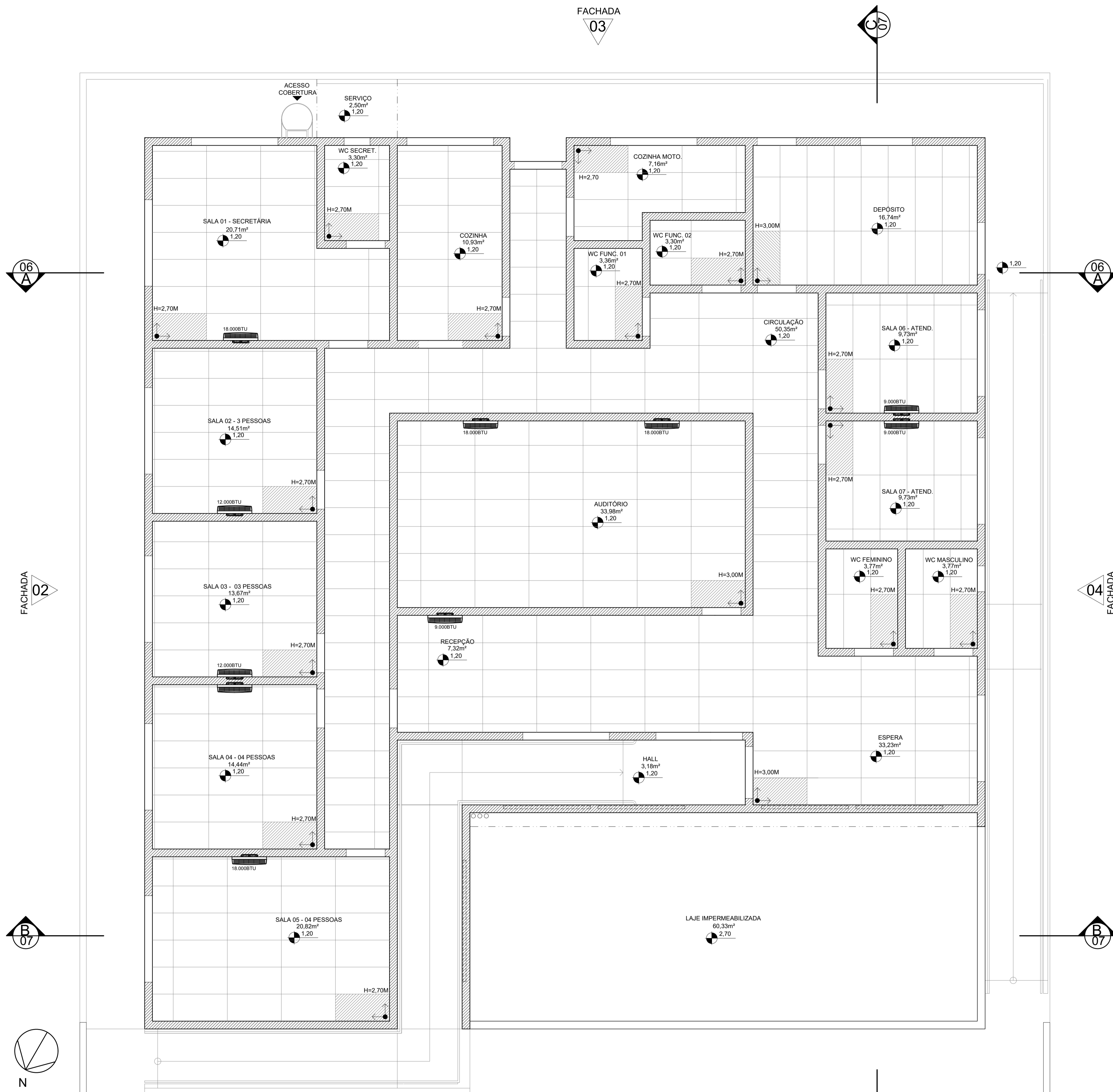
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



- NOTAS:
1. VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS MATERIAIS ADOTADOS EM PROJETO;
  2. DAS JUNTAS DE TRABALHO ESTARÃO DISPOSTAS NOS ENCONTROS DAS ALVENARIA COM AS LAJES DE PISO E ABAIXO DOS PEITORIS DAS JANELAS AO LONGO DE TODA A FACHADA; O ACABAMENTO ARGAMASSADO TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS DEVERÁ TER NO MÍNIMO e=30mm, A PROFUNDIDADE DAS JUNTAS DE NO MÍNIMO 15mm E SUA LARGURA SERÁ EM TORNO DE 30mm;O INTERIOR DE TODAS AS JUNTAS RECEBERÃO PINTURA NA COR BRANCA CONTRASTANDO COM AS PAREDES DE SUA DELIMITAÇÃO;
  3. COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METTAL ENGENHARIA		CORTE B-B E C-C.	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1 841 x 594	DATA: FOLHA Nº: FEV/2022 07/20
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapú	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapú, ES	DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.			

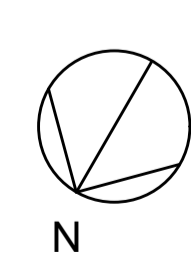
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	
F1	FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X625mm, E=15mm



06  
A

FACHADA  
02

B  
07



FACHADA  
03

C  
05

06  
A

FACHADA  
04

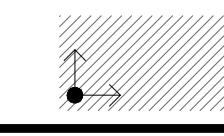
B  
07

C  
05

FACHADA  
01

15 PAGINAÇÃO DE TETO - TÉRREO  
ESC.:1/50

LEGENDA:



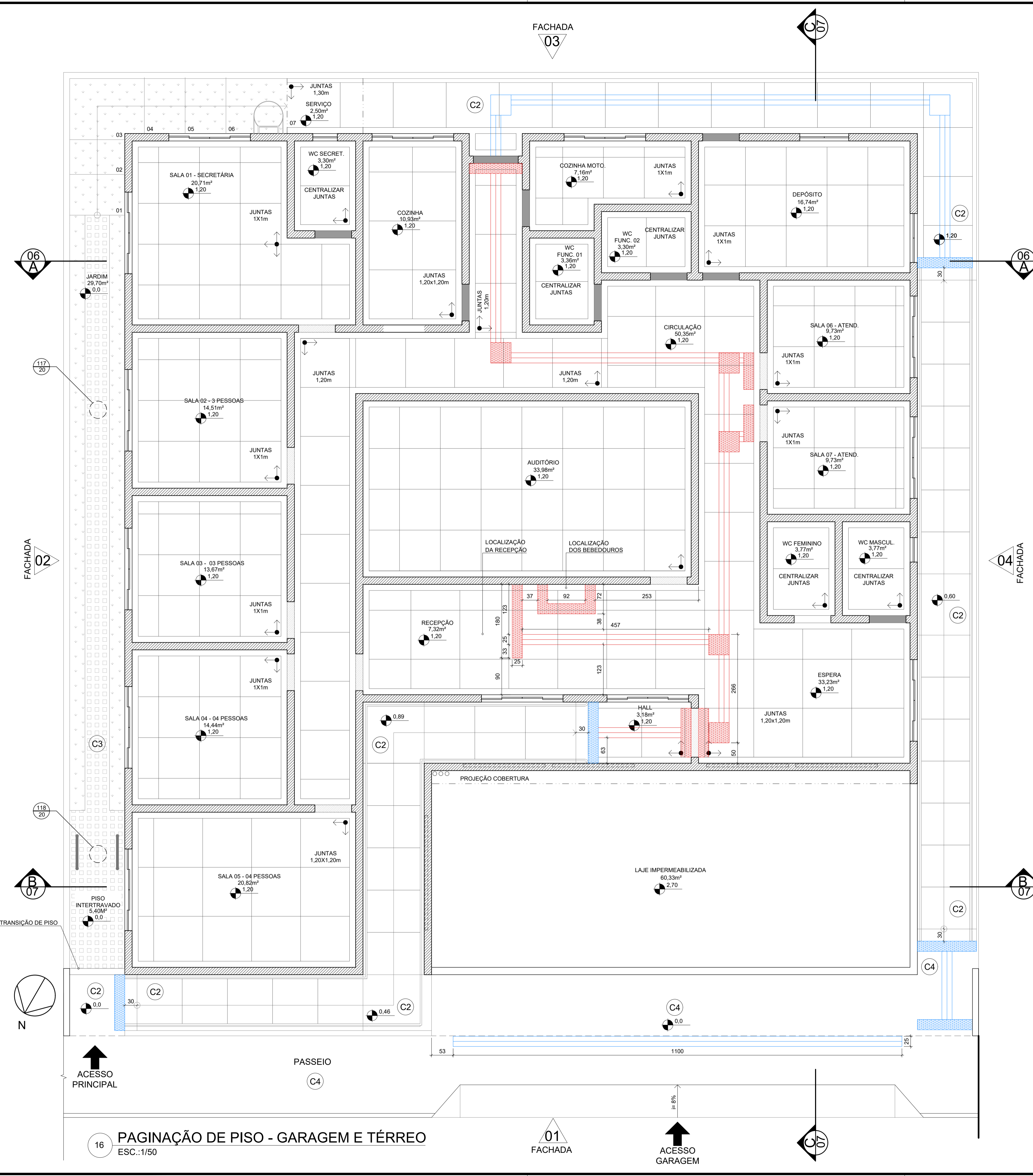
INÍCIO SUGERIDO PARA PAGINAÇÃO  
COM PLACAS DE 62,5X125CM

- NOTAS:  
1. VER DETALHE CONSTRUTIVO NA PRANCHA Nº18 DESENHO 101;  
2. COTAS EM CENTÍMETROS.

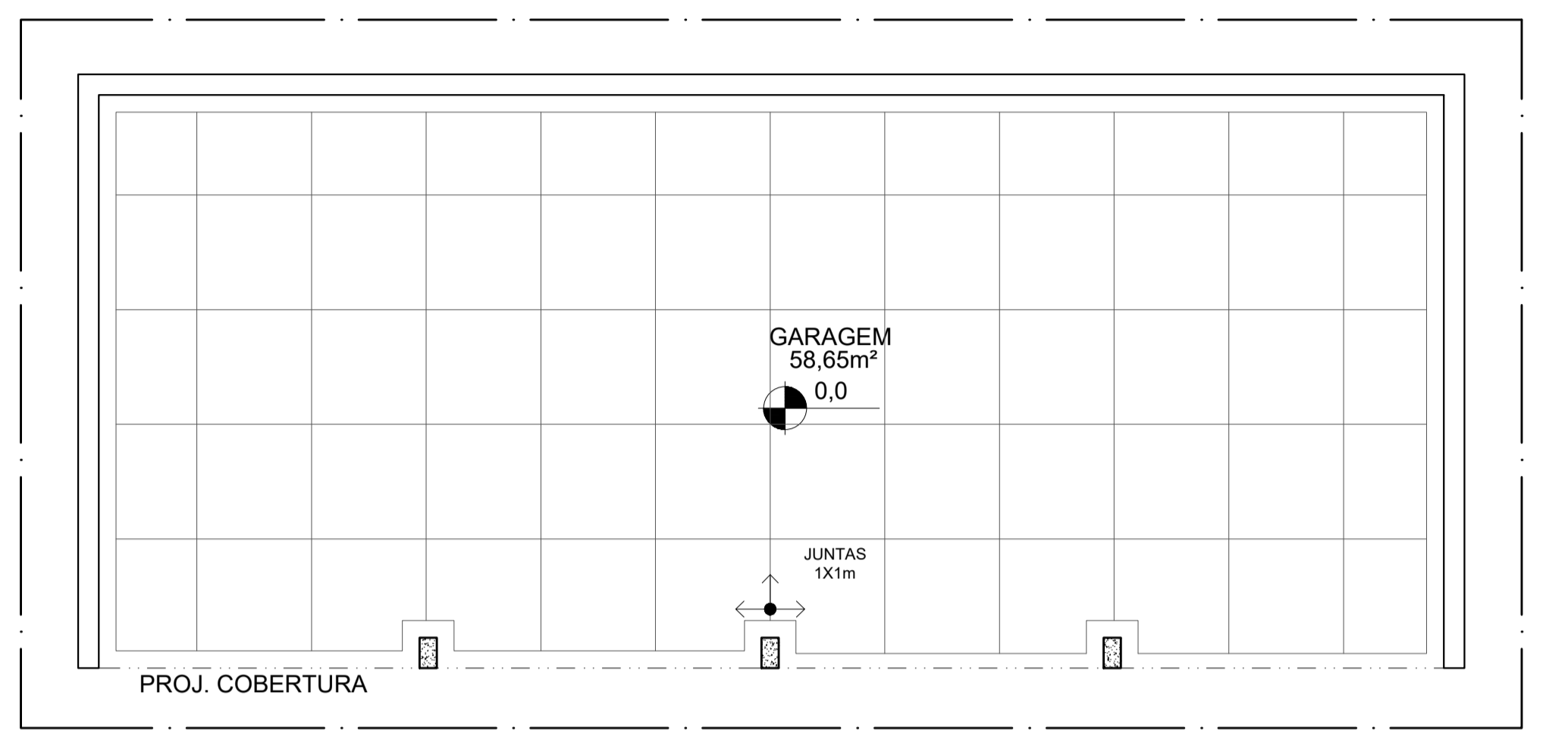
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METTAL ENGENHARIA		PLANTA DE PAGINAÇÃO DE TETO E TABELA DE MATERIAIS:	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: A1	FORMATO: 841 X 594	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guspiú	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guspiú, ES		INDICADA	DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 08/20

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

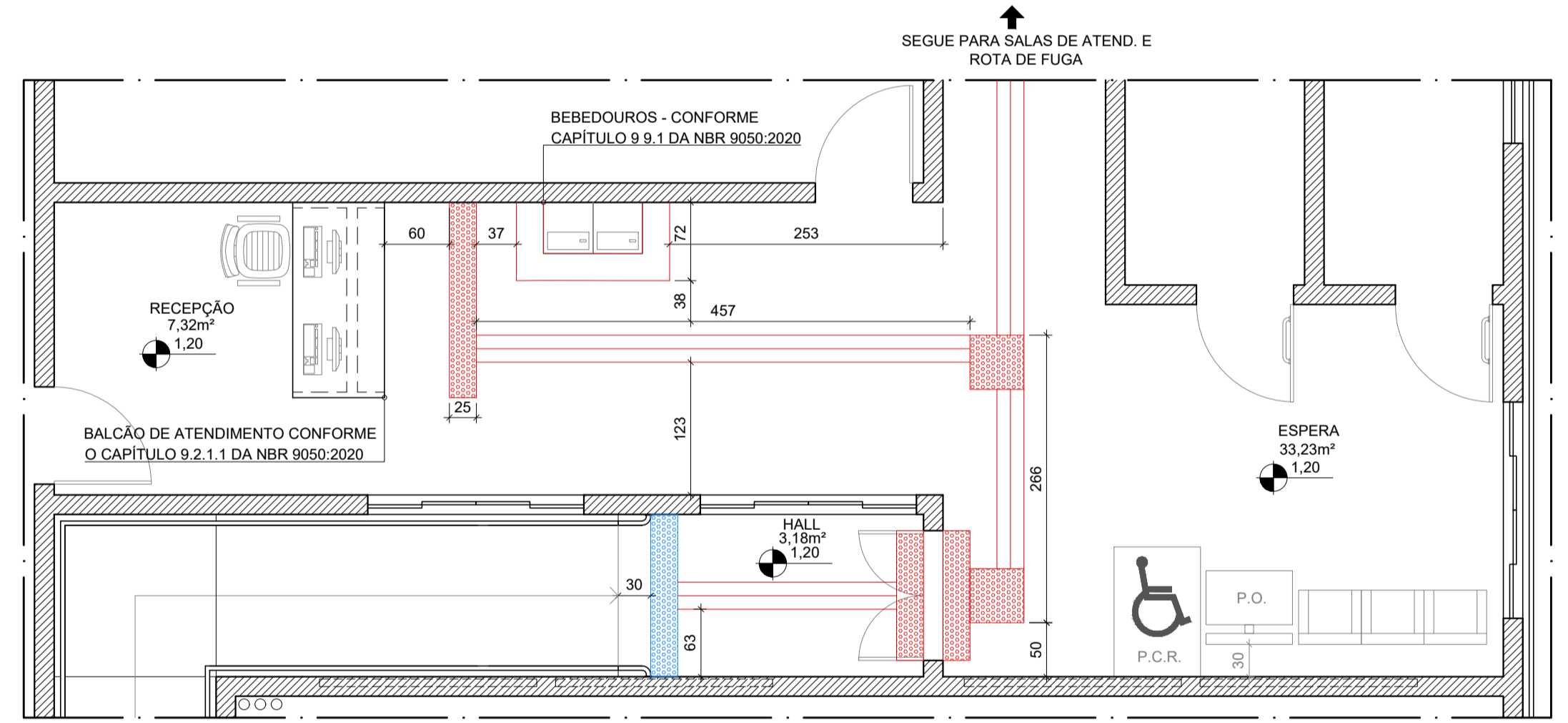




QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
PISO	
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8CM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABEIRA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO DO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8CM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABEIRA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO DO DOS ALGUNS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C3	PISO INTERTRAVADO, TIPO PISOGRAMA, 60X53X7
C4	CALÇADA EM PISO CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
SOLEIRA	
S1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, SEM MUDANÇA DE NÍVEL.
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.



17 PAGINAÇÃO DE PISO - GARAGEM  
ESC.:1/50



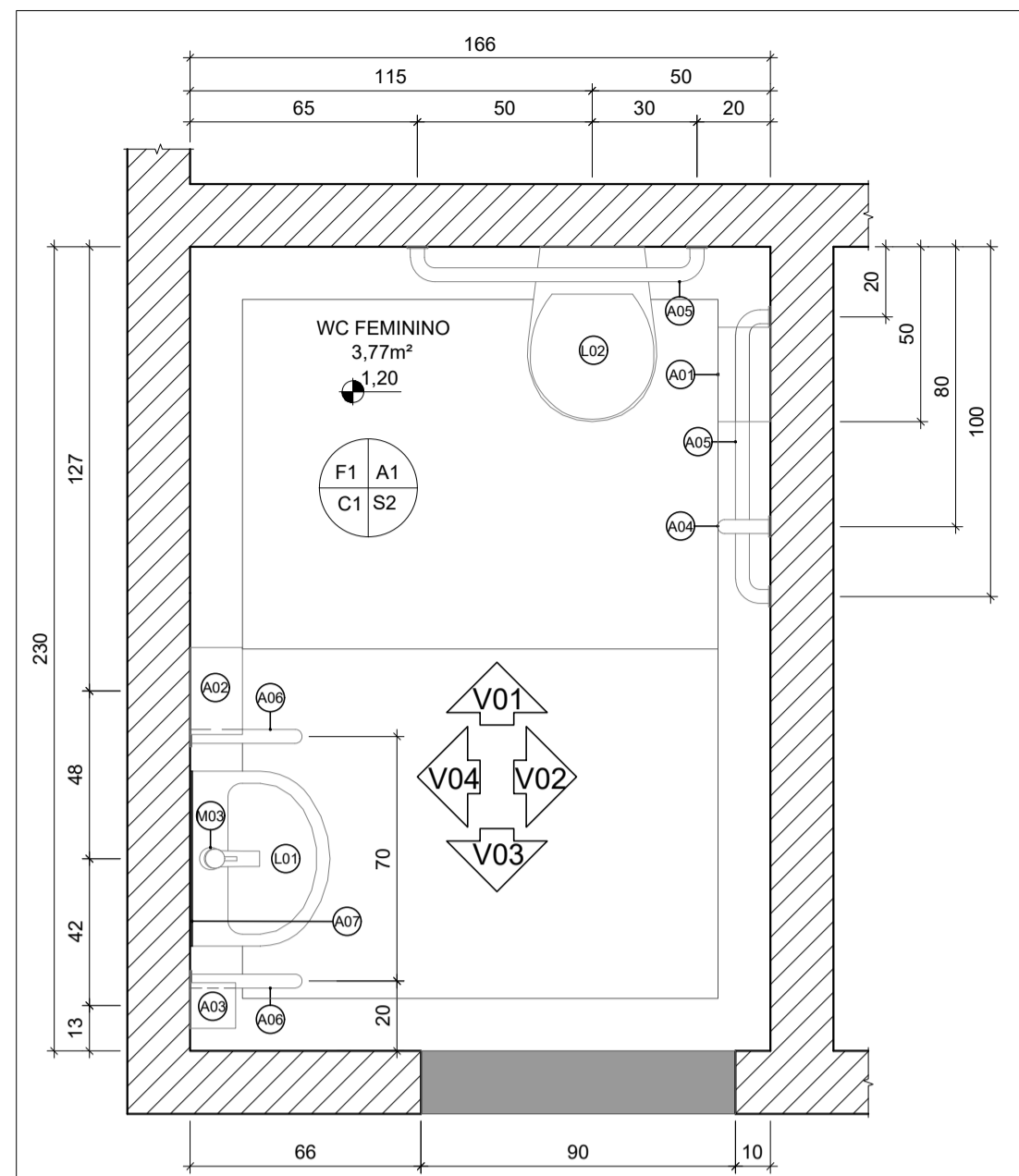
18 PAGINAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL - ÁREA DA RECEPÇÃO  
ESC.:1/50

- LEGENDA:
- INÍCIO DA PAGINAÇÃO
  - SOLEIRA S1 - SEM MUDANÇA DE NÍVEL
  - SOLEIRA S2 - COM MUDANÇA DE NÍVEL
  - PISO DIRECIONAL (25x25cm) - EM PVC/COLADO EM PISO ACABADO
  - PISO ALERTA (25x25cm) - EM PVC/COLADO EM PISO ACABADO
  - PISO DIRECIONAL (25x25cm) - EM CONCRETO
  - PISO ALERTA (25x25cm) - EM CONCRETO
  - PISO INTERTRAVADO
  - ÁREA PERMEÁVEL
  - PISO EM GRANILITE COM DISTÂNCIAS ENTRE JUNTAS DEFINIDAS EM PLANTA.

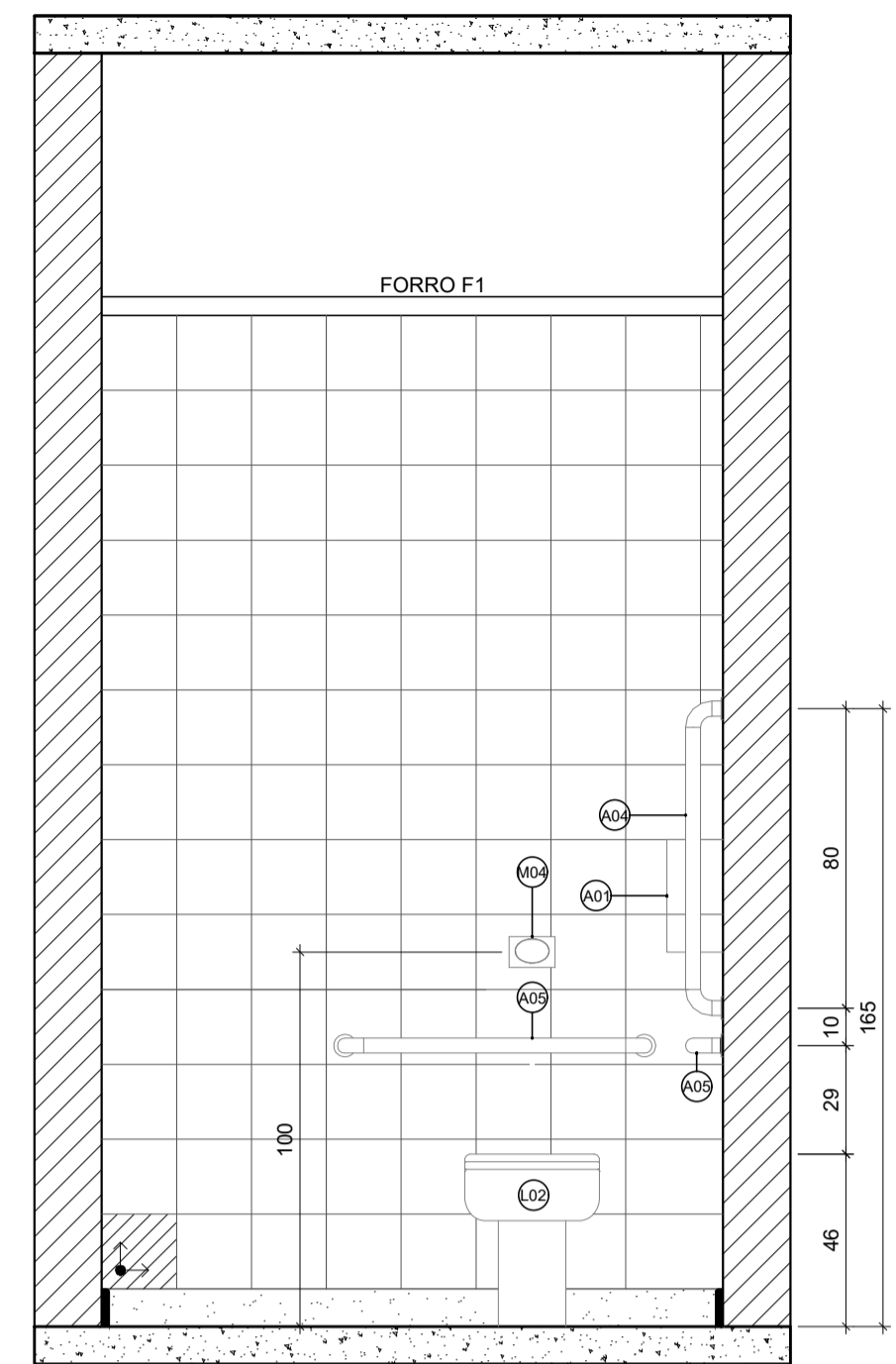
- NOTAS:
- PARA DETALHES DE SOLEIRAS, RODAPÉS E TABEIRAS VER PLANTA DE DETALHES CONSTRUTIVOS NA FOLHA 18 NOS DESENHOS 100.105 E 106.
  - ACÇÃO DOS PISOS PODOTÁTEIS NA REGIÃO DA RECEPÇÃO, FORAM DEFINIDOS DE ACORDO COM O LAYOUT PROPOSTO, PORTANTO, QUALQUER MODIFICAÇÃO NO LAYOUT PODE ALTERAR O POSICIONAMENTO DO PISO PODOTÁTIL.
  - PARA A COLOCAÇÃO DO PISO PODOTÁTIL VERIFICAR O POSICIONAMENTO DO BALCÃO DE ATENDIMENTO (MOBILIÁRIO MÓVEL).
  - COTAS EM CENTÍMETROS.

<b>PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA</b> ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guasqui		<b>METAL ENGENHARIA</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guasqui, ES		PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO E TABELA DE MATERIAIS. ESCALA: A1 INDICADA: 841 X 594 FOLHA Nº: 09/20 DATA: FEV/2022	
---	--	---	--	--	--

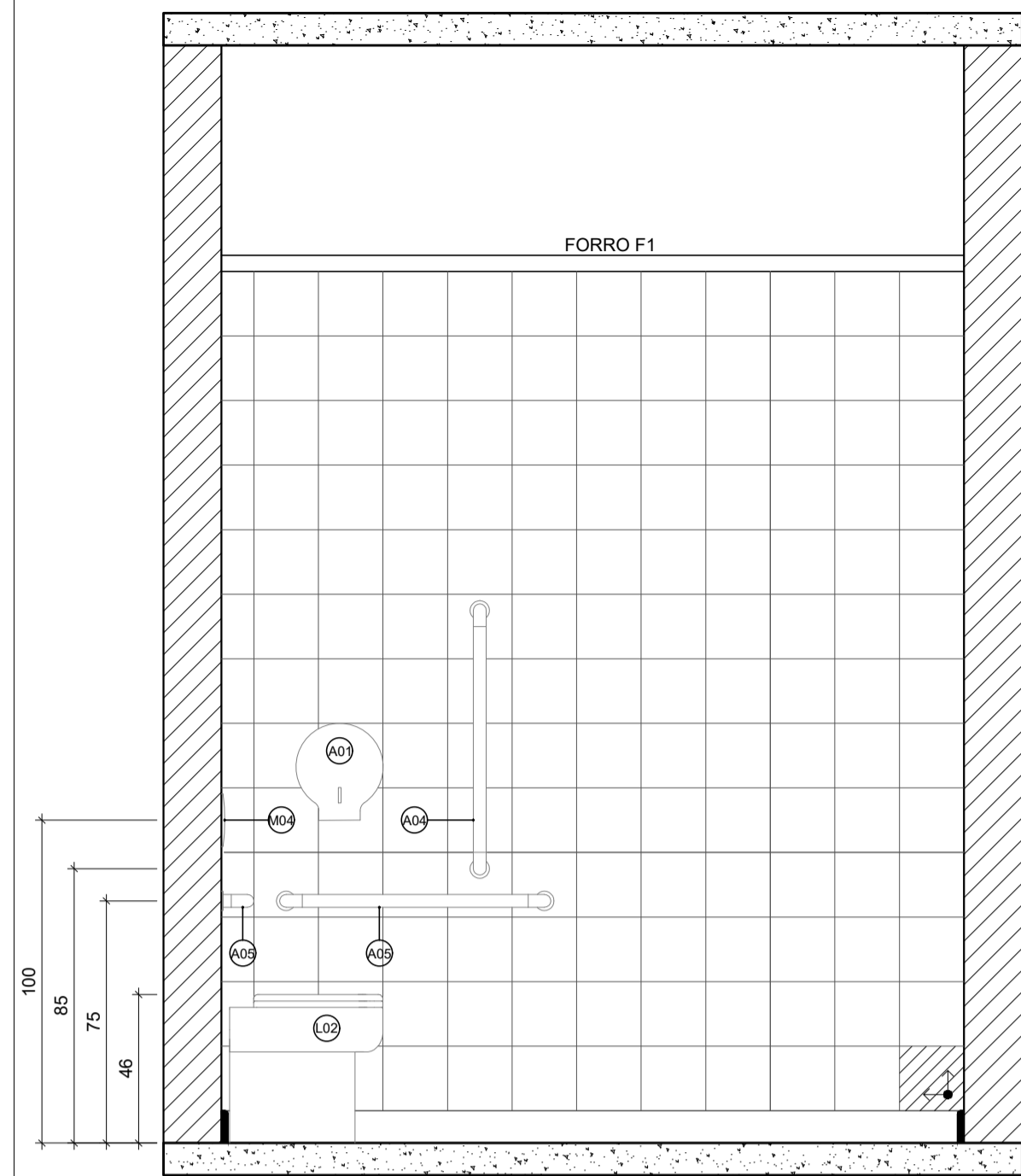
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



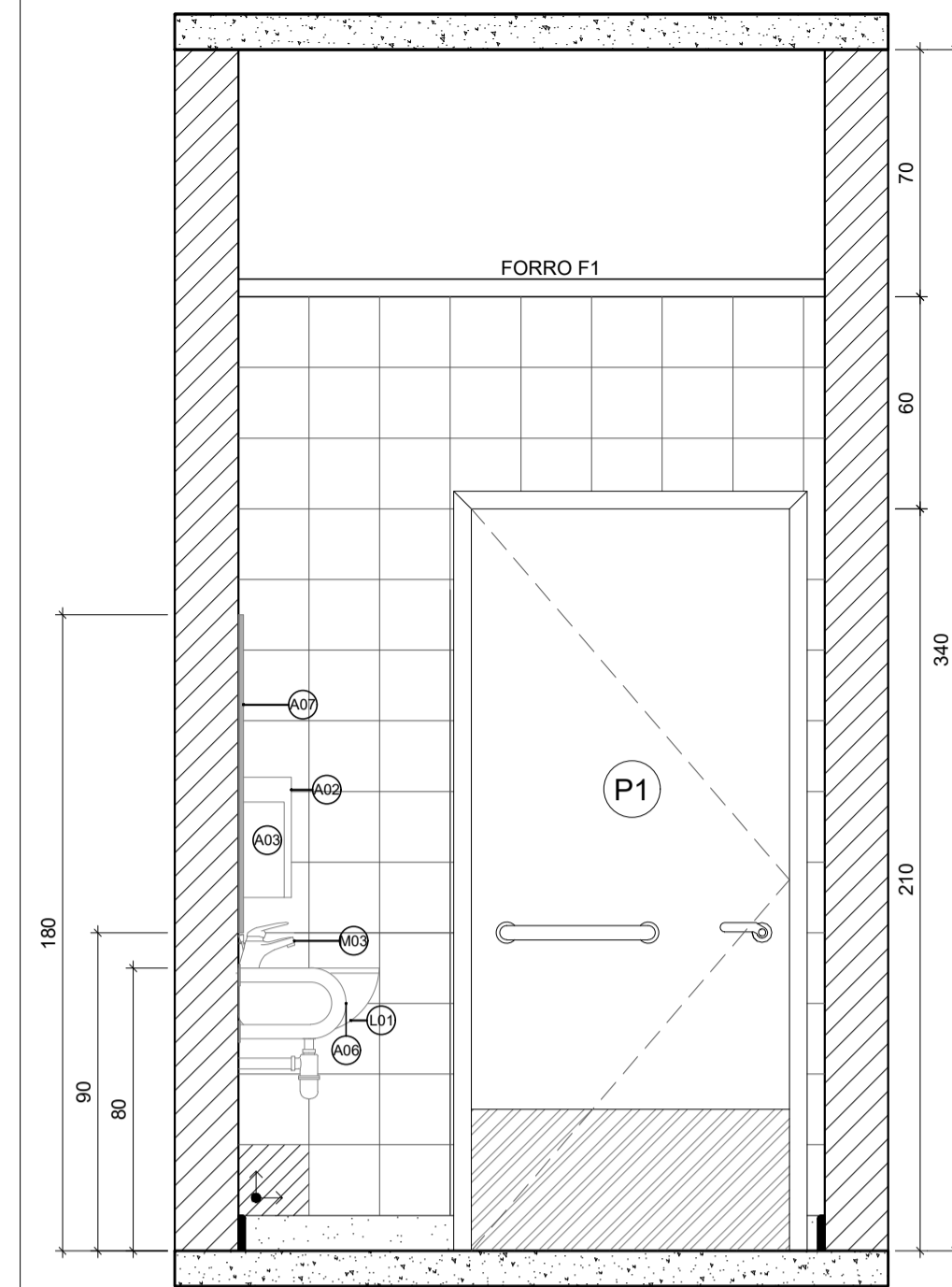
20 PLANTA BAIXA - WC FEMININO  
ESC.:1/20



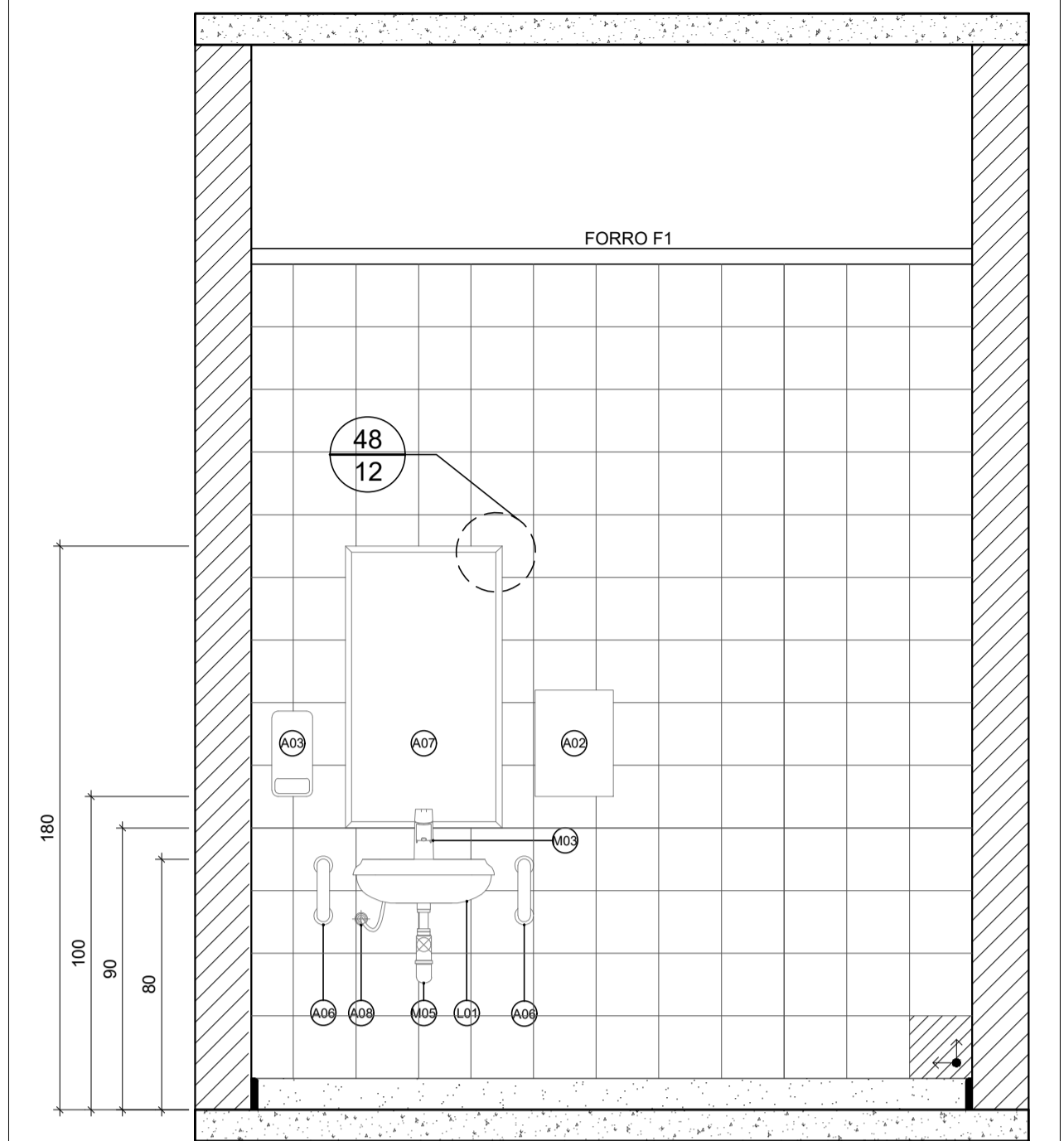
21 WC FEMININO - VISTA 01  
ESC.:1/20



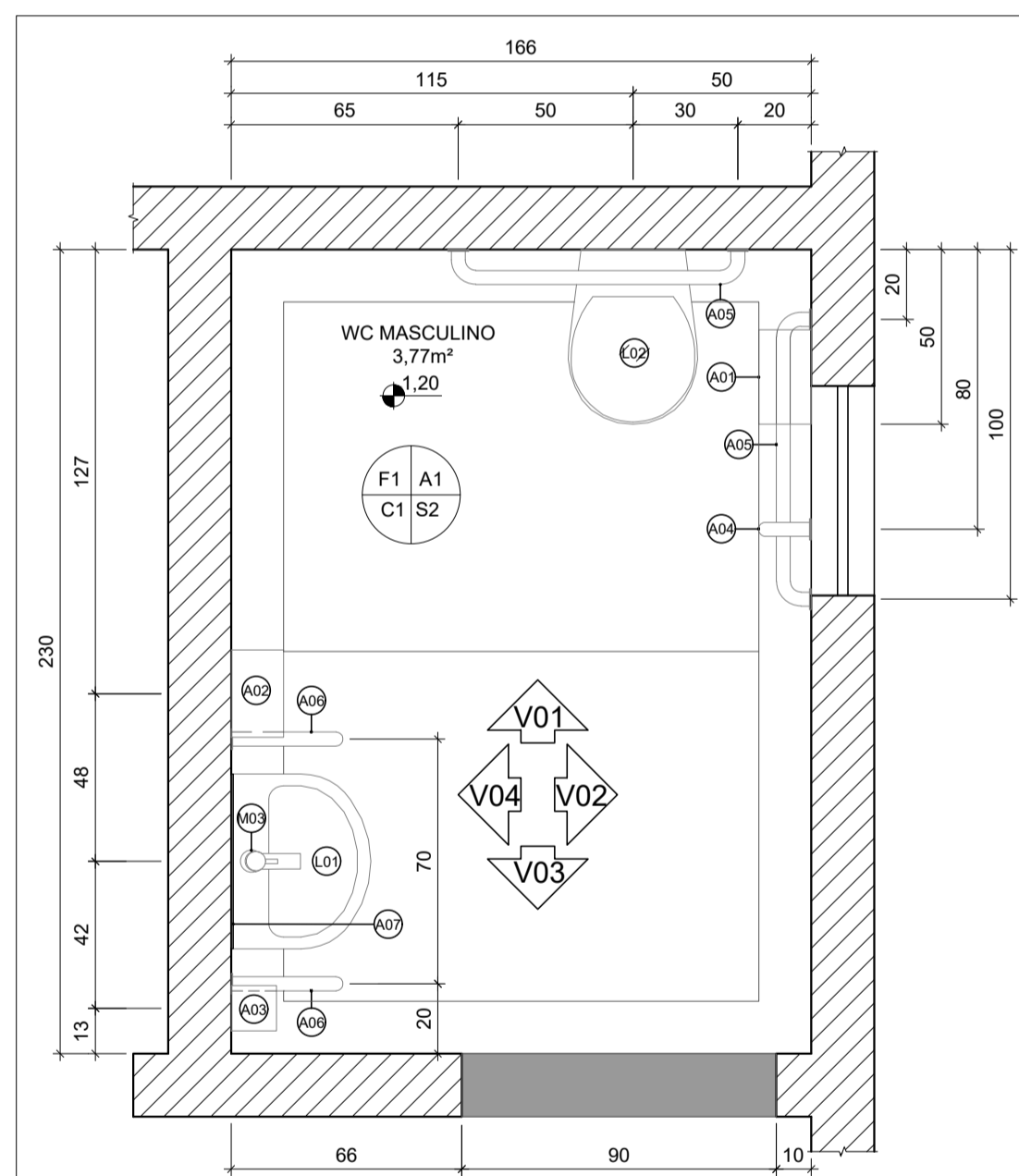
22 WC FEMININO - VISTA 02  
ESC.:1/20



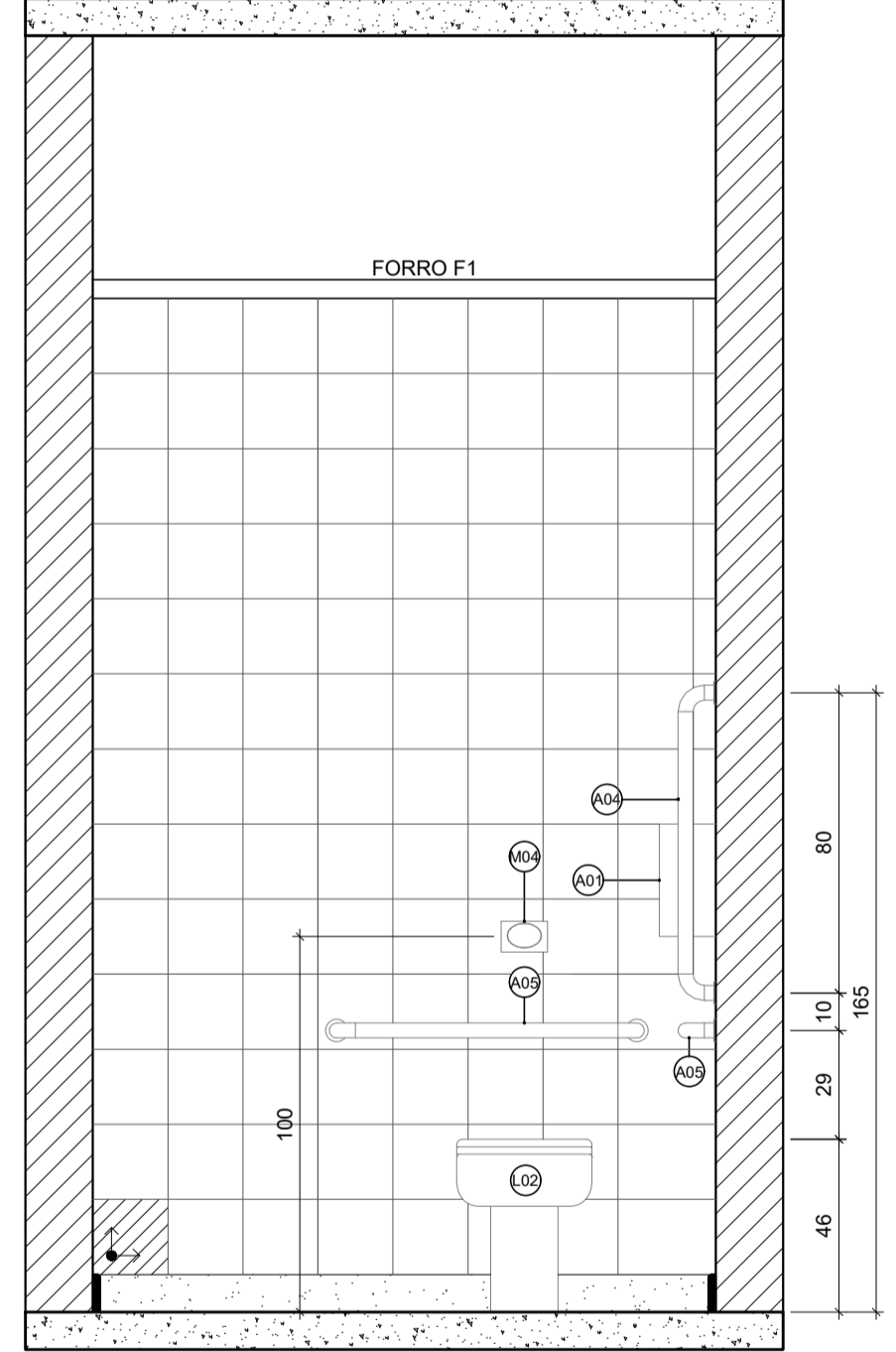
23 WC FEMININO - VISTA 03  
ESC.:1/20



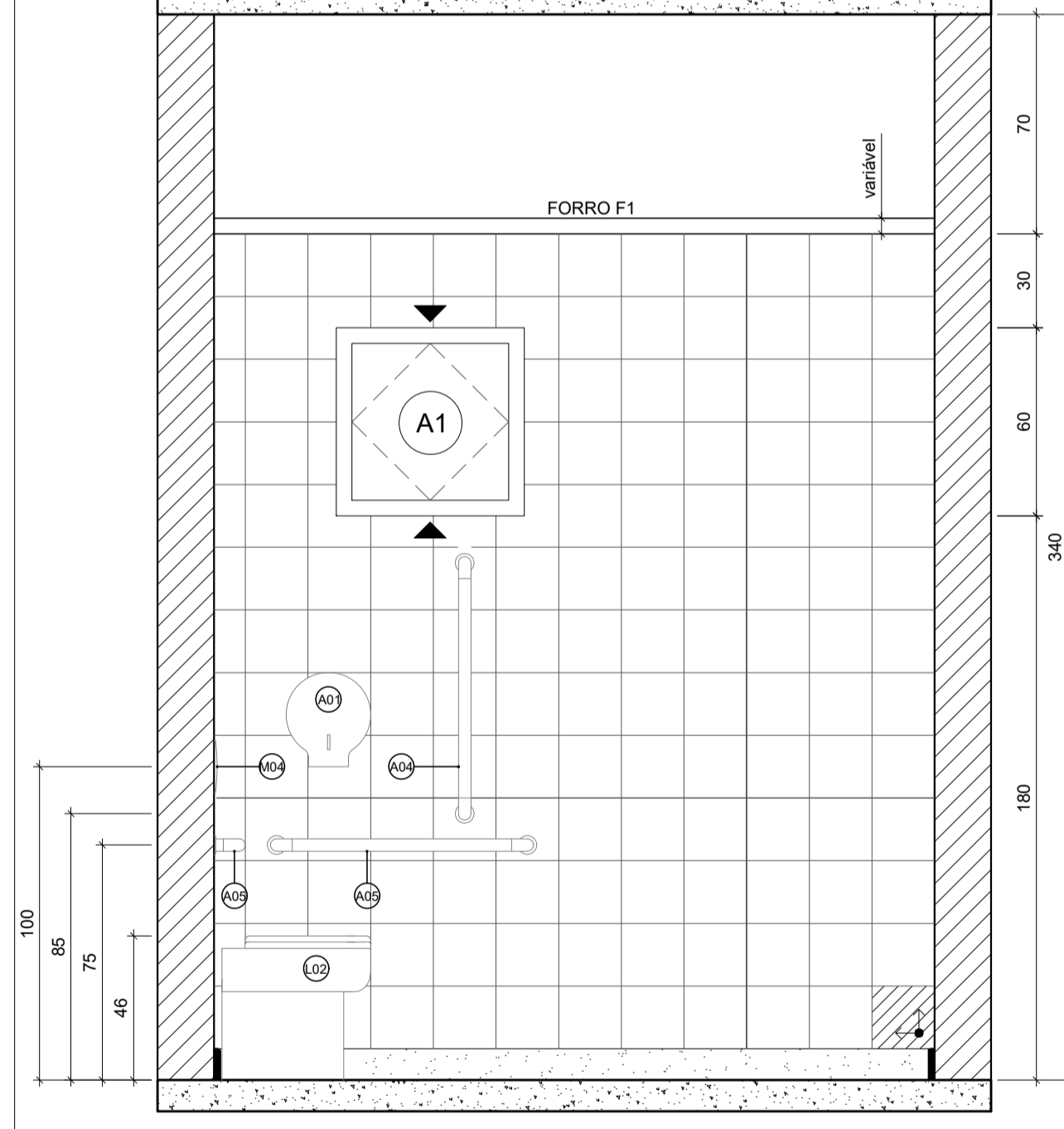
24 WC FEMININO - VISTA 04  
ESC.:1/20



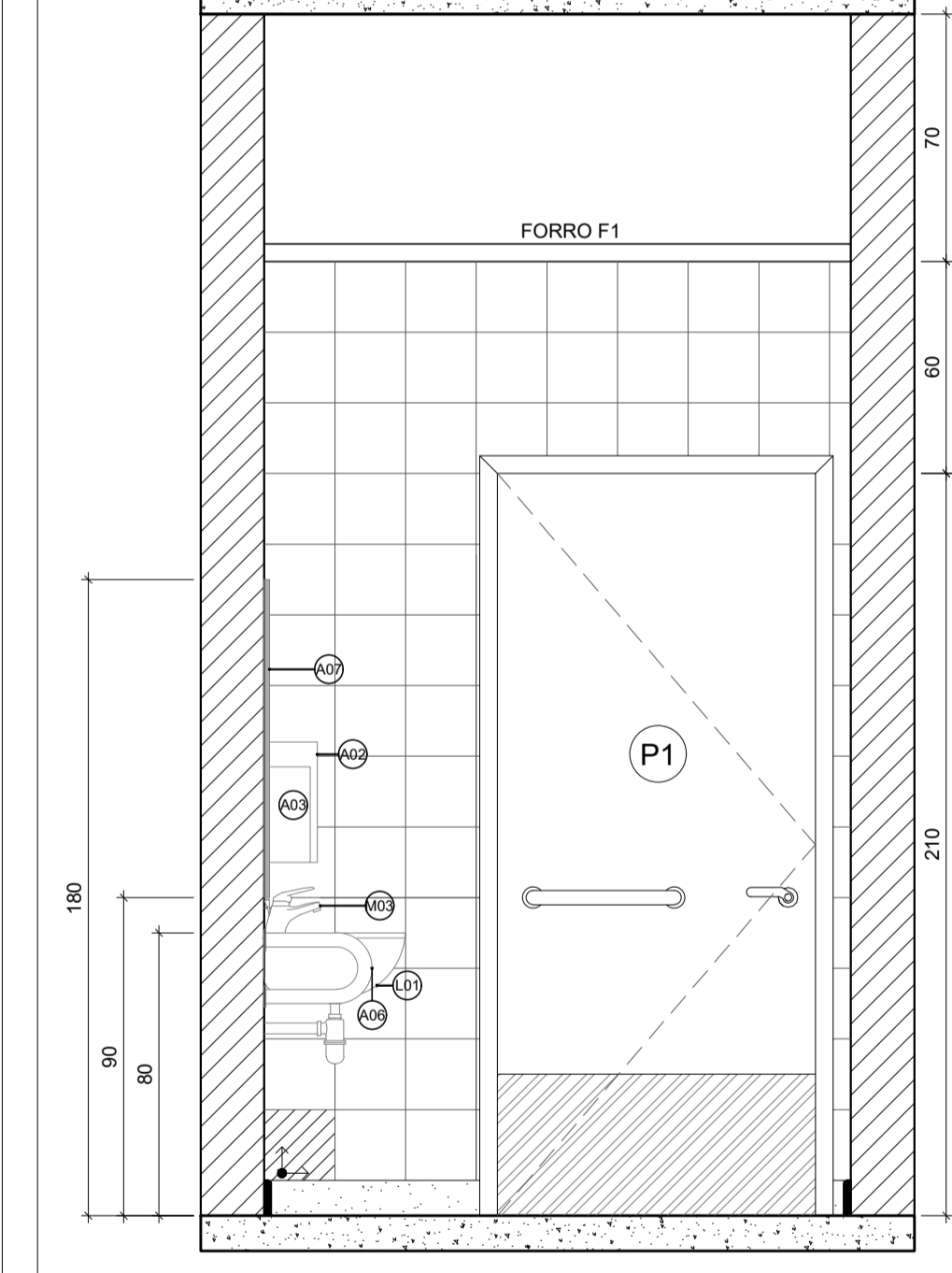
25 PLANTA BAIXA - WC MASCULINO  
ESC.:1/20



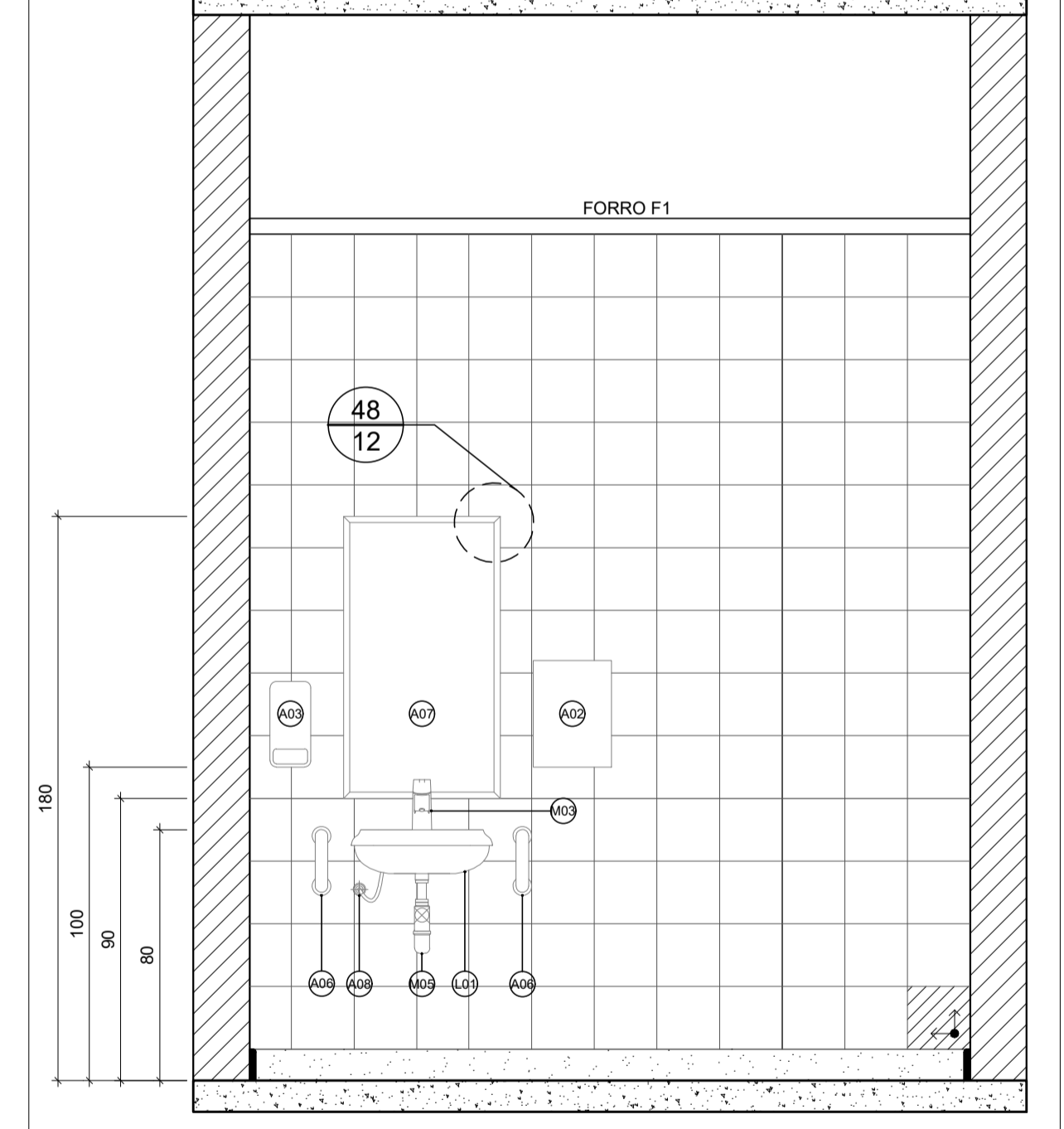
26 WC MASCULINO - VISTA 01  
ESC.:1/20



27 WC MASCULINO - VISTA 02  
ESC.:1/20



28 WC MASCULINO - VISTA 03  
ESC.:1/20



29 WC MASCULINO - VISTA 04  
ESC.:1/20

QUADRO DE MATERIAIS	
CATEGORIA	UNI D.
<b>ACESSÓRIOS</b>	
A.01 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	5
A.02 DISPENSER PAPEL TOALHA	5
A.03 SABONETEIRA RESERVATÓRIO	5
A.04 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 80cm - VERTICAL	5
A.05 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 80cm - HORIZONTAL	10
A.06 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 15cm - VERTICAL	10
A.07 ESPELHO 50X90CM	5
A.08 LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA	7
<b>LOUÇAS</b>	
L.01 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	5
L.02 BACIA SIFONADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM ASSENTO - SEM ABERTURA FRONTAL	5
L.03 TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50cm	1
<b>METAIS</b>	
M.01 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BOÇA MÓVEL	2
M.02 CUBA AÇO INOXIDÁVEL (46.5X30X11.5cm)	2
M.03 TORNEIRA DE PRESSÃO DE BANCADA	5
M.04 VÁLVULA DE DESCARGA DE PAREDE	5
M.05 SIFÃO EM METAL CROMADO	7
M.06 TORNEIRA PARA TANQUE	2
<b>GRANITOS</b>	
G.01 BANCADA CINZA ANDORINHA, ESP 2cm, COM RODA BANCA DE H=1cm E SAIA DE H=7cm, POLIDO E IMPERMEABILIZADO	2

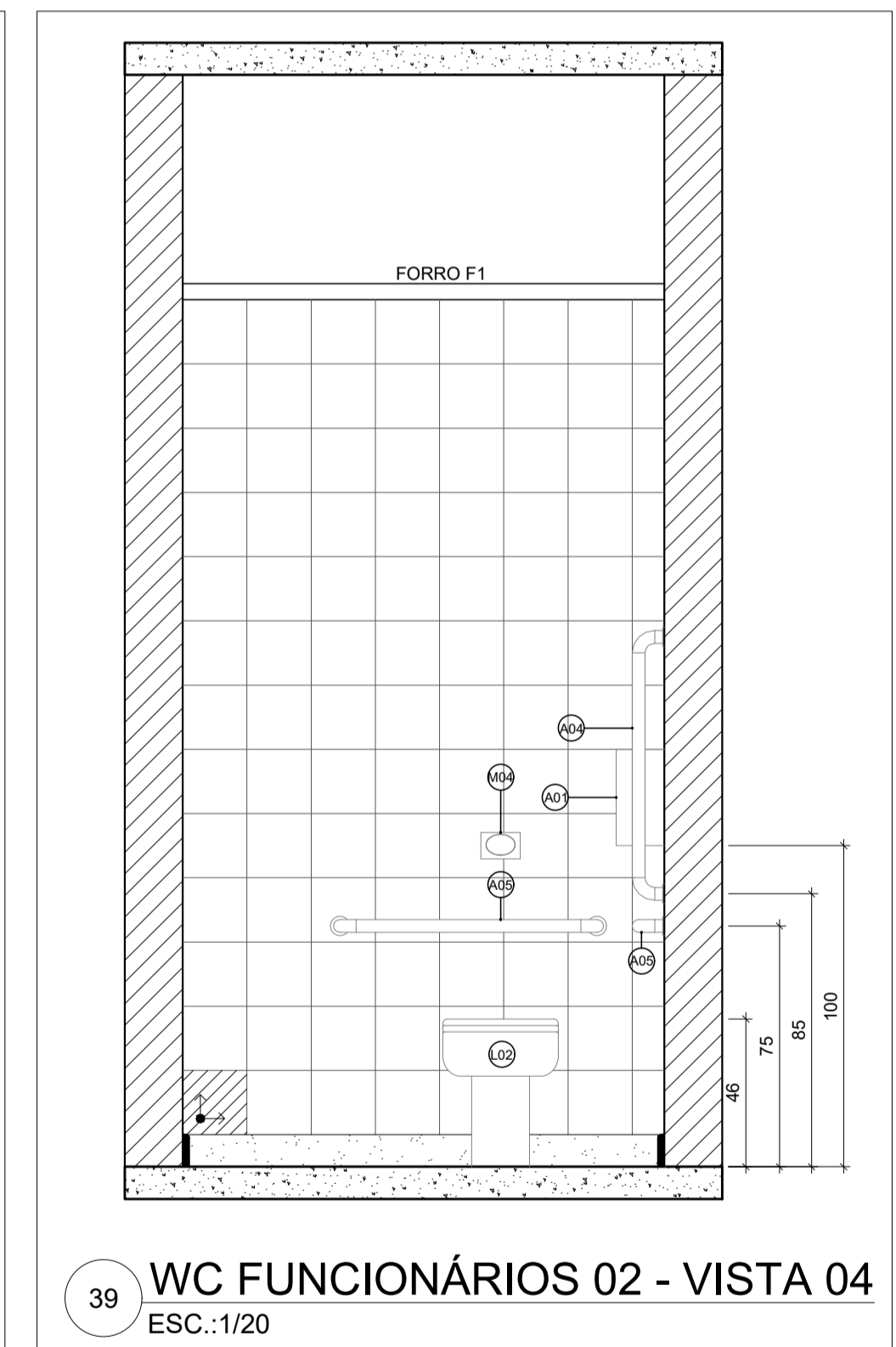
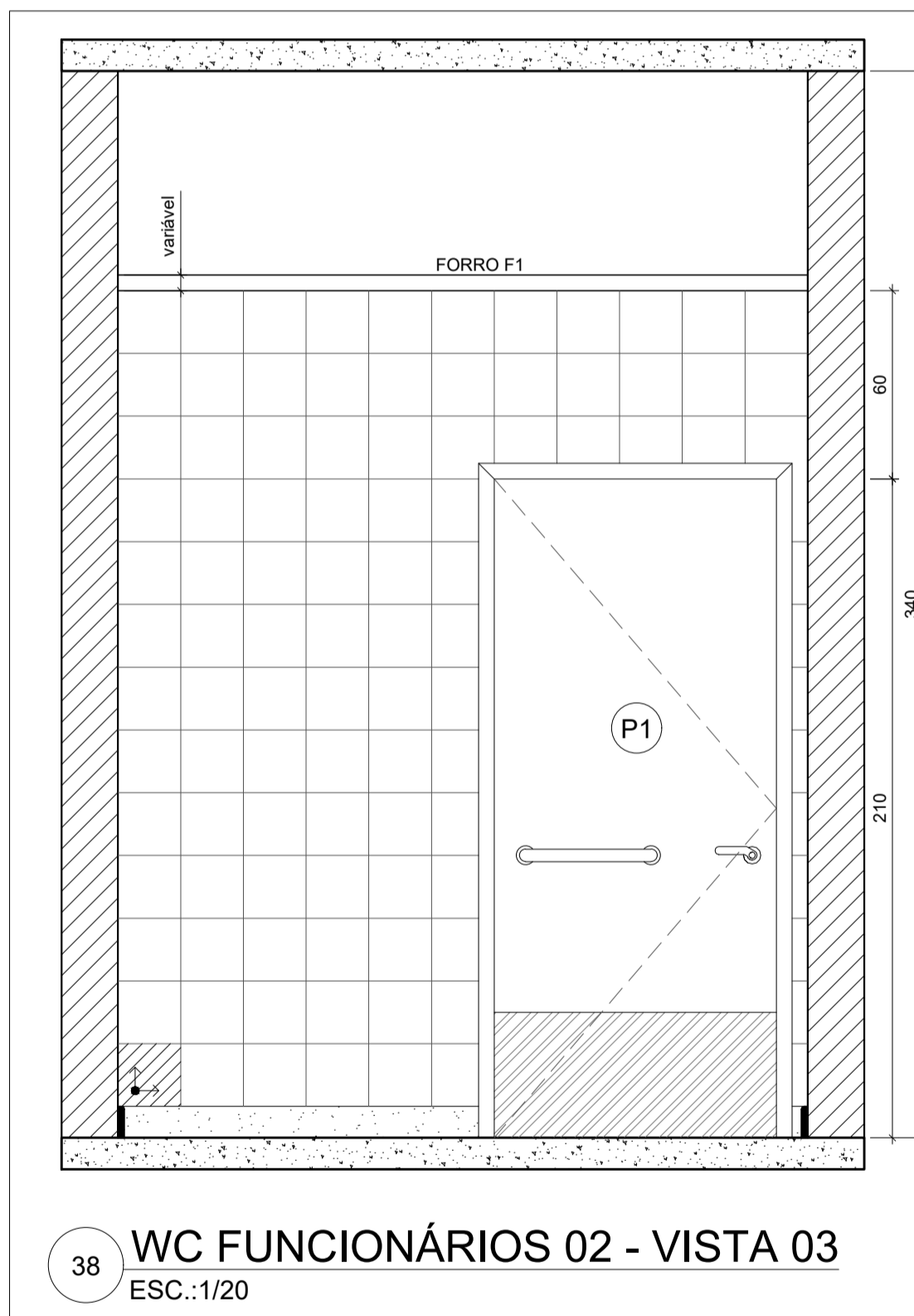
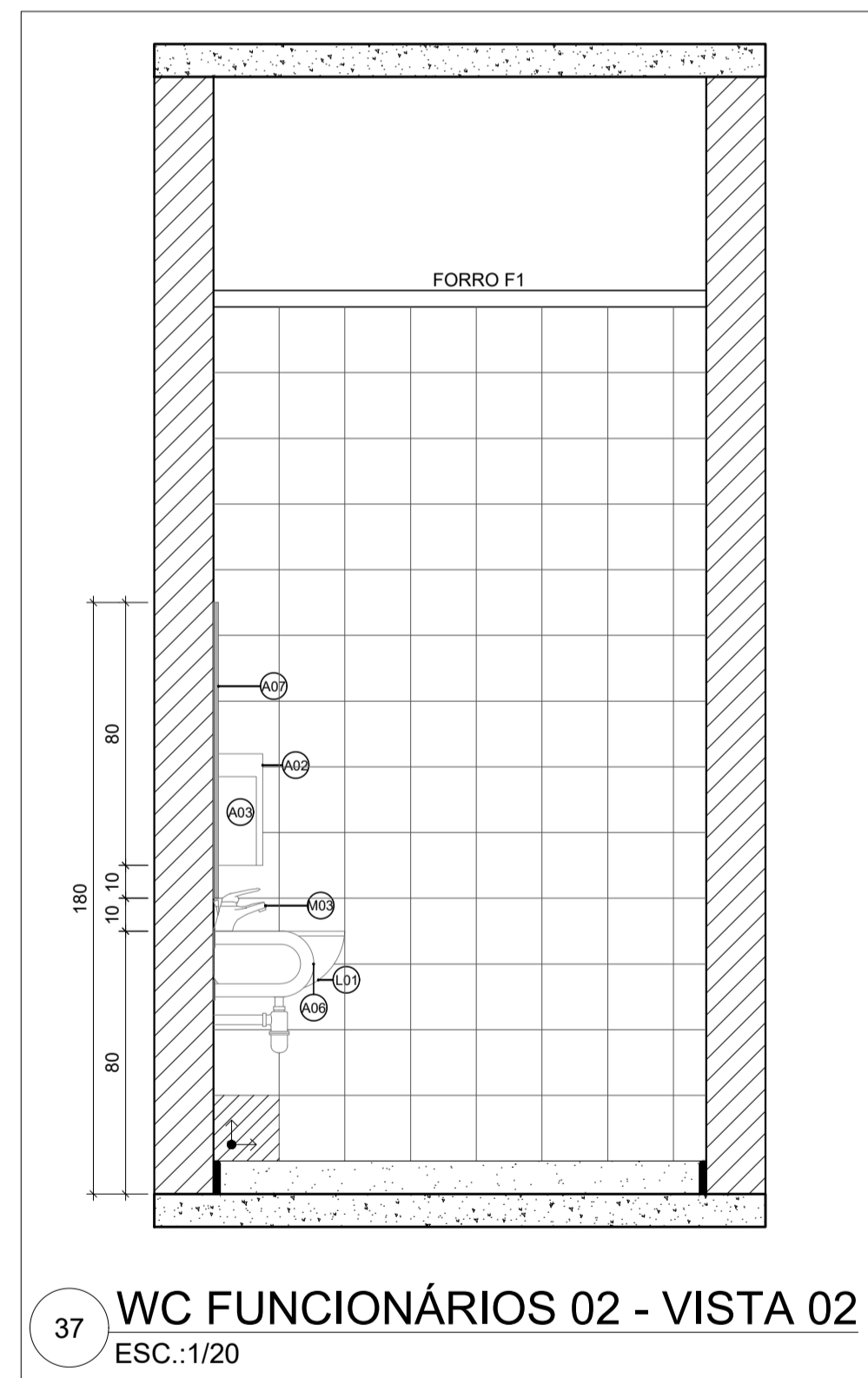
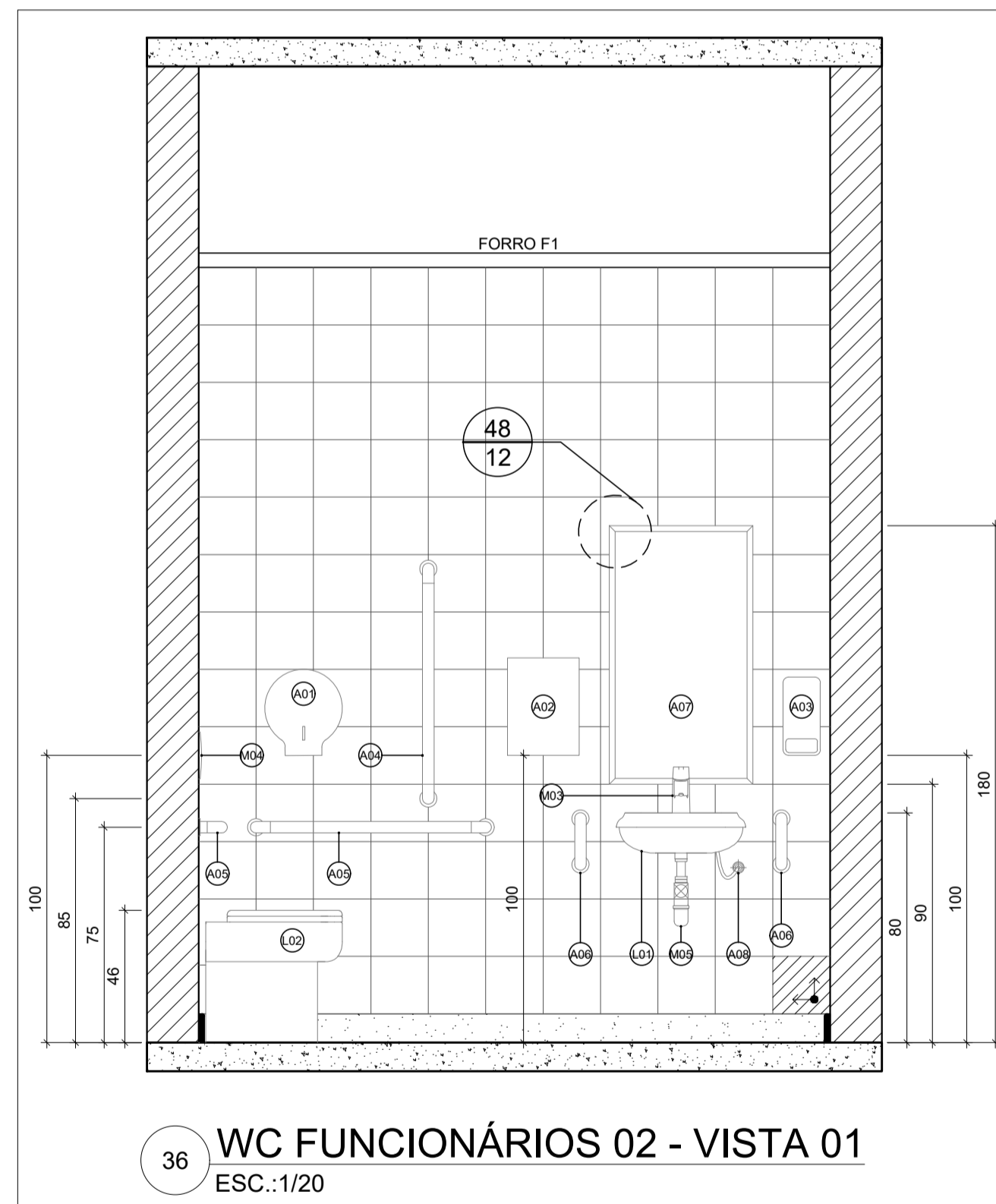
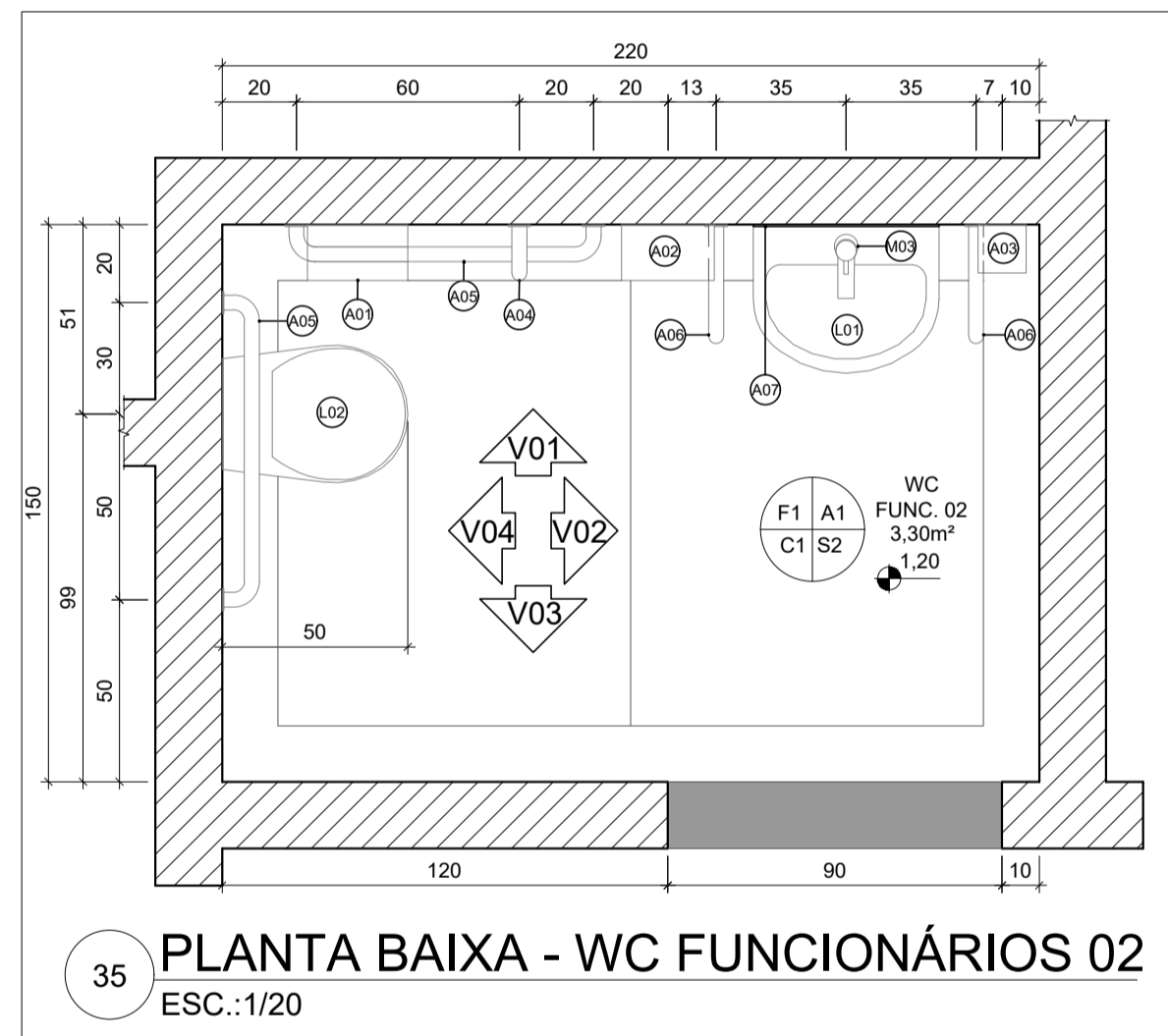
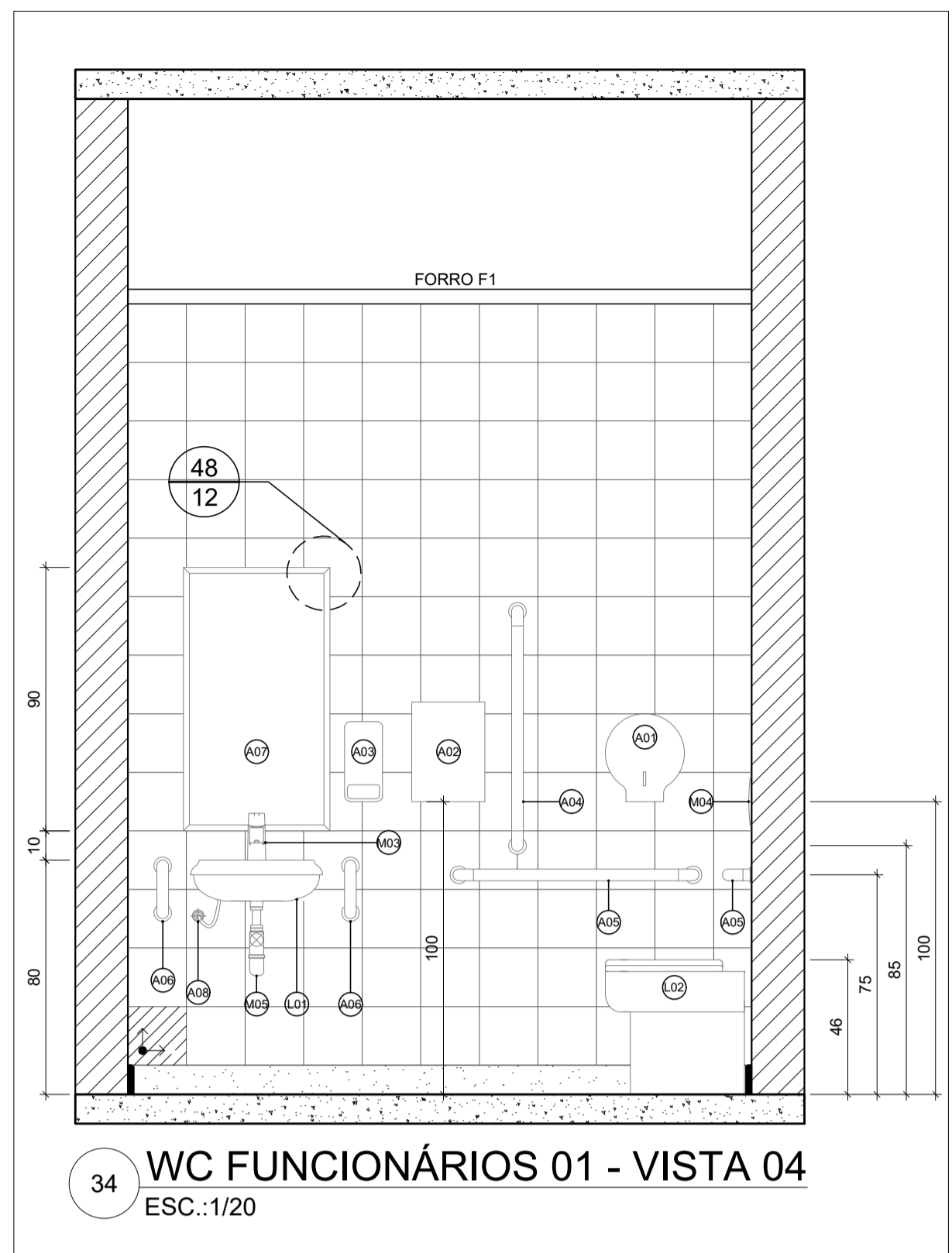
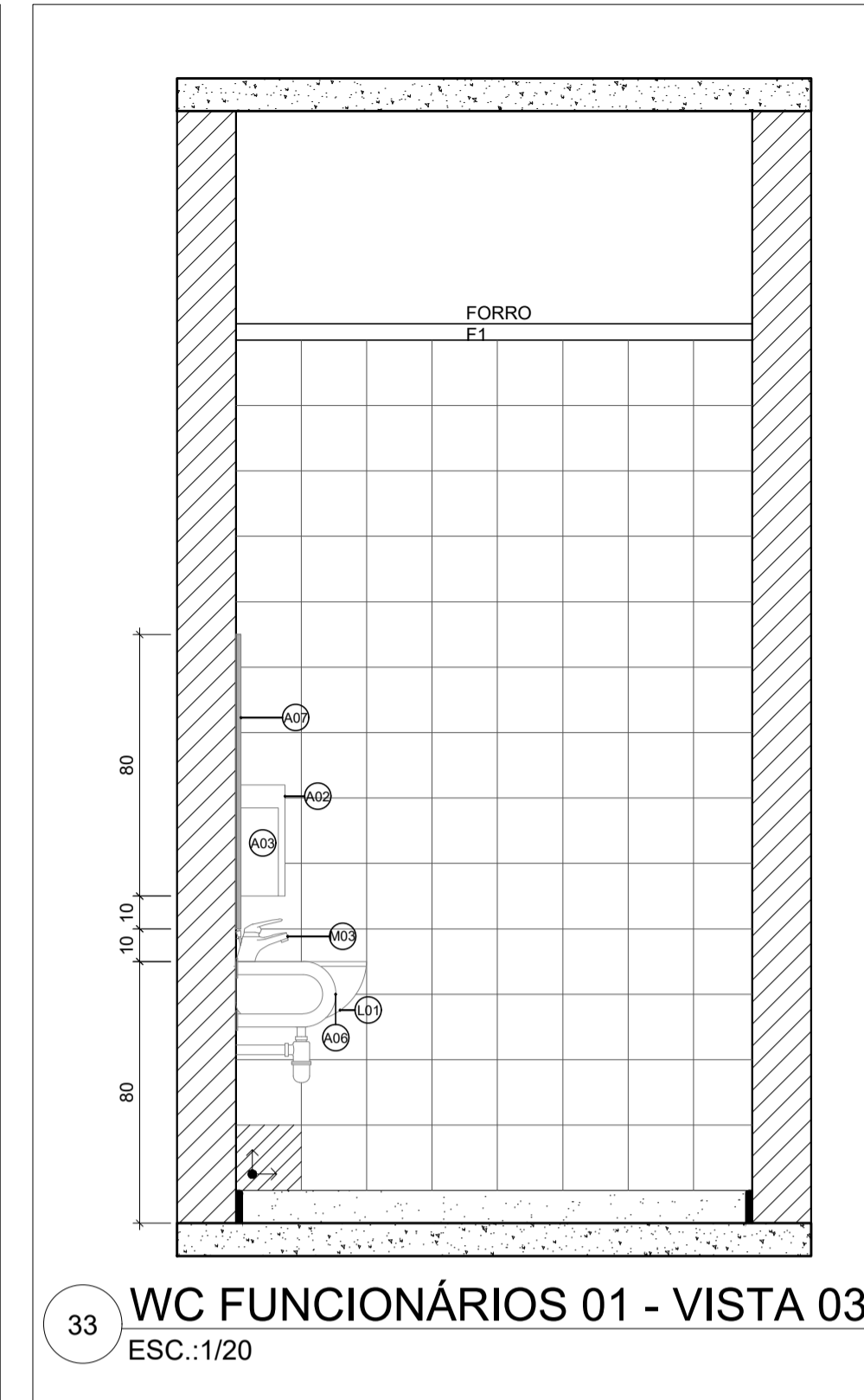
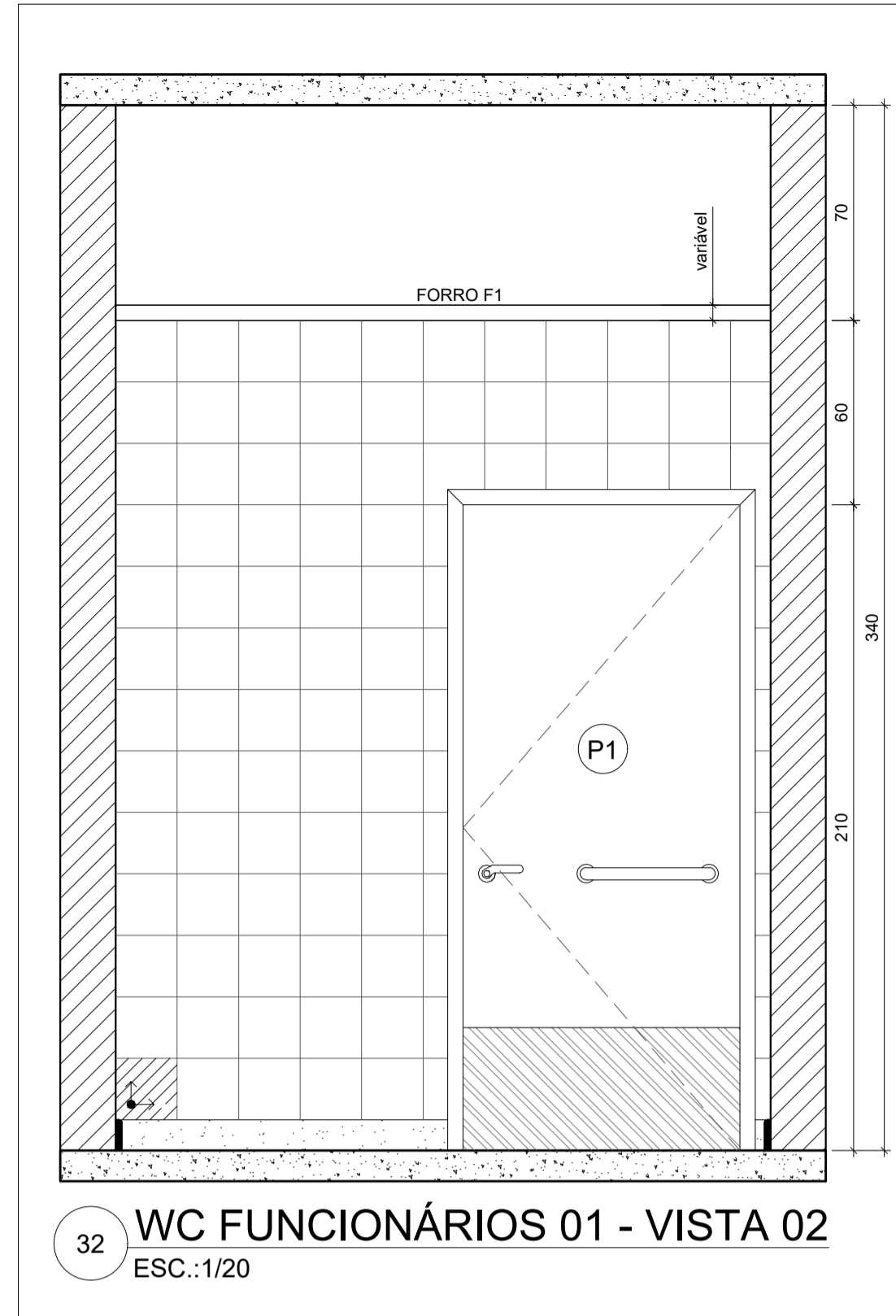
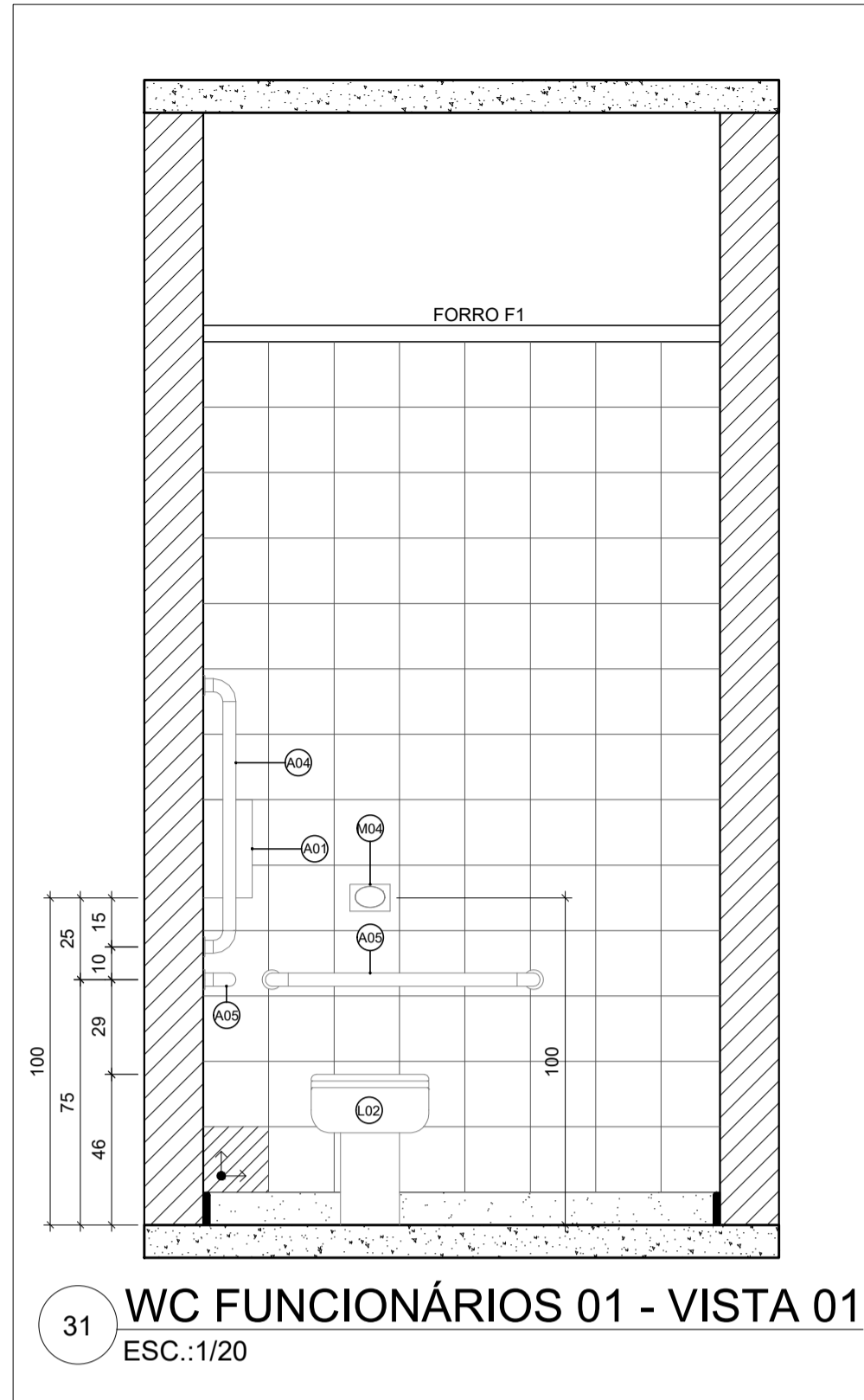
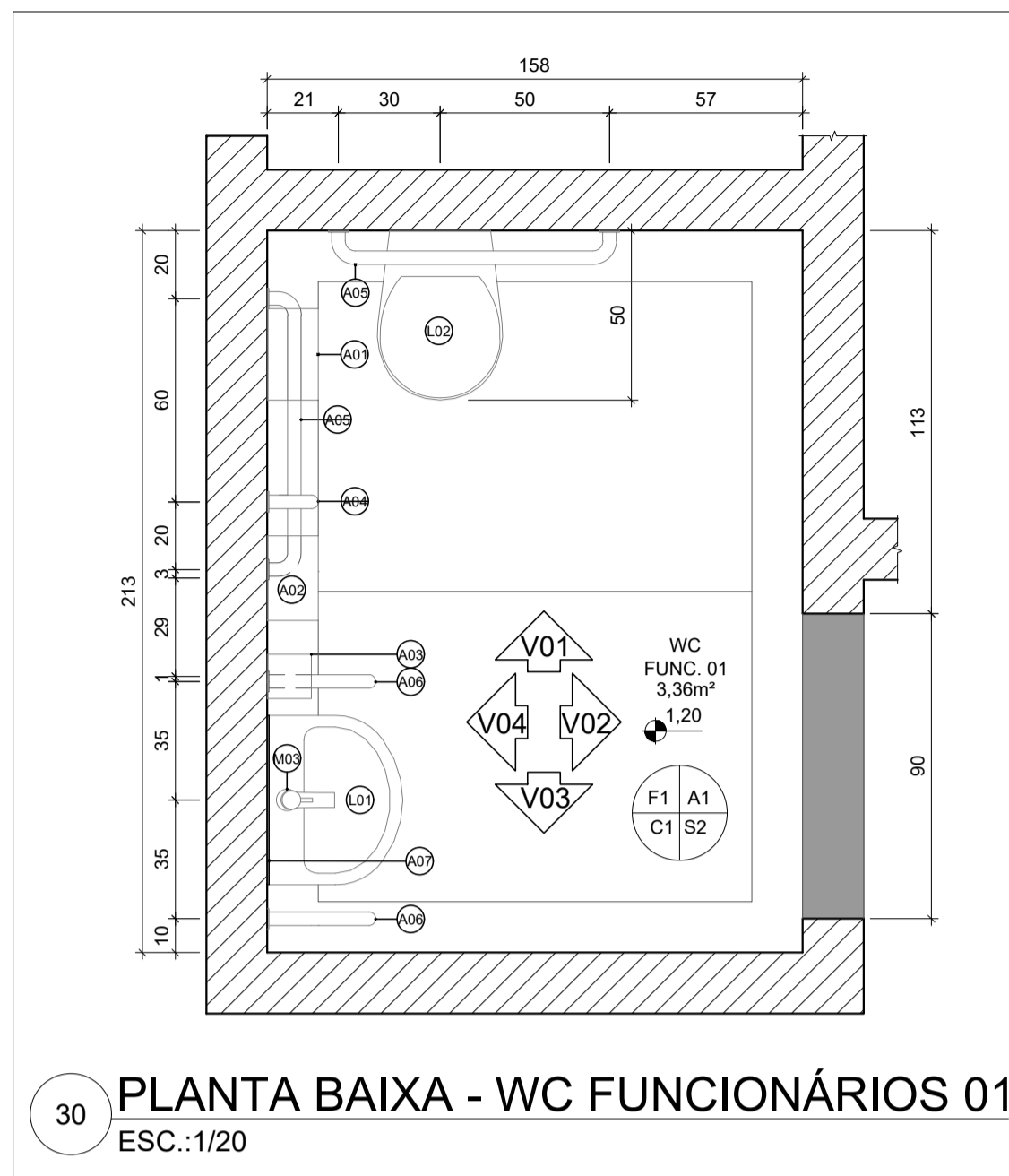
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	F1 FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X626mm, E=15mm
<b>PAREDE</b>	
A1	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
<b>PISO</b>	
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTORNO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTORNO DE ALGUNS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
<b>SOLEIRA</b>	
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.

NOTAS:

- O POSICIONAMENTO DOS ACESSÓRIOS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 9050:2020. ATENÇÃO ÀS COTAS DE REFERÊNCIAS AOS INÍCIOS, TÉRMINOS E EIXOS DOS ACESSÓRIOS;
- TODAS AS ALTURAS ESTABELECIDAS EM PROJETO DEVEM CONSIDERAR O PISO ACABADO;
- COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METAL ENGENHARIA		DETALHAMENTO DAS ÁREAS MOLHADAS.	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1	841 X 594
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guspiú	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guspiú, ES	DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 10/20		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

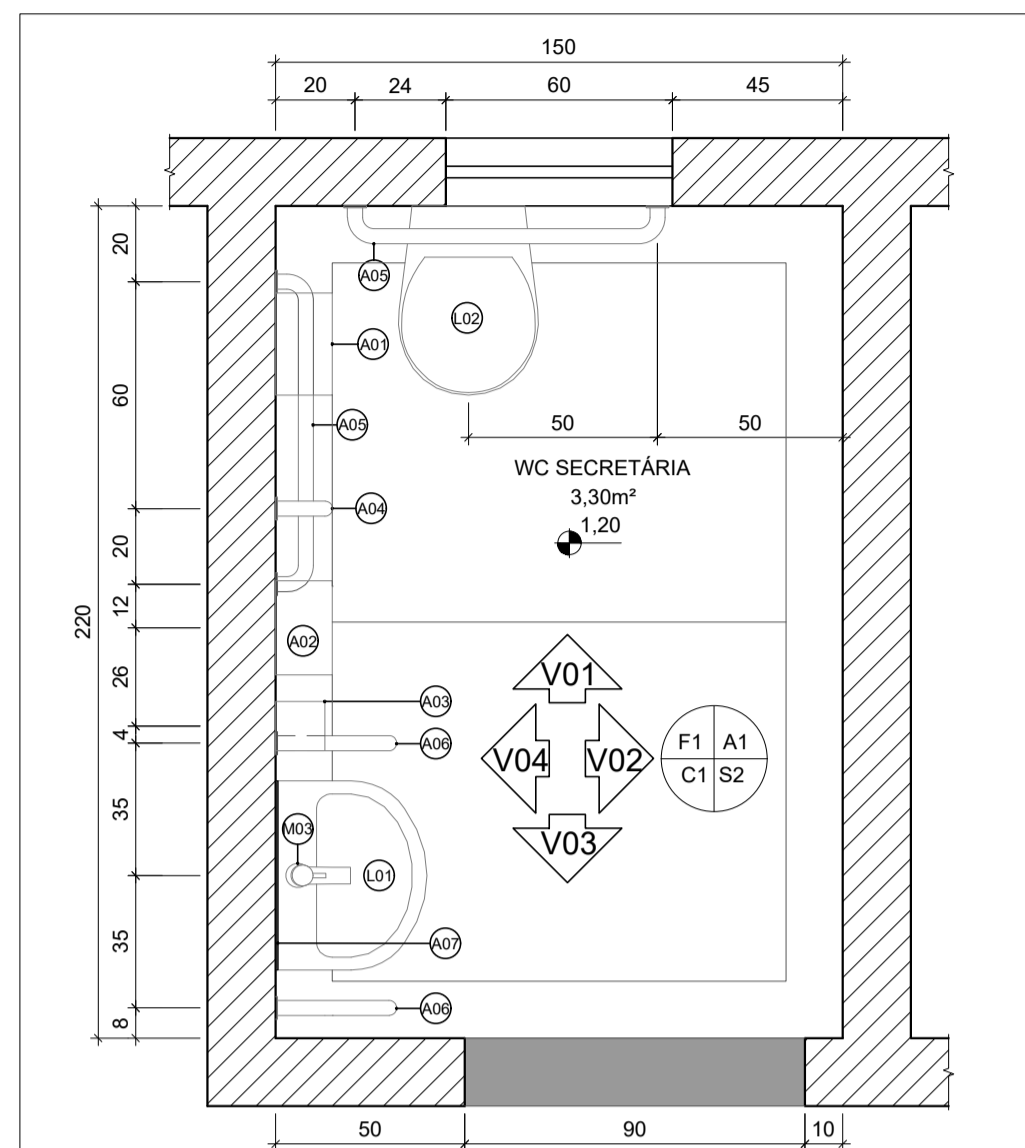


QUADRO DE MATERIAIS	
CATEGORIA	UNI D.
<b>ACESSÓRIOS</b>	
A.01 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	5
A.02 DISPENSER PAPEL TOALHA	5
A.03 SABONETEIRA RESERVATÓRIO	5
A.04 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 80cm - VERTICAL	5
A.05 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 80cm - HORIZONTAL	10
A.06 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 15cm - VERTICAL	10
A.07 ESPELHO 50X90CM	5
A.08 LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA	7
<b>LOUÇAS</b>	
L.01 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	5
L.02 BACIA SIFONADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM ASSENTO - SEM ABERTURA FRONTAL	5
L.03 TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50cm	1
<b>METAIS</b>	
M.01 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BOÇA MÓVEL	2
M.02 CUBA AÇO INOXIDÁVEL (46,5X30X11,5cm)	2
M.03 TORNEIRA DE PRESSÃO DE BANCADA	5
M.04 VÁLVULA DE DESCARGA DE PAREDE	5
M.05 SIFÃO EM METAL CROMADO	7
M.06 TORNEIRA PARA TANQUE	2
<b>GRANTOS</b>	
G.01 BANCADA CINZA ANDORINHA, ESP 2cm, COM RODA BANCA DE H=1cm E SAIA DE H=7cm, POLIDO E IMPERMEABILIZADO	2

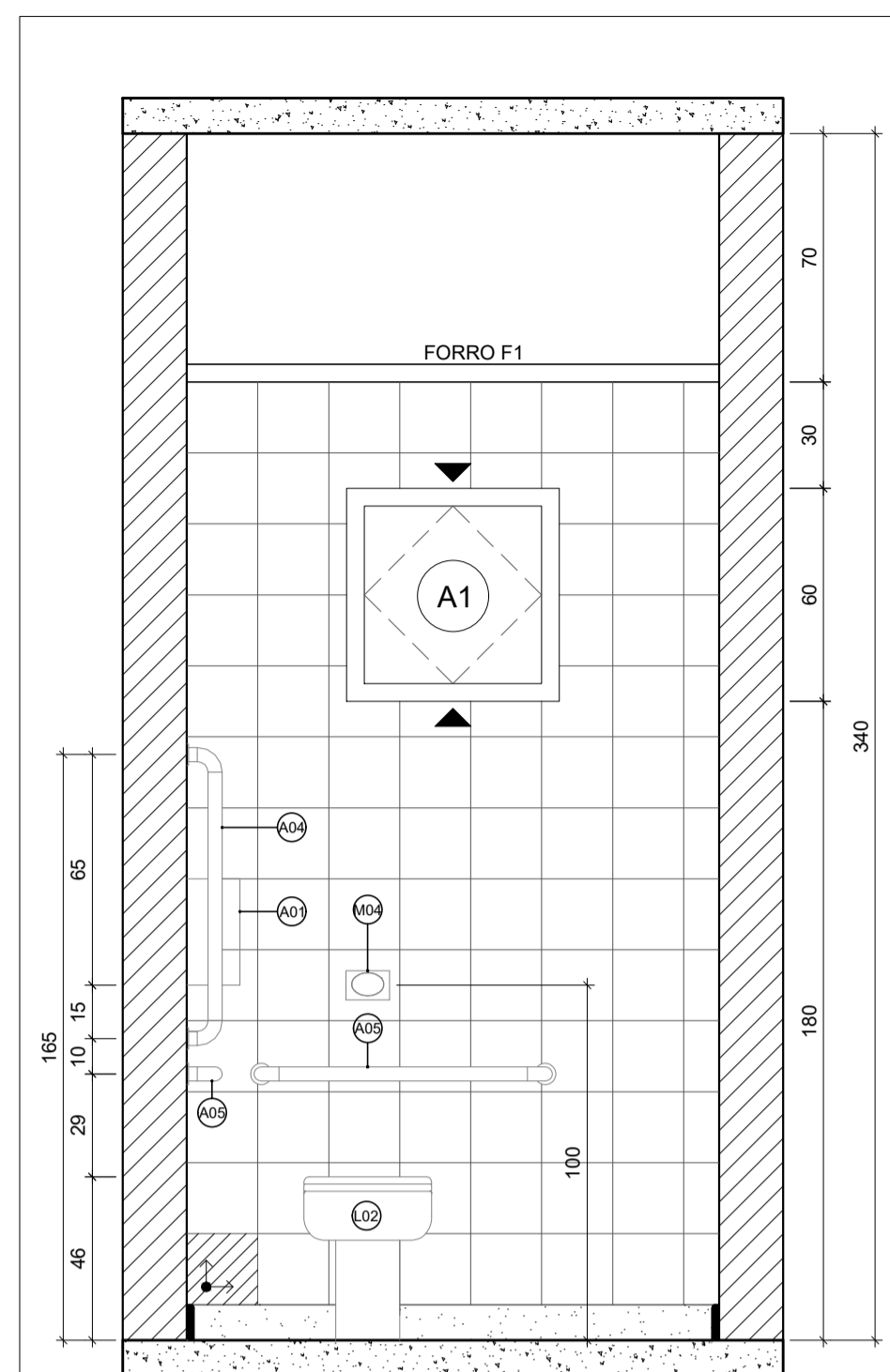
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	FORRO F1
FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X628mm, E=15mm	
<b>PAREDE</b>	
A1	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
<b>PISO</b>	
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
<b>SOLEIRA</b>	
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.

- NOTAS:
- O POSICIONAMENTO DOS ACESSÓRIOS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 9050:2020. ATENÇÃO ÀS COTAS DE REFERÊNCIAS AOS INÍCIOS, TÉRMINOS E EIXOS DOS ACESSÓRIOS;
  - TODAS AS ALTURAS ESTABELECIDAS EM PROJETO DEVEM CONSIDERAR O PISO ACABADO;
  - COTAS EM CENTÍMETROS.

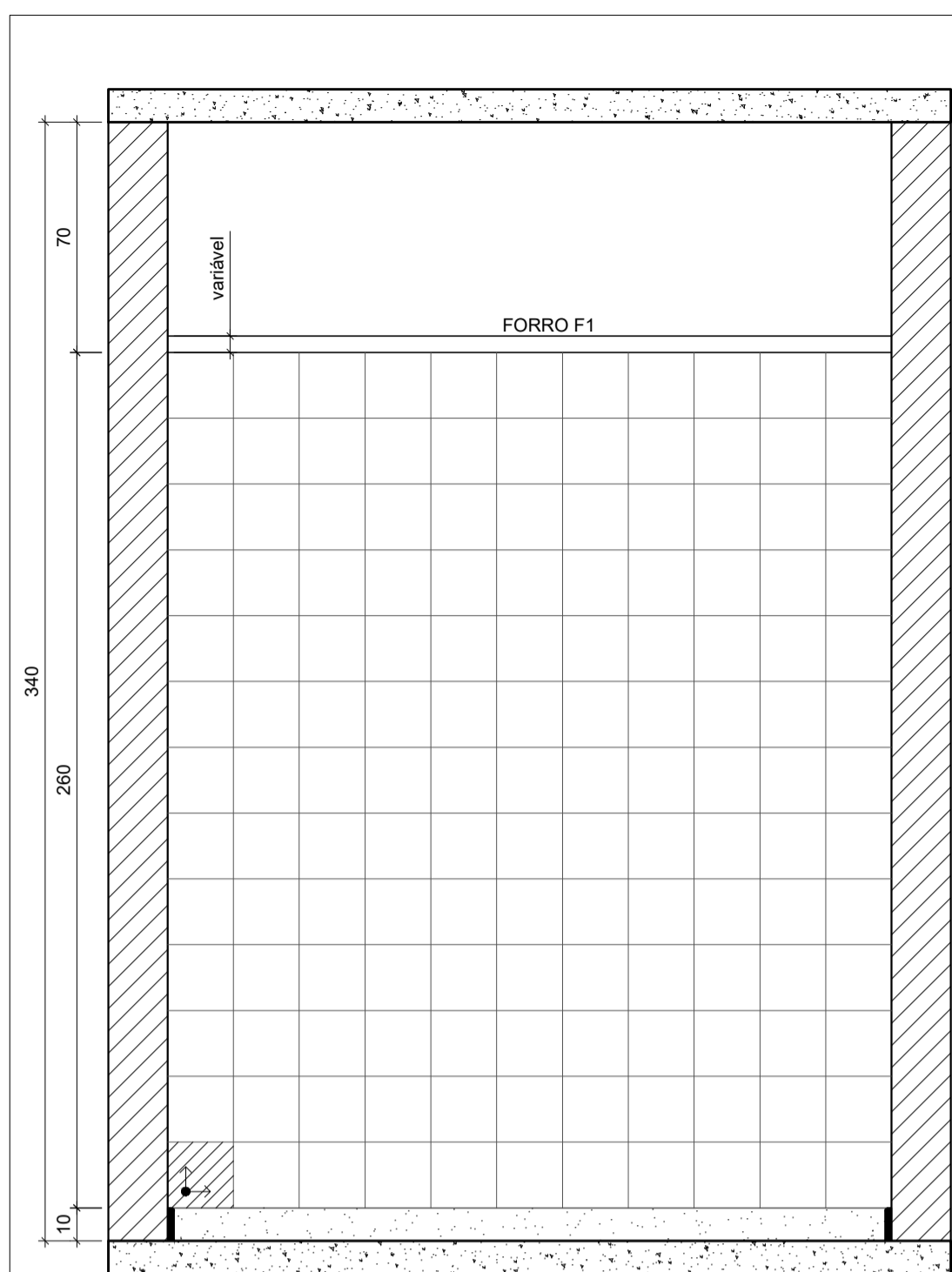
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA</b>		<b>METAL ENGENHARIA</b>		DETALHAMENTO DAS ÁREAS MOLHADAS.	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 metals.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: A1	FORMATO: 841 x 594	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guspiú	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guspiú, ES		INDICADA	FOLHA Nº:	11/20
			DATA: FEV/2022		



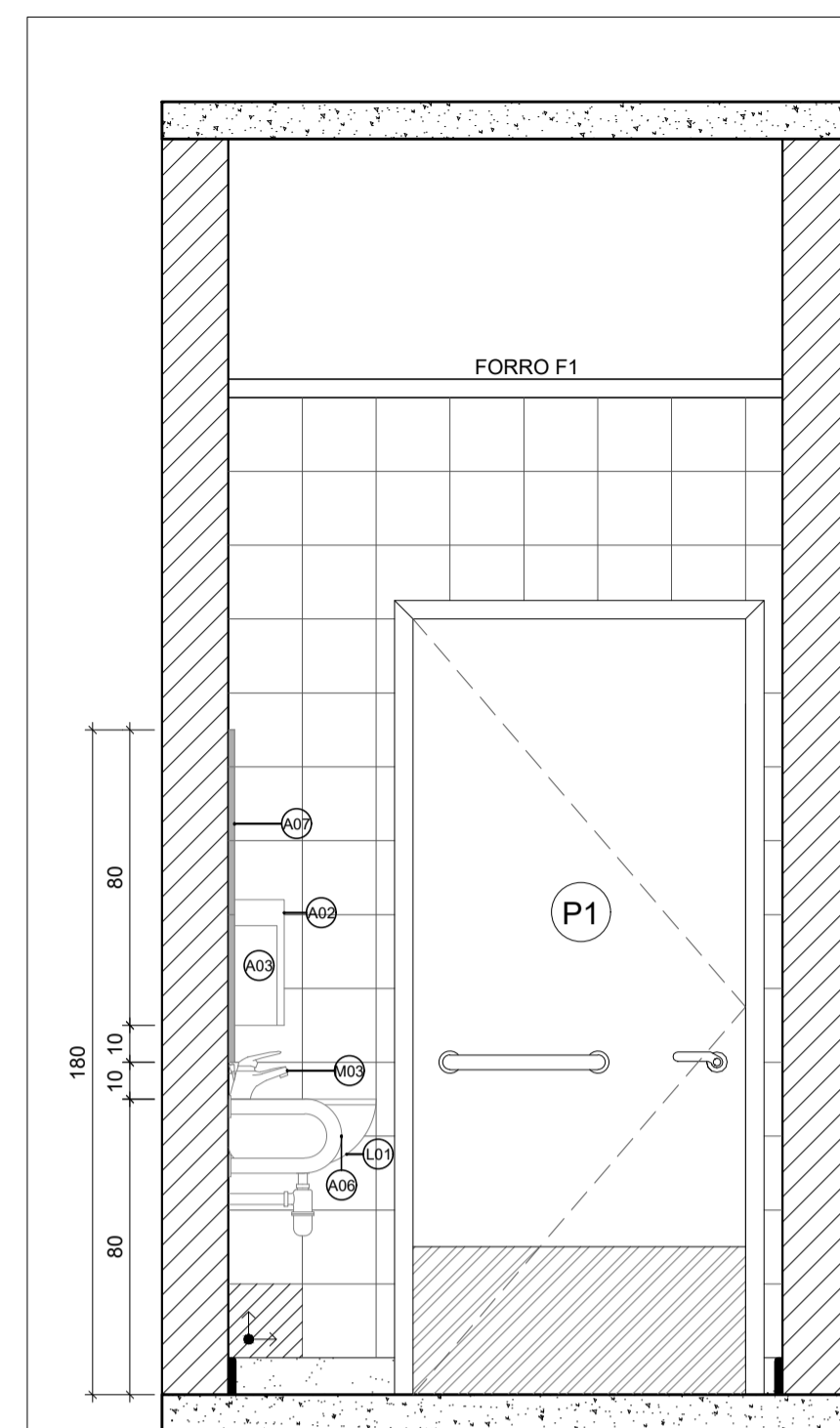
40 PLANTA BAIXA - WC SECRETÁRIA  
ESC.:1/20



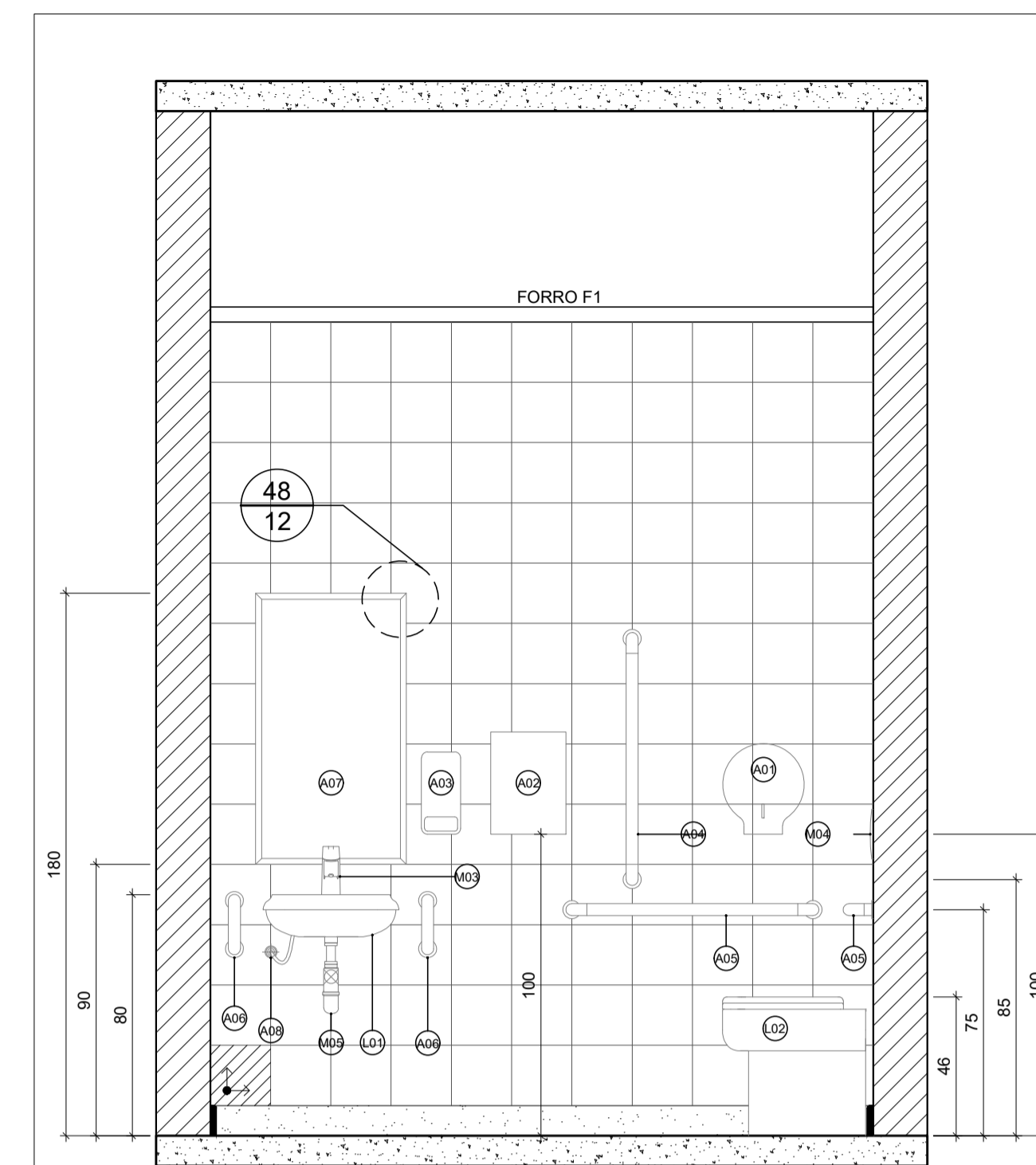
41 WC SECRETÁRIA - VISTA 01  
ESC.:1/20



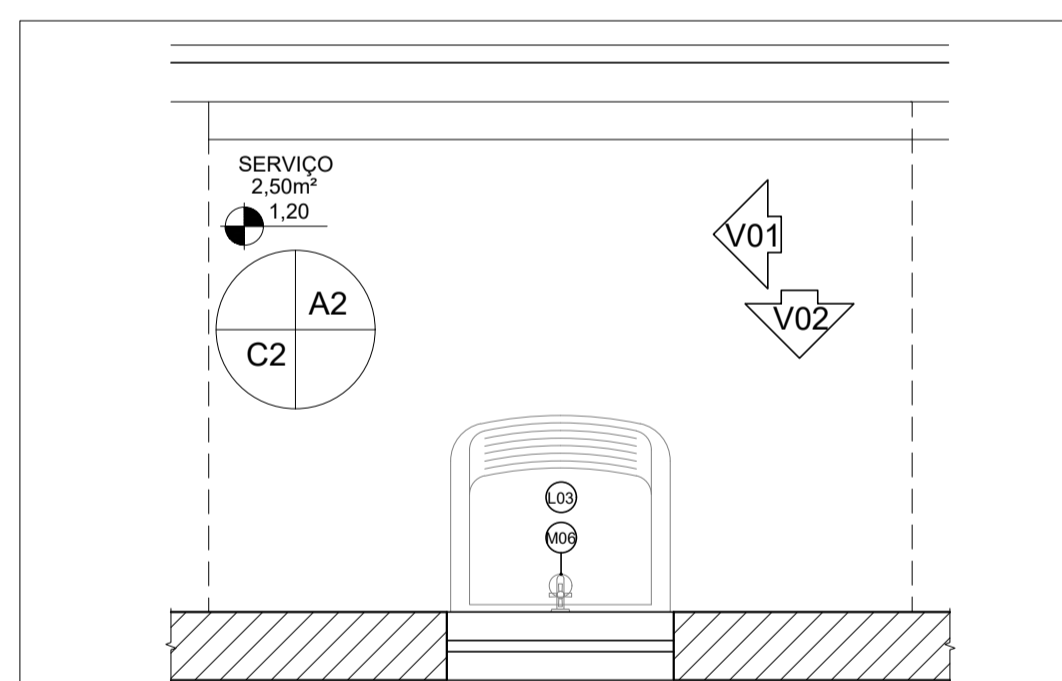
42 WC SECRETÁRIA - VISTA 02  
ESC.:1/20



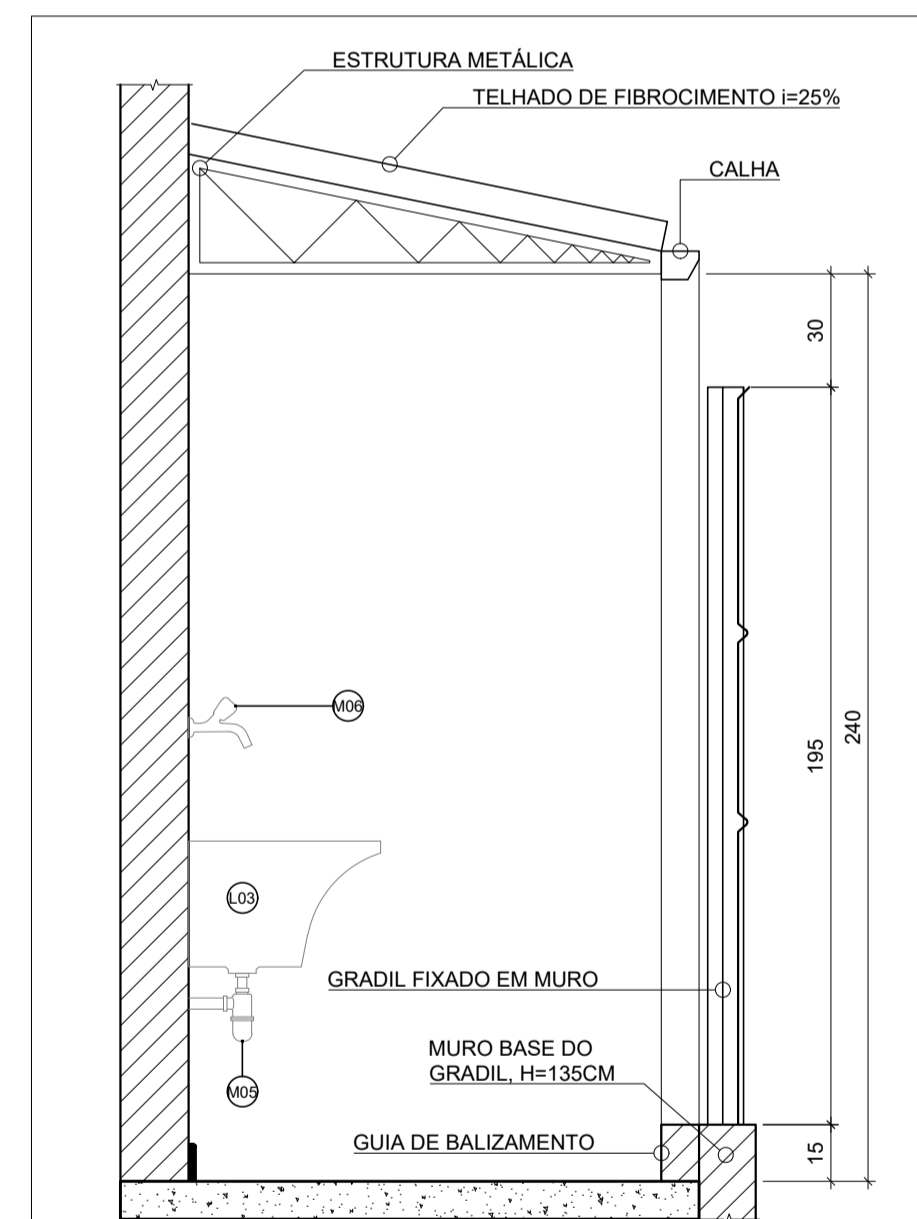
43 WC SECRETÁRIA - VISTA 03  
ESC.:1/20



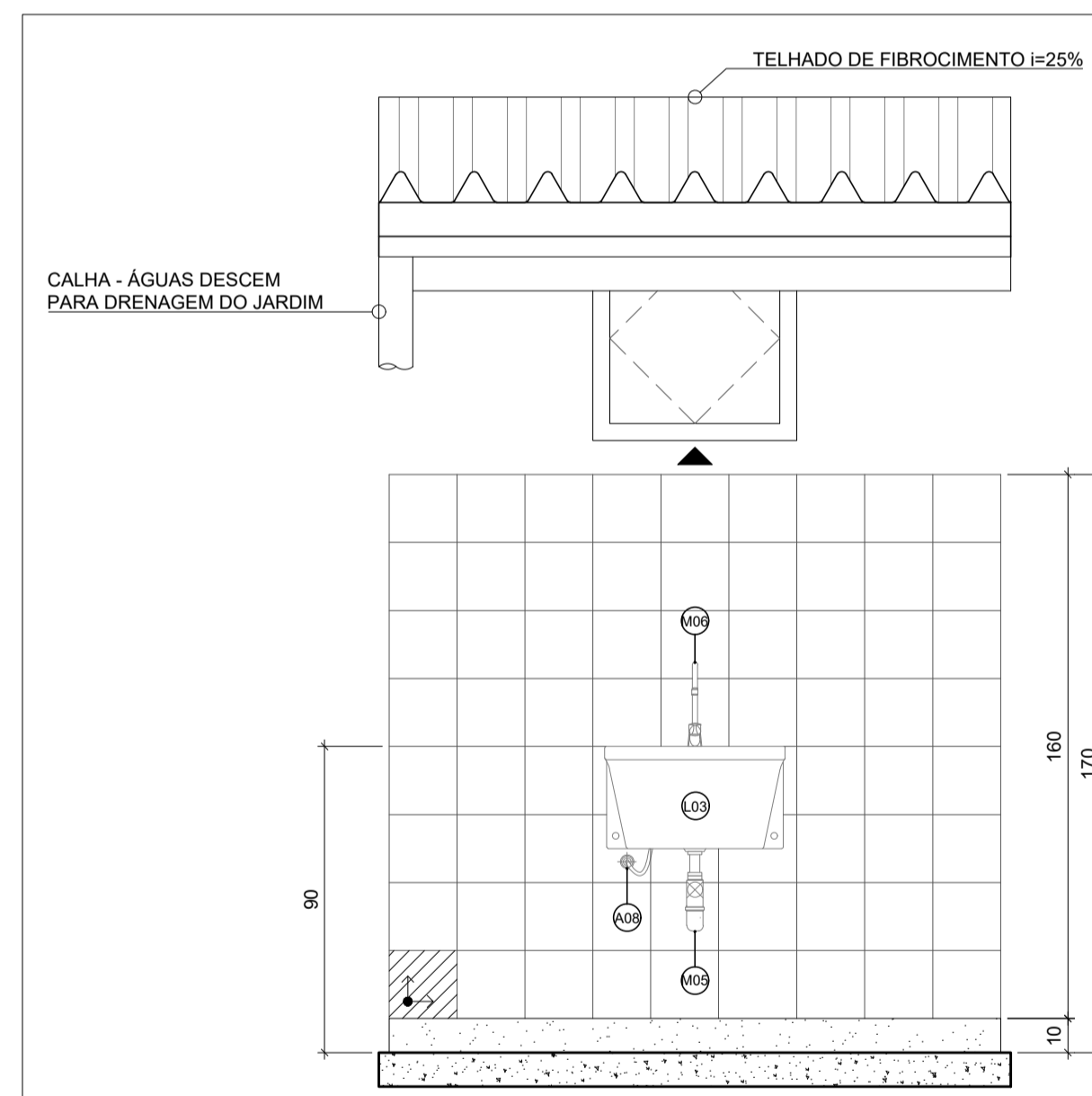
44 WC SECRETÁRIA - VISTA 04  
ESC.:1/20



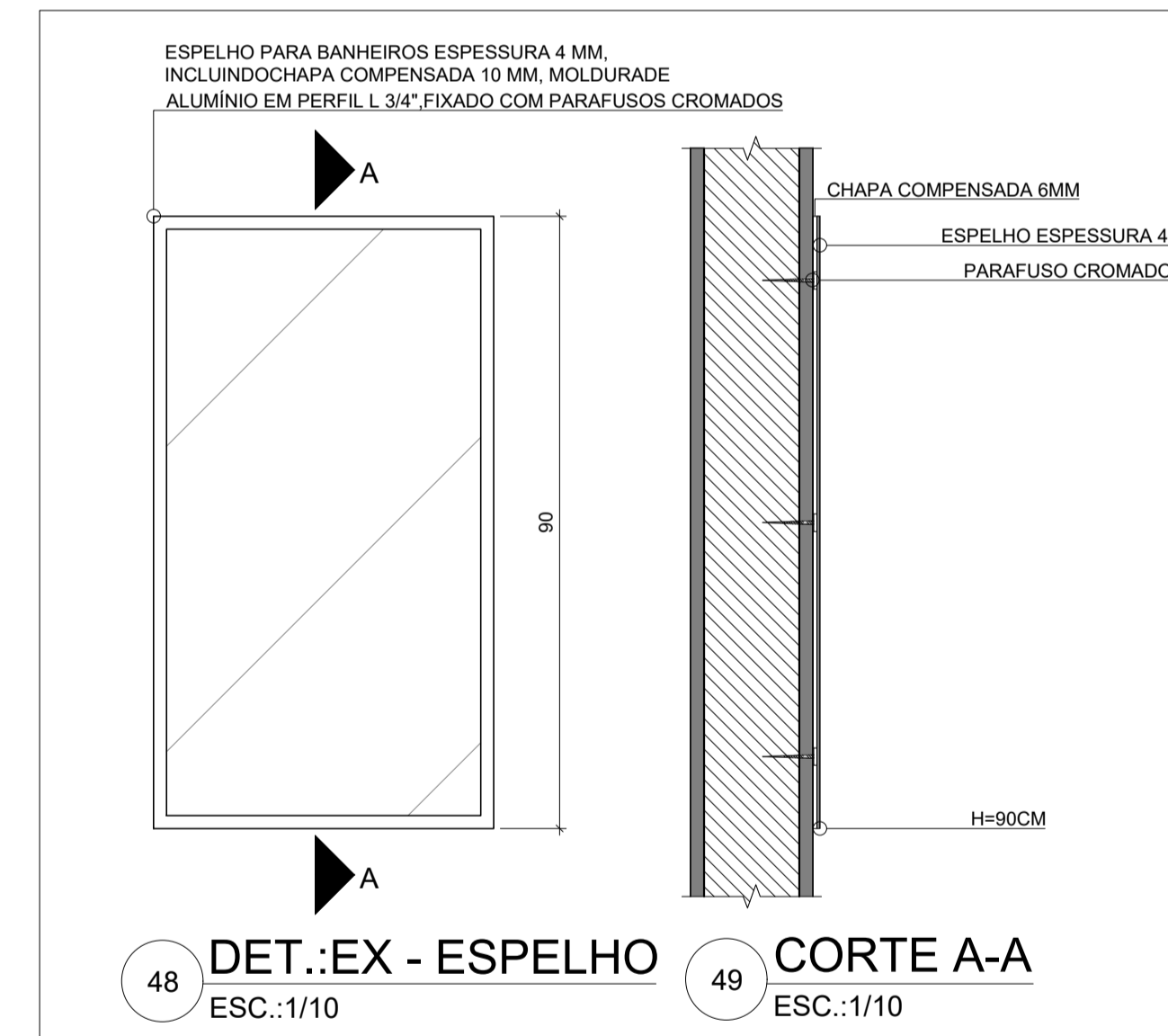
45 PLANTA BAIXA - ÁREA DE SERVIÇO  
ESC.:1/20



46 ÁREA DE SERVIÇO - VISTA 01  
ESC.:1/20



47 ÁREA DE SERVIÇO - VISTA 02  
ESC.:1/20



48 DET.:EX - ESPELHO  
ESC.:1/10

49 CORTE A-A  
ESC.:1/10

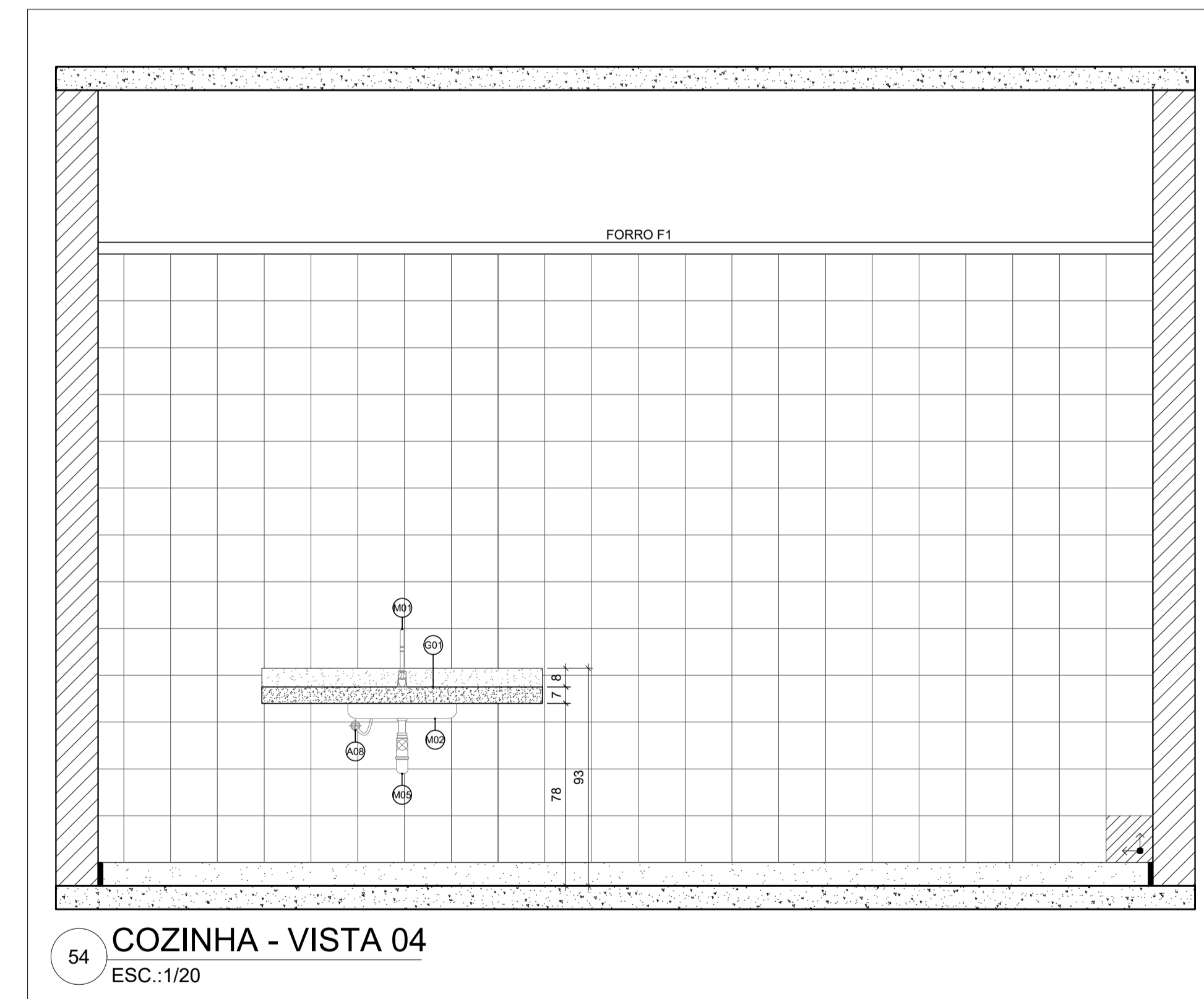
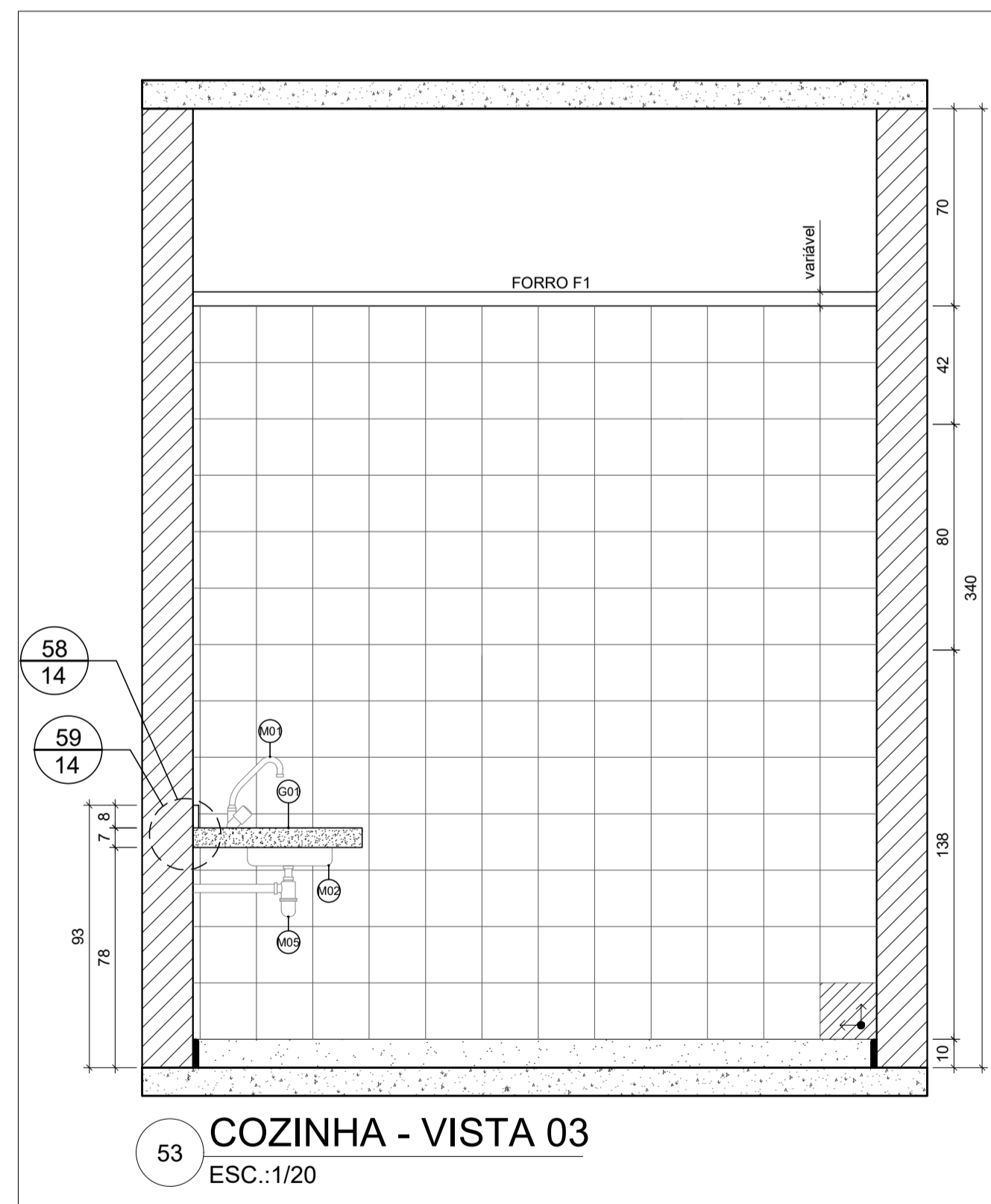
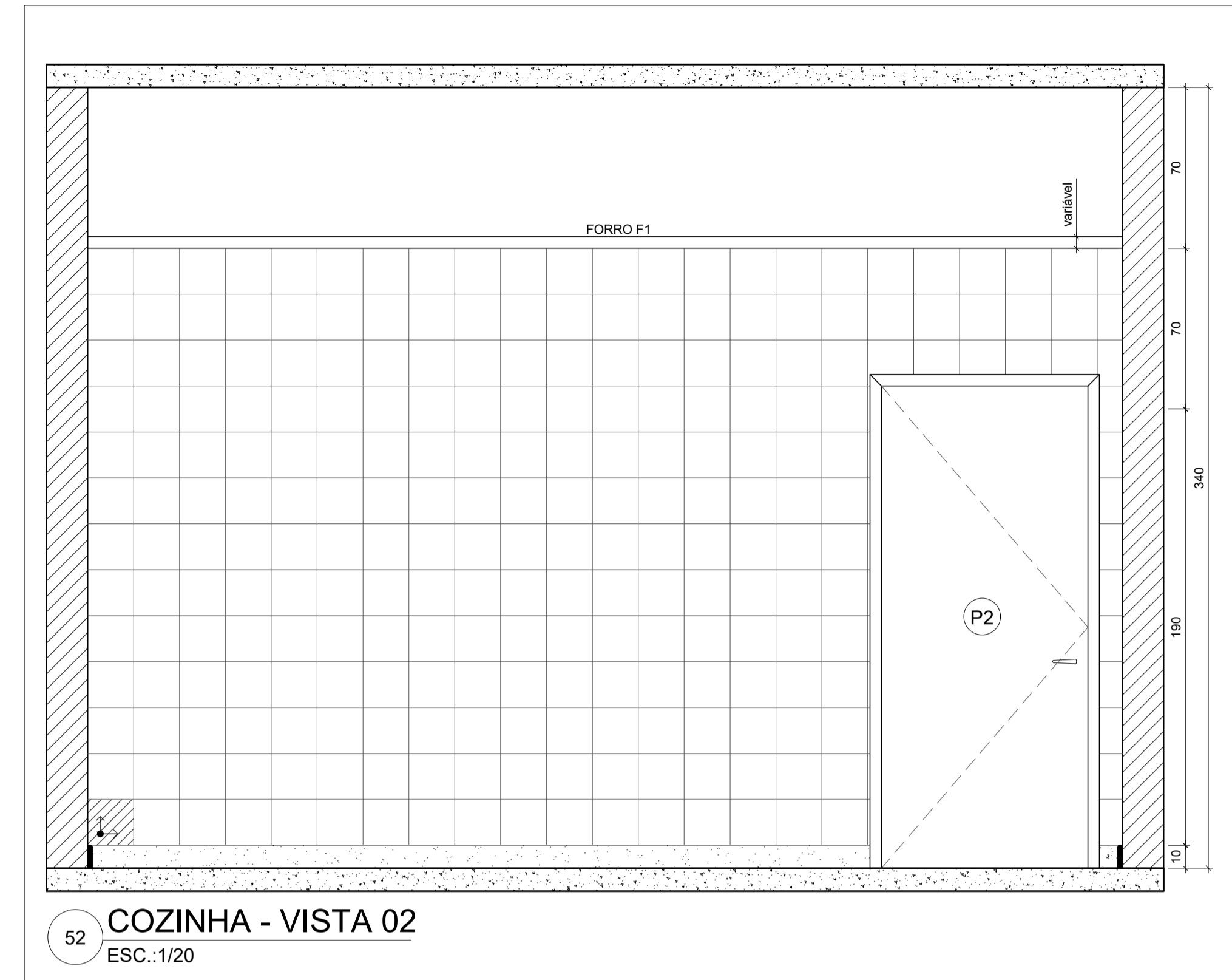
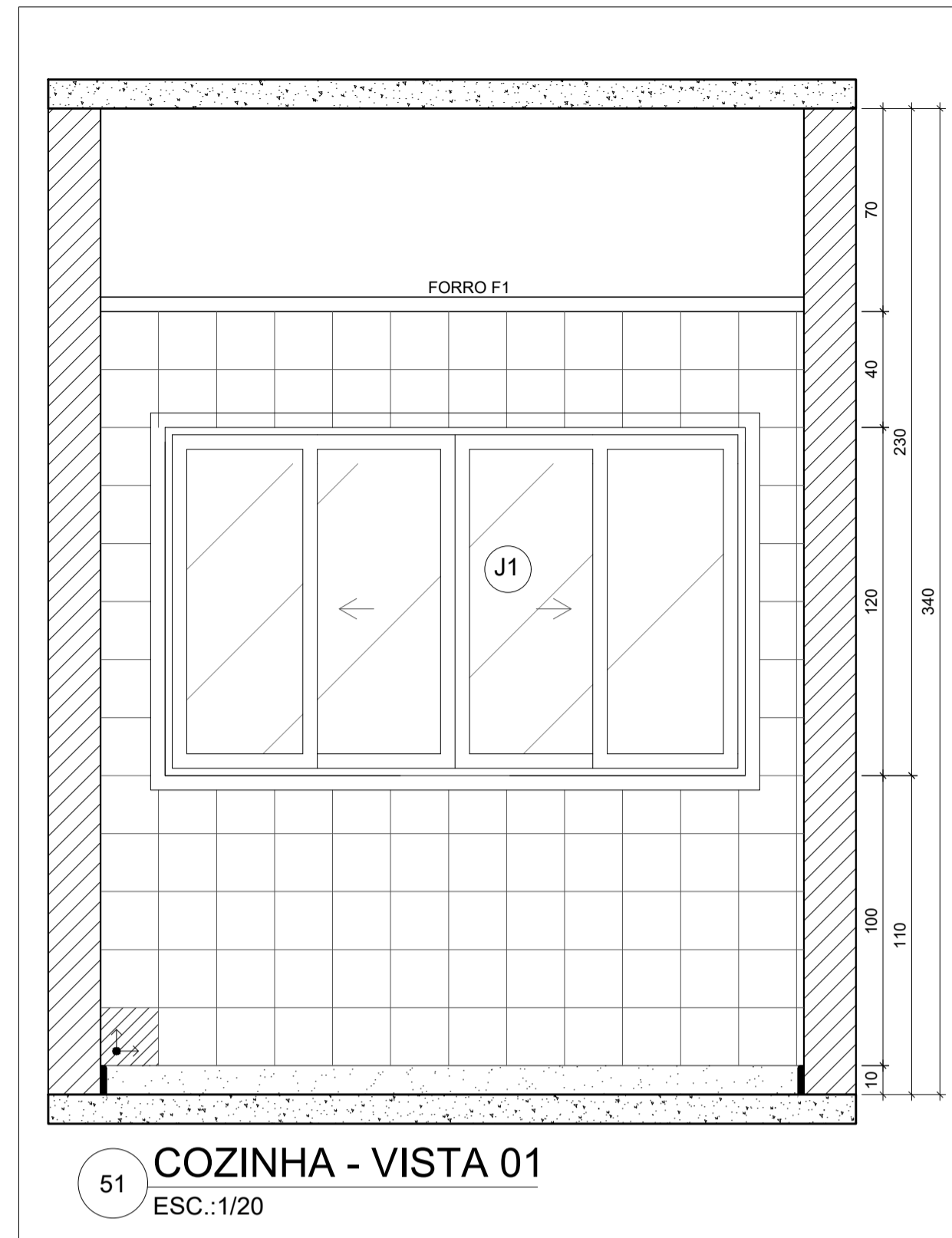
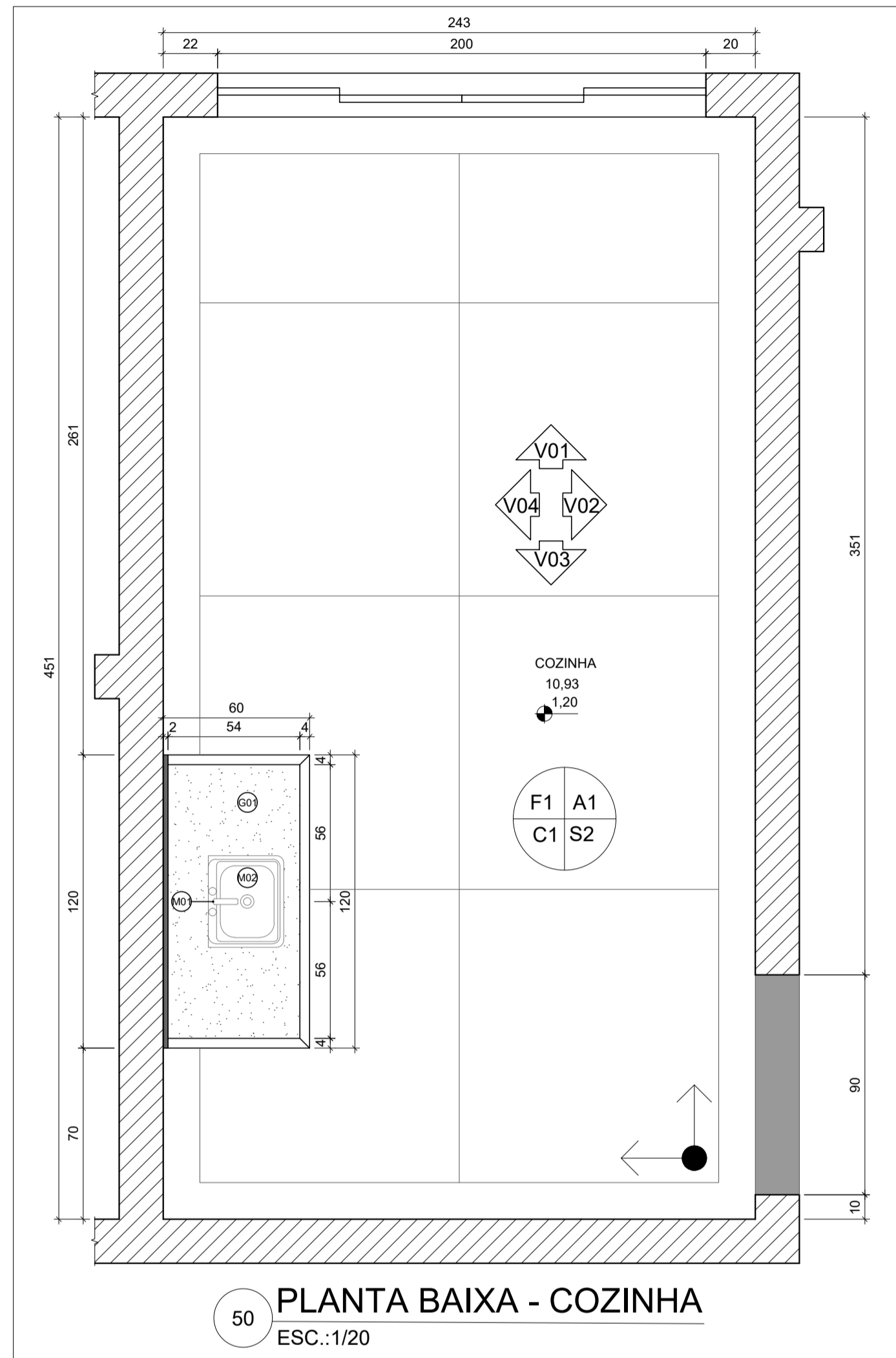
QUADRO DE MATERIAIS	
CATEGORIA	UNI D.
<b>ACESSÓRIOS</b>	
A.01 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	5
A.02 DISPENSER PAPEL TOALHA	5
A.03 SABONETEIRA RESERVATÓRIO	5
A.04 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX. 80cm - VERTICAL	5
A.05 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX. 80cm - HORIZONTAL	10
A.06 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX. 15cm - VERTICAL	10
A.07 ESPELHO 50X90CM	5
A.08 LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA	7
<b>LOUÇAS</b>	
L.01 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	5
L.02 BACIA SIFONADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM ASSENTO - SEM ABERTURA FRONTAL	5
L.03 TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50cm	1
<b>METAIS</b>	
M.01 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BOÇA MÓVEL	2
M.02 CUBA AÇO INOXIDÁVEL (46.5X30X11.5cm)	2
M.03 TORNEIRA DE PRESSÃO DE BANCADA	5
M.04 VÁLVULA DE DESCARGA DE PAREDE	5
M.05 SIFÃO EM METAL CROMADO	7
M.06 TORNEIRA PARA TANQUE	2
<b>GRANITOS</b>	
G.01 BANCADA CINZA ANDORINHA, ESP 2cm, COM RODA BANCA DE H=1cm E SAIA DE H=7cm, POLIDO E IMPERMEABILIZADO	2

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X626mm, E=15mm
<b>PAREDE</b>	
A1	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
<b>PISO</b>	
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
<b>SOLEIRA</b>	
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.

NOTAS:

- O POSICIONAMENTO DOS ACESSÓRIOS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 9050:2020. ATENÇÃO ÀS COTAS DE REFERÊNCIAS AOS INÍCIOS, TÉRMINOS E EIXOS DOS ACESSÓRIOS;
- TODAS AS ALTURAS ESTABELECIDAS EM PROJETO DEVEM CONSIDERAR O PISO ACABADO;
- COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METTAL ENGENHARIA		DETALHAMENTO DAS ÁREAS MOLHADAS.	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: A1	FORMATO: 841 X 594	DATA: FOLHA Nº: 12/20
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guasul	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guasul, ES				



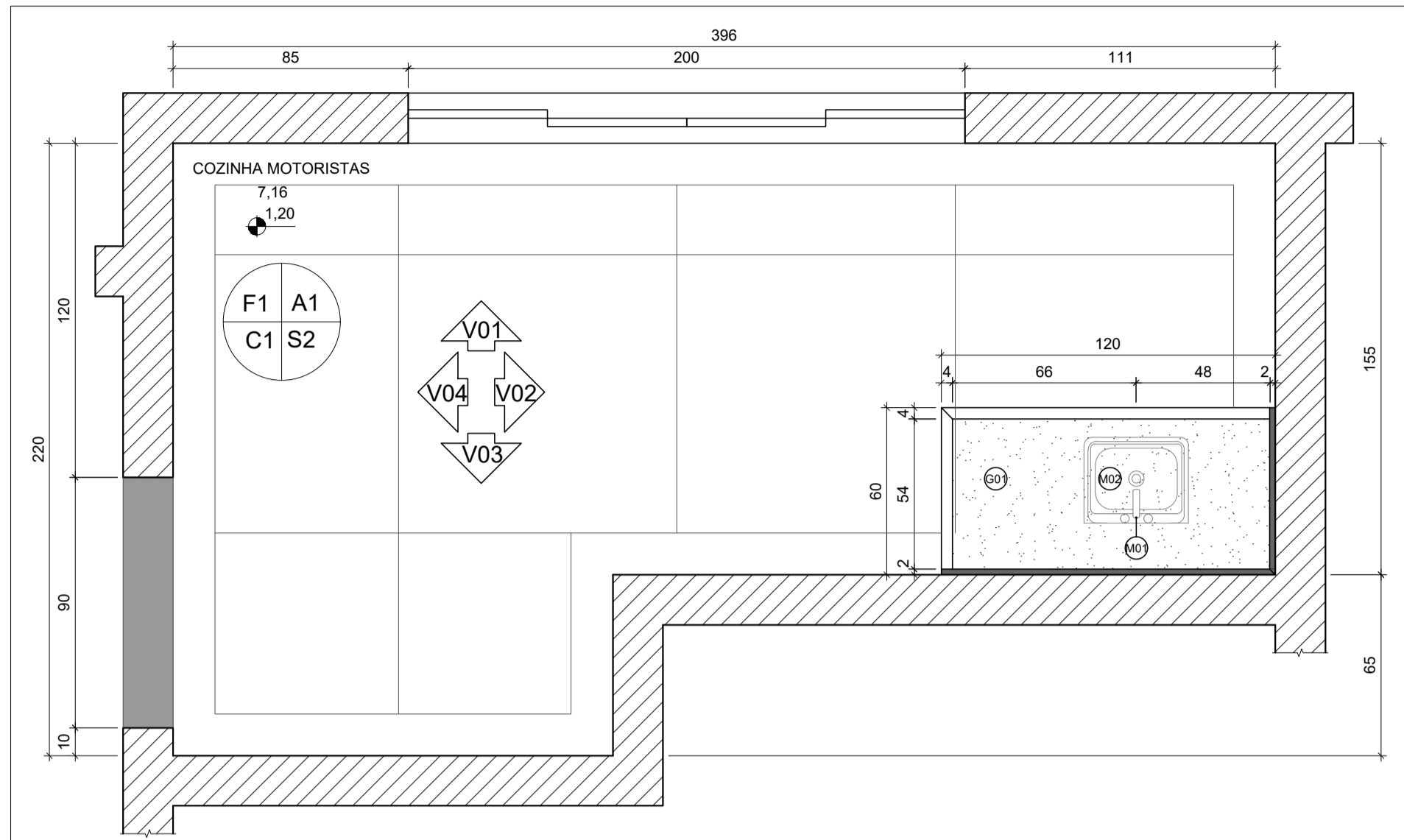
QUADRO DE MATERIAIS	
CATEGORIA	UNI D.
<b>ACESSÓRIOS</b>	
A.01 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	5
A.02 DISPENSER PAPEL TOALHA	5
A.03 SABONETEIRA RESERVATÓRIO	5
A.04 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 80cm - VERTICAL	5
A.05 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 80cm - HORIZONTAL	10
A.06 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 15cm - VERTICAL	10
A.07 ESPELHO 50X90CM	5
A.08 LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA	7
<b>LOUÇAS</b>	
L.01 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	5
L.02 BACIA SIFONADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM ASSENTO - SEM ABERTURA FRONTAL	5
L.03 TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50cm	1
<b>METAIS</b>	
M.01 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BOÇA MÓVEL	2
M.02 CUBA AÇO INOXIDÁVEL (46.5X30X11.5cm)	2
M.03 TORNEIRA DE PRESSÃO DE BANCADA	5
M.04 VÁLVULA DE DESCARGA DE PAREDE	5
M.05 SIFÃO EM METAL CROMADO	7
M.06 TORNEIRA PARA TANQUE	2
<b>GRANTOS</b>	
G.01 BANCADA CINZA ANDORINHA, ESP 2cm, COM RODA BANCA DE H=1cm E SAIA DE H=7cm, POLIDO E IMPERMEABILIZADO	2

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	
F1	FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X626mm, E=15mm
<b>PAREDE</b>	
A1	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
<b>PISO</b>	
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESURA DE 8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTOURNO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESURA DE 8mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTOURNO DE ALGUNS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
<b>SOLEIRA</b>	
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.

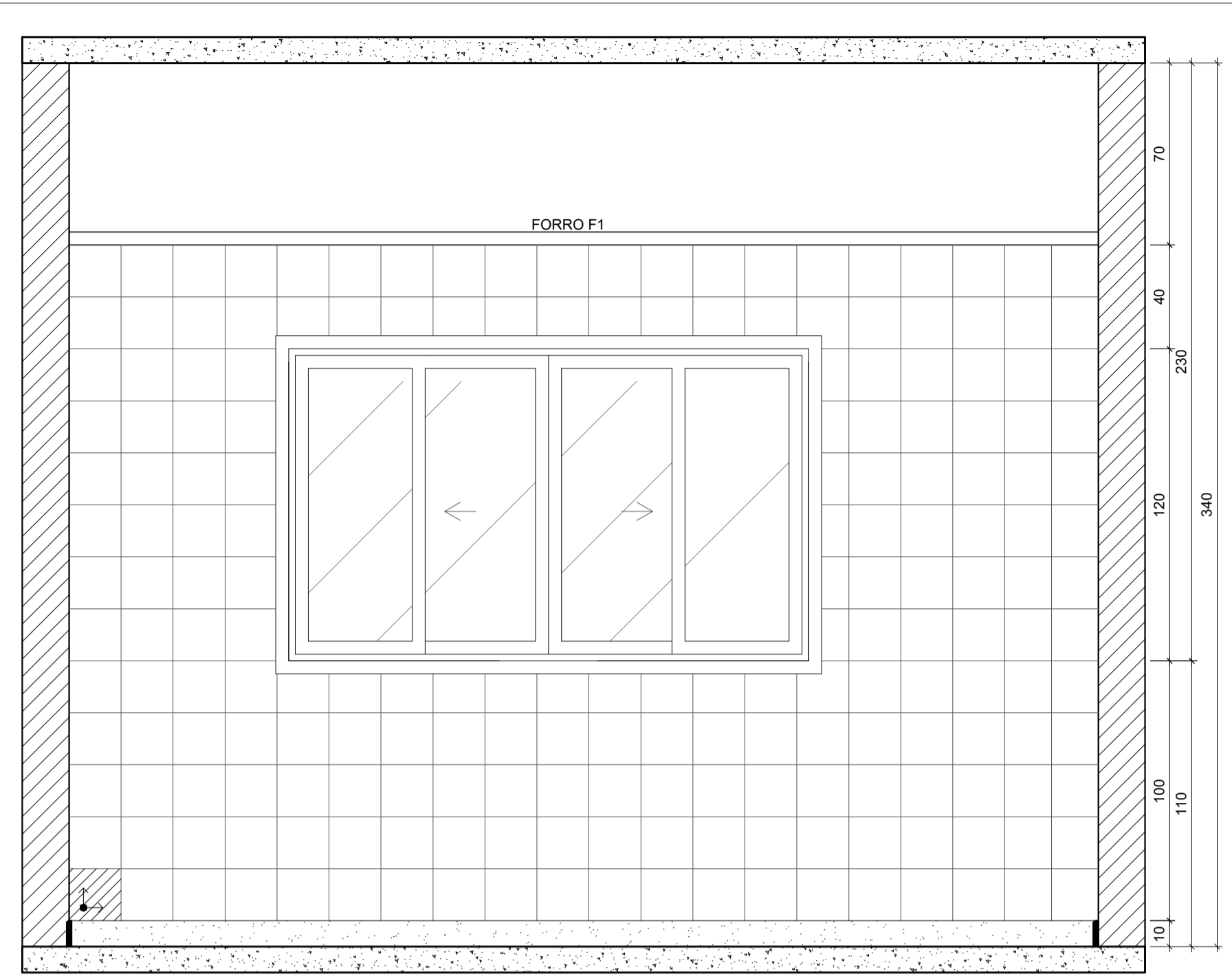
NOTAS:

- O POSICIONAMENTO DOS ACESSÓRIOS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 9050:2020. ATENÇÃO ÀS COTAS DE REFERÊNCIAS AOS INÍCIOS, TÉRMINOS E EIXOS DOS ACESSÓRIOS;
- TODAS AS ALTURAS ESTABELECIDAS EM PROJETO DEVEM CONSIDERAR O PISO ACABADO;
- COTAS EM CENTÍMETROS.

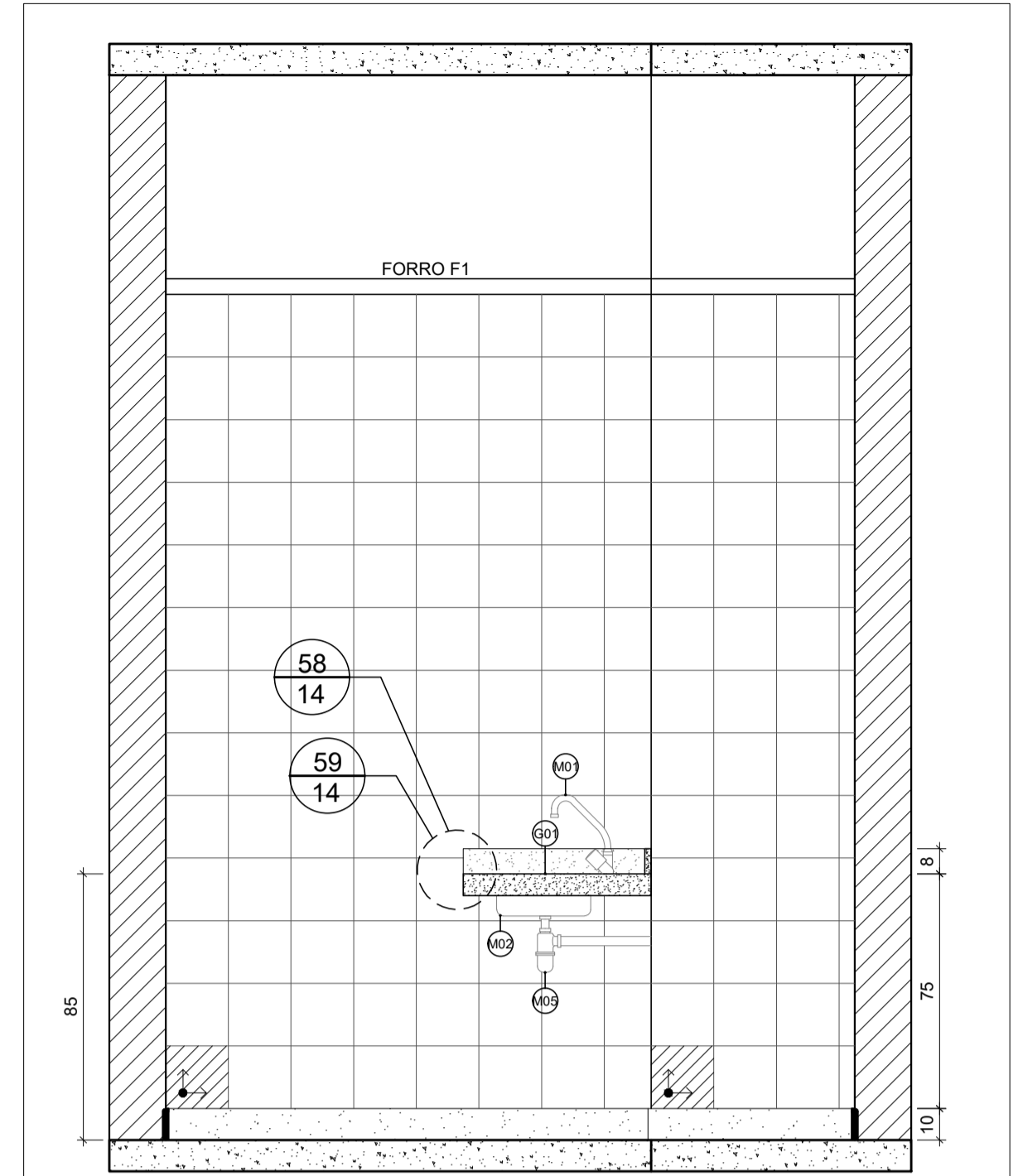
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METAL ENGENHARIA		DETALHAMENTO DAS ÁREAS MOLHADAS.	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: A1	FORMATO: 841 X 594	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guasul	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guasul, ES		INDICADA	DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 13/20



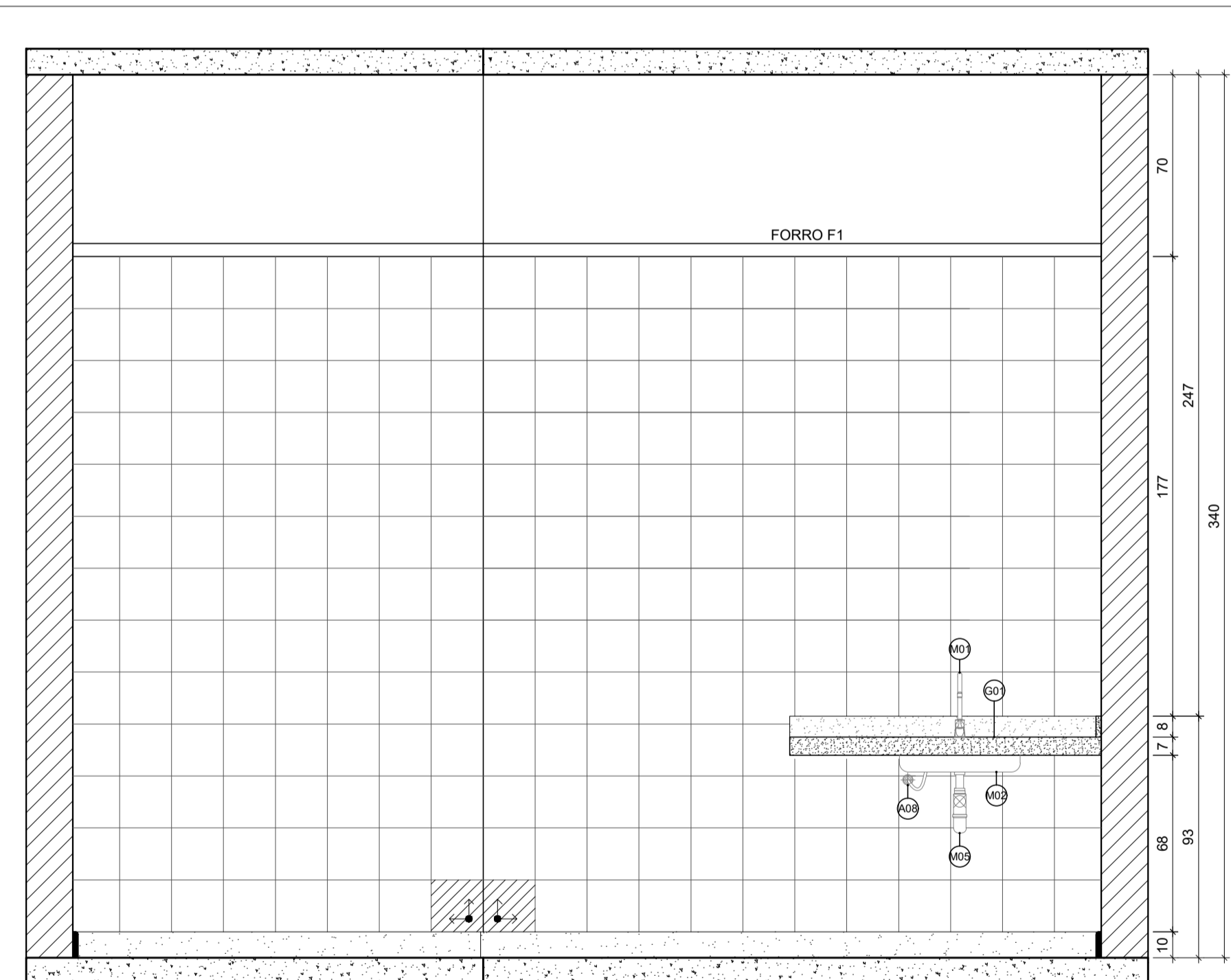
55 PLANTA BAIXA - COZINHA MOTORISTAS  
ESC.:1/20



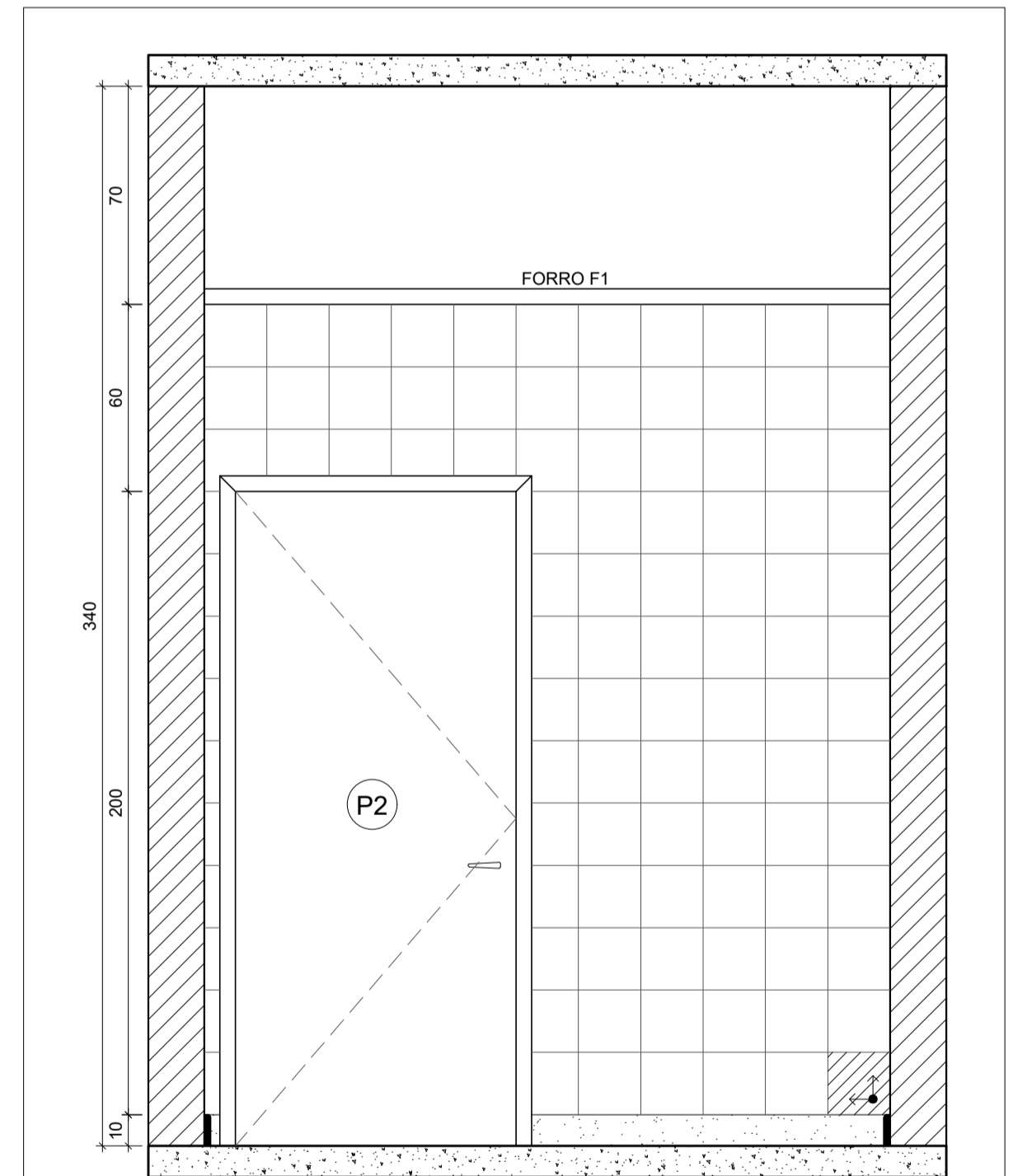
56 COZINHA MOTORISTAS - VISTA 01  
ESC.:1/20



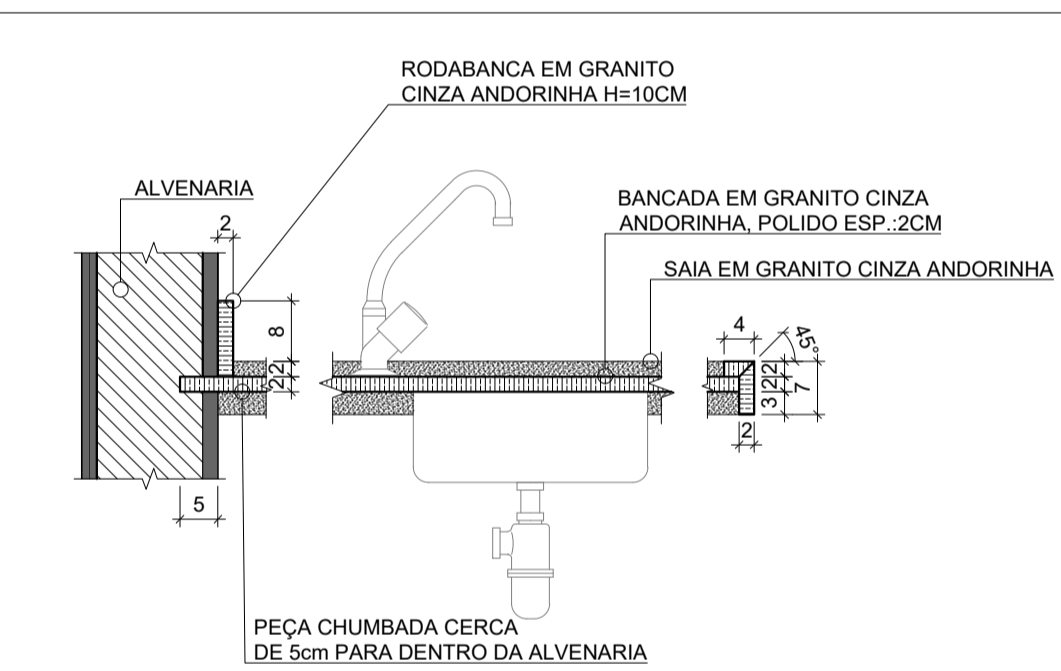
57 COZINHA MOTORISTAS - VISTA 02  
ESC.:1/20



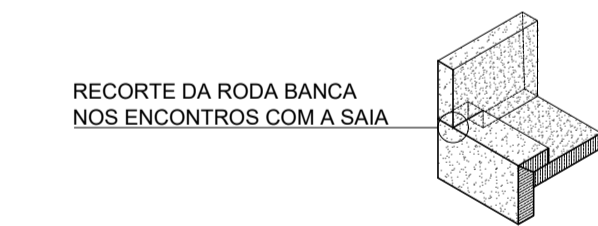
60 COZINHA MOTORISTAS - VISTA 03  
ESC.:1/20



61 COZINHA MOTORISTAS - VISTA 04  
ESC.:1/20



58 DET.: BANCADA MOLHADA  
ESC.:1/10



59 DET.: RODABANCA E SAIA  
S/ ESCALA

QUADRO DE MATERIAIS	
CATEGORIA	UNI D.
<b>ACESSÓRIOS</b>	
A.01 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	5
A.02 DISPENSER PAPEL TOALHA	5
A.03 SABONETEIRA RESERVATÓRIO	5
A.04 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX. 80cm - VERTICAL	5
A.05 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX. 80cm - HORIZONTAL	10
A.06 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX. 15cm - VERTICAL	10
A.07 ESPELHO 50X90CM	5
A.08 LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA	7
<b>LOUÇAS</b>	
L.01 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	5
L.02 BACIA SIFONADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM ASSENTO - SEM ABERTURA FRONTAL	5
L.03 TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50cm	1
<b>METAIS</b>	
M.01 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BOÇA MÓVEL	2
M.02 CUBA AÇO INOXIDÁVEL (46.5X30X11.5cm)	2
M.03 TORNEIRA DE PRESSÃO DE BANCADA	5
M.04 VÁLVULA DE DESCARGA DE PAREDE	5
M.05 SIFÃO EM METAL CROMADO	7
M.06 TORNEIRA PARA TANQUE	2
<b>GRANTOS</b>	
G.01 BANCADA CINZA ANDORINHA, ESP 2cm, COM RODA BANCA DE H=1cm E SAIA DE H=7cm, POLIDO E IMPERMEABILIZADO	2

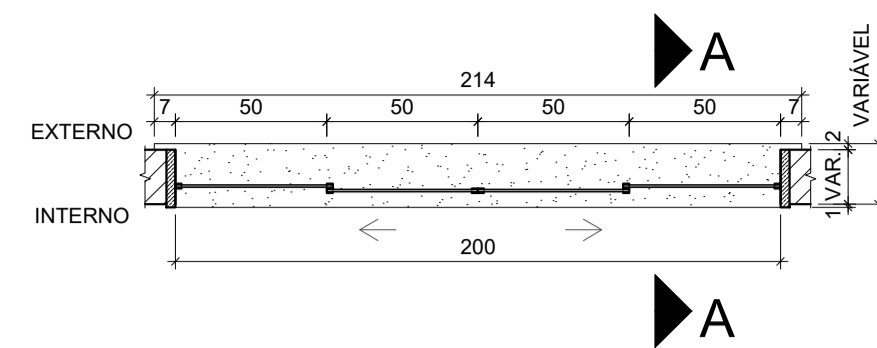
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	F1 FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X626mm, E=15mm
<b>PAREDE</b>	
A1	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
<b>PISO</b>	
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABEIRA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTORNO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABEIRA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTORNO DE ALGUNS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
<b>SOLEIRA</b>	
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.

NOTAS:

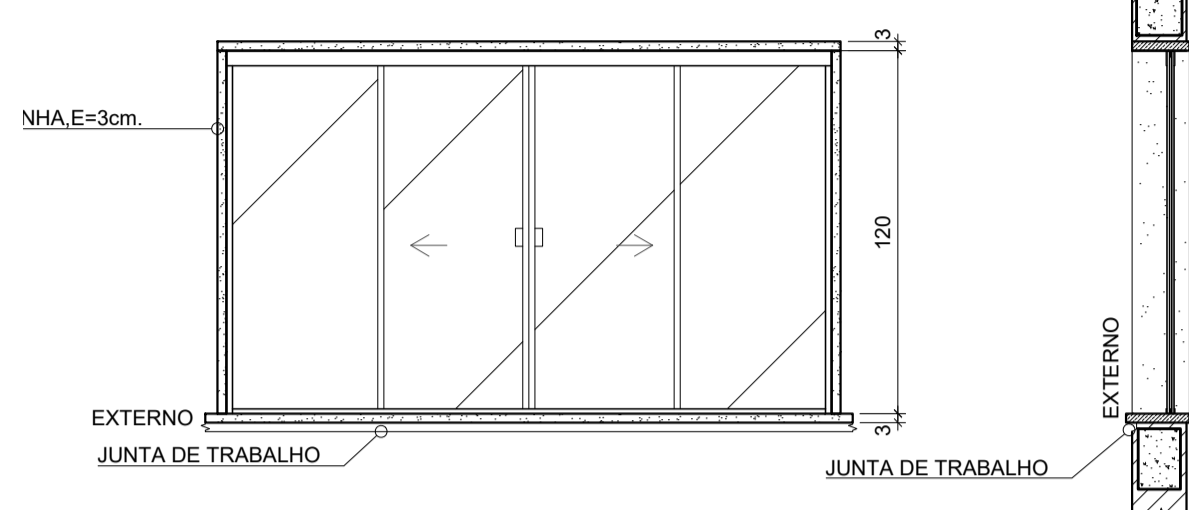
- O POSICIONAMENTO DOS ACESSÓRIOS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 9050:2020. ATENÇÃO ÀS COTAS DE REFERÊNCIAS AOS INÍCIOS, TÉRMINOS E EIXOS DOS ACESSÓRIOS;
- TODAS AS ALTURAS ESTABELECIDAS EM PROJETO DEVEM CONSIDERAR O PISO ACABADO;
- COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METAL ENGENHARIA		DETALHAMENTO DAS ÁREAS MOLHADAS.	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 metals.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1 841 X 594	DATA: FOLHA Nº: 14/20
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guasul		ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guasul, ES			





81 PLANTA BAIXA - J1  
ESC.:1/25



84 VISTA - J1  
ESC.:1/25

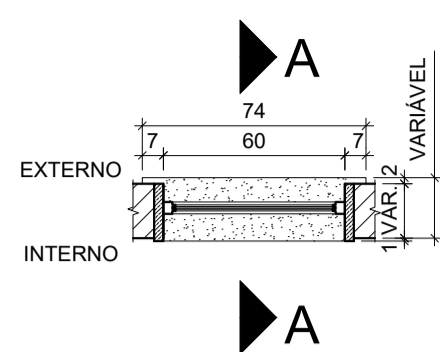
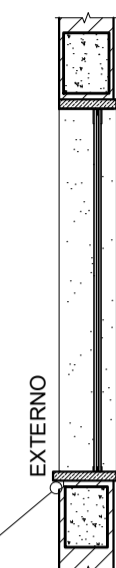
J1 - 200X120/110  
13 UNIDADES

DESCRIÇÃO:

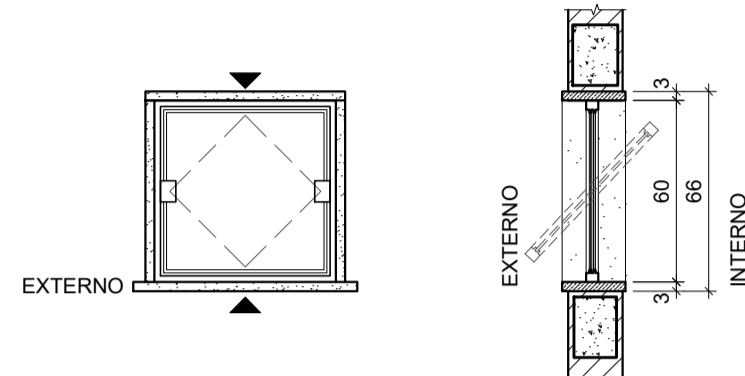
- JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO BLINDEX 8mm, COM FOLHAS DAS LATERAIS FIXAS;
- REQUADRO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=3cm;
- GRADE DE PROTEÇÃO COM PINTURA AUTOMOTIVA PRETA NAS DIMENSÕES ADEQUADAS À JANELA EM QUESTÃO.

OBS.: OS PERFIS E MOLDURAS PARA MONTAGEM DEVEM SER DE COR PRETA.

85 CORTE A-A - J1  
ESC.:1/25



82 PLANTA BAIXA - B1  
ESC.:1/25



86 VISTA - B1  
ESC.:1/25

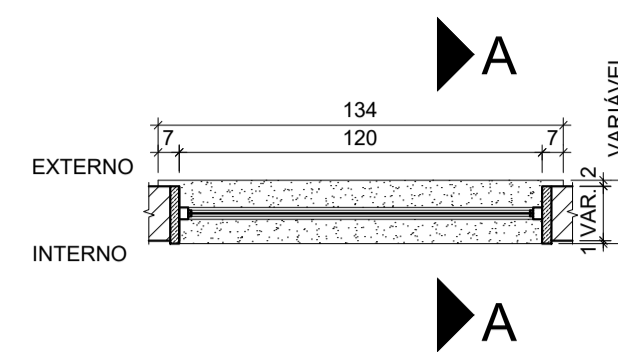
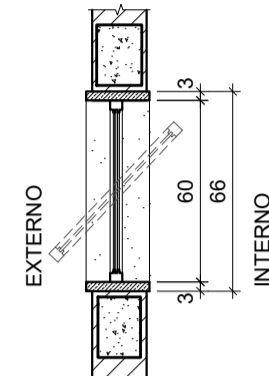
B1 - 60X60/180  
02 UNIDADES

DESCRIÇÃO:

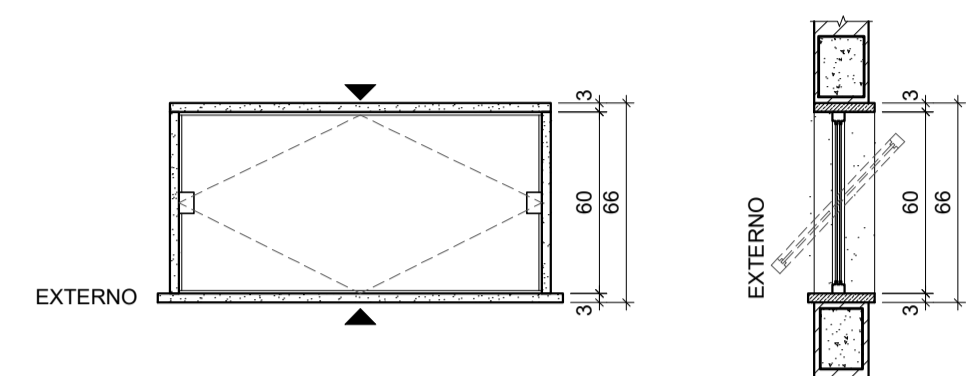
- JANELA BASCULANTE 1 FOLHA, DE VIDRO TEMPERADO BLINDEX 8mm;
- REQUADRO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=3cm, INCLUSO KIT MONTAGEM;
- GRADE DE PROTEÇÃO COM PINTURA AUTOMOTIVA PRETA NAS DIMENSÕES ADEQUADAS À JANELA EM QUESTÃO.

OBS.: OS PERFIS E MOLDURAS PARA MONTAGEM DEVEM SER DE COR PRETA.

87 CORTE A-A - B1  
ESC.:1/25



83 PLANTA BAIXA - B2  
ESC.:1/25



88 VISTA - B2  
ESC.:1/25

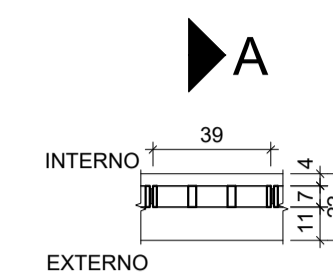
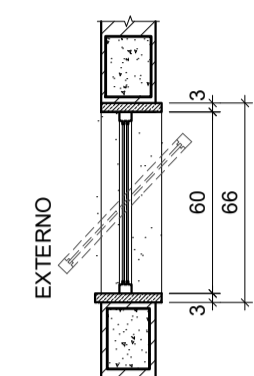
B2 - 60X120/180  
02 UNIDADES

DESCRIÇÃO:

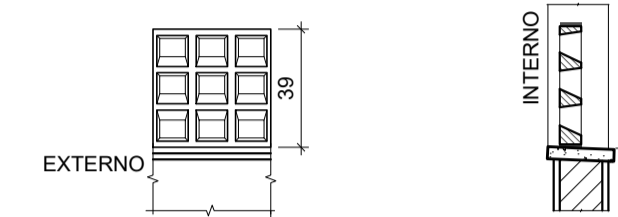
- JANELA BASCULANTE 1 FOLHA, DE VIDRO TEMPERADO BLINDEX 8mm;
- REQUADRO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=3cm, INCLUSO KIT MONTAGEM;
- GRADE DE PROTEÇÃO COM PINTURA AUTOMOTIVA PRETA NAS DIMENSÕES ADEQUADAS À JANELA EM QUESTÃO.

OBS.: OS PERFIS E MOLDURAS PARA MONTAGEM DEVEM SER DE COR PRETA.

89 CORTE A-A - B2  
ESC.:1/25



90 PLANTA BAIXA - B3  
ESC.:1/25



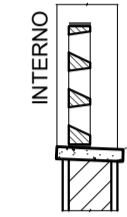
91 VISTA - B3  
ESC.:1/25

B3 - 39x39x77 -  
84 UNIDADES

DESCRIÇÃO:

- COBOGÓ - ELEMENTO VAZADO 09 FUIROS ANTI-CHUVA;
  - COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA ACRÍLICA;
  - REQUADRO COM ACABAMENTO: CHAPISADO, REBOCADO, EMASSADO, E PINTADO COM SELADOR ACRÍLICO E PINTURA EM TINTA ACRÍLICA LATEX COR BRANCA, A 2 DEMÃOS.
- OBS:
- AS DIMENSÕES PROJETO FORAM DEFINIDAS COM BASE NAS DIMENSÕES 39X39 ACRESCIDAS DE 1CM DE REJUNTE, PARA NÃO HAVER PERDAS OU RECORTES DE PEÇA;
  - PARA REPRESENTAÇÃO EM PROJETO FOI ADOTADO UM MODELO HIPOTÉTICO DE COBOGÓ, SUA TIPOLOGIA E DIMENSÕES PODEM SOFRER ALTERAÇÃO, RESPEITANDO O POSICIONAMENTO E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO;
  - SE FAZ ESTRITAMENTE NECESSÁRIO QUE O MODELO DE COBOGÓ ADOTADO SEJA ANTI-CHUVA.

92 CORTE AA - B3  
ESC.:1/25



QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS			
JANELAS			
J1	200X120X110	JANELA DECORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8mm, FOLHAS DAS LATERAIS FIXAS, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	13
BÁSCULAS			
B1	60X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B2	120X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B3	39X39X77-	COBOGÓ 09 FUIROS ANTI-CHUVA 39X39X07cm	84

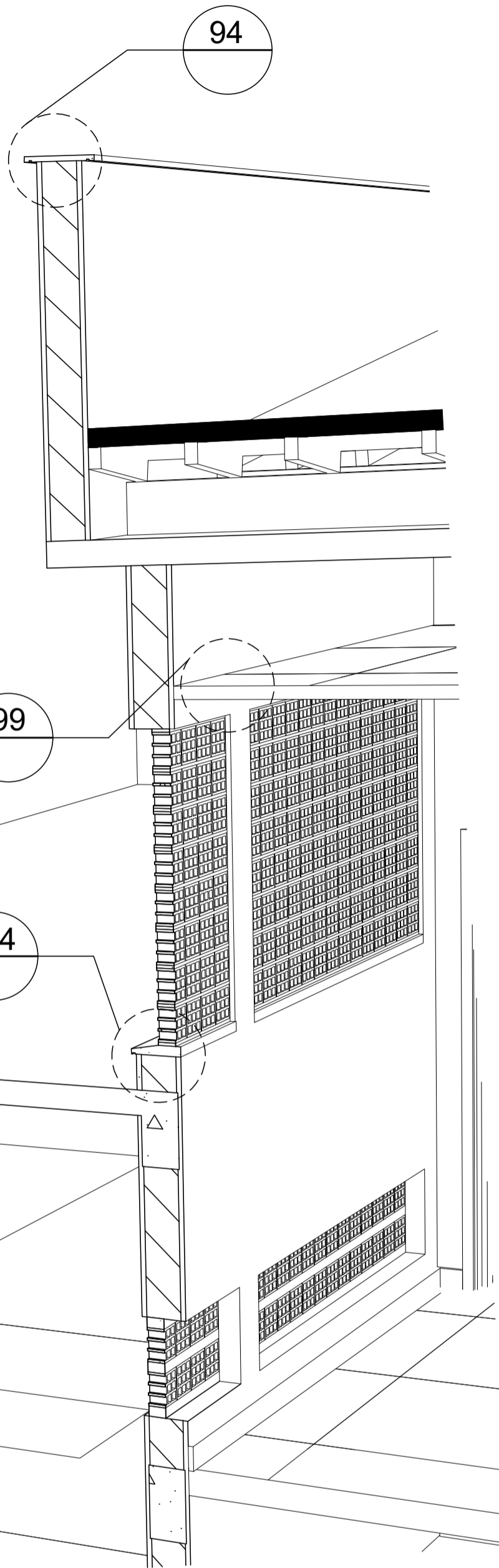
NOTA:

- OS PEITORIS DE GRANITO SERÃO ASSENTADOS COM ARGAMASSA AC-III. A PEÇA DEVE SER ASSENTADA DE MODO QUE GARANTA A PREVISÃO DE UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% EM FAVOR DO LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO E A ADOÇÃO DE PINGADEIRAS DE, NO MÍNIMO, 2CM, VISANDO EVITAR O ESCORRIMENTO AO LONGO DA FACHADA. A LARGURA DO PEITORIL SERÁ IGUAL À ESPESURA DA PAREDE ACABADA ACRESCIDA DAS PINGADEIRAS, EXTERNA E INTERNA. AS JANELAS SERÃO FIXADAS POR MEIO DE PARAFUSOS E BUCHAS, OS QUAIS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE CALAFETADOS COM SILICONE, QUE SERÁ TAMBÉM APLICADO NA FACE INFERIOR E NAS LATERAIS DA JANELA ATÉ UMA ALTURA DE 30 CM;
- OS VÃOS QUE RECEBERÃO AS ESQUADRIAS, DEVERÃO ESTAR EM PERFEITO ESQUADRO E ACABAMENTO. A CORREÇÃO DOS 3% DE INCLINAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM SELANTE A BASE DE SILICONE;
- COTAS EM CENTÍMETROS.

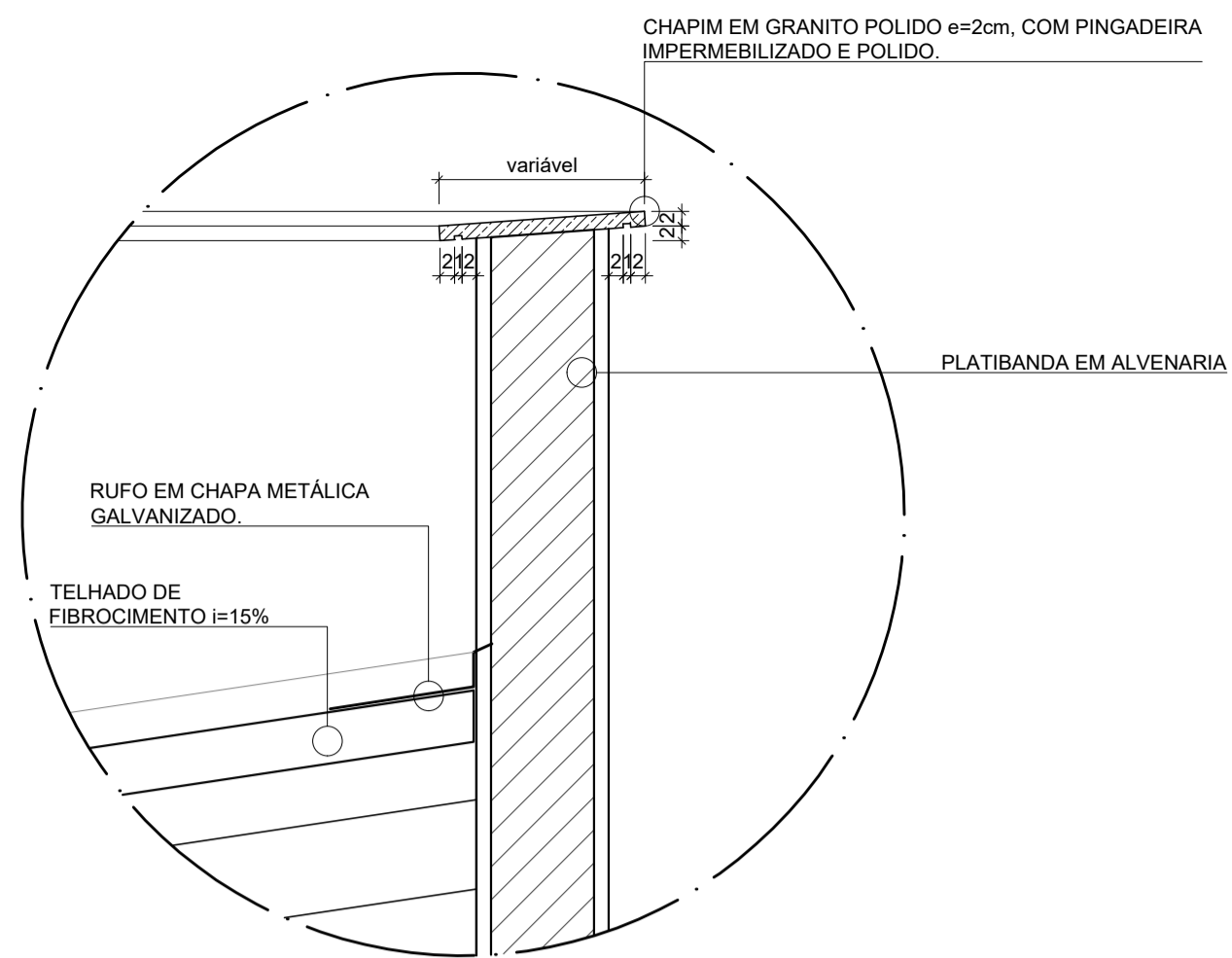
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METTAL ENGENHARIA		DETALHAMENTO DAS ESQUADRIAS - JANELAS E COBOGÓS.	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99967 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1 841 X 594	FOLHA Nº: 16/20
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaquil	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guaquil, ES	DATA: FEV/2022			

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

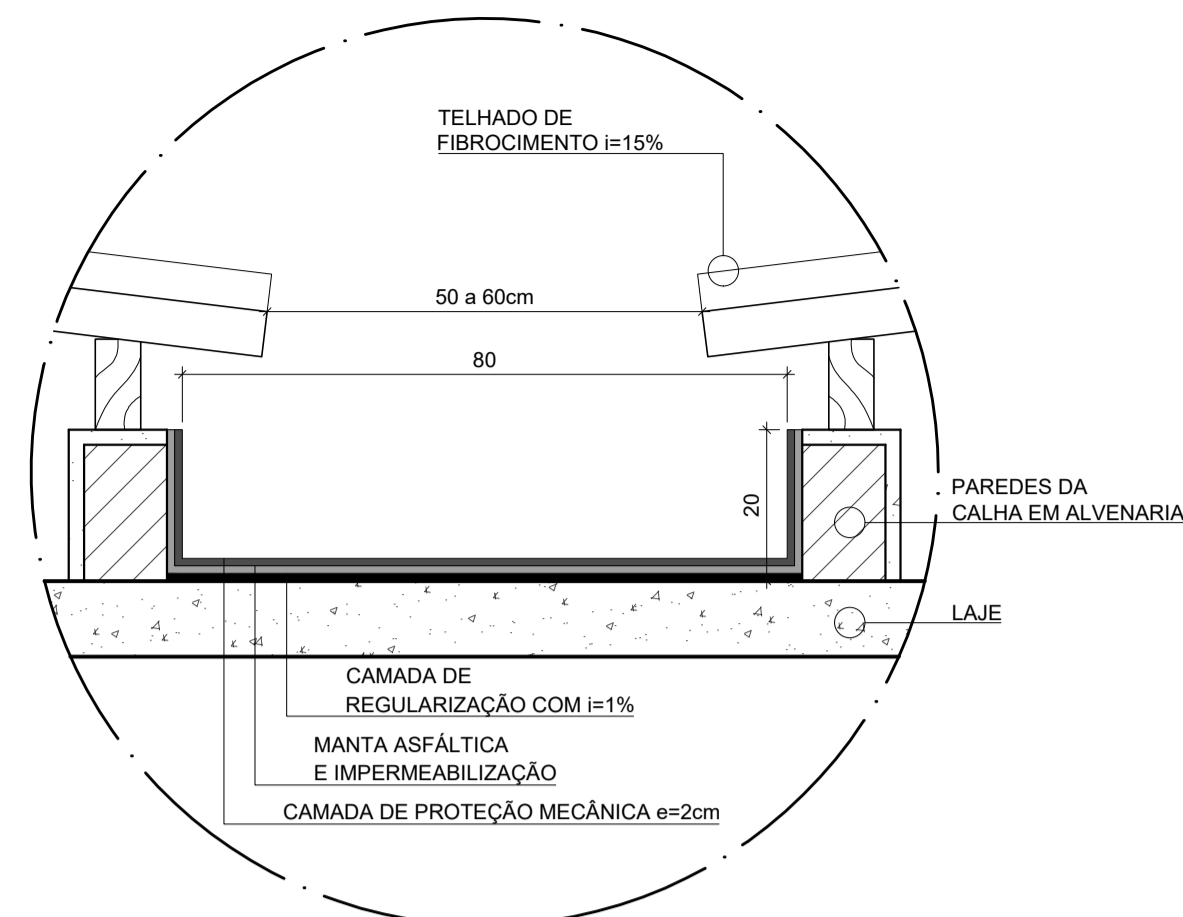




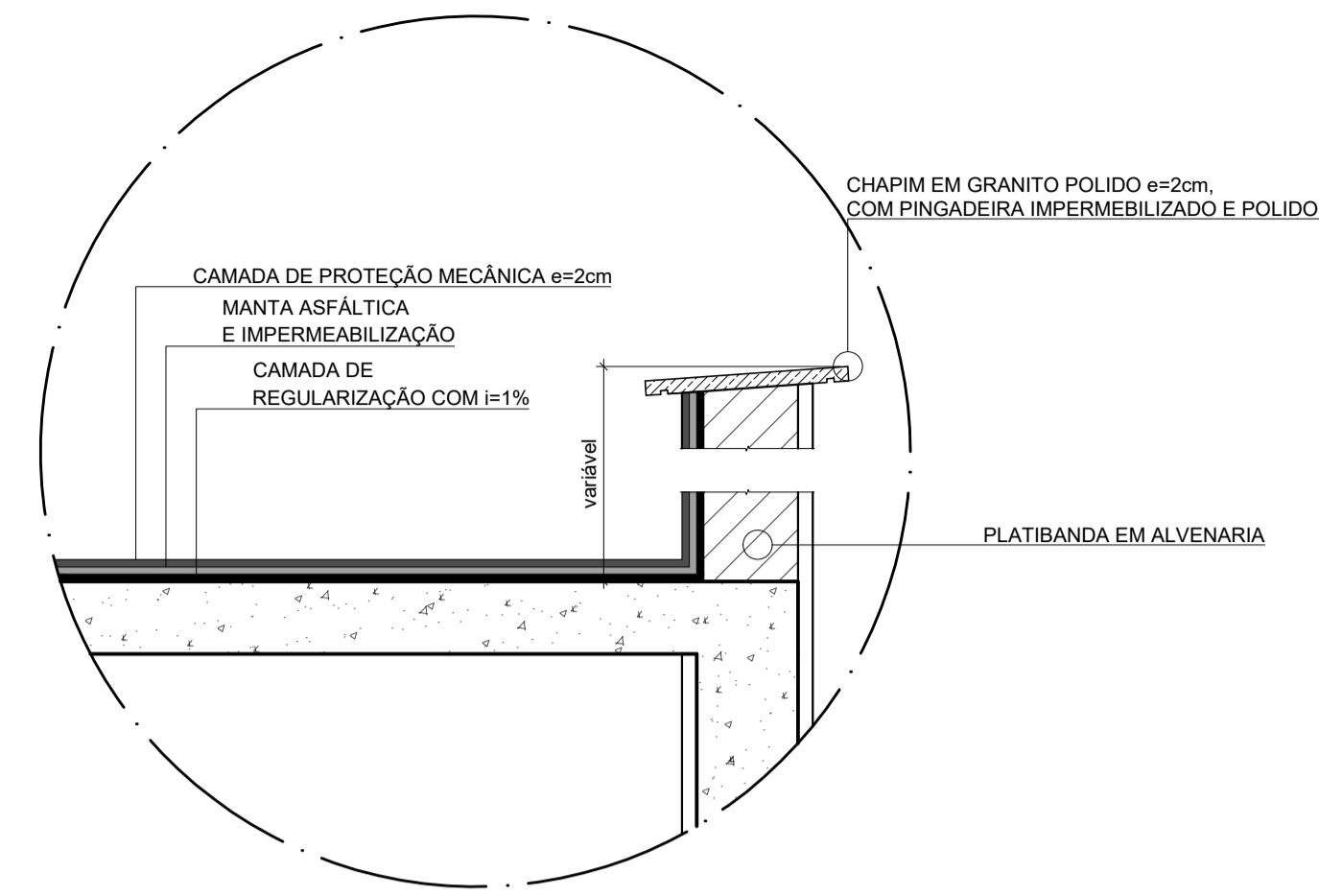
93 CORTE ESQUEMÁTICO S/ ESCALA



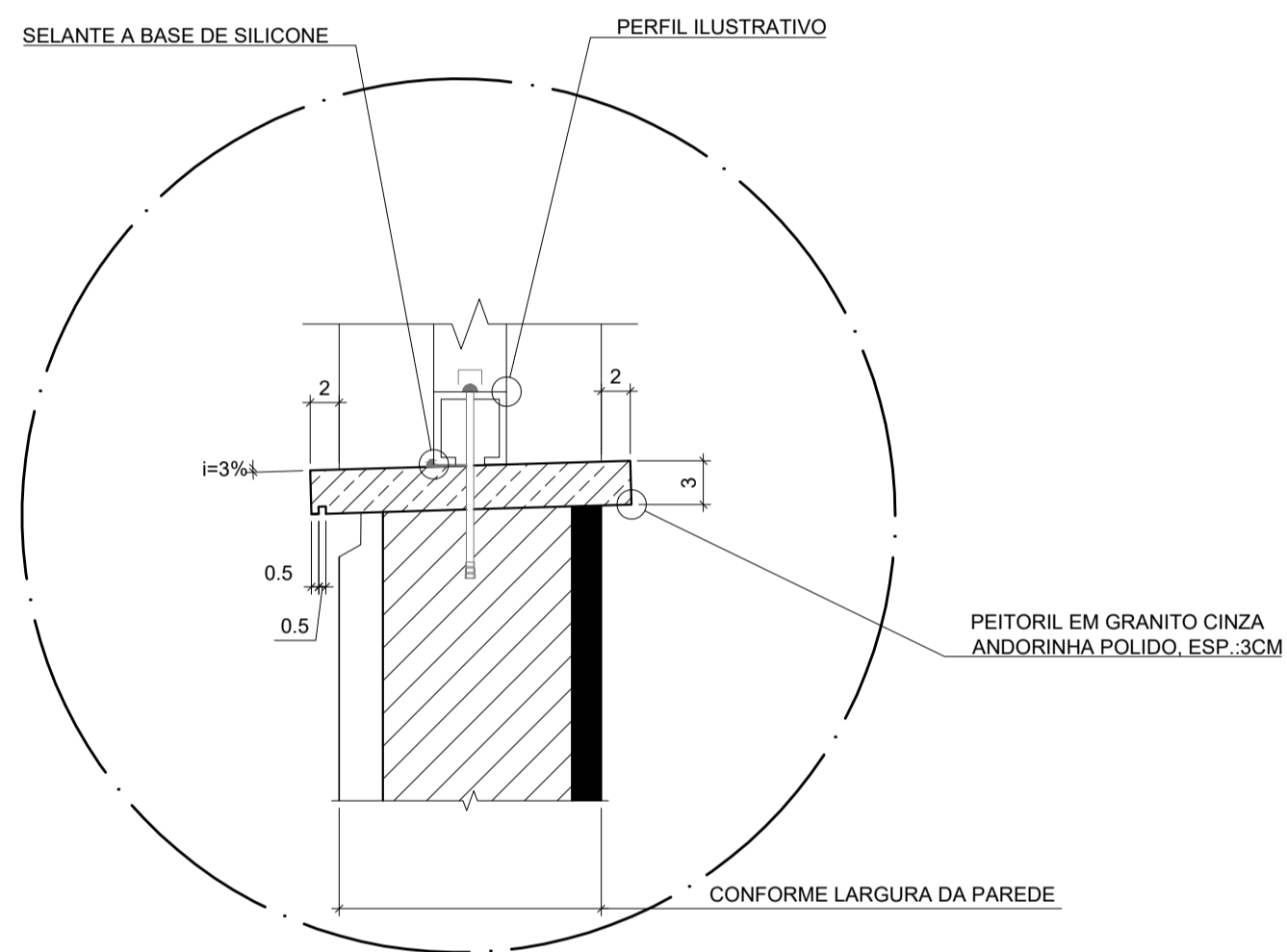
94 CORTE GENÉRICO - ENCONTRO DE PLATIBANDA COM TELHADO ESC.:1/10



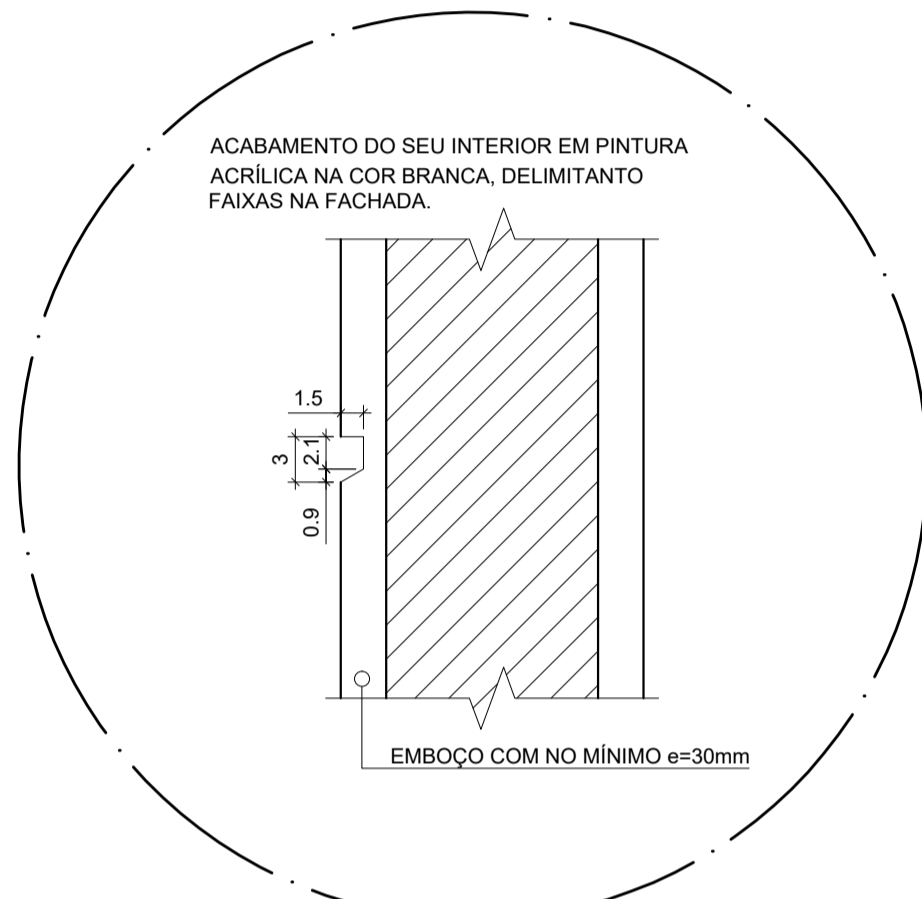
95 CORTE GENÉRICO - CALHA EM CONCRETO ESC.:1/10



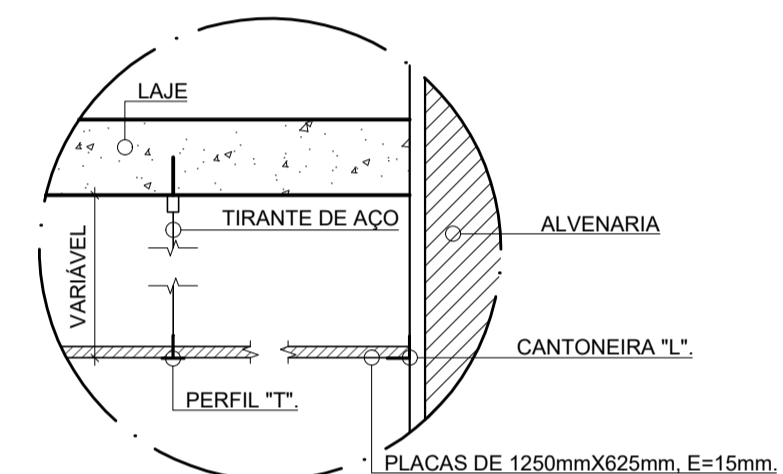
96 CORTE GENÉRICO - ENCONTRO DE PLATIBANDA E LAJE ESC.:1/10



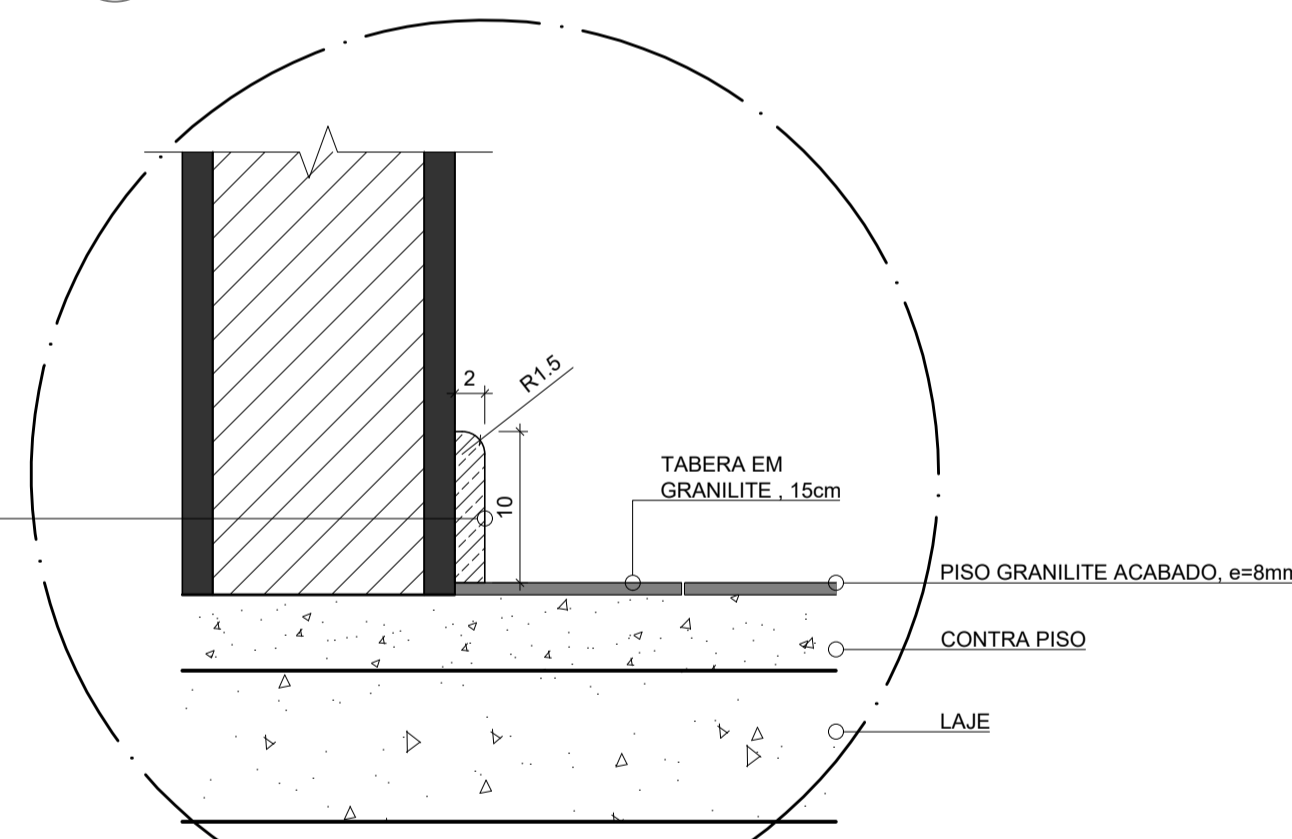
97 DET.: PEITORIL ESC.:1/5



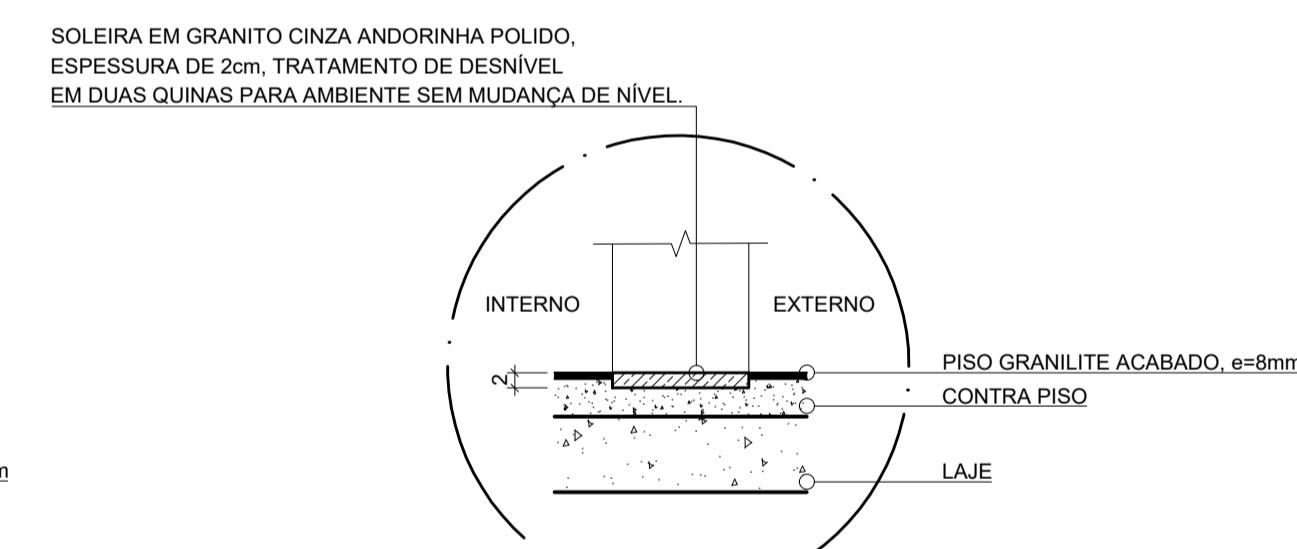
98 DET.: JUNTA DE TRABALHO ESC.:1/5



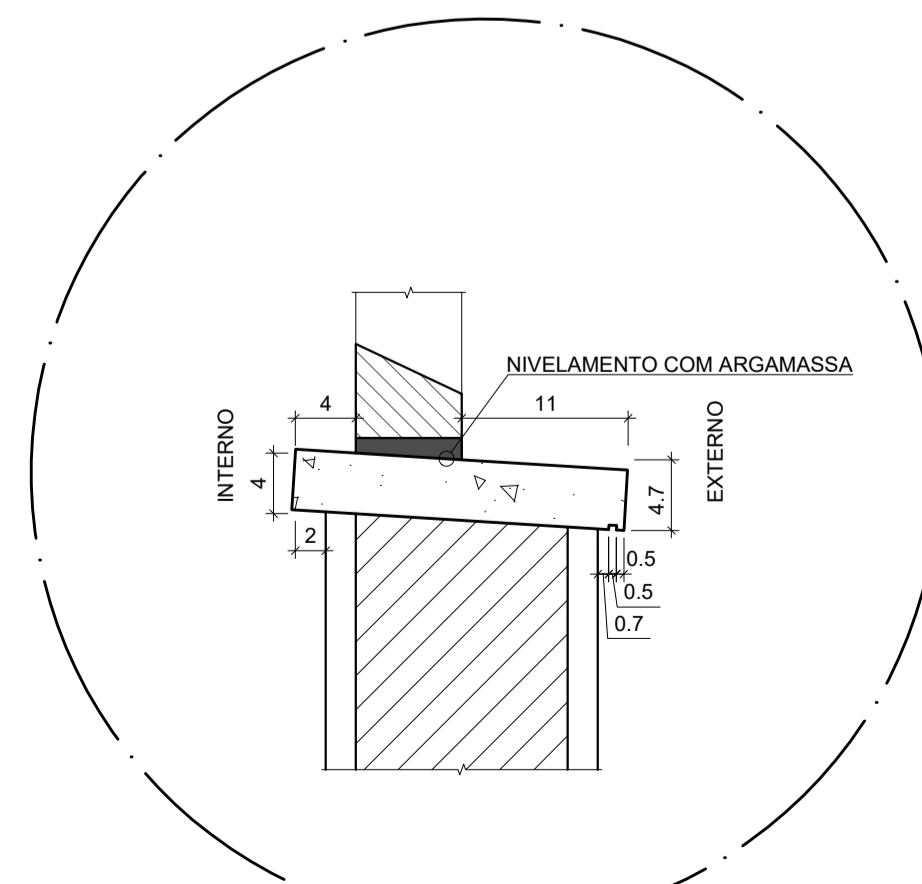
99 DET.: FORRO BORDA RETA ESC.:1/10



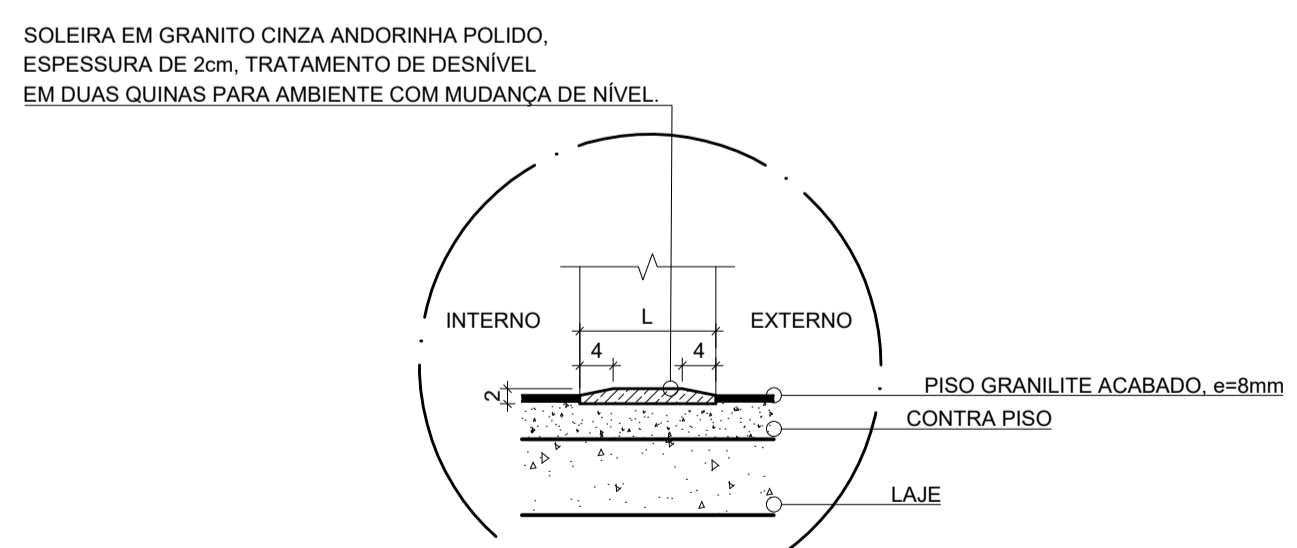
100 DET.: RODAPÉ E TABEIRA ESC.:1/5



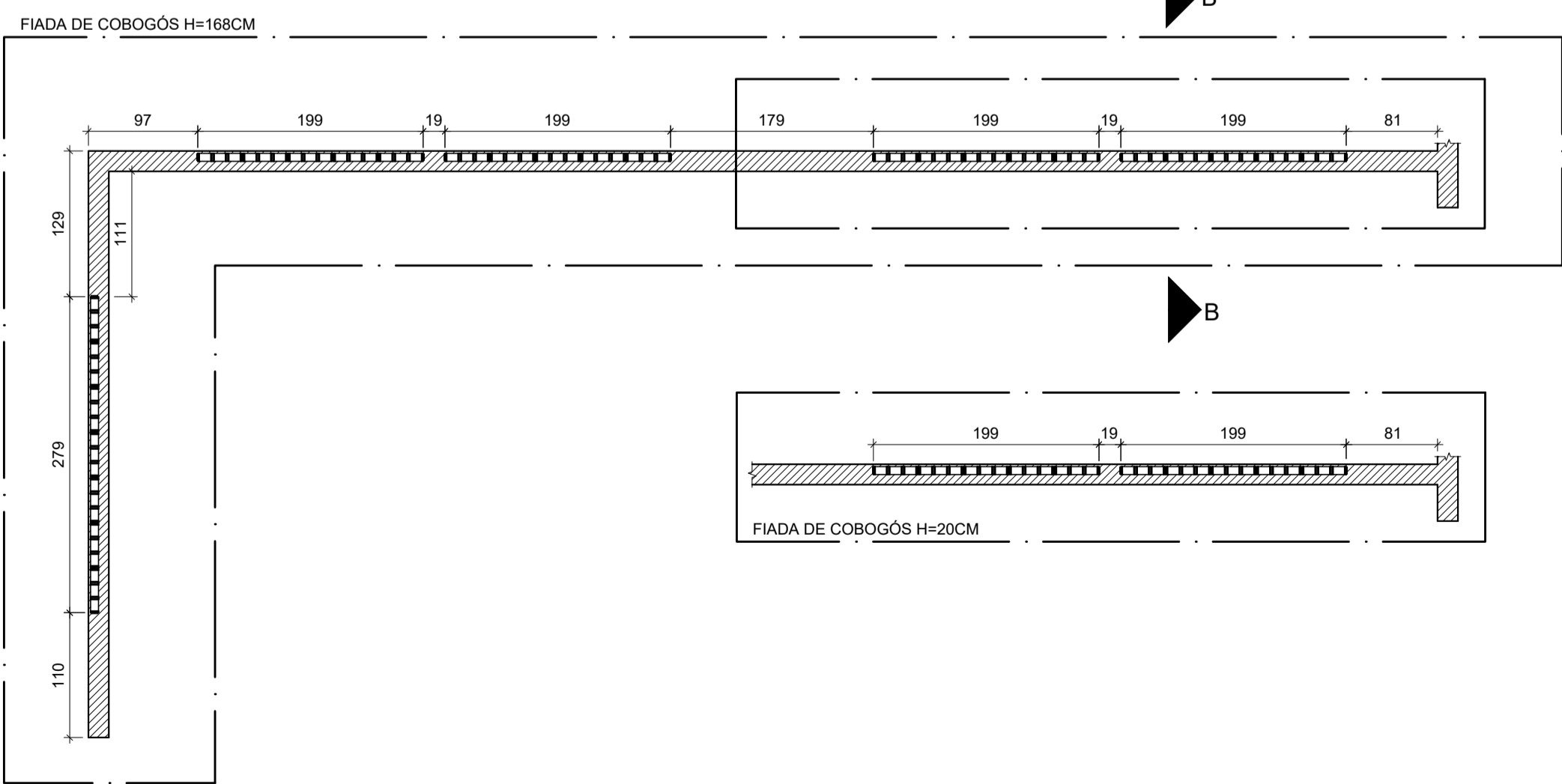
101 DET.: SOLEIRA S1 ESC.:1/10



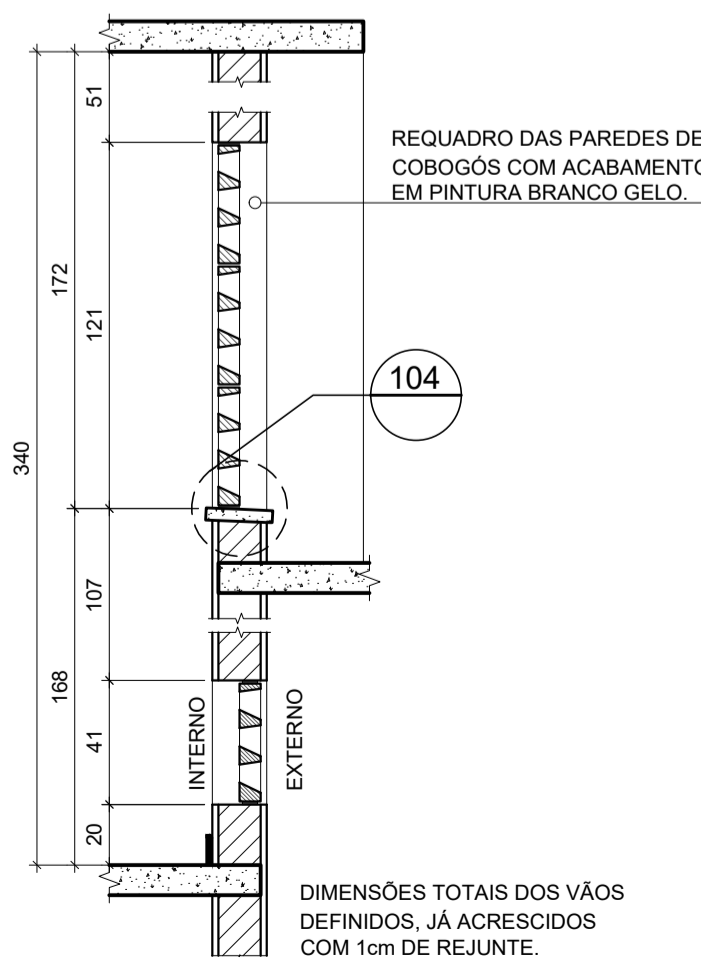
102 DET.: PINGADEIRA - COBOGÓS ESC.:1/5



103 DET.: SOLEIRA S2 ESC.:1/10



104 DET.: COBOGÓS ESC.:1/50



105 CORTE BB - PAREDE DE COBOGÓS ESC.:1/25

- NOTAS:  
 1. VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO PARA MELHOR COMPREENSÃO;  
 2. COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METTAL ENGENHARIA		DETALHES CONSTRUTIVOS.	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99897 9210 +55 (27) 99620 1622 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: A1	FORMATO: A1	841 x 594
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapuí	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapuí, ES	DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 17/20		

© 2022 METTAL ENGENHARIA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM A PERMISSÃO DO AUTOR.



TABELA DE PLANTAS - PAISAGISMO	
ITENS	PLANTIO
FORRAÇÃO GRAMA TIPO ESMERALDA EM PLACAS COM ESPESURA DE 0.06 M	EM PLACAS
ARBUSTIVA MANACÁ DA SERRA COM PODA REGULAR PARA CONTER CRESCIMENTO	MUDAS A CADA 100cm
TREPADEIRA PRIMAVERA ( <i>Bougainville</i> )	MUDAS COM GUIAS A CADA 400cm



119 IMAGEM 01 - MANACÁ DA SERRA S/ ESCALA



120 IMAGEM 03 - BOUGAINVILLE S/ ESCALA



121 IMAGEM 02 - GRAMA ESMERALDA S/ ESCALA

LEGENDA:

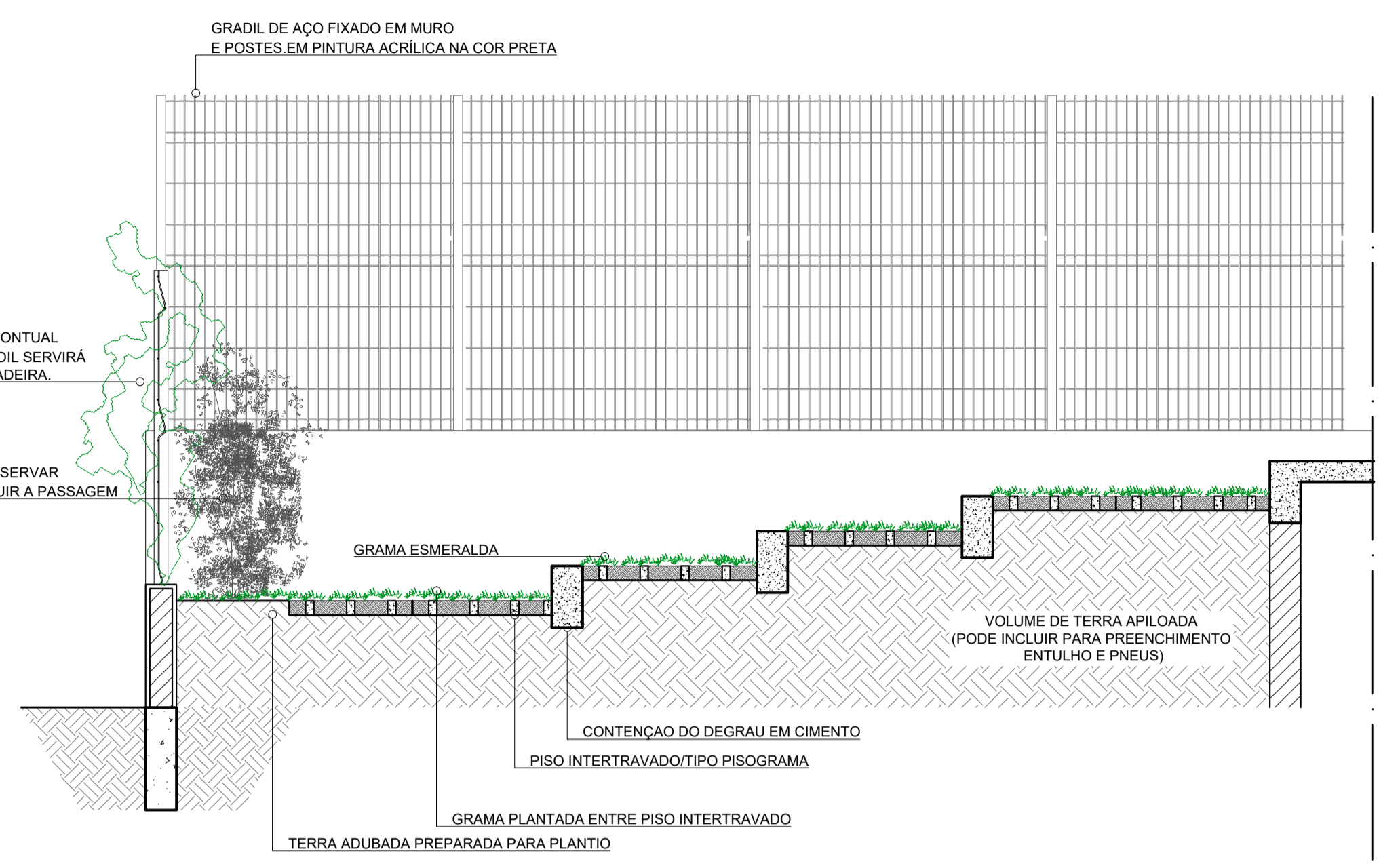
- GRAMA
- MANACÁ DA SERRA (*Tibouchina mutabilis*)
- PRIMAVERA OU BOUGAINVILLE

NOTAS:

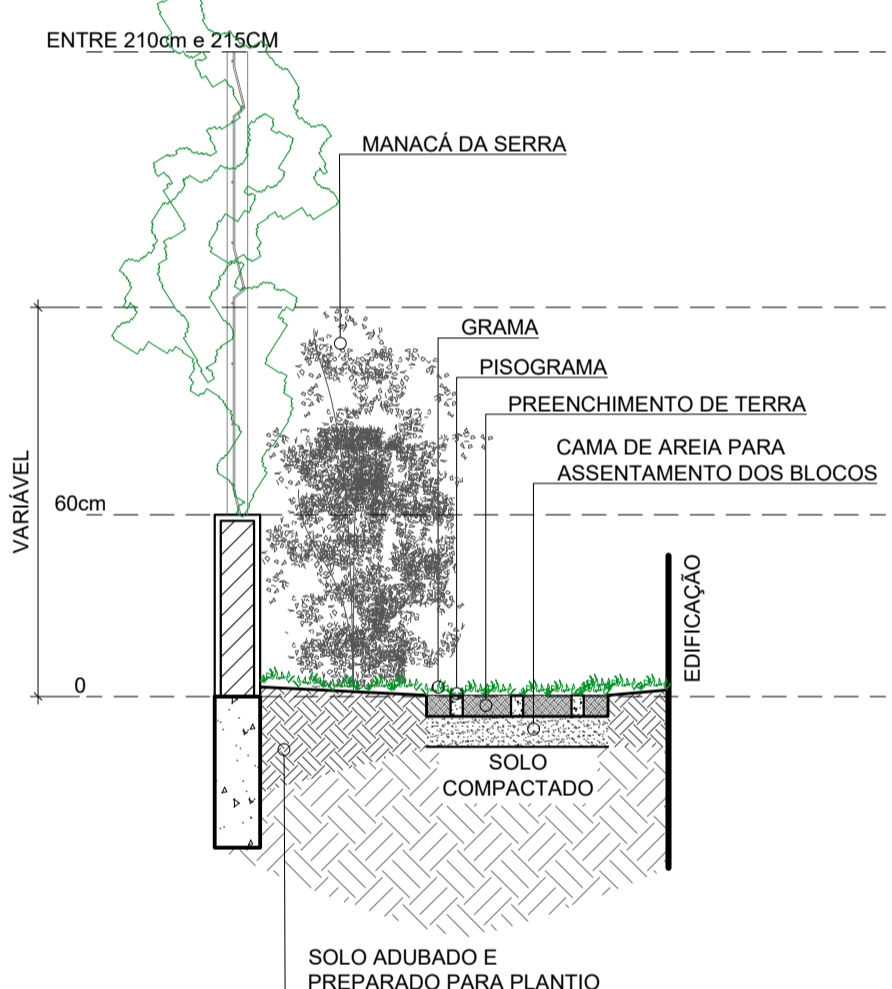
1. FORRAÇÃO EM GRAMA ESMERALDA EM TODA A SUPERFÍCIE DO JARDIM E ENTRE OS BLOCOS DE PISO INTERTRAVADOS;
2. O ESTAQUEAMENTO DAS MUDAS DE TERRAMINA DEVE SER FEITO A CADA 50cm, COM PERFURAÇÃO NA SUPERFÍCIE DE GRAMA;
3. SEGUIR O PLANTIO DAS PLANTAS COMO INDICADO EM PLANTA;
4. É DESEJÁVEL QUE AS PODAS DO MANACÁ DA SERRA OCORRAM PERIODICAMENTE CONTENDO SUA COPA E ESTATURA EM PEQUENO PORTE;
5. COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		METTAL ENGENHARIA		PAISAGISMO	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depoli CREA/ES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1 841 X 594
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapú	ENDEREÇO: Av. Jooaquim Machado Faria, 29560-000, Guapú, ES	DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 19/20		

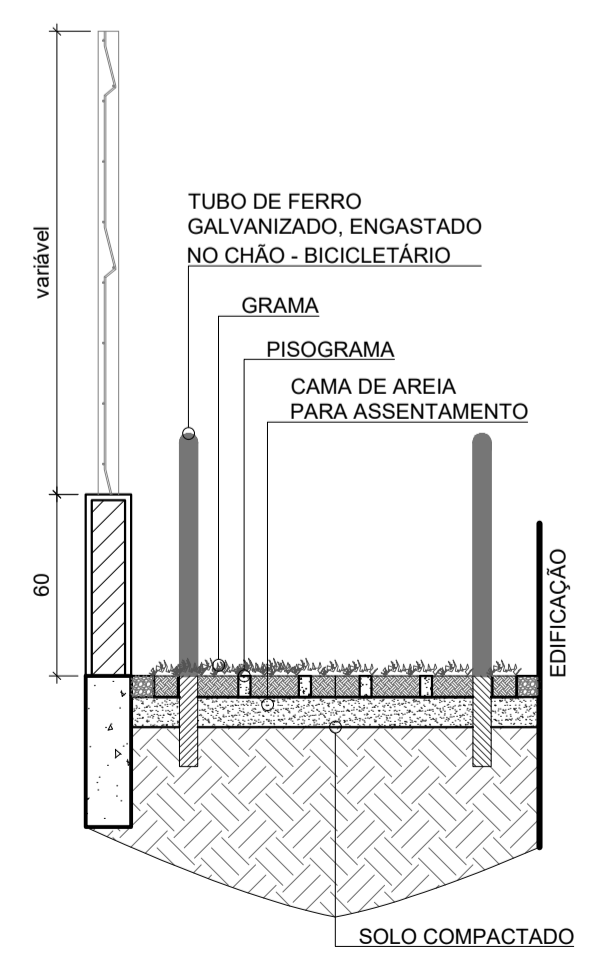
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



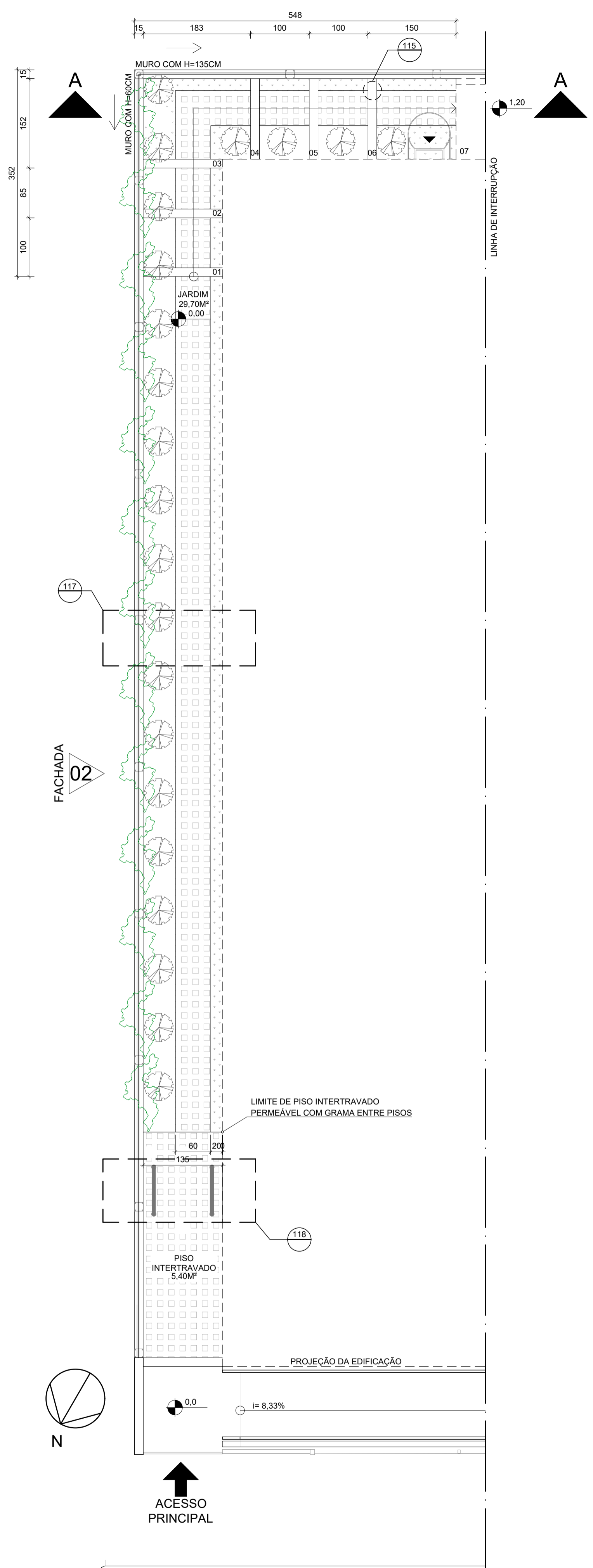
115 CORTE AA' - DEGRAUS EM TERRA APOIADA ESC.:1/25



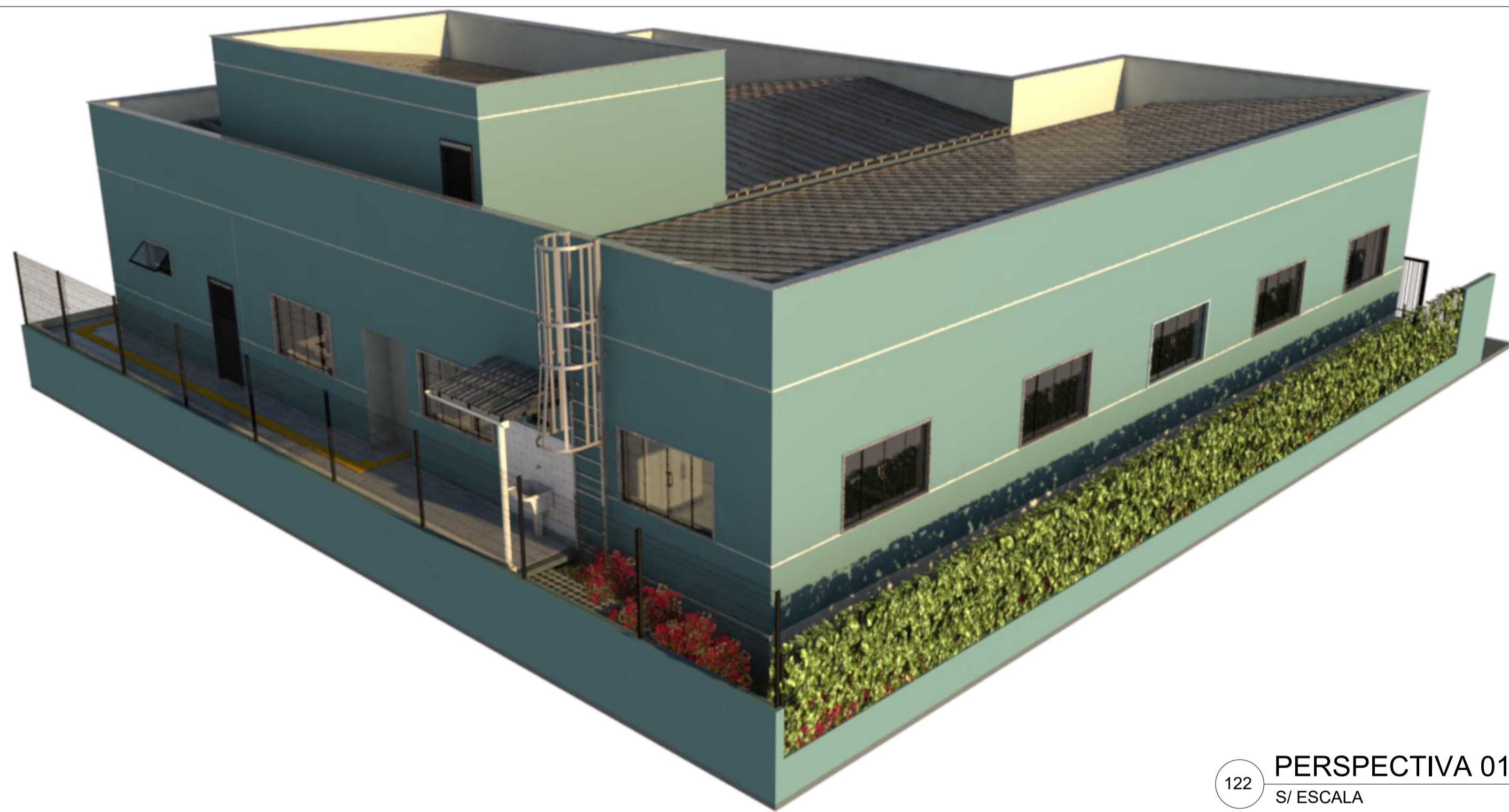
116 DET.:02 - JARDIM ESC.:1/25



118 DET.:01 - JARDIM ESC.:1/25



114 PLANTA BAIXA - PAISAGISMO JARDIM ESC.:1/50



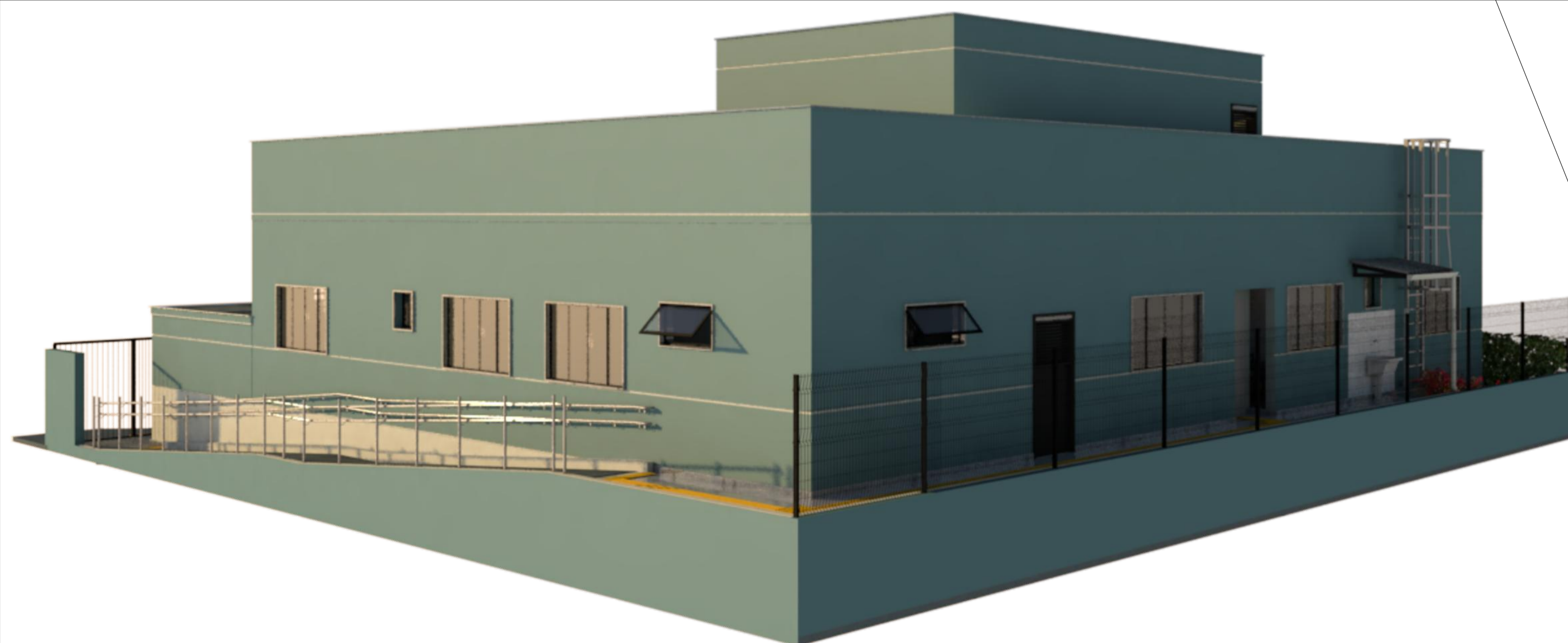
122 PERSPECTIVA 01  
S/ ESCALA



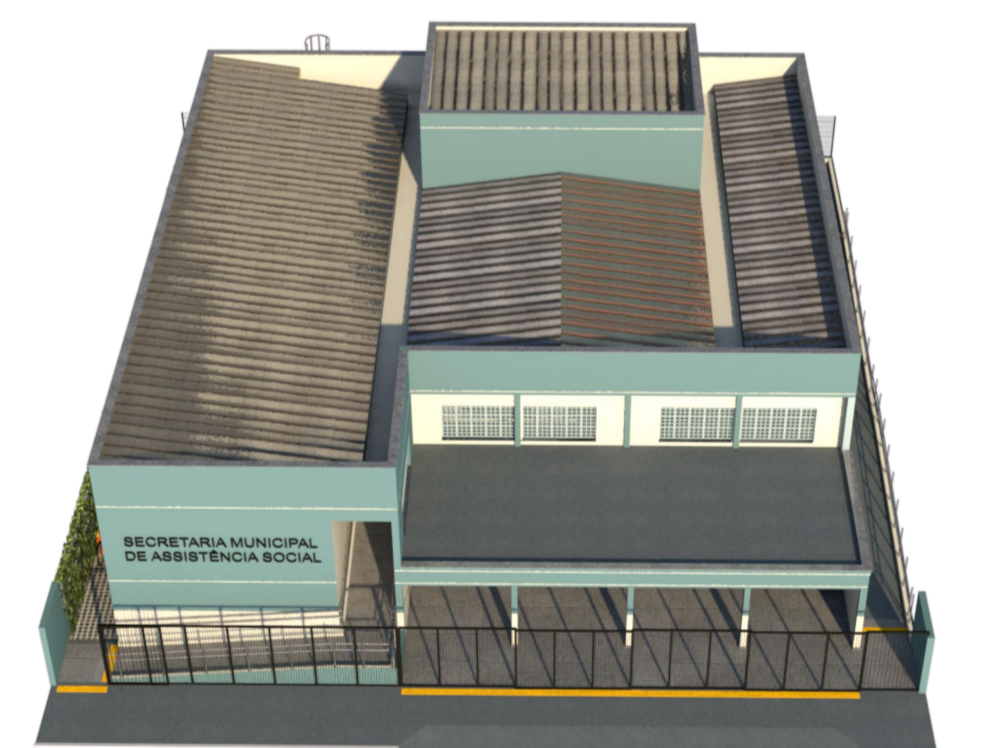
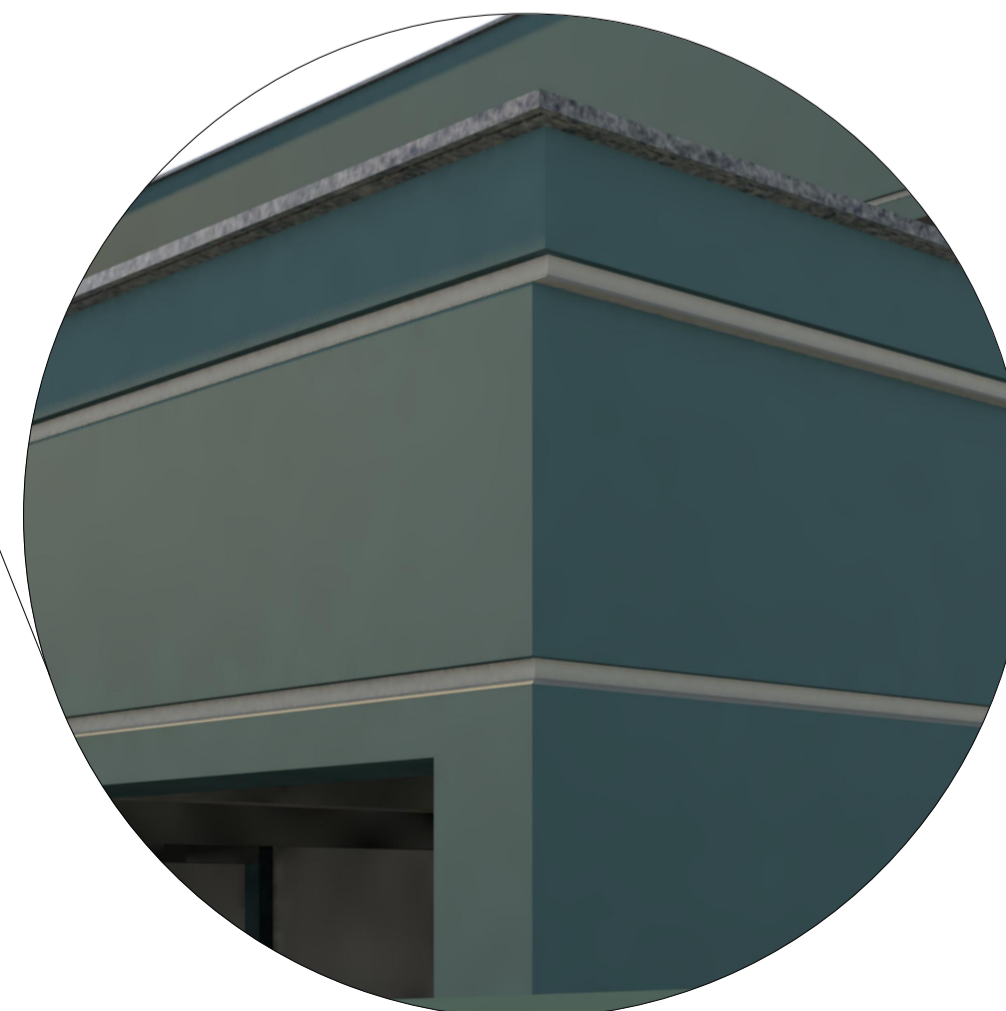
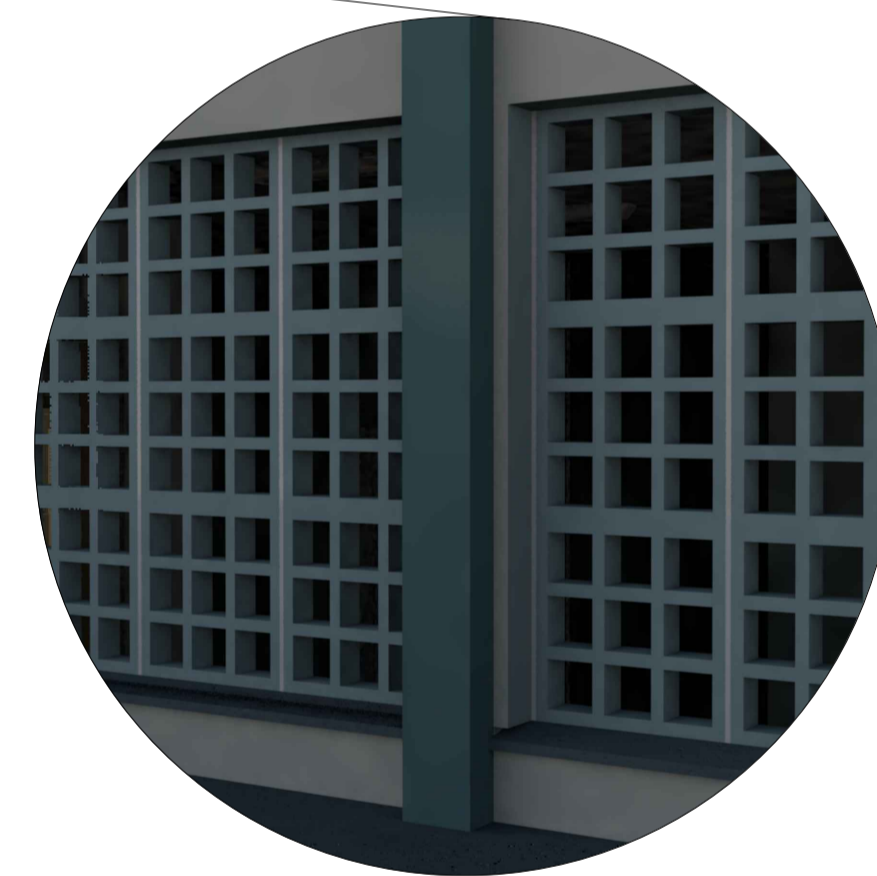
123 PERSPECTIVA 02  
S/ ESCALA



124 PERSPECTIVA 03  
S/ ESCALA



125 PERSPECTIVA 04  
S/ ESCALA




122

125

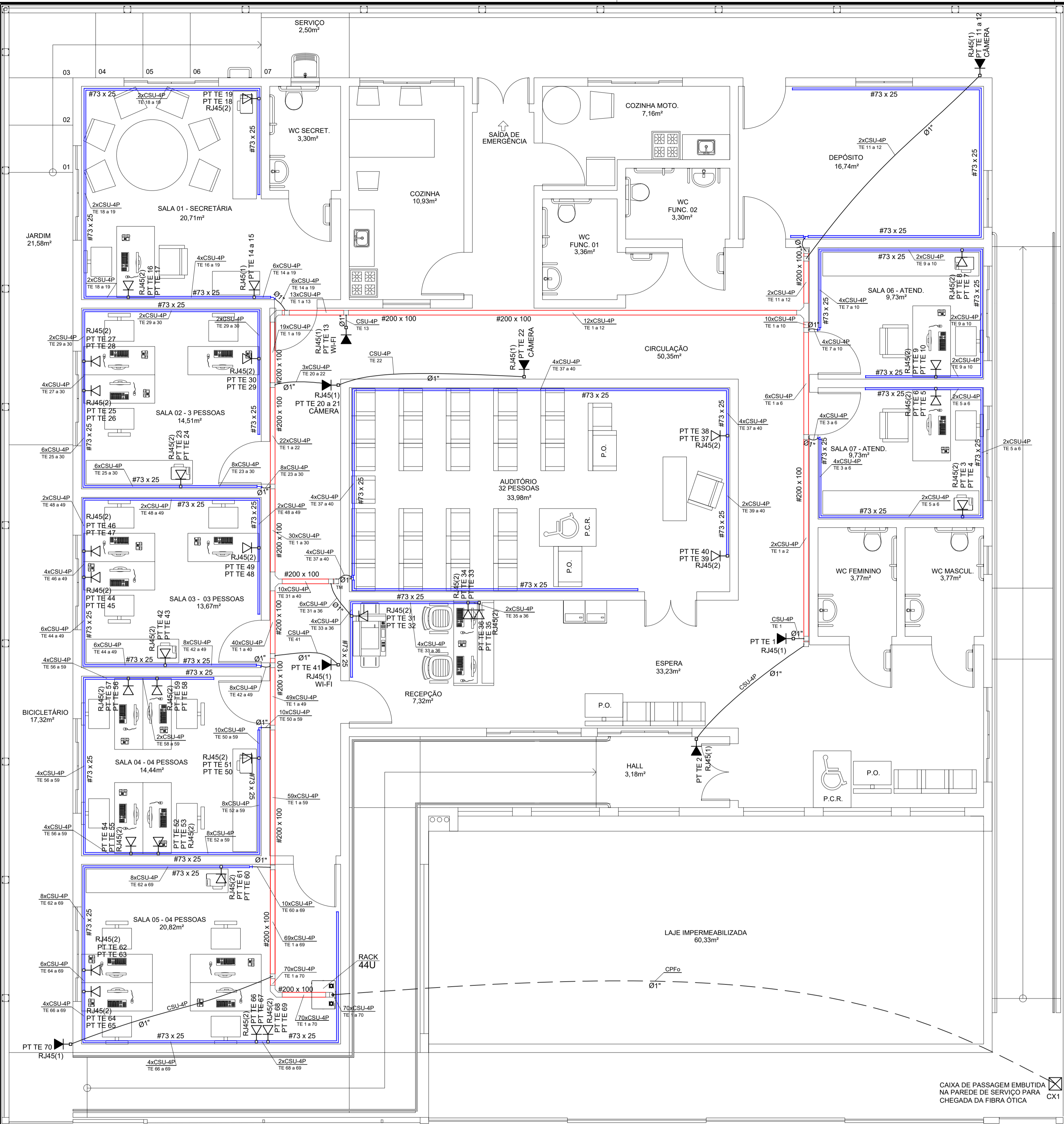
123

124

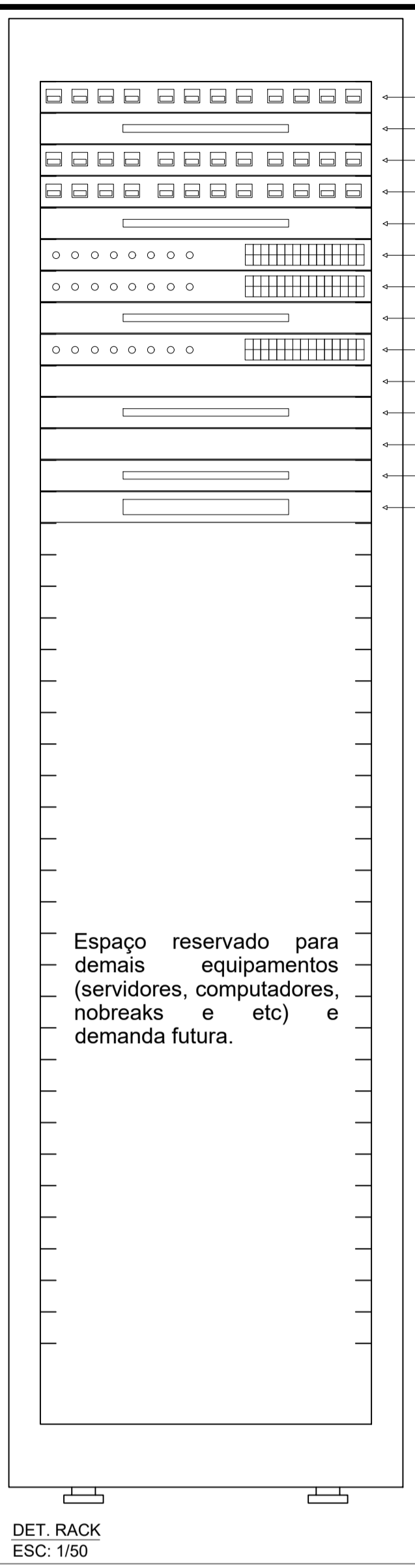
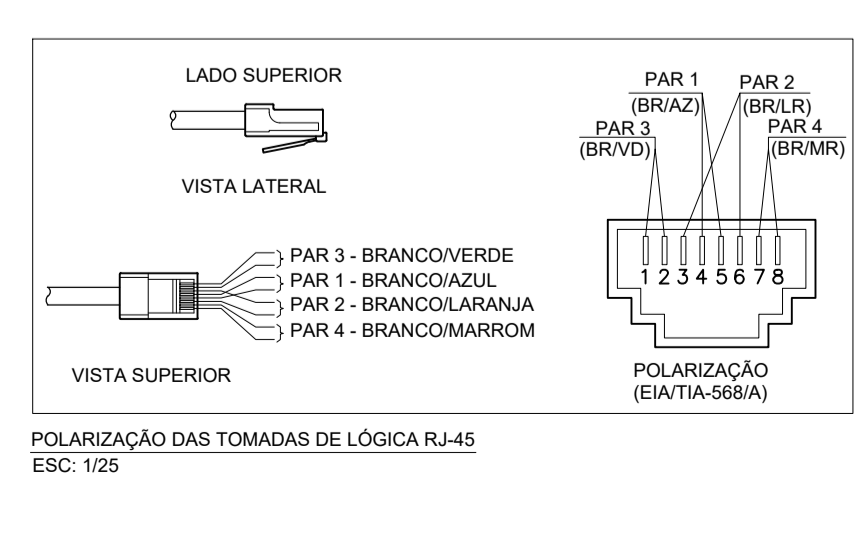
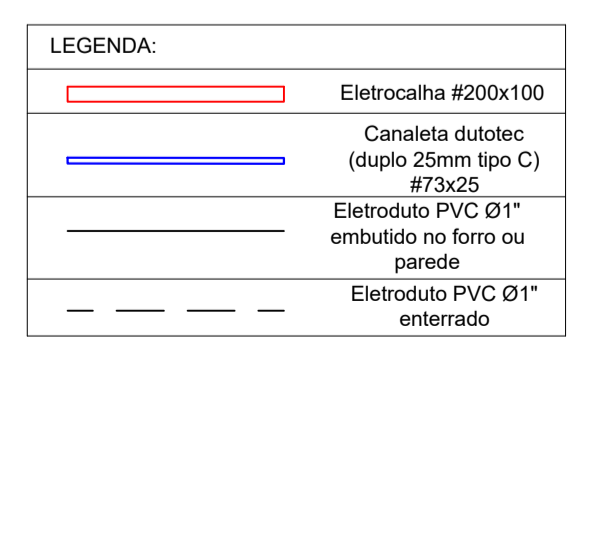
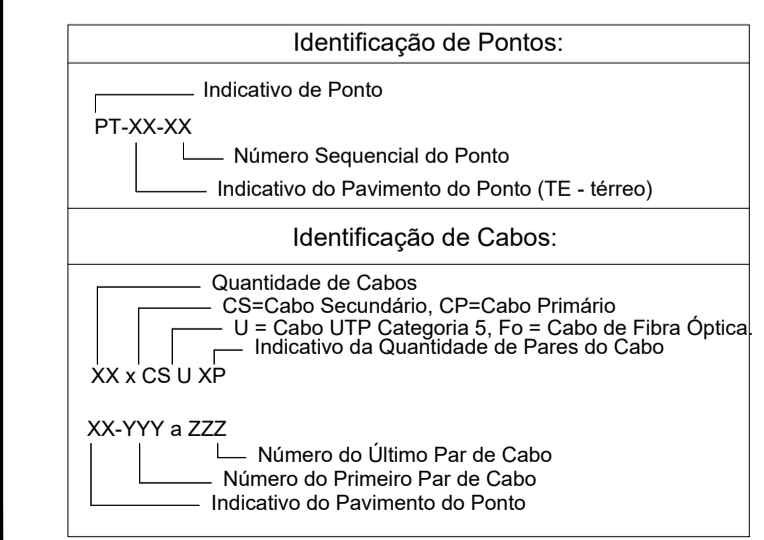
126 MAPA DAS PERSPECTIVAS  
S/ ESCALA

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		 <b>METTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99957 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	PERSPECTIVAS	
ARQUITETURA: Jéssica Pizetta Pesse CAU nº A159841-8	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D		ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1 841 X 594
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapuí	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapuí, ES	DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 20/20	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

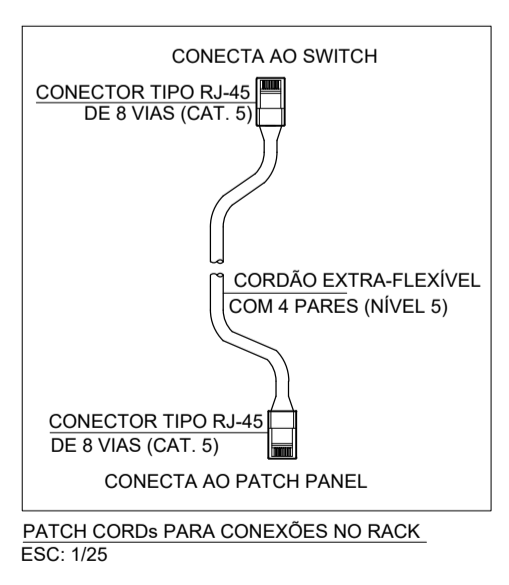
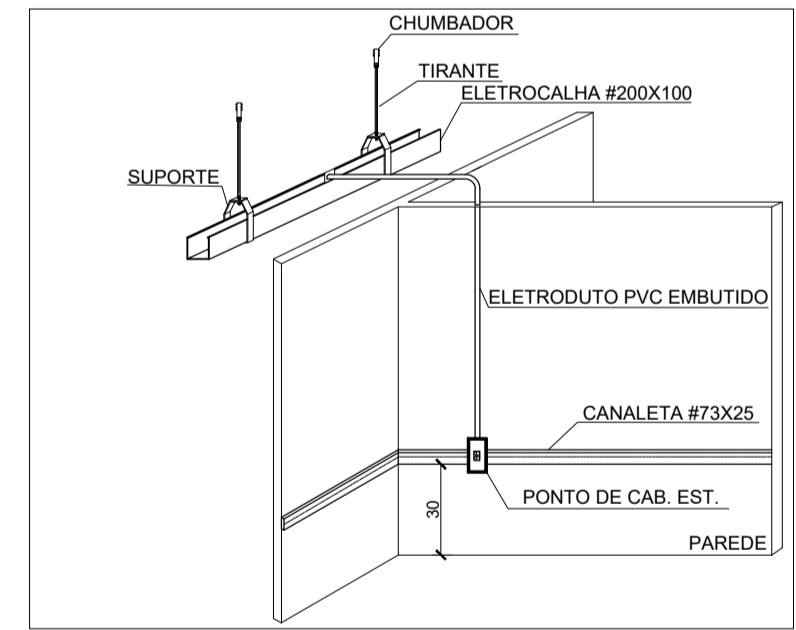


PLANTA TÉRREO  
ESC. 1/50



Espaço reservado para demais equipamentos (servidores, computadores, nobreaks e etc) e demanda futura.

- Patch Panel
- Guia para cabos - fechado
- Patch Panel
- Patch Panel
- Guia para cabos - fechado
- Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps
- Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps
- Guia para cabos - fechado
- Switch (10/100Base TX /PoE)Mbs
- DVR
- Guia para cabos - fechado
- Roteador/modem
- Guia para cabos - fechado
- DIO-24

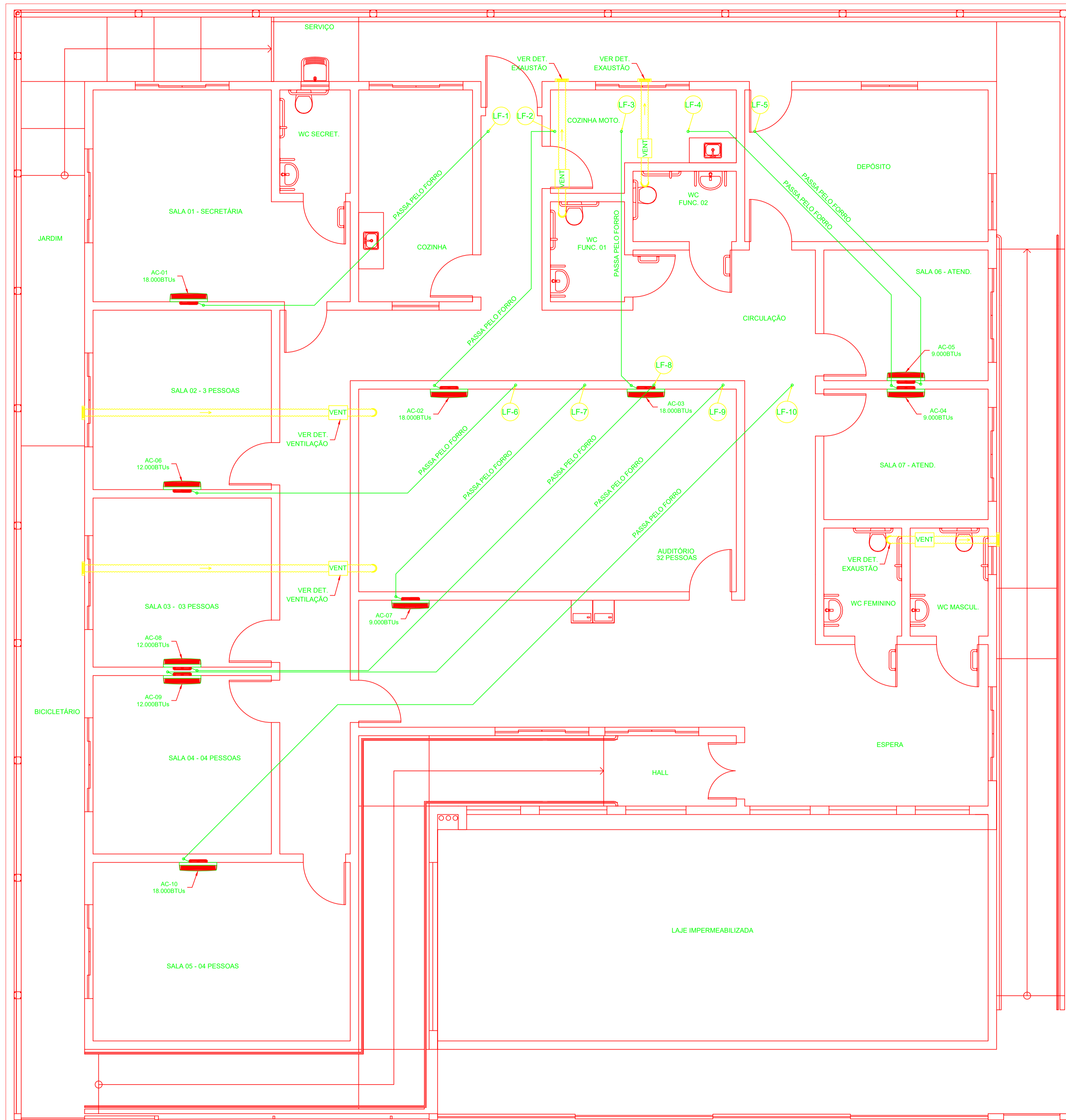


- Eletrodutos embutidos deverão ser em pvc corrugado flexível.
- No rack deverá ser instalado uma barra de aterramento, onde todos os equipamentos deverão ser conectados.
- Todas as eletrocalhas deverão ser interligadas ao barramento de aterramento de telecomunicação por meio de cabos de cobre, lançados e conectados a própria eletrocalha.
- Eletrocalhas não especificadas no projeto são de #200x100mm.
- Canaletas não especificadas no projeto são de #73x25mm - duplo tipo C.

LISTA DE MATERIAIS		
<b>Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Híbrido</b>	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps	
	24 portas RJ45 + 2 portas SC	2 pç
<b>Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Metálico</b>	Conector RJ45 (CMBV)	67 pç
	Patch cord Categoria 5e	144 pç
	1,5 metros	
	Patch panel	144 pç
	24 posições	6 pç
	Switch (10/100)Base TX/PoE	1 pç
	24 portas	
<b>Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Rack</b>	Switch (10/100Base TX /PoE)Mbs	
	Gabinete padrão 19"	1 pç
	Base soleira	1 pç
	Perfil de montagem	1 pç
	Placa acionamento ventiladores	1 pç
	Tampa inferior bipartida	1 pç
	Unidade de ventilação	1 pç
	Guia de cabos fechado	4 pç
	1U	
	Rack aberto 19"	1 pç
	Anel organizador de cabos	1 pç
	Bandeja deslizante perfurada	1 pç
	Guia de cabos simples	1 pç
	Guias de cabos vertical	1 pç
	Kit pés niveladores	1 pç
<b>Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Ótico</b>	DIO	
	24 fibras	2 pç
	Extensão ótica MM	24 pç
	2 fibras - Conector SC	
	Kit emenda	2 pç
	12 fibras	2 pç
<b>Cabeamento - Acessórios pl eletródutos</b>	Caixa PVC 4x2"	38 pç
<b>Cabeamento - Cabeamento estruturado - metálico</b>	UTP-5e (24AWG)	
	UTP-5e (24AWG)-4	1833,90 m
<b>Cabeamento - Caixa de passagem - embutir</b>	Aço pintada (ref Brum)	
	300x300x120 mm	1 pç
<b>Cabeamento - Dispositivo de Cabeamento - embutir</b>	Placa 2x4" - Bege	
	1 módulo - RJ45	9 pç
	2 módulos - RJ45	29 pç
<b>Cabeamento - Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen</b>	Curva horizontal 90°	
	200x100mm	2 pç
	Eletrocalha perfurada tipo C	
	200x100mm	64,60 m
	Suporte vertical	
	200x100mm	26 pç
	T horizontal 90°	
	200x100mm	2 pç
	Tala plana perfurada	
	100mm	38 pç
	Tampa p/ T horizontal 90°	
	200mm	2 pç
	Tampa p/ curva horizontal 90°	
	200mm	2 pç
	Tampa pressão	
	200mm	47,60 m
	Terminal	
	200x100mm	1 pç
	Curva vertical externa 90°	
	200x100mm	1 pç
	Tampa p/ curva vertical externa 90°	
	200mm	1 pç
<b>Cabeamento - Eletroduto PVC flexível</b>	Eletroduto leve	90,40 m
<b>Cabeamento - Canaleta tipo C Duplo 25mm - DUTOTEC</b>	Canaleta lisa duplo tipo C	
	73x25mm	143,40 m
	Tampa pressão	
	73mm	143,40 m
<b>Cabeamento - Rack</b>	Gabinete 19" - porta acrílico cristal	
	44U x 470mm	1 pç

PROJETO INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DADOS		<p>METTAL ENGENHARIA</p> <p>+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.228/0001-34</p>	PLANTA TÉRREO, DETALHES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D		ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 x 594
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJÁ	ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilças Machado / Guajá-ES	DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 01/01

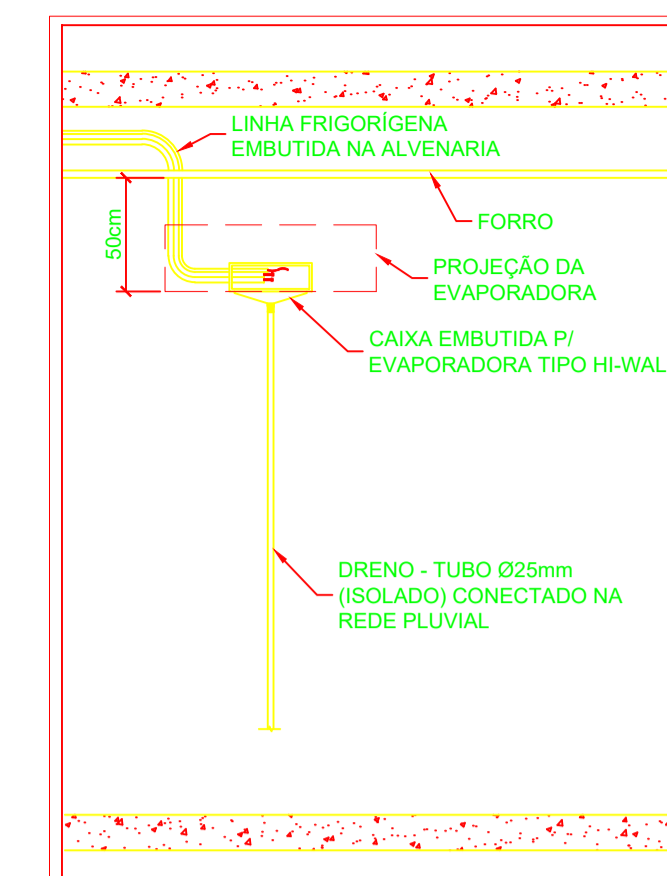
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



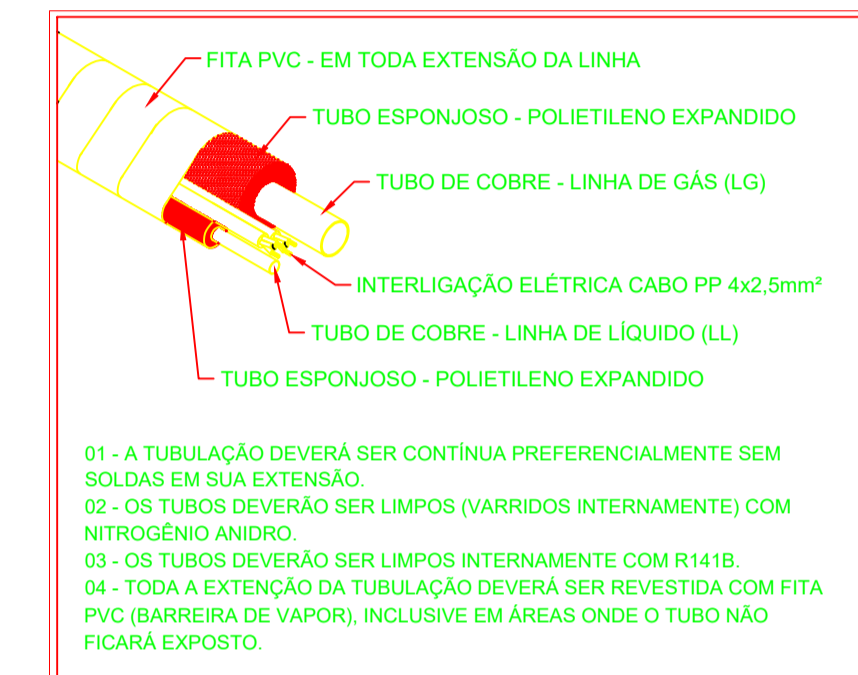
PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR  
ESC.: 1/50

**NOTAS:**

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
2. TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETROS, A NÃO SER QUANDO INDICADAS;
3. OS PERCURSOS DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM PLANTA BAIXA FORAM DISPOSTOS VISANDO UMA MELHOR LEITURA DO PROJETO. NA FASE DE EXECUÇÃO, DEVE-SE DAR PREFERÊNCIA AO TRAJETO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO ASSIM, ALGUMAS DAS CURVAS AQUI MENCIONADAS;
4. TODOS OS SUPORTES E SEUS ACESSÓRIOS DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTICORROSIVO;
5. PARA UNIÃO DAS PEÇAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO DAS TUBULAÇÕES, DEVERÁ SER APLICADA UM ADESIVO DE CONTATO (COLA ADEQUADA) NAS DUAS SUPERFÍCIES QUE SE DESEJA UNIR;

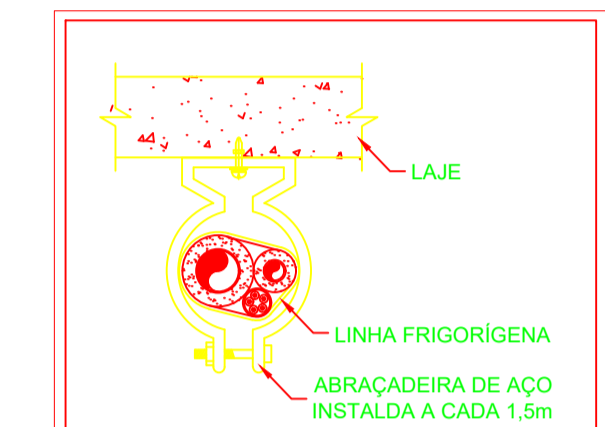


DET. EVAPORADORAS  
Esc.: SEM ESCALA

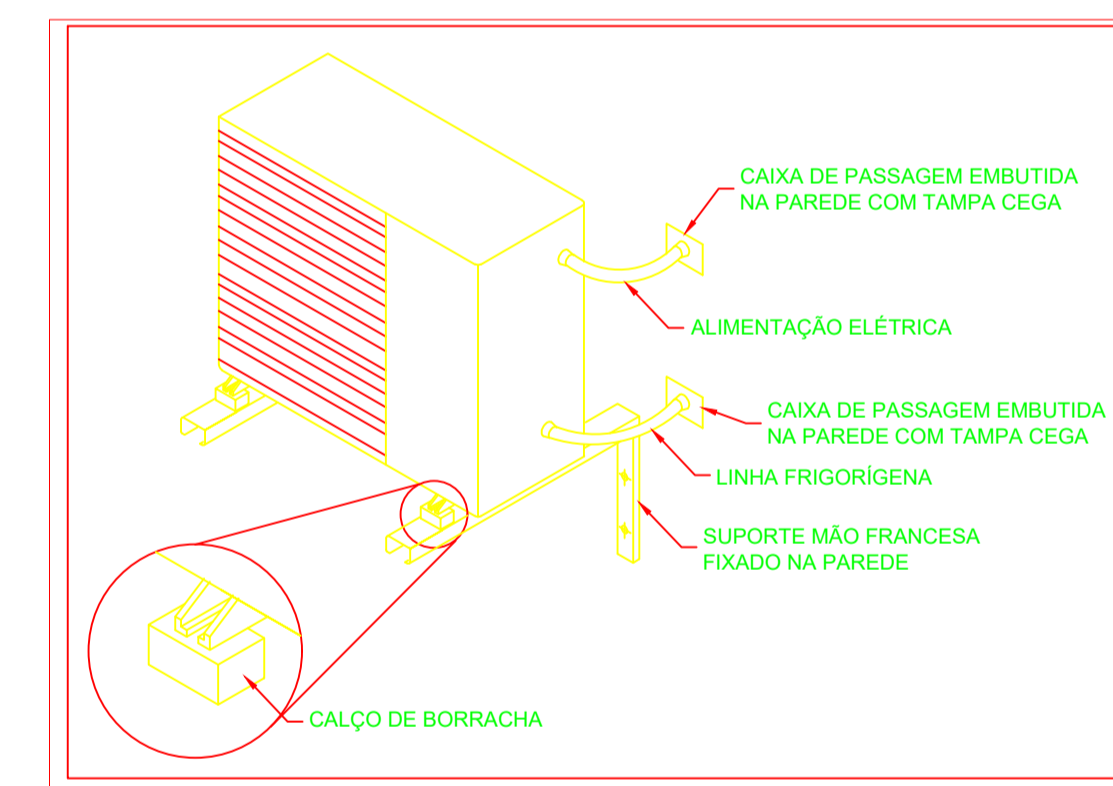


- 01 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER CONTÍNUA PREFERENCIALMENTE SEM SOLDAS EM SUA EXTENSÃO.
- 02 - OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS (VARRIDOS INTERNAMENTE) COM NITROGÊNIO ANÍDRO.
- 03 - OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS INTERNAMENTE COM R141B.
- 04 - TODA A EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PVC (BARREIRA DE VAPOR), INCLUSIVE EM ÁREAS ONDE O TUBO NÃO FICARÁ EXPOSTO.

DET. LINHAS FRIGORÍGENAS  
Esc.: SEM ESCALA



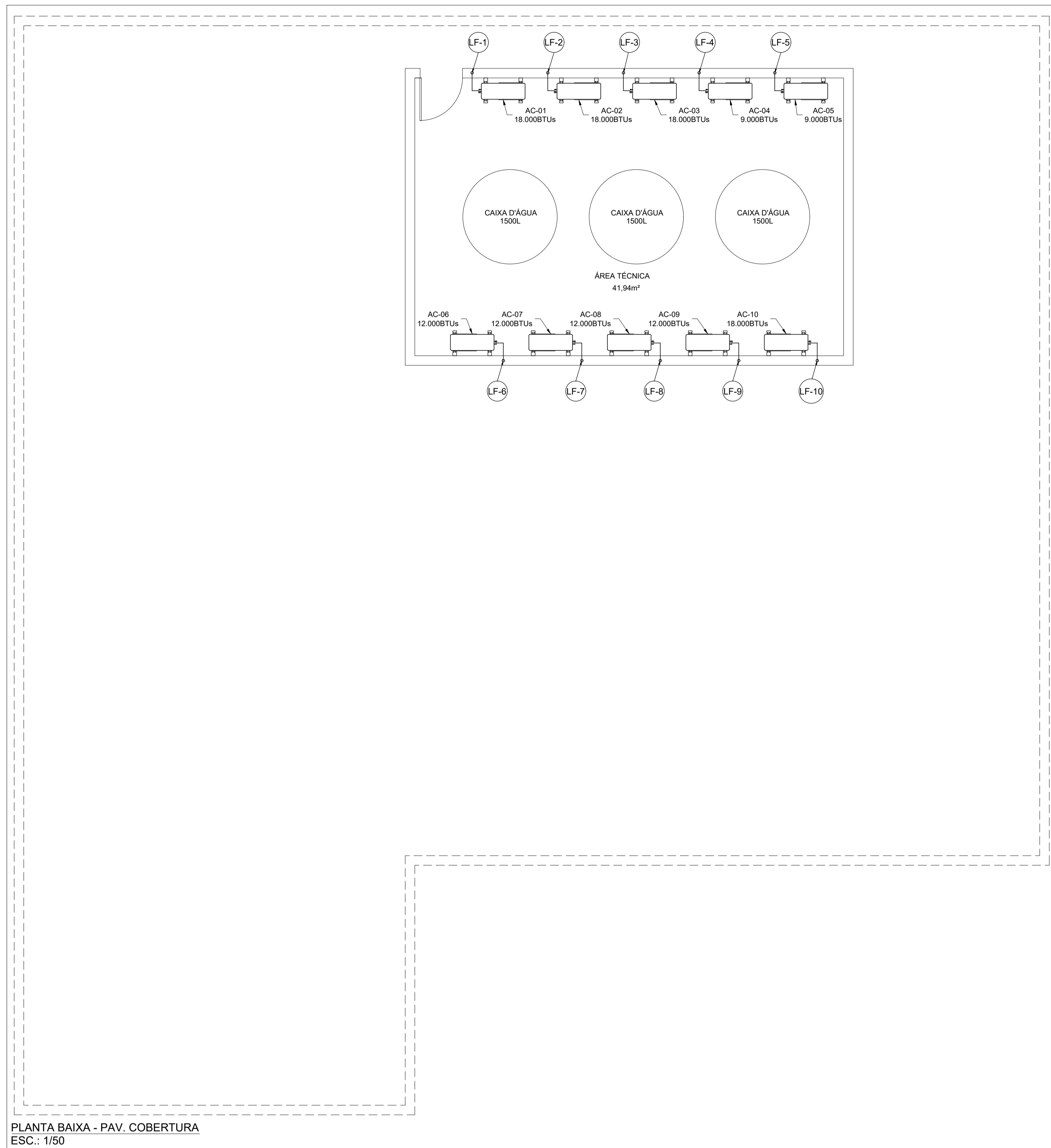
DET. FIXAÇÃO DA LINHAS  
Esc.: SEM ESCALA



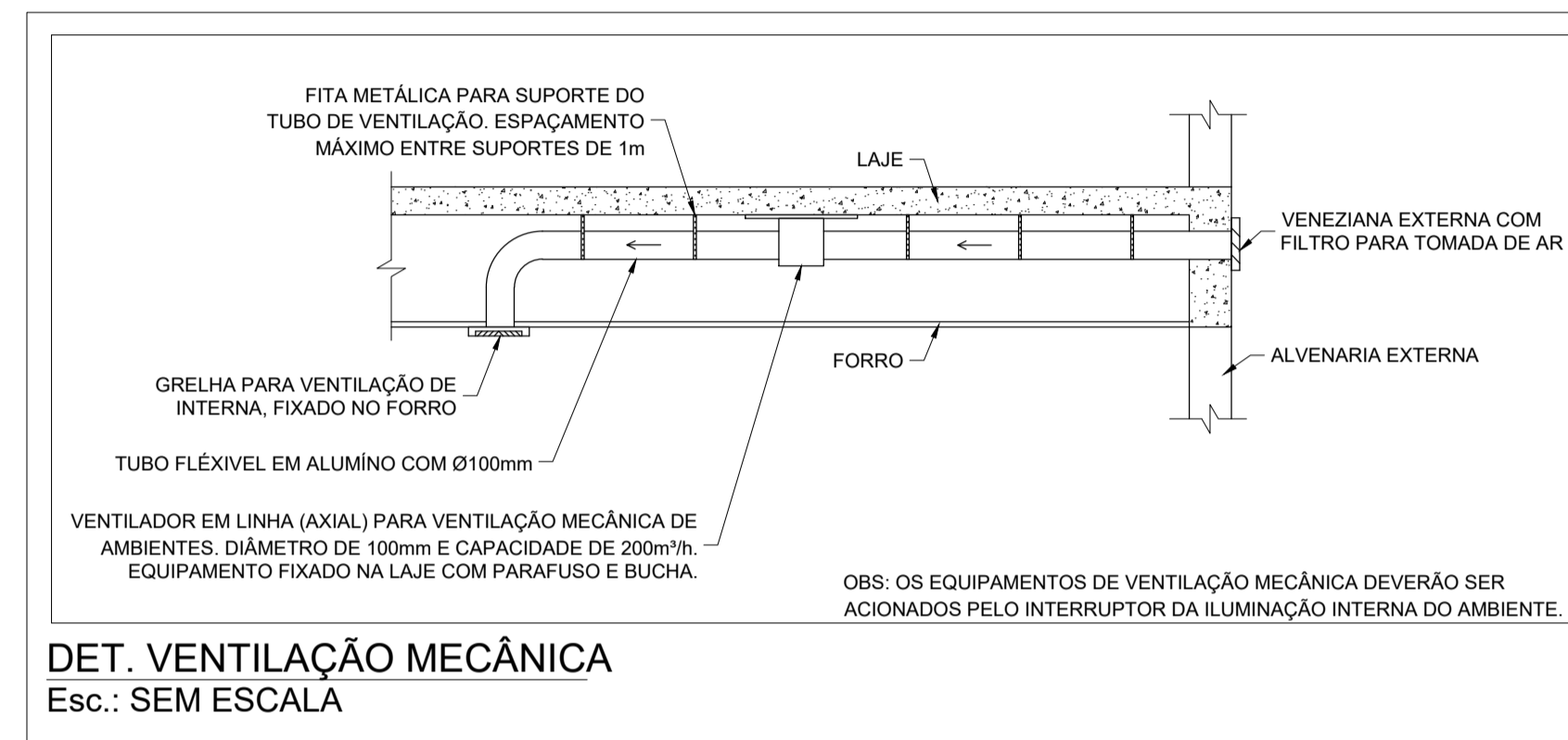
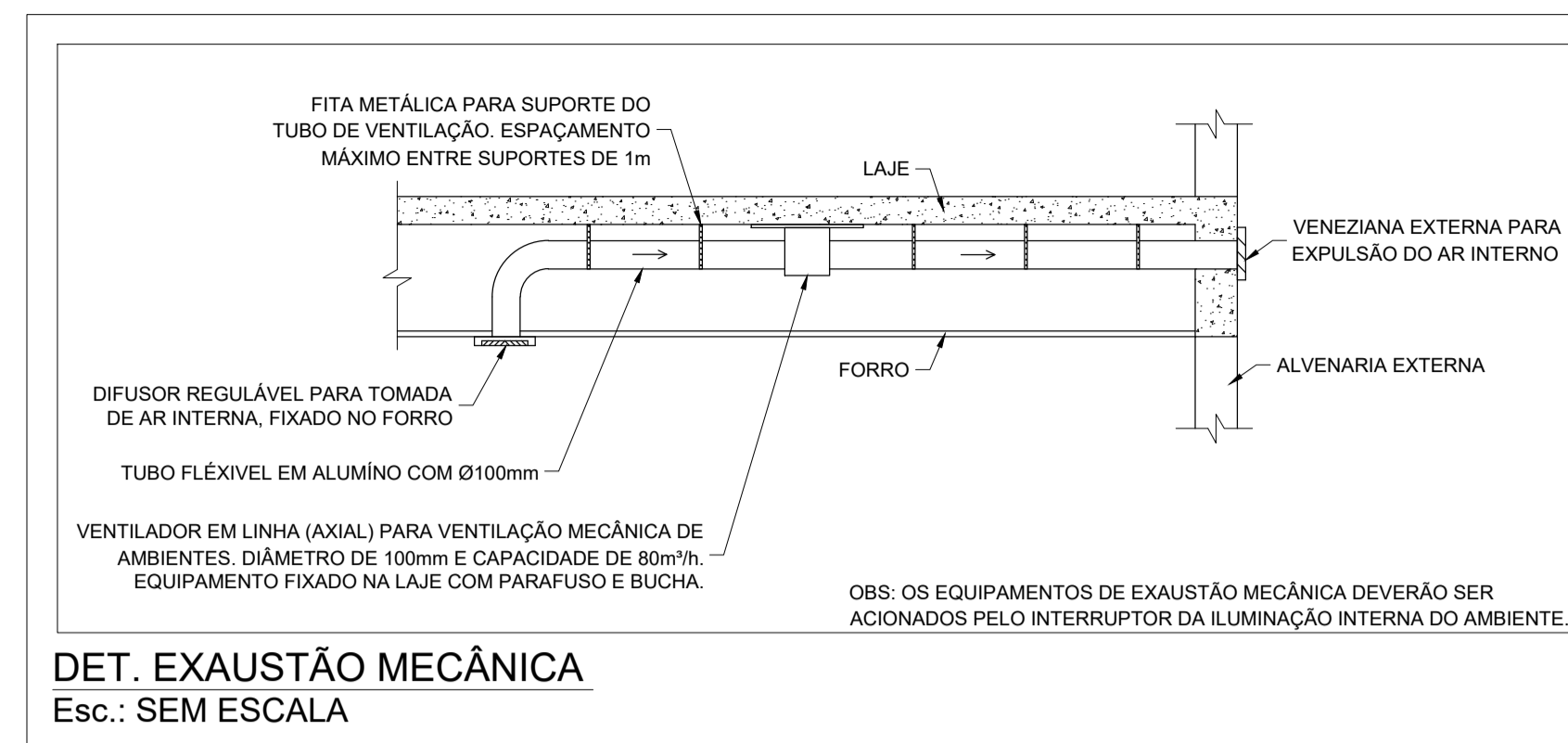
DET. CONDENSADORAS  
Esc.: SEM ESCALA

<p>PROJETO CLIMATIZAÇÃO</p>		<p><b>METTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34</p>	<p>PLANTA TÉRREO, DETALHES</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cier Depolli CREAES: 47.314/D</p>	<p>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUACUÍ</p>		<p>ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilás Machado / Guacuí-ES</p>

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM PERMISÃO EXPRESSA DO AUTOR.



PLANTA BAIXA - PAV. COBERTURA  
Esc.: 1/50



**NOTAS:**

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
2. TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETROS, A NÃO SER QUANDO INDICADAS;
3. OS PERCURSOS DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM PLANTA BAIXA FORAM DISPOSTOS VISANDO UMA MELHOR LEITURA DO PROJETO. NA FASE DE EXECUÇÃO, DEVE-SE DAR PREFERÊNCIA AO TRAJETO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO ASSIM, ALGUMAS DAS CURVAS ACQUI MENCIONADAS;
4. TODOS OS SUPORTES E SEUS ACESSÓRIOS DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTICORROSSIVO;
5. PARA UNIÃO DAS PEÇAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO DAS TUBULAÇÕES, DEVERÁ SER APLICADA UM ADESIVO DE CONTATO (COLA ADEQUADA) NAS DUAS SUPERFÍCIES QUE SE DESEJA UNIR;

EQUIPAMENTOS E LINHAS FRIGORÍGENAS						
MÁQUINA	LINHA FRIGORÍGENA	POTÊNCIA (BTUs)	Ø LL	Ø LG	COMP. (m)	ALIMENTAÇÃO
AC-01	LF-1	18.000	1/4"	1/2"	8,00	220V (2F+T)
AC-02	LF-2	18.000	1/4"	1/2"	7,00	220V (2F+T)
AC-03	LF-3	18.000	1/4"	1/2"	6,00	220V (2F+T)
AC-04	LF-4	9.000	1/4"	3/8"	8,00	220V (2F+T)
AC-05	LF-5	9.000	1/4"	3/8"	7,50	220V (2F+T)
AC-6	LF-6	12.000	1/4"	3/8"	8,50	220V (2F+T)
AC-7	LF-7	12.000	1/4"	3/8"	7,00	220V (2F+T)
AC-8	LF-8	12.000	1/4"	3/8"	13,00	220V (2F+T)
AC-9	LF-9	12.000	1/4"	3/8"	15,00	220V (2F+T)
AC-10	LF-10	18.000	1/4"	1/2"	18,00	220V (2F+T)

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO			
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
VENTILADOR AXIAL, 12TV, TOMADA E SAÍDA DE AR Ø100mm, VAZÃO DE AR 200m³/h	UN	2	
VENTILADOR AXIAL, 12TV, TOMADA E SAÍDA DE AR Ø100mm, VAZÃO DE AR 80m³/h	UN	3	
VENEZIANA COM FILTRO PARA TOMADA DE AR EXTERNA	UN	2	
VENEZIANA SIMPLES PARA EXPULSÃO DO AR INTERNO	UN	3	
GRADE DE VENTILAÇÃO PARA FIXAÇÃO EM FORRO	UN	5	
TUBO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø100mm	M	23	

NOTA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
O PROJETO SERÁ DOTADO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMO MEDIDA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SERÁ EXECUTADO CONFORME NT14/2010				
SIMBOLOGIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	DIMENSÕES (cm)	QUANTIDADE
S1		INDICAÇÃO DE SAÍDA	30X15	05
S2		INDICAÇÃO DE SAÍDA	30X15	06
S12		INDICAÇÃO DE SAÍDA	30X15	02
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	15X15	02

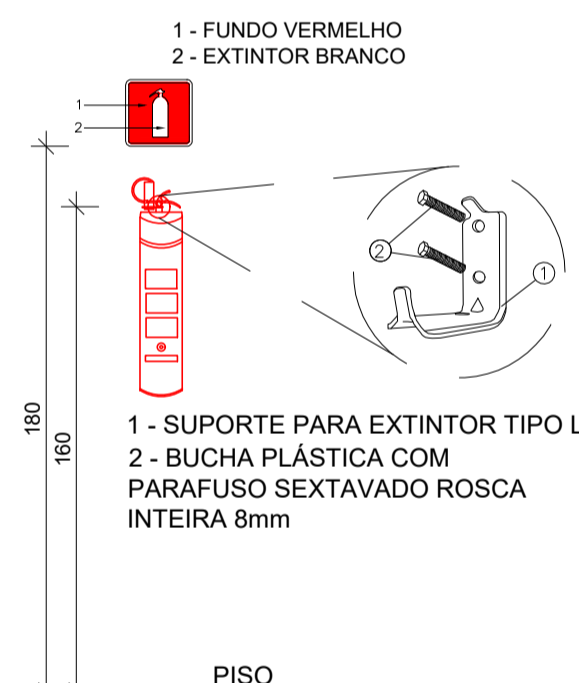
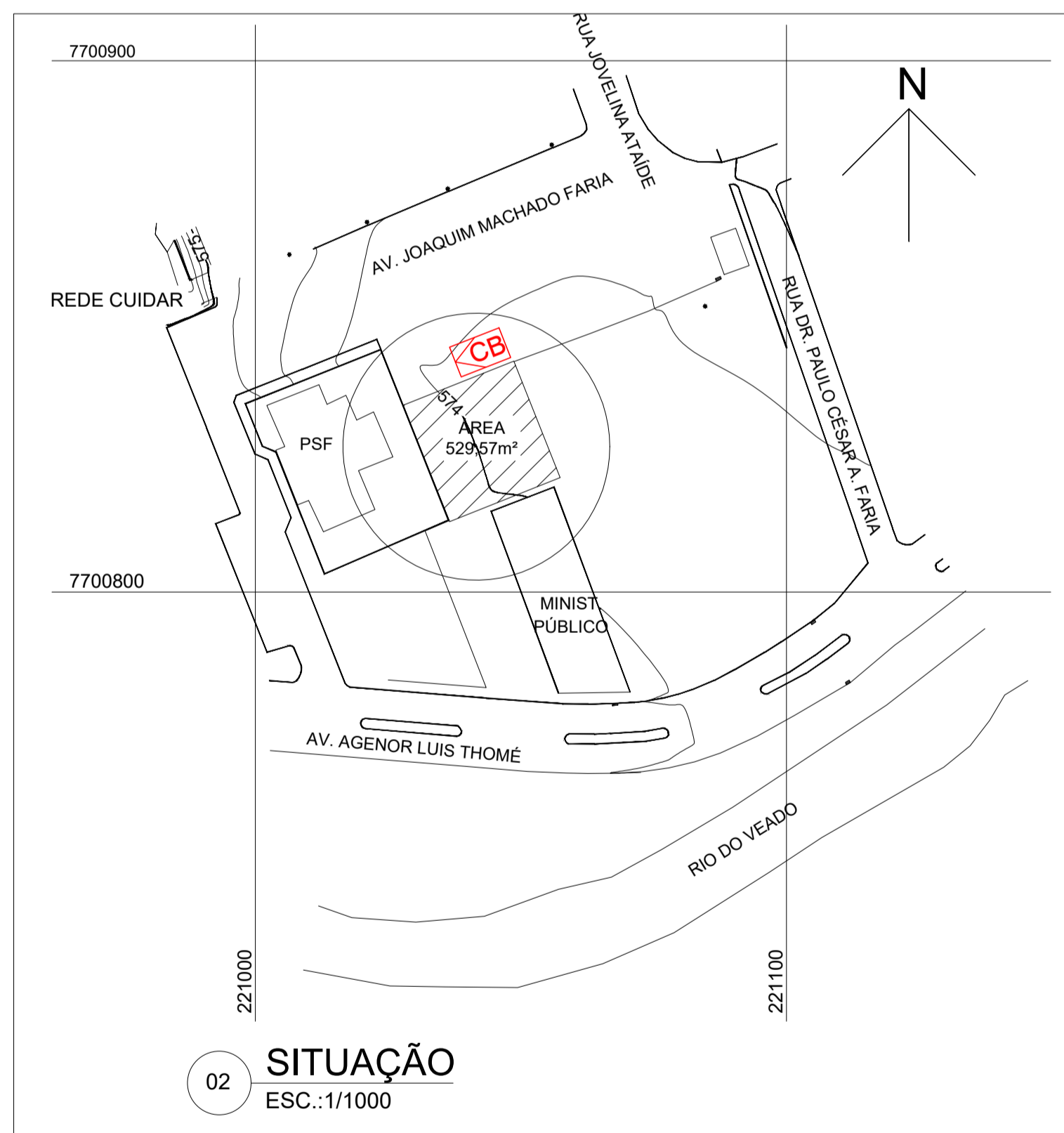
SÍMBOLO	SIMBOLOGIA GERAL DE INCÊNDIO
	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ QUÍMICO 2A:20B:C
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA (ORIENTAÇÃO DE PROJETO)
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (ORIENTAÇÃO DE PROJETO)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NA PAREDE DE 2200mm
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO
	CÓDIGO
	DIMENSÕES (LARGURA/ALTURA OU LARGURA OU DIÂMETRO)

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA		
01	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR) (Conforme NT 21/2013 CBMES)	1) Pisos: Ambientes internos, corredores e rampas ..... CLASSE I 2) Paredes/divisórias: Ambientes internos, corredores e rampas ..... CLASSE II-A 3) Teto/forro: Ambientes internos, corredores e rampas ..... CLASSE I 4) Cobertura: ..... CLASSE I
02	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (Conforme NT 10- Parte 1/2013 CBMES)	1) Dimensionamento das saídas Divisão H=2: Edificação Vítima Área: 358 m² População: 52 pessoas Acessos, portas e rampas: Min.: 2 UP = 1,10m DMP encontrada: 25,5m.
03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Obedecerá a NBR 10898 e a NT13/2013)	1) Tipo do sistema: conjunto de blocos autônomos (instalação fixa). 2) Autonomia do sistema: min. 3h. 3) Altura da instalação: 2,50 m. 4) Dist. Máxima entre pontos: 15 m. 5) Iluminância: 5 lux em todas as rotas de fuga. 6) Tensão de alimentação: 127V.
04	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14/2014 CBMES.
05	EXTINTORES DE INCÊNDIO (Obedecerá a NBR 10898 e a NT 13/2013)	1) PO 2A:20B:C .....02 unidades
06	CENTRAL DE GÁS	Não haverá central de gás, visto que é previsto o uso de apenas 2 P13 nas cozinhas. NT 18 - Parte 1/2015 CBMES.
07	OUTROS	

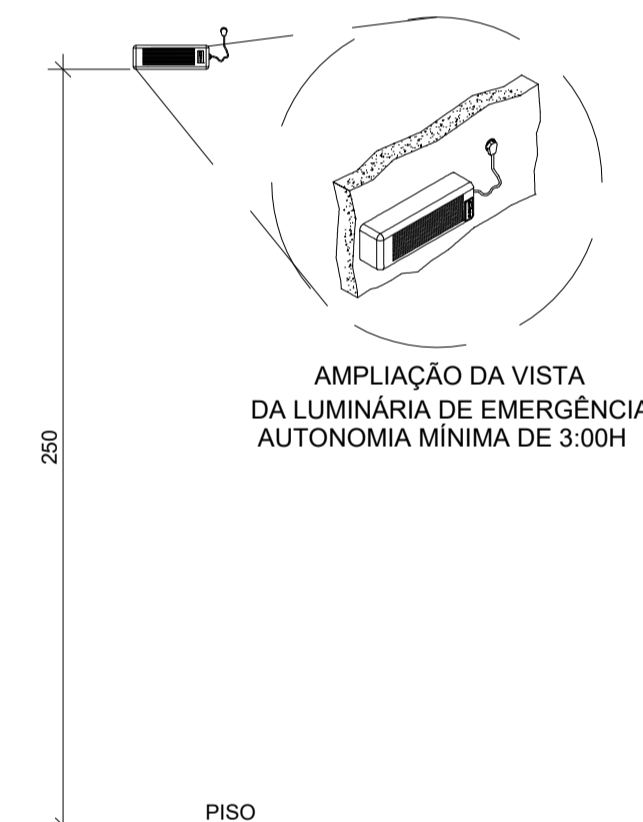
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
TETO	
F1	FORRO MINERAL EM PLACAS DE 1250X626mm, E=15mm
PAREDES	
A1	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=270cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm.
A2	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA ATÉ H=170cm CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP 2mm. VERIFICAR PAGINAÇÃO DE FACHADA E DETALHAMENTO DE ÁREA MOLHADA.
A3	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRÍLICO E PINTURA EM TINTA ACRÍLICA LATÉX COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS.
A4	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS QUANDO NECESSÁRIO
A5	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, ACIMA AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, EMASSADAS, E PINTADAS COM SELADOR ACRÍLICO E PINTURA EM TINTA ACRÍLICA LATÉX COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A6	RODAPÊ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10cm, AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS - REF.: OU SIMILAR. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA. INCLUIR RODAPÊ ONDE NECESSÁRIO E INDICADO.
A7	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA COR AZUL MINERAL OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. VERIFICAR INDICAÇÃO NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A8	AS PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E RECEBERÃO ACABAMENTO EM TEXTURA RISCADA - GRAFIATO GROSSO - COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE, A 2 DEMÃOS. H= ATÉ JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL INDICADA NA PAGINAÇÃO DE FACHADA.
A9	PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER CHAPISCADAS E TERÃO ACABAMENTO COM TEXTURA GRAFIATO GROSSO EM COR AZUL MINERAL. REF.: OU SIMILAR.
PISO	
C1	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COM DETALHE DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTOURNO DOS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C2	PISO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ESPESSURA DE 8MM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DEFINIDAS EM PROJETO (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO), NA COR BRANCO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, HAVERÁ DETALHES DE TABELA DE MESMO MATERIAL, DEMARCANDO O CONTOURNO DE ALGUNS ESPAÇOS (VER PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO).
C3	PISO INTERTRAVADO, TIPO PISOGRAMA, 60X53X7
C4	CALÇADA EM PISO CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
SOLEIRA	
S1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, SEM MUDANÇA DE NÍVEL.
S2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA DE 2cm, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM DUAS QUINAS PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL.

**NOTAS DO PROJETO:**

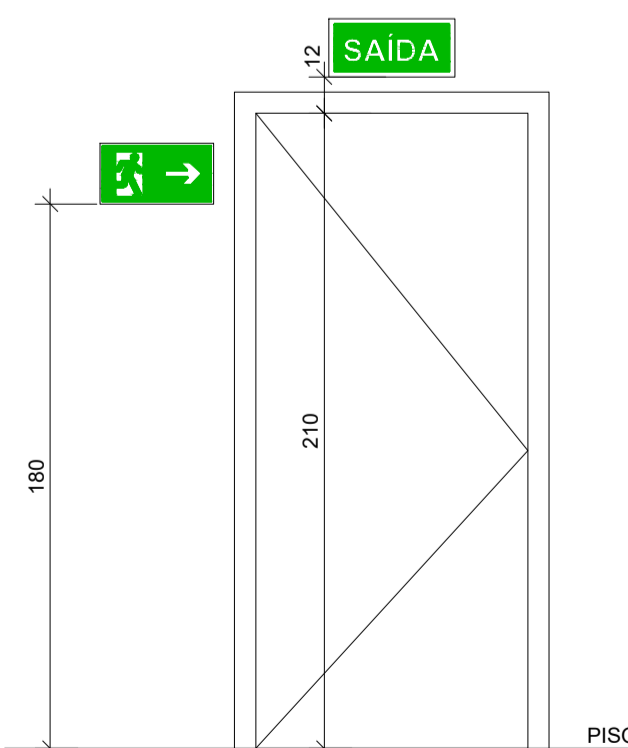
- 1) A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PRESCRITO NA NT 13 DO CBMES E NBR 10898/99;
- 2) A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO DEVERÁ SER FEITA POR EMPRESA CADASTRADA NO CAT/CBMES, BEM COMO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- 3) AS RAMPAS DEVEREM SER DOTADAS DE CORRIMÕES EM AMBOS OS LADOS, DEVENDO ESTAR SITUADOS ENTRE 80 CM E 92CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO. NÃO SÃO ACEITÁVEIS CORRIMÕES CONSTITUÍDOS POR ELEMENTOS DE ARESTAS VIVAS, TÁBUAS LARGAS E OUTROS;
- 4) A ALTURA MÍNIMA DO GUARDACORPO, MEDIDA ENTRE O PISO ACABADO E A PARTE SUPERIOR DO PEITORIL, DEVE SER DE 1,10 M E SEGUIR O DISPOSTO NO ITEM 5.8.1.3 DA NT 10 - PARTE 01 DO CBMES.



DET. EXTINTOR DE PAREDE SEM ESCALA



DET. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



DET. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

	Corpo de Bombeiros Militar Governo do Estado do Espírito Santo Centro de Atividades Técnicas	
Em : / /	Processo nº: _____	
Risco predominante: _____	Classe de Ocupação : _____	
PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.		
APROVO: _____		
Analista		

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		QUADROS E DETALHES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99967 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA: 1/50 FORMATO: A1 841 X 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ	ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilás Machado / Guaçuí-ES	DATA: FEV/2022 FOLHA Nº: 01/07



- NOTAS DO PROJETO:**
- 1) A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PRESCRITO NA NT 13 DO CBMES E NBR 10898/99;
  - 2) A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO DEVERÁ SER FEITA POR EMPRESA CADASTRADA NO CAT/CBMES, BEM COMO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO;
  - 3) AS RAMPAS DEVEM SER DOTADAS DE CORRIMÕES EM AMBOS OS LADOS, DEVENDO ESTAR SITUADOS ENTRE 80 CM E 92CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO NÃO SÃO ACEITÁVEIS CORRIMÕES CONSTITUÍDOS POR ELEMENTOS DE ARESTAS VIVAS, TÁBUAS LARGAS E OUTROS;
  - 4) A ALTURA MÍNIMA DO GUARDACORPO, MEDIDA ENTRE O PISO ACABADO E A PARTE SUPERIOR DO PEITORIL, DEVE SER DE 1,10 M E SEGUIR O DISPOSTO NO ITEM 5.8.1.3 DA NT 10 - PARTE 01 DO CBMES.



QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS				
PORTAS	NOME	DIMENSÃO (LXAP)	DESCRIÇÃO	Q.
P1	90X210/-		PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP:3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCA SOBRE SELADOR. INSTALAÇÃO DE PUXADOR HORIZONTAL, CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTO E PLACA DE SINALIZAÇÃO CORRESPONDENTE.	5
P2	90X210/-		PORTA LISA CHEIA EM MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA, DE ABRIR, ESP:3cm, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO, SOBRE SELADOR.	11
P3	110X210/-		PORTA CORTA FOGO UMA FOLHA, COM BARRA ANTIPÂNICO PUSH	1
P4	90X210/-		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA, ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO E MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M	1
P5	90X210/-		PORTA PARA ÁREA EXTERNA, RESISTENTE A CHUVA	1
P6	120X210/-		PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, COM BANDEIRA FIXA, ESPESURA 10 MM, INCOLOR.	1
P7	80X210/-		PORTA ABRIR VENEZIANA DE ALUMÍNIO	1
P8	135X210/-		PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTURA ACRÍLICA COR PRETA	2
P9	300X210/-		PORTÃO EM FERRO DE CORRER, EM PINTURA ACRÍLICA COR PRETA	4
JANELAS	J1	200X120X110	JANELA DECORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8mm, FOLHAS DAS LATERAIS FIXAS, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA	13
BÁSCULAS	B1	60X60/170	JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B2	120X60/170		JANELA BASCULANTE, BLINDEX, 1 FOLHA, VIDRO 8mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO C/ PINTURA AUTOMOTIVA PRETA.	2
B3	39X39X7-		COBOGÔ 09 FUIROS ANTI-CHUVA 39X39X07CM, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR ÁGUA MINERAL OU EQUIVALENTE.	84

QUADRO DE ÁREAS	
AMBIENTES	ÁREA M²
COBERTURA	
ÁREA TÉCNICA	42.03
TELHADO	250.03
TOTAL	292.06
TÉRREO	
ESPERA	33.23
RECEPÇÃO	7.32
WC FEMININO	3.77
WC MASCULINO	3.77
WC/SECRETÁRIA	3.30
SALA 01 - SECRETÁRIA	20.71
WC/SECRETÁRIA	3.30
SALA 02 - 3 PESSOAS	14.51
SALA 03 - 3 PESSOAS	13.67
SALA 04 - 4 PESSOAS	14.44
SALA 05 4 PESSOAS	20.82
SALA 06 - ATENDIMENTO	9.73
SALA 07 - ATENDIMENTO	9.73
AUDITÓRIO	33.98
COZINHA	10.93
COZINHA - MOTORISTAS	7.16
SERVIÇO	2.50
WC FUNCIONÁRIOS 01	3.36
WC FUNCIONÁRIOS 02	3.30
DEPÓSITO	16.74
CIRCULAÇÃO INTERNA	50.35
TOTAL	283.32
GARAGEM E RAMPAS	
PAV. GARAGEM	
GARAGEM	58.65
CIRC. DE RAMPAS COBERTA	15.60
TOTAL	74.25

Corpo de Bombeiros Militar  
 Governo do Estado do Espírito Santo  
 Centro de Atividades Técnicas

Em : / / Processo nº: \_\_\_\_\_

Risco predominante: \_\_\_\_\_ Classe de Ocupação : \_\_\_\_\_

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

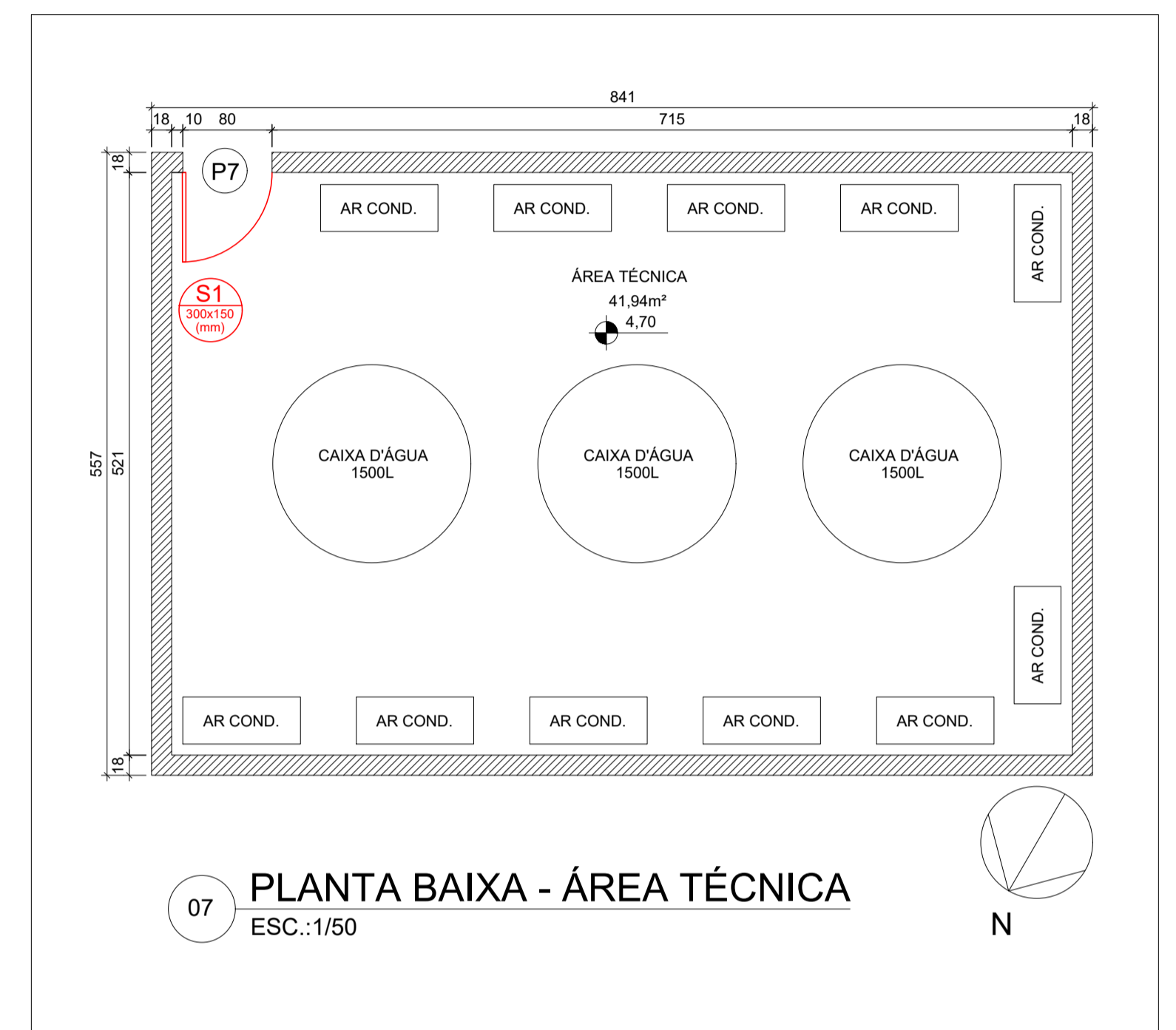
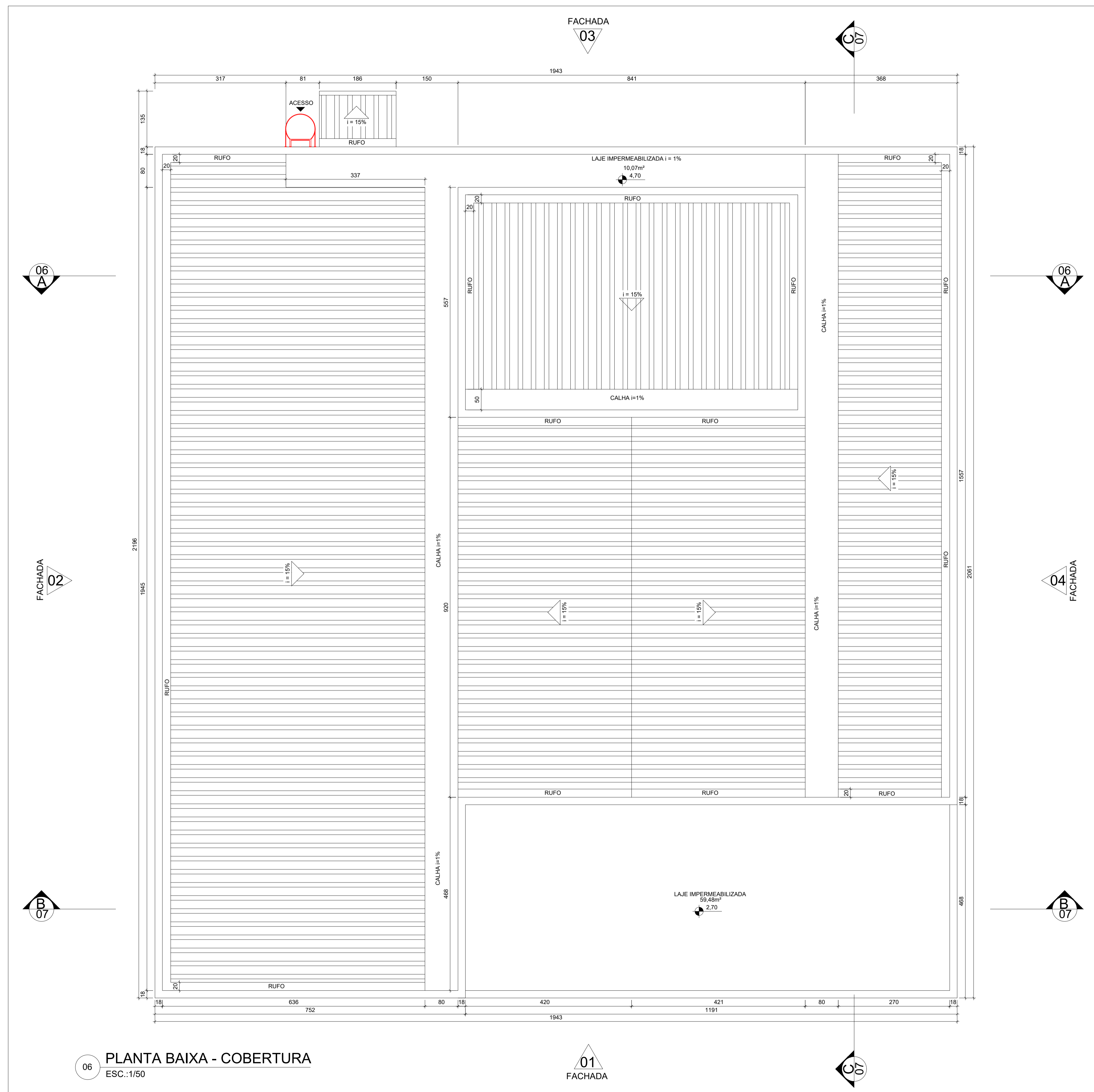
APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	METAL ENGENHARIA	PLANTA TÉRREO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	ESCALA: 1/50 FORMATO: A1 84 x 94 FOLHA Nº: _____ DATA: FEV/2022 02/07
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ	ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilças Machado / Guaçuá, ES	

01 PLANTA BAIXA - GARAGEM E TÉRREO - LAYOUT ESC.:1/50


**NOTAS DO PROJETO:**

- 1) A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PRESCRITO NA NT 13 DO CBMES E NBR 10898/99;
- 2) A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO DEVERÁ SER FEITA POR EMPRESA CADASTRADA NO CAT/CBMES, BEM COMO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- 3) AS RAMPAS DEVEREM SER DOTADAS DE CORRIMÕES EM AMBOS OS LADOS, DEVENDO ESTAR SITUADOS ENTRE 80 CM E 92CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO.NÃO SÃO ACEITÁVEIS CORRIMÃOS CONSTITUÍDOS POR ELEMENTOS DE ARESTAS VIVAS, TÁBUAS LARGAS E OUTROS;
- 4) A ALTURA MÍNIMA DO GUARDACORPO, MEDIDA ENTRE O PISO ACABADO E A PARTE SUPERIOR DO PEITORIL, DEVE SER DE 1,10 M E SEGUIR O DISPOSTO NO ITEM 5.8.1.3 DA NT 10 - PARTE 01 DO CBMES.



**07 PLANTA BAIXA - ÁREA TÉCNICA**  
ESC.:1/50

**06 PLANTA BAIXA - COBERTURA**  
ESC.:1/50


 Corpo de Bombeiros Militar  
 Governo do Estado do Espírito Santo  
 Centro de Atividades Técnicas

Em : / / Processo nº: \_\_\_\_\_

Risco predominante: \_\_\_\_\_ Classe de Ocupação : \_\_\_\_\_

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

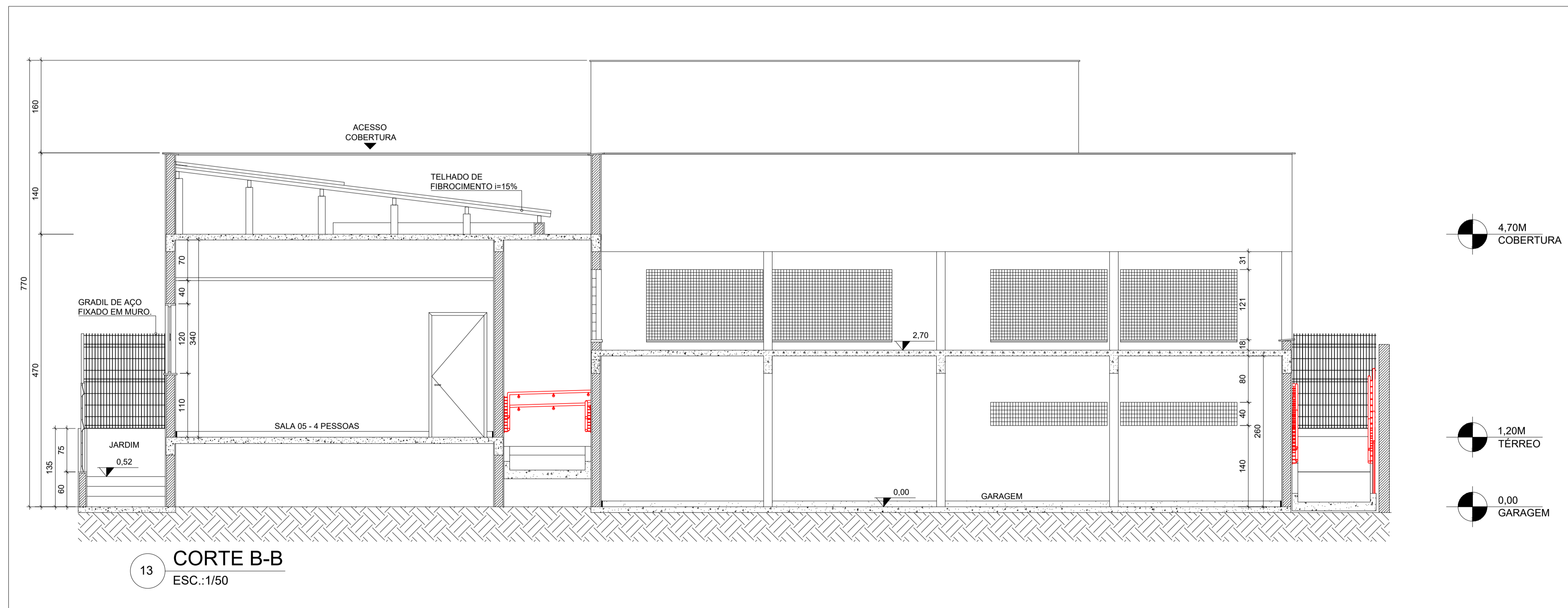
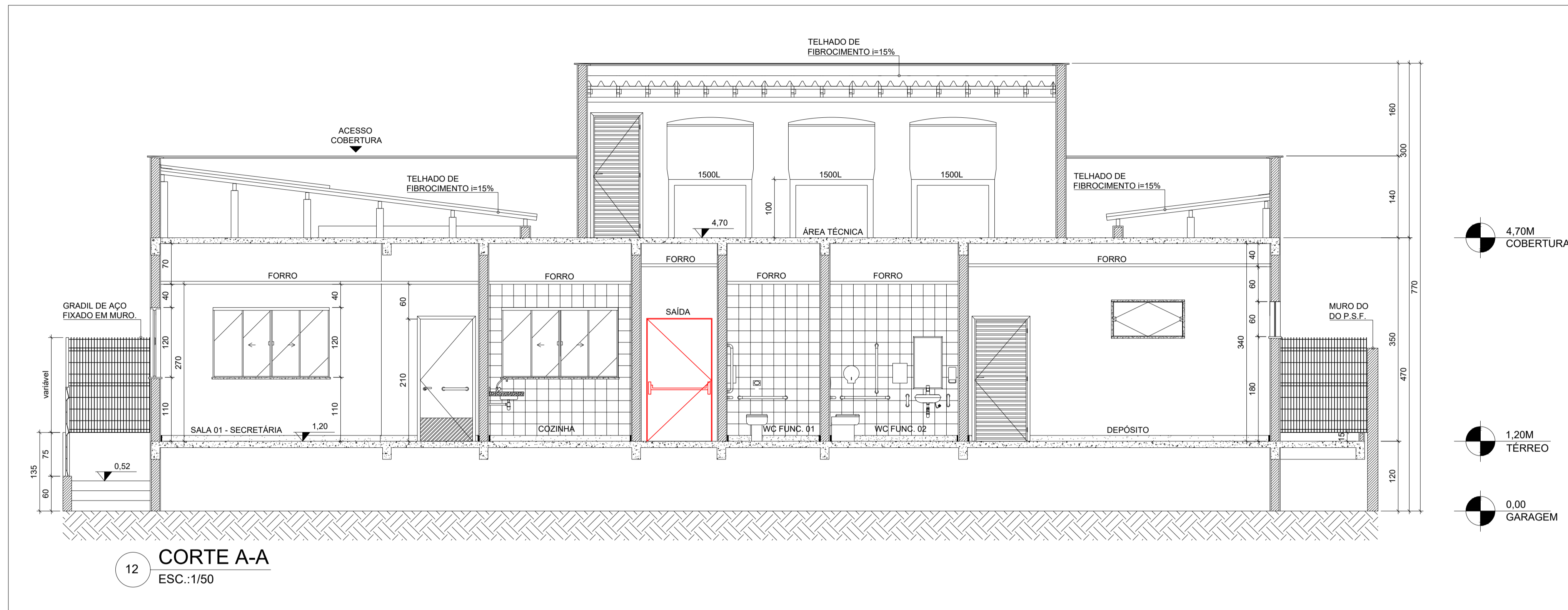
APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista


<b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>MET T AL ENGENHARIA</b>		PLANTA COBERTURA E ÁREA TÉCNICA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D		+55 (28) 99967 9210 +55 (27) 99620 1622 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		ESCALA: 1/50	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilças Machado / Guaçuí-ES		DATA: FEV/2022	
				FOLHA Nº: 03/07	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

**NOTAS DO PROJETO:**

- 1) A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PRESCRITO NA NT 13 DO CBMES E NBR 10898/99;
- 2) A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO DEVERÁ SER FEITA POR EMPRESA CADASTRADA NO CAT/CBMES, BEM COMO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- 3) AS RAMPAS DEVEM SER DOTADAS DE CORRIMÕES EM AMBOS OS LADOS, DEVENDO ESTAR SITUADOS ENTRE 80 CM E 92CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO.NÃO SÃO ACEITÁVEIS CORRIMÃOS CONSTITUÍDOS POR ELEMENTOS DE ARESTAS VIVAS, TÁBUAS LARGAS E OUTROS;
- 4) A ALTURA MÍNIMA DO GUARDACORPO, MEDIDA ENTRE O PISO ACABADO E A PARTE SUPERIOR DO PEITORIL, DEVE SER DE 1,10 M E SEGUIR O DISPOSTO NO ITEM 5.8.1.3 DA NT 10 - PARTE 01 DO CBMES.




 Corpo de Bombeiros Militar  
 Governo do Estado do Espírito Santo  
 Centro de Atividades Técnicas

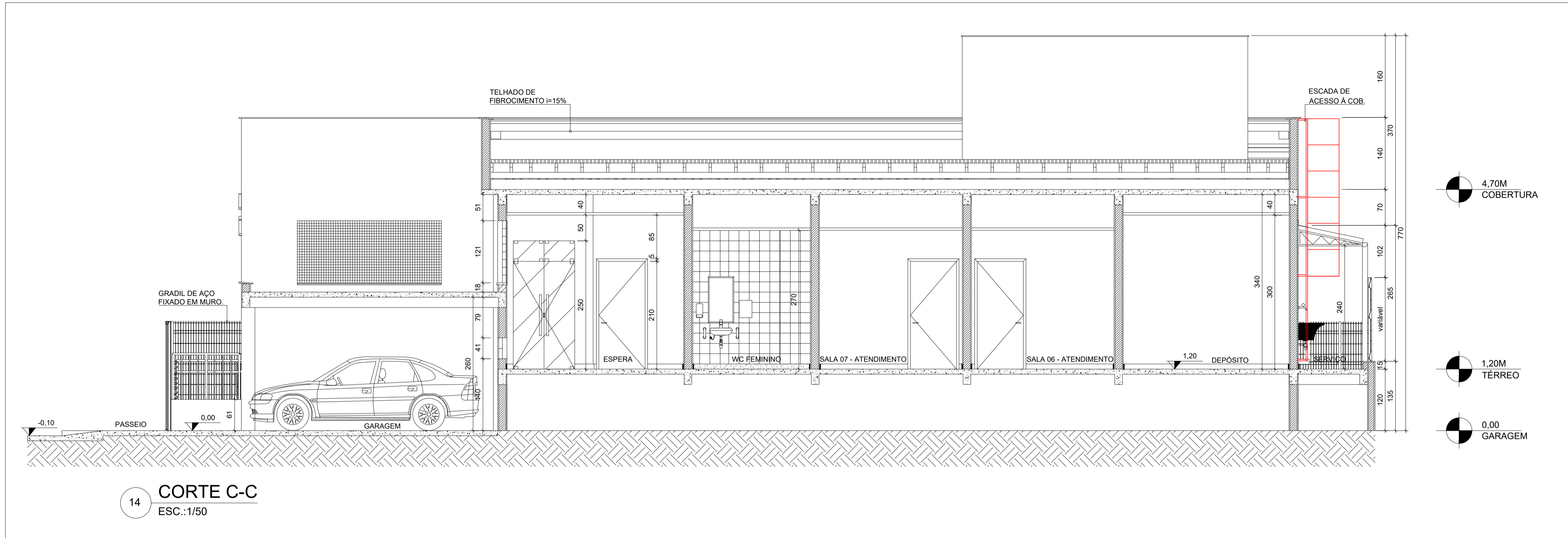
Em : / / Processo nº: \_\_\_\_\_  
 Risco predominante: \_\_\_\_\_ Classe de Ocupação : \_\_\_\_\_  
 PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.  
 APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

<b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>METAL ENGENHARIA</b>		<b>CORTES</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA:ES: 47.314/D	+55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 metal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 X 594	DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 04/07
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES			

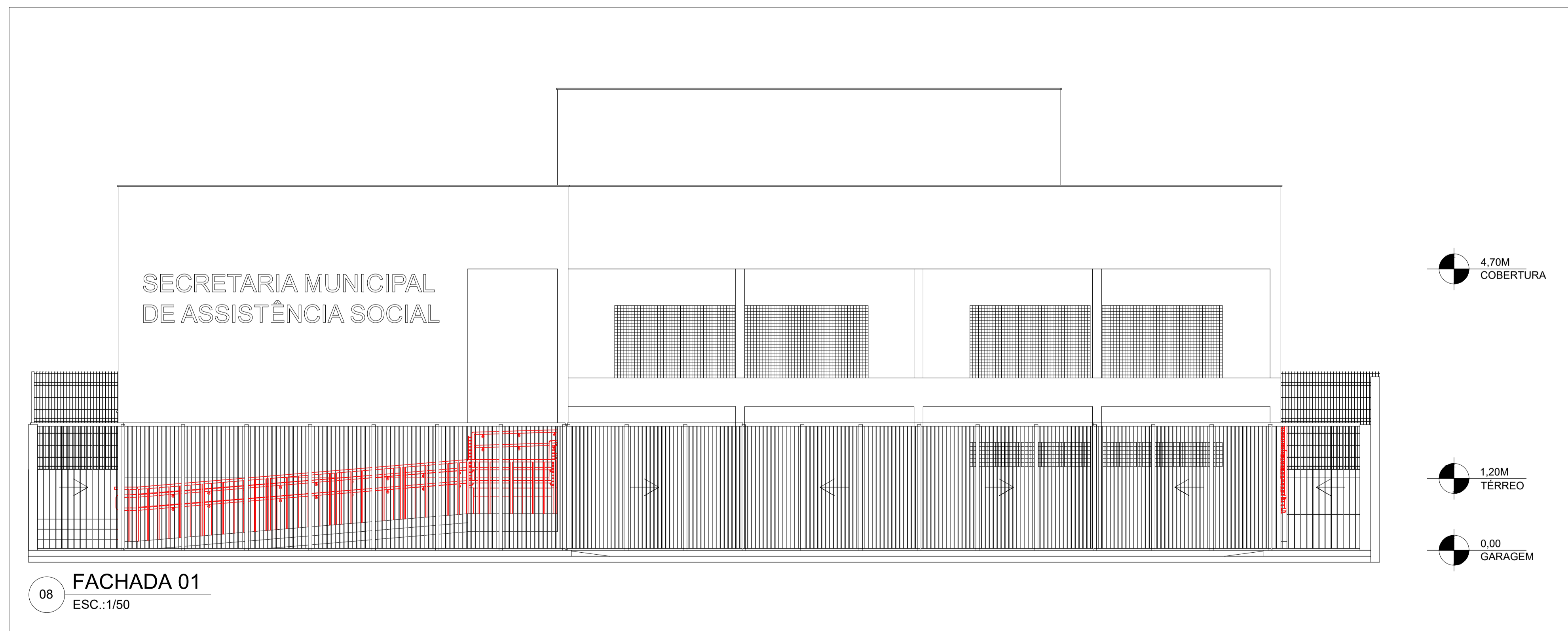
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

**NOTAS DO PROJETO:**


- 1) A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PRESCRITO NA NT 13 DO CBMES E NBR 10898/99;
- 2) A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO DEVERÁ SER FEITA POR EMPRESA CADASTRADA NO CAT/CBMES, BEM COMO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- 3) AS RAMPAS DEVEM SER DOTADAS DE CORRIMÕES EM AMBOS OS LADOS, DEVENDO ESTAR SITUADOS ENTRE 80 CM E 92CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO.NÃO SÃO ACEITÁVEIS CORRIMÃOS CONSTITUÍDOS POR ELEMENTOS DE ARESTAS VIVAS, TÁBUAS LARGAS E OUTROS;
- 4) A ALTURA MÍNIMA DO GUARDACORPO, MEDIDA ENTRE O PISO ACABADO E A PARTE SUPERIOR DO PEITORIL, DEVE SER DE 1,10 M E SEGUIR O DISPOSTO NO ITEM 5.8.1.3 DA NT 10 - PARTE 01 DO CBMES.



14 **CORTE C-C**  
ESC.:1/50



08 **FACHADA 01**  
ESC.:1/50


 Corpo de Bombeiros Militar  
 Governo do Estado do Espírito Santo  
 Centro de Atividades Técnicas

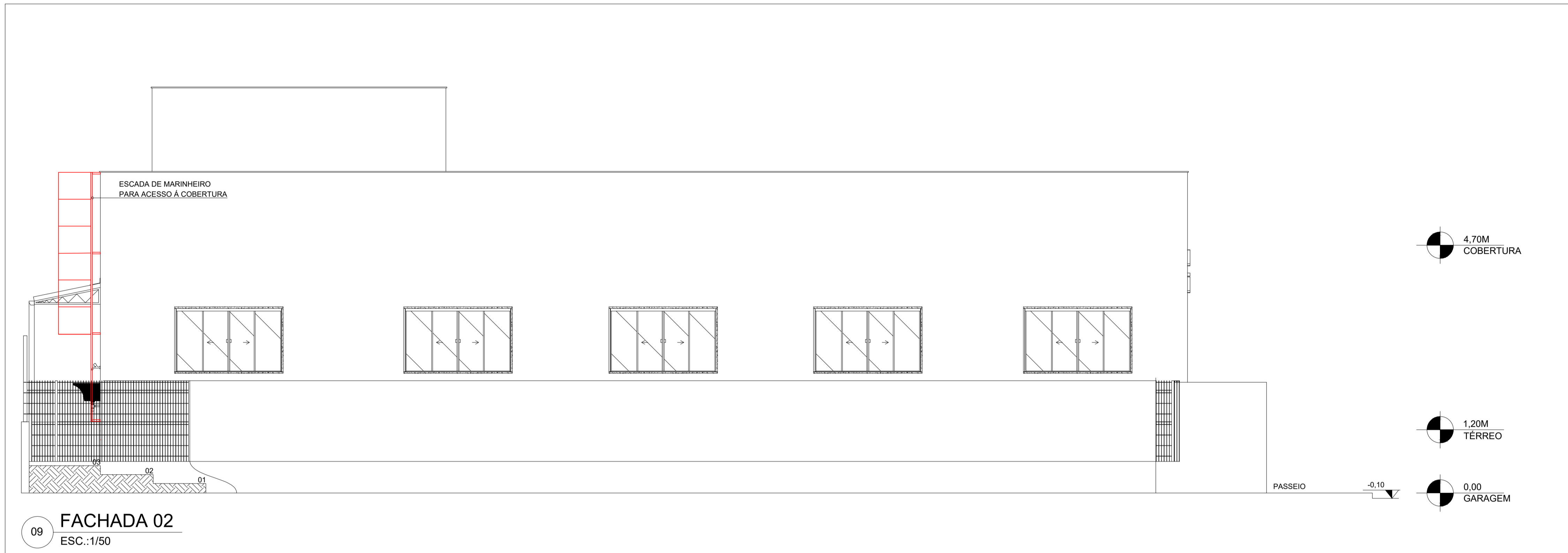
Em : / / Processo nº: \_\_\_\_\_  
 Risco predominante: \_\_\_\_\_ Classe de Ocupação : \_\_\_\_\_  
 PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.  
 APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

<b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>METAL ENGENHARIA</b>		<b>CORTES</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D		+55 (28) 99497 9210 +55 (27) 99620 1602 metal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 X 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES		DATA: FEV/2022	FOLHA Nº: 05/07

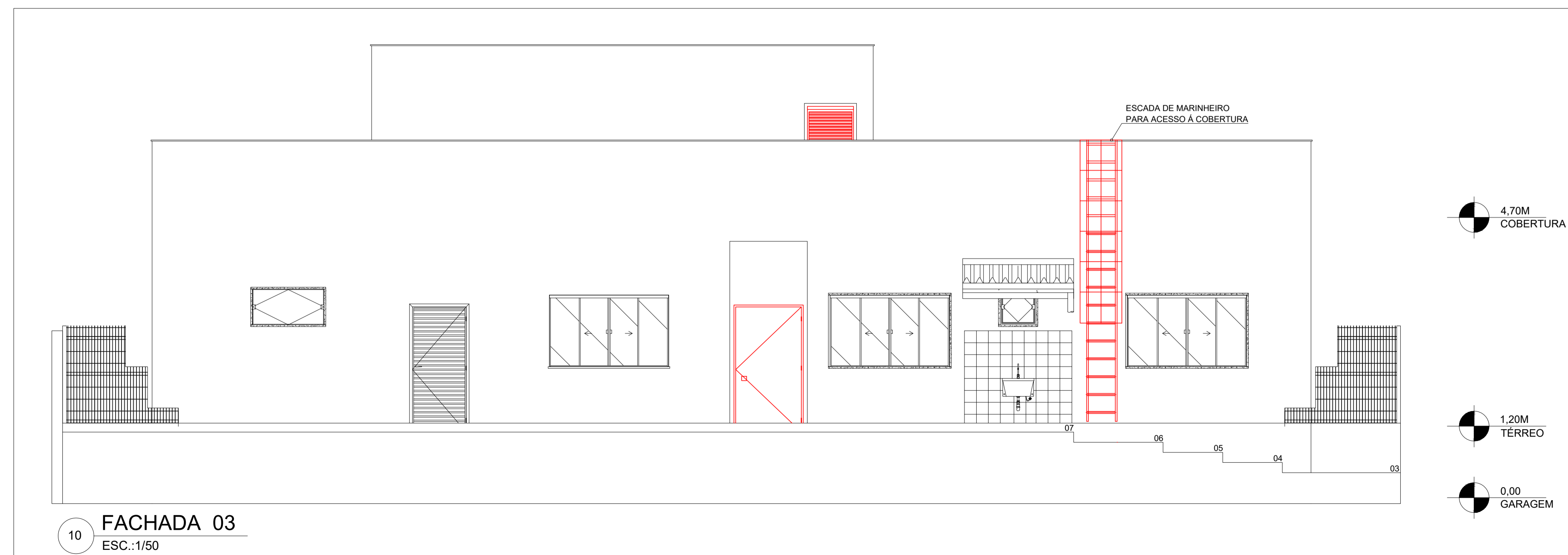
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

**NOTAS DO PROJETO:**

- 1) A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PRESCRITO NA NT 13 DO CBMES E NBR 10898/99;
- 2) A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO DEVERÁ SER FEITA POR EMPRESA CADASTRADA NO CAT/CBMES, BEM COMO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- 3) AS RAMPAS DEVEREM SER DOTADAS DE CORRIMÕES EM AMBOS OS LADOS, DEVENDO ESTAR SITUADOS ENTRE 80 CM E 92CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO.NÃO SÃO ACEITÁVEIS CORRIMÕES CONSTITUÍDOS POR ELEMENTOS DE ARESTAS VIVAS, TÁBUAS LARGAS E OUTROS;
- 4) A ALTURA MÍNIMA DO GUARDACORPO, MEDIDA ENTRE O PISO ACABADO E A PARTE SUPERIOR DO PEITORIL, DEVE SER DE 1,10 M E SEGUIR O DISPOSTO NO ITEM 5.8.1.3 DA NT 10 - PARTE 01 DO CBMES.



09 FACHADA 02  
ESC.:1/50



10 FACHADA 03  
ESC.:1/50

Corpo de Bombeiros Militar  
 Governo do Estado do Espírito Santo  
 Centro de Atividades Técnicas

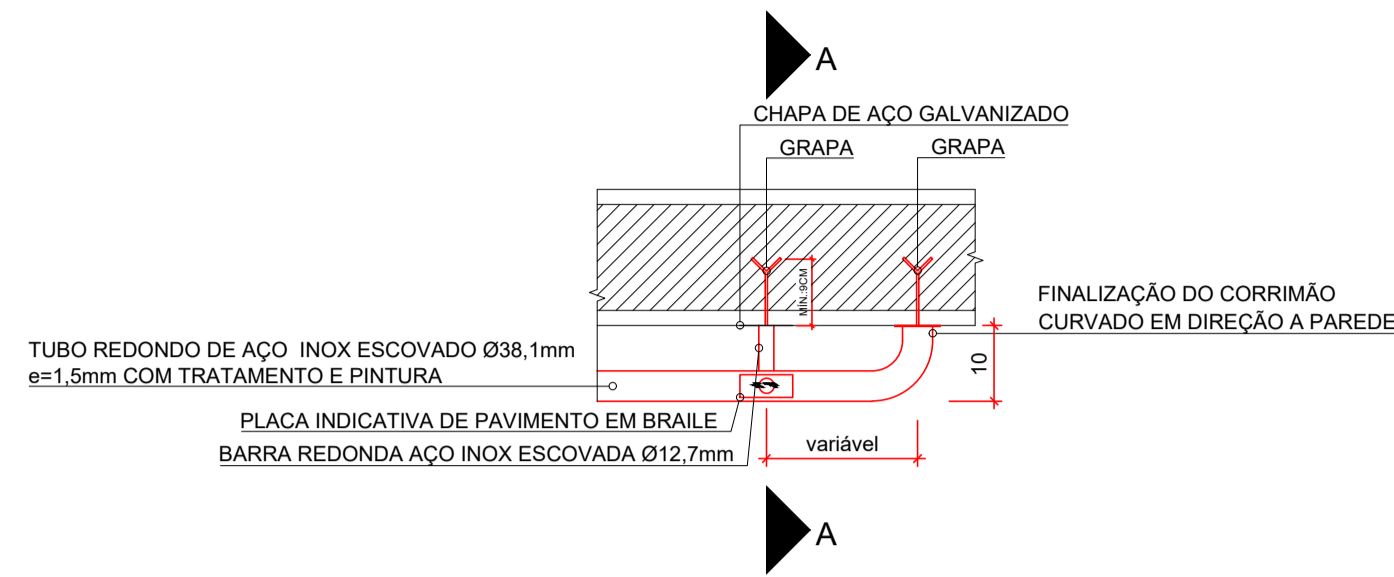
Em : / / Processo nº: \_\_\_\_\_

Risco predominante: \_\_\_\_\_ Classe de Ocupação : \_\_\_\_\_

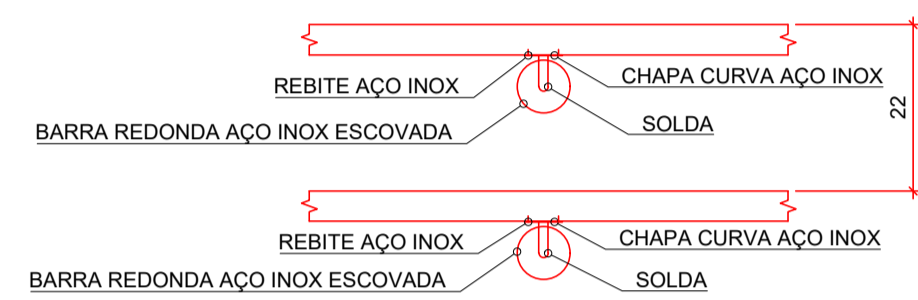
PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

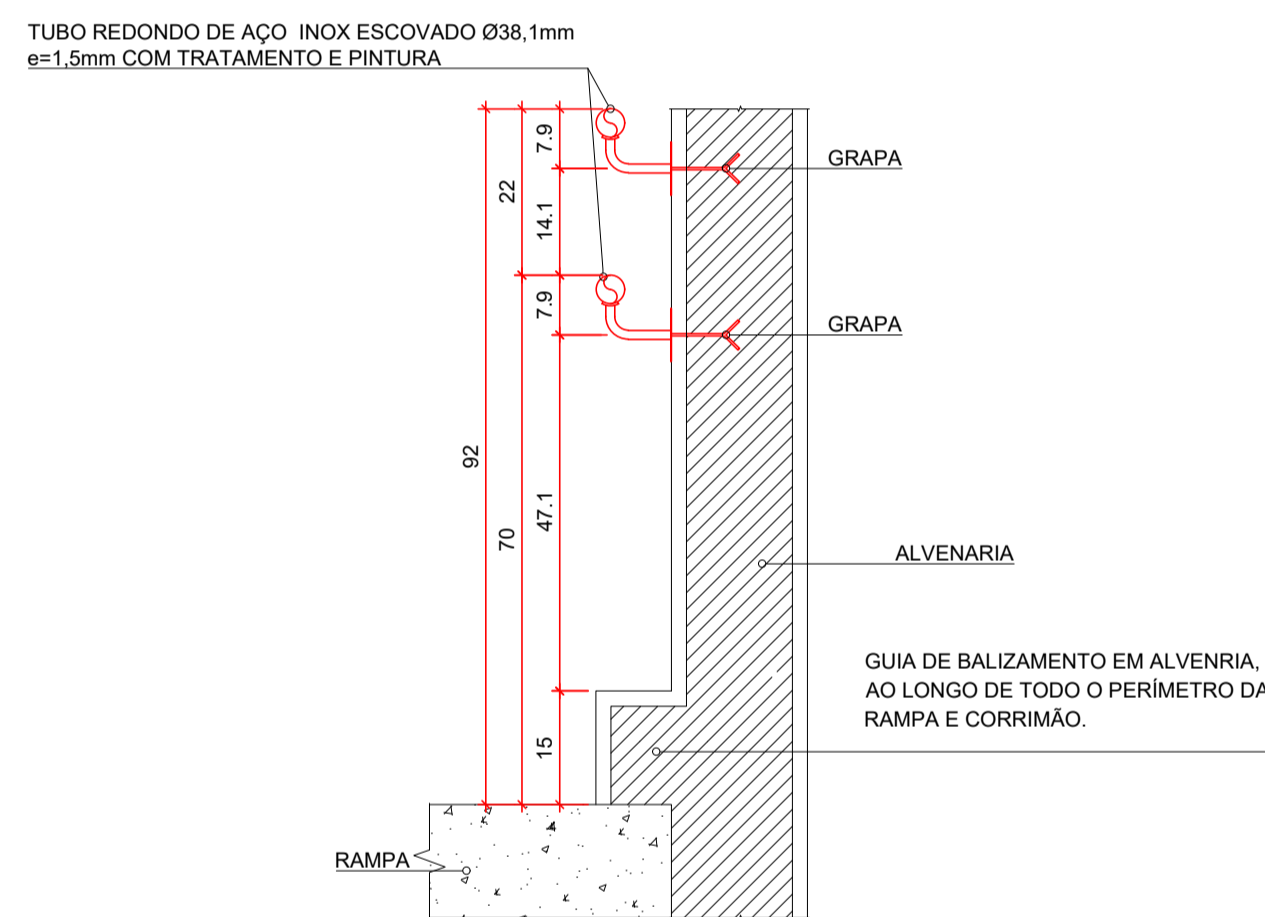
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		METTAL ENGENHARIA		FACHADAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Isis Cler Depolli CREAES: 47.314/D	+55 (28) 99967 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CPF: 40.511.128/0001-34	ESCALA:	1/50	FORMATO:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ	ENDEREÇO:	Avenida Agenor Luis Thomé Quilças Machado / Guaçuí-ES	DATA:	FEV/2022
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.				FOLHA Nº:	06/07



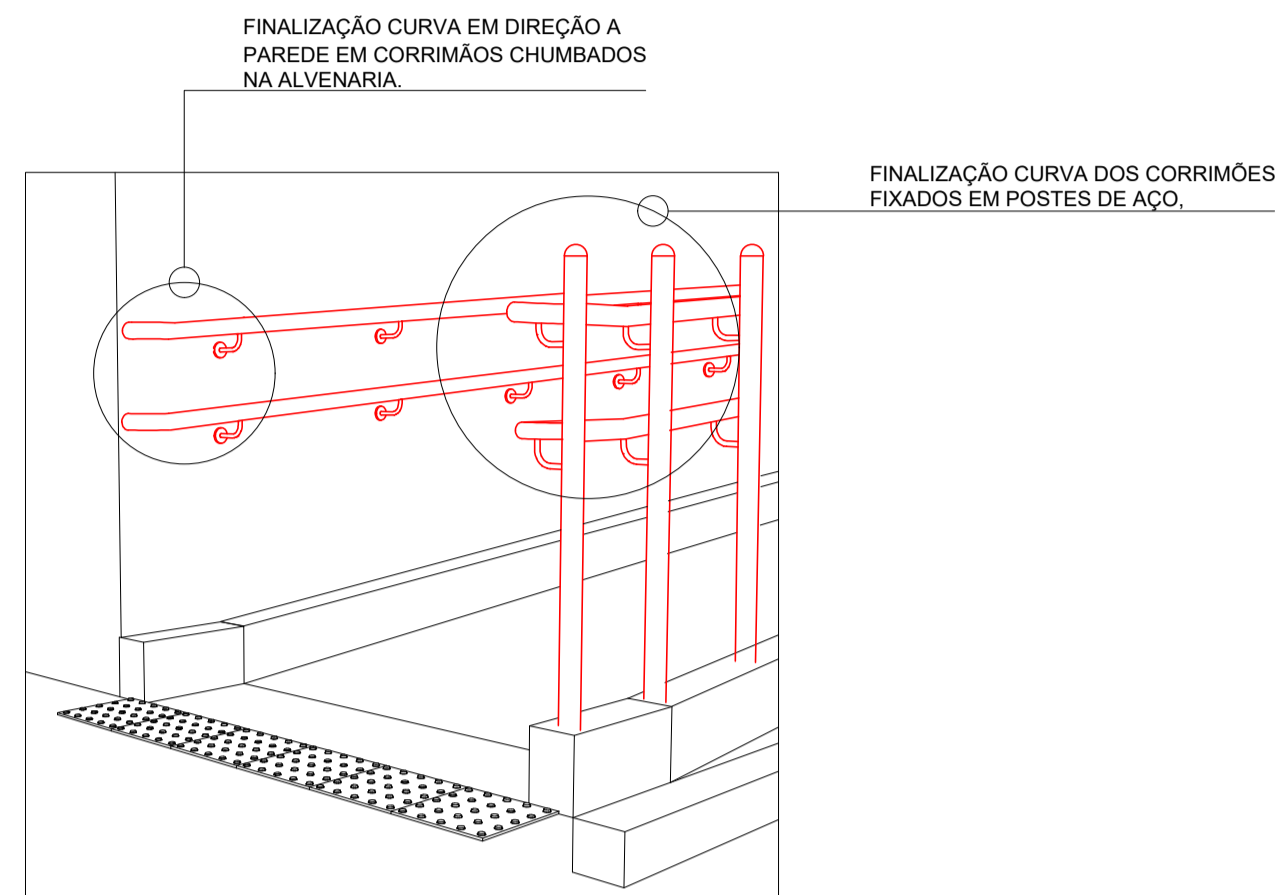
**PLANTA BAIXA - CORRIMÃO CHUMBADO EM PAREDE**  
ESC.:1/10



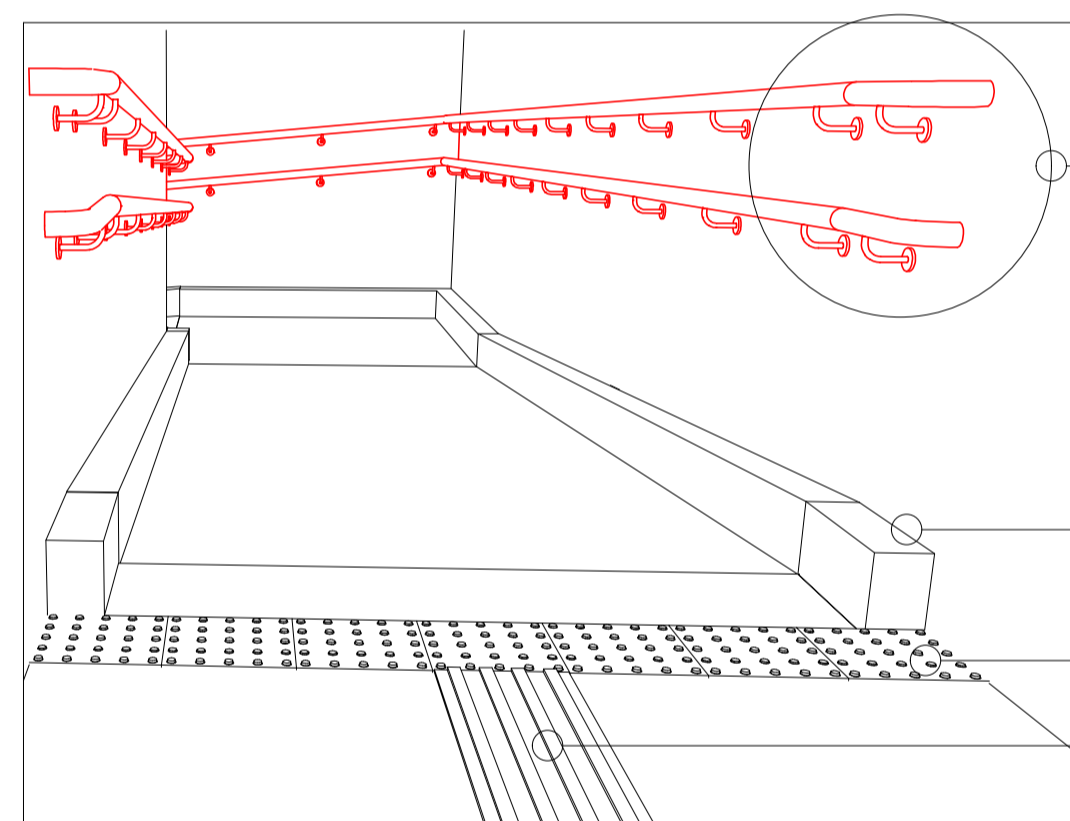
**VISTA - CORRIMÃO CHUMBADO EM PAREDE**  
ESC.:1/10



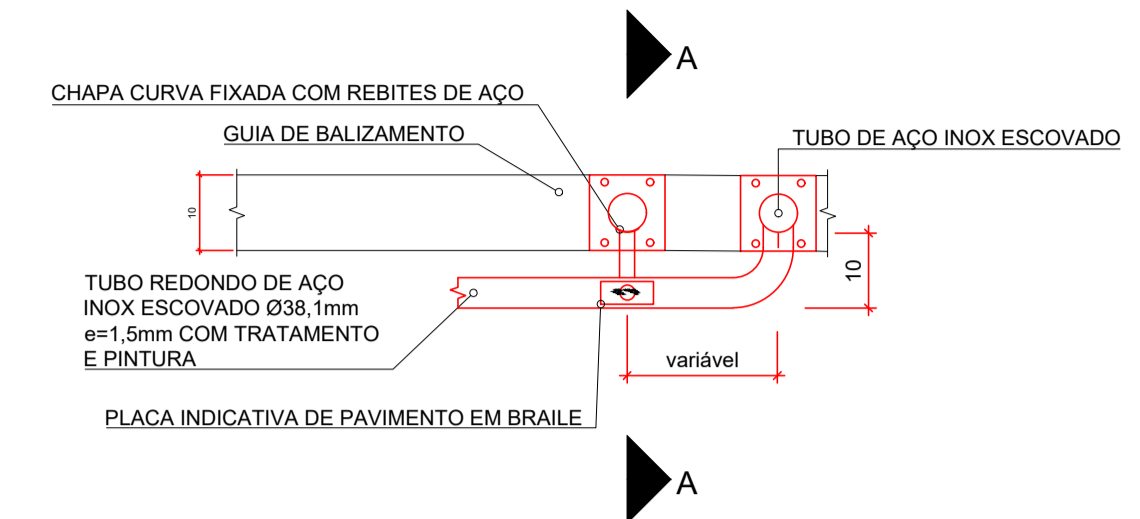
**CORTE AA - CORRIMÃO CHUMBADO EM PAREDE**  
ESC.:1/10



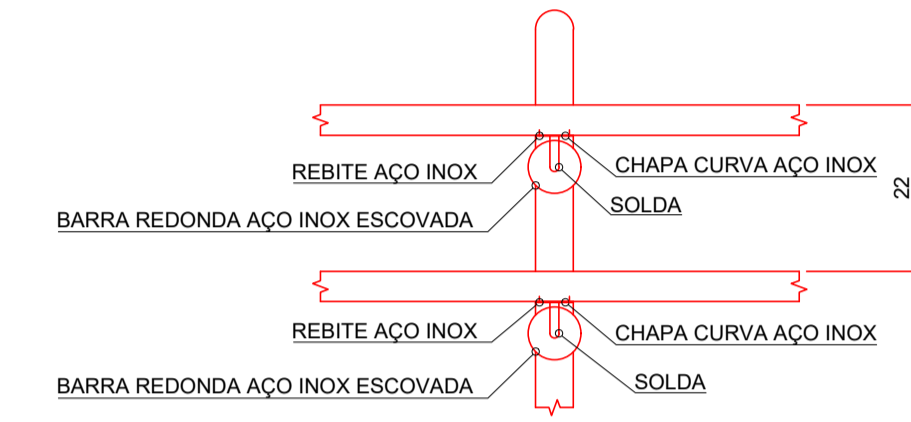
**PERSPECTIVA - INÍCIO DA RAMPA AO ACESSO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO**  
S./ESCALA



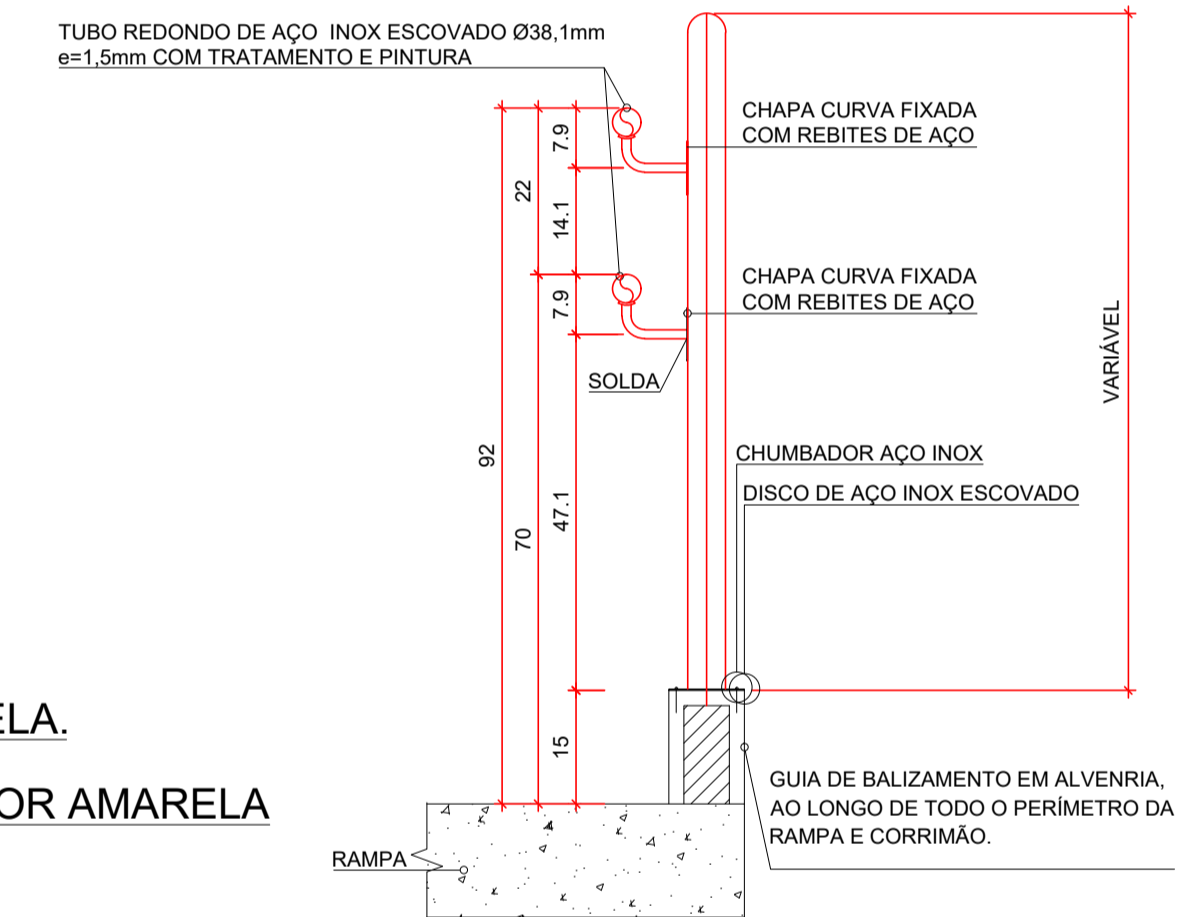
**PERSPECTIVA - FIM DA RAMPA AO ACESSO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO**  
S./ESCALA



**PLANTA BAIXA - CORRIMÃO FIXADO EM POSTES DE AÇO**  
ESC.:1/10



**VISTA - CORRIMÃO FIXADO EM POSTES DE AÇO**  
ESC.:1/10



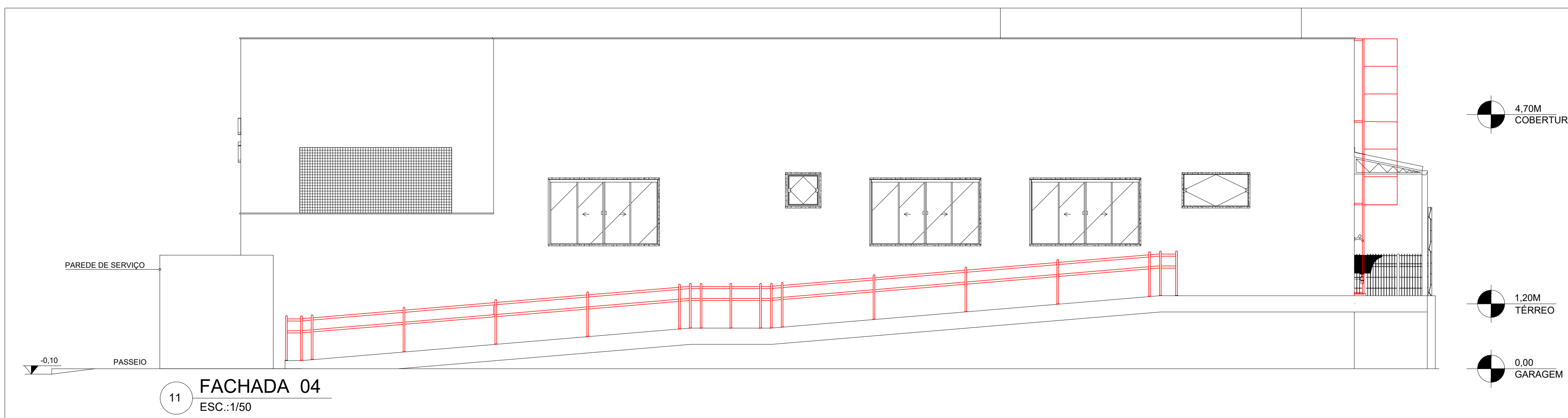
**CORTE AA - CORRIMÃO FIXADO EM POSTES DE AÇO**  
ESC.:1/10

FINALIZAÇÃO CURVA EM DIREÇÃO A PAREDE EM CORRIMÕES CHUMBADOS NA ALVENARIA.

PROLONGAMENTO DE 30cm DA GUIA DE BALIZAMENTO COM H=15cm.

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM COR AMARELA.

PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM COR AMARELA.



**FACHADA 04**  
ESC.:1/50

Corpo de Bombeiros Militar  
 Governo do Estado do Espírito Santo  
 Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: \_\_\_\_\_

Risco predominante: \_\_\_\_\_ Classe de Ocupação: \_\_\_\_\_

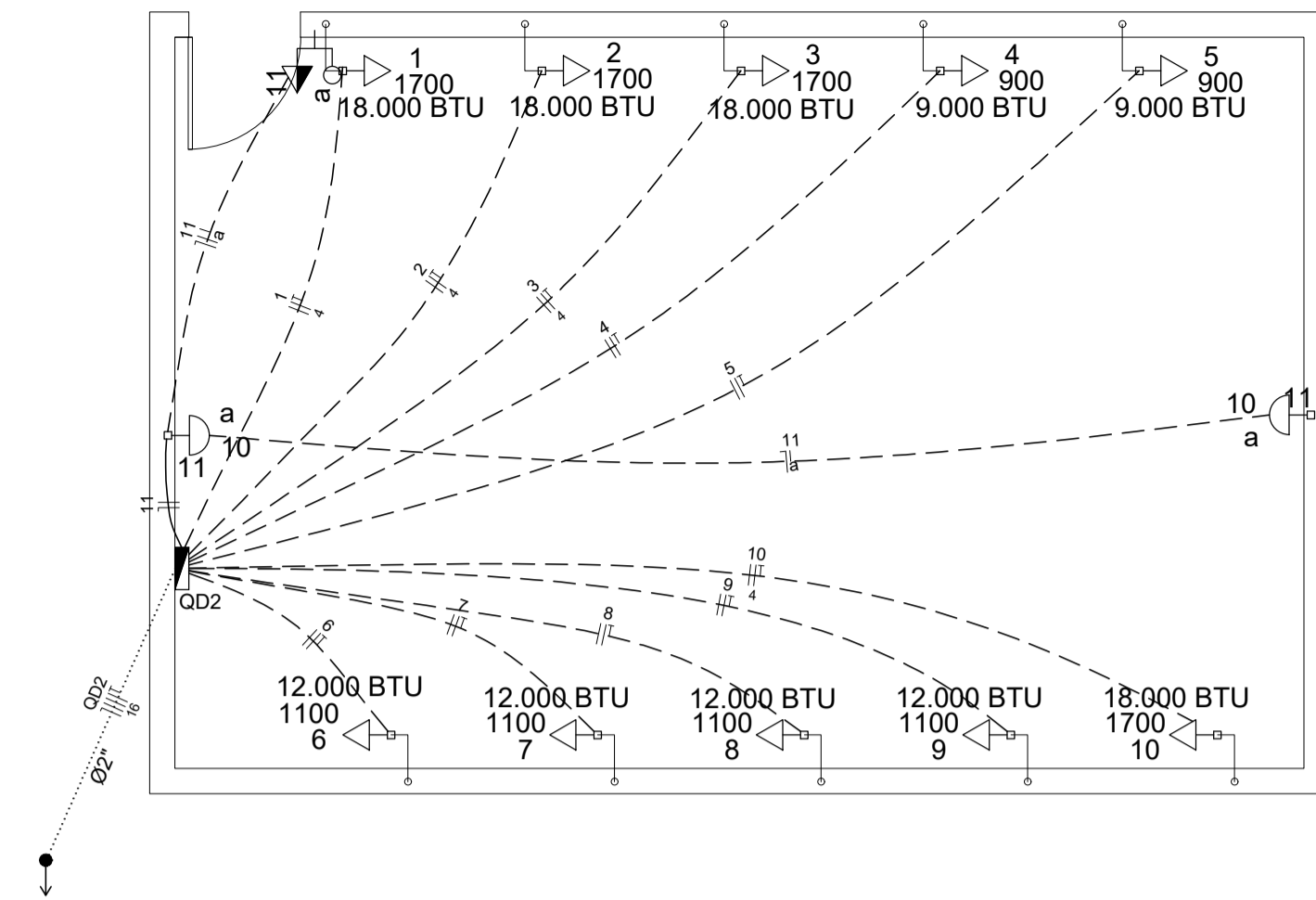
PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

<b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D		<b>METAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (27) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		FACHADAS E DETALHES ESCALA: 1/50 FORMATO: A1 841 X 594 DATA: FEV/2022 FOLHA Nº: 07/07	
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ</b>		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilças Machado / Guaçuí-ES			

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.





Quadro de Cargas (QD1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	7	36	901	718	R	718			1,00	0,65	5,0	2,5	31,0	10,0	0,57	2,36	Ok
a					10		231	180	R	180					0,65	4,5	2,5	31,0			Ok
b					2		46	36	R	36					0,65	5,0	2,5	31,0			Ok
c					6		138	108	R	108					0,65	1,7	2,5	31,0			Ok
d					4		92	72	R	72					0,80	0,9	2,5	31,0			Ok
e					4		92	72	R	72					0,65	1,1	2,5	31,0			Ok
h					6		138	108	R	108					0,80	1,4	2,5	31,0			Ok
i					4		92	72	R	72					0,80	2,3	2,5	31,0			Ok
z					7		70	70	R	70					0,80	1,6	2,5	31,0			Ok
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	7	32	808	646	T			646	1,00	0,65	6,2	2,5	31,0	10,0	0,63	2,42	Ok
k					8		185	144	T			144		0,70	2,1	2,5	31,0				Ok
r					8		185	144	T			144		0,70	2,1	2,5	31,0				Ok
s					8		185	144	T			144		0,70	4,2	2,5	31,0				Ok
t					8		185	144	T			144		0,70	6,2	2,5	31,0				Ok
x					7		70	70	T					0,65	0,6	2,5	31,0				Ok
3	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	42	2	1294	1016	T			1016	1,00	0,65	10,1	2,5	31,0	13,0	1,63	3,41	Ok
aa					16	2	694	548	T					0,65	10,1	2,5	31,0				Ok
j					4		92	72	T			72		0,65	1,7	2,5	31,0				Ok
l					20		462	360	T			360		0,65	5,6	2,5	31,0				Ok
q					2		46	36	T					0,65	0,6	2,5	31,0				Ok
4	Iluminação	F+N	B1	127 V	7	38	1147	954	S		954		1,00	0,80	11,3	2,5	31,0	10,0	1,56	3,34	Ok
m					6		138	108	S		108			0,80	5,0	2,5	31,0				Ok
n					8		185	144	S		144			0,80	3,6	2,5	31,0				Ok
o					8		185	144	S		144			0,80	1,8	2,5	31,0				Ok
u					16		369	288	S		288			0,80	8,6	2,5	31,0				Ok
w					2	2	200	200	S		200			0,80	11,3	2,5	31,0				Ok
y					7		70	70	S		70			0,80	9,3	2,5	31,0				Ok
5	TUG	F+N+T	B1	127 V		2	899	800	S		800		1,00	0,65	10,8	2,5	31,0	10,0	1,18	2,97	Ok
6	TUG	F+N+T	B1	127 V		8	899	800	S		800		1,00	0,70	10,0	2,5	31,0	10,0	1,38	3,16	Ok
7	TUG	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	T			900	1,00	0,65	12,1	2,5	31,0	10,0	1,63	3,41	Ok
8	TUG	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S			1200	1,00	0,65	16,2	2,5	31,0	13,0	1,82	3,61	Ok
9	TUG	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	T			1200	1,00	0,65	16,2	2,5	31,0	13,0	1,96	3,75	Ok
10	TUG	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S			1200	1,00	0,65	16,2	2,5	31,0	13,0	2,03	3,81	Ok
12	TUG	F+N+T	B1	127 V		11	1111	1000	T			1000	1,00	0,80	9,8	2,5	31,0	10,0	2,00	3,78	Ok
13	TUG	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	R	1000			1,00	0,65	13,5	2,5	31,0	10,0	1,61	3,39	Ok
15	TUG	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	R	1000			1,00	0,80	10,9	2,5	31,0	10,0	0,85	2,63	Ok
16	TUG	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	R	800			1,00	0,70	10,0	2,5	31,0	10,0	1,45	3,24	Ok
17	TUG	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200			1,00	0,70	15,0	2,5	31,0	13,0	1,94	3,72	Ok
18	TUG	F+N+T	B1	127 V		1	1111	1000	R	1000			1,00	0,70	12,5	2,5	31,0	10,0	2,06	3,84	Ok
19	TUG	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	R	1000			1,00	0,70	12,5	2,5	31,0	10,0	2,08	3,86	Ok
20	TUE - EXA 1	F+N+T	B1	127 V	2	1	320	266	R	266			1,00	0,80	3,1	2,5	31,0	10,0	0,35	2,14	Ok
g					2	1	209	166	R	166				0,80	2,1	2,5	31,0				Ok
21	TUE - EXA 2	F+N+T	B1	127 V	2	1	320	266	R	266			1,00	0,80	3,1	2,5	31,0	10,0	0,42	2,20	Ok
f					2	1	209	166	R	166				0,80	2,1	2,5	31,0				Ok
22	TUE - EXA 3	F+N+T	B1	127 V	2	1	309	266	R	266			1,00	0,65	3,7	2,5	31,0	10,0	0,49	2,27	Ok
p					2	1	209	166	R	166				0,65	2,5	2,5	31,0				Ok
TOTAL					21	154	2	5	81	9	19765	17332	R+S+T	7516	4954	4862					

Quadro de Cargas (QD2)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	TUE - AR 01	F+F+T	B1	220 V		1	1889	1700	R+T		850		1,00	1,00	8,6	4	42,0	10,0	0,20	2,45	Ok
2	TUE - AR 02	F+F+T	B1	220 V		1	1889	1700	S+T		850		1,00	1,00	8,6	4	42,0	10,0	0,22	2,47	Ok
3	TUE - AR 03	F+F+T	B1	220 V		1	1889	1700	R+T		850		1,00	1,00	8,6	4	42,0	10,0	0,26	2,51	Ok
4	TUE - AR 04	F+F+T	B1	220 V		1	1000	900	S+T		450	450	1,00	1,00	4,5	2,5	31,0	10,0	0,26	2,51	Ok
5	TUE - AR 05	F+F+T	B1	220 V		1	1000	900	S+T		450	450	1,00	1,00	4,5	2,5	31,0	10,0	0,30	2,55	Ok
6	TUE - AR 06	F+F+T	B1	220 V		1	1222	1100	R+T		550	550	1,00	1,00	5,8	2,5	31,0	10,0	0,13	2,38	Ok
7	TUE - AR 07	F+F+T	B1	220 V		1	1222	1100	S+T		550	550	1,00	1,00	5,8	2,5	31,0	10,0	0,18	2,44	Ok
8	TUE - AR 01	F+F+T	B1	220 V		1	1222	1100	R+S	550	550		1,00	1,00	5,8	2,5	31,0	10,0	0,24	2,49	Ok
9	TUE - AR 09	F+F+T	B1	220 V		1	1222	1100	R+S	550	550		1,00	1,00	5,8	2,5	31,0	10,0	0,30	2,55	Ok
10	TUE - AR 10	F+F+T	B1	220 V		1	1889	1700	R+S	850	850		1,00	1,00	8,6	4	42,0	10,0	0,34	2,59	Ok
11	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	1	20	20	R	20			1,00	1,00	1,0	2,5	31,0	10,0	0,12	2,37	Ok
a					2	1	20	20	R	20				1,00	0,2	2,5	31,0				Ok
TOTAL					2	1	2	4	4	14576	13120	R+S+T	4320	4250	4550						

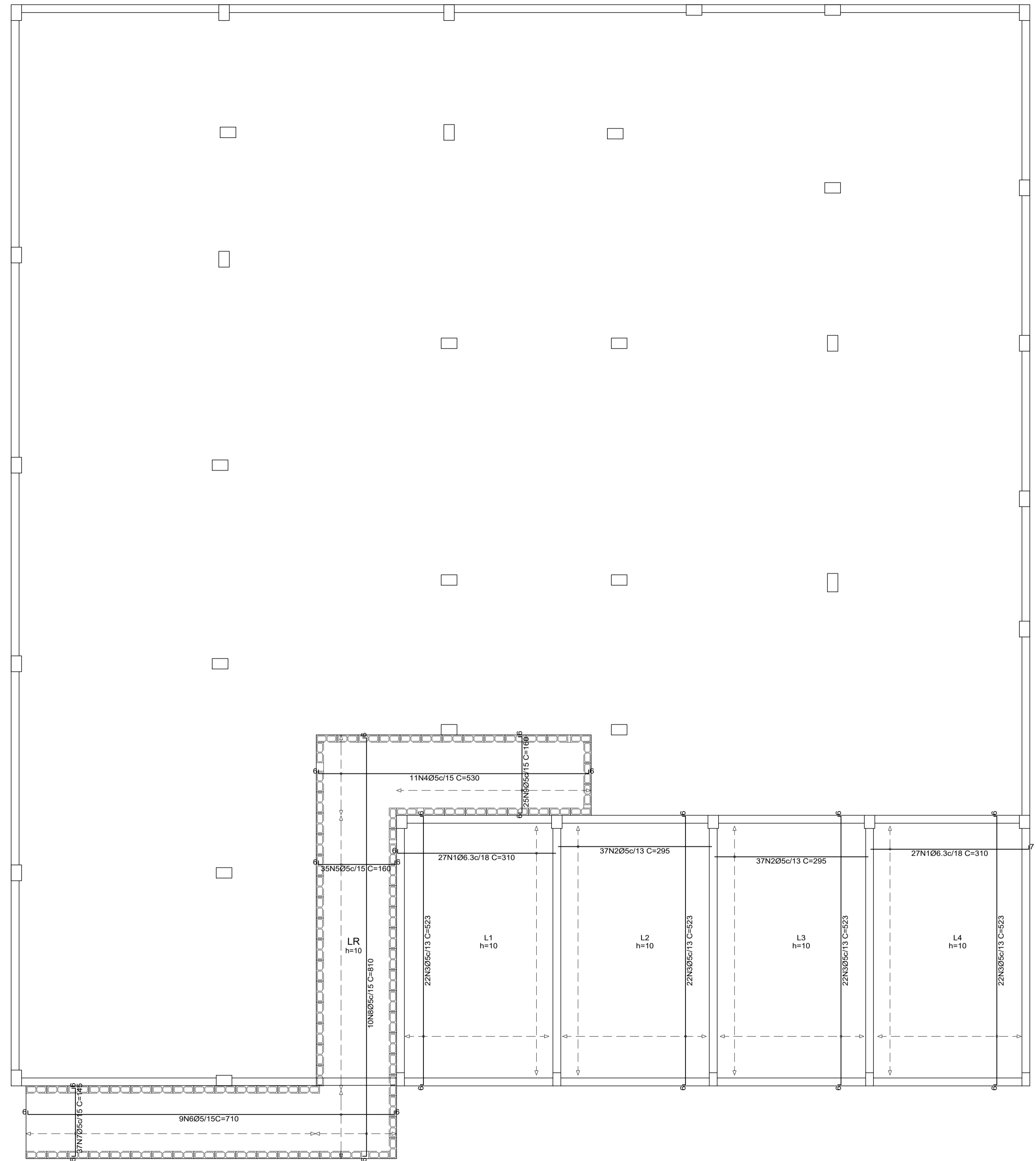
Quadro de Cargas (QM1)																		
Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	3F+N+T	B1	220 / 127 V	19765	17332	R+S+T	7516	4954	4862	1,00	0,80	55,0	16	88,0	50,0	1,57	1,72	Ok
QD2	3F+N+T	B1	220 / 127 V	14576	13120	R+S+T	4320	4250	4550	1,00	0,80	57,4	16	88,0	50,0	2,04	2,20	Ok
TOTAL				34341	30452	R+S+T	11836	9204	9412									

Quadro de Cargas (AL1)																		
Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	3F+N+T	D	220 / 127 V	34341	30452	R+S+T	11836	9204	9412	1,00	1,00	89,4	35	122,0	100,0			









ARMADURA POSITIVA DAS LAJES - PAV. GARAGEM  
Esc.: 1/50

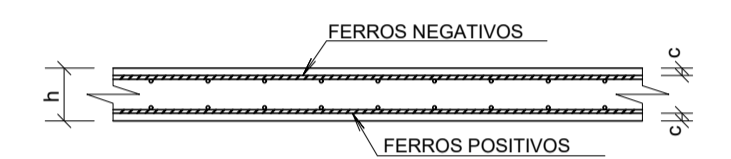
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Doç. (cm)	Reia (cm)	Doç. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	54	7	303		310	16740	41.0	34.3	
	2	Ø5	74		295		295	21830		34.3	
	3	Ø5	88	6	511	6	523	46024		72.3	
	4	Ø5	11	6	518	6	530	5830		9.2	
	5	Ø5	35	6	148	6	160	5600		8.8	
	6	Ø5	9	6	698	6	710	6390		10.1	
	7	Ø5	37	6	133	6	145	5365		8.4	
	8	Ø5	10	6	798	6	810	8100		12.7	
	9	Ø5	25	6	148	6	160	4000		6.3	
Total+10%:									45.1	178.3	
									Ø5:	0.0	178.3
									Ø6.3:	45.1	0.0
Total:									45.1	178.3	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	Ø6.3	167.4	45
CA-60	Ø5	1133.7	178
Total			223

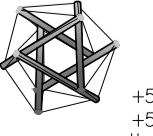
- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobrimento das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  - Precauções especiais devem ser tomadas para que os ferros negativos das lajes, não se deformem durante a concretagem;



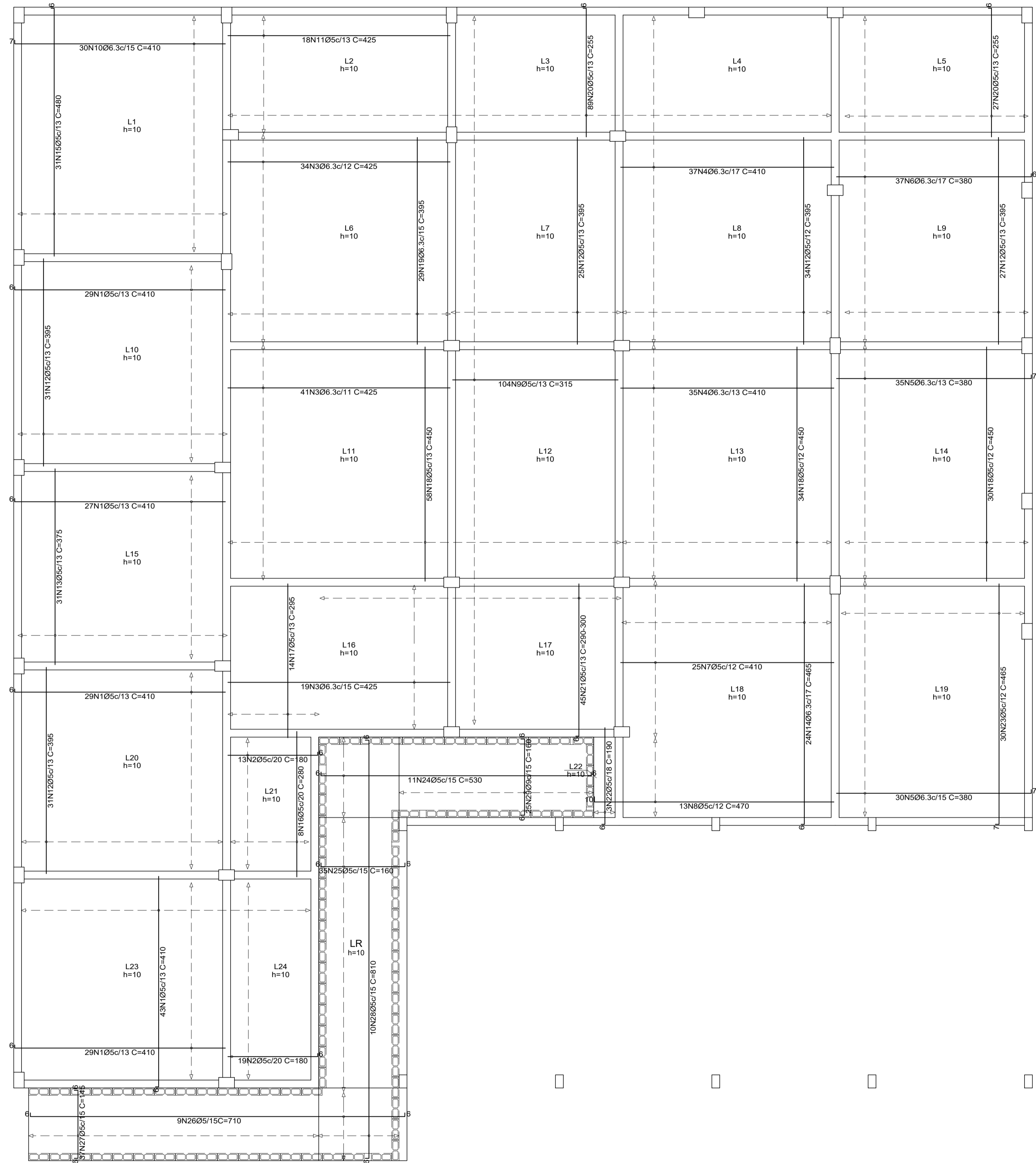
CONVENÇÃO ARMADURA PARA LAJES



h = espessura da laje  
c = cobrimento das armaduras

PROJETO ESTRUTURAL		 <b>METTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34		ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES PAV. GARAGEM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D		ESCALA: 1/50		FORMATO: A1 841 x 594	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES		DATA: MAR/2022 FOLHA Nº: 01/08	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

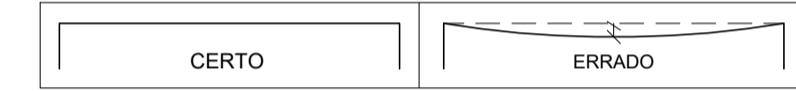


ARMADURA POSITIVA DAS LAJES - PAV. TÉRREO  
Esc.: 1/50

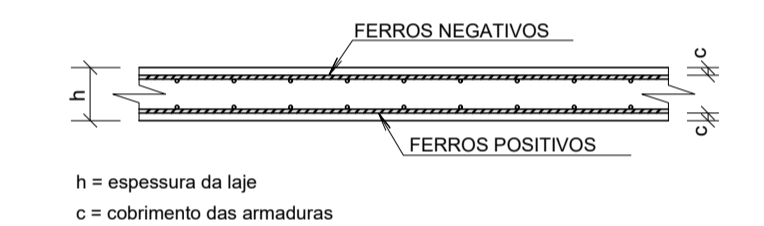
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	157	6	404	410	64370	101.1	9.0
	2	Ø5	32	6	174	180	5760		
	3	Ø6.3	94	425	425	39950	97.8		
	4	Ø6.3	72	410	410	29520	72.3		
	5	Ø6.3	65	7	373	380	24700	60.5	
	6	Ø6.3	37	6	374	380	14060	34.4	
	7	Ø5	25	410	410	10250		16.1	
	8	Ø5	13	10	460	470	6110		9.6
	9	Ø5	104	315	315	32760		51.4	
	10	Ø6.3	30	7	403	410	12300	30.1	
	11	Ø5	18	425	425	7650		12.0	
	12	Ø5	148	395	395	58460		91.8	
	13	Ø5	31	375	375	11625		18.3	
	14	Ø6.3	24	6	459	465	11160		23.4
	15	Ø5	31	6	474	480	14880		3.5
	16	Ø5	8	280	280	2240		6.5	
	17	Ø5	14	295	295	4130		86.2	
	18	Ø5	122	450	450	54900		28.1	
	19	Ø6.3	29	395	395	11455		21.1	
	20	Ø5	116	6	249	255	29580		0.9
	21	Ø5	45	6	VAR.	VAR.	13455		21.9
	22	Ø5	3	6	184	190	570		9.2
	23	Ø5	30	7	458	465	13950		8.8
	24	Ø5	11	6	518	530	5630		10.1
	25	Ø5	35	6	148	160	5600		8.4
	26	Ø5	9	6	698	710	6390		6.3
	27	Ø5	37	6	133	145	5365		632.1
	28	Ø5	10	6	798	810	8100		0.0
	29	Ø5	25	6	148	160	4000		385.6
Total*10%:								385.6	632.1
								Ø5:	0.0
								Ø6.3:	385.6
								Total:	385.6

Resumo Apo	Comp. total (m)	Peso*10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	Ø6.3	1431.5	386
CA-60	Ø5	4025.5	632
Total			1018

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobrimento das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvida em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  - Precauções especiais devem ser tomadas para que os ferros negativos das lajes, não se deformem durante a concretagem;



CONVENÇÃO ARMADURA PARA LAJES

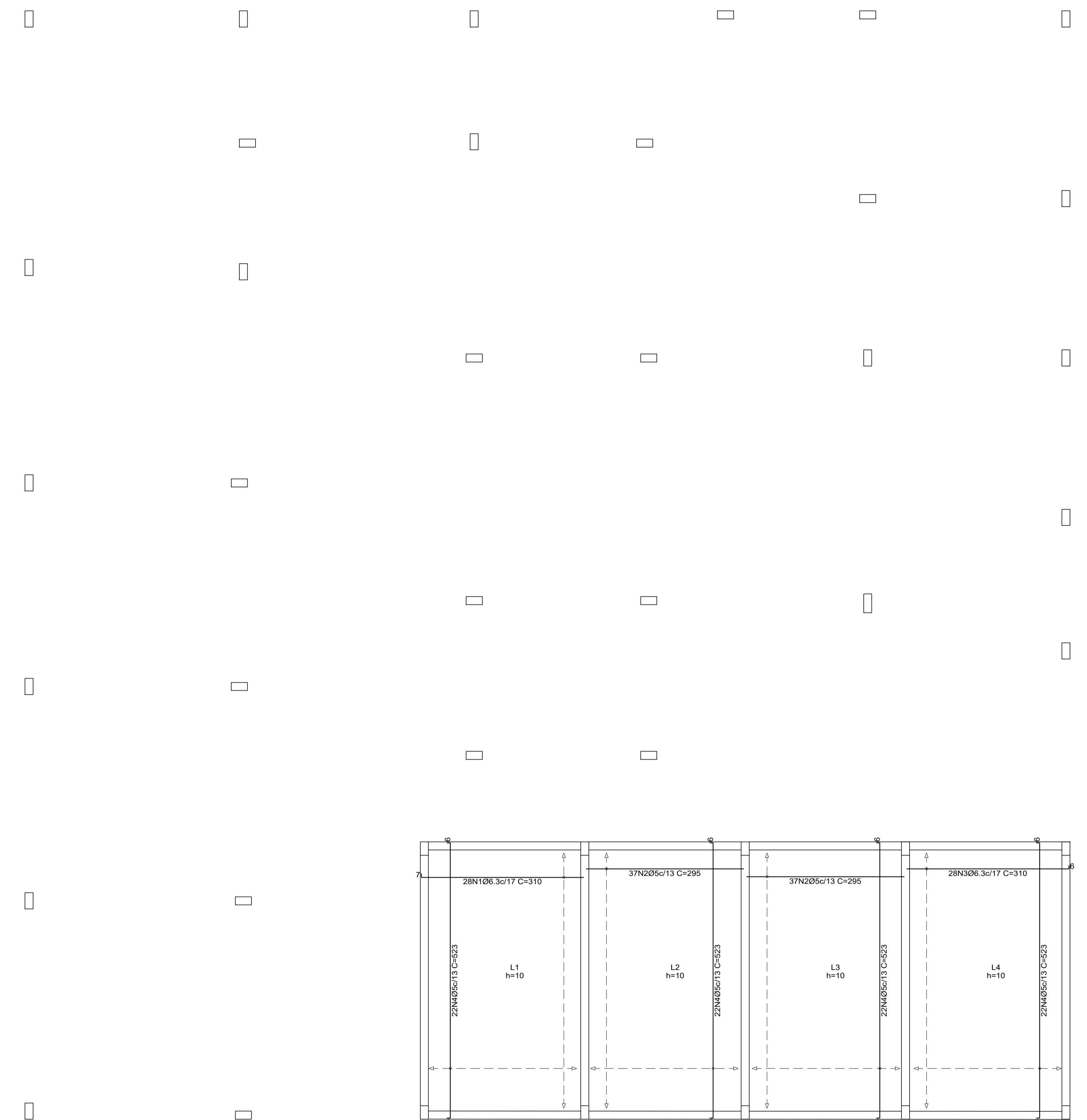
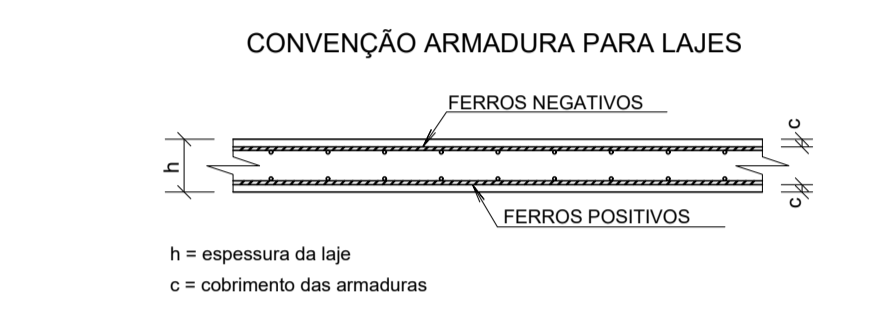
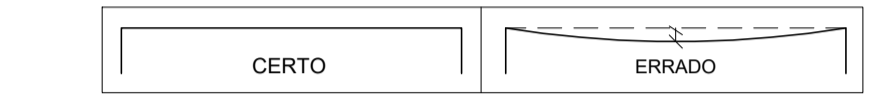


<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D		 <b>METAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 metal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES PAV. TÉRREO ESCALA: 1/50 DATA: MAR/2022 FOLHA Nº: 02/08
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES	DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

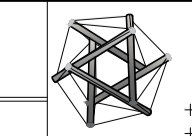
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	28	7	303		310	8680	21.3		
	2	Ø5	74		295		295	21830		34.3	
	3	Ø6.3	28	6	304		310	8680	21.3		
	4	Ø5	88	6	511	6	523	46024		72.3	
Total+10%:									46.9	117.3	
Ø5:									0.0	117.3	
Ø6.3:									46.9	0.0	
Total:									46.9	117.3	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cob. garagem			
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	Ø6.3	173.6	47
CA-60	Ø5	678.5	117
<b>Total</b>			<b>164</b>

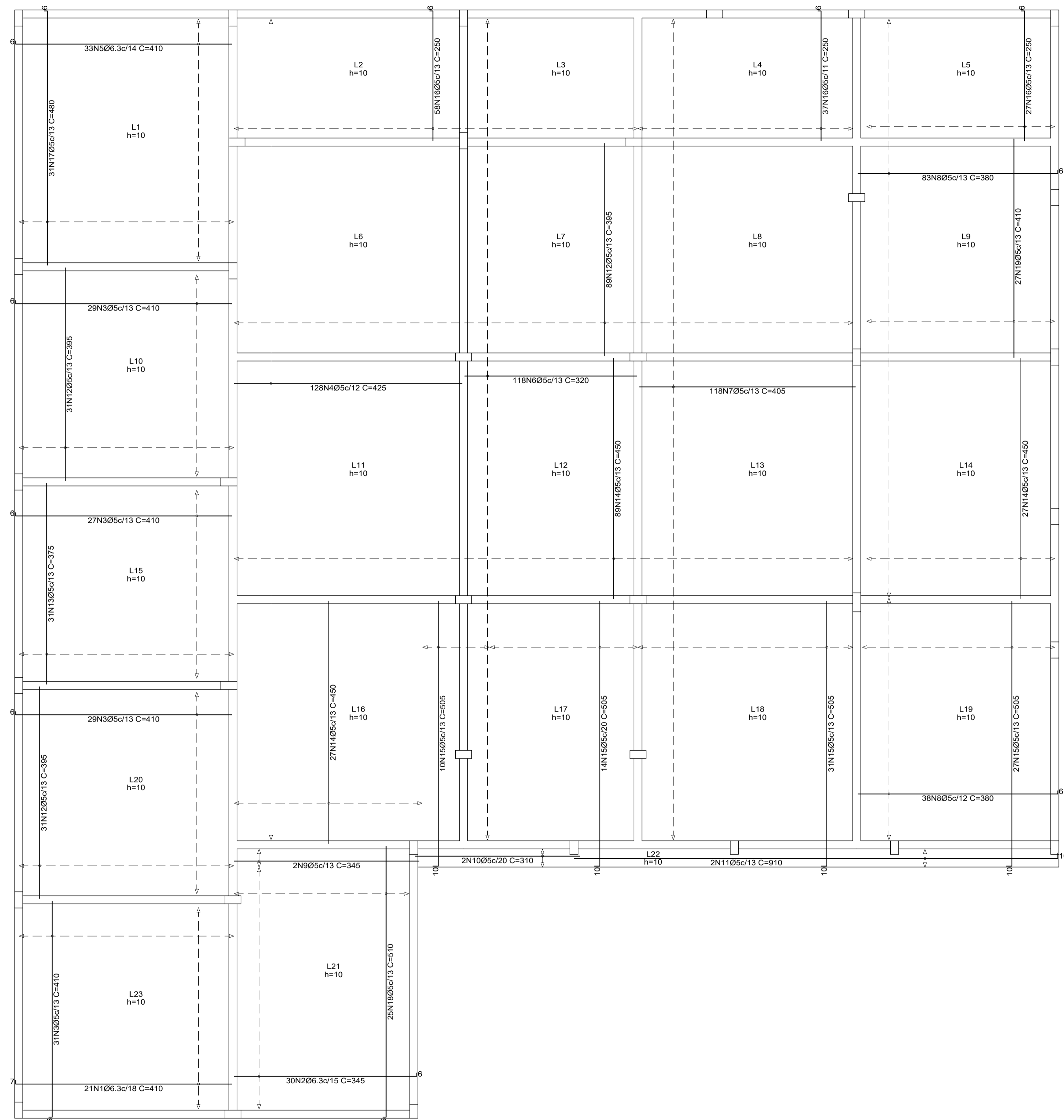
- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobrimento das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  - Precauções especiais devem ser tomadas para que os ferros negativos das lajes, não se deformem durante a concretagem;



**ARMADURA POSITIVA DAS LAJES - PAV. COB. GARAGEM**  
Esc.: 1/50

<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		 <b>METTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34	ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			PAV. COB. GARAGEM
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quincas Machado / Guaçuí-ES	ESCALA: 1/50
		DATA: MAR/2022	FORMATO: A1 841 x 594
			FOLHA Nº: 03/08

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



ARMADURA POSITIVA DAS LAJES - PAV. COBERTURA  
Esc.: 1/50

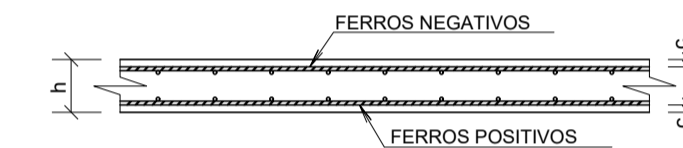
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	21	7	403	410	8610	21.1	
	2	Ø6.3	30	6	339	345	10350	25.3	
	3	Ø5	116	6	404	410	47560		74.7
	4	Ø5	128	4	425	425	54400		85.4
	5	Ø6.3	33	6	404	410	13530	33.1	
	6	Ø5	118	3	320	320	37760		59.3
	7	Ø5	118	4	405	405	47790		75.0
	8	Ø5	121	6	374	380	45980		72.2
	9	Ø5	2	2	345	345	690		1.1
	10	Ø5	2	3	310	310	620		1.0
	11	Ø5	2	10	900	910	1820		2.9
	12	Ø5	151	3	395	395	59645		93.6
	13	Ø5	31	3	375	375	11625		18.3
	14	Ø5	143	4	450	450	64350		101.0
	15	Ø5	82	10	495	505	41410		65.0
	16	Ø5	122	6	244	250	30500		47.9
	17	Ø5	31	6	474	480	14880		23.4
	18	Ø5	25	6	504	510	12750		20.0
	19	Ø5	27	4	410	410	11070		17.4
	20	Ø5	2	10	60	70	140		0.2
Total+10%:								87.5	834.2
Ø5:								0.0	834.2
Ø6.3:								87.5	0.0
Total:								87.5	834.2

Resumo Aço Cobertura	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	Ø6.3	88	88
CA-60	Ø5	4829.9	834
<b>Total</b>			<b>922</b>

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobertura das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  - Precauções especiais devem ser tomadas para que os ferros negativos das lajes, não se deformem durante a concretagem;



CONVENÇÃO ARMADURA PARA LAJES

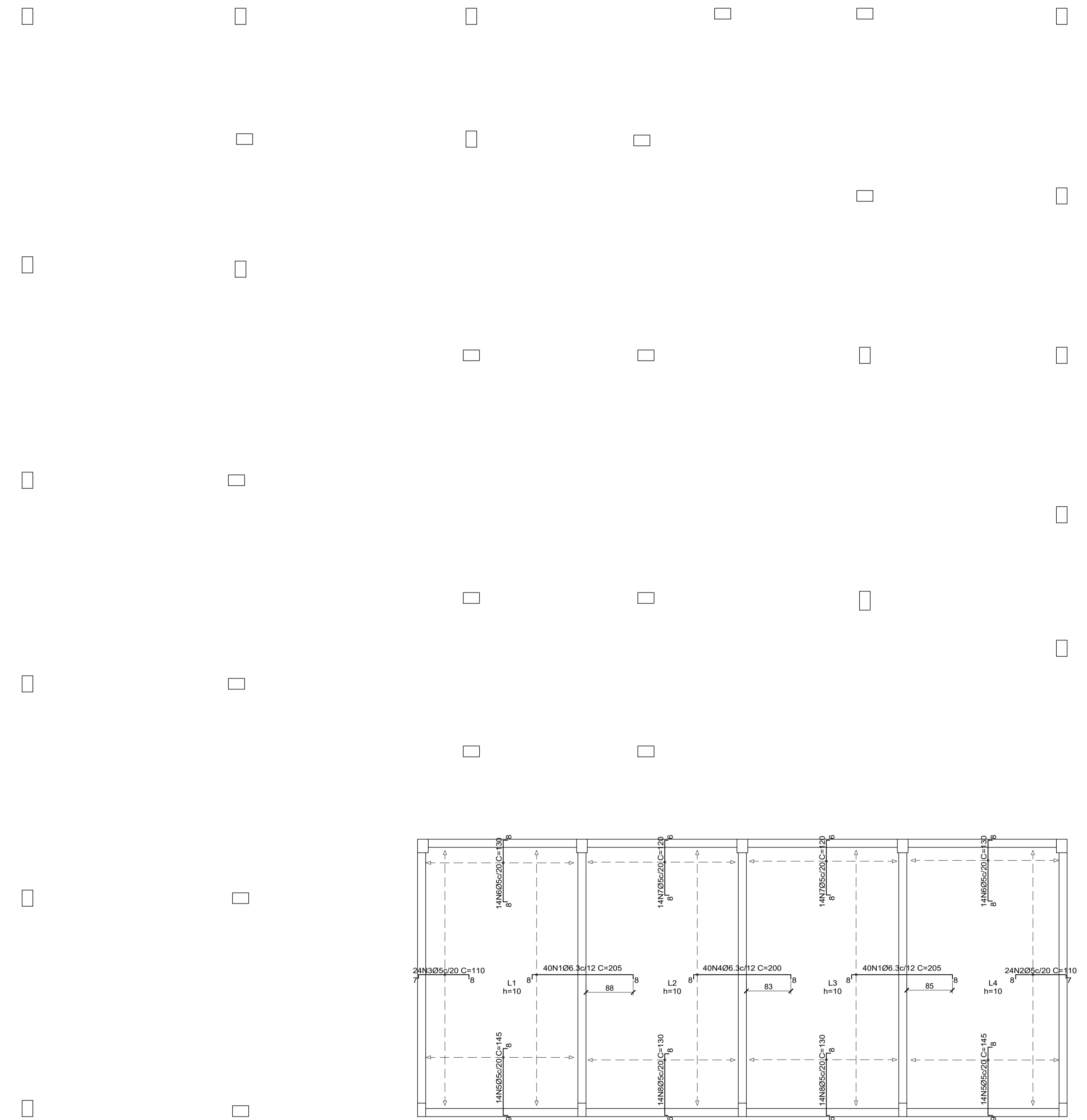
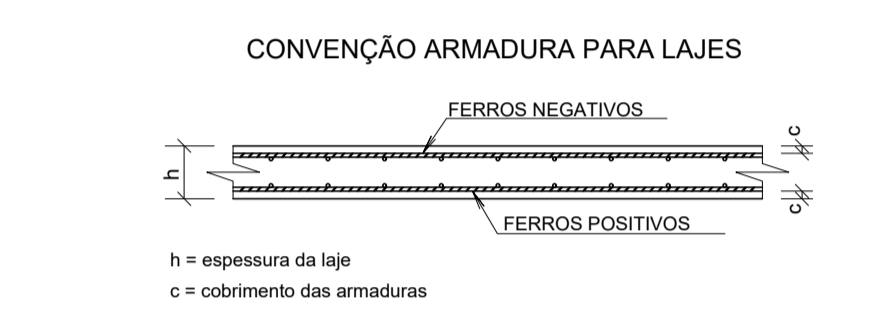
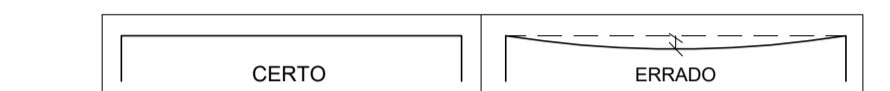


h = espessura da laje  
c = cobrimento das armaduras

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
Armadura longitudinal superior	1	Ø6.3	80	8	189	8	205	16400	40.2	
	2	Ø5	24	8	95	7	110	2640	4.1	
	3	Ø5	24	7	95	8	110	2640	4.1	
	4	Ø6.3	40	8	184	8	200	8000	19.6	
	5	Ø5	28	9	128	8	145	4060	6.4	
	6	Ø5	28	8	114	8	130	3640	5.7	
	7	Ø5	28	8	106	6	120	3360	5.3	
	8	Ø5	28	6	116	8	130	3640	5.7	
Total+10%:								65.8	34.4	
								Ø5:	0.0	34.4
								Ø6.3:	65.8	0.0
Total:								65.8	34.4	

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Garagem	(m)	(kg)	
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3	244.0	66
CA-60	Ø5	199.8	35
Total			101

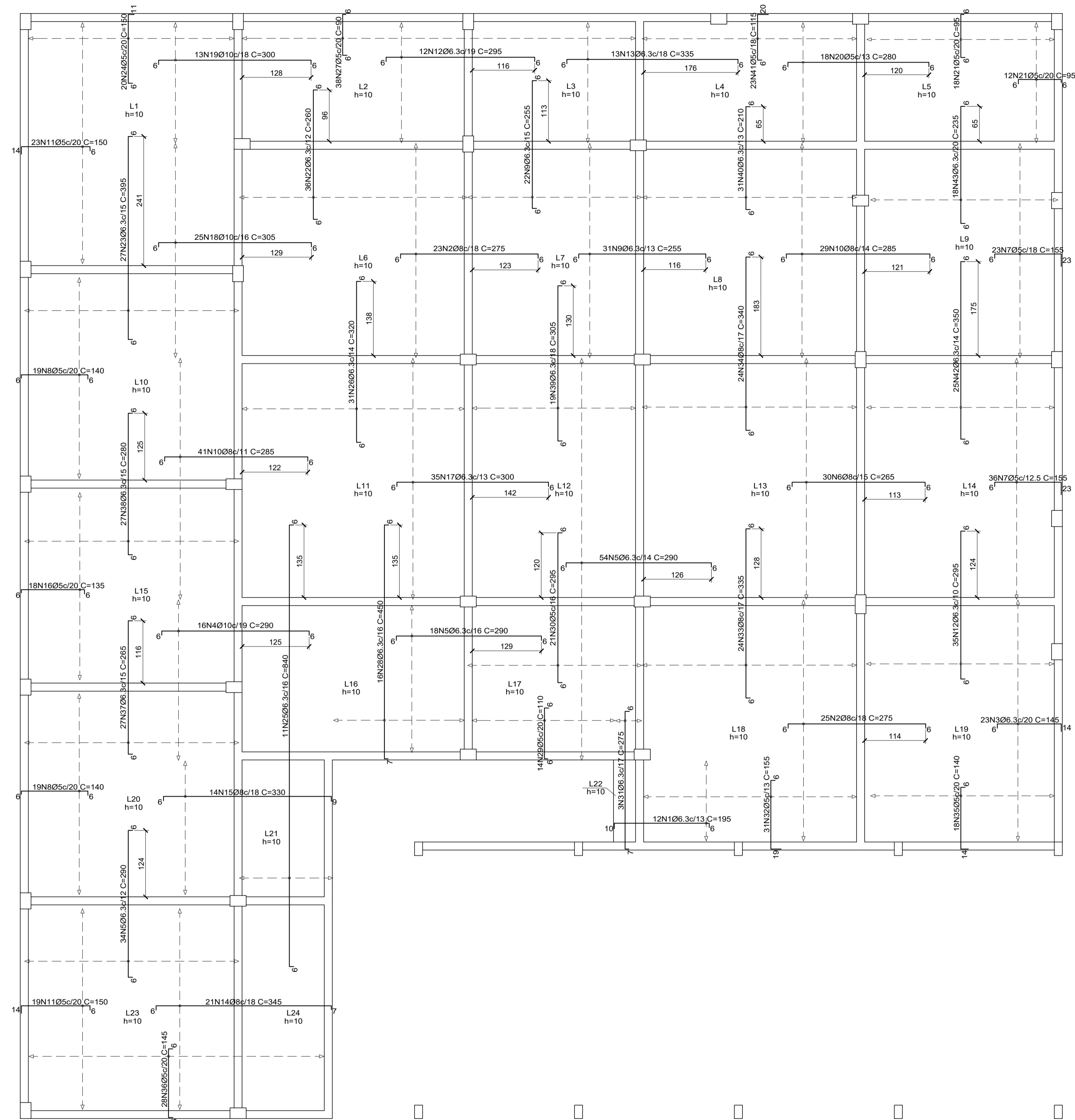
- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobrimento das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra.
  - Precauções especiais devem ser tomadas para que os ferros negativos das lajes, não se deformem durante a concretagem;



**ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES - PAV. GARAGEM**  
Esc.: 1/50

<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>METTAL ENGENHARIA</b>		ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES PAV. GARAGEM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99497 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34		ESCALA: 1/50 FORMATO: A1 841 x 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES		DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 05/08

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES - PAV. TÉRREO  
Esc.: 1/50

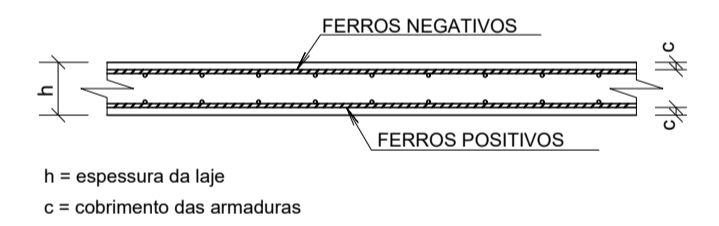
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal superior	1	Ø6.3	12	10	177	6	195	2340	5.7		
	2	Ø8	48	6	259	6	275	13200	52.1		
	3	Ø6.3	23	6	123	14	145	3335	8.2		
	4	Ø10	16	6	274	6	290	4640	28.6		
	5	Ø6.3	106	6	274	6	274	290	30740	75.3	
	6	Ø8	30	6	249	6	265	7950	31.4		
	7	Ø5	59	6	124	23	155	9145		14.4	
	8	Ø5	38	6	126	6	140	5320		8.4	
	9	Ø6.3	53	6	239	6	255	13515	33.1		
	10	Ø8	70	6	269	6	285	19950	78.8		
	11	Ø5	42	14	128	6	150	6300		9.9	
	12	Ø6.3	47	6	279	6	295	13865	34.0		
	13	Ø6.3	13	6	319	6	335	4355	10.7		
	14	Ø8	21	6	330	7	345	7245	28.6		
	15	Ø8	14	6	313	9	330	4620	18.2		
	16	Ø5	18	6	121	6	135	2430		3.8	
	17	Ø6.3	35	6	284	6	300	10500	25.7		
	18	Ø10	25	6	289	6	305	7625	47.0		
	19	Ø10	13	6	274	6	300	3900	24.0		
	20	Ø5	18	6	264	6	280	5040		7.9	
	21	Ø5	30	6	81	6	95	2850		4.5	
	22	Ø6.3	36	6	244	6	260	9360	22.9		
	23	Ø6.3	27	6	379	6	395	10665	26.1		
	24	Ø5	20	6	131	11	150	3000		4.7	
	25	Ø6.3	11	6	824	6	840	9240	22.6		
	26	Ø6.3	31	6	304	6	320	9920	24.3		
	27	Ø5	38	6	76	6	90	3420		5.4	
	28	Ø6.3	16	7	435	6	450	7200	17.6		
	29	Ø5	14	6	96	6	110	1540		2.4	
	30	Ø5	21	6	279	6	295	6195		9.7	
	31	Ø6.3	3	7	260	6	275	825	2.0		
	32	Ø5	31	19	128	6	155	4805		7.5	
	33	Ø8	24	6	319	6	335	8040	31.7		
	34	Ø8	24	6	324	6	340	8160	32.2		
	35	Ø5	18	14	118	6	140	2520		4.0	
	36	Ø5	28	6	129	6	145	4060		6.4	
	37	Ø6.3	27	6	249	6	265	7155	17.5		
	38	Ø6.3	27	6	264	6	280	7560	18.5		
	39	Ø6.3	19	6	289	6	305	5795	14.2		
	40	Ø6.3	31	6	194	6	210	6510	15.9		
	41	Ø5	23	6	87	20	115	2645		4.2	
	42	Ø6.3	25	6	334	6	350	8750	21.4		
	43	Ø6.3	18	6	219	6	235	4230	10.4		
Total+10%: 856.6									102.5		
									Ø5:	0.0	102.5
									Ø6.3:	446.7	0.0
									Ø8:	300.3	0.0
									Ø10:	109.6	0.0
									Total:	856.6	102.5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Térreo			
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3	1658.6	447
	Ø8	691.7	300
	Ø10	161.7	110
CA-60	Ø5	592.7	102
Total			959

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobertura das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  - Precauções especiais devem ser tomadas para que os ferros negativos das lajes, não se deformem durante a concretagem;



CONVENÇÃO ARMADURA PARA LAJES



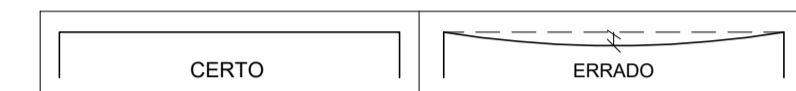


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Ret.	Do.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø6.3	64	8	194	8	210	13440	32.9
	2	Ø5	52	8	96	6	110	5720	9.0
	3	Ø5	80	6	96	8	110	8800	13.8
	4	Ø6.3	32	8	179	8	195	6240	15.3
	5	Ø5	14	8	106	6	120	1680	2.6
	6	Ø5	14	8	101	6	115	1610	2.5
							Total+10%:	53.0	30.7
							Ø5:	0.0	30.7
							Ø6.3:	53.0	0.0
							Total:	53.0	30.7

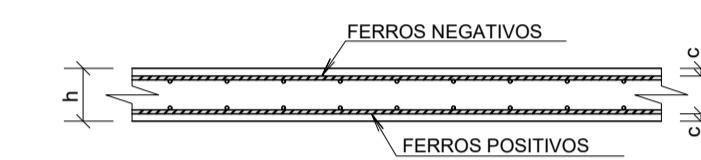
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Cob. garagem	(m)	(kg)	
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3	196.8	53
CA-60	Ø5	178.1	31
Total			84

**NOTAS**

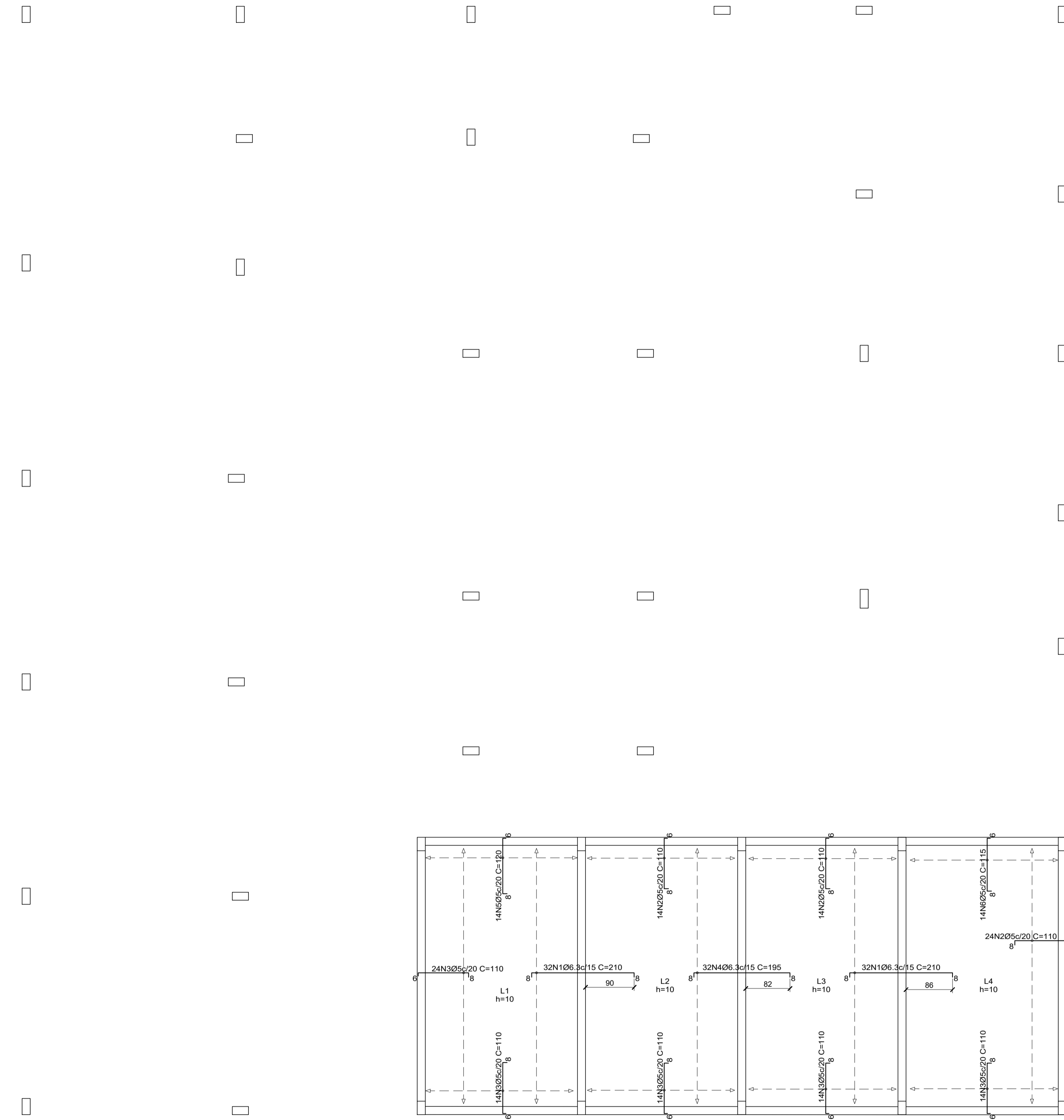
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
- As cotas prevalecem sobre o desenho;
- Estrutura de Concreto:
  - Aço CA-50 e CA-60;
  - Cobrimento das armaduras:
    - Estacas e blocos: 45 mm;
    - Vigas e pilares: 30mm;
    - Lajes: 25mm;
- Havendo qualquer divergência ou dúvida em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
- Precauções especiais devem ser tomadas para que os ferros negativos das lajes, não se deformem durante a concretagem;



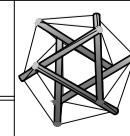
**CONVENÇÃO ARMADURA PARA LAJES**

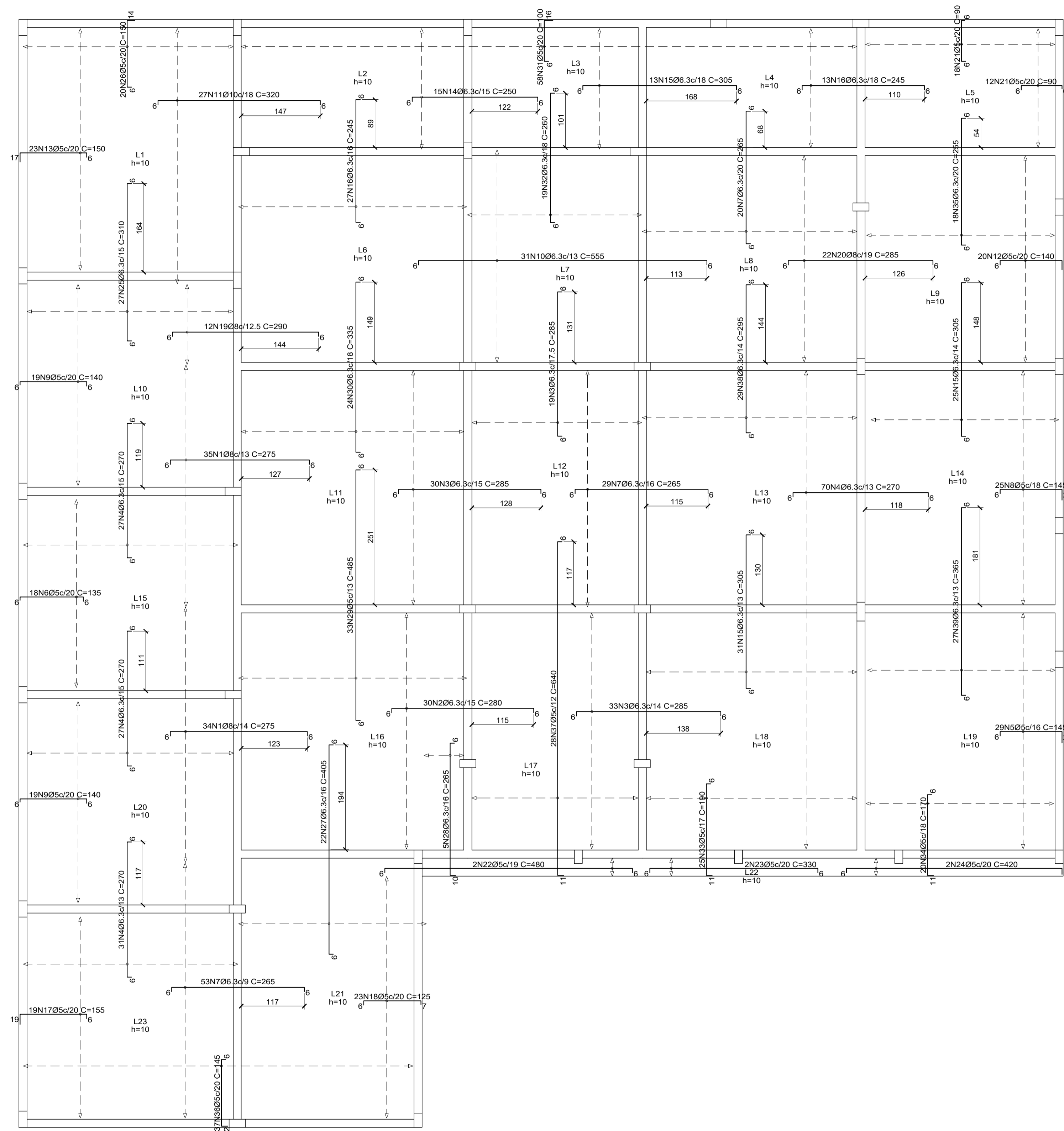


h = espessura da laje  
c = cobrimento das armaduras



**ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES - PAV. COB. GARAGEM**  
Esc.: 1/50

<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D		 <b>METTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99497 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34	ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES PAV. COB. GARAGEM ESCALA: 1/50 FORMATO: A1 841 X 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ	ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quincas Machado / Guaçuí-ES	DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 07/08

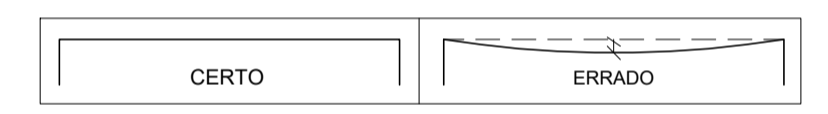


ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES - PAV. COBERTURA  
Esc.: 1/50

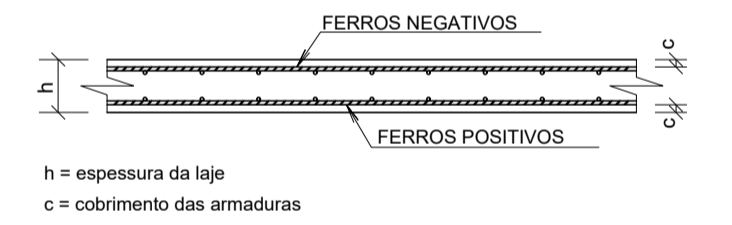
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø8	69	6	259	6	275	18975	74.9
	2	Ø6.3	30	6	264	6	280	8400	20.6
	3	Ø6.3	82	6	269	6	285	23370	57.2
	4	Ø6.3	155	6	254	6	270	41850	102.5
	5	Ø5	29	6	116	21	145	4205	6.6
	6	Ø5	18	6	121	6	135	2430	3.8
	7	Ø6.3	102	6	249	6	265	27030	66.2
	8	Ø5	25	6	117	20	145	3625	5.7
	9	Ø5	38	6	126	6	140	5320	8.4
	10	Ø6.3	31	6	539	6	555	17205	42.1
	11	Ø10	27	6	304	6	320	8640	53.2
	12	Ø5	20	6	115	17	140	2800	4.4
	13	Ø5	23	17	125	6	150	3450	5.4
	14	Ø6.3	15	6	234	6	250	3750	9.2
	15	Ø6.3	69	6	289	6	305	21045	51.5
	16	Ø6.3	40	6	229	6	245	9800	24.0
	17	Ø5	19	19	128	6	155	2945	4.6
	18	Ø5	23	6	110	7	125	2875	4.5
	19	Ø8	12	6	274	6	290	3480	13.7
	20	Ø8	22	6	269	6	285	6270	24.8
	21	Ø5	30	6	76	6	90	2700	4.2
	22	Ø5	2	6	464	6	480	960	1.5
	23	Ø5	2	6	314	6	330	660	1.0
	24	Ø5	2	6	401	11	420	840	1.3
	25	Ø6.3	27	6	294	6	310	8370	20.5
	26	Ø5	20	6	128	14	150	3000	4.7
	27	Ø6.3	22	6	389	6	405	8910	21.8
	28	Ø6.3	5	10	247	6	265	1325	3.2
	29	Ø5	33	6	469	6	485	16005	39.5
	30	Ø6.3	24	6	319	6	335	8040	19.7
	31	Ø5	58	6	76	16	100	5800	9.1
	32	Ø6.3	19	6	244	6	260	4940	12.1
	33	Ø5	25	11	171	6	190	4750	7.5
	34	Ø5	20	11	151	6	170	3400	5.3
	35	Ø6.3	18	6	239	6	255	4590	11.2
	36	Ø5	37	12	125	6	145	5365	8.4
	37	Ø5	28	11	621	6	640	17920	28.1
	38	Ø6.3	29	6	279	6	295	8555	21.0
	39	Ø6.3	27	6	349	6	365	9855	24.1
Total+10%:								740.9	153.6
Ø5:								0.0	153.6
Ø6.3:								557.6	0.0
Ø8:								124.7	0.0
Ø10:								58.6	0.0
Total:								740.9	153.6

Resumo Aço Cobertura	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3 2070.4	558	
	Ø8 287.3	125	
CA-60	Ø5 890.5	154	154
Total			896

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobrimento das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvida em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  - Precauções especiais devem ser tomadas para que os ferros negativos das lajes, não se deformem durante a concretagem;

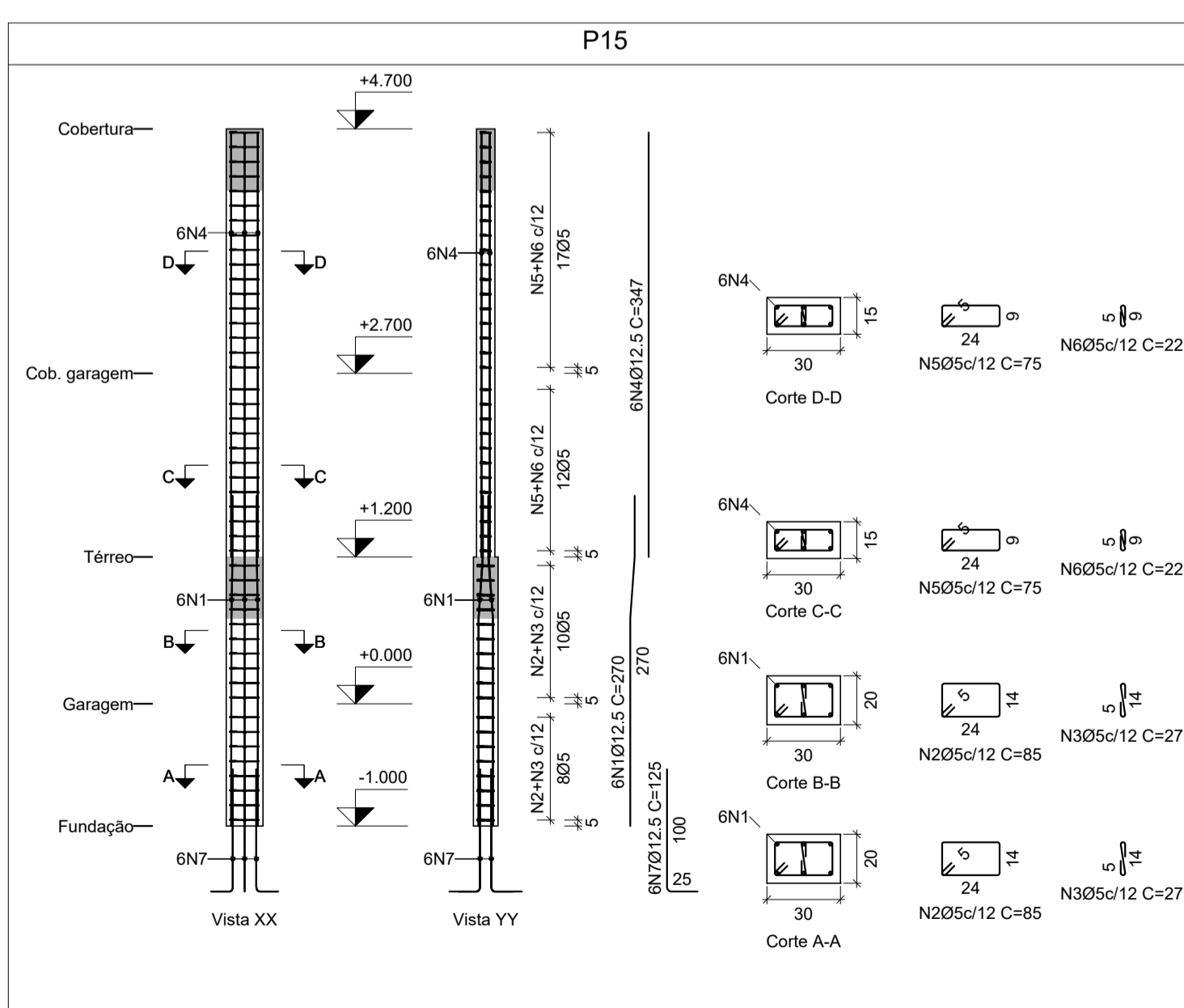
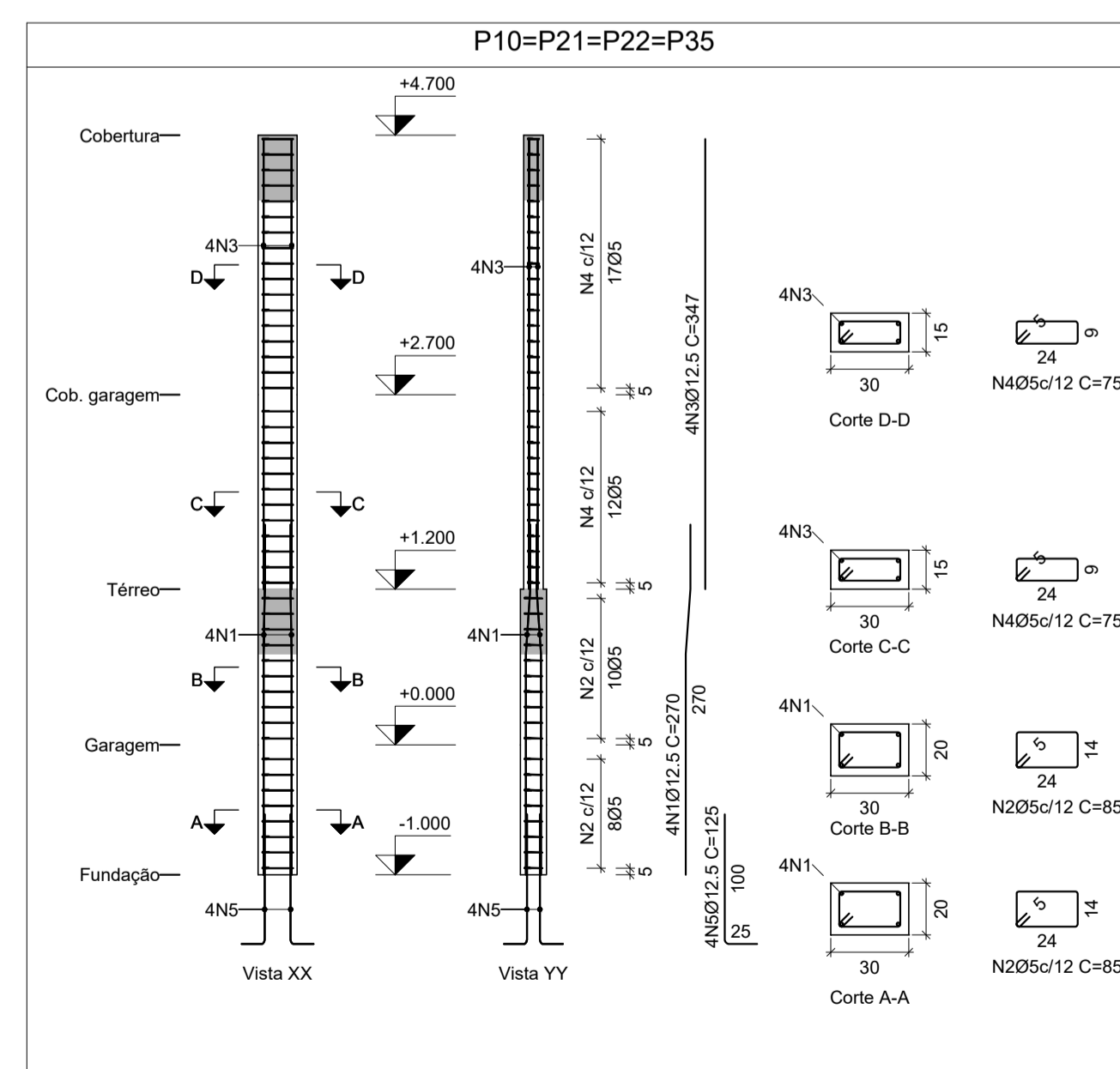
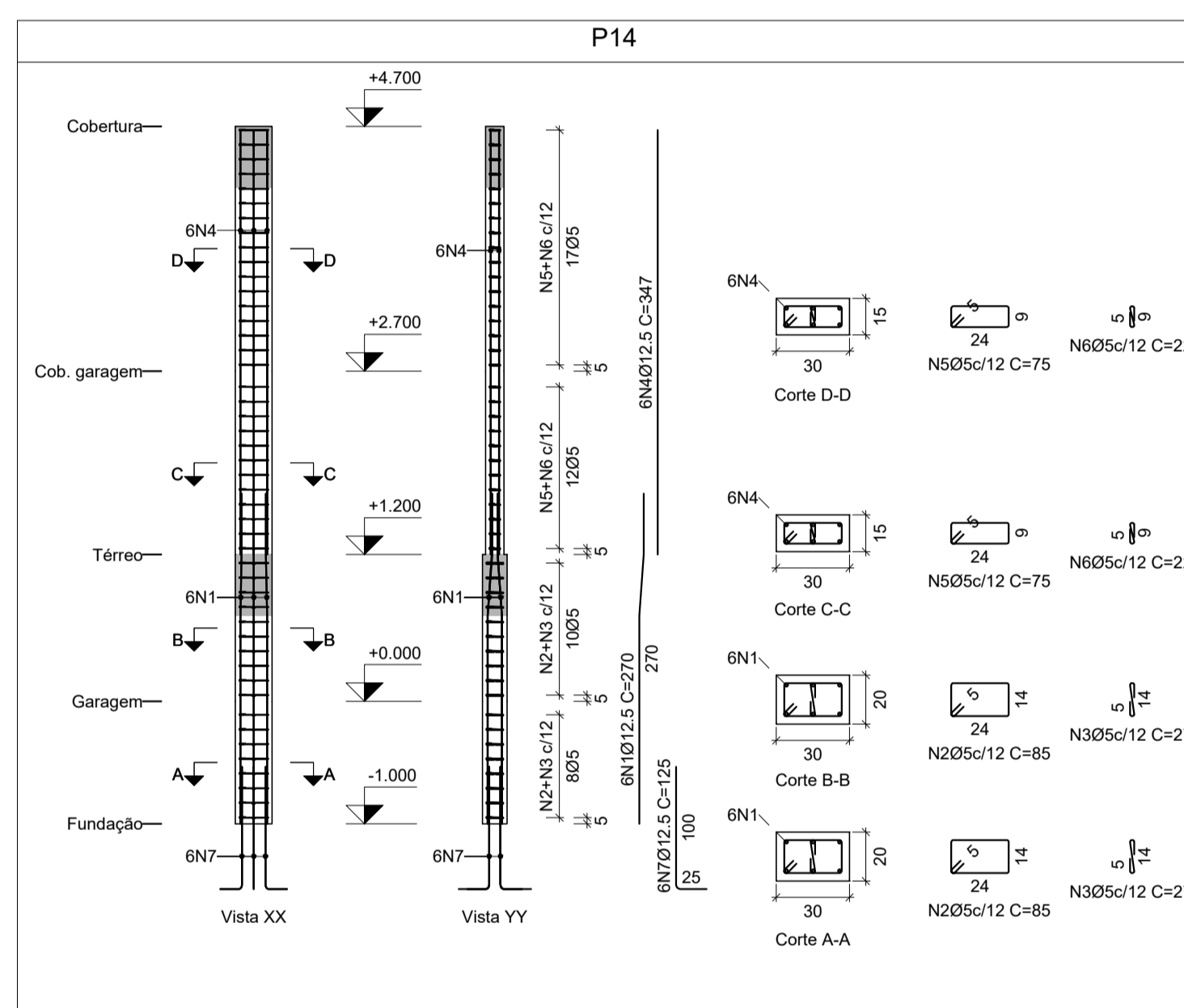
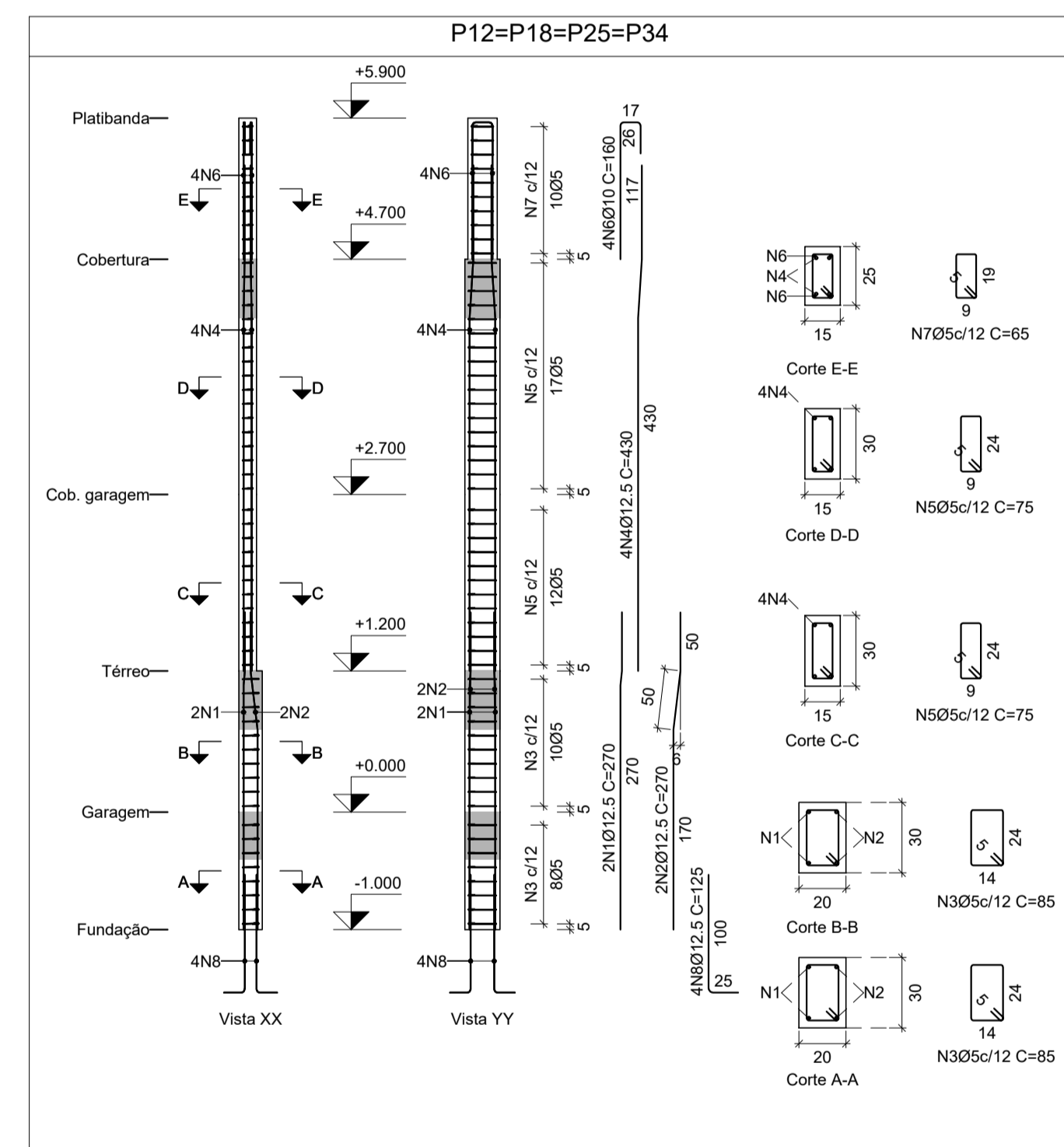
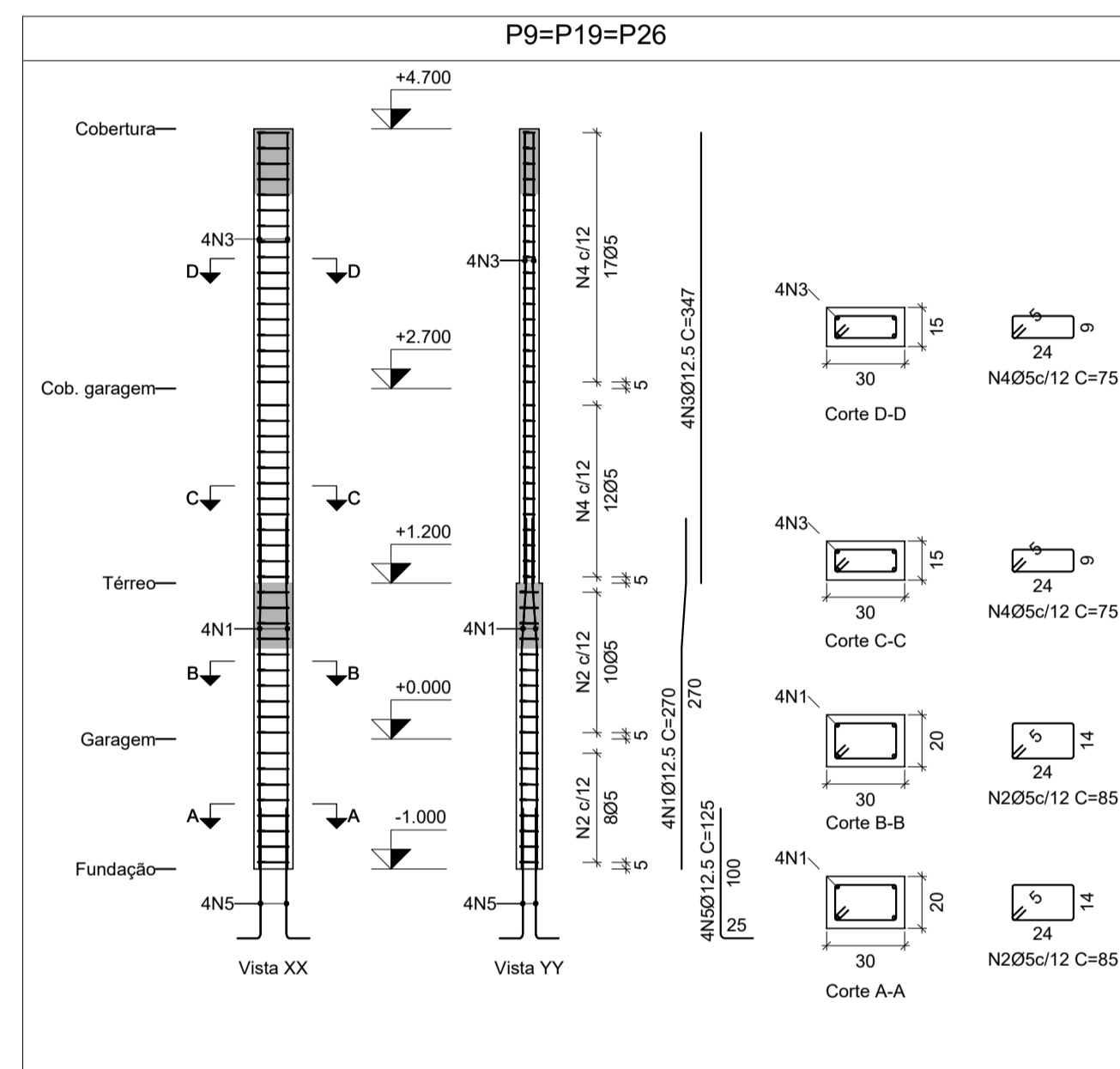
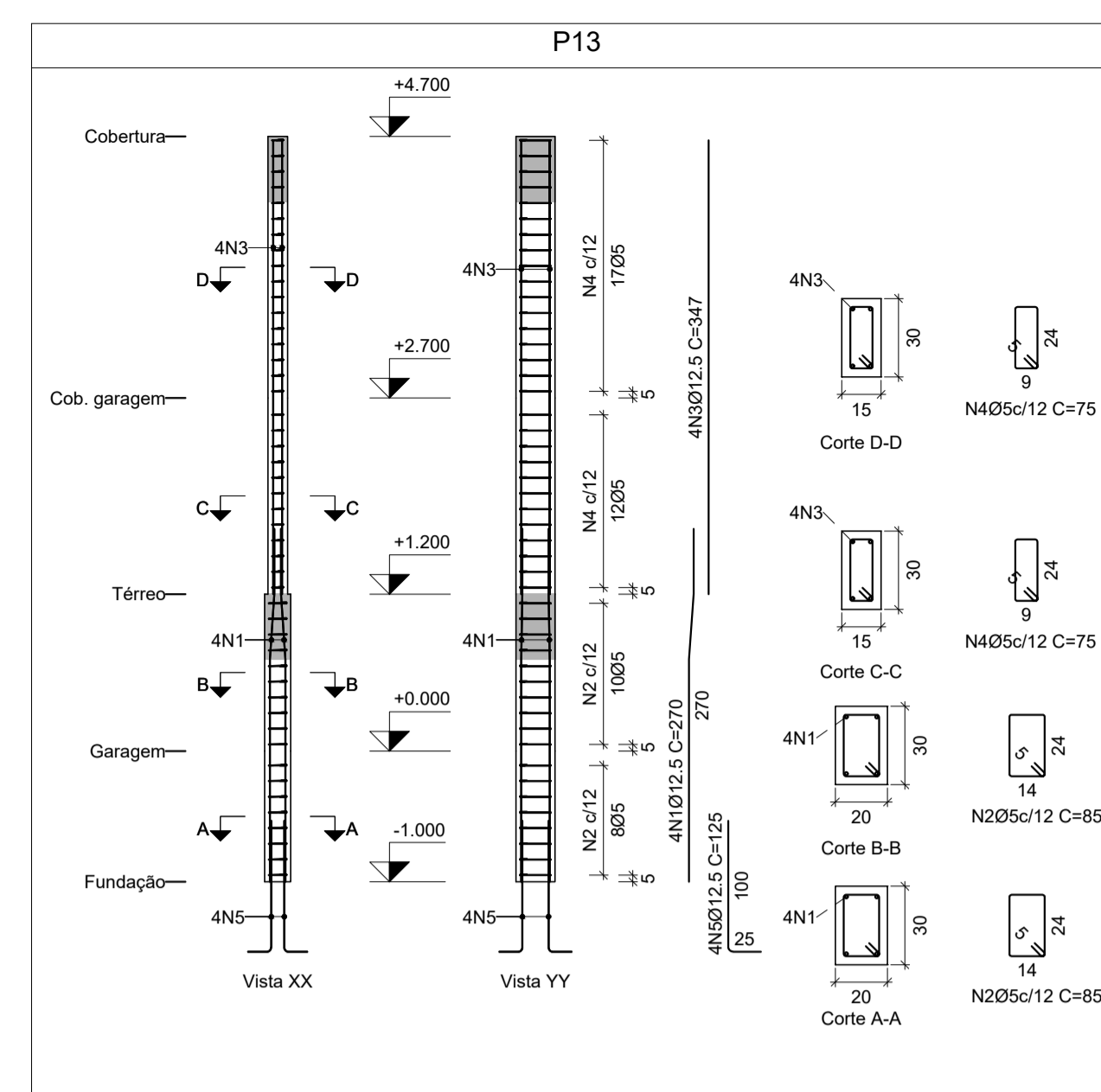
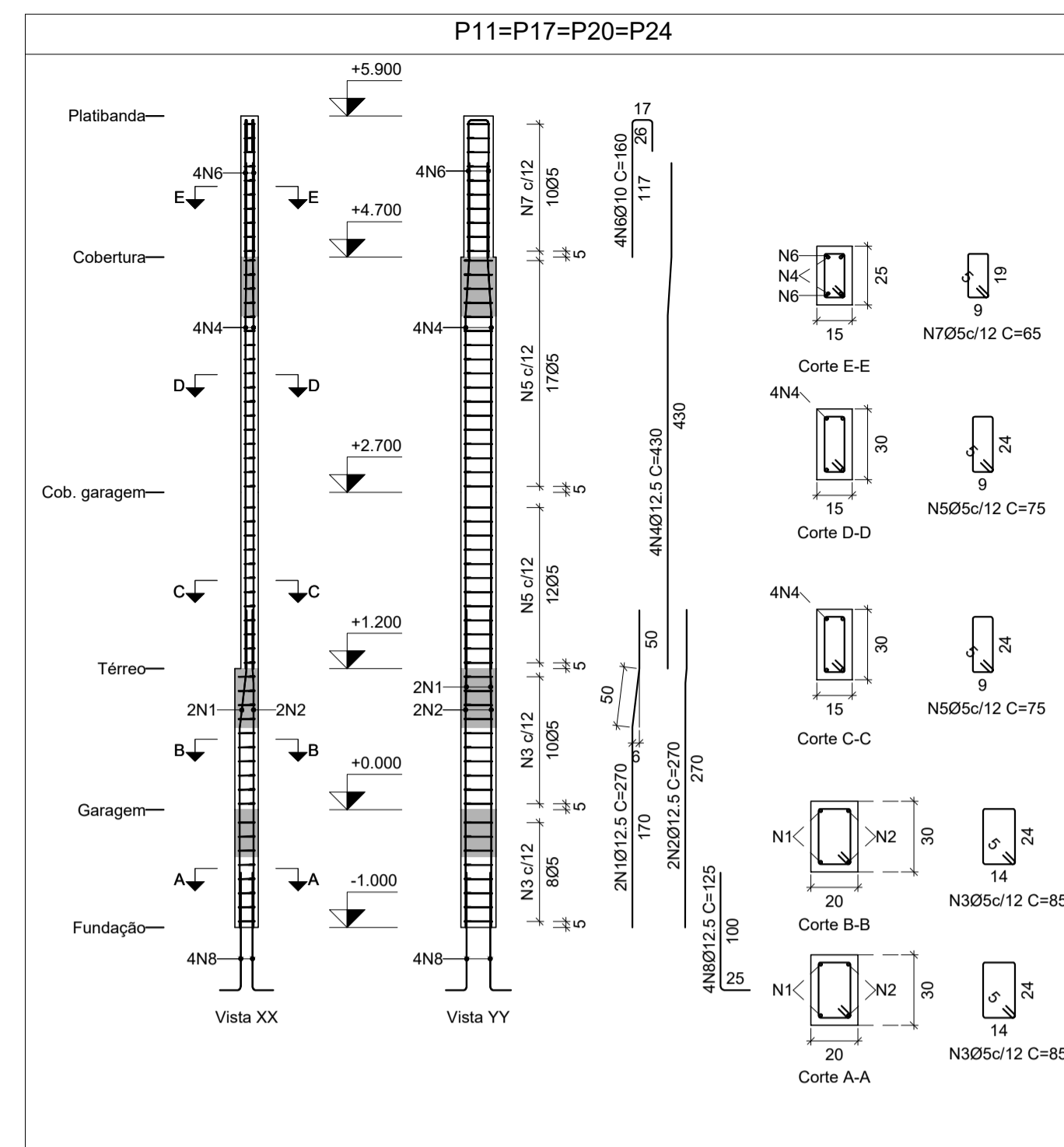
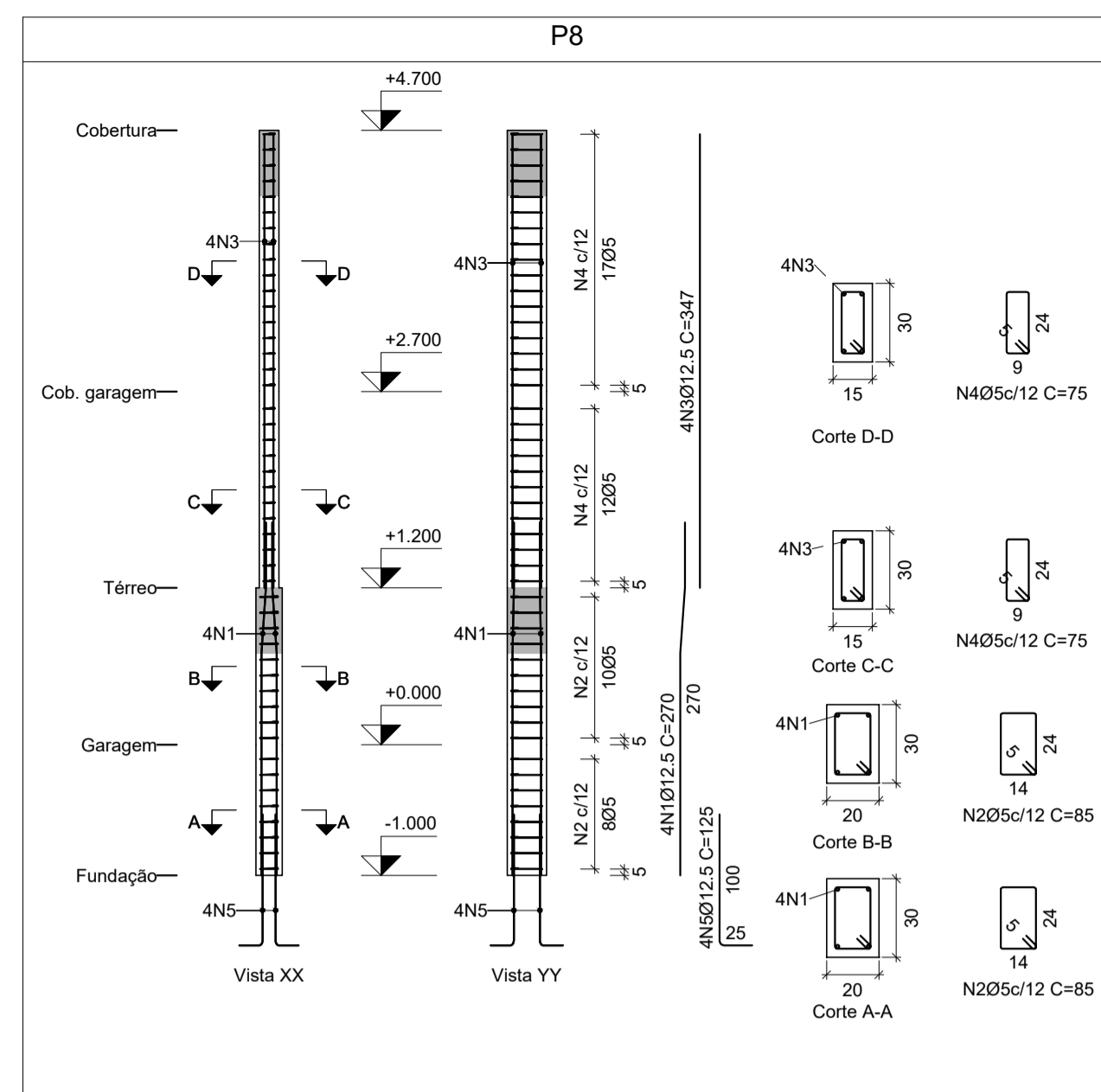


CONVENÇÃO ARMADURA PARA LAJES



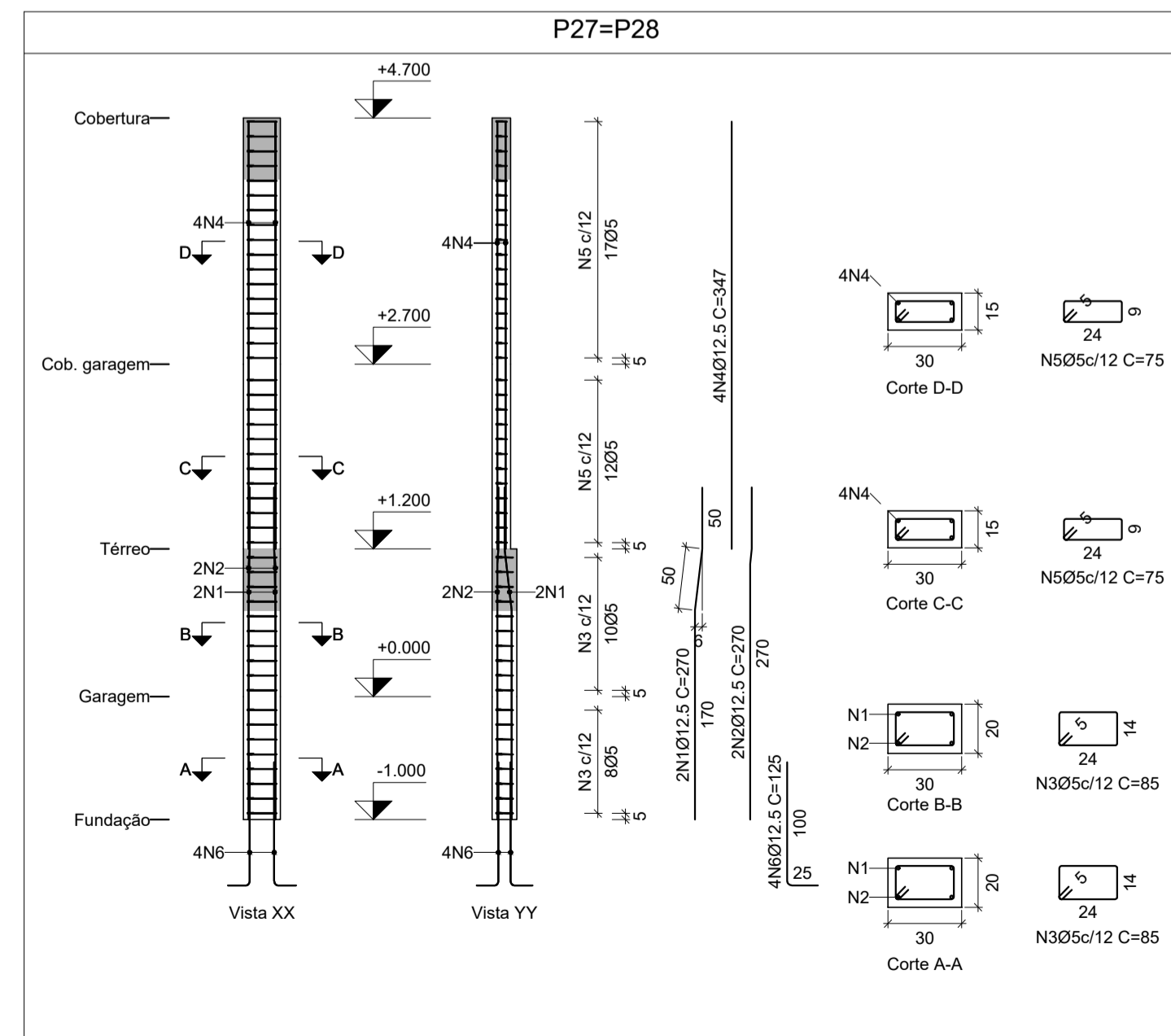
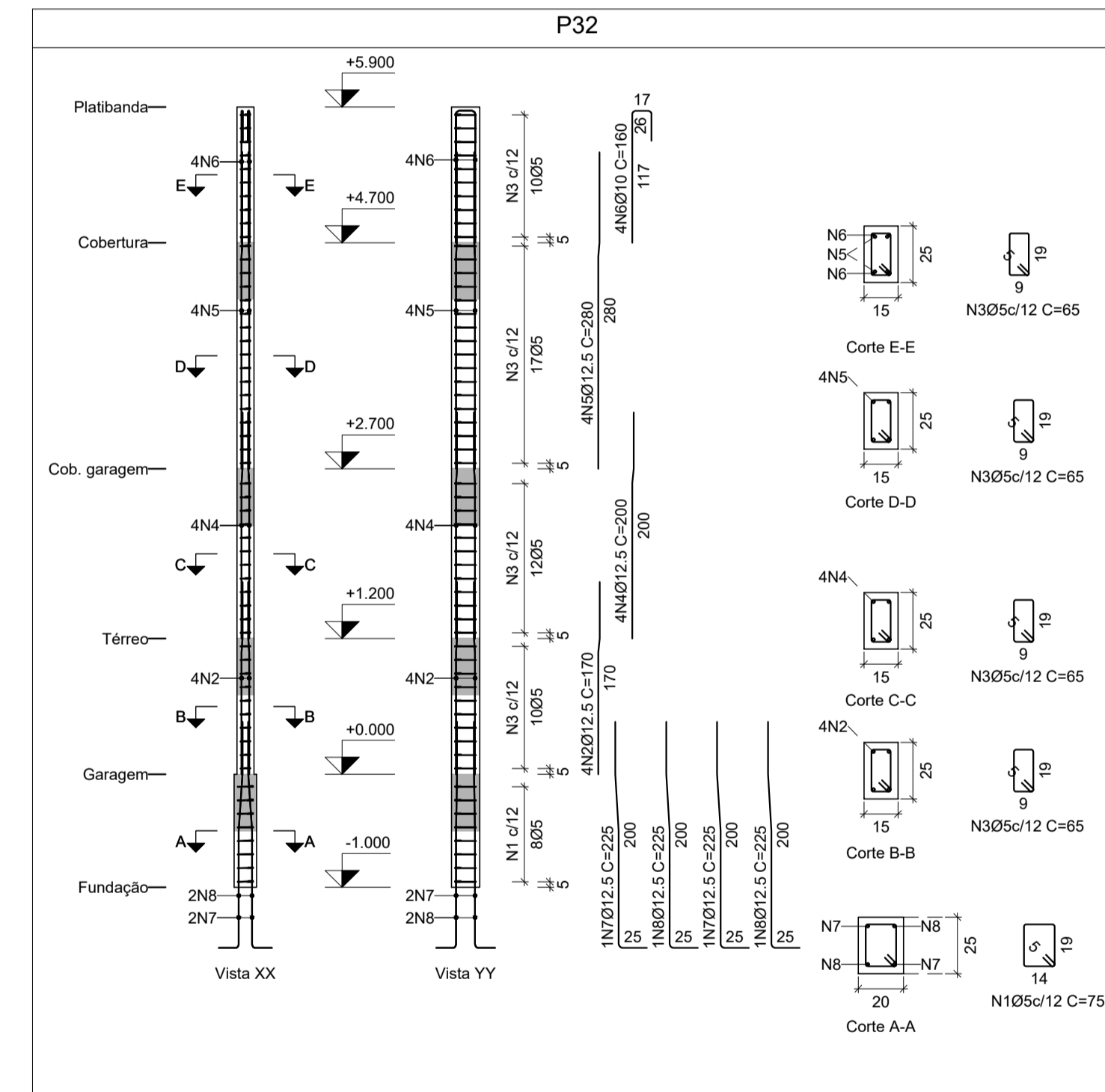
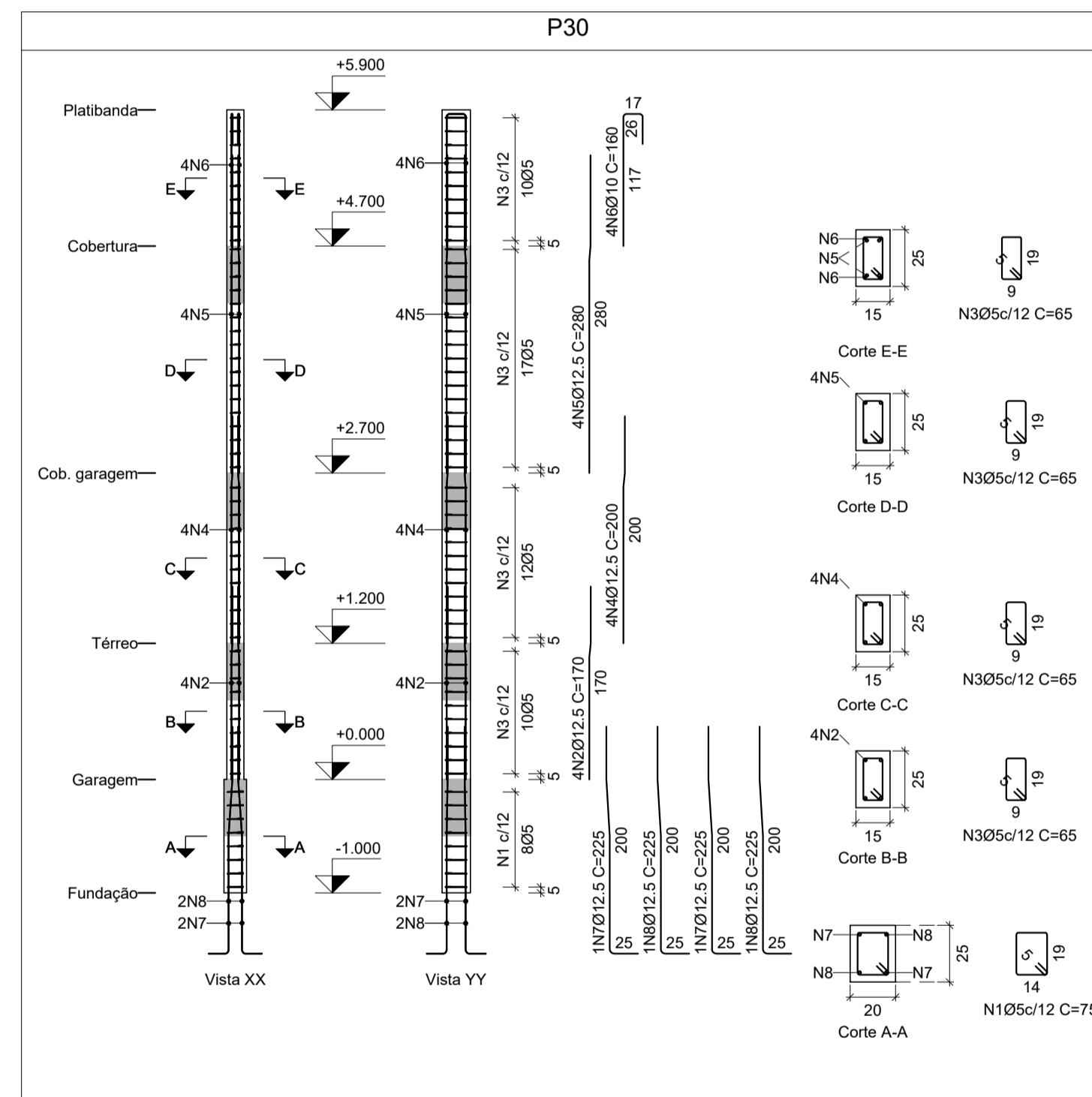
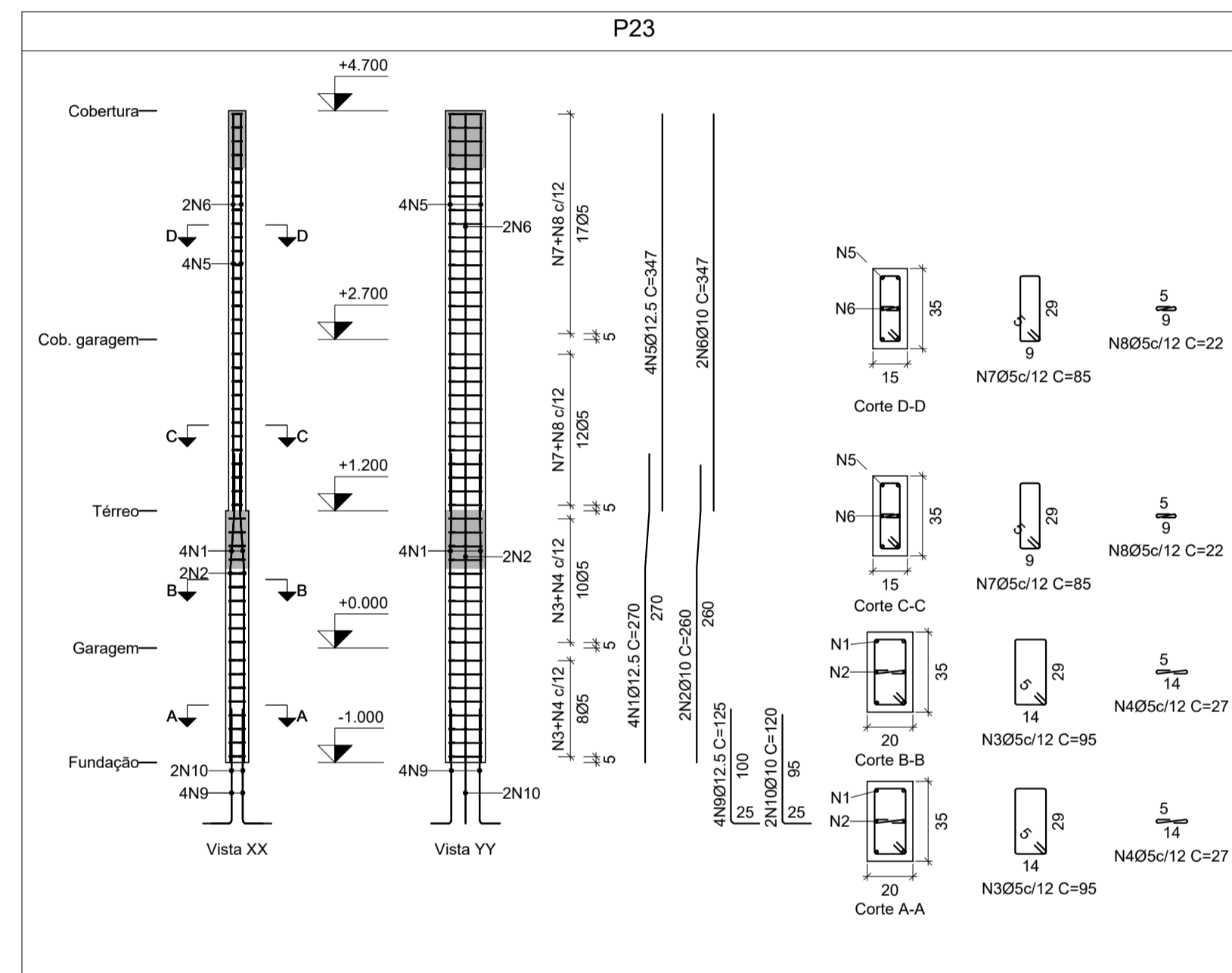
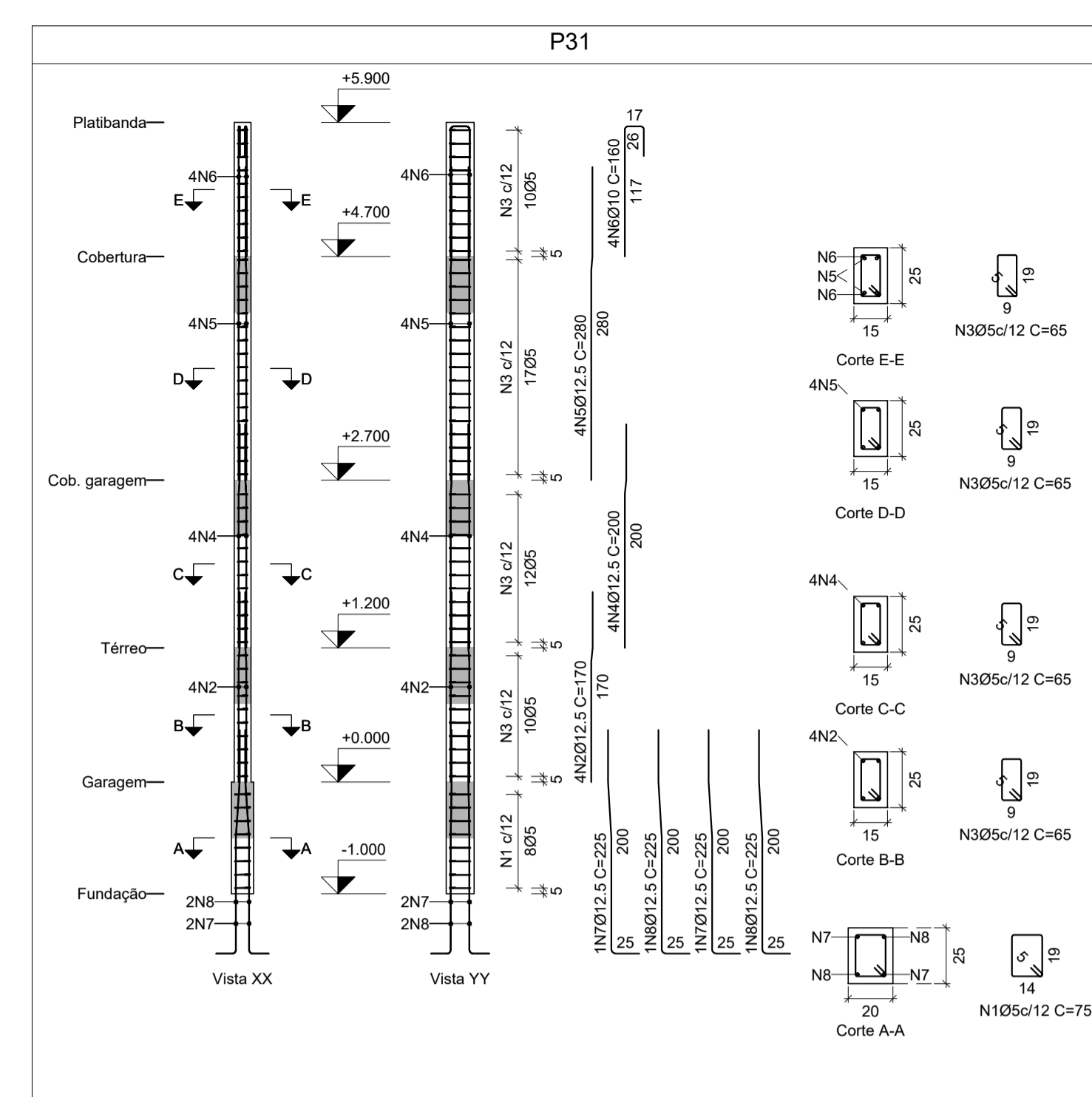
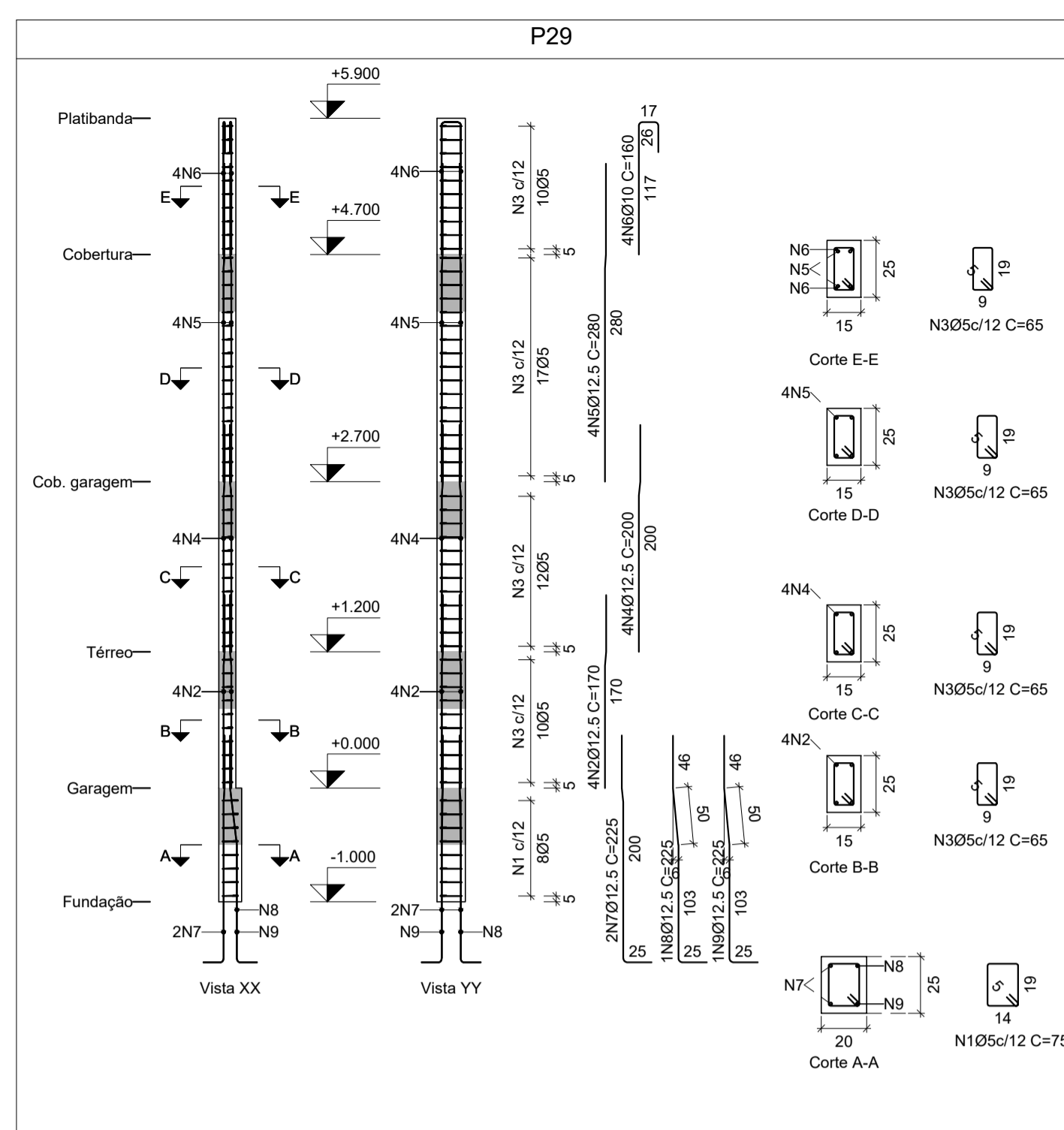
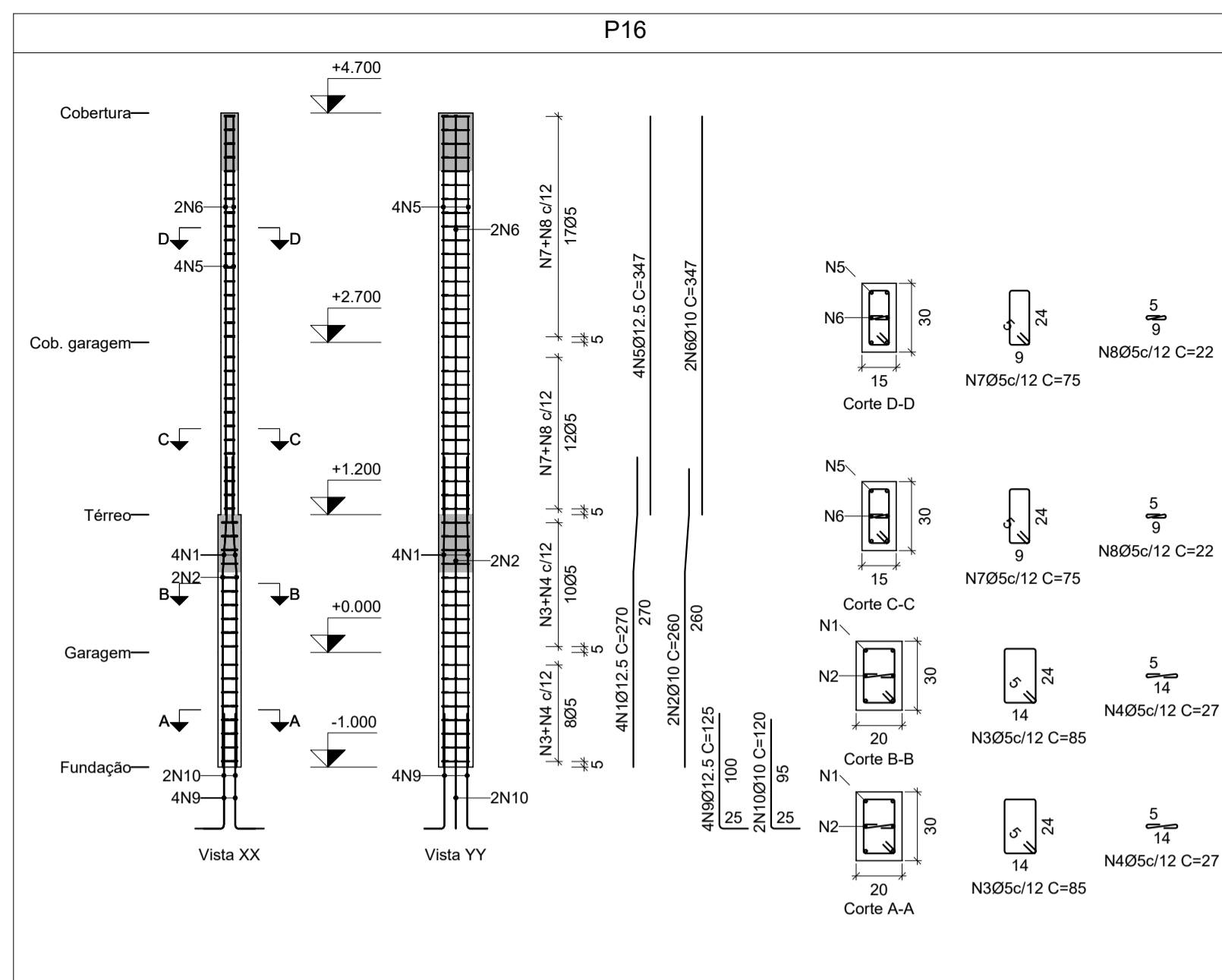
PROJETO ESTRUTURAL		<p><b>METAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34</p>	ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D			PAV. COBERTURA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ	ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quincas Machado / Guaçuí-ES	ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 x 594
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 08/08





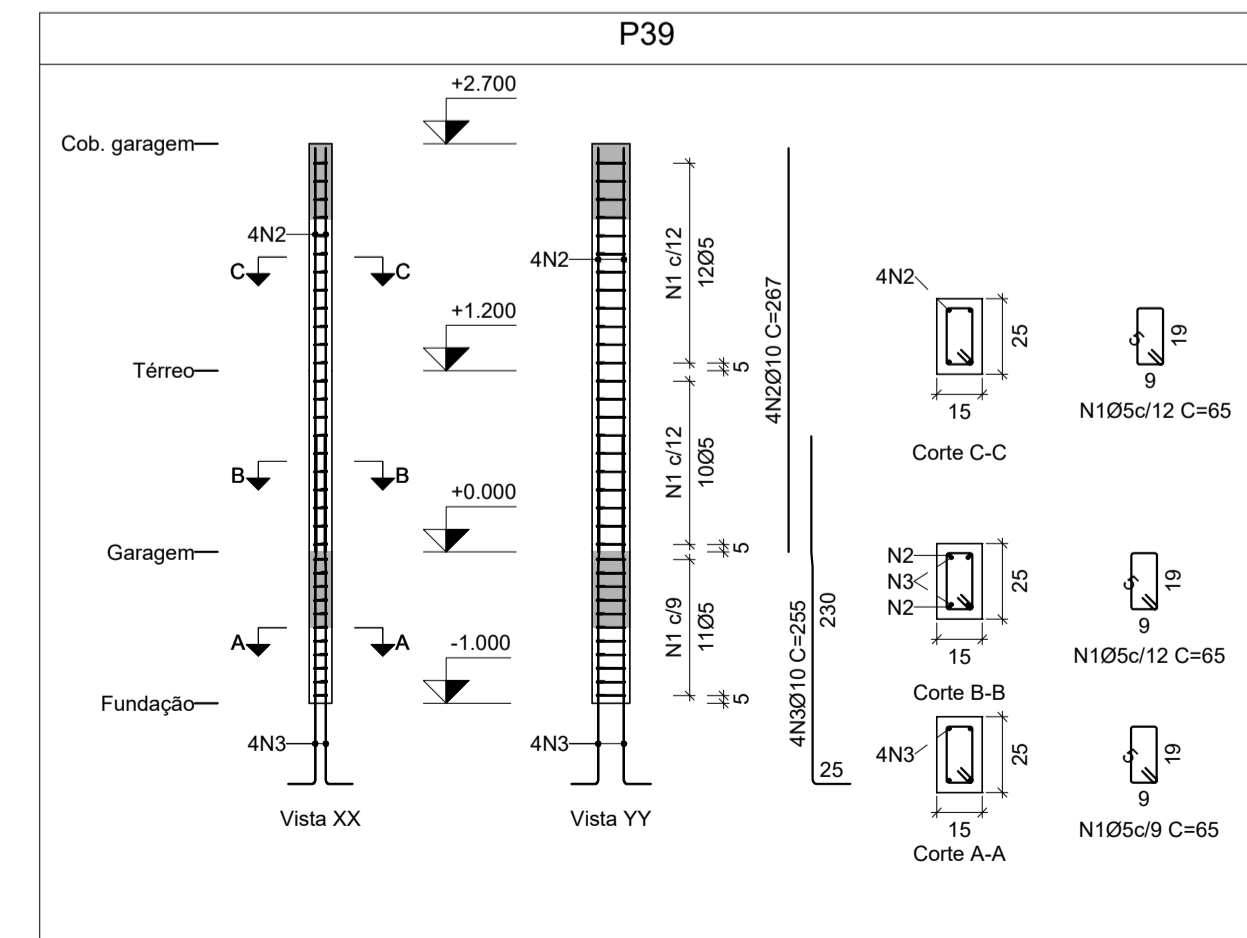
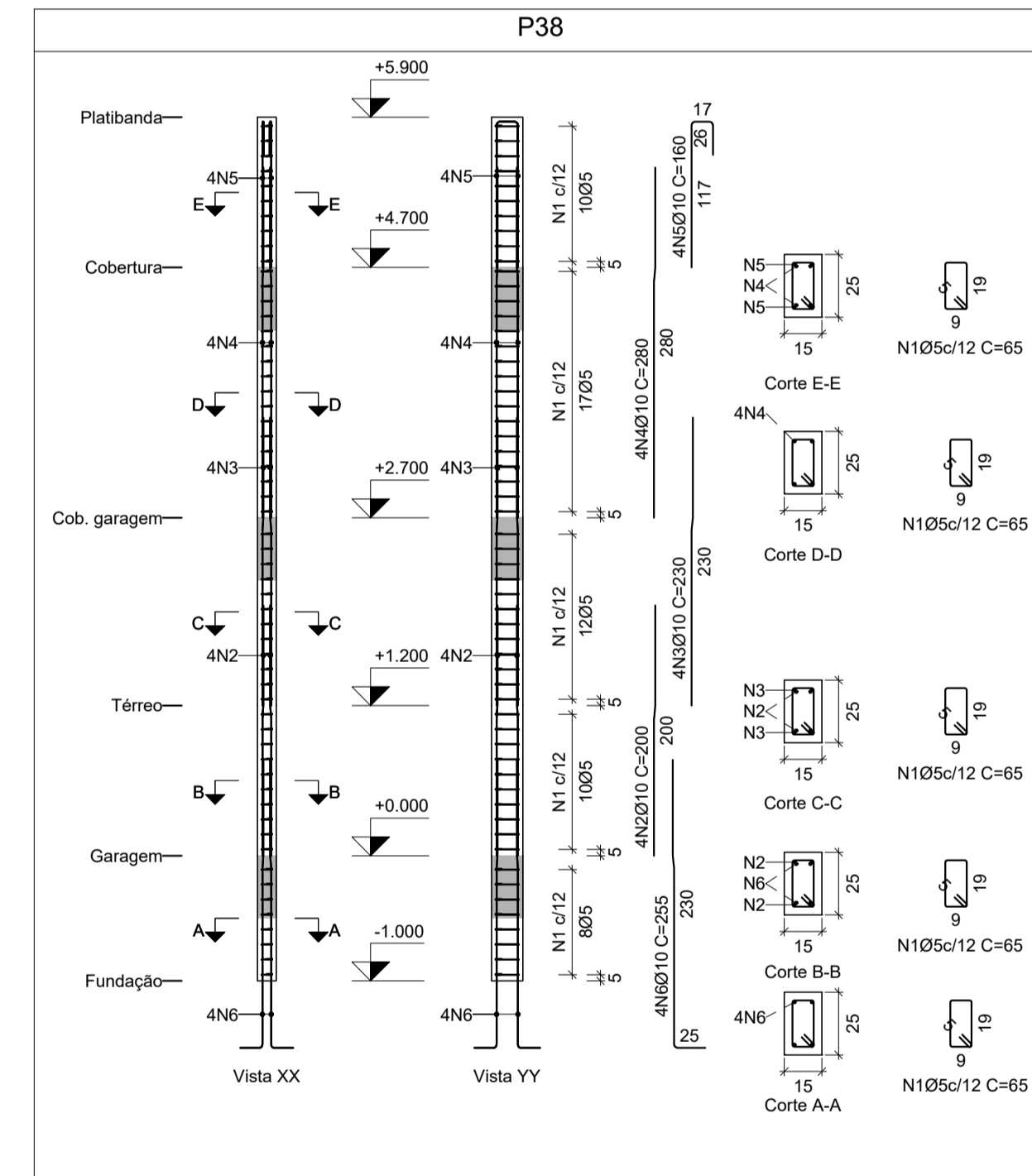
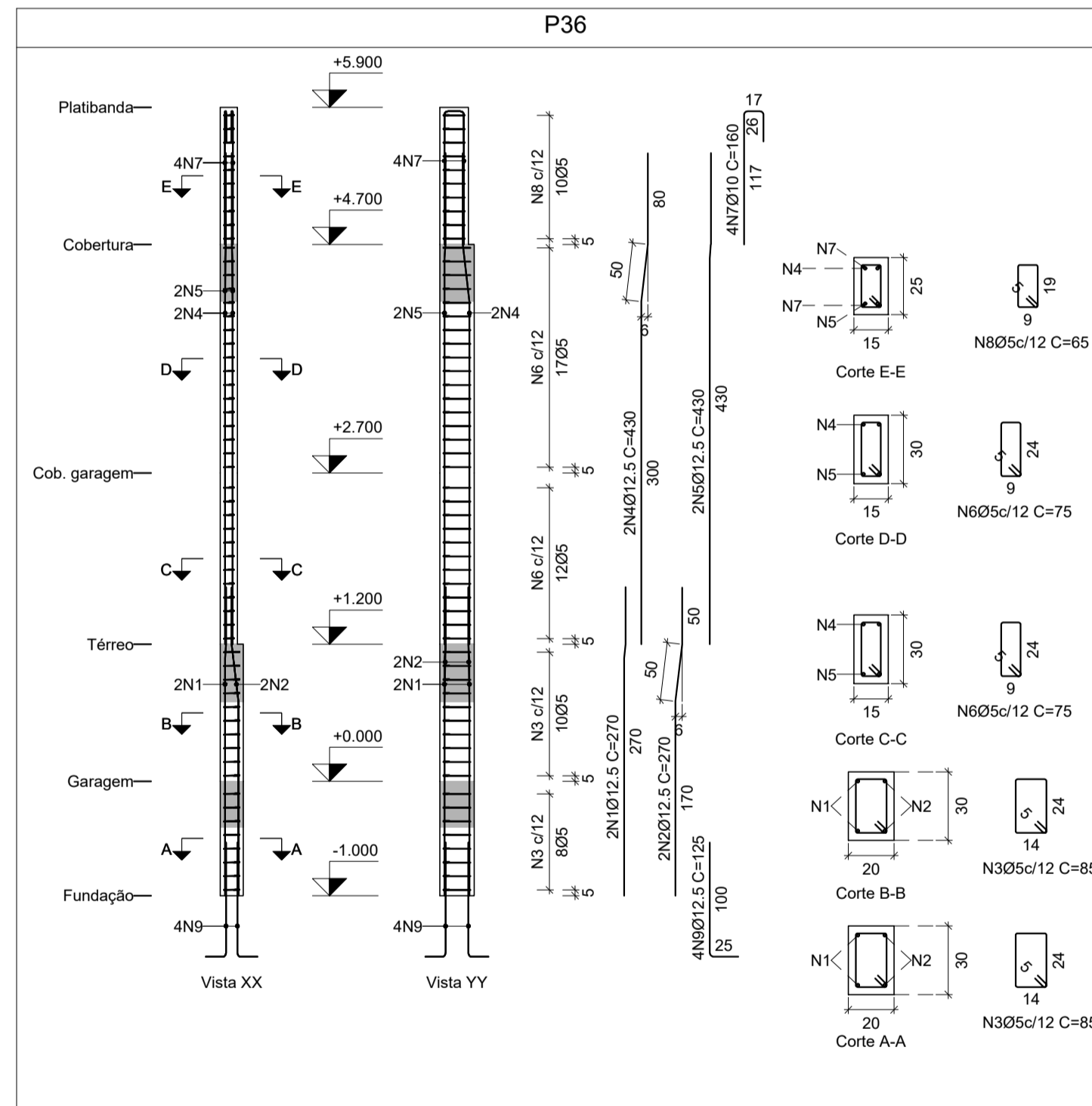
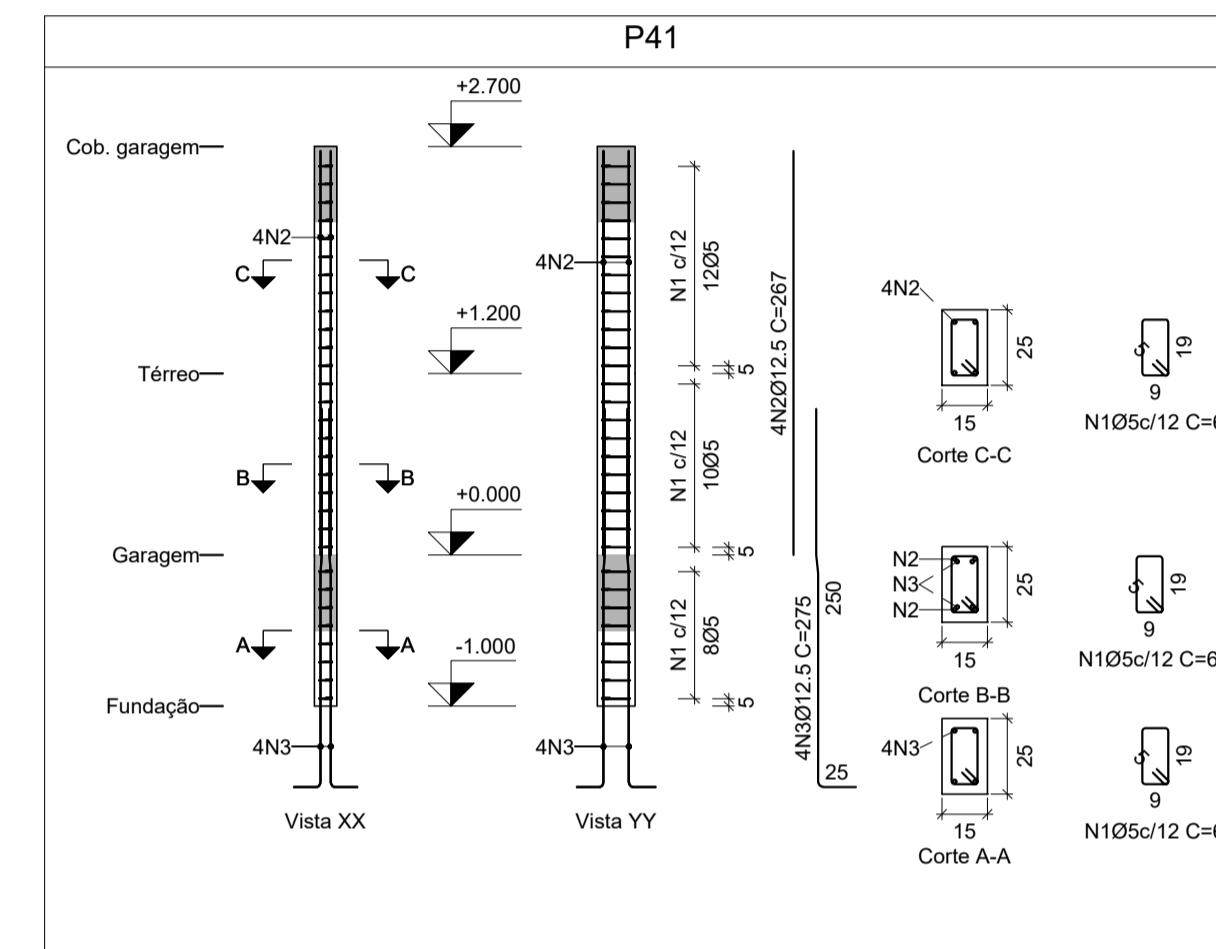
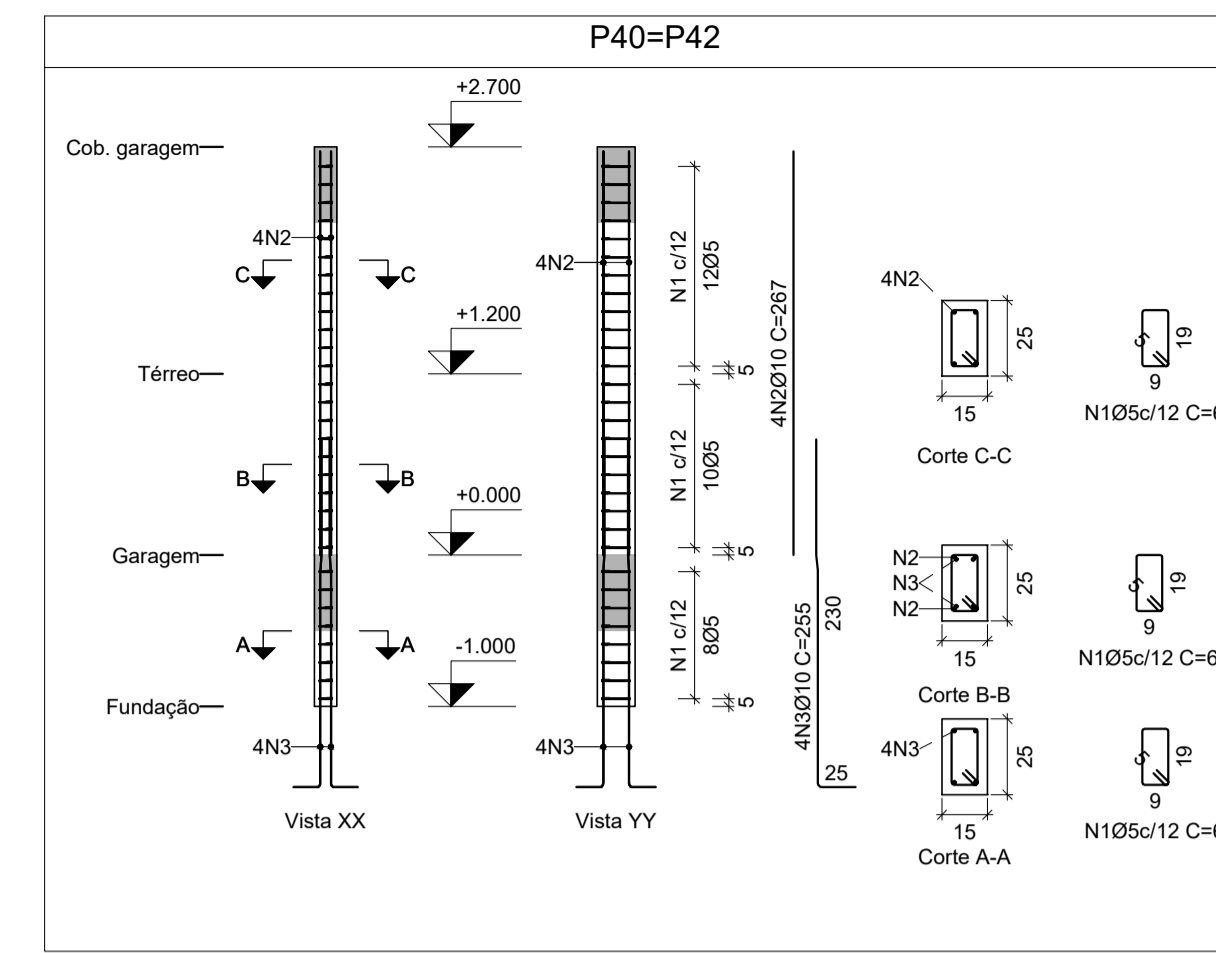
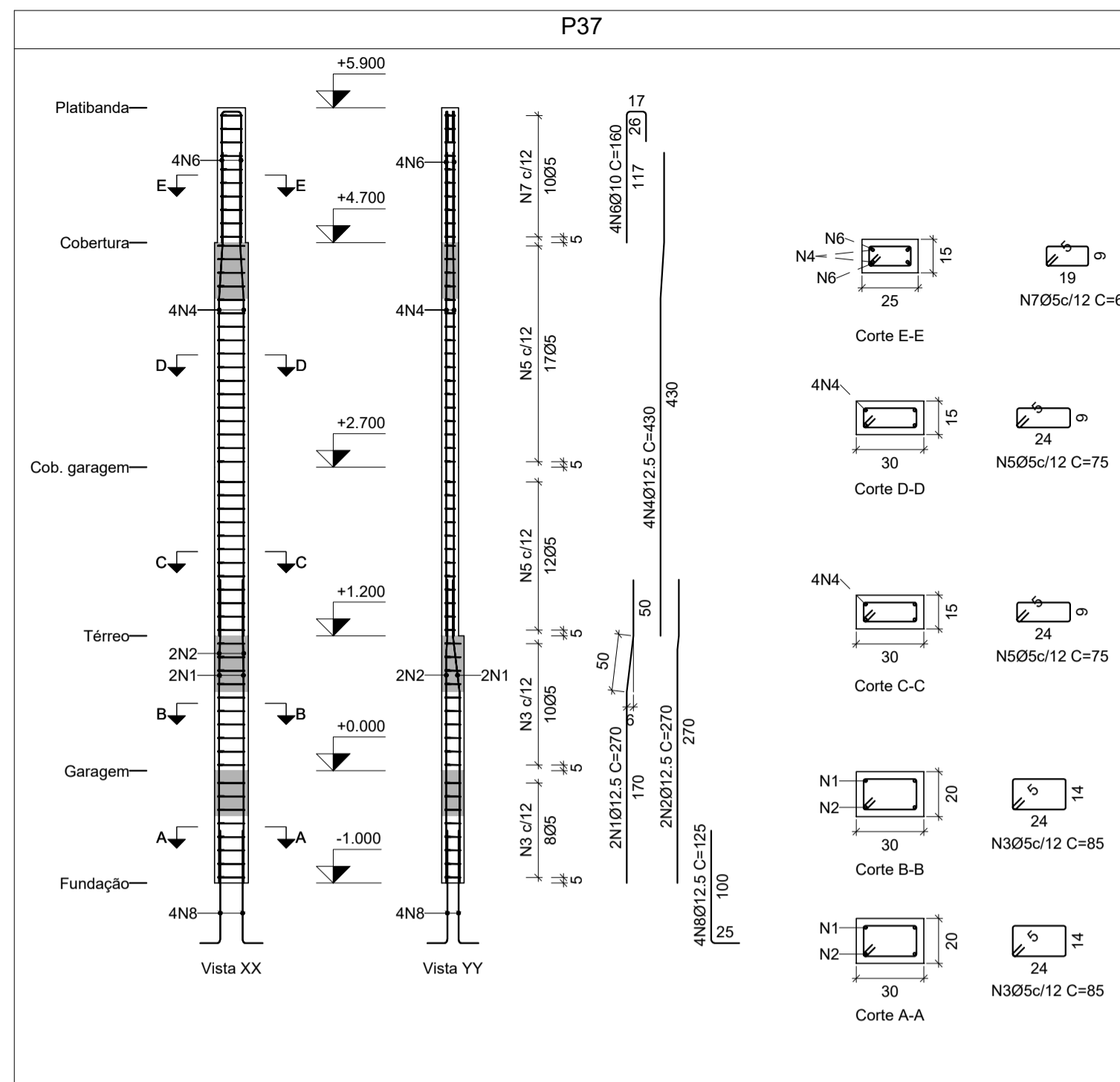
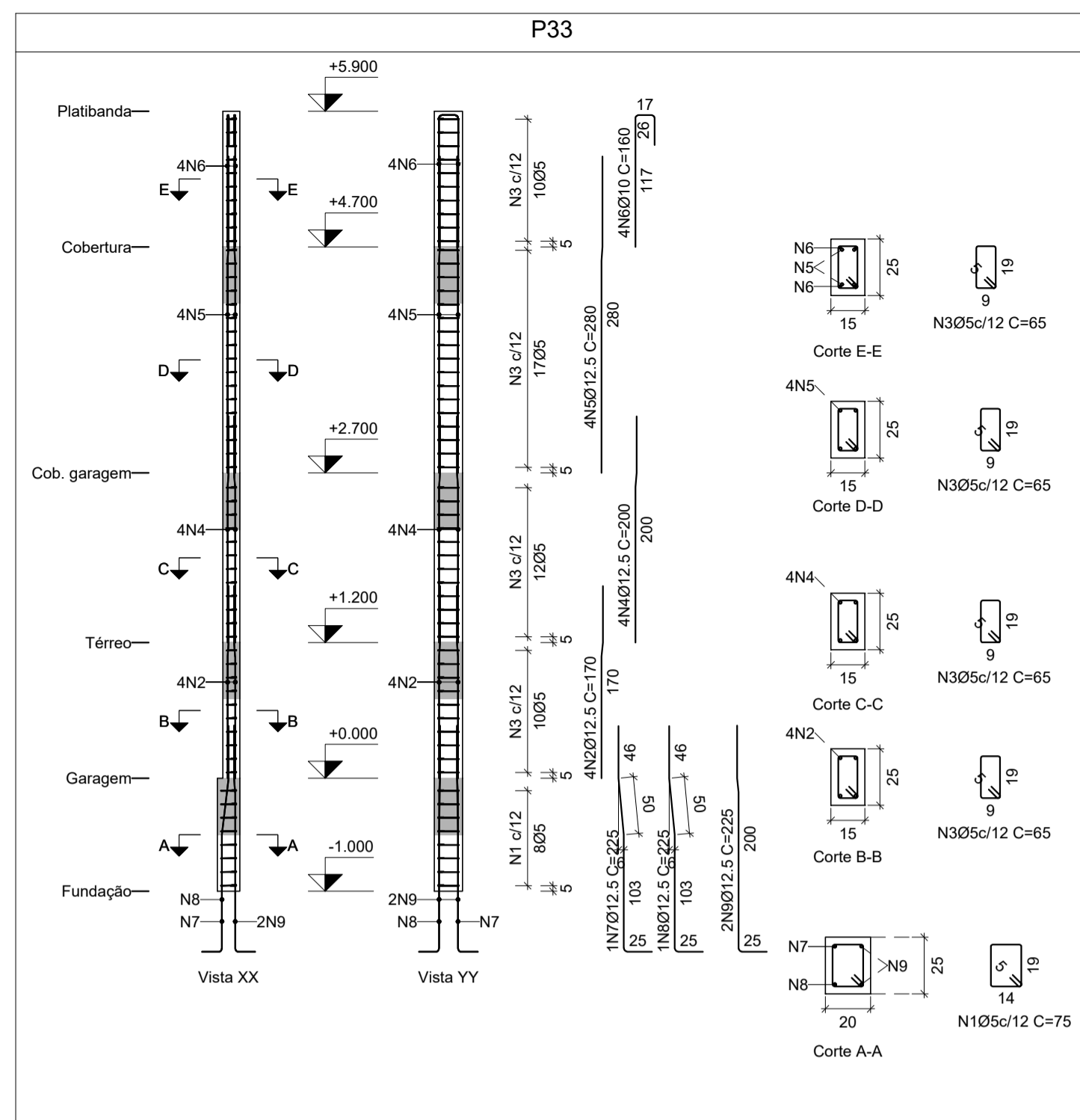
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P9=P19=P26	1	Ø12.5	4			270	1080	10.4		
	2	Ø5	18			85	1530		2.4	
	3	Ø12.5	4			347	1388	13.4		
	4	Ø5	29			75	2175		3.4	
	5	Ø12.5	4			125	500	4.8		
Total+10%:							31.5	6.4		
(x3):							94.5	19.2		
P10=P21=P22=P35	1	Ø12.5	4			270	1080	10.4		
	2	Ø5	18			85	1530		2.4	
	3	Ø12.5	4			347	1388	13.4		
	4	Ø5	29			75	2175		3.4	
	5	Ø12.5	4			125	500	4.8		
Total+10%:							31.5	6.4		
(x4):							126.0	25.6		
P8	1	Ø12.5	4			270	1080	10.4		
	2	Ø5	18			85	1530		2.4	
	3	Ø12.5	4			347	1388	13.4		
	4	Ø5	29			75	2175		3.4	
	5	Ø12.5	4			125	500	4.8		
Total+10%:							31.5	6.4		
P12=P18=P25=P34	1	Ø12.5	2			270	540	5.2		
	2	Ø12.5	2			270	540	5.2		
	3	Ø5	18			85	1530		2.4	
	4	Ø12.5	4			430	1720	16.6		
	5	Ø5	29			75	2175		3.4	
	6	Ø10	4			160	640	3.9		
	7	Ø5	10			65	650		1.0	
	8	Ø12.5	4			125	500	4.8		
Total+10%:							39.3	7.5		
(x4):							157.2	30.0		
P11=P17=P20=P24	1	Ø12.5	2			270	540	5.2		
	2	Ø12.5	2			270	540	5.2		
	3	Ø5	18			85	1530		2.4	
	4	Ø12.5	4			430	1720	16.6		
	5	Ø5	29			75	2175		3.4	
6	Ø10	4			160	640	3.9			
7	Ø5	10			65	650		1.0		
8	Ø12.5	4			125	500	4.8			
Total+10%:							39.3	7.5		
(x4):							157.2	30.0		
P13	1	Ø12.5	4			270	1080	10.4		
	2	Ø5	18			85	1530		2.4	
	3	Ø12.5	4			347	1388	13.4		
	4	Ø5	29			75	2175		3.4	
	5	Ø12.5	4			125	500	4.8		
Total+10%:							31.5	6.4		
P14	1	Ø12.5	6			270	1620	15.6		
	2	Ø5	18			85	1530		2.4	
	3	Ø5	18			27	486		0.8	
	4	Ø12.5	6			347	2082	20.1		
	5	Ø5	29			75	2175		3.4	
	6	Ø5	29			22	638		1.0	
	7	Ø12.5	6			125	750	7.2		
Total+10%:							47.2	8.4		
P15	1	Ø12.5	6			270	1620	15.6		
	2	Ø5	18			85	1530		2.4	
	3	Ø5	18			27	486		0.8	
	4	Ø12.5	6			347	2082	20.1		
	5	Ø5	29			75	2175		3.4	
6	Ø5	29			22	638		1.0		
7	Ø12.5	6			125	750	7.2			
Total+10%:							47.2	8.4		
Ø5:							0.0	134.4		
Ø12.5:							857.9	0.0		
Total:							892.3	134.4		

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobrimento das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;



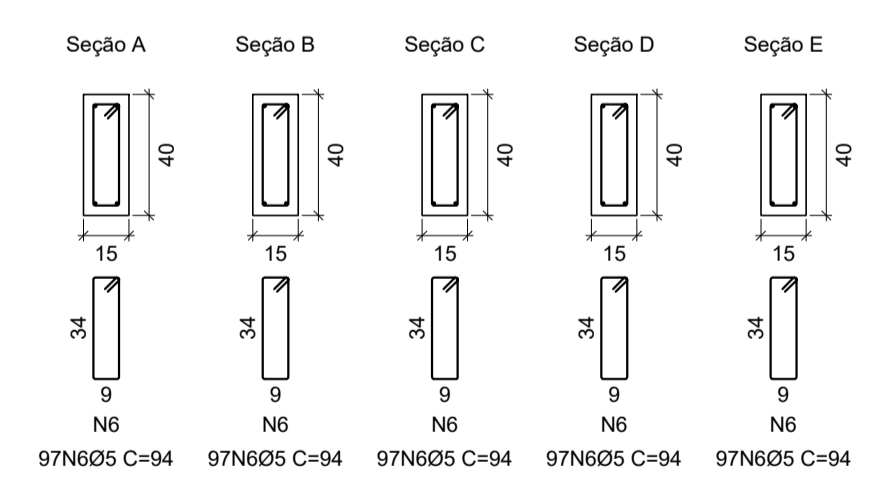
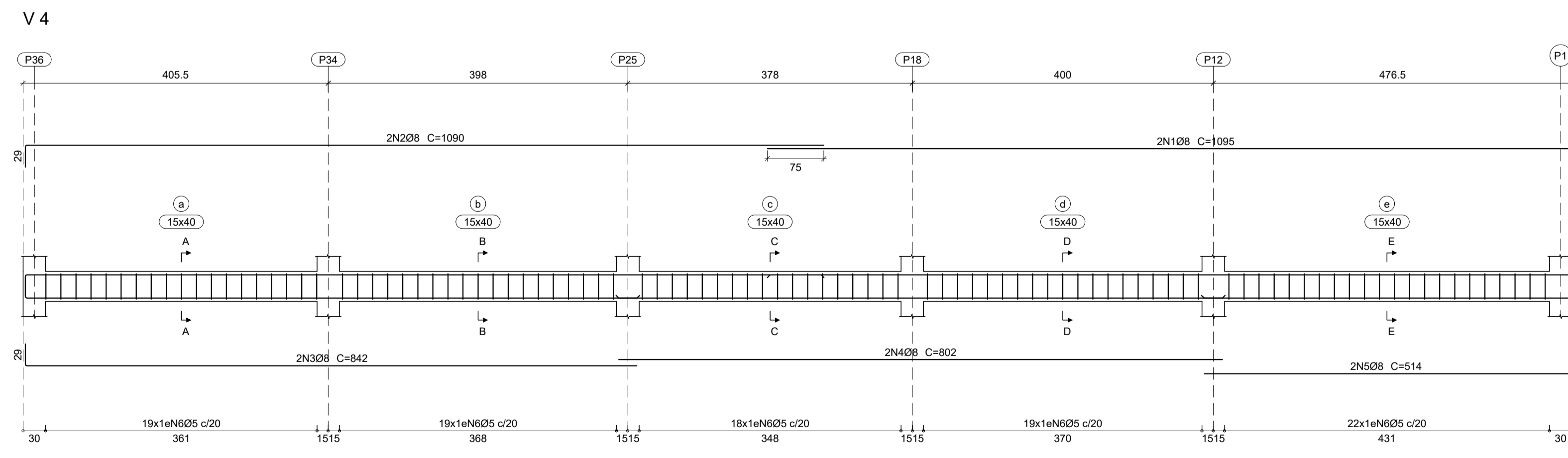
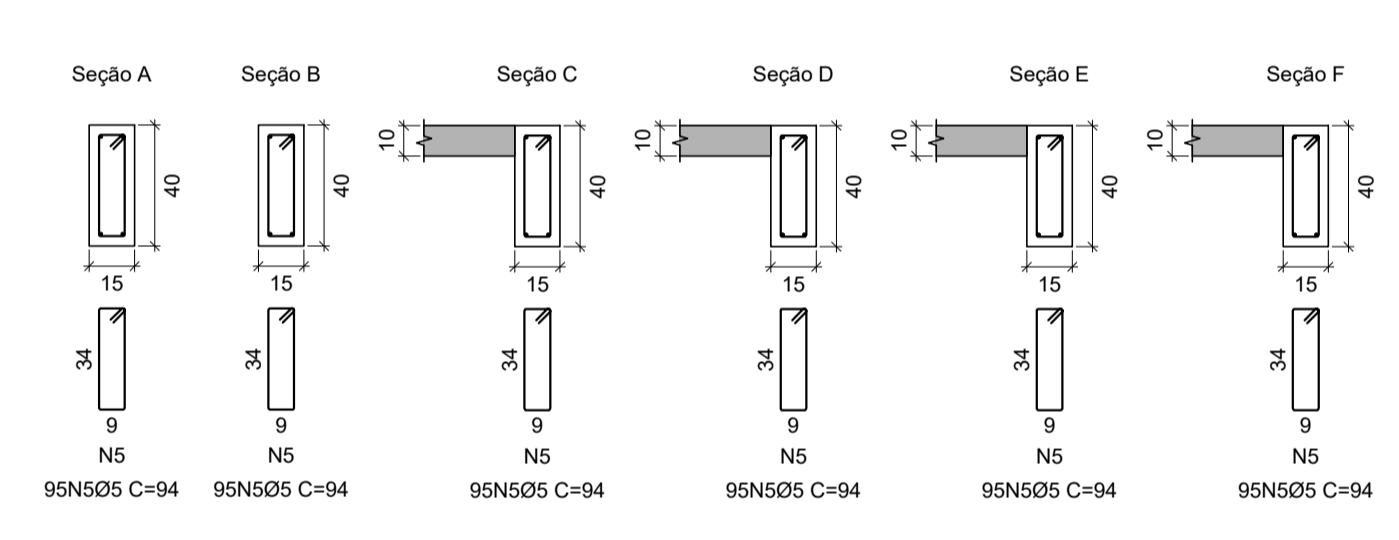
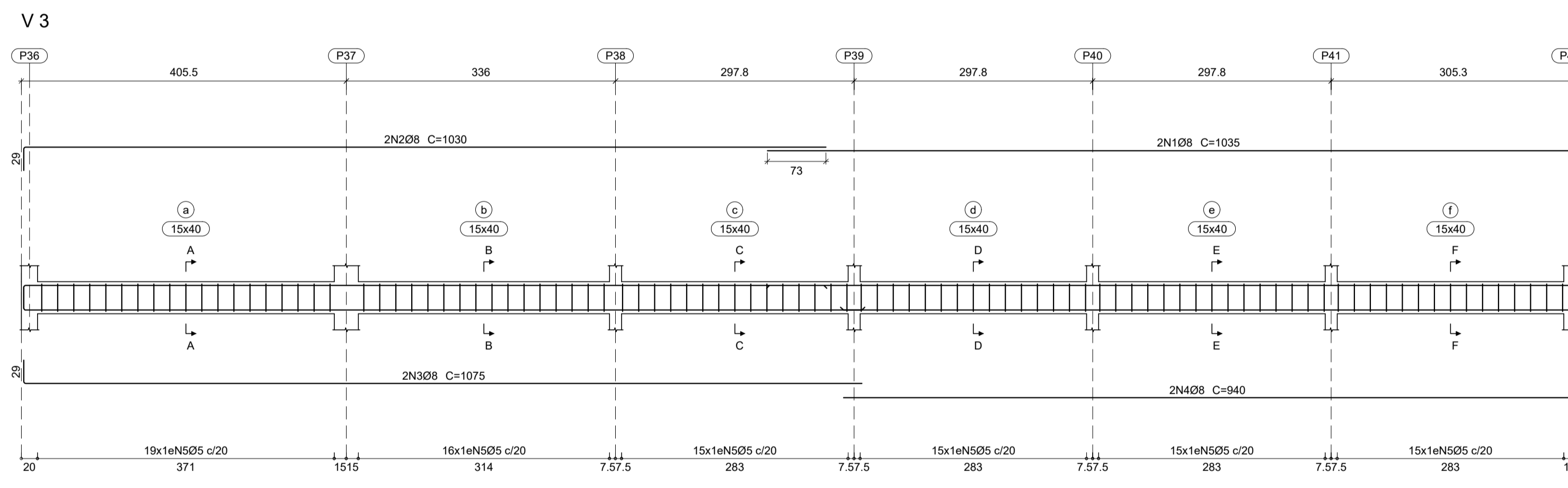
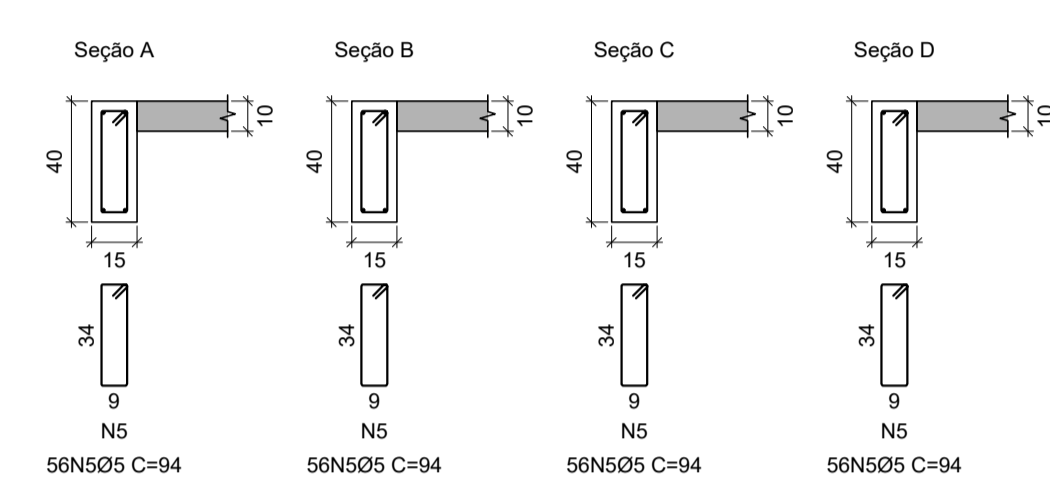
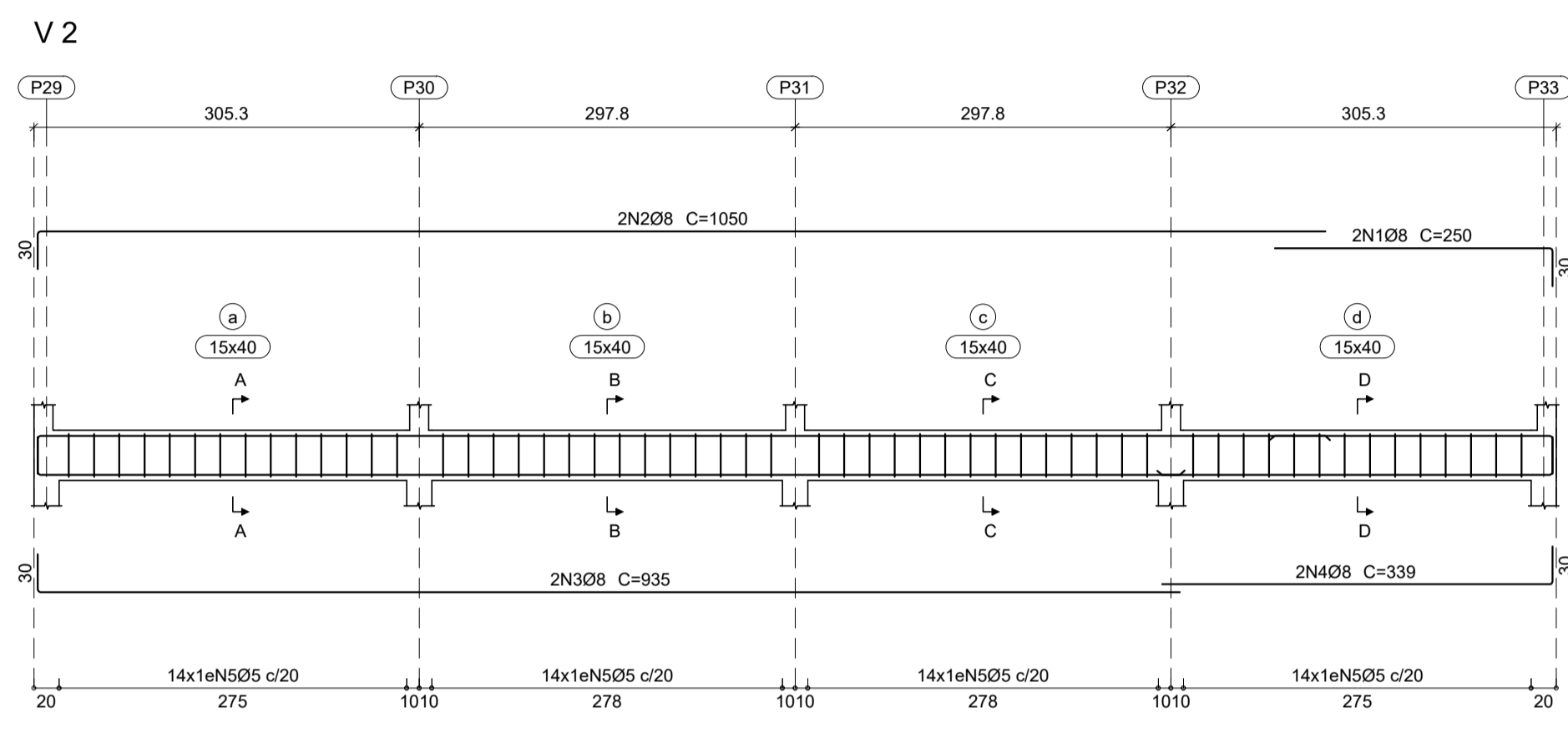
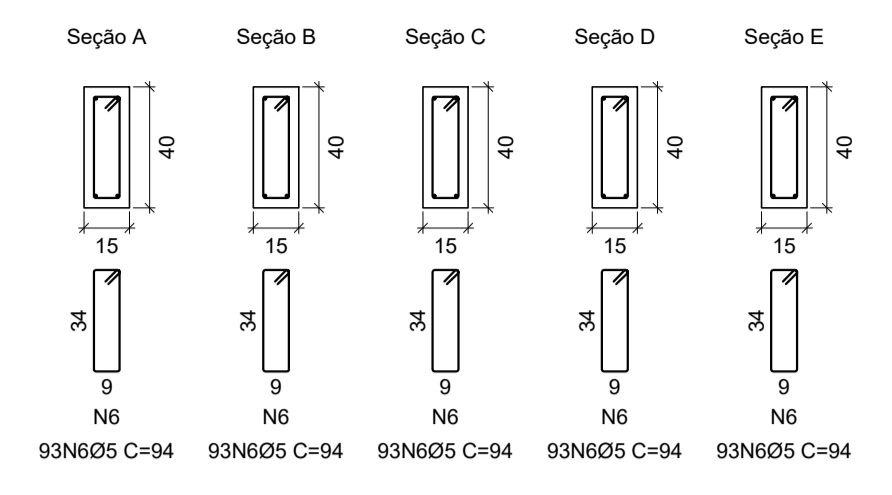
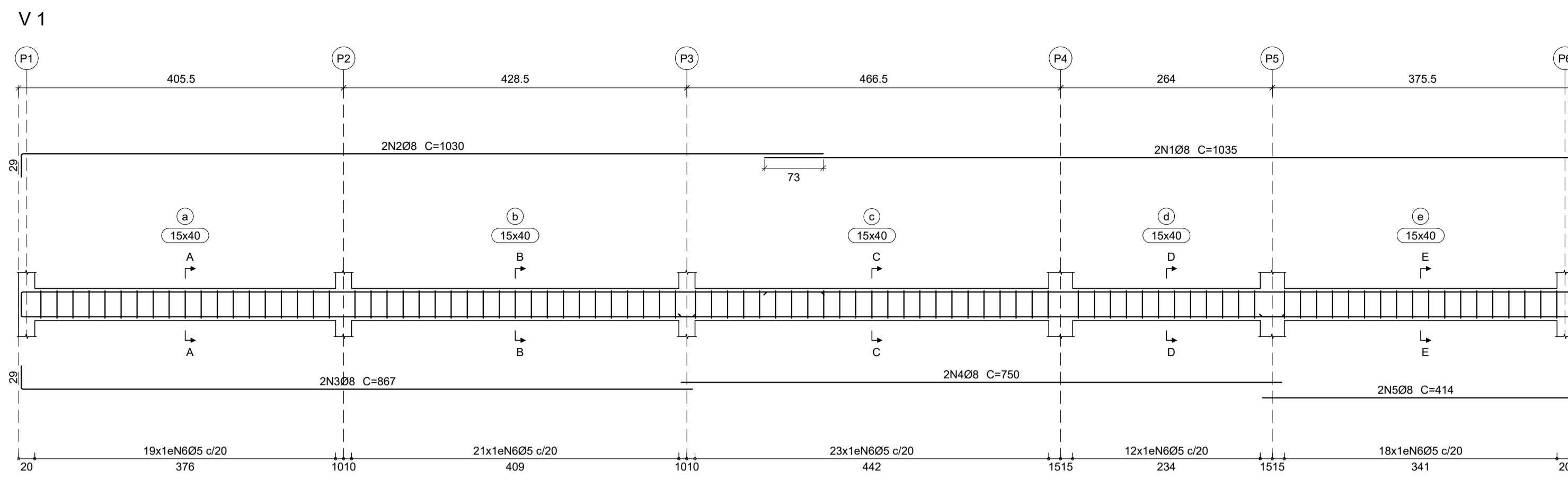
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P16	1	Ø12.5	4				270	1080	10.4		
	2	Ø10	2				260	520	3.2		
	3	Ø5	18				85	1530		2.4	
	4	Ø5	18				27	486		0.8	
	5	Ø12.5	4				347	1388	13.4		
	6	Ø10	2				347	694	4.3		
	7	Ø5	29				75	2175		3.4	
	8	Ø5	29				22	638		1.0	
	9	Ø12.5	4				125	500	4.8		
	10	Ø10	2				120	240	1.5		
Total+10%:									41.4	6.4	
P23	1	Ø12.5	4				270	1080	10.4		
	2	Ø10	2				260	520	3.2		
	3	Ø5	18				95	1710		2.7	
	4	Ø5	18				27	486		0.8	
	5	Ø12.5	4				347	1388	13.4		
	6	Ø10	2				347	694	4.3		
	7	Ø5	29				85	2465		3.9	
	8	Ø5	29				22	638		1.0	
	9	Ø12.5	4				125	500	4.8		
	10	Ø10	2				120	240	1.5		
Total+10%:									41.4	9.2	
P29	1	Ø5	8				75	600		0.9	
	2	Ø12.5	4				170	680	6.5		
	3	Ø5	49				65	3185		5.0	
	4	Ø12.5	4				200	800	7.7		
	5	Ø12.5	4				280	1120	10.8		
	6	Ø10	4				160	640	3.9		
	7	Ø12.5	2				225	450	4.3		
	8	Ø12.5	1				225	225	2.2		
	9	Ø12.5	1				225	225	2.2		
Total+10%:									41.4	6.5	
P31	1	Ø5	8				75	600		0.9	
	2	Ø12.5	4				170	680	6.5		
	3	Ø5	49				65	3185		5.0	
	4	Ø12.5	4				200	800	7.7		
	5	Ø12.5	4				280	1120	10.8		
	6	Ø10	4				160	640	3.9		
	7	Ø12.5	2				225	450	4.3		
	8	Ø12.5	2				225	450	4.3		
Total+10%:									41.3	6.5	
P32	1	Ø5	8				75	600		0.9	
	2	Ø12.5	4				170	680	6.5		
	3	Ø5	49				65	3185		5.0	
	4	Ø12.5	4				200	800	7.7		
	5	Ø12.5	4				280	1120	10.8		
	6	Ø10	4				160	640	3.9		
	7	Ø12.5	2				225	450	4.3		
	8	Ø12.5	2				225	450	4.3		
Total+10%:									41.3	6.5	
P27=P28	1	Ø12.5	2				270	540	5.2		
	2	Ø12.5	2				270	540	5.2		
	3	Ø5	18				85	1530		2.4	
	4	Ø12.5	4				347	1388	13.4		
	5	Ø5	29				75	2175		3.4	
	6	Ø12.5	4				125	500	4.8		
Total+10%:									31.5	6.4	
P30	1	Ø5	8				75	600		0.9	
	2	Ø12.5	4				170	680	6.5		
	3	Ø5	49				65	3185		5.0	
	4	Ø12.5	4				200	800	7.7		
	5	Ø12.5	4				280	1120	10.8		
	6	Ø10	4				160	640	3.9		
	7	Ø12.5	2				225	450	4.3		
	8	Ø12.5	2				225	450	4.3		
	Total+10%:									41.3	6.5
	Total+10%:									63.0	12.8
Total+10%:									315.4	56.4	
Total+10%:									37.0	0.0	
Total+10%:									274.1	0.0	
Total+10%:									311.1	56.4	

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado.
  - As cotas prevalecem sobre o desenho.
  - Estrutura de Concreto:
    - Arço CA-50 e CA-60.
    - Cobrimento das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra.



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P36	1	Ø12.5	2				270	540	5.2	2.4
	2	Ø12.5	2				270	540	5.2	
	3	Ø5	18				85	1530	8.60	
	4	Ø12.5	2				430	860	8.3	
	5	Ø12.5	2				430	860	8.3	
	6	Ø5	29				75	2175	3.4	
	7	Ø10	4				160	640	3.9	
	8	Ø5	10				65	650	1.0	
	9	Ø12.5	4				125	500	4.8	
Total+10%:									39.3	7.5
P37	1	Ø12.5	2				270	540	5.2	2.4
	2	Ø12.5	2				270	540	5.2	
	3	Ø5	18				85	1530	8.60	
	4	Ø12.5	4				430	1720	16.6	
	5	Ø5	29				75	2175	3.4	
	6	Ø10	4				160	640	3.9	
	7	Ø5	10				65	650	1.0	
	8	Ø12.5	4				125	500	4.8	
Total+10%:									39.3	7.5
P41	1	Ø5	30				65	1950	10.3	3.1
	2	Ø10	4				267	1068	10.6	
	3	Ø12.5	4				275	1100	10.6	
Total+10%:									23.0	3.4
P38	1	Ø5	57				65	3705	5.8	5.8
	2	Ø10	4				200	800	4.9	
	3	Ø10	4				250	920	5.7	
	4	Ø10	4				280	1120	6.9	
	5	Ø10	4				160	640	3.9	
	6	Ø10	4				255	1020	6.3	
Total+10%:									30.5	6.4
P40=P42	1	Ø5	30				65	1950	10.3	3.1
	2	Ø10	4				267	1068	6.6	
	3	Ø10	4				255	1020	6.3	
Total+10%:									14.2	3.4
P39	1	Ø5	33				65	2145	6.6	3.4
	2	Ø10	4				267	1068	6.6	
	3	Ø10	4				255	1020	6.3	
Total+10%:									14.2	3.7
P33	1	Ø5	8				75	600	6.5	5.0
	2	Ø12.5	4				170	680	6.5	
	3	Ø5	49				65	3185	6.5	
	4	Ø12.5	4				200	800	7.7	
	5	Ø12.5	4				280	1120	10.8	
	6	Ø10	4				160	640	3.9	
	7	Ø12.5	1				225	225	2.2	
	8	Ø12.5	1				225	225	2.2	
	9	Ø12.5	2				225	450	4.3	
Total+10%:									41.4	6.5
Ø5:									0.0	41.8
Ø10:									86.0	0.0
Ø12.5:									130.1	0.0
Total:									216.1	41.8

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobertura das armaduras:
      - Esalacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;

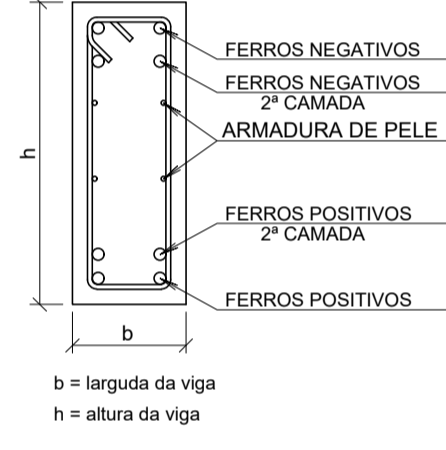


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø8	2	1006	29	1035	2070	8.2			
	2	Ø8	2	29	1001	1030	2060	8.1			
	3	Ø8	2	29	838	867	1734	6.8			
	4	Ø8	2	740.5	750	1500	5.9				
	5	Ø8	2	384.5	29	414	828	3.3			
	6	Ø5	93	5	84	5	94	8742		13.7	
Total+10%:									35.5	15.1	
V 2	1	Ø8	2	220	30	250	500	2.0			
	2	Ø8	2	30	1020	1050	2100	8.3			
	3	Ø8	2	30	904.8	935	1870	7.4			
	4	Ø8	2	309.3	339	678	2.7				
	5	Ø5	56	5	84	5	94	5294		8.3	
Total+10%:									22.4	9.1	
V 3	1	Ø8	2	1006	29	1035	2070	8.2			
	2	Ø8	2	29	1001	1030	2060	8.1			
	3	Ø8	2	29	1046	1075	2150	8.5			
	4	Ø8	2	911	29	940	1880	7.4			
	5	Ø5	95	5	84	5	94	8930		14.0	
Total+10%:									35.4	15.4	
V 4	1	Ø8	2	1066	29	1095	2190	8.6			
	2	Ø8	2	29	1061	1090	2180	8.6			
	3	Ø8	2	29	812.5	842	1684	6.6			
	4	Ø8	2	802	802	1604	6.3				
	5	Ø8	2	485.5	29	514	1028	4.1			
	6	Ø5	97	5	84	5	94	9118		14.3	
Total+10%:									37.6	15.7	
									Ø5:	0.0	55.3
									Ø8:	130.9	0.0
									Total:	130.9	55.3

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	27.0	7
	Ø8	393.6	171
	Ø10	39.8	27
	Ø12.5	55.1	58
	Ø5	525.0	91
CA-60			
Total			354

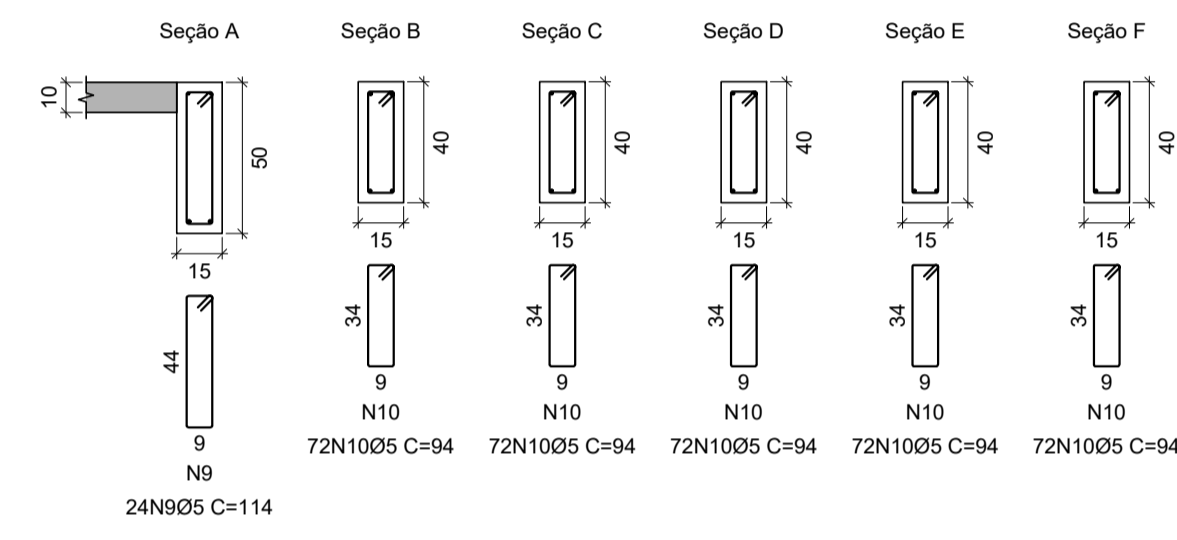
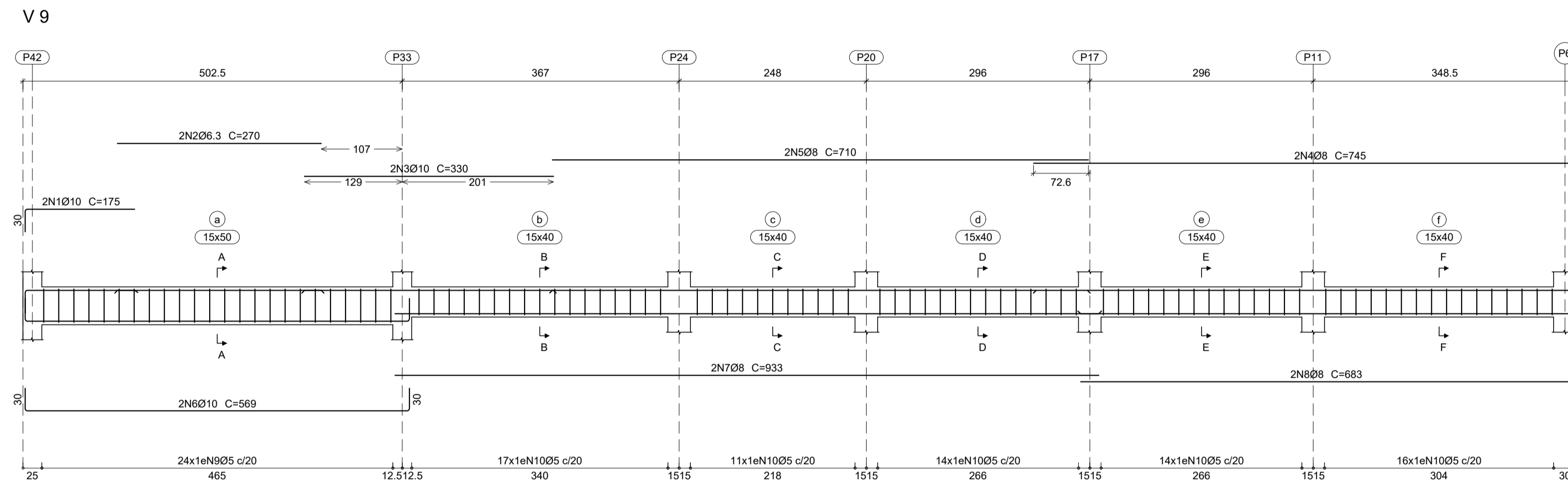
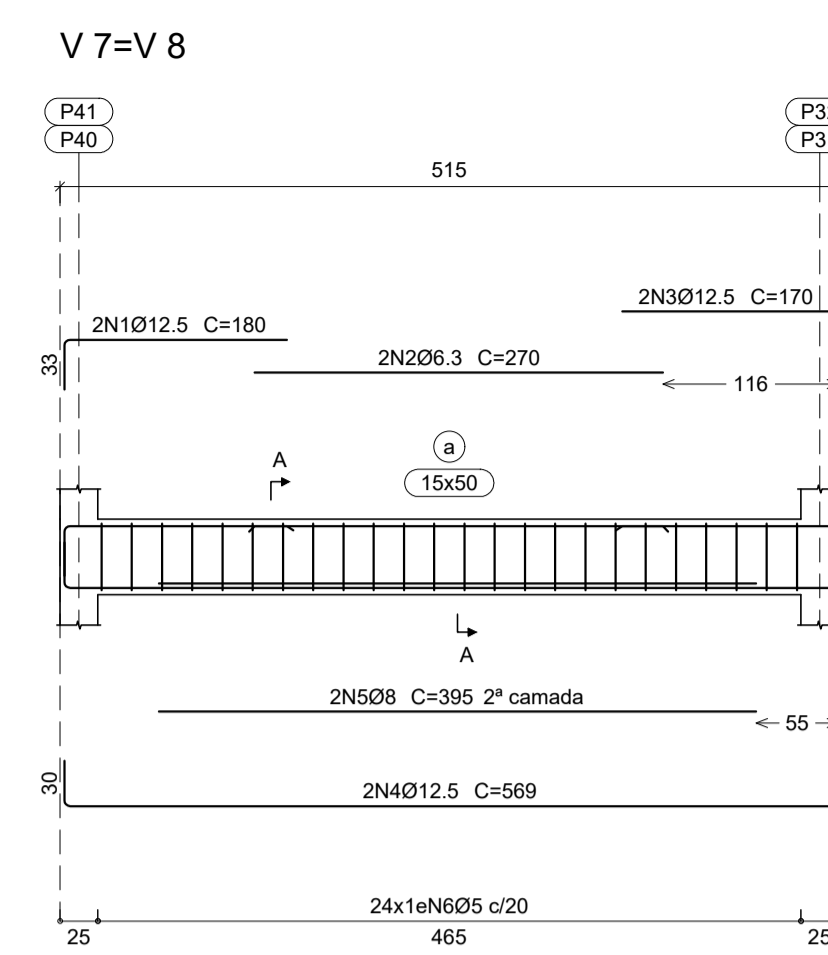
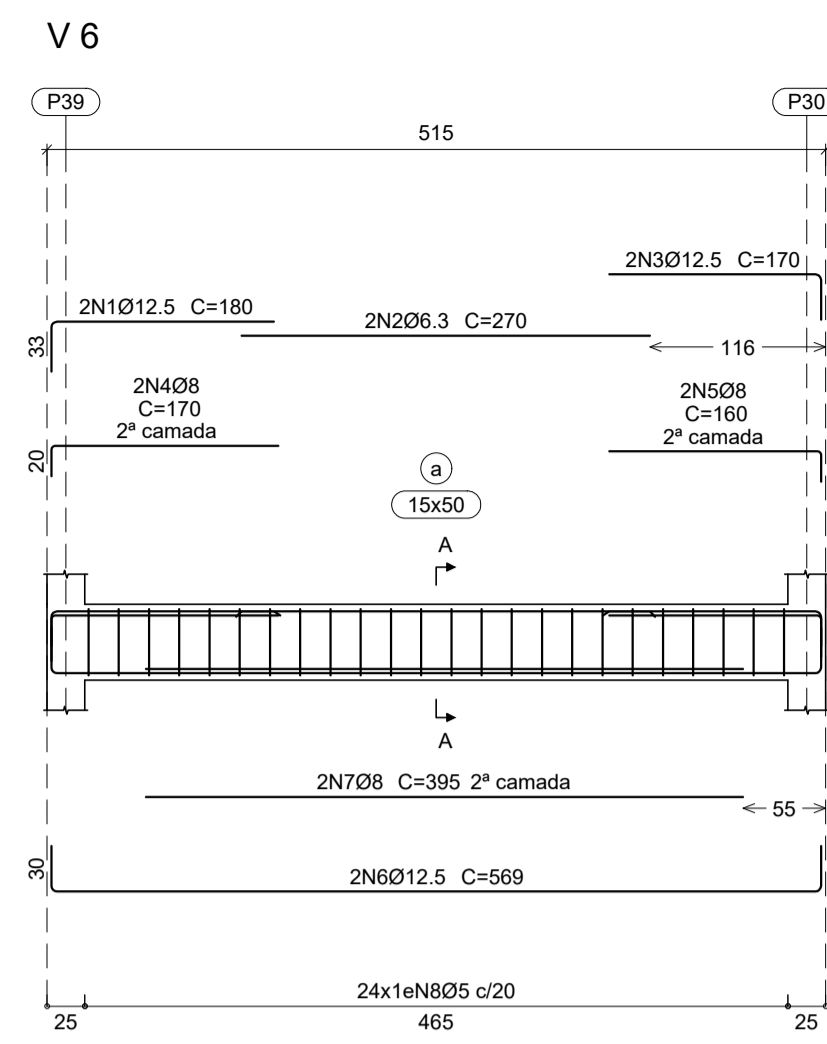
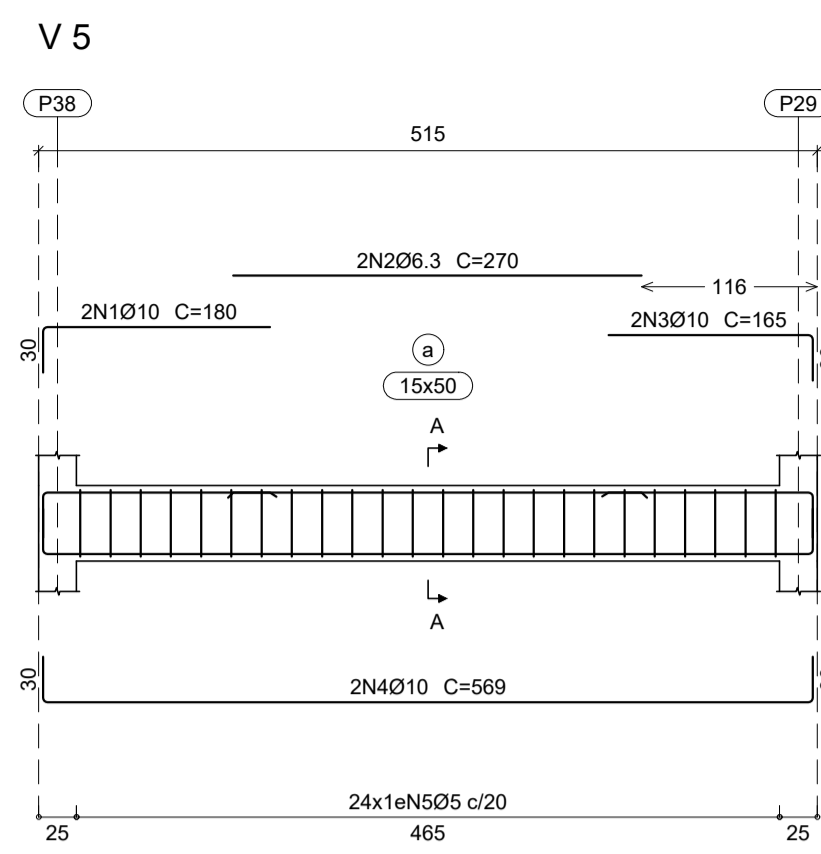
- NOTAS**
1. Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  2. As cotas prevalecem sobre o desenho;
  3. Estrutura de Concreto:
    - 3.1. Aço CA-50 e CA-60;
    - 3.2. Cobrimento das armaduras:
      - 3.2.1. Estacas e blocos: 45 mm;
      - 3.2.2. Vigas e pilares: 30mm;
      - 3.2.3. Lajes: 25mm;
  4. Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;

**CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS**



<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>METAL ENGENHARIA</b>		ARMAÇÃO DAS VIGAS PAV. GARAGEM		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cier Depolli CREAES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 metall.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		ESCALA: 1/50 FOLHA: A1 811 x 594		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJULI		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quincas Machado / Guajul-ES		DATA: MAR/2022		FOLHA Nº: 01/10	

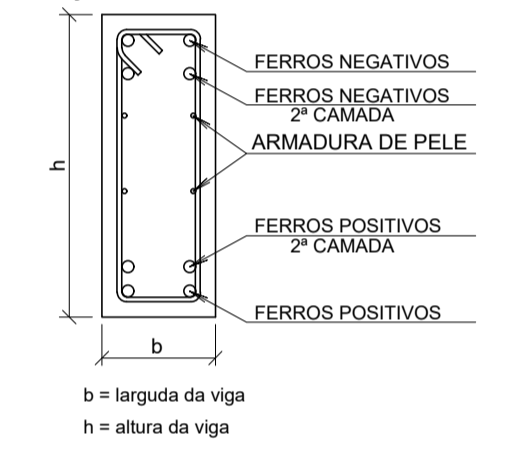
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



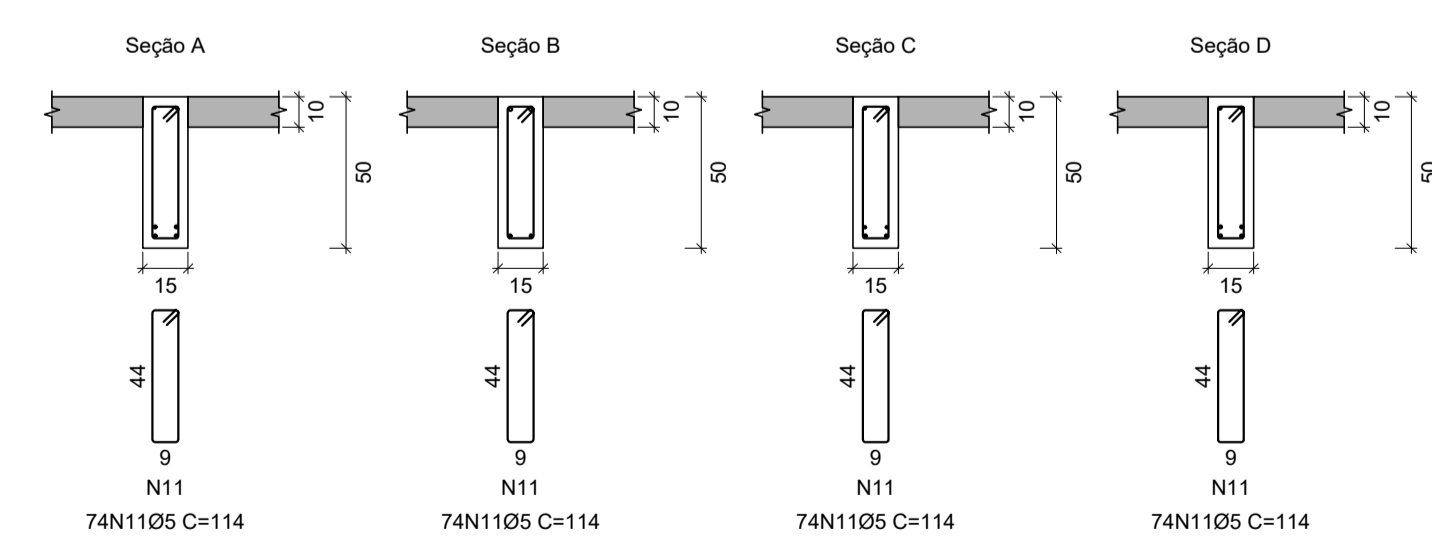
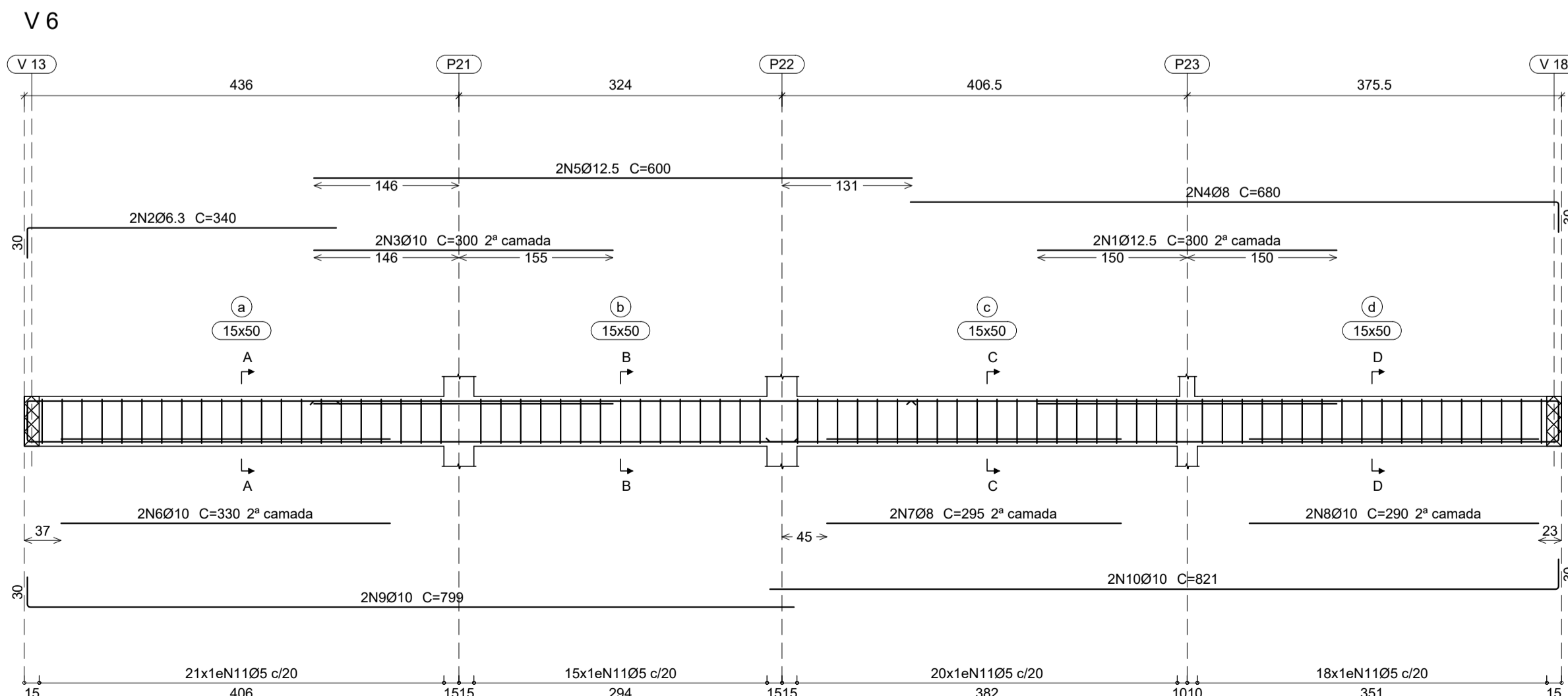
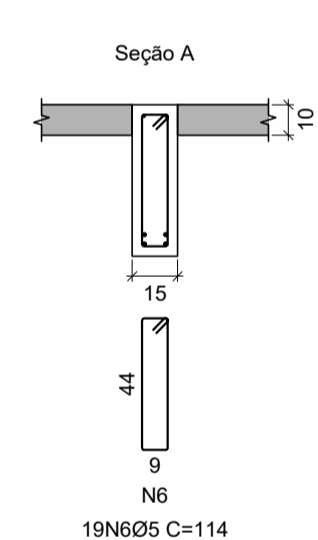
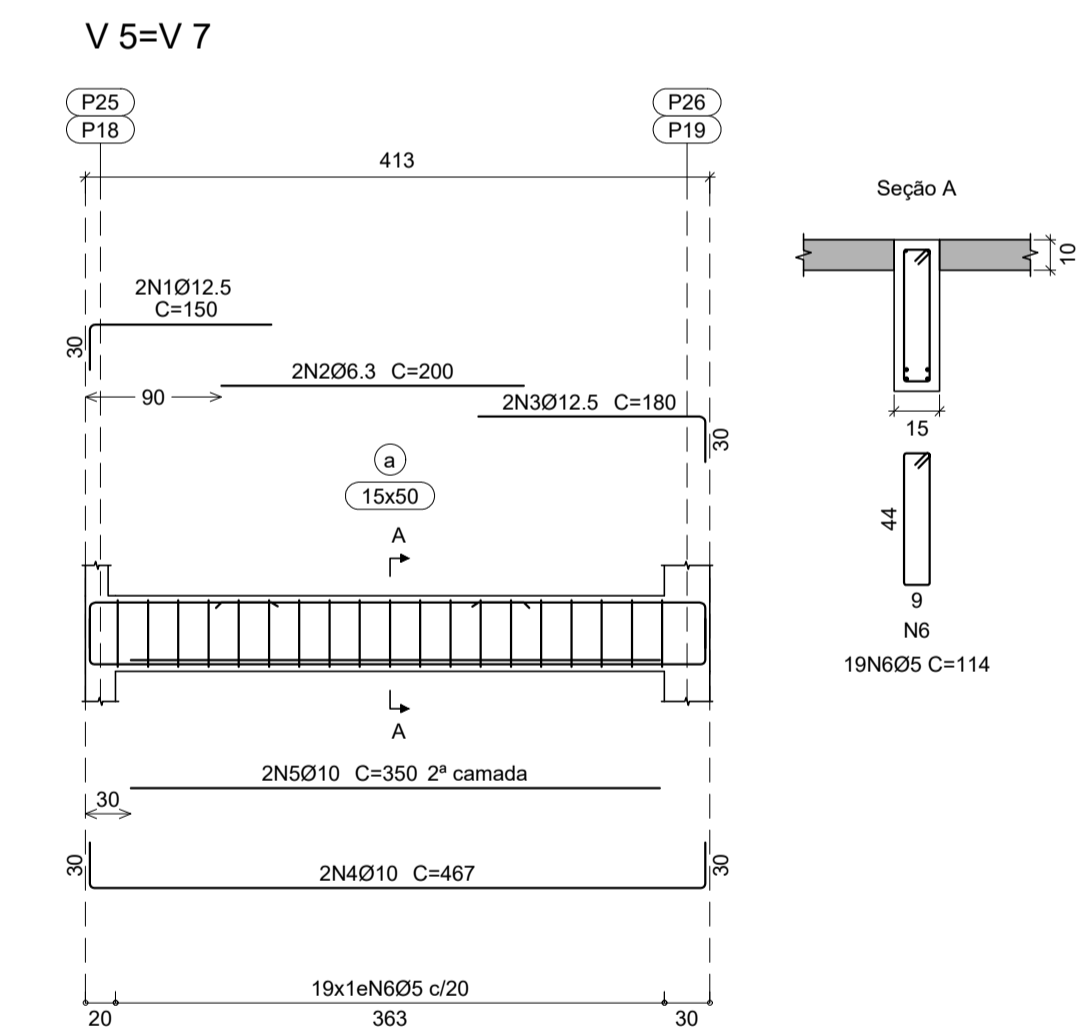
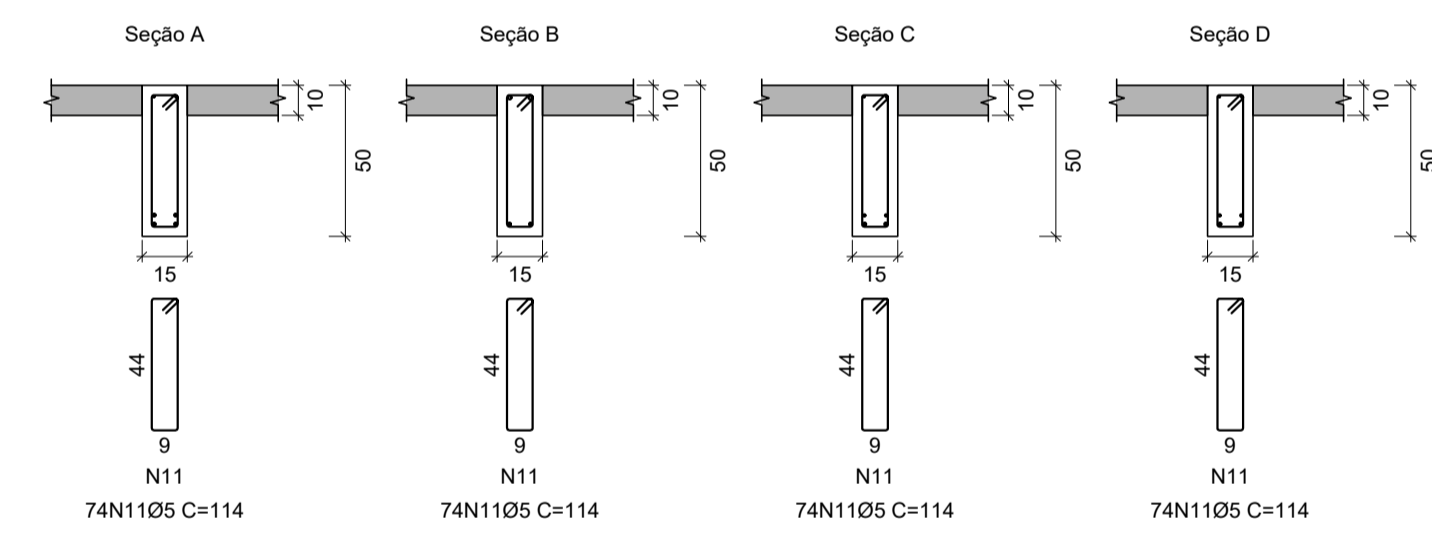
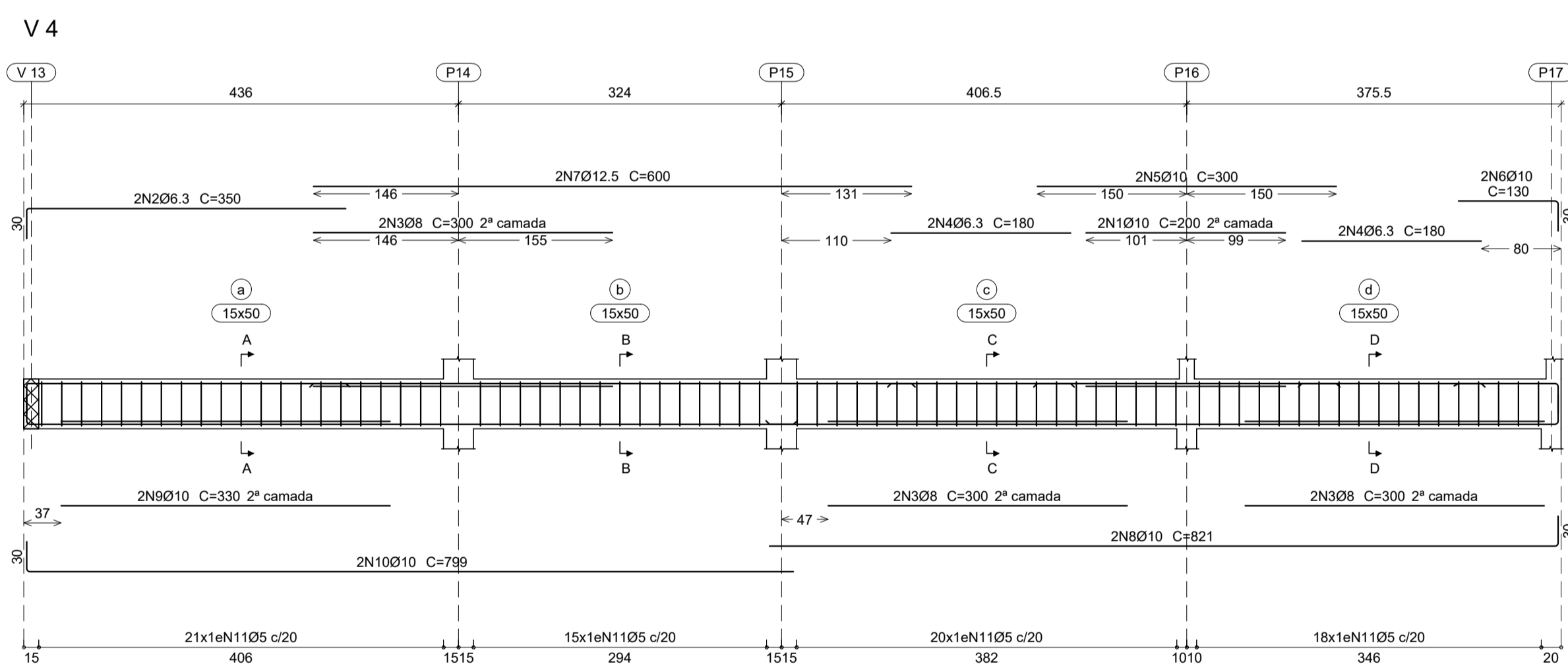
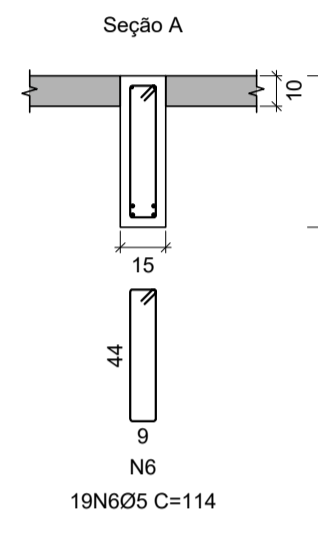
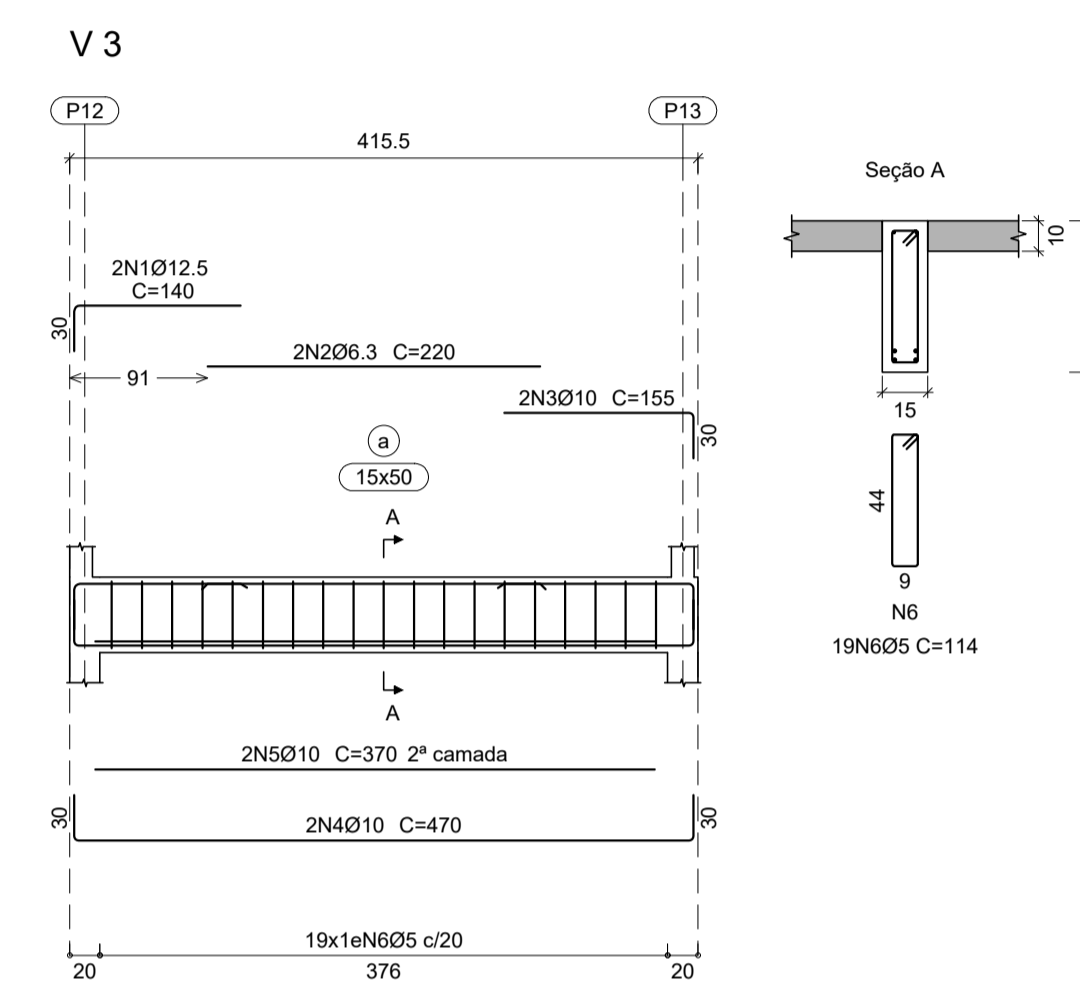
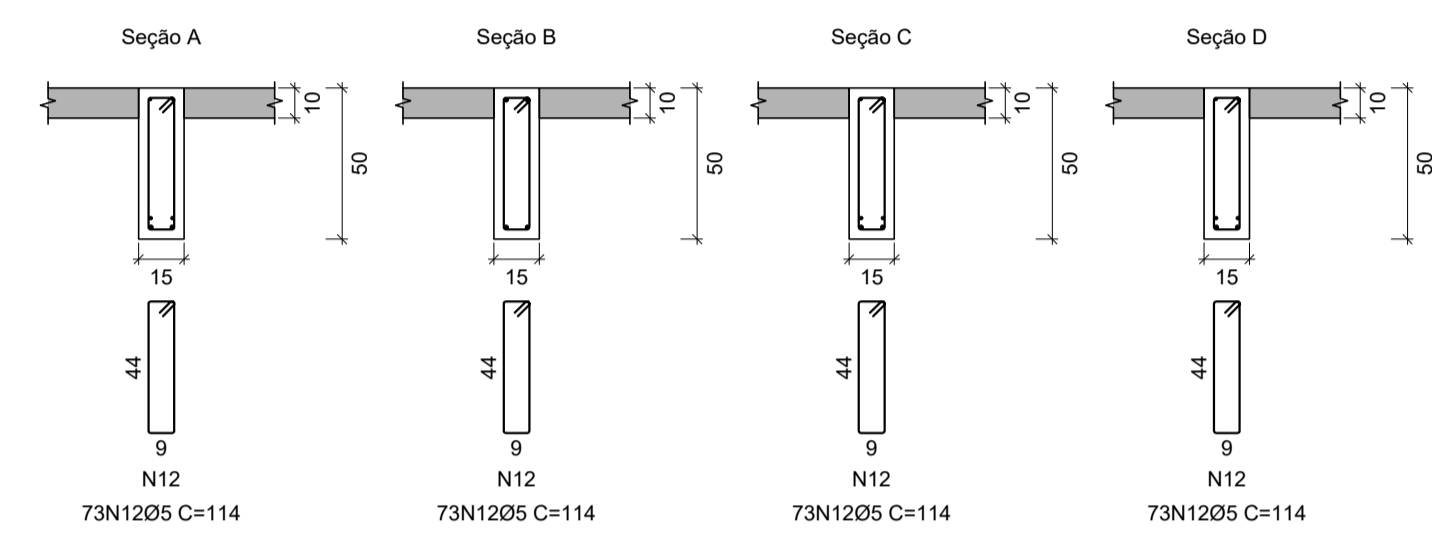
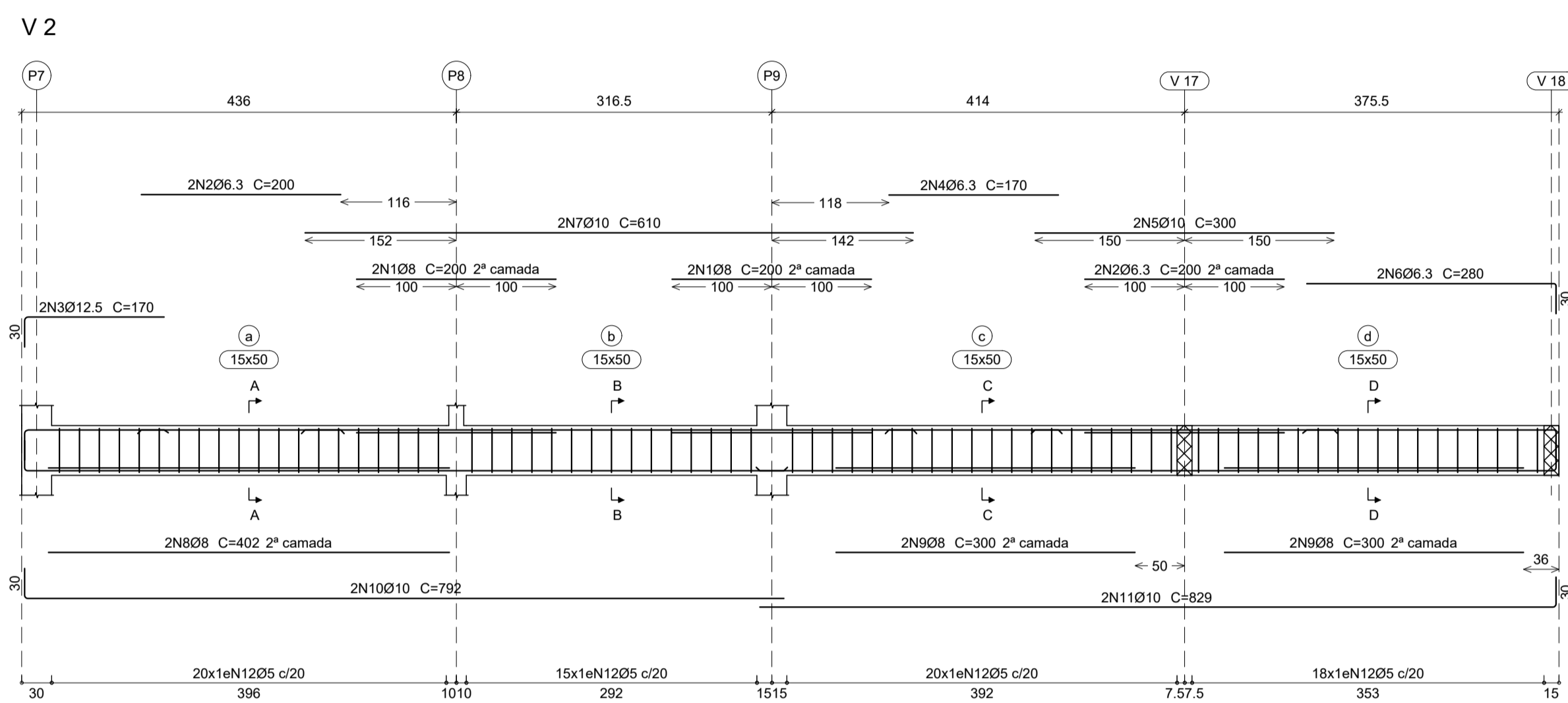
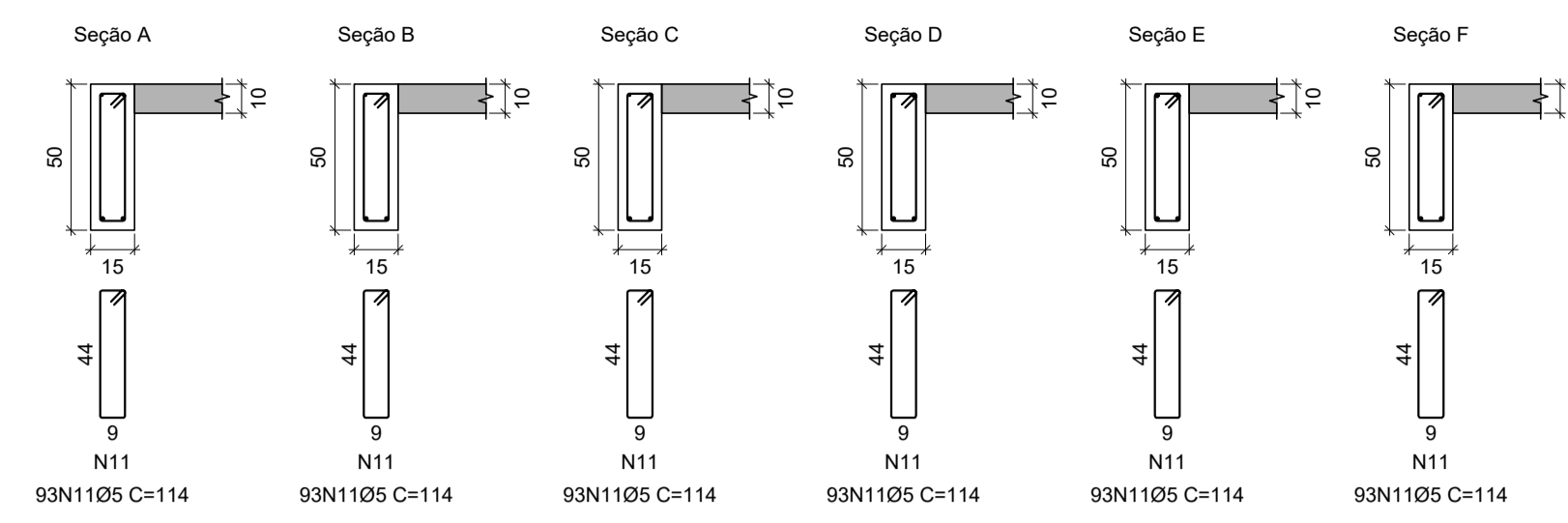
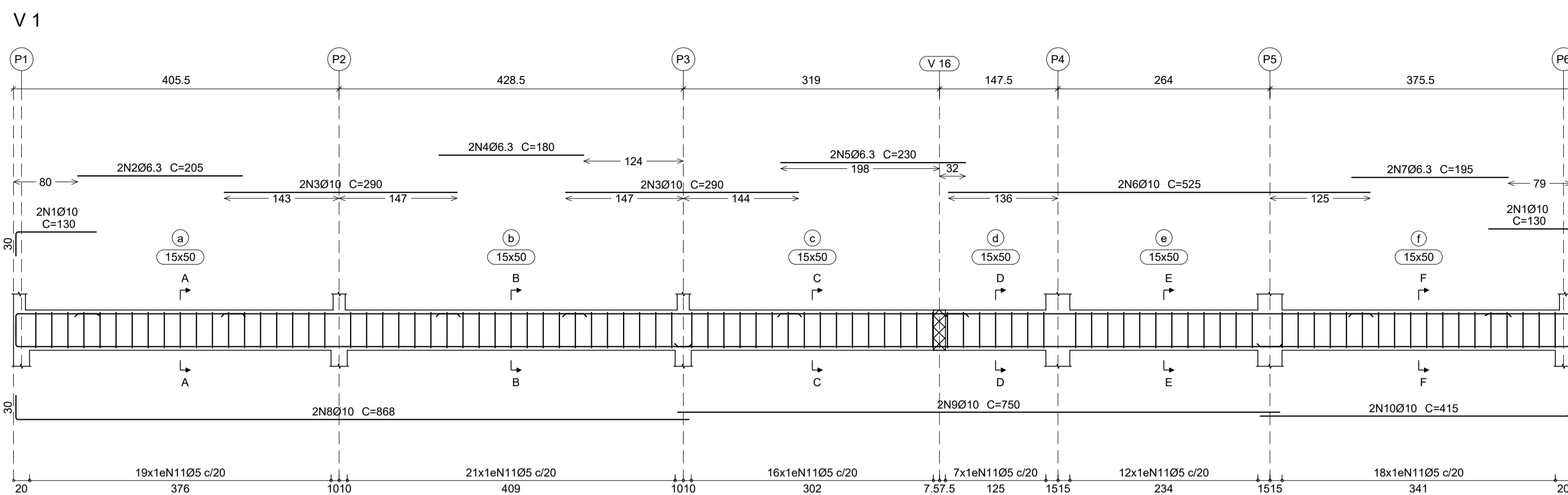
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 9	1	Ø10	2	30	145	175	350	2.2			
	2	Ø6.3	2	270	270	540	1.3				
	3	Ø10	2	330	330	660	4.1				
	4	Ø8	2	716	29	745	1490	5.9			
	5	Ø8	2	710	30	740	1480	5.8			
	6	Ø10	2	509	30	539	1078	7.0			
	7	Ø8	2	932.5	29	961.5	1923	7.4			
	8	Ø8	2	853.5	29	882.5	1765	5.4			
	9	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3	
	10	Ø5	24	5	84	5	94	6768		10.6	
Total+10%:									42.8	16.4	
V 7=V 8	1	Ø12.5	2	32.9	147.1	180	360	3.5			
	2	Ø6.3	2	270	270	540	1.3				
	3	Ø12.5	2	140	30	170	340	3.3			
	4	Ø12.5	2	509	30	539	1078	11.0			
	5	Ø8	2	395	30	425	850	3.1			
	6	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3	
	Total+10%:									24.4	9.4
	(x2):									48.8	18.8
V 5	1	Ø10	2	30	150	180	360	2.2			
	2	Ø6.3	2	270	270	540	1.3				
	3	Ø10	2	135	30	165	330	2.0			
	4	Ø10	2	509	30	539	1078	7.0			
	5	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3	
Total+10%:									13.8	4.7	
V 6	1	Ø12.5	2	32.9	147.1	180	360	3.5			
	2	Ø6.3	2	270	270	540	1.3				
	3	Ø12.5	2	140	30	170	340	3.3			
	4	Ø8	2	20	150	170	340	1.3			
	5	Ø8	2	140	20	160	320	1.3			
	6	Ø12.5	2	30	509	30	539	11.0			
	7	Ø8	2	395	30	425	850	3.1			
	8	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3	
Total+10%:									27.3	4.7	
Ø5:									0.0	35.2	
Ø6.3:									7.2	0.0	
Ø8:									39.8	0.0	
Ø10:									26.9	0.0	
Ø12.5:									58.8	0.0	
Total:									132.7	35.2	

- NOTAS**
1. Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  2. As cotas prevalecem sobre o desenho;
  3. Estrutura de Concreto:
    - 3.1. Aço CA-50 e CA-60;
    - 3.2. Cobrimento das armaduras:
      - 3.2.1. Estacas e blocos: 45 mm;
      - 3.2.2. Vigas e pilares: 30mm;
      - 3.2.3. Lajes: 25mm;
  4. Havendo qualquer divergência ou dúvida em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra.

**CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS**





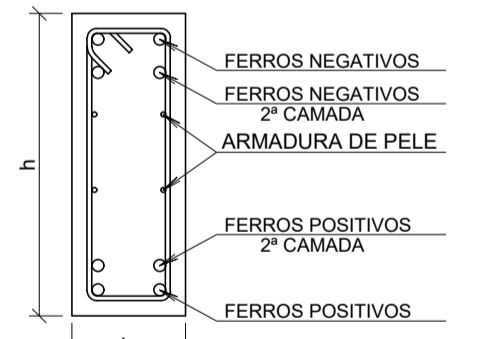


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Rela (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø10	4	30	100	130	520	3.2			
	2	Ø6.3	2	205	205	205	410	1.0			
	3	Ø10	4	290	290	1160	7.1				
	4	Ø6.3	2	180	180	360	0.9				
	5	Ø6.3	2	230	230	460	1.1				
	6	Ø10	2	525	525	1050	6.5				
	7	Ø6.3	2	195	195	390	1.0				
	8	Ø10	2	838	868	1736	10.7				
	9	Ø10	2	740.5	750	1500	9.2				
	10	Ø10	2	384.5	30	415	830	5.1			
	11	Ø5	93	5	104	5	114	10602		16.6	
Total+10%:									50.4	18.3	
V 2	1	Ø8	4	200	200	800	3.2				
	2	Ø6.3	2	200	200	800	2.0				
	3	Ø12.5	2	30	170	340	3.3				
	4	Ø6.3	2	140	170	340	0.8				
	5	Ø10	2	300	300	600	3.7				
	6	Ø6.3	2	250	30	280	560	1.4			
	7	Ø10	2	610	610	1220	7.5				
	8	Ø8	2	402	402	804	3.2				
	9	Ø8	4	300	300	1200	4.7				
	10	Ø10	2	761.5	792	1584	9.8				
	11	Ø5	73	5	104	5	114	8322		13.1	
Total+10%:									54.8	14.4	
V 3	1	Ø12.5	2	30	110	140	280	2.7			
	2	Ø6.3	2	220	220	440	1.1				
	3	Ø10	2	125	30	155	310	1.9			
	4	Ø10	2	30	409.5	30	470	940	5.8		
	5	Ø10	2	370	370	740	4.6				
6	Ø5	19	5	104	5	114	2166		3.4		
Total+10%:									17.7	3.7	
V 4	1	Ø10	2	200	200	400	2.5				
	2	Ø6.3	2	320	350	700	1.7				
	3	Ø8	6	300	300	1800	7.1				
	4	Ø6.3	4	180	180	720	1.8				
	5	Ø10	2	300	300	600	3.7				
	6	Ø10	2	100	30	130	260	1.6			
	7	Ø12.5	2	600	600	1200	11.6				
	8	Ø10	2	791	30	821	1642	10.1			
	9	Ø10	2	330	330	660	4.1				
	10	Ø10	2	30	769	799	1598	9.8			
	11	Ø5	74	5	104	5	114	8436		13.2	
Total+10%:									59.4	14.5	
V 5=V 7	1	Ø12.5	2	30	120	150	300	2.9			
	2	Ø6.3	2	200	200	400	1.0				
	3	Ø12.5	2	150	30	180	360	3.5			
	4	Ø10	2	407	30	467	934	5.8			
	5	Ø10	2	350	350	700	4.3				
6	Ø5	19	5	104	5	114	2166		3.4		
Total+10%:									19.3	3.7	
									38.6	7.4	
V 6	1	Ø12.5	2	300	300	600	5.8				
	2	Ø6.3	2	310	340	680	1.7				
	3	Ø10	2	300	300	600	3.7				
	4	Ø8	2	650	30	680	1360	5.4			
	5	Ø12.5	2	600	600	1200	11.6				
	6	Ø10	2	330	330	660	4.1				
	7	Ø8	2	295	295	590	2.3				
	8	Ø10	2	290	290	580	3.6				
	9	Ø10	2	30	769	799	1598	9.8			
	10	Ø10	2	791	30	821	1642	10.1			
	11	Ø5	74	5	104	5	114	8436		13.2	
Total+10%:									63.9	14.5	
									05:	0.0	72.8
									06.3:	18.1	0.0
									08:	28.5	0.0
									Ø10:	185.6	0.0
									Ø12.5:	52.6	0.0
									Total:	284.8	72.8

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	198.6	54
	Ø8	178.2	77
	Ø10	713.6	484
	Ø12.5	146.2	155
CA-60	Ø5	1210.7	209
Total			979

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobertura das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;

**CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS**



**PROJETO ESTRUTURAL**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli  
CREA/ES: 47.314/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJULÍ

ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé  
Quilnas Machado / Guajulí-ES

ARMADAÇÃO DAS VIGAS PAV. TERREO

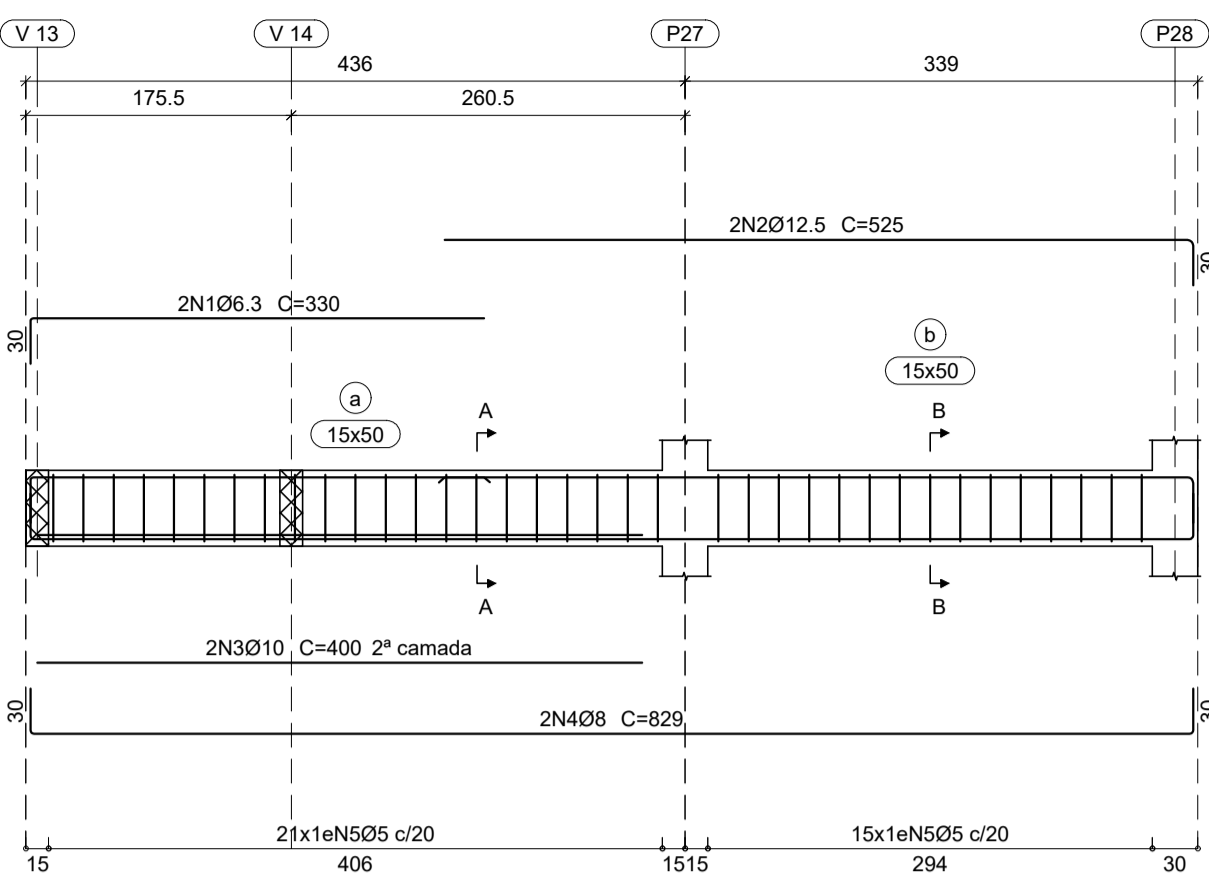
MET TALL ENGENHARIA  
+55 (28) 99987 9210  
+55 (21) 99620 1602  
met.tall.projeto@gmail.com  
CNPJ: 40511128/0001-34

ESCALA: 1/50  
FORMATO: A1  
841 x 594

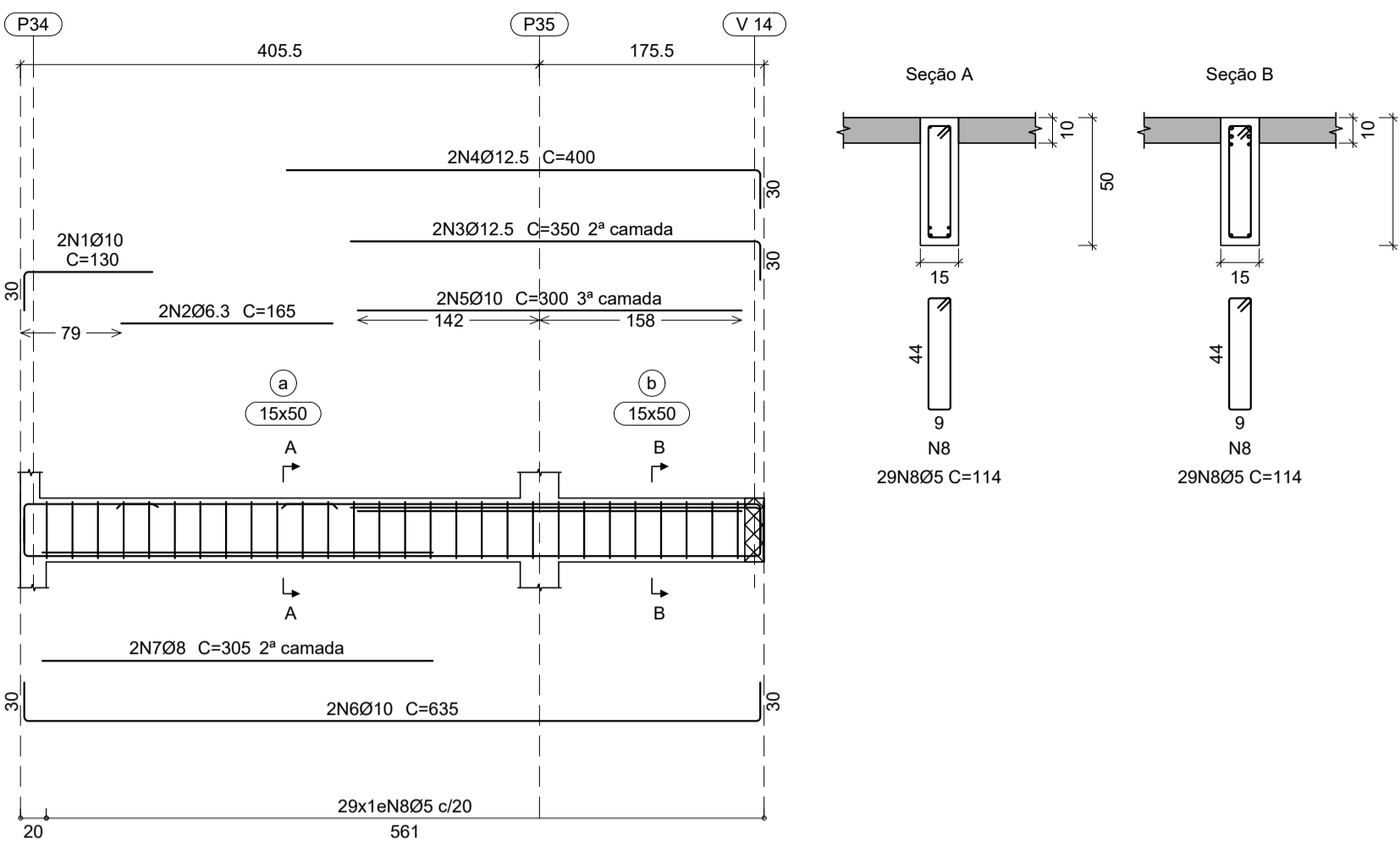
DATA: MAR/2022  
FOLHA Nº: 03/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

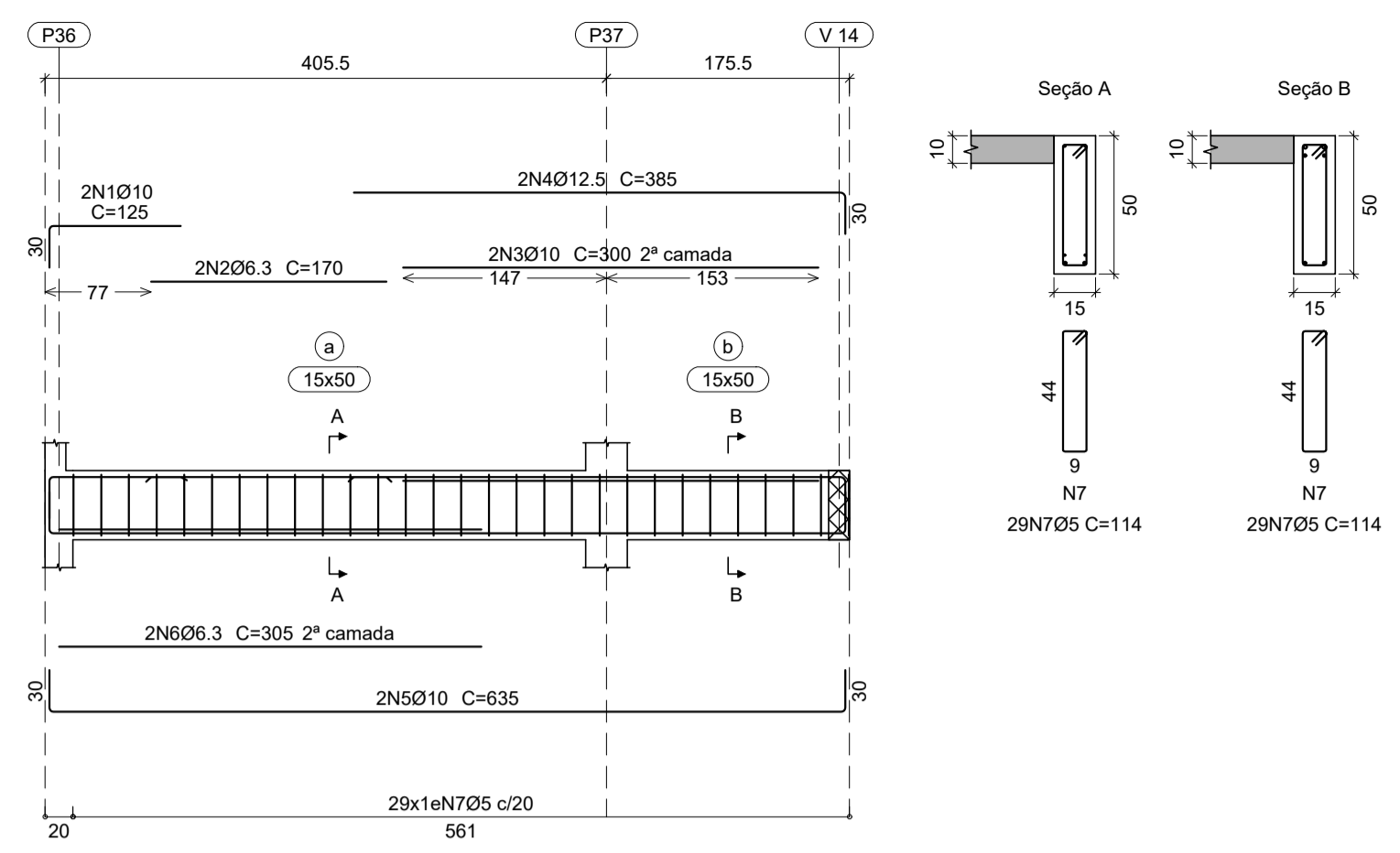
V 8



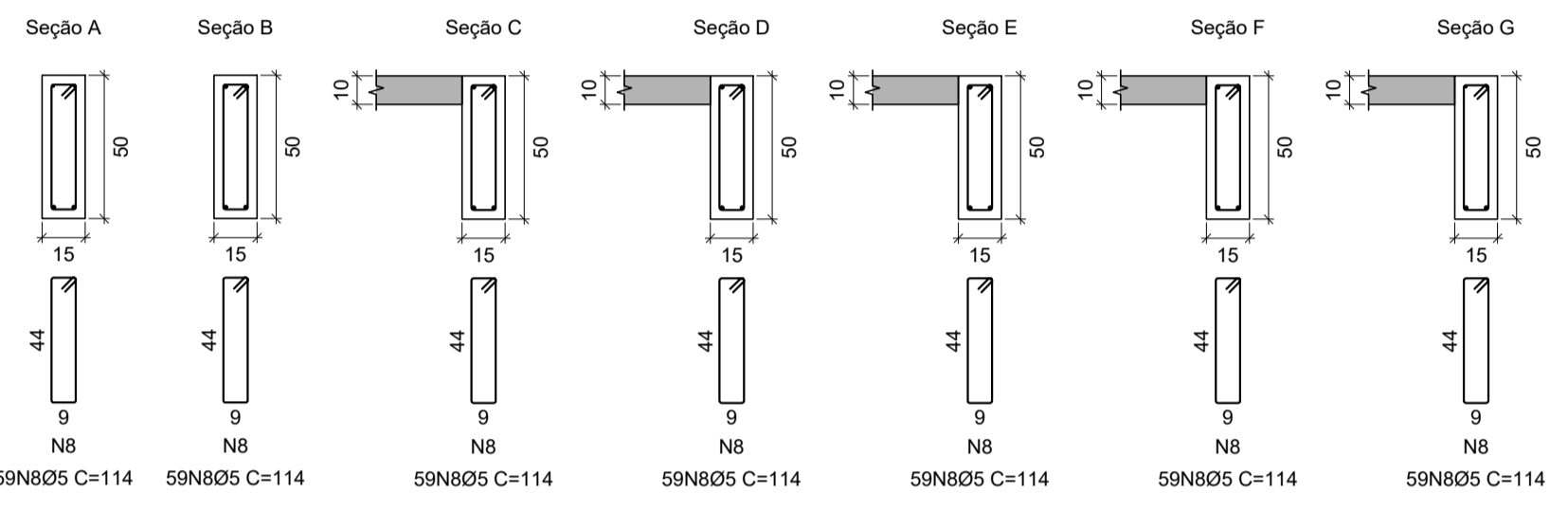
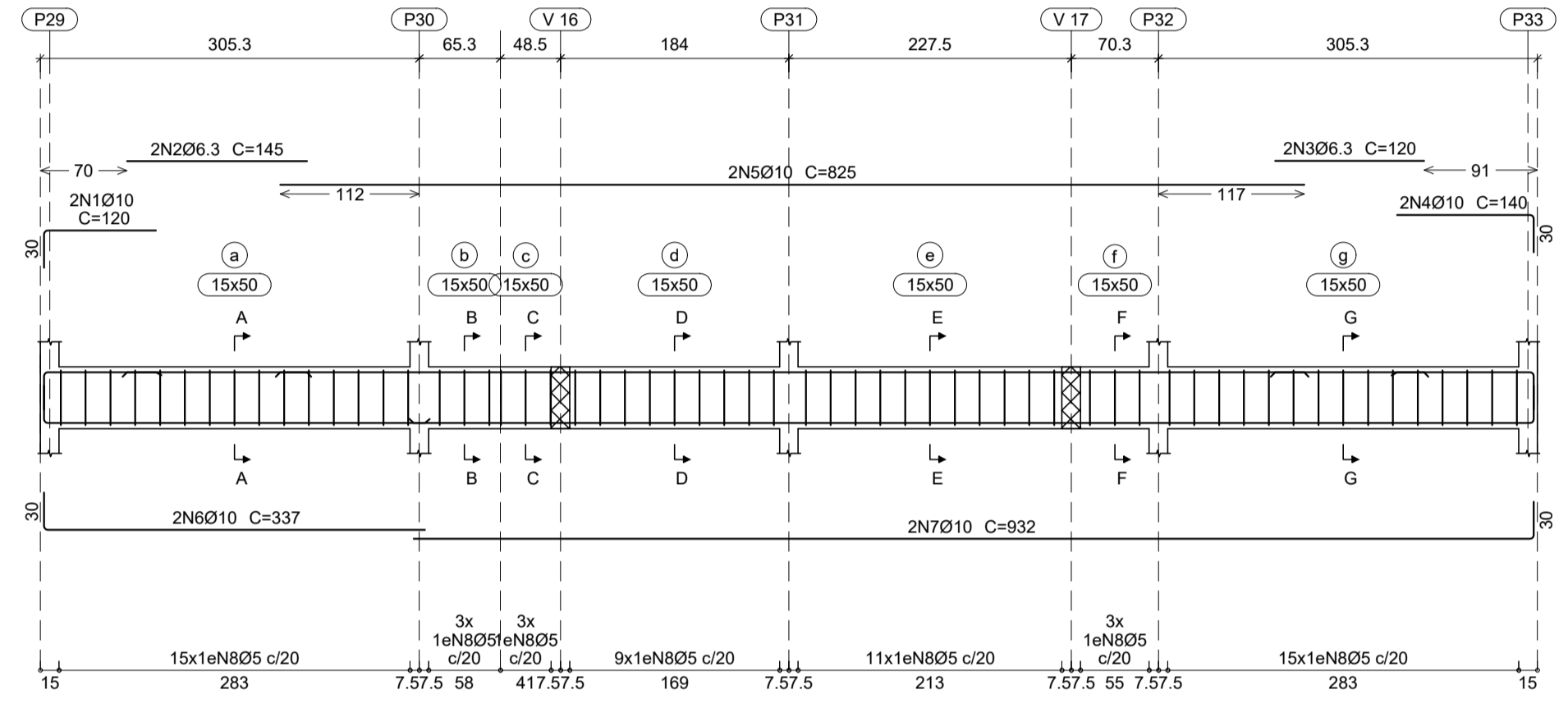
V 10



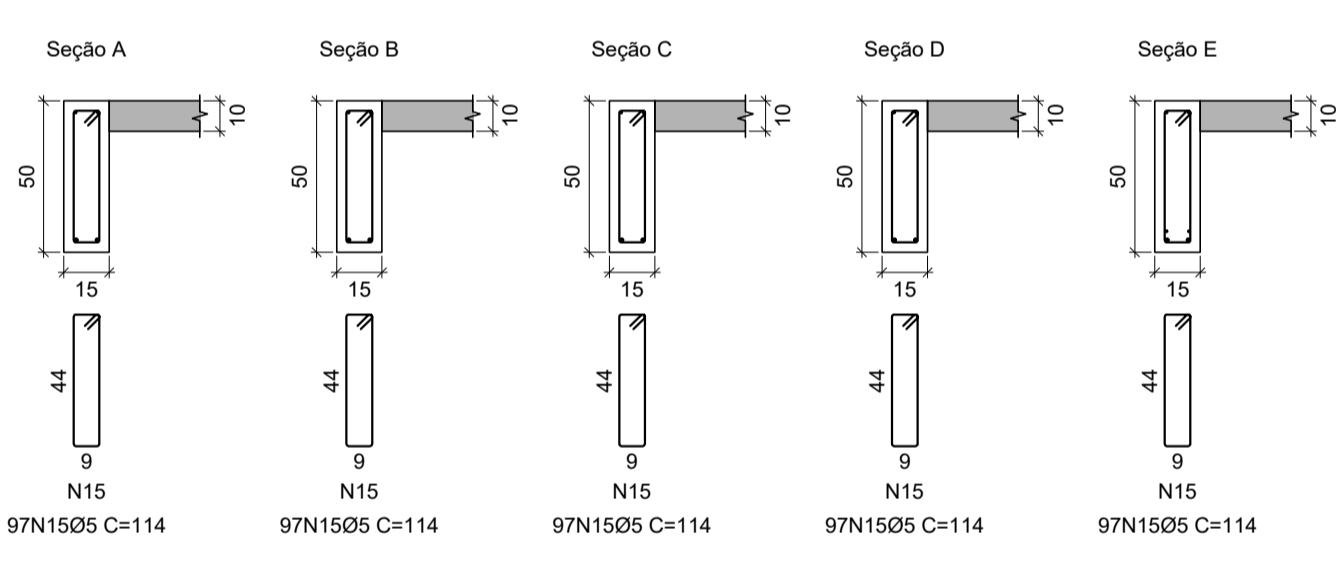
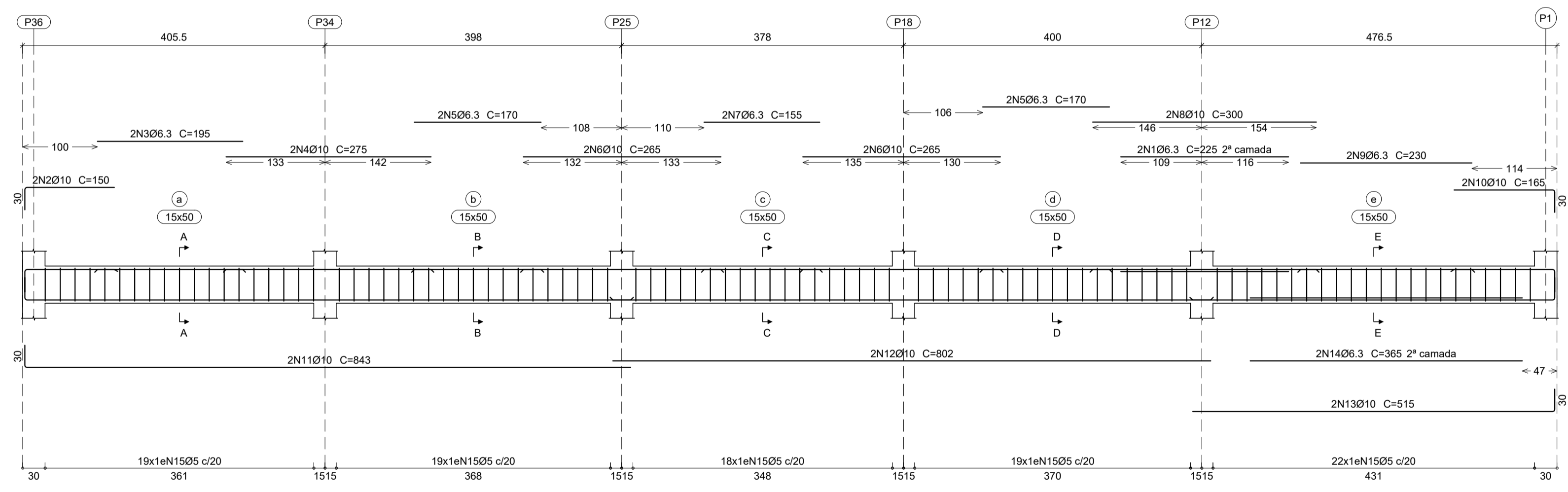
V 11



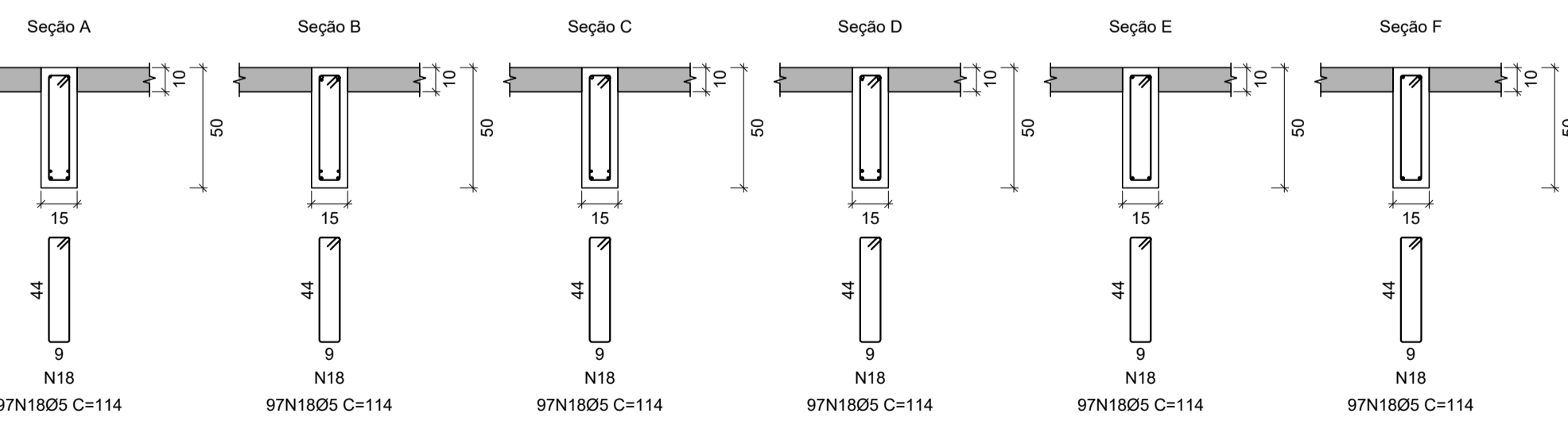
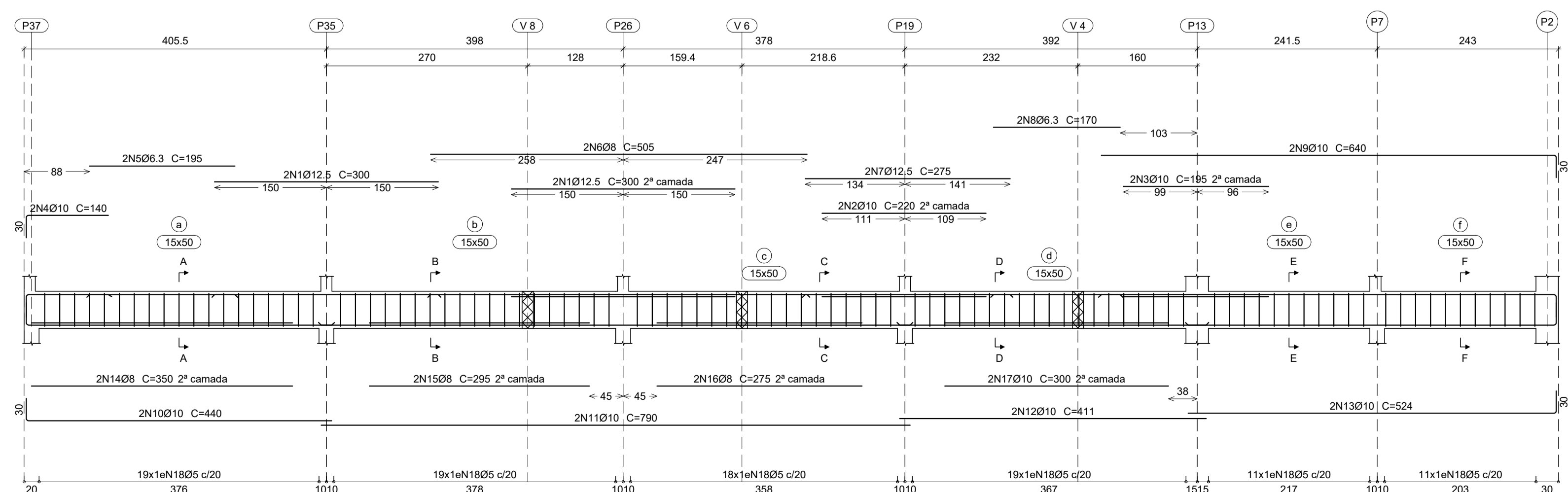
V 9



V 12

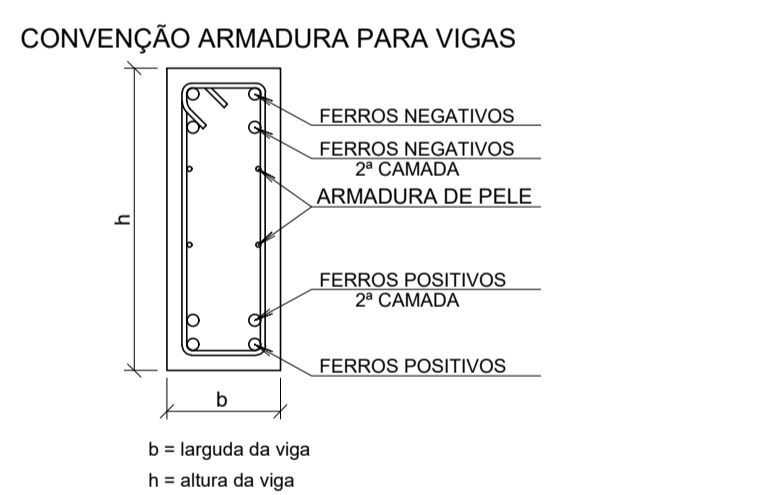


V 13



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
V 9	1	Ø10	2	30	90	120	240	1.5	
	2	Ø6.3	2	145	145	290	0.7		
	3	Ø6.3	2	120	120	240	0.6		
	4	Ø10	2	110	30	140	280	1.7	
	5	Ø10	2	825	825	1650	10.2		
	6	Ø10	2	306.8	337	674	4.2		
	7	Ø8	2	902.3	932	1864	11.5		
	8	Ø5	59	5	104	5	114	6726	
Total+10%							33.4	11.7	
V 10	1	Ø10	2	30	100	130	260	1.6	
	2	Ø6.3	2	165	165	330	0.8		
	3	Ø12.5	2	320	320	640	6.7		
	4	Ø12.5	2	370	30	400	800	7.7	
	5	Ø10	2	300	300	600	3.7		
	6	Ø10	2	30	575	635	1270	7.8	
	7	Ø8	2	305	305	610	2.4		
	8	Ø5	29	5	104	5	114	3306	
Total+10%							33.8	5.7	
V 11	1	Ø10	2	30	95	125	250	1.5	
	2	Ø6.3	2	170	170	340	0.8		
	3	Ø10	2	300	300	600	3.7		
	4	Ø12.5	2	355	30	385	770	7.4	
	5	Ø10	2	30	575	635	1270	7.8	
	6	Ø6.3	2	305	305	610	1.5		
	7	Ø5	29	5	104	5	114	3306	
	Total+10%							25.0	5.7
V 12	1	Ø6.3	2	225	225	450	1.1		
	2	Ø10	2	300	150	300	1.8		
	3	Ø6.3	2	195	195	390	1.0		
	4	Ø10	2	275	275	550	3.4		
	5	Ø6.3	4	170	170	680	1.7		
	6	Ø10	4	265	265	1060	6.5		
	7	Ø6.3	2	155	155	310	0.8		
	8	Ø10	2	300	300	600	3.7		
	9	Ø6.3	2	230	230	460	1.1		
	10	Ø10	2	135	30	165	330	2.0	
	11	Ø10	2	30	812.5	843	1686	10.4	
	12	Ø10	2	802	802	1604	9.9		
	13	Ø10	2	485.5	30	515	1030	6.3	
	14	Ø6.3	2	365	365	730	1.8		
	15	Ø5	97	5	104	5	114	11058	
Total+10%							56.7	19.1	
V 8	1	Ø6.3	2	30	300	330	660	1.6	
	2	Ø12.5	2	495	30	525	1050	10.1	
	3	Ø10	2	400	400	800	4.9		
	4	Ø8	2	30	769	829	1658	6.5	
	5	Ø5	36	5	104	5	114	4104	
Total+10%							25.4	7.0	
V 13	1	Ø12.5	4	300	300	1200	11.6		
	2	Ø10	2	220	220	440	2.7		
	3	Ø10	2	195	195	390	2.4		
	4	Ø10	2	30	110	140	280	1.7	
	5	Ø6.3	2	195	195	390	1.0		
	6	Ø8	2	595	595	1190	4.0		
	7	Ø12.5	2	275	275	550	5.3		
	8	Ø6.3	2	170	170	340	0.8		
	9	Ø10	2	610	30	640	1280	7.9	
	10	Ø10	2	30	409.5	440	880	5.4	
	11	Ø10	2	790	790	1580	9.7		
	12	Ø10	2	411	411	822	5.1		
	13	Ø10	2	493.5	30	524	1048	6.5	
	14	Ø8	2	350	350	700	2.8		
	15	Ø8	2	295	295	590	2.3		
	16	Ø8	2	275	275	550	2.2		
	17	Ø10	2	300	300	600	3.7		
	18	Ø5	97	5	104	5	114	11058	
Total+10%							82.6	19.1	
							Ø5:	0.0	68.3
							Ø6.3:	16.9	0.0
							Ø8:	22.2	0.0
							Ø10:	164.1	0.0
							Ø12.5:	53.7	0.0
							Total:	256.9	68.3

**NOTAS**  
 1. Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;  
 2. As cotas prevalecem sobre o desenho;  
 3. Estrutura de Concreto;  
 3.1. Aço CA-50 e CA-60;  
 3.2. Cobrimento das armaduras:  
 3.2.1. Esalabas e blocos: 45 mm;  
 3.2.2. Vigas e pilares: 30mm;  
 3.2.3. Lajes: 25mm;  
 4. Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;



**PROJETO ESTRUTURAL**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Isis Cler Depolli  
 CREA/ES: 47.314/D

CONTRATANTE:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJULÍ

ENDEREÇO:  
 Avenida Agnora Luis Thomé  
 Quilnas Machado / Guajulí-ES

**METAL ENGENHARIA**  
 +55 (28) 99987 9210  
 +55 (21) 99620 1602  
 metal.projetos@gmail.com  
 CNPJ: 40.511.128/0001-34

ARMAÇÃO DAS VIGAS  
 PAV. TERREO

ESCALA:  
 1/50

FORMATO:  
 A1  
 841 x 594

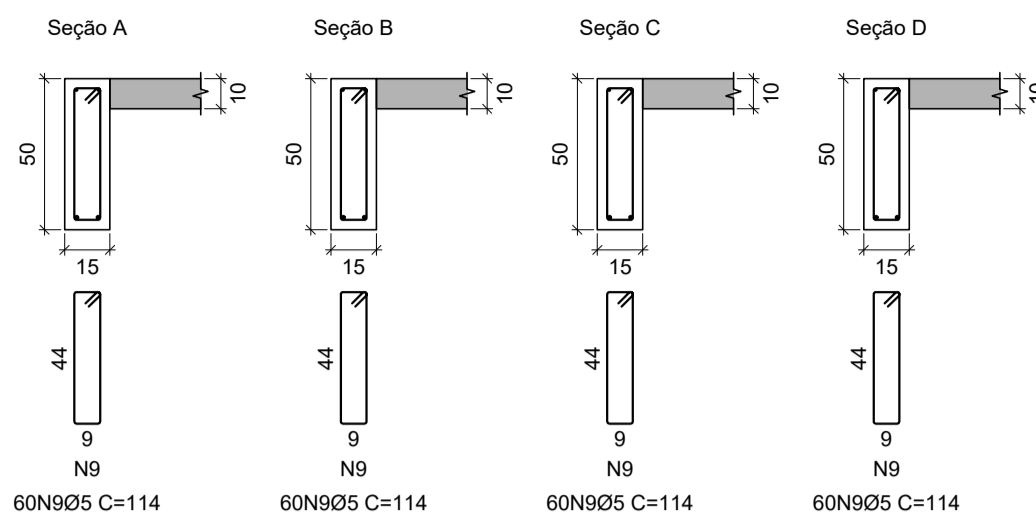
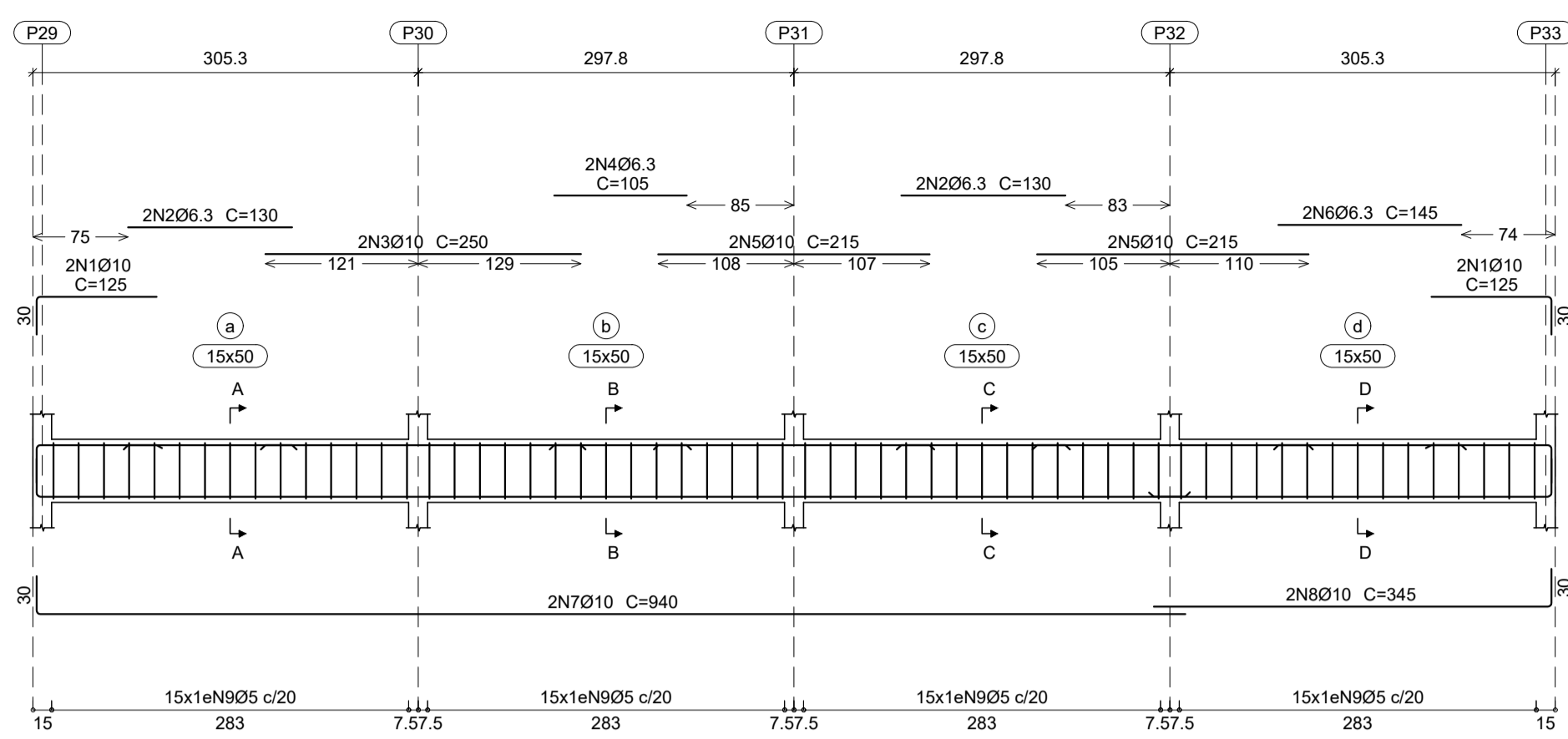
DATA:  
 MAR/2022

FOLHA Nº:  
 04/10

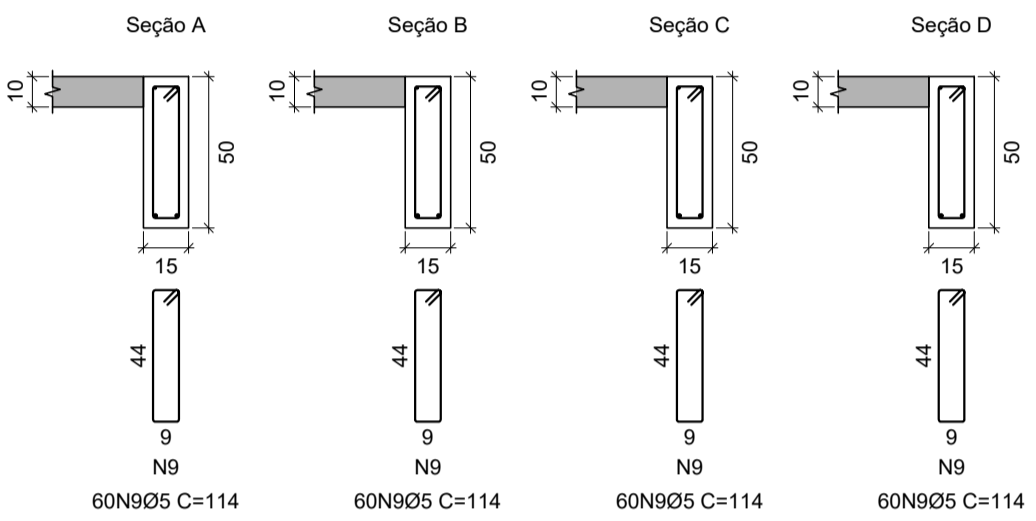
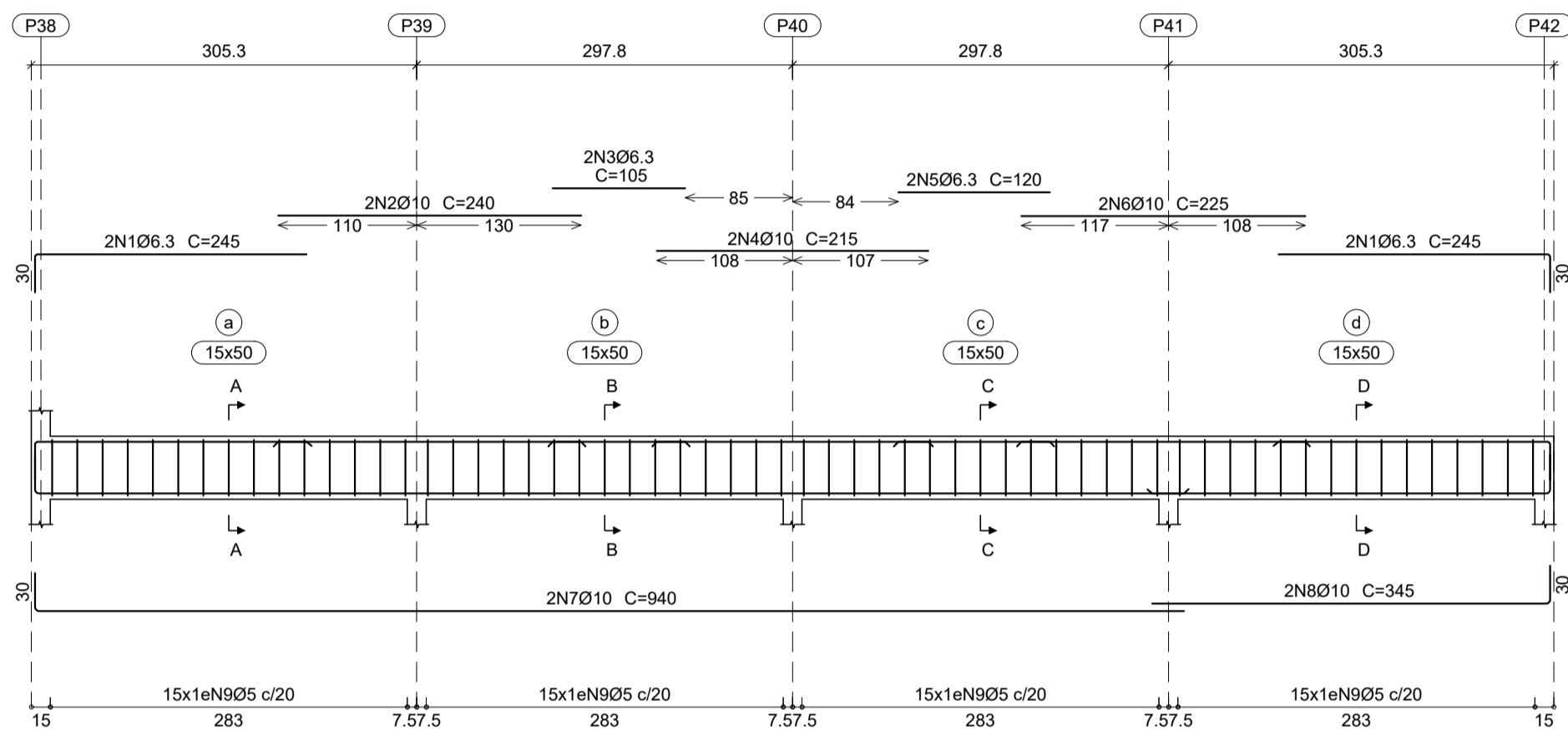
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



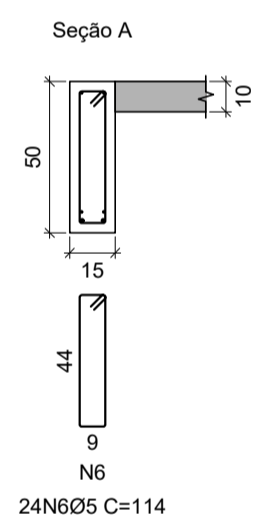
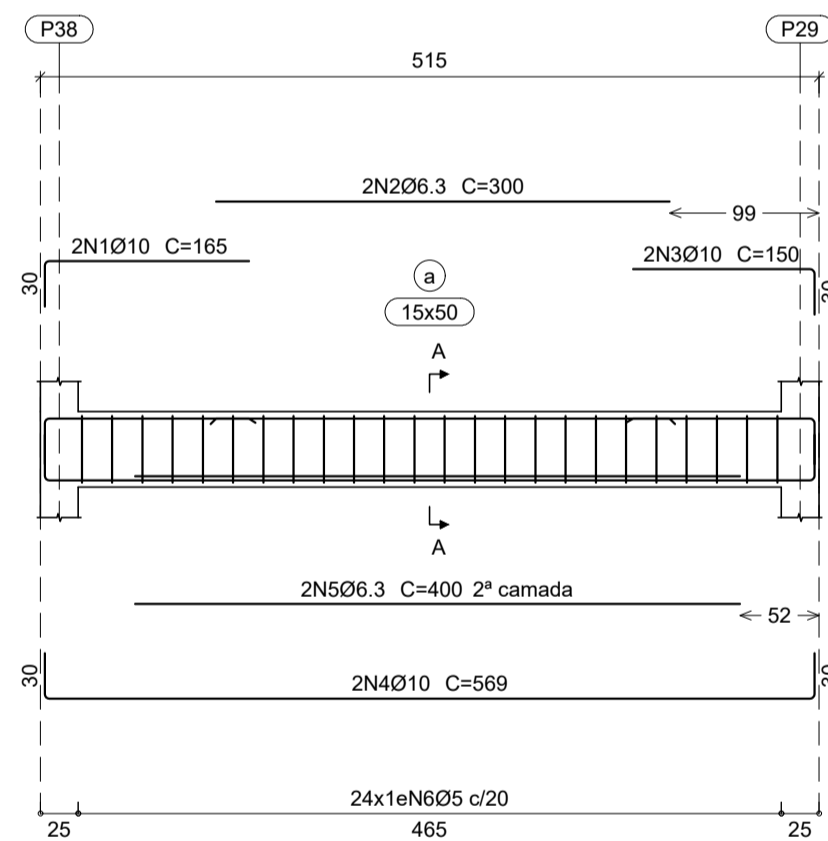
V 1



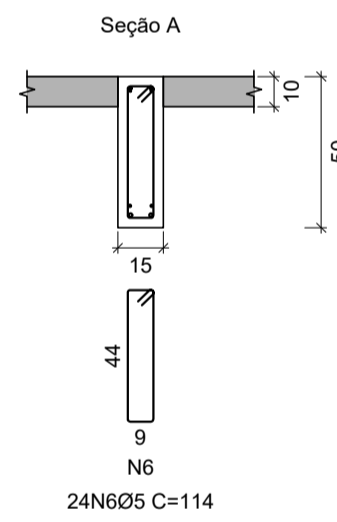
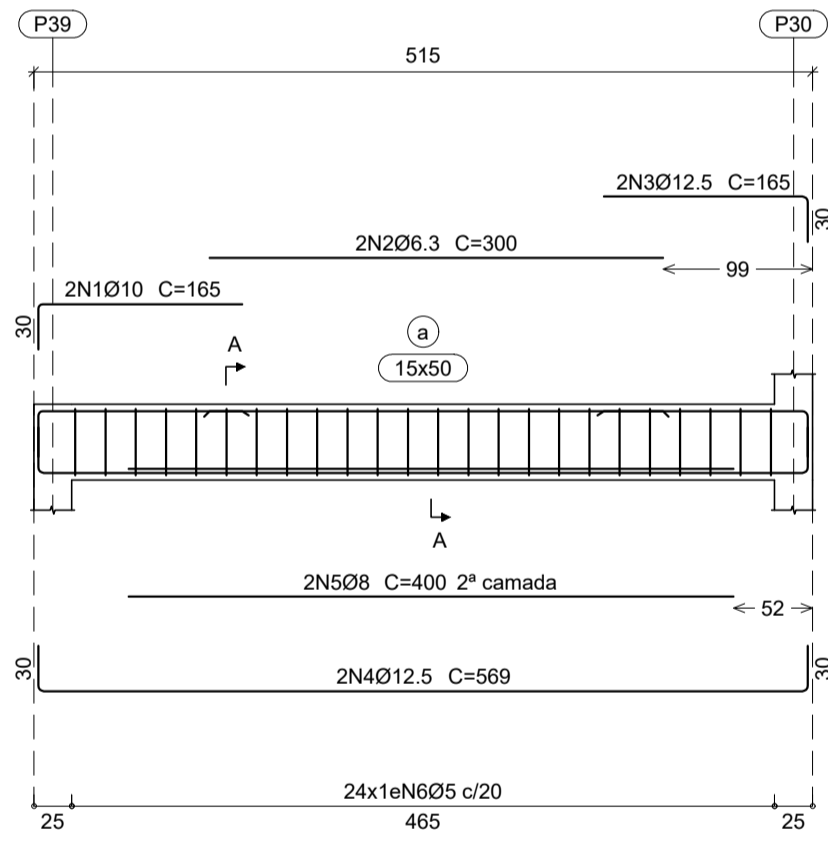
V 2



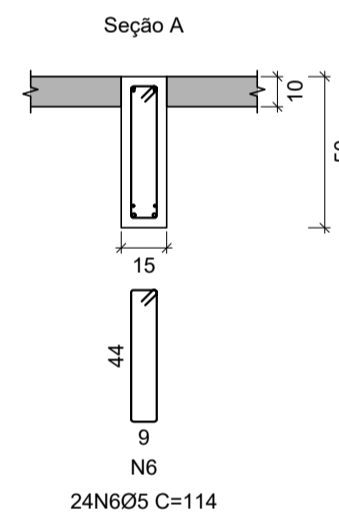
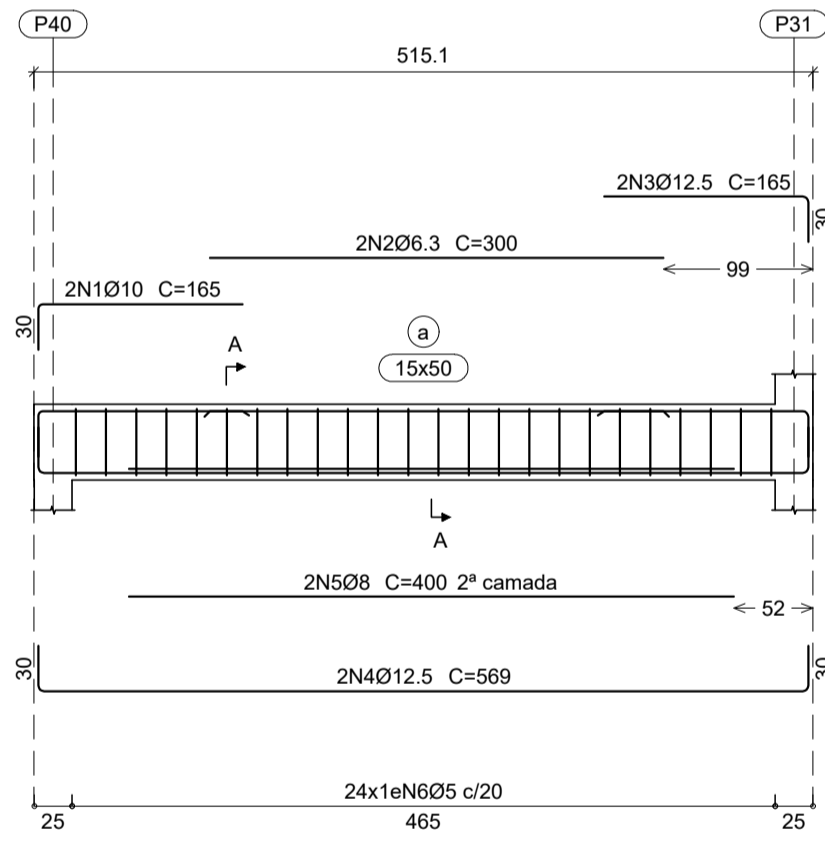
V 3



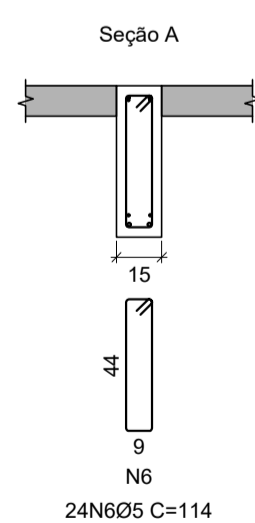
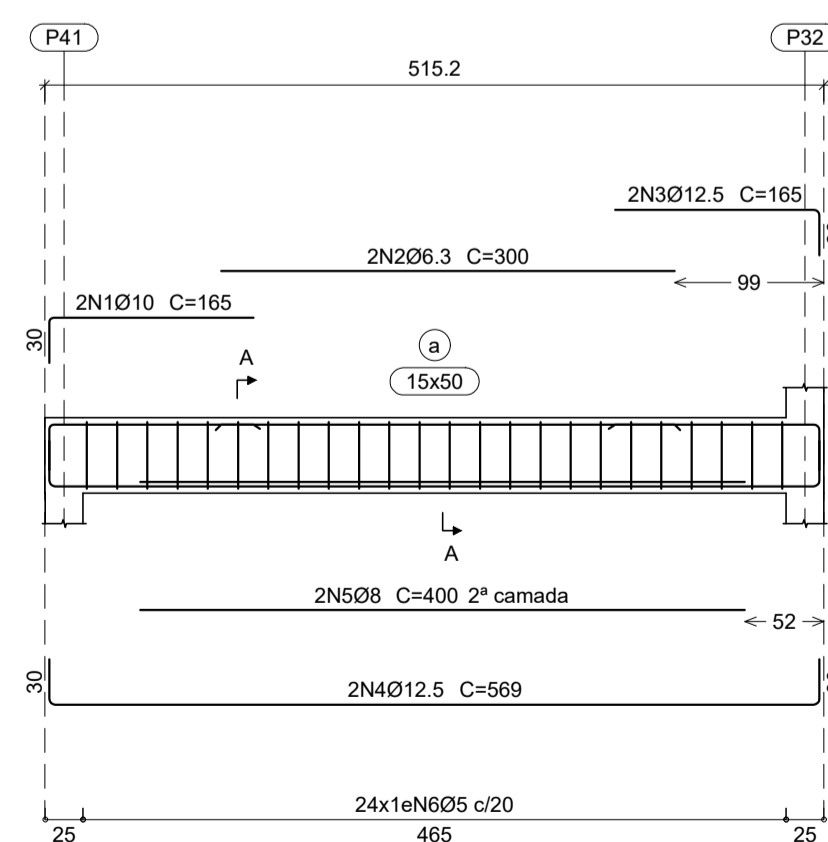
V 4



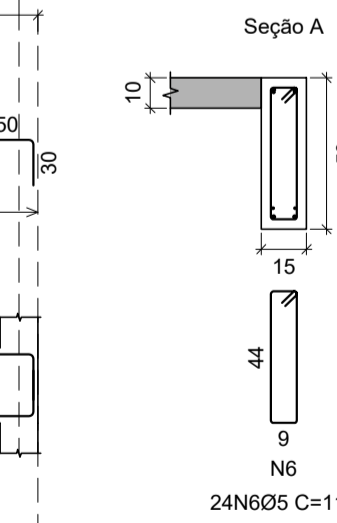
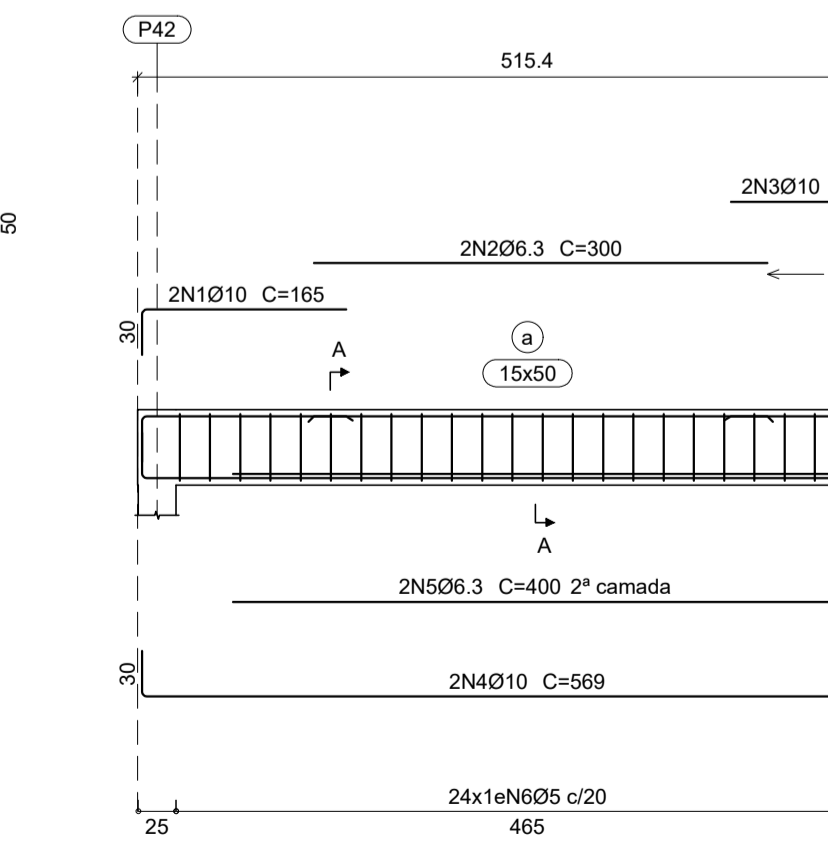
V 5



V 6



V 7

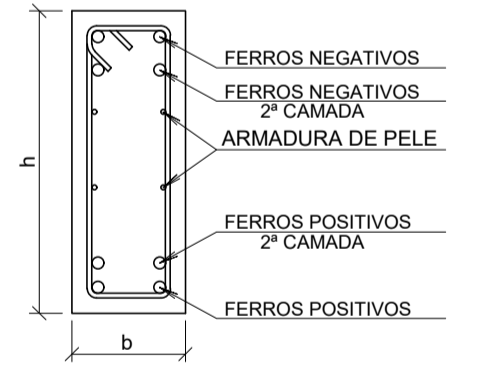


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
V 1	1	Ø10	4	30	95	125	500	3.1		
	2	Ø6.3	4	130	130	520	1.3			
	3	Ø10	2	250	250	500	3.1			
	4	Ø6.3	2	105	105	210	0.5			
	5	Ø10	4	215	215	860	5.3			
	6	Ø6.3	2	145	145	290	0.7			
	7	Ø10	2	30	910	940	1880	11.6		
	8	Ø10	2	315	30	345	690	4.3		
	9	Ø5	60	5	104	5	114	6840		10.7
Total+10%:								32.9	11.8	
V 2	1	Ø6.3	4	30	215	245	980	2.4		
	2	Ø10	2	240	240	480	3.0			
	3	Ø6.3	2	105	105	210	0.5			
	4	Ø10	2	215	215	430	2.6			
	5	Ø6.3	2	120	120	240	0.6			
	6	Ø10	2	225	225	450	2.8			
	7	Ø10	2	30	910	940	1880	11.6		
	8	Ø10	2	315	30	345	690	4.3		
	9	Ø5	60	5	104	5	114	6840		10.7
Total+10%:								30.6	11.8	
V 3	1	Ø10	2	30	135	165	330	2.0		
	2	Ø6.3	2	300	300	600	1.5			
	3	Ø10	2	120	150	300	1.8			
	4	Ø10	2	30	509	569	1138	7.0		
	5	Ø6.3	2	400	400	800	2.0			
	6	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3
Total+10%:								15.7	4.7	
V 4	1	Ø10	2	30	135	165	330	2.0		
	2	Ø6.3	2	300	300	600	1.5			
	3	Ø12.5	2	135	30	165	330	3.2		
	4	Ø12.5	2	30	509	569	1138	11.0		
	5	Ø8	2	400	400	800	3.2			
	6	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3
Total+10%:								23.0	4.7	
V 5	1	Ø10	2	30	135	165	330	2.0		
	2	Ø6.3	2	300	300	600	1.5			
	3	Ø12.5	2	135	30	165	330	3.2		
	4	Ø12.5	2	30	509	569	1138	11.0		
	5	Ø8	2	400	400	800	3.2			
	6	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3
Total+10%:								23.0	4.7	
V 6	1	Ø10	2	30	135	165	330	2.0		
	2	Ø6.3	2	300	300	600	1.5			
	3	Ø10	2	120	150	300	1.8			
	4	Ø10	2	30	509	569	1138	7.0		
	5	Ø6.3	2	400	400	800	2.0			
	6	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3
Total+10%:								15.7	4.7	
								Ø5:	0.0	47.1
								Ø6.3:	19.4	0.0
								Ø10:	10.5	0.0
								Ø12.5:	87.2	0.0
								Ø12.5:	46.8	0.0
								Total:	163.9	47.1

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø6.3	70.5	19	
Ø8	24.0	10	
Ø10	128.9	87	
Ø12.5	44.0	163	
CA-60 Ø5	273.6	47	
<b>Total</b>			<b>210</b>

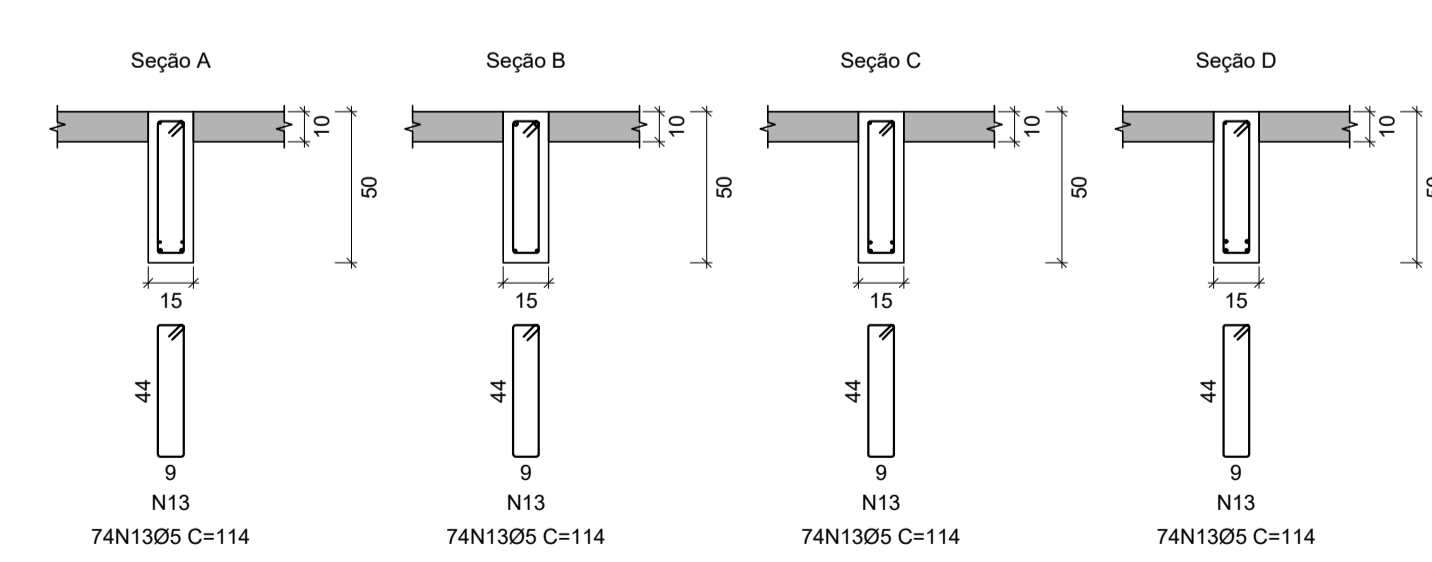
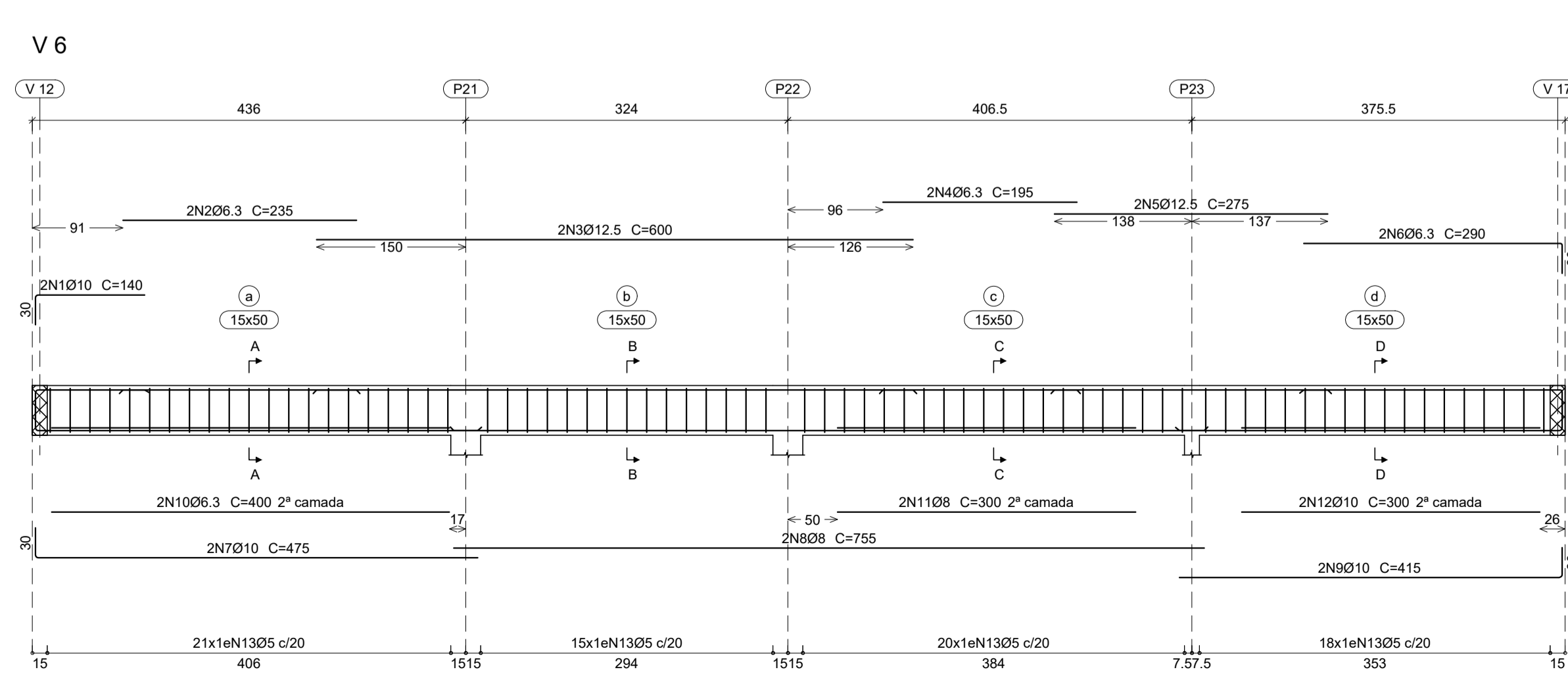
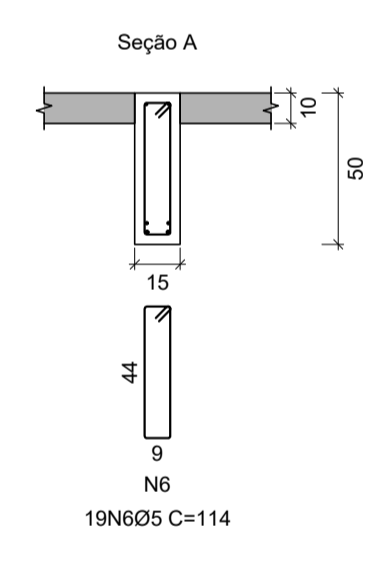
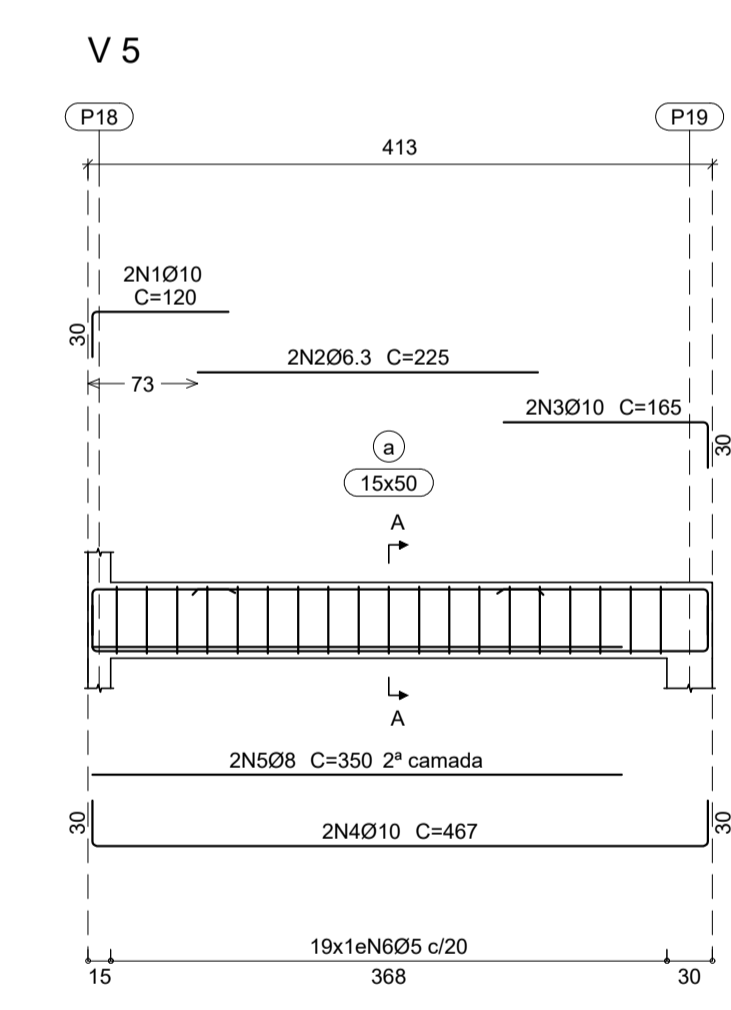
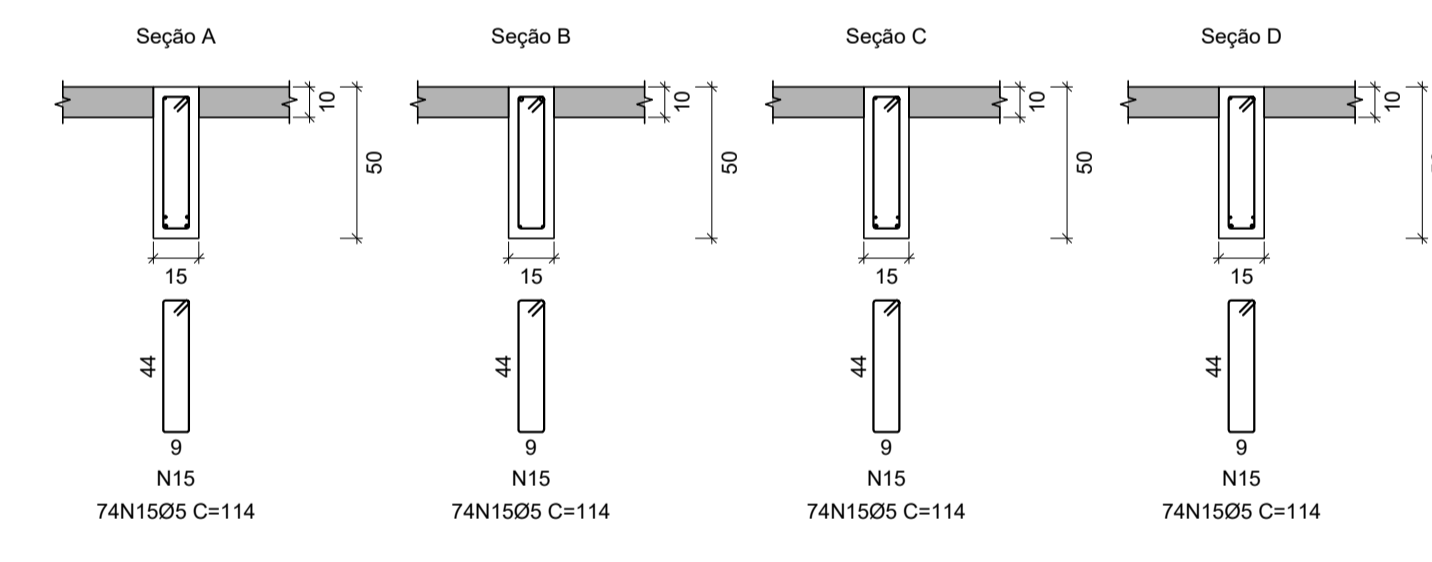
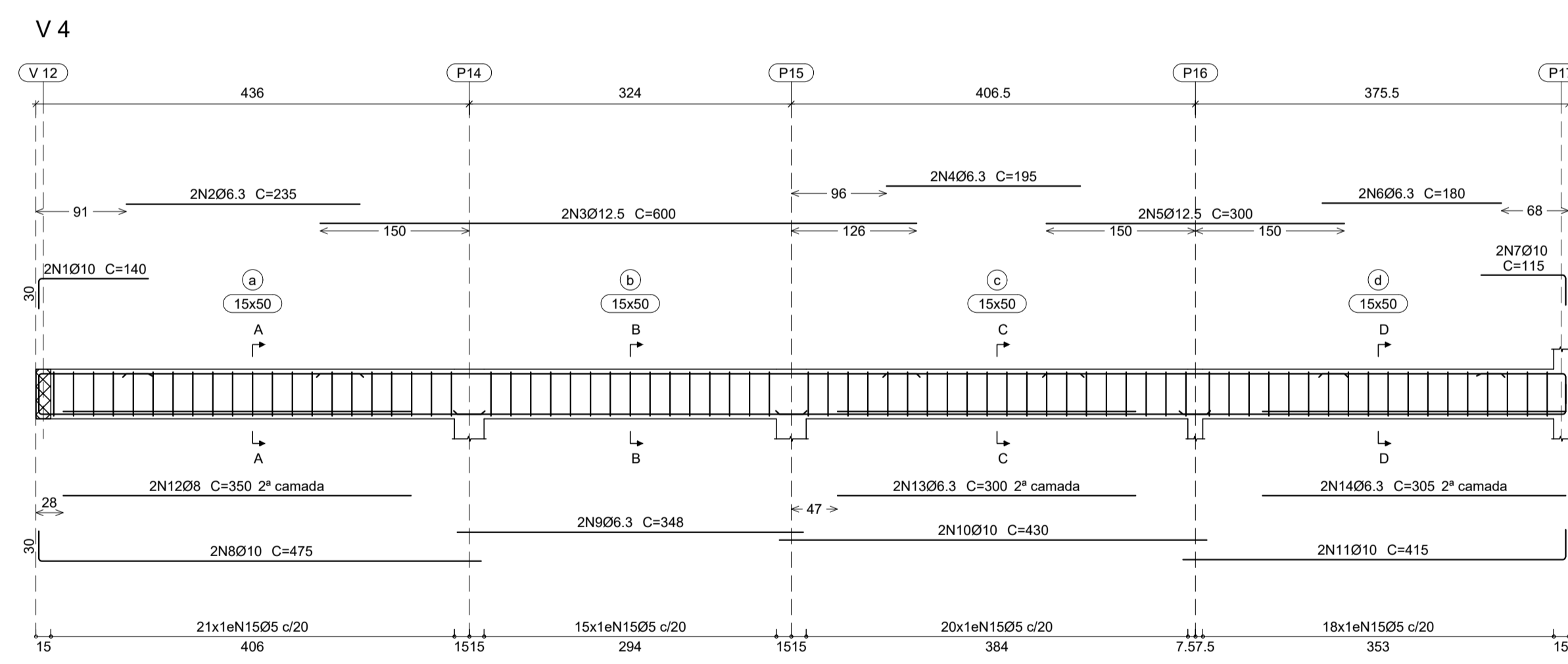
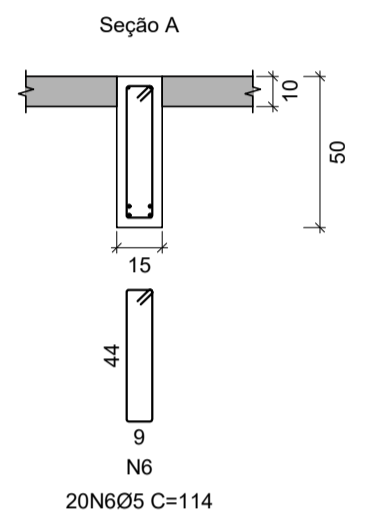
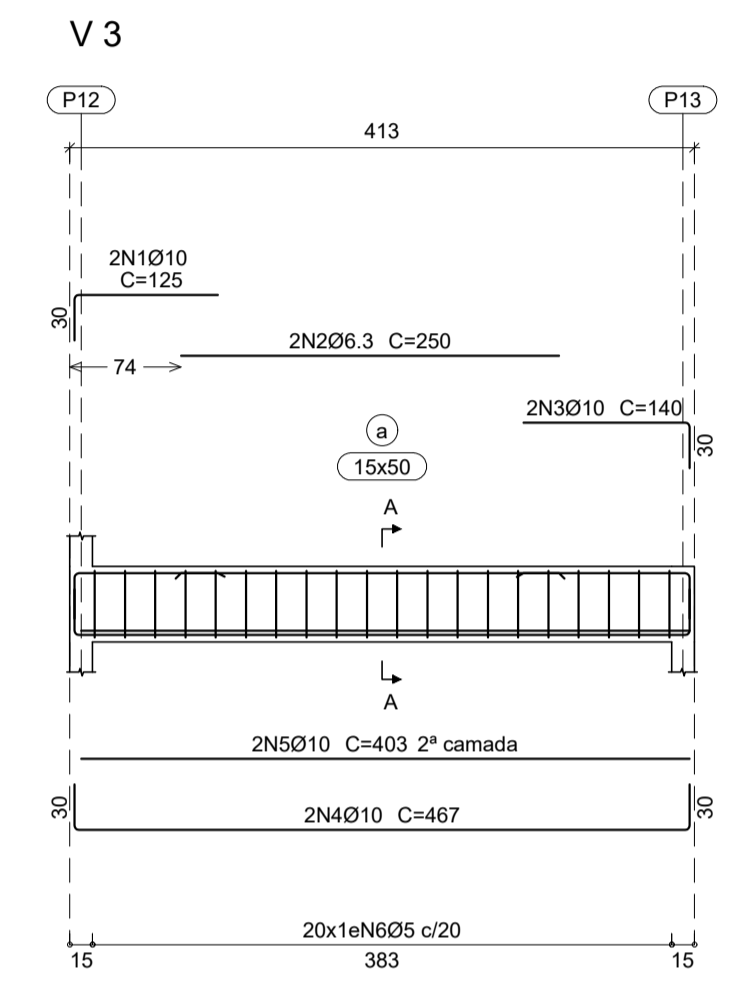
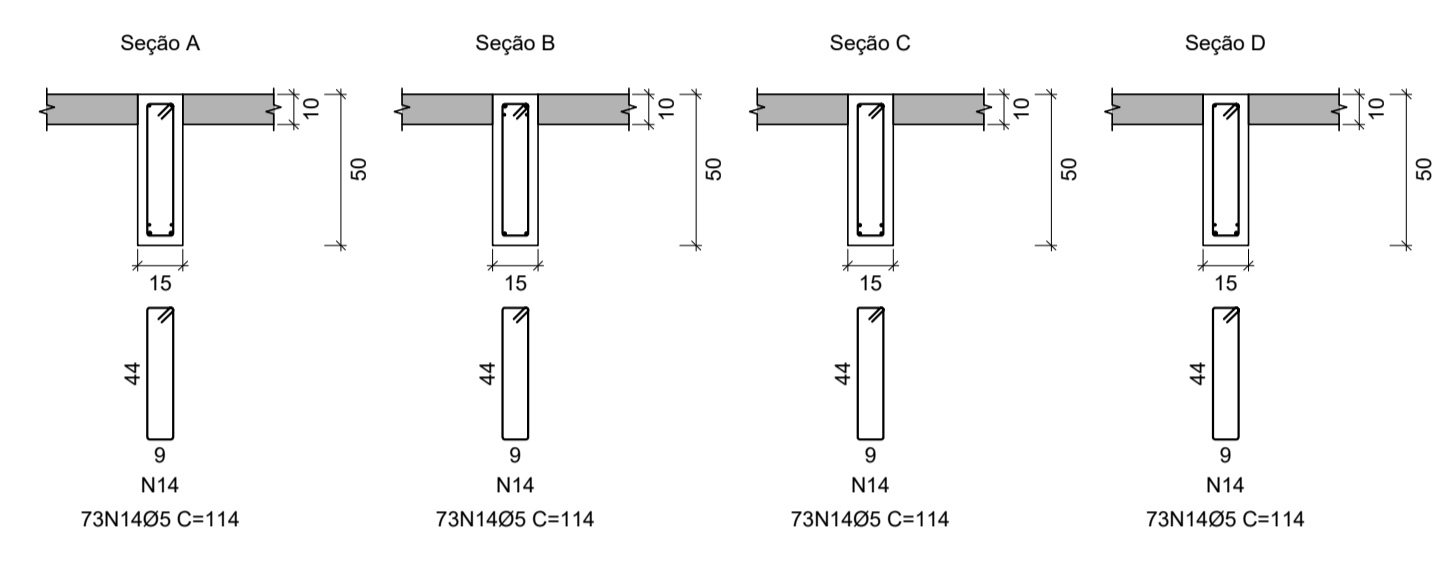
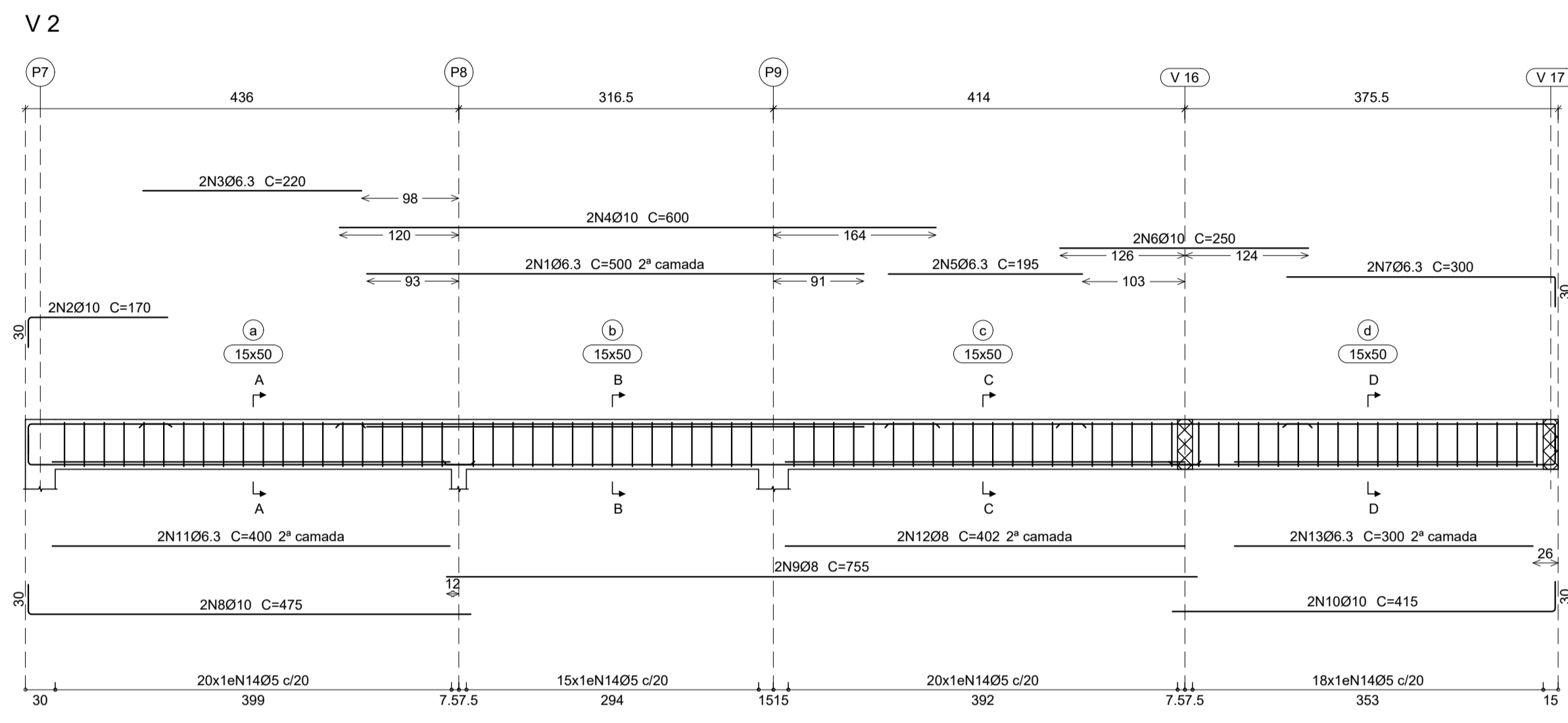
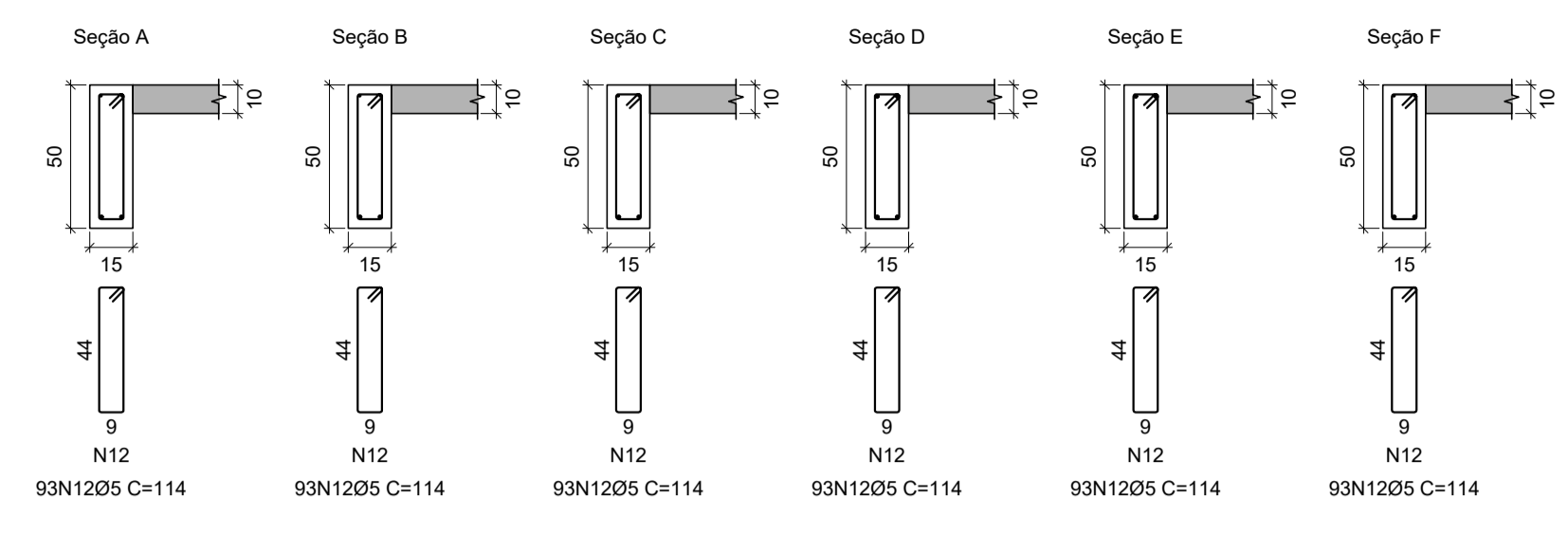
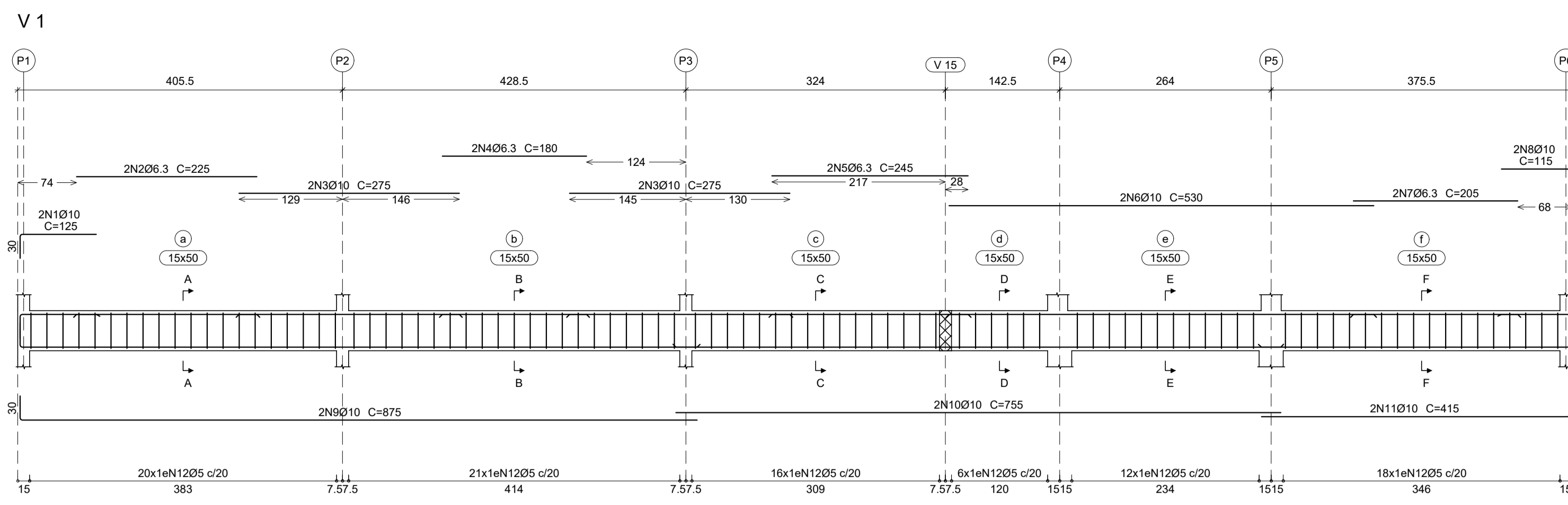
- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobertura das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;

**CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS**



<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>METTAL ENGENHARIA</b>		ARMAÇÃO DAS VIGAS PAV. COB. GARAGEM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		ESCALA: 1/50 FORMATO: A1 841 x 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJULÍ	ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guajulí-ES	DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 08/10		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

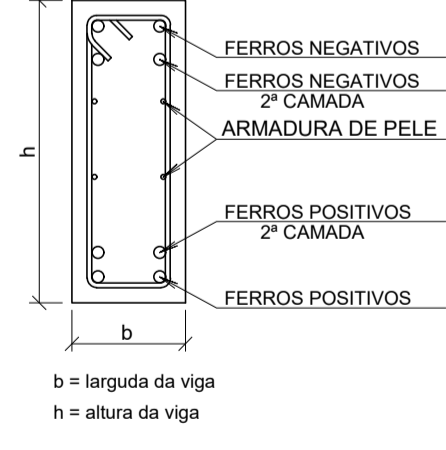


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø10	2	30	95	125	250	1.5			
	2	Ø6.3	2	225	225	225	450	1.1			
	3	Ø10	4	275	275	1100	6.8				
	4	Ø6.3	2	180	180	360	0.9				
	5	Ø6.3	2	245	245	490	1.2				
	6	Ø10	2	530	530	1060	6.5				
	7	Ø6.3	2	205	205	410	1.0				
	8	Ø10	2	85	30	115	230	1.4			
	9	Ø10	2	30	845	875	1750	10.8			
	10	Ø10	2	755	755	1510	9.3				
	11	Ø10	2	384.5	30	415	830	5.1			
	12	Ø5	93	5	104	5	114	10602		16.6	
Total+10%									50.2	18.3	
V 2	1	Ø6.3	2	500	500	1000	2.4				
	2	Ø10	2	140	170	340	2.1				
	3	Ø6.3	2	220	220	440	1.1				
	4	Ø10	2	600	600	1200	7.4				
	5	Ø6.3	2	195	195	390	1.0				
	6	Ø10	2	250	250	500	3.1				
	7	Ø6.3	2	270	300	600	1.5				
	8	Ø10	2	30	445	475	950	5.9			
	9	Ø8	2	755	755	1510	6.0				
	10	Ø10	2	385	30	415	830	5.1			
	11	Ø6.3	2	400	400	800	2.0				
	12	Ø8	2	402	402	804	3.2				
	13	Ø6.3	2	300	300	600	1.5				
	14	Ø5	73	5	104	5	114	8322		13.1	
Total+10%									46.5	14.4	
V 3	1	Ø10	2	30	95	125	250	1.5			
	2	Ø6.3	2	250	250	500	1.2				
	3	Ø10	2	110	30	140	280	1.7			
	4	Ø10	2	30	407	30	467	934	5.8		
	5	Ø10	2	402.5	402.5	805	5.0				
6	Ø5	20	5	104	5	114	2280		3.6		
Total+10%									16.7	4.0	
V 4	1	Ø10	2	30	110	140	280	1.7			
	2	Ø6.3	2	235	235	470	1.2				
	3	Ø12.5	2	600	600	1200	11.6				
	4	Ø6.3	2	195	195	390	1.0				
	5	Ø12.5	2	300	300	600	5.8				
	6	Ø6.3	2	180	180	360	0.9				
	7	Ø10	2	85	30	115	230	1.4			
	8	Ø10	2	30	445	475	950	5.9			
	9	Ø6.3	2	348	348	696	1.7				
	10	Ø10	2	430	430	860	5.3				
	11	Ø10	2	385	30	415	830	5.1			
	12	Ø8	2	350	350	700	2.8				
	13	Ø6.3	2	300	300	600	1.5				
	14	Ø6.3	2	305	305	610	1.5				
15	Ø5	74	5	104	5	114	8436		13.2		
Total+10%									52.1	14.5	
V 5	1	Ø10	2	30	90	120	240	1.5			
	2	Ø6.3	2	225	225	450	1.1				
	3	Ø10	2	135	30	165	330	2.0			
	4	Ø10	2	30	407	30	467	934	5.8		
	5	Ø8	2	350	350	700	2.8				
	6	Ø5	19	5	104	5	114	2166		3.4	
Total+10%									14.5	3.7	
V 6	1	Ø10	2	30	110	140	280	1.7			
	2	Ø6.3	2	235	235	470	1.2				
	3	Ø12.5	2	600	600	1200	11.6				
	4	Ø6.3	2	195	195	390	1.0				
	5	Ø12.5	2	275	275	550	5.3				
	6	Ø6.3	2	280	30	290	580	1.4			
	7	Ø10	2	30	445	475	950	5.9			
	8	Ø8	2	755	755	1510	6.0				
	9	Ø10	2	385	30	415	830	5.1			
	10	Ø6.3	2	400	400	800	2.0				
	11	Ø8	2	300	300	600	2.4				
	12	Ø10	2	300	300	600	3.7				
	13	Ø5	74	5	104	5	114	8436		13.2	
Total+10%									52.0	14.5	
									Ø5:	0.0	69.4
									Ø6.3:	32.5	0.0
									Ø8:	25.4	0.0
									Ø10:	136.3	0.0
									Ø12.5:	37.8	0.0
									Total:	232.0	69.4

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	245.9	66	
Ø8	113.7	49	
Ø10	749.6	508	
Ø12.5	54.1	57	680
CA-60 Ø5	1170.8	202	202
<b>Total</b>		<b>882</b>	

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobertura das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvida em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;

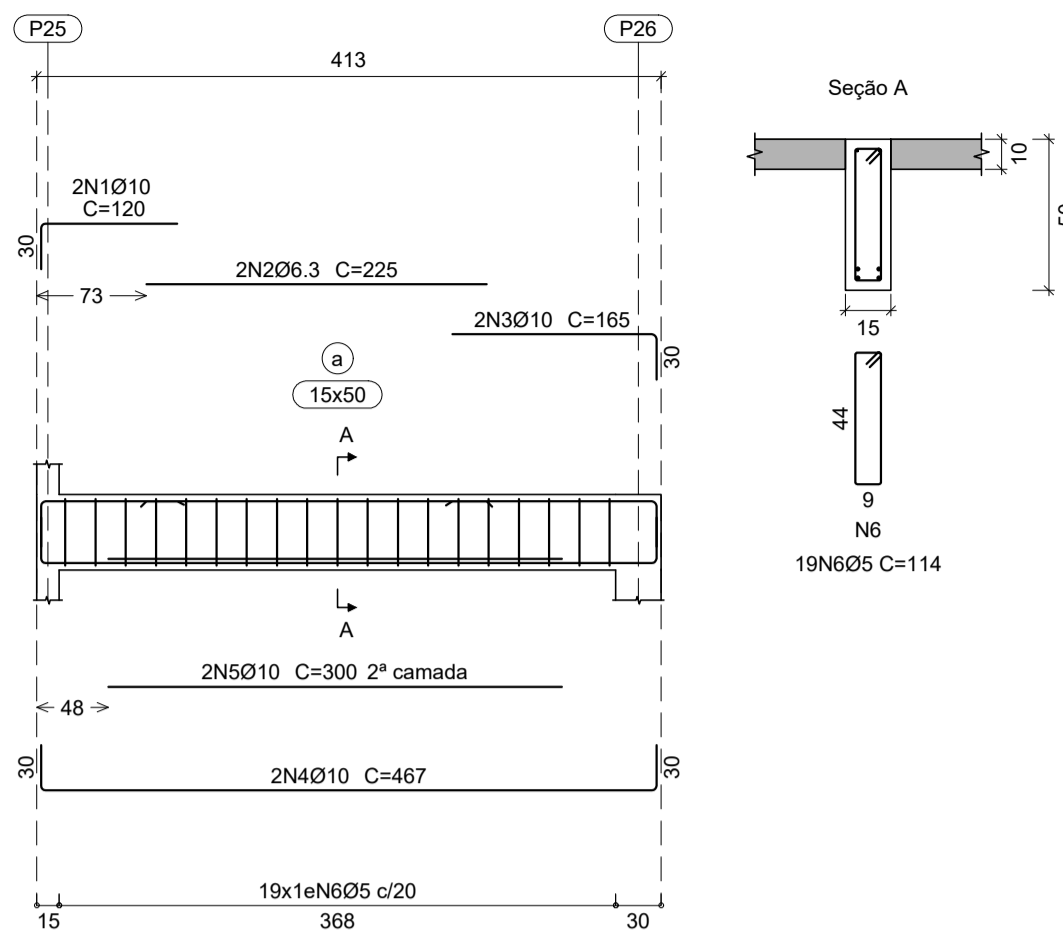
**CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS**



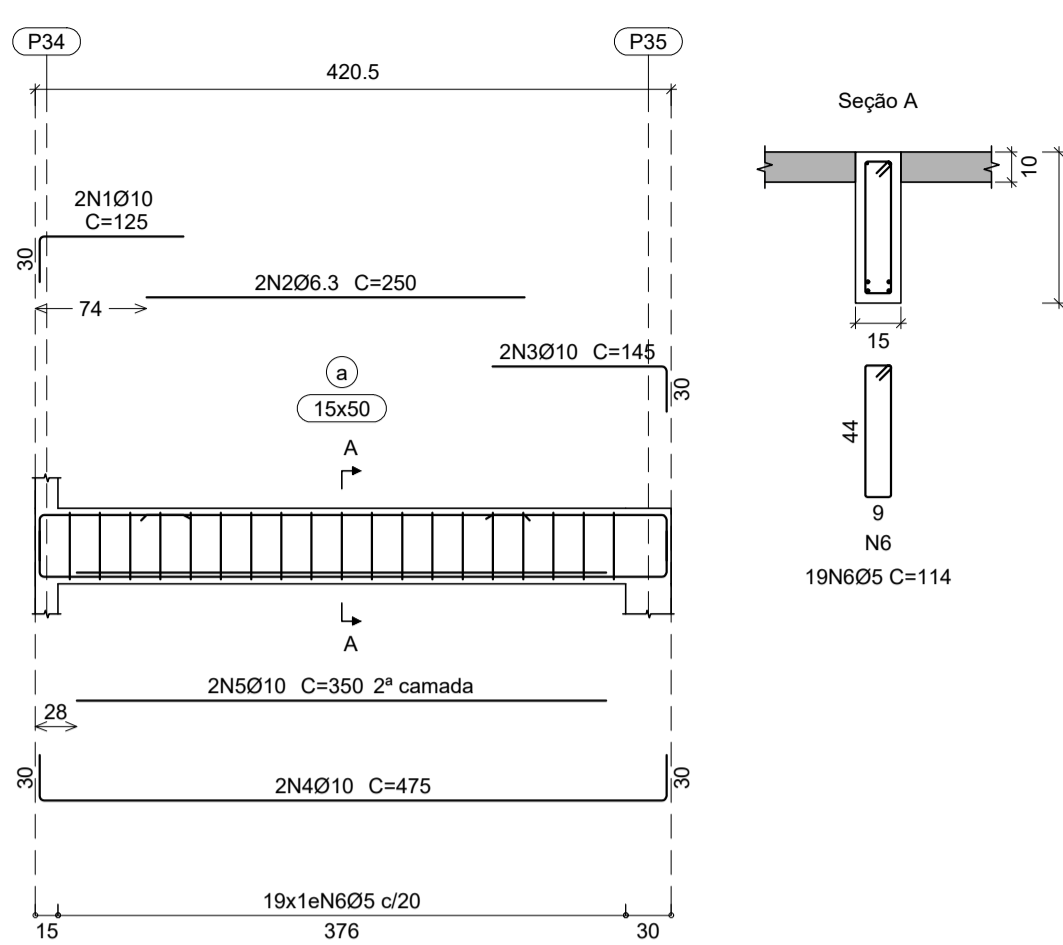
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>META ENGENHARIA</b>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 meta.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJULÍ	ENDEREÇO: Avenida Agner Luis Thomé Quincas Machado / Guajulí-ES	ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 x 594	DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 07/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

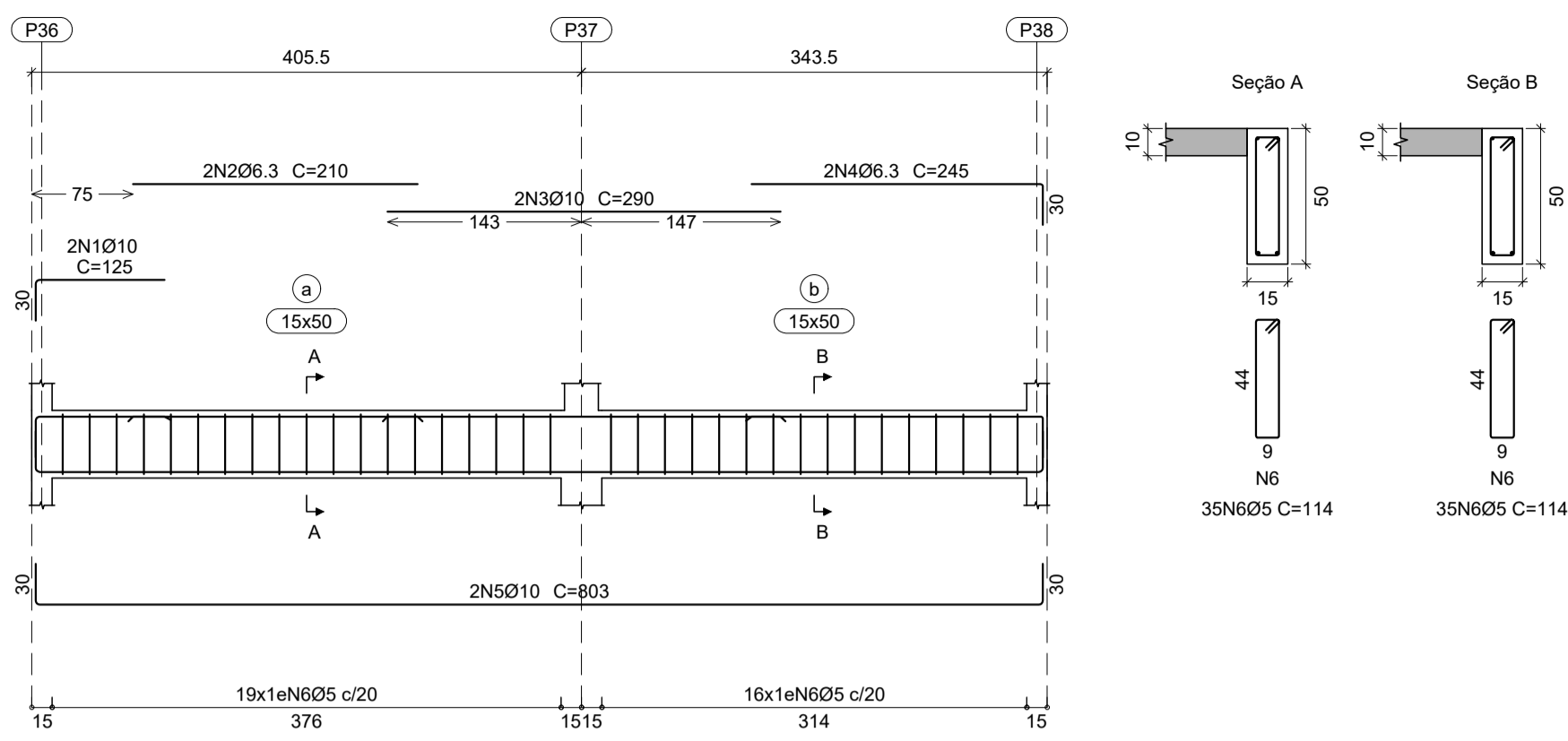
V 7



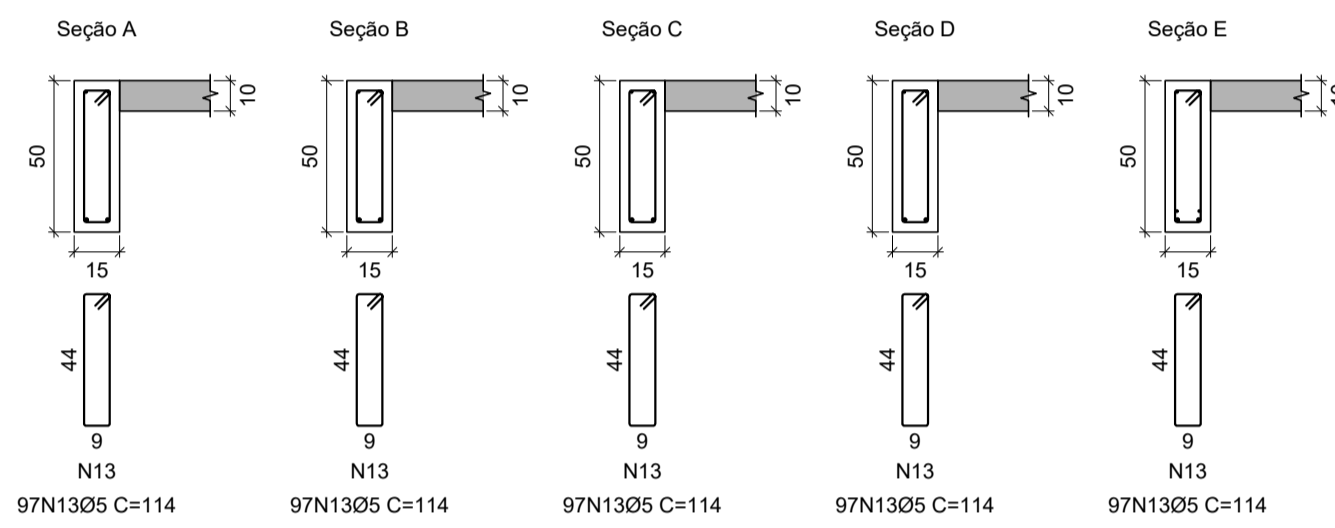
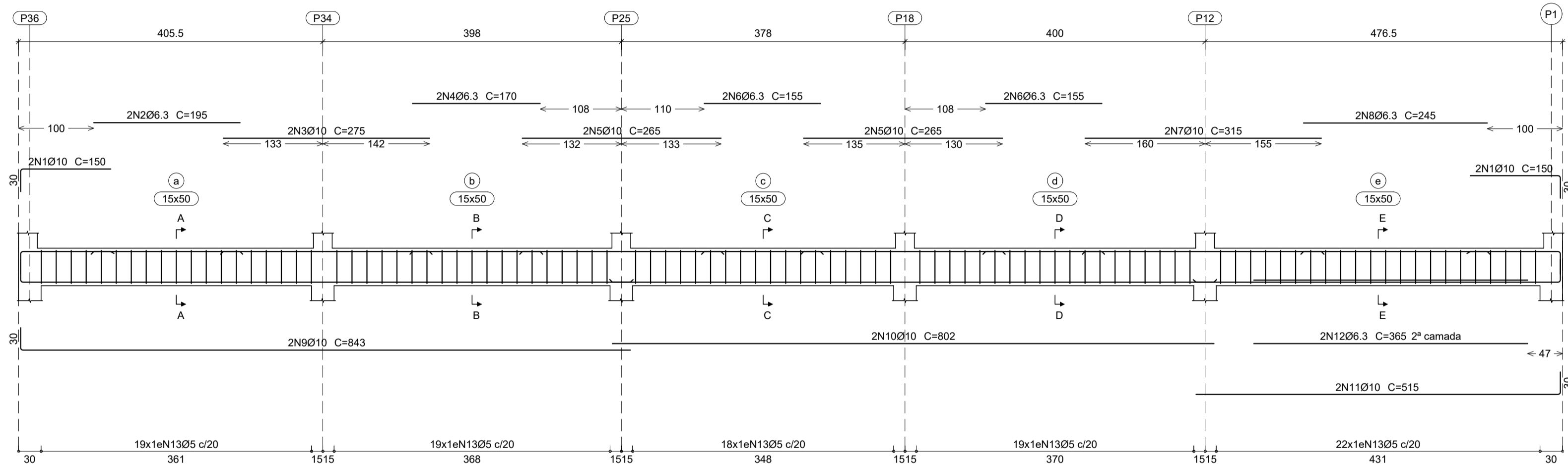
V 9



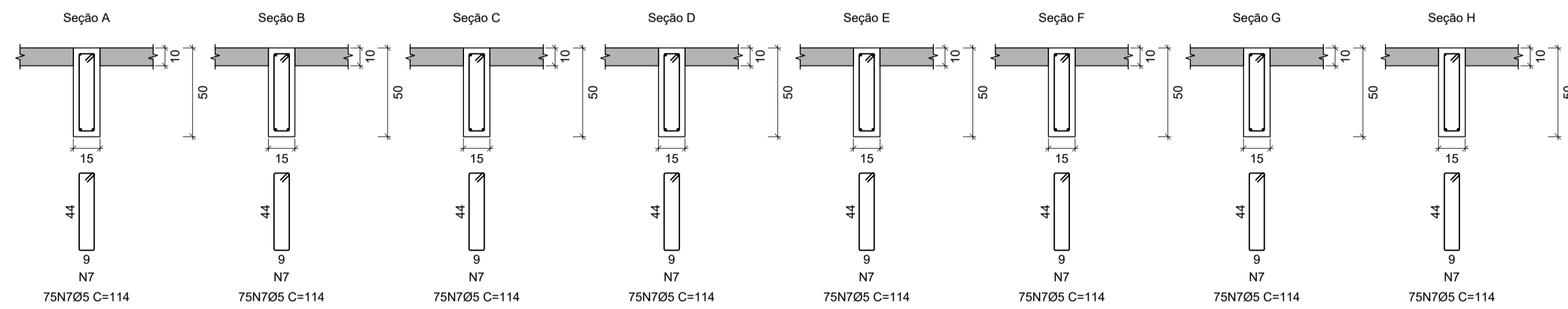
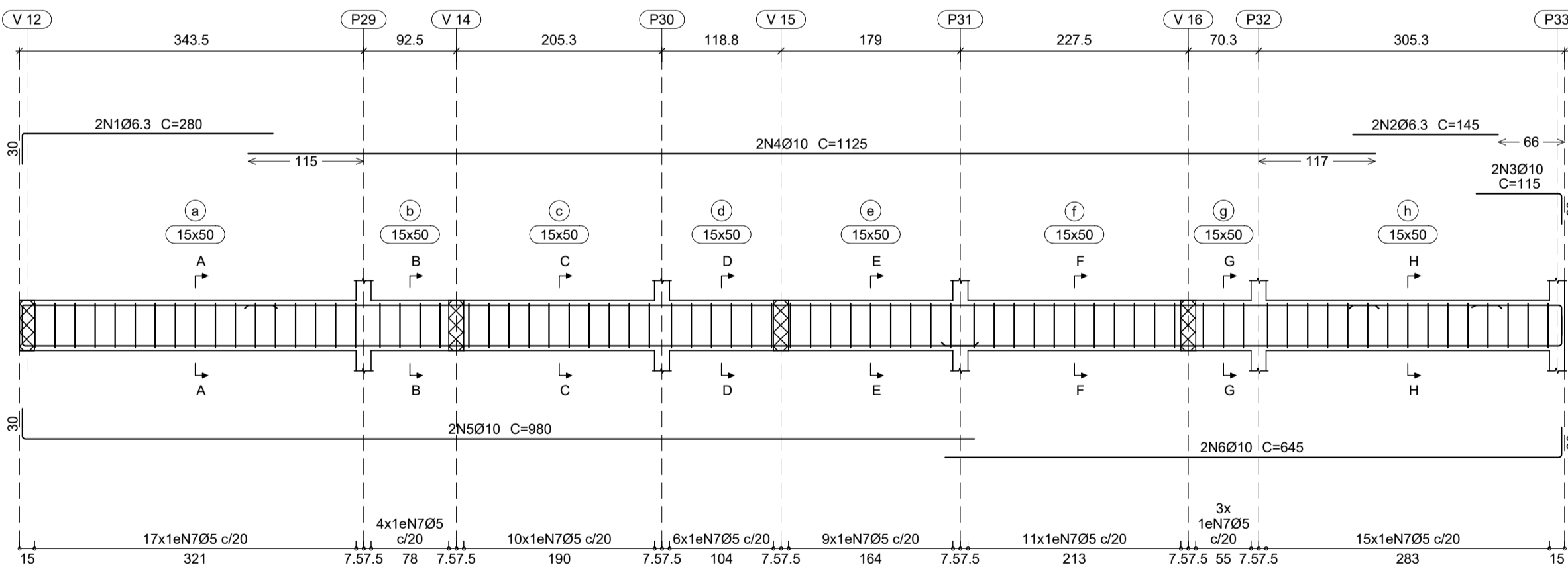
V 10



V 11



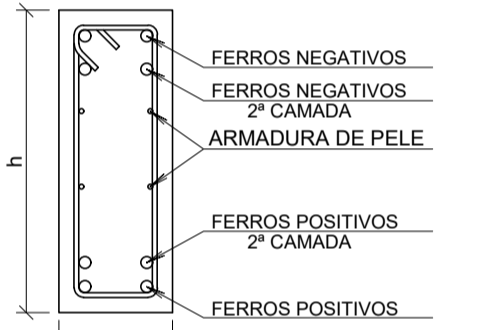
V 8



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 8	1	Ø6.3	2	30	250	280	560	1.4			
	2	Ø6.3	2	145	145	290	0.7				
	3	Ø10	2	85	30	115	230	1.4			
	4	Ø10	2	1125	30	1125	2250	13.9			
	5	Ø10	2	30	950	980	1960	12.1			
	6	Ø10	2	615	30	645	1290	7.9			
	7	Ø5	75	5	104	5	114	8550		13.4	
Total+10%:									41.1	14.7	
V 9	1	Ø10	2	30	95	125	250	1.5			
	2	Ø6.3	2	250	250	500	1.2				
	3	Ø10	2	115	30	145	290	1.8			
	4	Ø10	2	30	414.5	30	475	950	5.9		
	5	Ø10	2	350	350	700	4.3				
	6	Ø5	19	5	104	5	114	2166		3.4	
Total+10%:									16.2	3.7	
V 10	1	Ø10	2	30	95	125	250	1.5			
	2	Ø6.3	2	210	210	420	1.0				
	3	Ø10	2	290	250	590	3.6				
	4	Ø6.3	2	215	30	245	490	1.2			
	5	Ø10	2	30	743	30	803	1606	9.9		
	6	Ø5	35	5	104	5	114	3990		6.3	
Total+10%:									18.9	6.9	
V 11	1	Ø10	4	30	120	150	600	3.7			
	2	Ø6.3	2	195	195	390	1.0				
	3	Ø10	2	275	275	550	3.4				
	4	Ø6.3	2	170	170	340	0.8				
	5	Ø10	4	265	265	1060	6.5				
	6	Ø6.3	4	155	155	620	1.5				
	7	Ø10	2	315	315	630	3.9				
	8	Ø6.3	2	245	245	490	1.2				
	9	Ø10	2	30	812.5	843	1686	10.4			
	10	Ø10	2	802	802	1604	9.9				
	11	Ø10	2	485.5	30	515	1030	6.3			
	12	Ø6.3	2	365	365	730	1.8				
	13	Ø5	97	5	104	5	114	11058		17.4	
Total+10%:									55.4	19.1	
V 7	1	Ø10	2	30	90	120	240	1.5			
	2	Ø6.3	2	225	225	450	1.1				
	3	Ø10	2	135	30	165	330	2.0			
	4	Ø10	2	30	407	30	467	934	5.8		
5	Ø10	2	300	300	600	3.7					
6	Ø5	19	5	104	5	114	2166		3.4		
Total+10%:									15.5	3.7	
									Ø5:	0.0	48.1
									Ø6.3:	14.1	0.0
									Ø10:	133.0	0.0
									Total:	147.1	48.1

- NOTAS**
1. Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  2. As cotas prevalecem sobre o desenho;
  3. Estrutura de Concreto:
    - 3.1. Aço CA-50 e CA-60;
    - 3.2. Cobrimento das armaduras:
      - 3.2.1. Estacas e blocos: 45 mm;
      - 3.2.2. Vigas e pilares: 30mm;
      - 3.2.3. Lajes: 25mm;
  4. Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra.

CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS

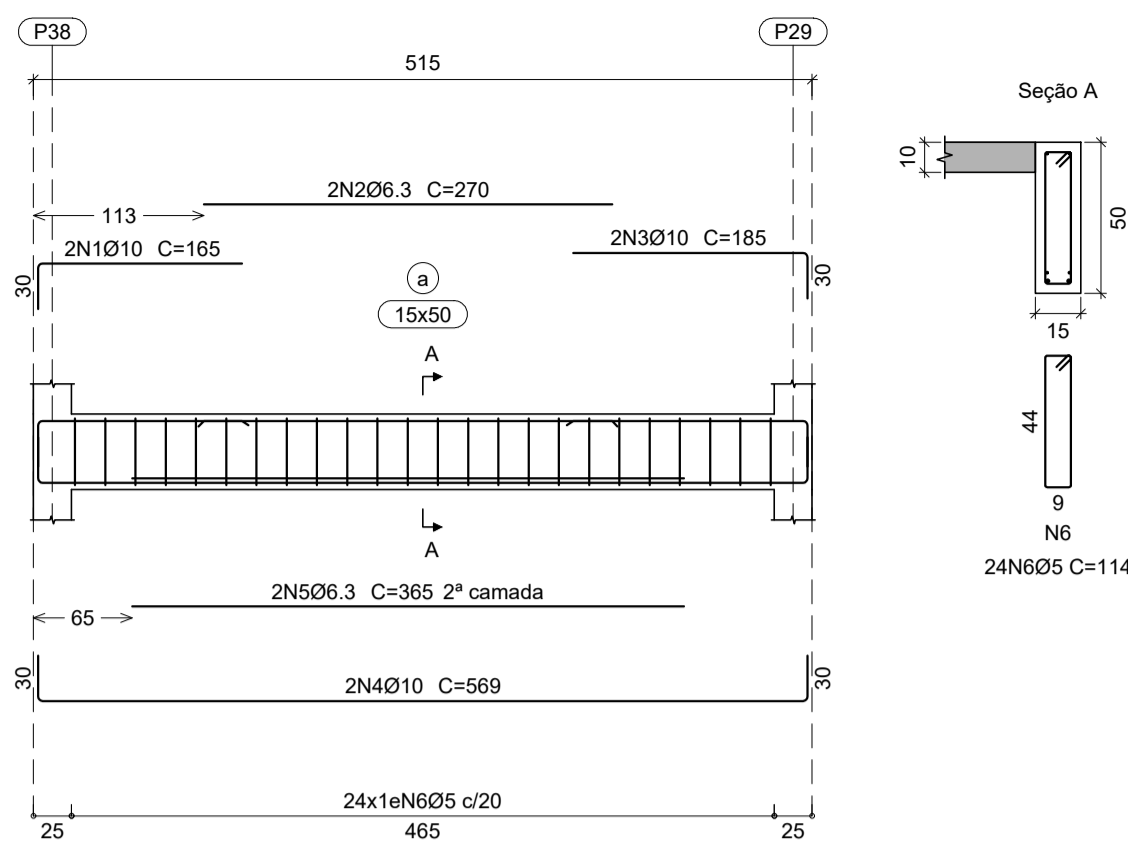


b = largura da viga  
h = altura da viga

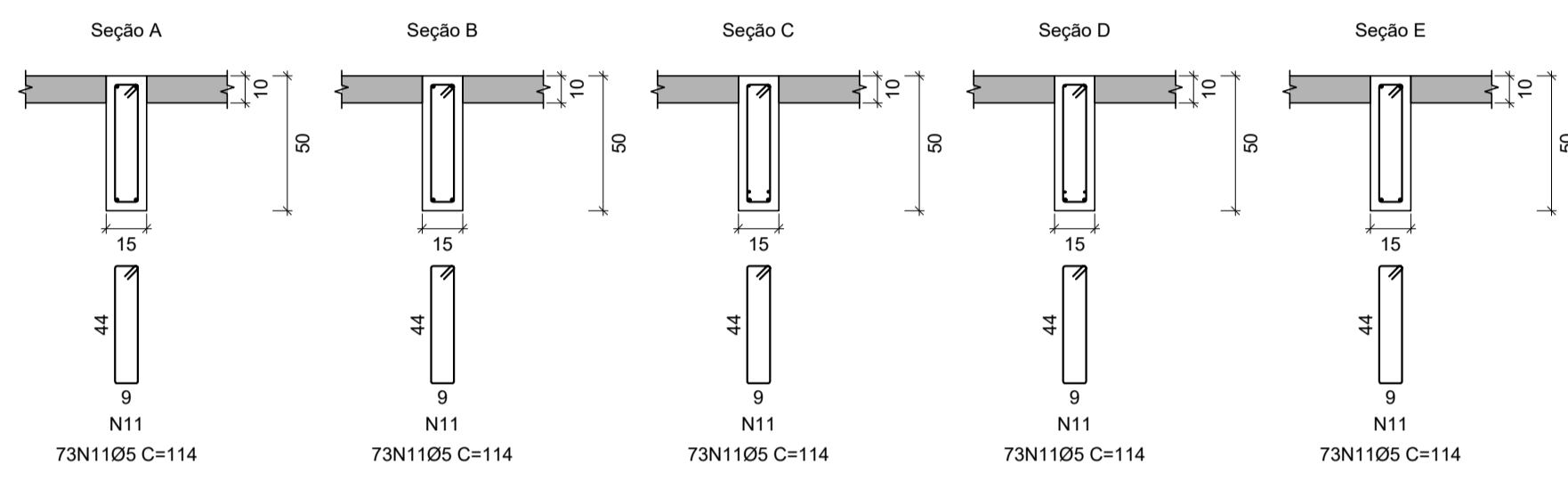
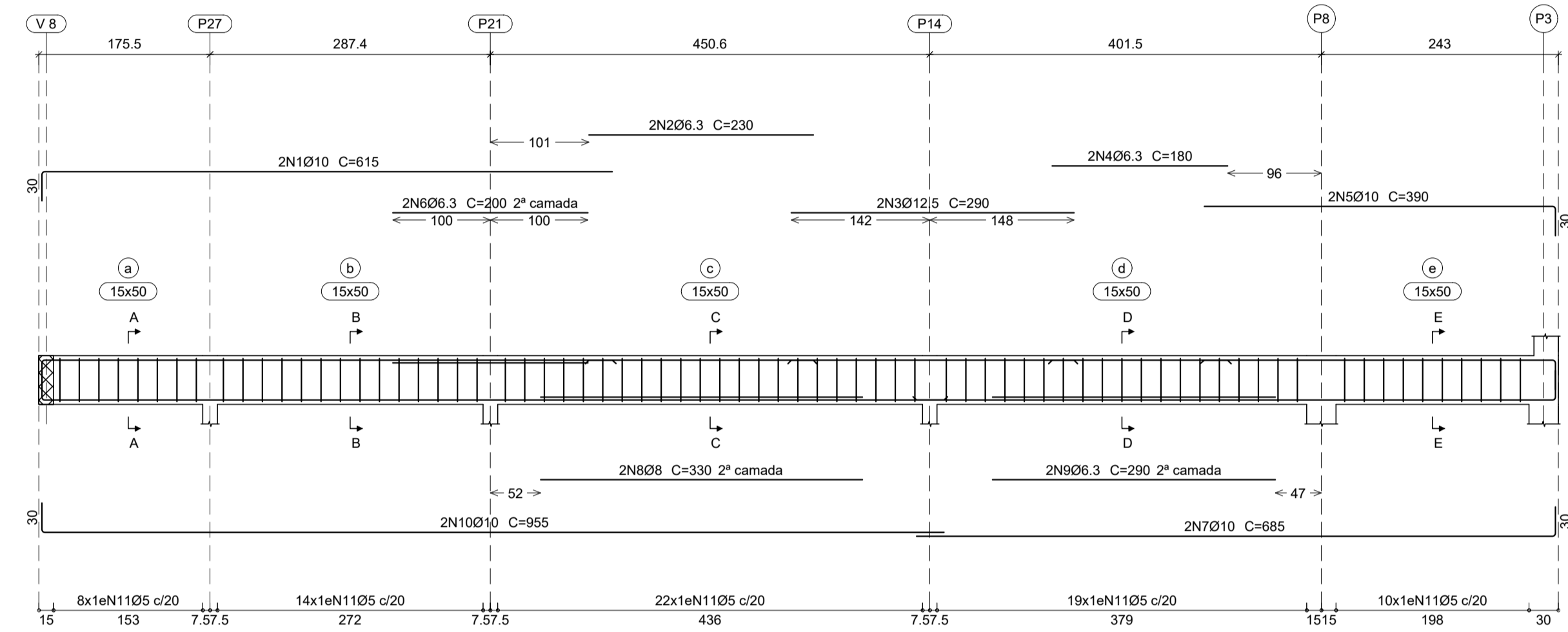
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>METTAL ENGENHARIA</b>		ARMAÇÃO DAS VIGAS PAV. COBERTURA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34		ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 x 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agner Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES		DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 08/10	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

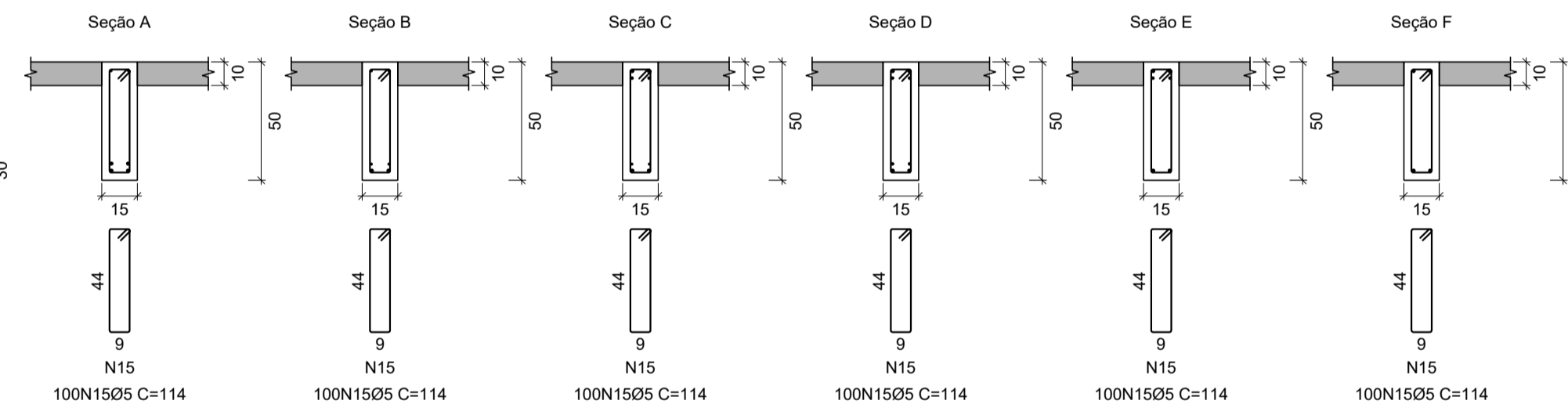
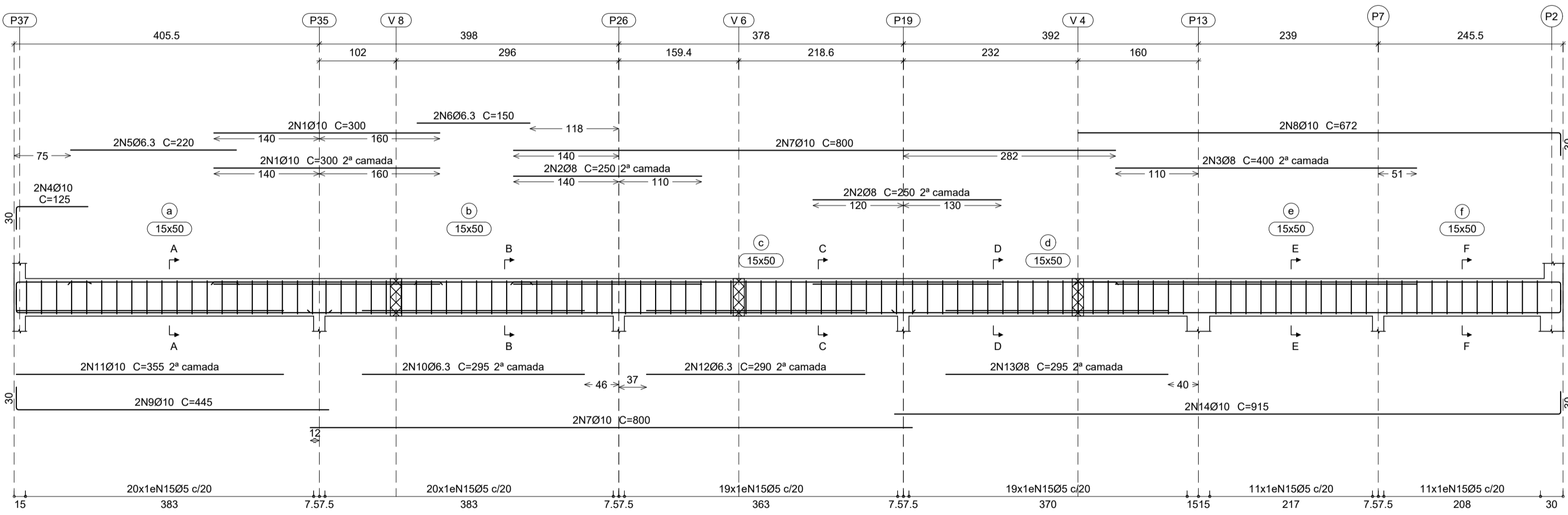
V 13



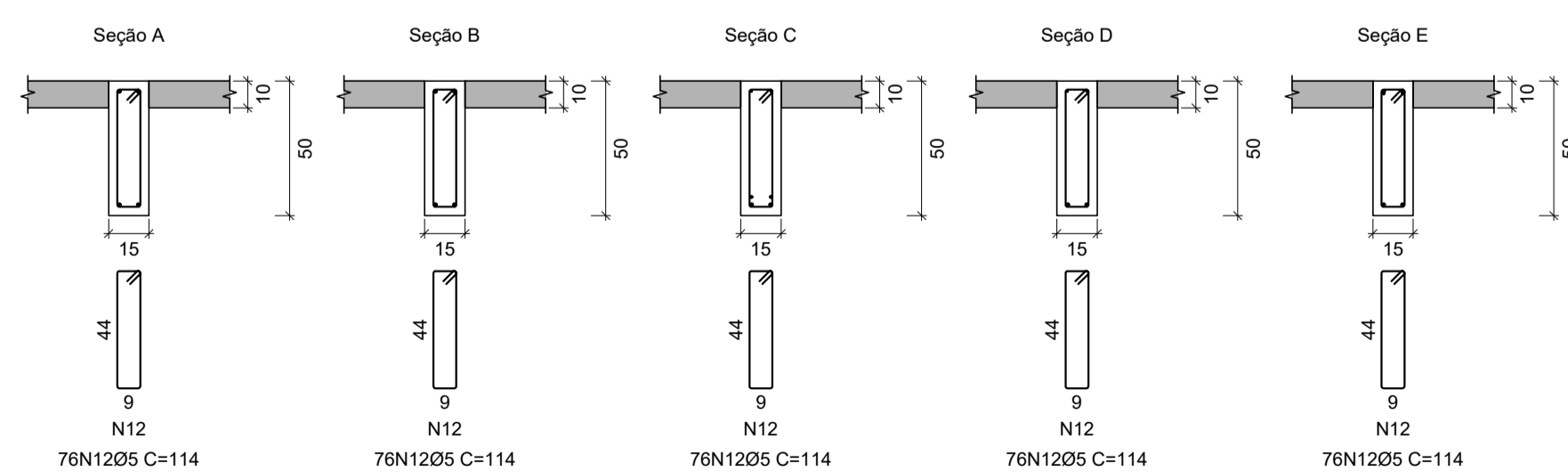
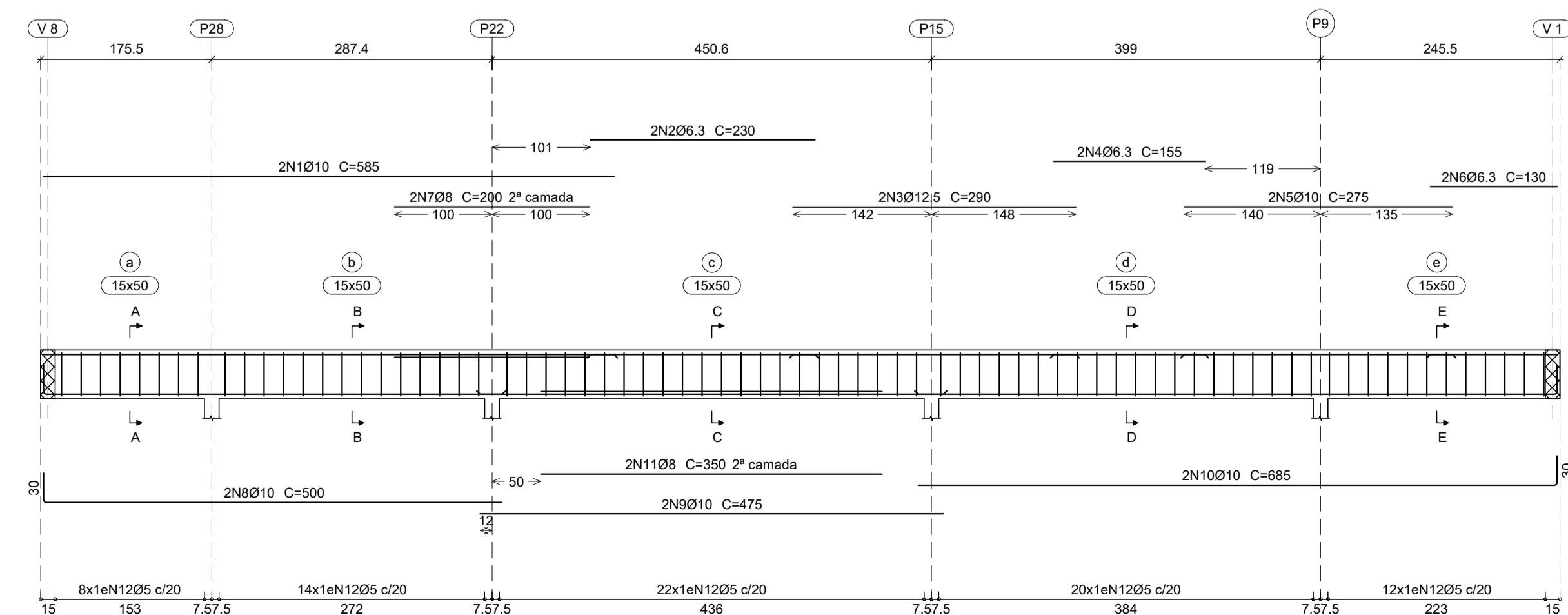
V 14



V 12



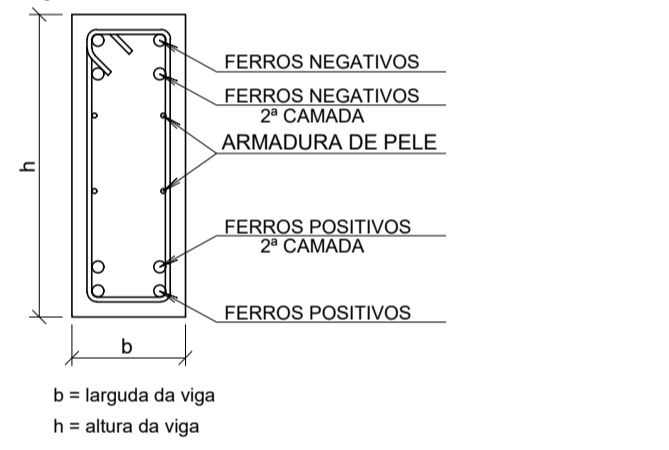
V 15



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 12	1	Ø10	4		300		300	1200	7.4		
	2	Ø8	4		250		250	1000	3.9		
	3	Ø8	2		400		400	800	3.2		
	4	Ø10	2	30	95		125	250	1.5		
	5	Ø6.3	2		220		220	440	1.1		
	6	Ø6.3	2		150		150	300	0.7		
	7	Ø10	4		800		800	3200	19.7		
	8	Ø10	2		841.5	30	672	1344	8.3		
	9	Ø10	2	30	415		445	890	5.5		
	10	Ø6.3	2		295		295	590	1.4		
	11	Ø10	2		355		355	710	4.4		
	12	Ø6.3	2		290		290	580	1.4		
	13	Ø8	2		295		295	590	2.3		
	14	Ø10	2		885	30	915	1830	11.3		
	15	Ø5	100	5	104	5	114	11400		17.9	
Total+10%									79.3	19.7	
V 13	1	Ø10	2	30	135		165	330	2.0		
	2	Ø6.3	2		270		270	540	1.3		
	3	Ø10	2		155	30	185	370	2.3		
	4	Ø10	2	30	509	30	569	1138	7.0		
	5	Ø6.3	2		365		365	730	1.8		
	6	Ø5	24	5	104	5	114	2736		4.3	
Total+10%									15.8	4.7	
V 14	1	Ø10	2	30	585		615	1230	7.6		
	2	Ø6.3	2		230		230	460	1.1		
	3	Ø12.5	2		290		290	580	5.6		
	4	Ø6.3	2		180		180	360	0.9		
	5	Ø10	2		390	30	390	780	4.8		
	6	Ø6.3	2		200		200	400	1.0		
	7	Ø10	2		655	30	685	1370	8.4		
	8	Ø8	2		330		330	660	2.6		
	9	Ø6.3	2		290		290	580	1.4		
	10	Ø10	2		925	30	955	1910	11.8		
	11	Ø5	73	5	104	5	114	8322		13.1	
Total+10%									49.7	14.4	
V 15	1	Ø10	2		585		585	1170	7.2		
	2	Ø6.3	2		230		230	460	1.1		
	3	Ø12.5	2		290		290	580	5.6		
	4	Ø6.3	2		155		155	310	0.8		
	5	Ø10	2		275		275	550	3.4		
	6	Ø6.3	2		130		130	260	0.6		
	7	Ø8	2		200		200	400	1.6		
	8	Ø10	2	30	470		500	1000	6.2		
	9	Ø10	2		475		475	950	5.9		
	10	Ø10	2		655	30	685	1370	8.4		
	11	Ø8	2		350		350	700	2.8		
	12	Ø5	76	5	104	5	114	8664		13.6	
Total+10%									48.0	15.0	
									Ø5:	0.0	53.8
									Ø6.3:	16.0	0.0
									Ø8:	18.1	0.0
									Ø10:	146.4	0.0
									Ø12.5:	12.3	0.0
									Total:	192.8	53.8

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto;
    - Aço CA-50 e CA-60;
    - Cobertura das armaduras;
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra.

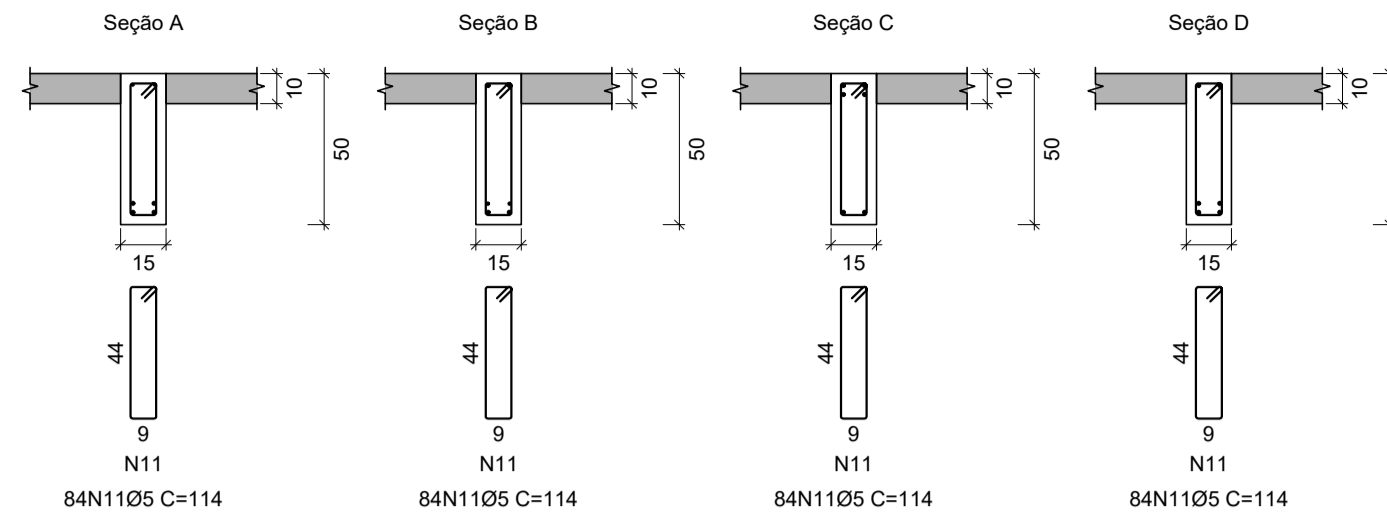
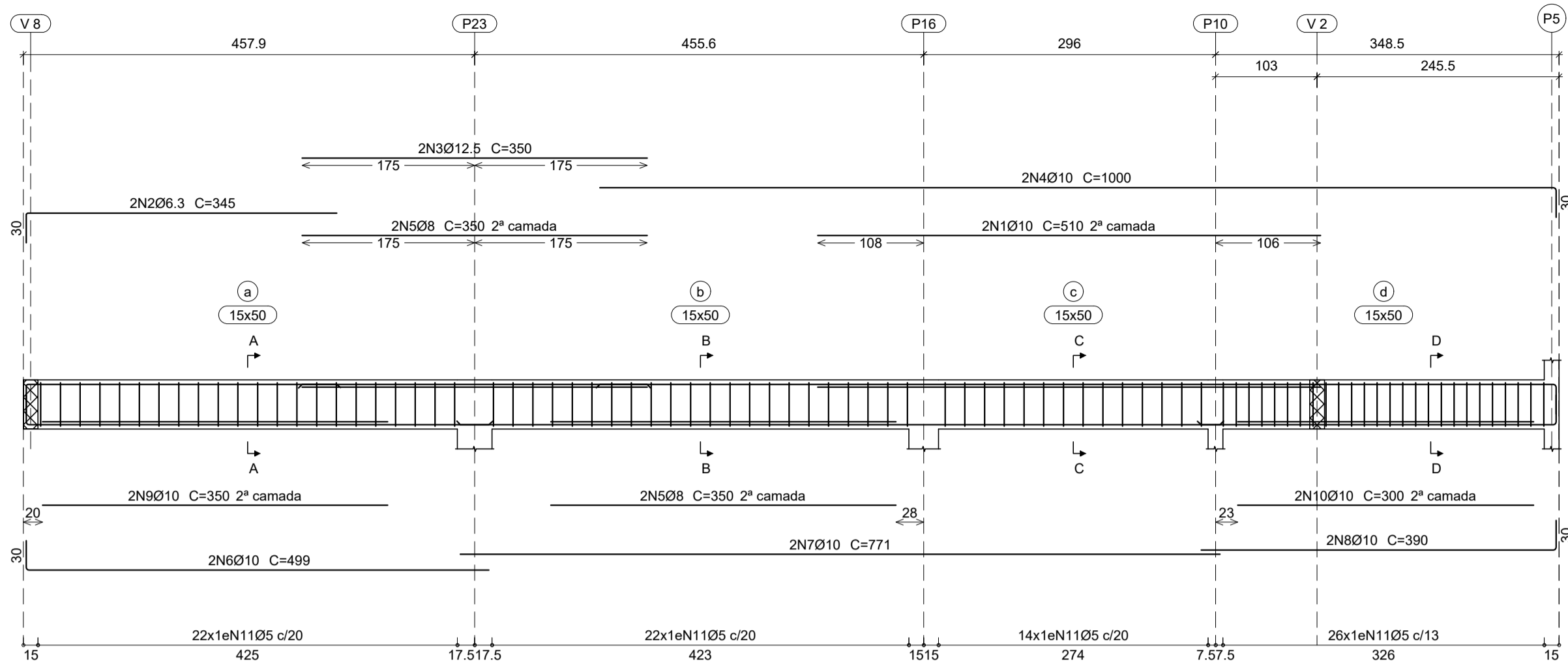
**CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS**



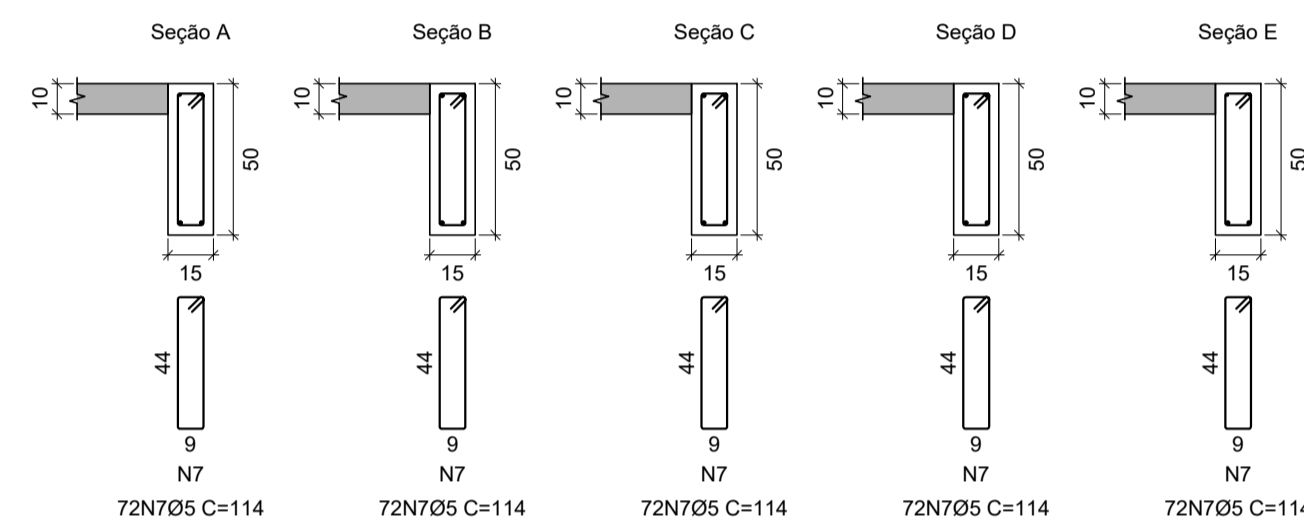
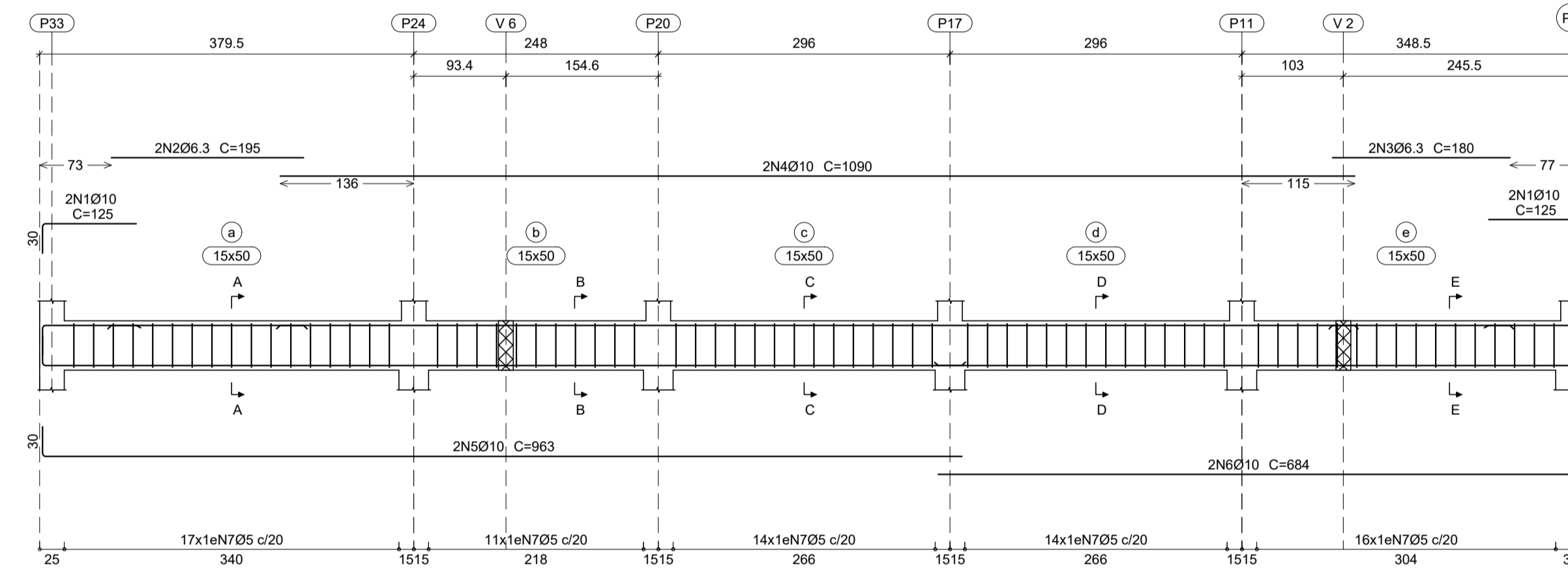
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>METAL ENGENHARIA</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 metal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34	
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ</b>		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES		ARMAÇÃO DAS VIGAS PAV. COBERTURA
		DATA: <b>MAR/2022</b>		FORMATO: A1 841 x 594
		FOLHA Nº: <b>09/10</b>		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

V 16



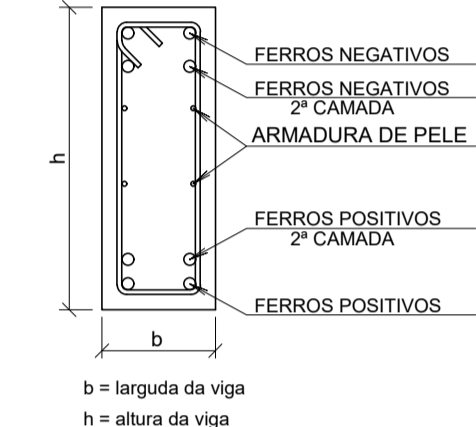
V 17

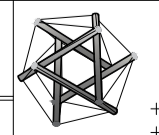


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 16	1	Ø10	2		510		510	1020	6.3		
	2	Ø6.3	2	30	315		345	690	1.7		
	3	Ø12.5	2		350		350	700	6.7		
	4	Ø10	2		970	30	1000	2000	12.3		
	5	Ø8	4		350		350	1400	5.5		
	6	Ø10	2	30	469.4		499	998	6.1		
	7	Ø10	2		770.6		771	1542	9.5		
	8	Ø10	2		390	30	390	780	4.8		
	9	Ø10	2		350		350	700	4.3		
	10	Ø10	2		300		300	600	3.7		
	11	Ø5	84	5	104	5	114	9576		15.0	
Total+10%:									67.0	16.5	
V 17	1	Ø10	4	30	95		125	500	3.1		
	2	Ø6.3	2		195		195	390	1.0		
	3	Ø6.3	2		180		180	360	0.9		
	4	Ø10	2		1090		1090	2180	13.4		
	5	Ø10	2	30	932.5		963	1926	11.9		
	6	Ø10	2		653.5	30	684	1368	8.4		
	7	Ø5	72	5	104	5	114	8208		12.9	
Total+10%:									42.6	14.2	
									Ø5:	0.0	30.7
									Ø6.3:	4.0	0.0
									Ø6:	6.1	0.0
									Ø10:	92.2	0.0
									Ø12.5:	7.3	0.0
									Total:	109.6	30.7

- NOTAS**
1. Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado.
  2. As cotas prevalecem sobre o desenho.
  3. Estrutura de Concreto:
    - 3.1. Aço CA-50 e CA-60.
    - 3.2. Cobrimento das armaduras:
      - 3.2.1. Estacas e blocos: 45 mm;
      - 3.2.2. Vigas e pilares: 30mm;
      - 3.2.3. Lajes: 25mm;
  4. Havendo qualquer divergência ou dúvida em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra.

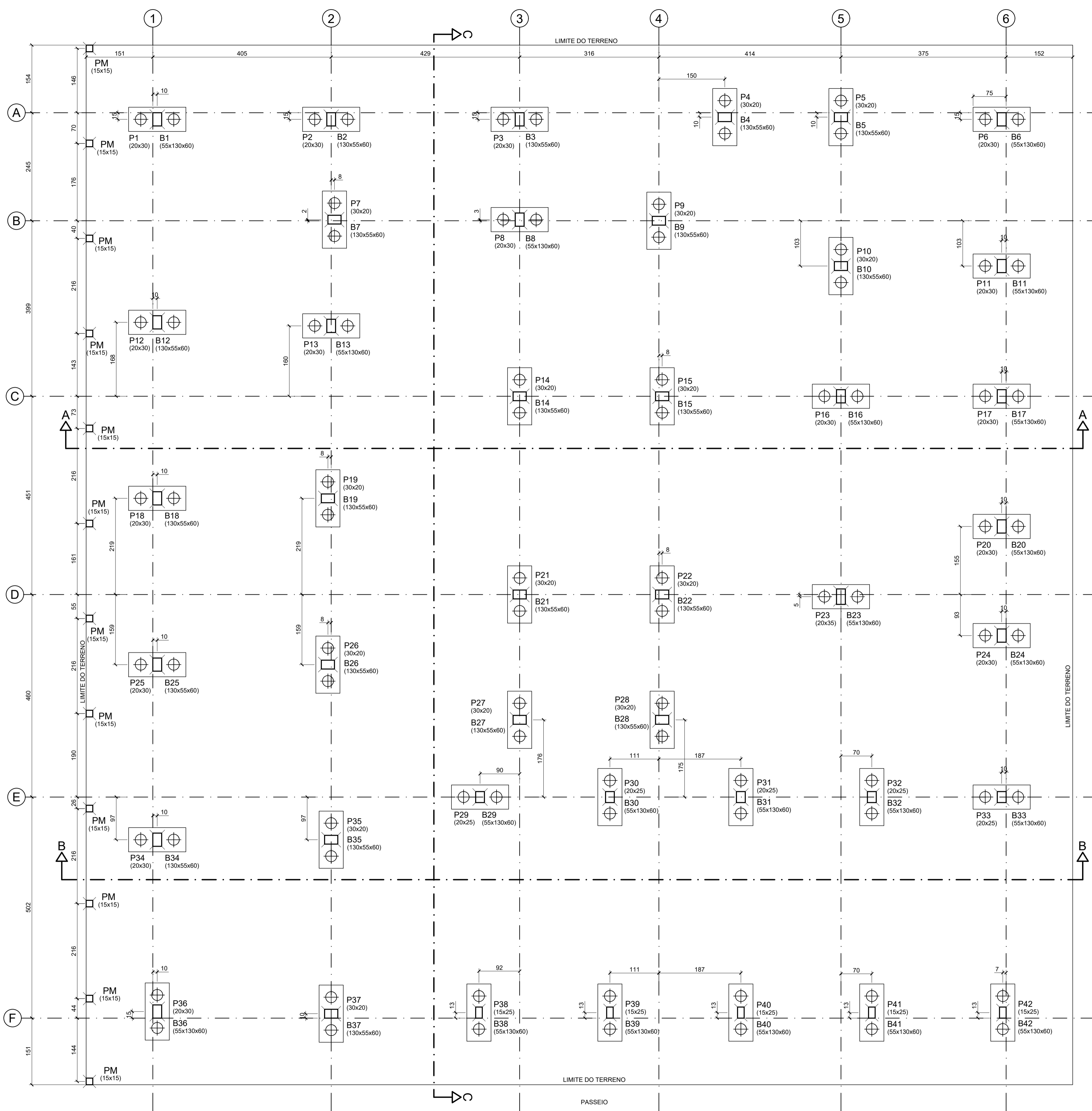
CONVENÇÃO ARMADURA PARA VIGAS



<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>METTAL ENGENHARIA</b>		ARMAÇÃO DAS VIGAS PAV. COBERTURA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34		ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 x 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES		DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 10/10	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.





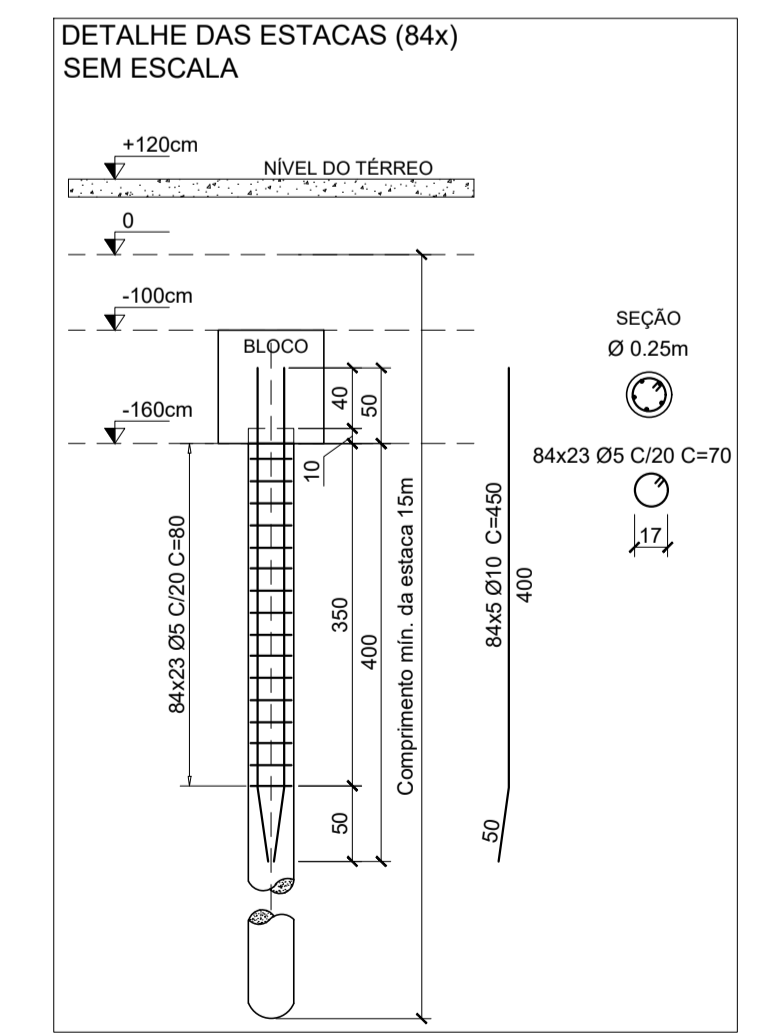
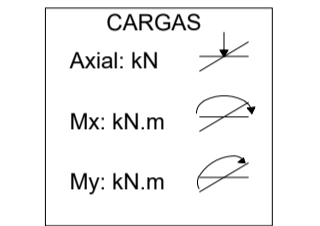
**PLANTA DE FORMAS - FUNDAÇÃO**  
Esc.: 1/50

Hipótese	Axial	Mx	My
P1: Hipótese			
Peso próprio	43.09	-0.35	-0.10
Cargas permanentes	47.68	0.41	-0.87
Alvenaria	8.42	-0.62	0.82
Sobrecarga	21.22	0.05	-0.53
P2: Hipótese			
Peso próprio	54.76	-0.34	-0.55
Cargas permanentes	67.07	-0.05	-0.29
Alvenaria	7.71	-0.04	-0.15
Sobrecarga	29.85	-0.34	-0.37
P3: Hipótese			
Peso próprio	48.74	-0.26	-0.50
Cargas permanentes	62.30	-0.02	-0.12
Alvenaria	17.89	-0.13	-0.16
Sobrecarga	21.51	-0.22	-0.29
P4: Hipótese			
Peso próprio	41.11	-0.19	-0.18
Cargas permanentes	49.27	-0.51	-0.16
Alvenaria	18.57	0.57	0.01
Sobrecarga	18.20	-0.56	-0.14
P5: Hipótese			
Peso próprio	56.83	-0.50	-0.96
Cargas permanentes	54.91	0.02	-0.81
Alvenaria	12.85	-0.31	-0.02
Sobrecarga	33.68	-0.36	-0.81
P6: Hipótese			
Peso próprio	35.77	-0.03	-0.42
Cargas permanentes	39.03	-0.53	-0.67
Alvenaria	6.75	0.54	0.42
Sobrecarga	14.91	-0.38	-0.50
P7: Hipótese			
Peso próprio	68.30	-1.26	-0.08
Cargas permanentes	60.45	-4.10	-0.34
Alvenaria	2.69	0.04	0.01
Sobrecarga	61.19	-1.09	-0.06
P8: Hipótese			
Peso próprio	86.20	0.76	0.94
Cargas permanentes	91.88	1.06	2.40
Alvenaria	22.29	-0.02	0.05
Sobrecarga	73.28	0.74	0.91
P9: Hipótese			
Peso próprio	89.58	-1.13	0.27
Cargas permanentes	108.52	-1.97	0.99
Alvenaria	11.13	0.06	0.03
Sobrecarga	75.84	-1.16	0.34
P10: Hipótese			
Peso próprio	92.69	0.09	-0.96
Cargas permanentes	81.88	0.37	-0.83
Alvenaria	22.15	-0.01	0.03
Sobrecarga	80.70	0.09	-0.87
P11: Hipótese			
Peso próprio	52.05	-0.26	-0.44
Cargas permanentes	55.52	-0.30	-0.19
Alvenaria	6.26	-0.04	-0.08
Sobrecarga	31.27	-0.30	-0.26
P12: Hipótese			
Peso próprio	74.34	0.69	-0.32
Cargas permanentes	79.26	0.72	0.11
Alvenaria	8.29	0.07	-0.21
Sobrecarga	49.91	0.69	-0.06
P13: Hipótese			
Peso próprio	93.38	1.41	1.16
Cargas permanentes	89.71	1.19	2.06
Alvenaria	2.00	0.00	0.00
Sobrecarga	83.40	1.36	1.05
P14: Hipótese			
Peso próprio	118.71	2.18	0.34
Cargas permanentes	107.10	4.56	-1.16
Alvenaria	20.89	-0.14	-0.00
Sobrecarga	106.89	2.17	0.35
P15: Hipótese			
Peso próprio	104.43	-0.83	0.38
Cargas permanentes	85.83	-1.35	-0.76
Alvenaria	18.01	0.04	-0.00
Sobrecarga	92.82	-0.99	0.33
P16: Hipótese			
Peso próprio	102.48	0.33	1.44
Cargas permanentes	105.32	0.51	3.45
Alvenaria	15.41	-0.00	-0.00
Sobrecarga	92.53	0.29	1.29
P17: Hipótese			
Peso próprio	48.63	-0.80	-0.54
Cargas permanentes	55.00	-0.96	-0.35
Alvenaria	5.12	-0.05	0.04
Sobrecarga	29.57	-0.81	-0.40
P18: Hipótese			
Peso próprio	61.72	0.52	-0.32
Cargas permanentes	66.54	0.58	-0.09
Alvenaria	7.74	0.06	-0.04
Sobrecarga	39.00	0.52	-0.17
P19: Hipótese			
Peso próprio	110.68	1.17	-0.26
Cargas permanentes	108.13	1.06	-0.35
Alvenaria	0.19	0.00	0.00
Sobrecarga	100.89	1.01	-0.22
P20: Hipótese			
Peso próprio	39.14	-0.35	-0.58
Cargas permanentes	49.36	-0.56	-0.29
Alvenaria	5.28	-0.04	-0.08
Sobrecarga	22.56	-0.39	-0.35
P21: Hipótese			
Peso próprio	108.54	2.14	-0.83
Cargas permanentes	84.95	4.68	-0.30
Alvenaria	-0.79	0.00	-0.01
Sobrecarga	97.05	2.08	-0.87
P22: Hipótese			
Peso próprio	94.81	-0.77	-0.83
Cargas permanentes	64.37	-1.16	-0.42
Alvenaria	0.78	0.00	-0.00
Sobrecarga	83.60	-0.98	-0.85
P23: Hipótese			
Peso próprio	143.08	0.08	1.38
Cargas permanentes	137.23	-0.69	-2.75
Alvenaria	-0.07	0.00	0.01
Sobrecarga	131.82	0.03	1.28
P24: Hipótese			
Peso próprio	53.49	-0.32	-0.51
Cargas permanentes	62.16	-0.39	-0.52
Alvenaria	6.20	-0.04	0.31
Sobrecarga	32.98	-0.35	-0.54
P25: Hipótese			
Peso próprio	62.97	0.51	-0.29
Cargas permanentes	67.92	0.58	-0.17
Alvenaria	7.74	0.06	0.07
Sobrecarga	40.30	0.54	-0.21
P26: Hipótese			
Peso próprio	106.16	1.53	-0.02
Cargas permanentes	106.58	1.70	0.12
Alvenaria	-0.07	0.01	0.00
Sobrecarga	92.90	1.54	-0.14
P27: Hipótese			
Peso próprio	47.98	1.65	-0.40
Cargas permanentes	54.12	3.91	-0.22
Alvenaria	0.20	0.01	0.01
Sobrecarga	33.23	1.09	-0.43
P28: Hipótese			
Peso próprio	49.15	-0.01	-0.04
Cargas permanentes	41.55	0.18	0.18
Alvenaria	-0.34	0.01	0.01
Sobrecarga	39.42	-0.38	-0.15
P29: Hipótese			
Peso próprio	66.00	-0.43	1.75
Cargas permanentes	53.09	-0.22	0.55
Alvenaria	-0.10	0.01	0.01
Sobrecarga	39.42	-0.49	1.39
P30: Hipótese			
Peso próprio	78.43	-0.16	4.12
Cargas permanentes	77.22	-0.05	1.99
Alvenaria	0.04	0.01	0.01
Sobrecarga	44.36	-0.17	4.31
P31: Hipótese			
Peso próprio	89.96	-0.20	3.93
Cargas permanentes	89.63	-0.04	2.05
Alvenaria	0.03	0.01	0.01
Sobrecarga	59.42	-0.24	4.10
P32: Hipótese			
Peso próprio	106.53	-0.37	4.07
Cargas permanentes	94.37	-0.10	1.97
Alvenaria	0.02	0.01	0.01
Sobrecarga	73.89	-0.42	4.26
P33: Hipótese			
Peso próprio	55.73	0.06	1.41
Cargas permanentes	55.32	0.04	0.84
Alvenaria	3.74	-0.02	-0.44
Sobrecarga	27.93	0.07	1.40
P34: Hipótese			
Peso próprio	66.66	0.37	-0.34
Cargas permanentes	68.09	0.06	-0.16
Alvenaria	7.91	0.06	0.01
Sobrecarga	45.01	0.54	-0.23
P35: Hipótese			
Peso próprio	120.42	-1.16	-0.03
Cargas permanentes	120.41	-6.06	-0.98
Alvenaria	0.07	0.01	0.01
Sobrecarga	101.78	0.62	0.06
P36: Hipótese			
Peso próprio	38.73	-0.53	-0.39
Cargas permanentes	41.48	0.11	0.40
Alvenaria	7.68	-0.61	-0.55
Sobrecarga	18.19	-0.07	0.07
P37: Hipótese			
Peso próprio	70.87	-0.19	0.59
Cargas permanentes	74.86	0.62	0.22
Alvenaria	7.70	0.18	0.06
Sobrecarga	44.01	-0.59	0.62
P38: Hipótese			
Peso próprio	47.80	-0.31	-1.66
Cargas permanentes	28.84	-0.12	-0.50
Alvenaria	3.29	0.30	0.05
Sobrecarga	22.68	-0.48	-1.49
P39: Hipótese			
Peso próprio	57.88	-0.03	-3.64
Cargas permanentes	30.77	0.09	-1.64
Alvenaria	-0.17	-0.02	0.01
Sobrecarga	36.00	-0.04	-4.05
P40: Hipótese			
Peso próprio	52.61	-0.10	-3.35
Cargas permanentes	26.72	0.04	-1.49
Alvenaria	0.02	0.01	0.01
Sobrecarga	32.33	-0.14	-3.71
P41: Hipótese			
Peso próprio	58.26	-0.23	-3.58
Cargas permanentes	30.67	-0.02	-1.58
Alvenaria	0.00	0.01	0.02
Sobrecarga	36.09	-0.28	-4.01
P42: Hipótese			
Peso próprio	29.68	0.46	-1.71
Cargas permanentes	14.20	0.22	-0.48
Alvenaria	-0.07	0.01	0.05
Sobrecarga	14.17	0.33	-1.55

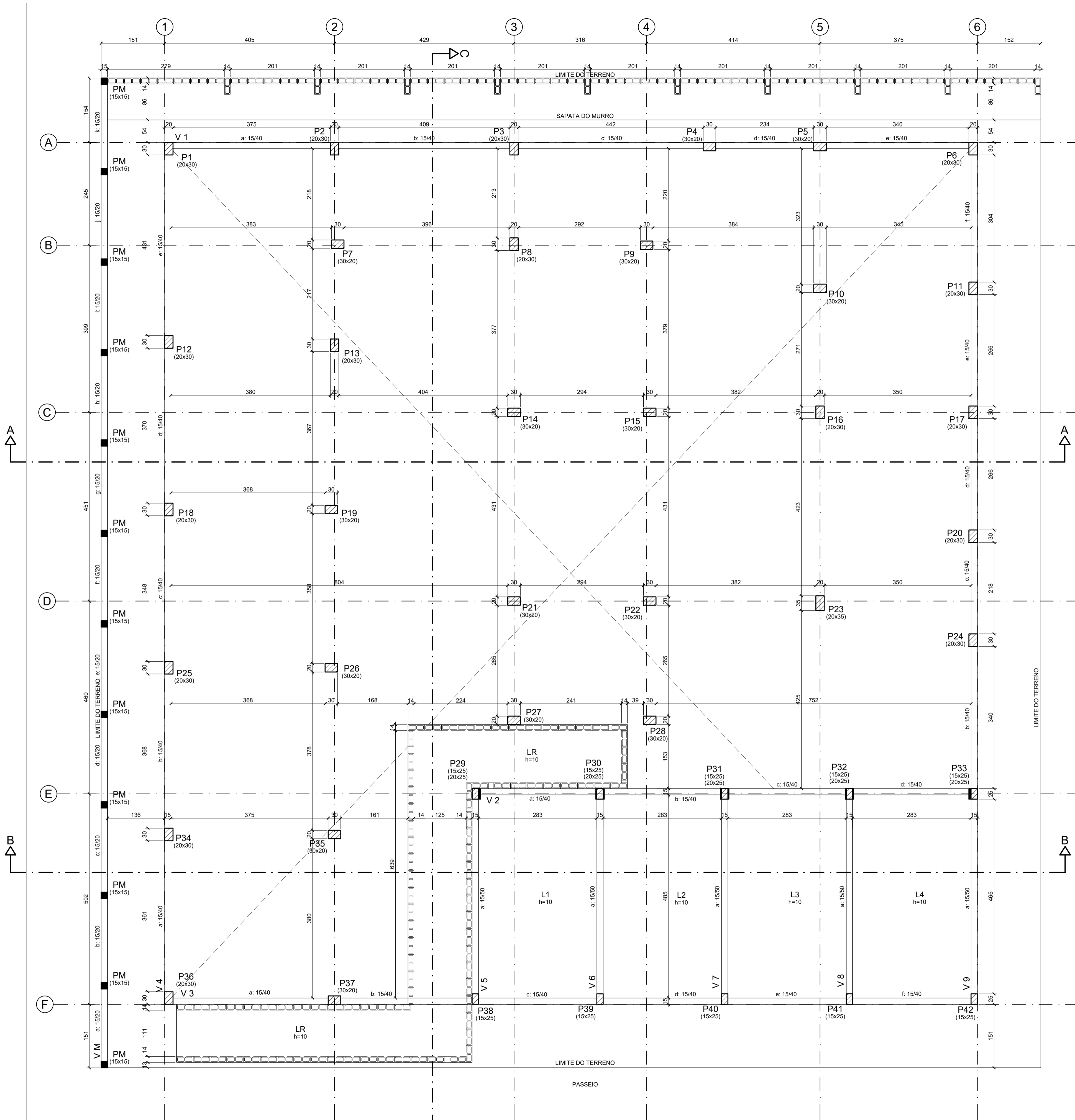
- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    - Apo CA-50 e CA-60;
    - Cobrimento das armaduras:
      - Estacas e blocos: 45 mm;
      - Vigas e pilares: 30mm;
      - Lajes: 25mm;
    - Classe de Agressividade Ambiental: II - Urbana (Agressividade moderada)
    - Características do concreto:
      - Fck: 25MPa (para toda obra, inclusive estacas);
      - Água/cimento máximo: 0,60;
      - Consumo mínimo de cimento: 280kg/m³;
      - Cimento: CP III 40-RS;
      - Módulo de elasticidade secante mínimo: 24GPa
      - Dímetro máximo do agregado graúdo: 19mm
    - Características das estacas:
      - Tipo: Hélice Contínua
      - Dímetro da estaca: 84,25 cm
      - Capacidade de carga: 250 kN
    - As estacas deverão penetrar nos blocos no mínimo 5cm;
  - Deverão ser tomadas precauções para cura do concreto mantendo sua superfície úmida e protegida dos raios solares;
  - havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  - Recomenda-se fortemente que a locação dos pilares e estaca no terreno seja realizado por uma equipe de topografia;

- LEGENDA:**
- PILAR QUE NASCE;
  - PILAR QUE CONTINUA;
  - PILAR QUE MORRE;

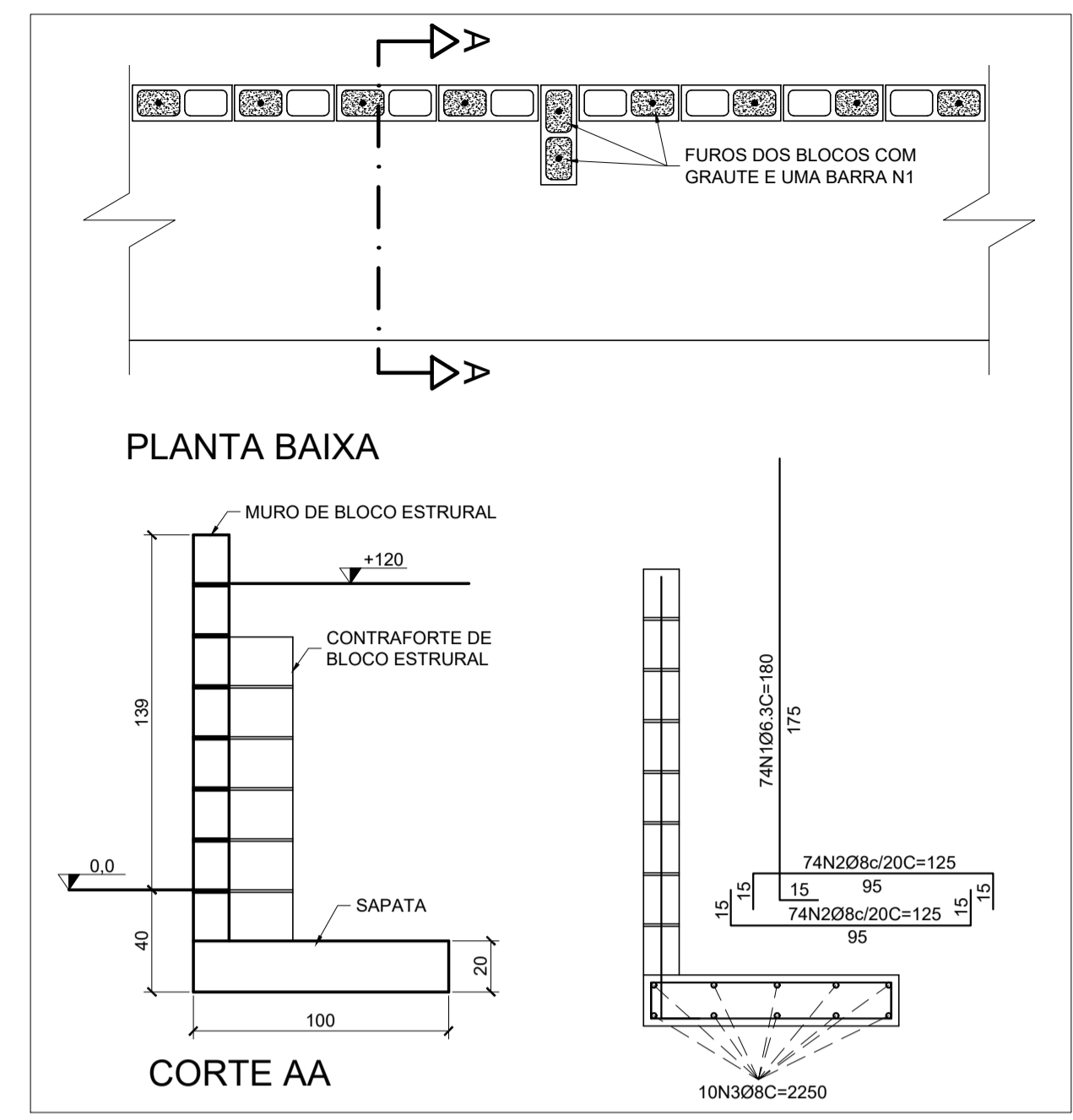
Fundação - Superfície total: 30,03 m2		
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)
Blocos	93,24	18,02
Estacas (84 uni)	-	61,82
<b>Total</b>	<b>93,24</b>	<b>79,84</b>



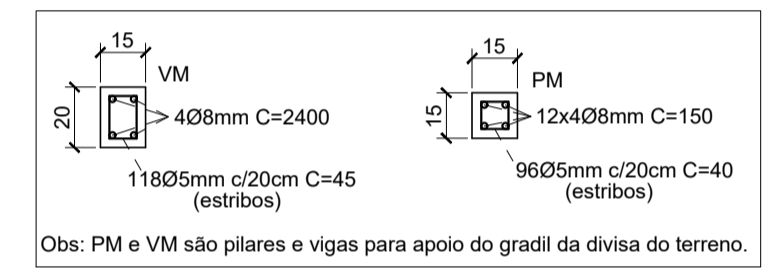
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>METTAL ENGENHARIA</b>		PLANTA DE FORMA FUNDAÇÃO; CARGA FUNDAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		ESCALA: 1/50 FORMATO: A1 FOLHA Nº: 841 x 594		
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJULÍ</b>		ENDEREÇO: Avenida Agner Luis Thomé Quilnas Machado / Guajulí-ES		DATA: <b>MAR/2022</b>		FOLHA Nº: <b>01/06</b>	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.							



**PLANTA DE FORMAS - GARAGEM**  
Esc.: 1/50



**DET. ARMAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO**  
Esc.: 1/25



**DET. ARMAÇÃO PM E VM**  
Esc.: SEM ESCALA

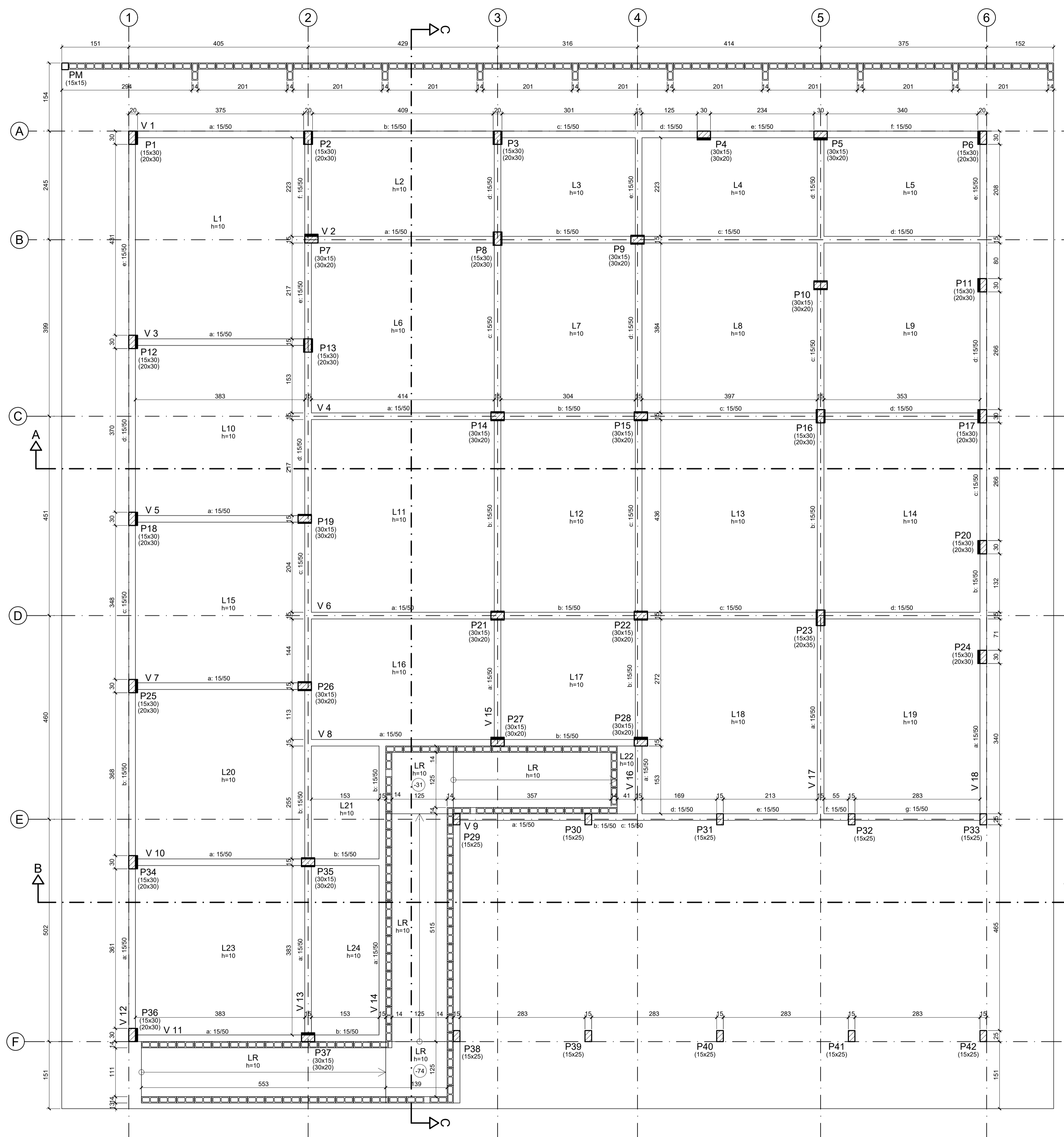
- NOTAS**
1. Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  2. As cotas prevalecem sobre o desenho;
  3. Estrutura de Concreto:
    - 3.1. Apo CA-50 e CA-60;
    - 3.2. Cobrimento das armaduras:
      - 3.2.1. Estacas e blocos: 45 mm;
      - 3.2.2. Vigas e pilares: 30mm;
      - 3.2.3. Lajes: 25mm;
    - 3.3. Classe de Agressividade Ambiental: II - Urbana (Agressividade moderada)
  - 3.4. Características do concreto:
    - 3.4.1. Fck: 25MPa (para toda obra, inclusive estacas);
    - 3.4.2. Água/cimento máximo: 0,60;
    - 3.4.3. Consumo mínimo de cimento: 280kg/m<sup>3</sup>;
    - 3.4.4. Cimento: CP III 40-RS;
    - 3.4.5. Módulo de elasticidade secante mínimo: 24GPa
  - 3.5. Característica dos blocos p/ o muro:
    - 3.1. Tipo: Bloco estrutural
    - 3.1. Tamanho: 14x19x30cm
    - 3.2. Resistência: 8MPa (Classe A)
    - 3.3. Graute: Mesmas características do concreto, porém utiliza apenas brita 0
  4. Deverão ser tomadas precauções para cura do concreto mantendo sua superfície úmida e protegida dos raios solares;
  5. Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  6. Recomenda-se fortemente que a locação dos pilares e estaca no terreno seja realizado por uma equipe de topografia;

- LEGENDA:**
- PILAR QUE NASCE;
  - PILAR QUE CONTINUA;
  - PILAR QUE MORRE;

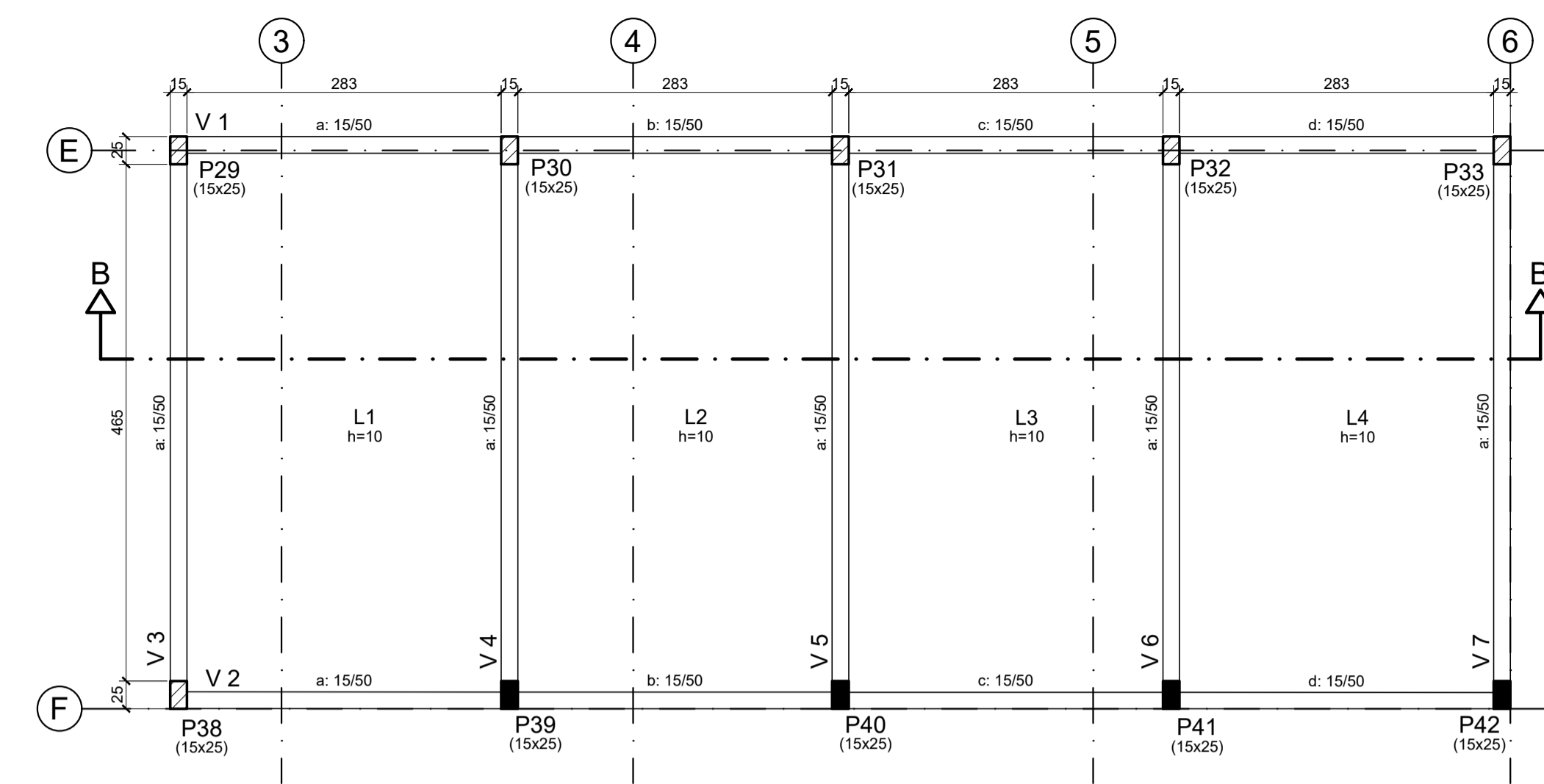
Garagem - Superfície total: 88,53 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Quant. (und)
LAJES	79,52	9,32	
Vigas: fundo	19,01	7,84	
Forma lateral	90,68	2,29	
Pilares (Sup. Formas)	41,47	4,46	
Sapata	9,31	1,86	500,00
Bloco estrutural			500,00
<b>Total</b>	<b>239,99</b>	<b>25,77</b>	

<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		<b>MTTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34	PLANTA DE FORMA PAV. GARAGEM: MURO DE CONTENÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D		ESCALA: 1/50 DATA: MAR/2022
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJULÍ Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guajul-ES	FORMATO: A1 841 x 594 FOLHA Nº: 02/06	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



PLANTA DE FORMAS - TÉRREO  
Esc.: 1/50



PLANTA DE FORMAS - COB. GARAGEM  
Esc.: 1/50

- NOTAS**
1. Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  2. As cotas prevalecem sobre o desenho;
  3. Estrutura de Concreto:
    - 3.1. Aço CA-50 e CA-60;
    - 3.2. Cobrimento das armaduras:
      - 3.2.1. Estacas e blocos: 45 mm;
      - 3.2.2. Vigas e pilares: 30mm;
      - 3.2.3. Lajes: 25mm;
    - 3.3. Classe de Agressividade Ambiental: II - Urbana (Agressividade moderada)
  4. Características do concreto:
    - 4.1. Fck: 25MPa (para toda obra, inclusive estacas);
    - 4.2. Agudamento máximo: 0,60;
    - 4.3. Consumo mínimo de cimento: 280kg/m<sup>3</sup>;
    - 4.4. Cimento: CP111 40-RS;
    - 4.5. Módulo de elasticidade secante mínimo: 24GPa
    - 4.6. Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
  5. Característica dos blocos pi o muro:
    - 5.1. Tipo: Bloco estrutural
    - 5.2. Tamanho: 14x19x38cm
    - 5.3. Resistência: 8MPa (Classe A)
  6. Deverão ser tomadas precauções para cura do concreto mantendo sua superfície úmida e protegida dos raios solares;
  7. Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;
  8. Recomenda-se fortemente que a locação dos pilares e estaca no terreno seja realizado por uma equipe de topografia.

**LEGENDA:**

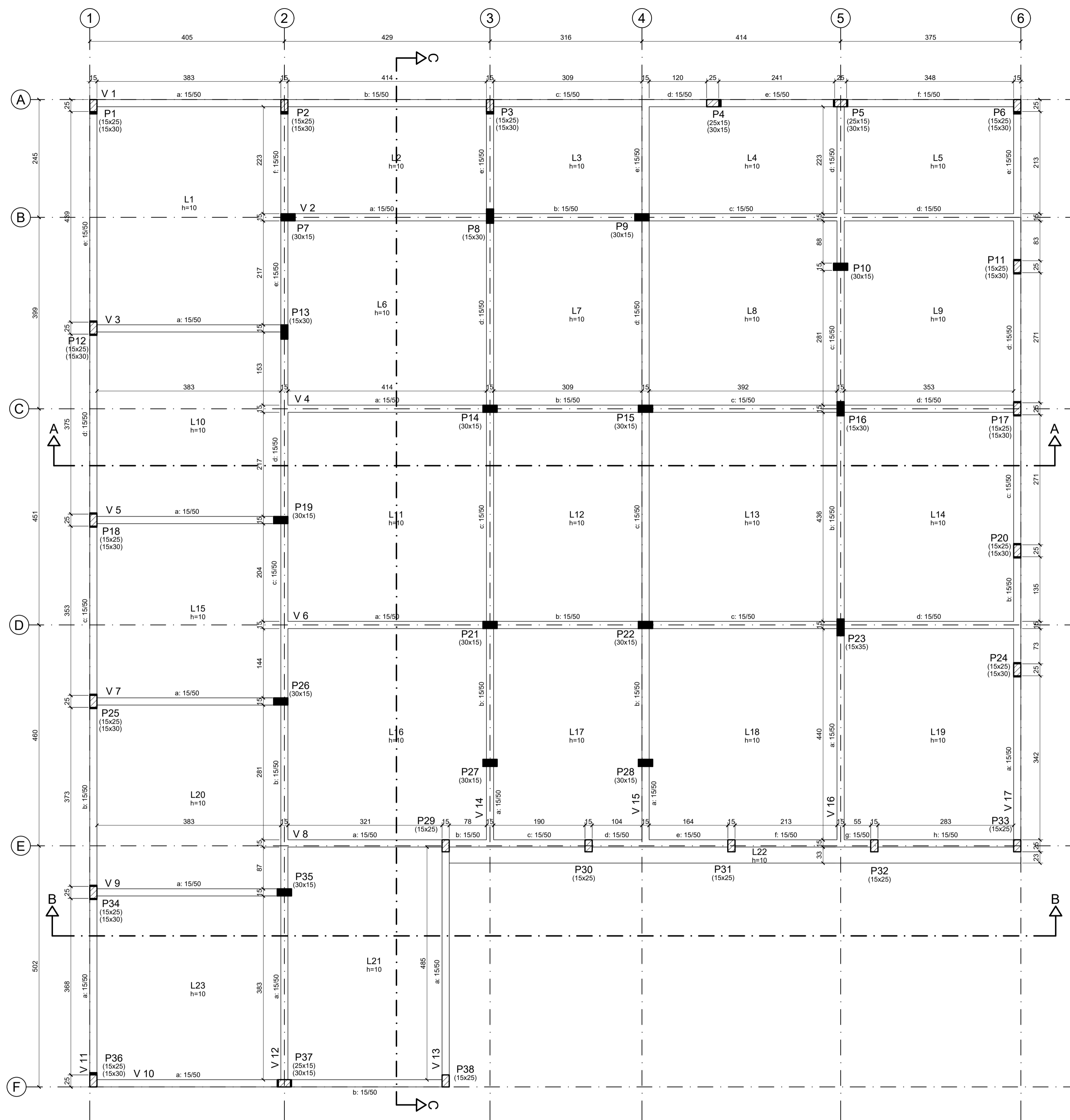
- PILAR QUE NASCE;
- PILAR QUE CONTINUA;
- PILAR QUE MORRE;

Térreo - Superfície total: 323,33 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> )	Quant. (und)
LAJES	317,95	33,14	
Vigas: fundo	30,07	16,17	
Forma lateral	168,06		
Pilares (Sup. Formas)	30,07	1,69	
Bloco estrutural			360,00
<b>Total</b>	<b>546,15</b>	<b>51,00</b>	<b>360,00</b>

Cob. garagem - Superfície total: 83,87 m <sup>2</sup>			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> )	
LAJES	54,87	5,49	
Vigas: fundo	6,88	3,74	
Forma lateral	40,26		
Pilares (Sup. Formas)	51,35	2,65	
<b>Total</b>	<b>153,36</b>	<b>11,88</b>	

<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>METTAL ENGENHARIA</b>		PLANTA DE FORMA PAV. TÉRREO E PAV. COB. GARAGEM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 x 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agner Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES		DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 03/06	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.




PLANTA DE FORMAS - COBERTURA  
Esc.: 1/50

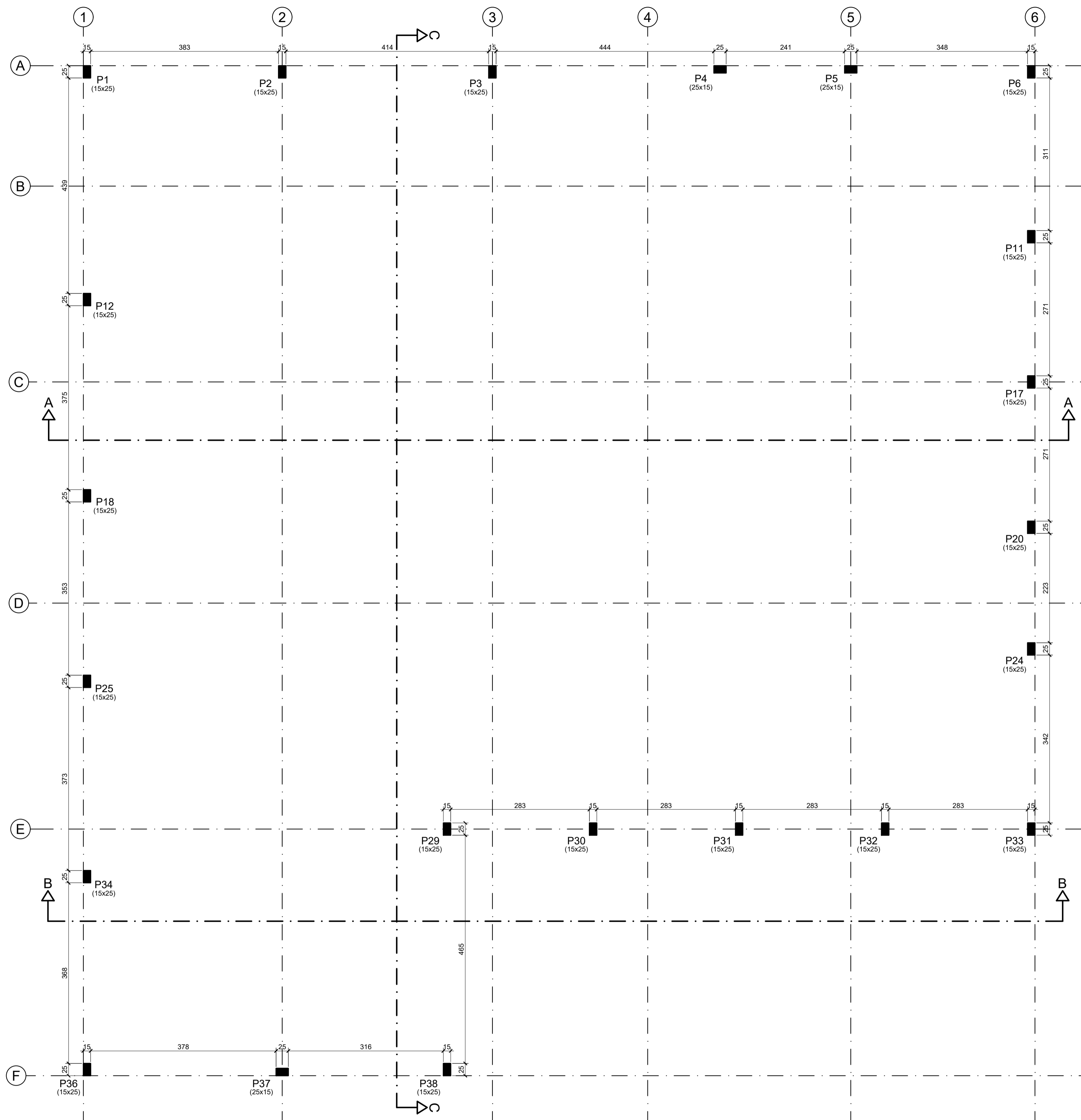
- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    1. Apo CA-50 e CA-60;
    2. Cobrimento das armaduras:
      - 2.1. Estacas e blocos: 45 mm;
      - 2.2. Vigas e pilares: 30mm;
      - 2.3. Lajes: 25mm;
    3. Classe de Agressividade Ambiental: II - Urbana (Agressividade moderada)
  - Características do concreto:
    - 3.1. Fck: 25MPa (para toda obra, inclusive estacas);
    - 3.2. Água: máximo: 0,60;
    - 3.3. Consumo mínimo de cimento: 280kg/m<sup>3</sup>;
    - 3.4. Cimento: CEM III 40-RS;
    - 3.5. Módulo de elasticidade secante mínimo: 24GPa
    - 3.6. Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
  - Deverão ser tomadas precauções para cura do concreto mantendo sua superfície úmida e protegida dos raios solares;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;

- LEGENDA:**
- PILAR QUE NASCE;
  - PILAR QUE CONTINUA;
  - PILAR QUE MORRE;

Cobertura - Superfície total: 343,70 m <sup>2</sup>		
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
LAJES	312,35	31,24
Vigas-fundo	29,68	15,88
Forma lateral	165,04	
Pilares (Sup. Formas)	50,55	2,61
<b>Total</b>	<b>557,62</b>	<b>49,73</b>

<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		 <b>METTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	PLANTA DE FORMA PAV. COBERTURA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 x 594
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES	DATA: MAR/2022	FOLHA Nº: 04/06

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



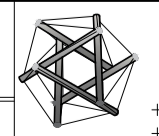
**PLANTA DE FORMAS - PLATIBANDA**  
Esc.: 1/50

- NOTAS**
1. Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  2. As cotas prevalecem sobre o desenho;
  3. Estrutura de Concreto:
    - 3.1. Apo CA-50 e CA-60;
    - 3.2. Cobrimento das armaduras:
      - 3.2.1. Estacas e blocos: 45 mm;
      - 3.2.2. Vigas e pilares: 30mm;
      - 3.2.3. Lajes: 25mm;
    - 3.3. Classe de Agressividade Ambiental: II - Urbana (Agressividade moderada)
  - 3.4. Características do concreto:
    - 3.4.1. Fck: 25MPa (para toda obra, inclusive estacas);
    - 3.4.2. Água-cimento máximo: 0,60;
    - 3.4.3. Consumo mínimo de cimento: 280kg/m³;
    - 3.4.4. Cimento: CEM III 40-RS;
    - 3.4.5. Módulo de elasticidade secante mínimo: 24GPa
    - 3.4.6. Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
  4. Deverão ser tomadas precauções para cura do concreto mantendo sua superfície úmida e protegida dos raios solares;
  5. Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;

**LEGENDA:**

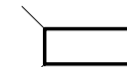
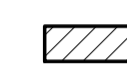

- PILAR QUE NASCE;
- PILAR QUE CONTINUA;
- PILAR QUE MORRE;

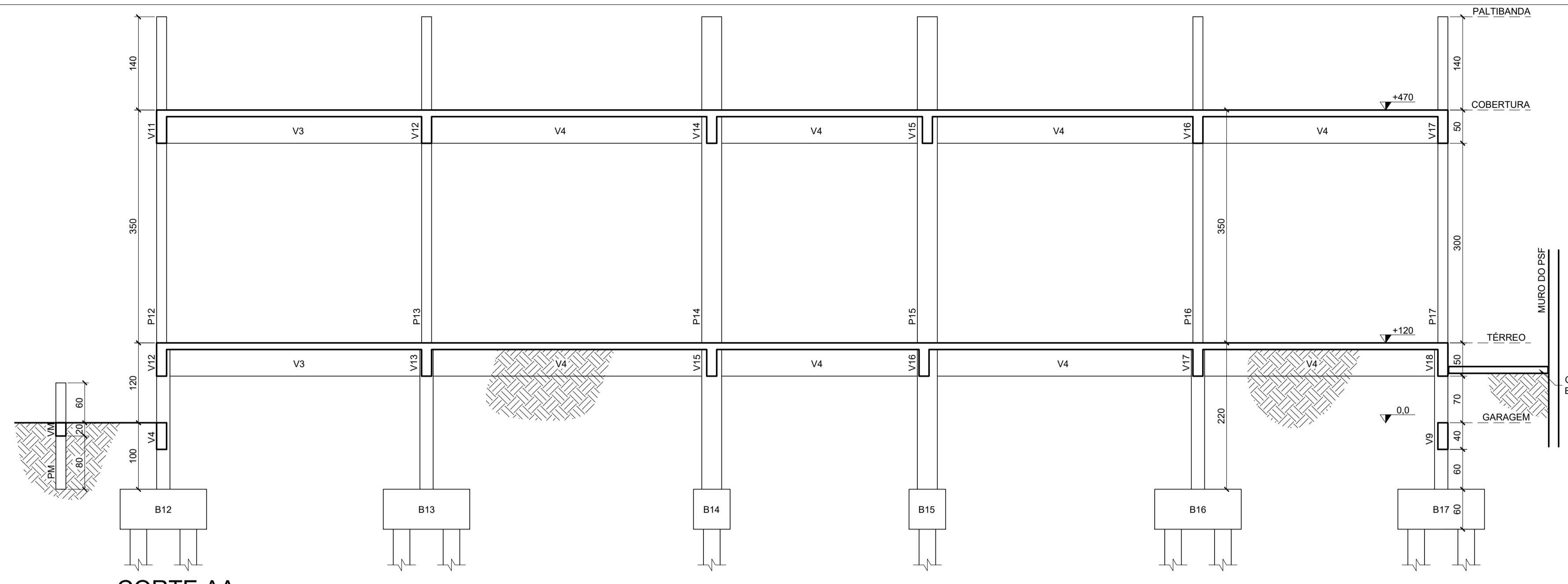
Platibanda - Superfície total 0,82 m²		
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
Pilares (Sup. Formas)	21,12	1,10
<b>Total</b>	<b>21,12</b>	<b>1,10</b>

<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		 <b>METTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99920 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	PLANTA DE FORMA PLATIBANDA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			ESCALA: <b>1/50</b>	FORMATO: <b>A1</b> 841 x 594
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ</b>		ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES	DATA: <b>MAR/2022</b>	FOLHA Nº: <b>05/06</b>

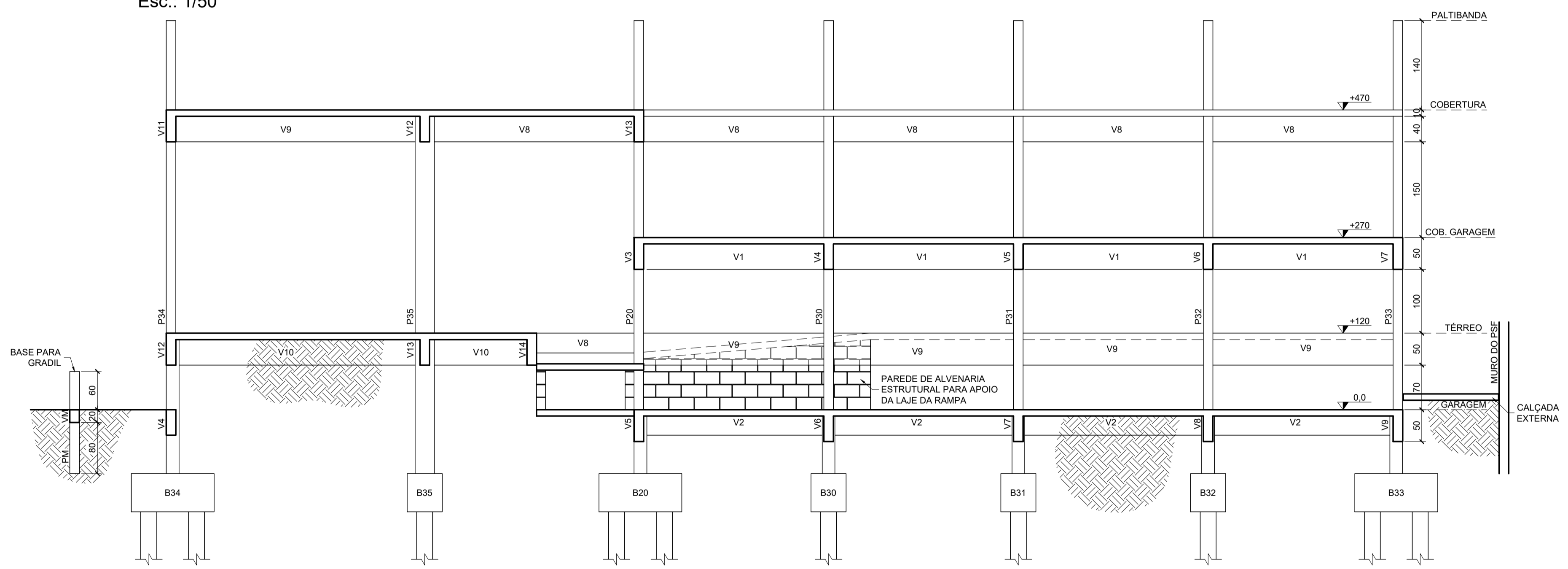
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

- NOTAS**
- Cotas e dimensões em centímetros, exceto onde anotado;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - Estrutura de Concreto:
    1. Apo CA-50 e CA-60;
    2. Cobrimento das armaduras:
      1. Estacas e blocos: 45 mm;
      2. Vigas e pilares: 30mm;
      3. Lajes: 25mm;
    3. Classe de Agressividade Ambiental: II - Urbana (Agressividade moderada)
  - Características do concreto:
    1. Fck: 25MPa (para toda obra, inclusive estacas);
    2. Agüicimento máximo: 0,60;
    3. Consumo mínimo de cimento: 280kg/m³;
    4. Cimento: CPM 40-RS;
    5. Módulo de elasticidade secante mínimo: 24GPa
    6. Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
  - Característica dos blocos p/ o muro:
    1. Tipo: Bloco estrutural
    1. Tamanho: 14x19x30cm
    2. Resistência: 8MPa (Classe A)
  - Deverão ser tomadas precauções para cura do concreto mantendo sua superfície úmida e protegida dos raios solares;
  - Havendo qualquer divergência ou dúvidas em relação a este projeto, o autor do mesmo deverá ser consultado antes da implantação da obra;

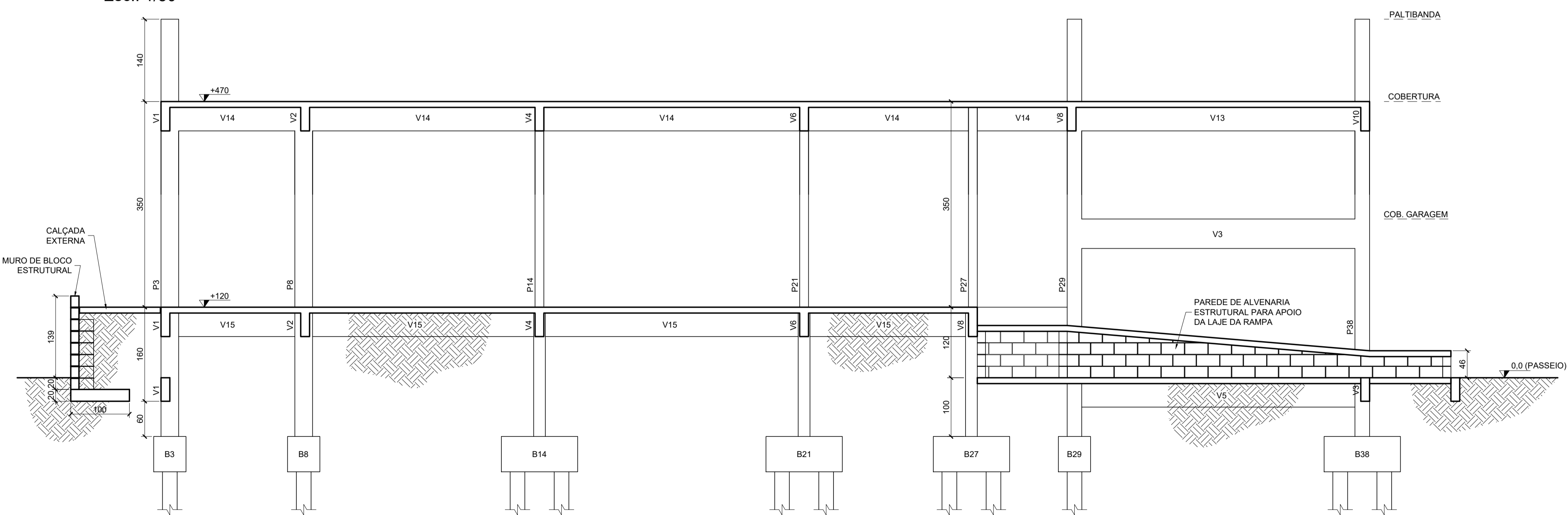
- LEGENDA:**
-  PILAR QUE NASCE;
  -  PILAR QUE CONTINUA;
  -  PILAR QUE MORRE;



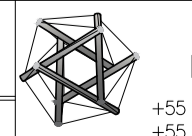
**CORTE AA**  
Esc.: 1/50

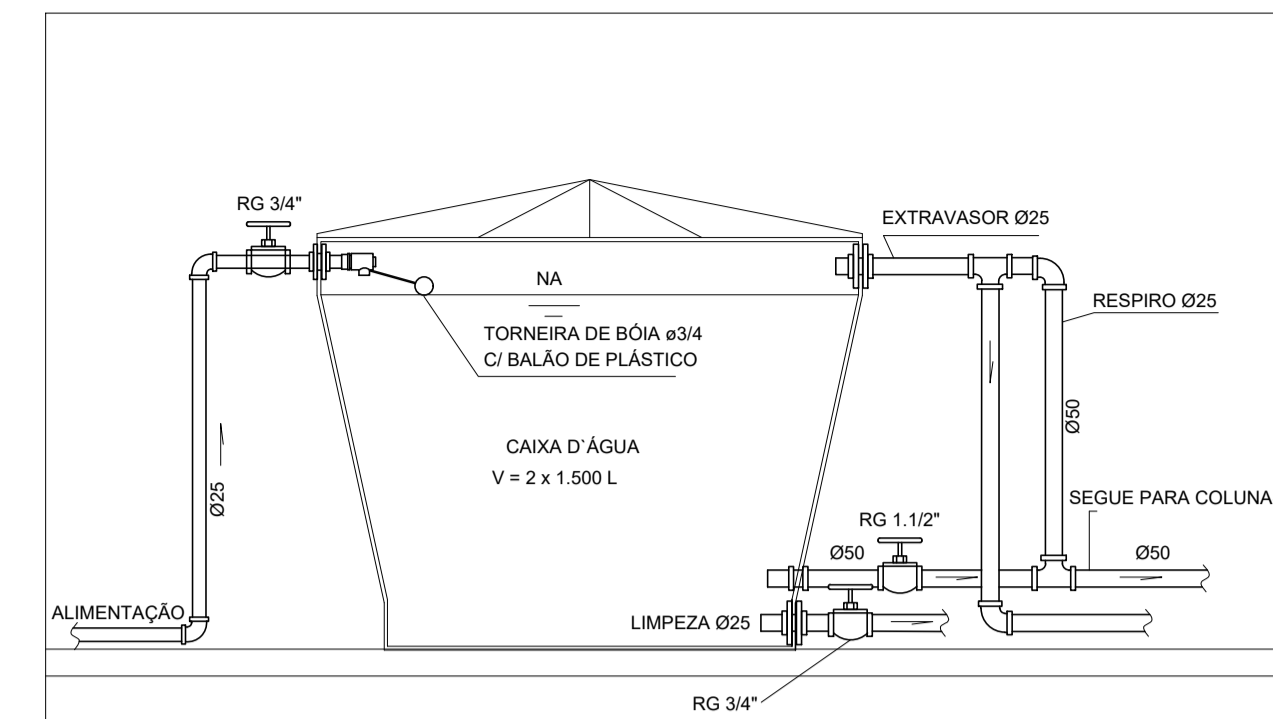
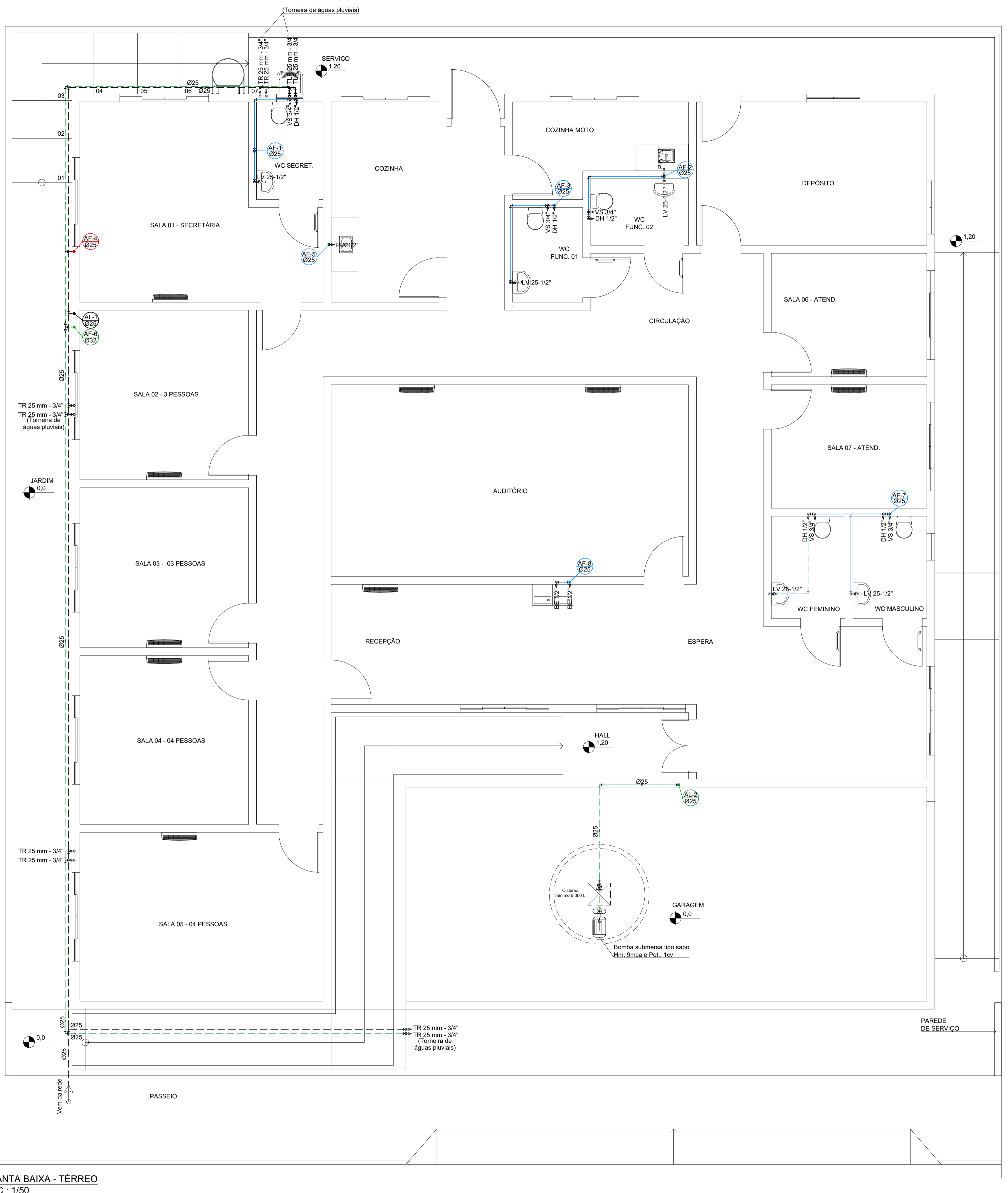


**CORTE BB**  
Esc.: 1/50

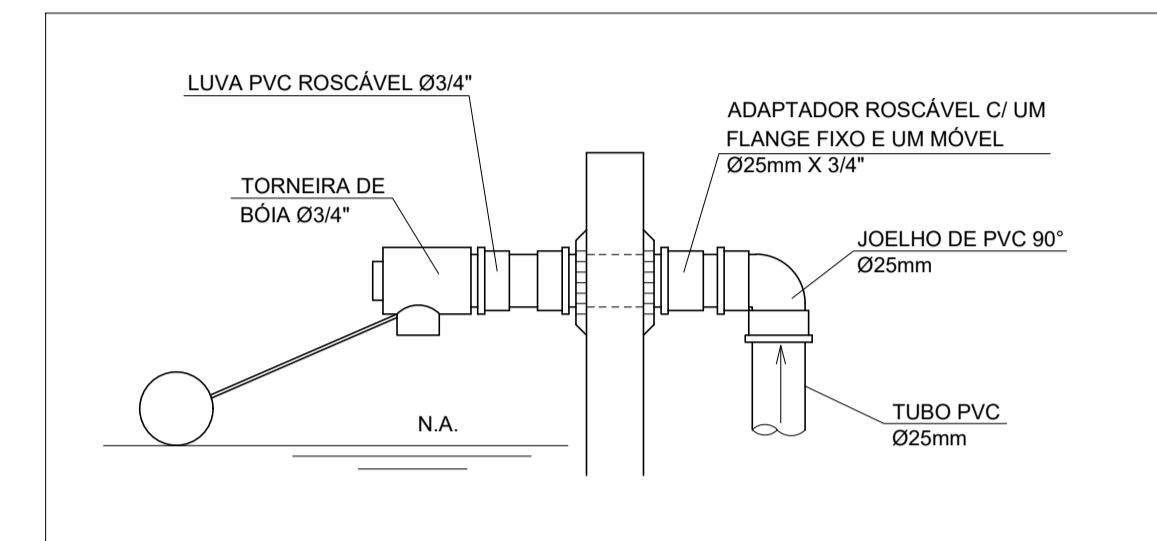


**CORTE CC**  
Esc.: 1/50

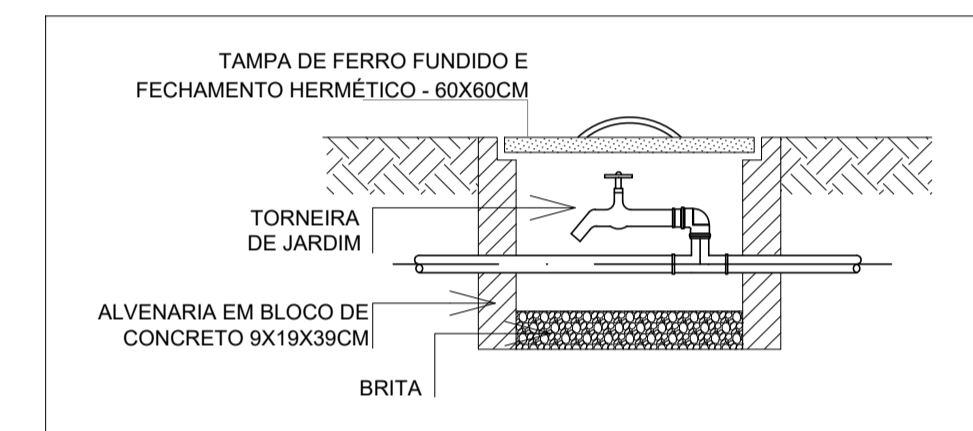
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		 <b>METTAL ENGENHARIA</b>	<b>CORTES</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Isis Cler Depolli</b> CREA/ES: 47.314/D			+55 (28) 99987 9210 +55 (21) 99620 1602 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40511128/0001-34	
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ</b>	ENDEREÇO: Avenida Agenor Luis Thomé Quilnas Machado / Guaçuí-ES	ESCALA: 1/50	FORMATO: A1 841 x 594	DATA: MAR/2022
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		FOLHA Nº: 06/06		



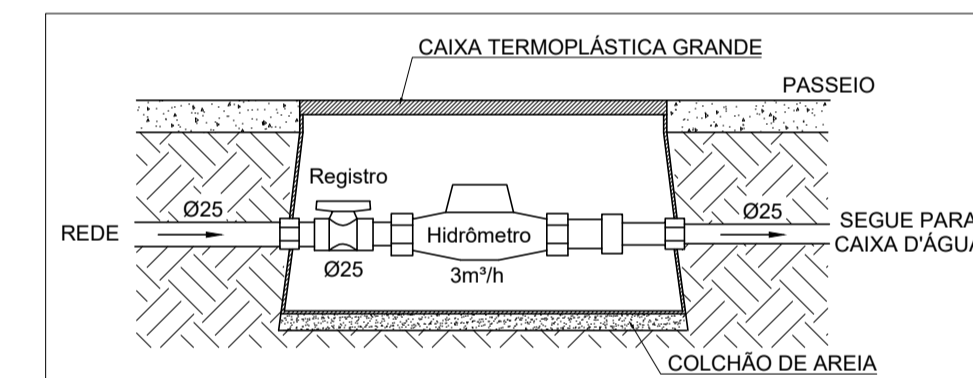
INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR SEM ESCALA



TORNEIRA DE BÓIA SEM ESCALA



DET. TORNEIRA DE JARDIM SEM ESCALA



DET.: 01 - HIDRÔMETRO SEM ESCALA

- LEGENDA:
- ÁGUA FRIA - TETO OU PAREDE
  - ÁGUA PLUVIAL - TETO OU PAREDE
  - TUBULAÇÃO NO PISO OU ENTERRADA
  - EXTRAVASÃO

- SIGLAS:
- AF - ÁGUA FRIA
  - AP - ÁGUA PLUVIAL
  - AL - ALIMENTAÇÃO
  - TR - TORNEIRA DE JARDIM
  - TLR - TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR
  - PIA - PIA DE COZINHA
  - LV - LAVATÓRIO
  - DH - DUCHA HIGIÊNICA
  - BE - BEBEDOURO
  - VS - VASO SANITÁRIO
  - RG - REGISTRO DE GAVETA

- NOTAS:
- COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
  - TUBOS PARA ÁGUA FRIA EM PVC, COR MARROM.

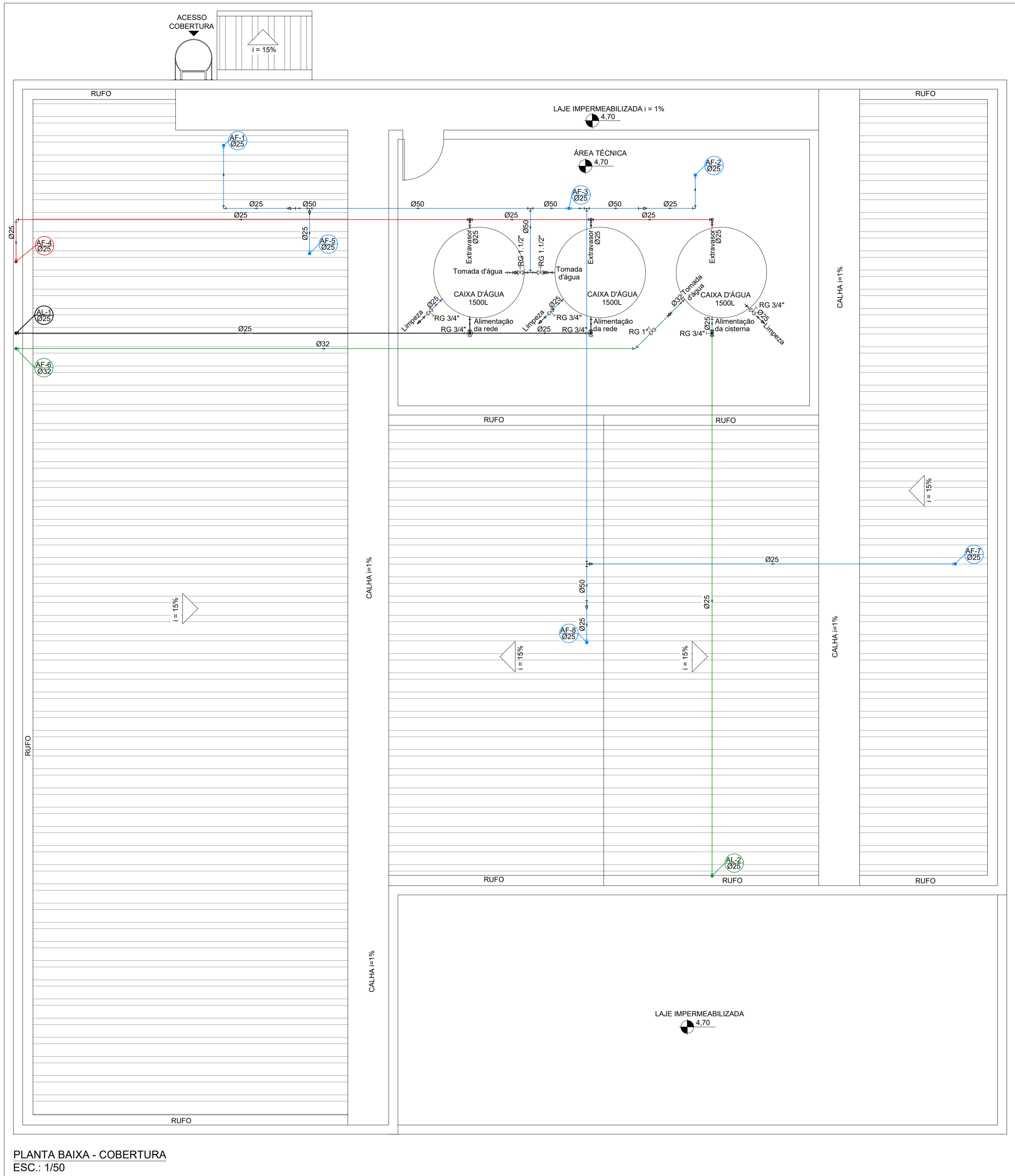
TABELA DE DIÂMETROS DE ÁGUA FRIA	
POLEGADA	PVC SOLDÁVEL
1/2"	20
3/4"	25
1"	32
1.1/4"	40
1.1/2"	50
2"	60
2.1/2"	75
3"	85
4"	110

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO-ÁGUA FRIA	
PEÇAS	ALTURA (m)
LAVATORIO	0,60
PIA COM TORNEIRA DE BANCADA	0,60
BEBEDOURO	0,60
REGISTRO DE GAVETA	1,80
VASO COM CAIXA ACLOPADA	0,30
TORNEIRA DE LIMPEZA/JARDIM	-0,10
DUCHA HIGIÊNICA	0,30

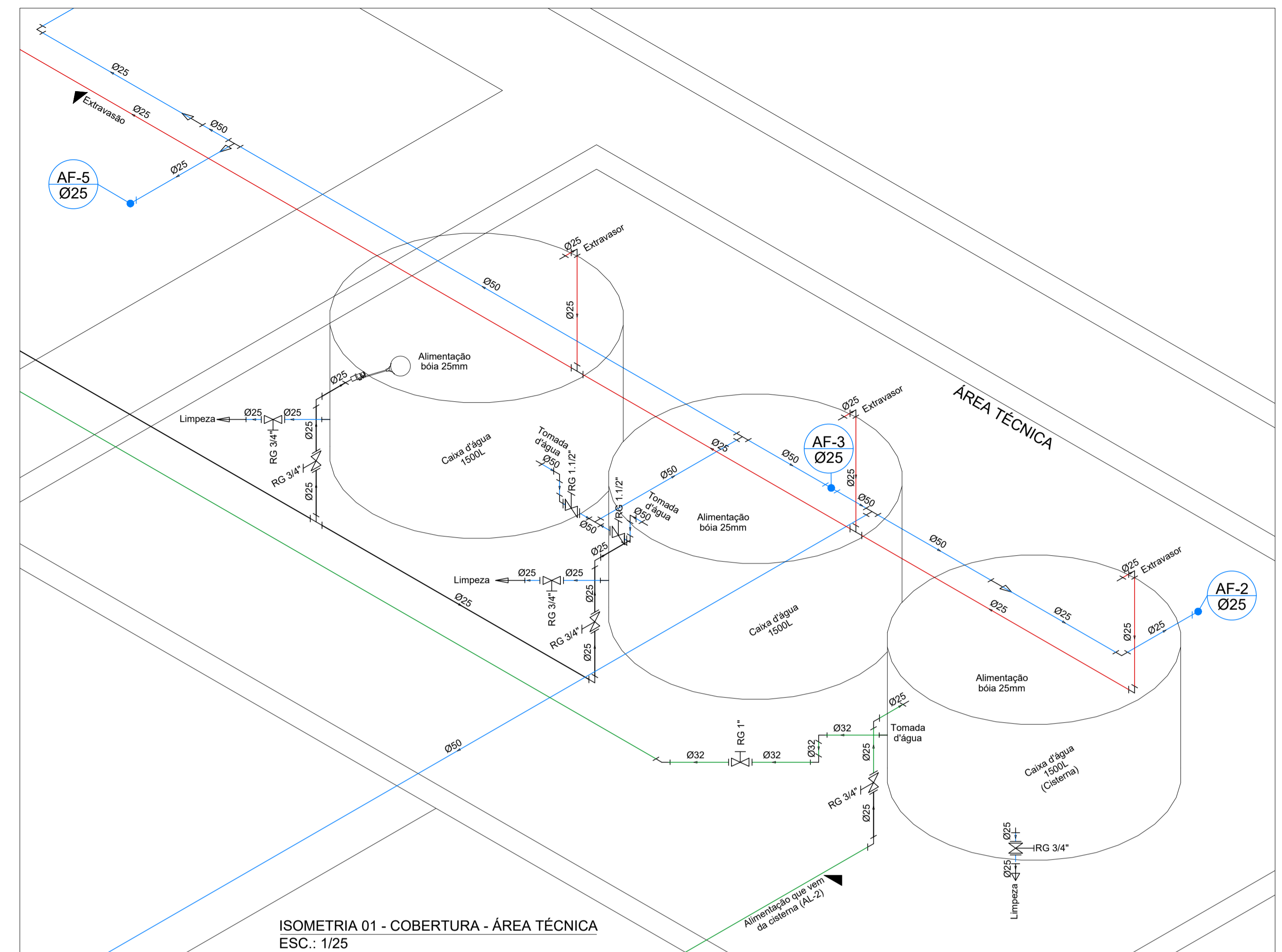
PLANTA BAIXA - TÉRREO  
ESC.: 1/50

<b>PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>		<b>METAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99967 9210 +55 (27) 99620 1622 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34		PLANTA TERREO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DETALHES.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D		ESCALA: INDICADA		FORMATO: A1 841 X 594	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guspiú		ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guspiú, ES		DATA: MAR/2022	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



PLANTA BAIXA - COBERTURA  
ESC.: 1/50



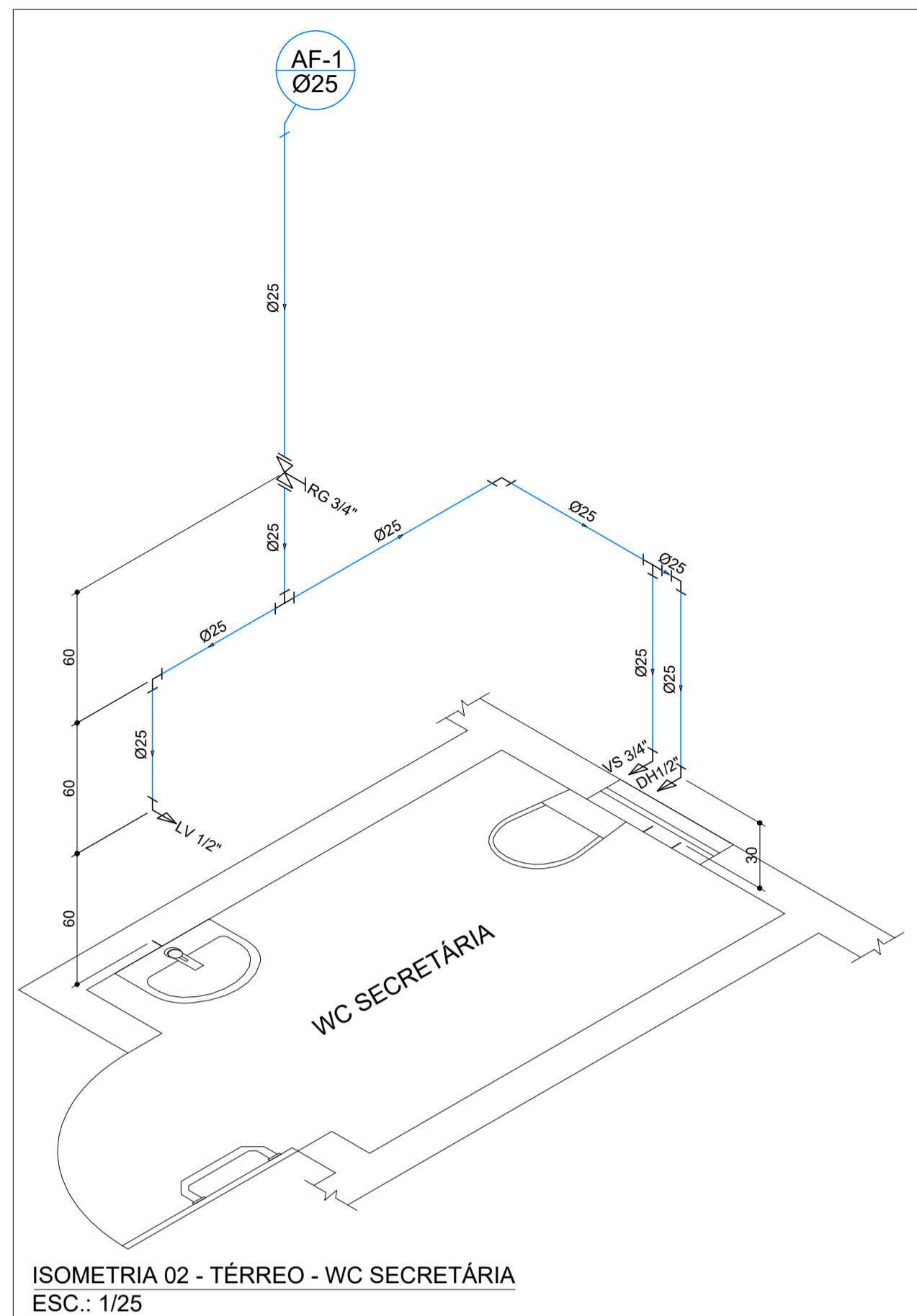
LEGENDA:  
 — ÁGUA FRIA - TETO OU PAREDE  
 — ÁGUA PLUVIAL - TETO OU PAREDE  
 — TUBULAÇÃO NO PISO OU ENTERRADA  
 — EXTRAVASÃO

SIGLAS:  
 AF - ÁGUA FRIA  
 AP - ÁGUA PLUVIAL  
 AL - ALIMENTAÇÃO  
 TR - TORNEIRA DE JARDIM  
 TLR - TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR  
 PIA - PIA DE COZINHA  
 LV - LAVATÓRIO  
 DH - DUCHA HIGIÊNICA  
 BE - BEBEDOURO  
 VS - VASO SANITÁRIO  
 RG - REGISTRO DE GAVETA

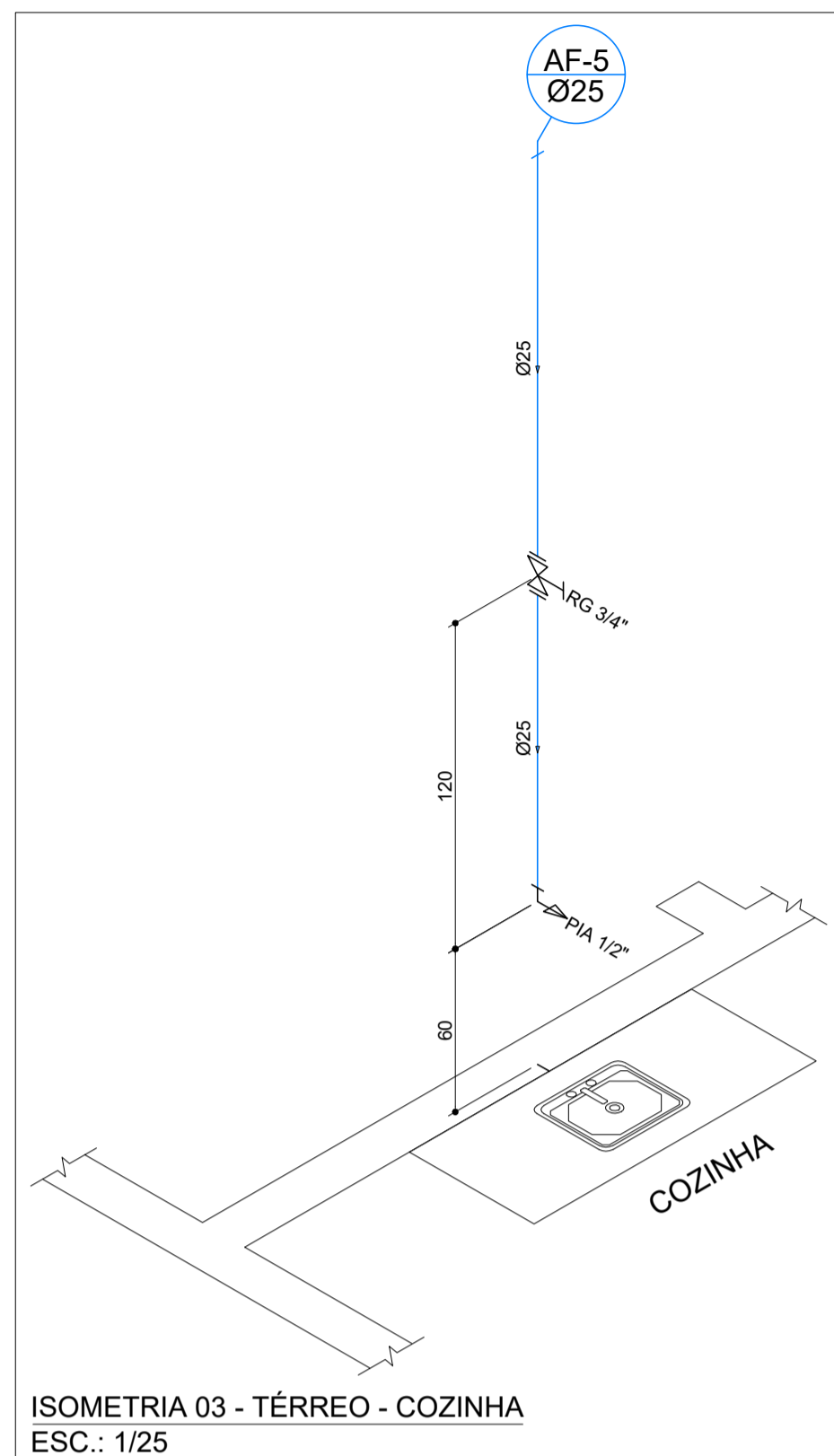
NOTAS:  
 1. COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.  
 2. TUBOS PARA ÁGUA FRIA EM PVC, COR MARROM.

PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		<b>METTAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99967 9210 +55 (27) 99620 1622 mettal.projetos@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	PLANTA COBERTURA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ISOMETRIA DA COBERTURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guspí		ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guspí, ES

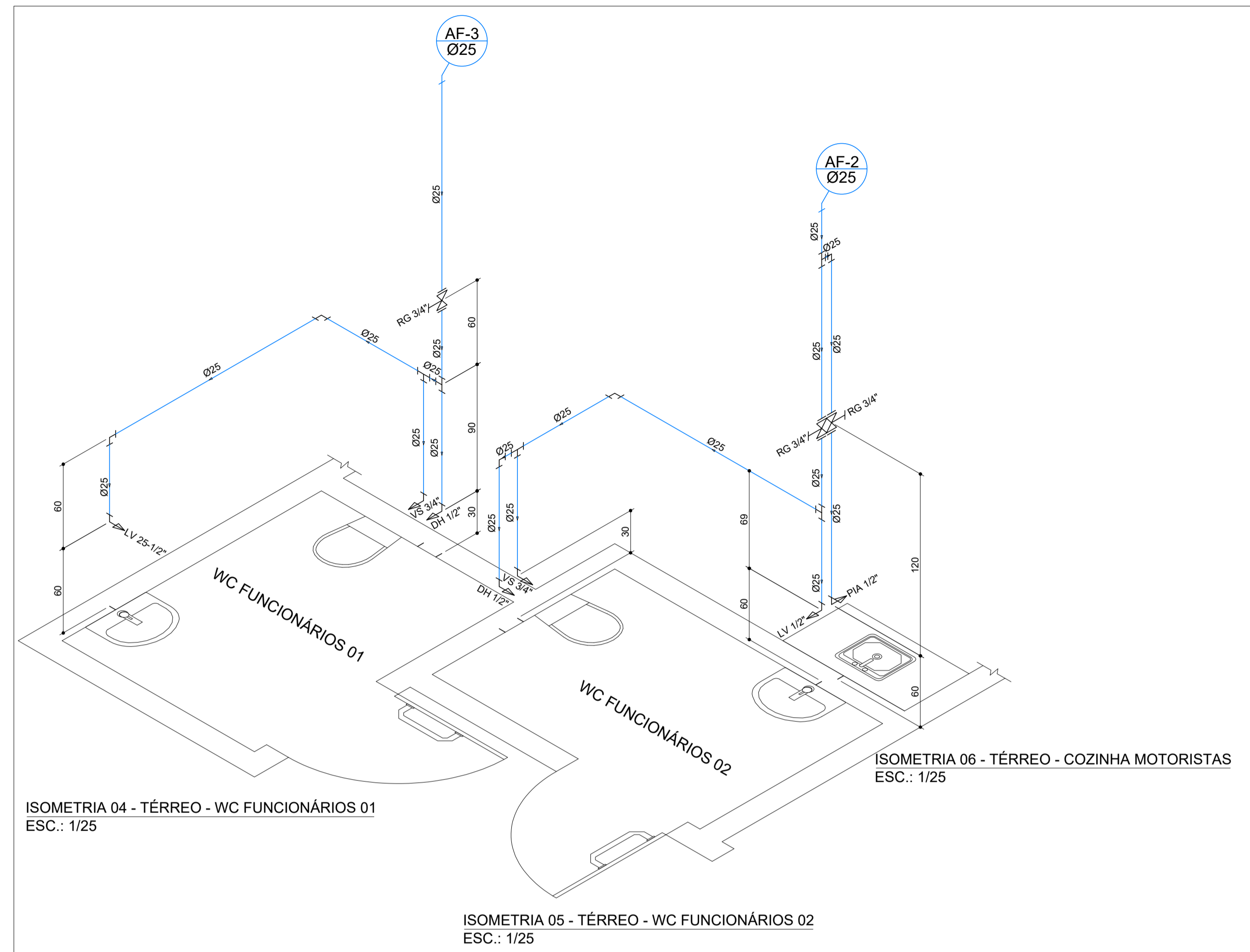




ISOMETRIA 02 - TÉRREO - WC SECRETÁRIA  
ESC.: 1/25



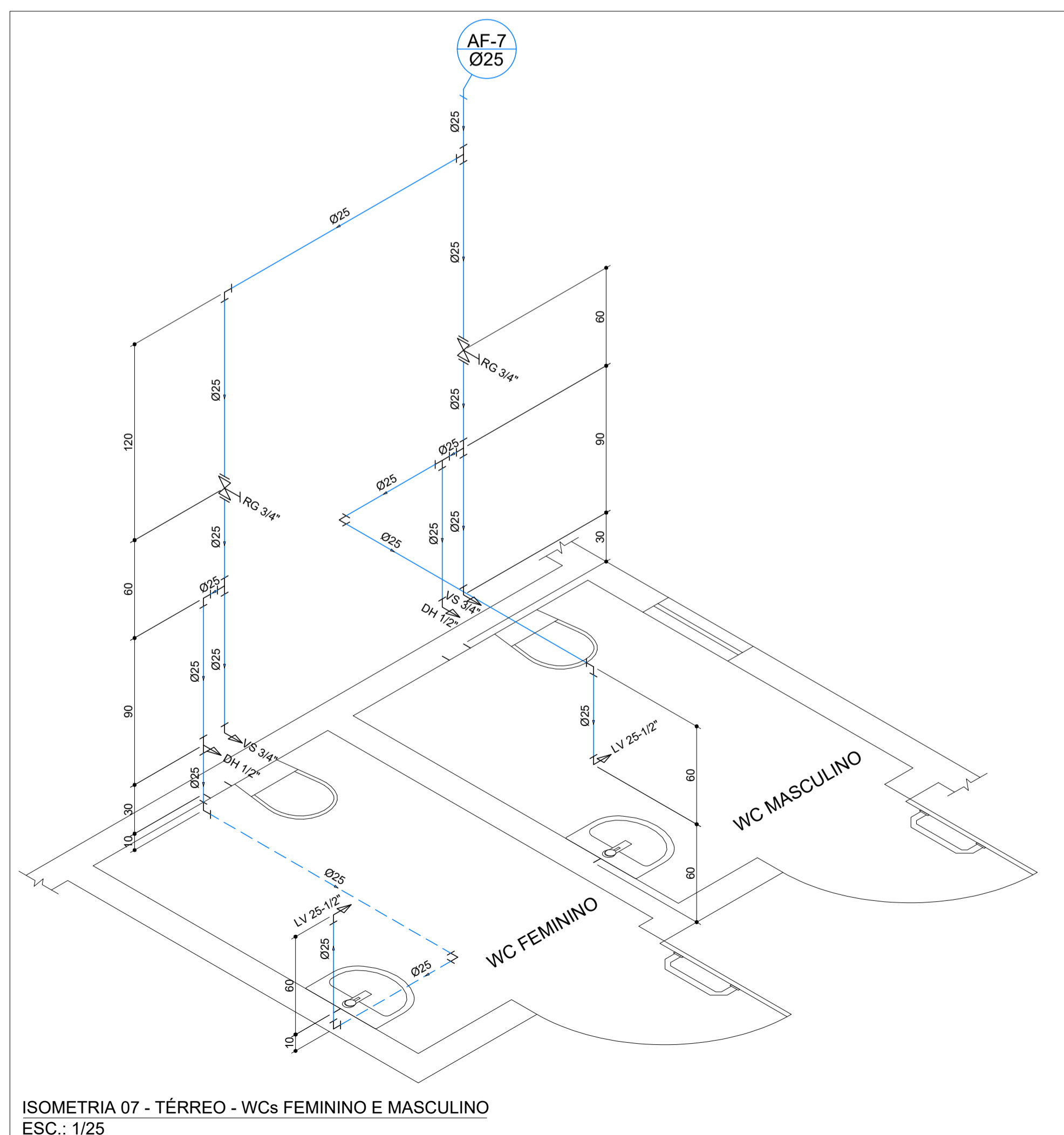
ISOMETRIA 03 - TÉRREO - COZINHA  
ESC.: 1/25



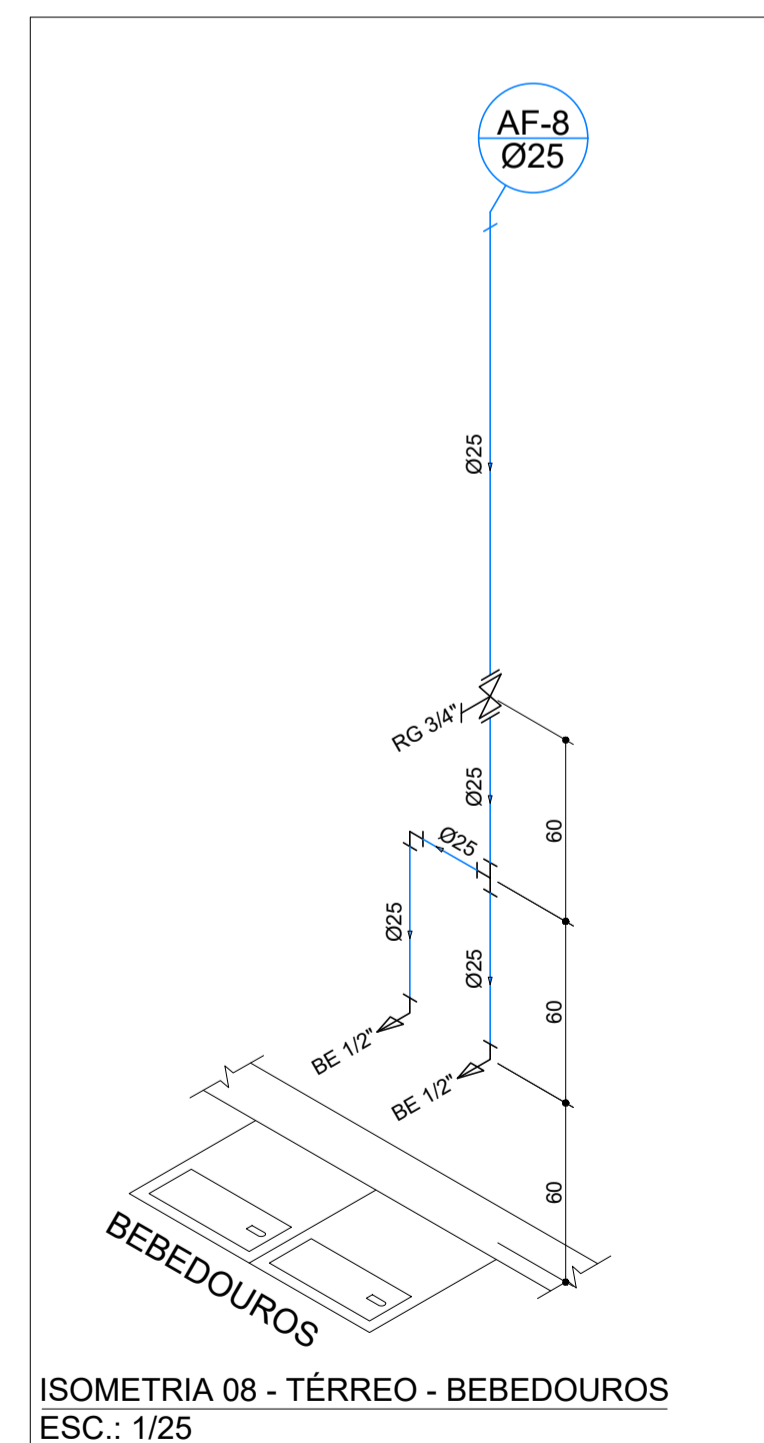
ISOMETRIA 04 - TÉRREO - WC FUNCIONÁRIOS 01  
ESC.: 1/25

ISOMETRIA 05 - TÉRREO - WC FUNCIONÁRIOS 02  
ESC.: 1/25

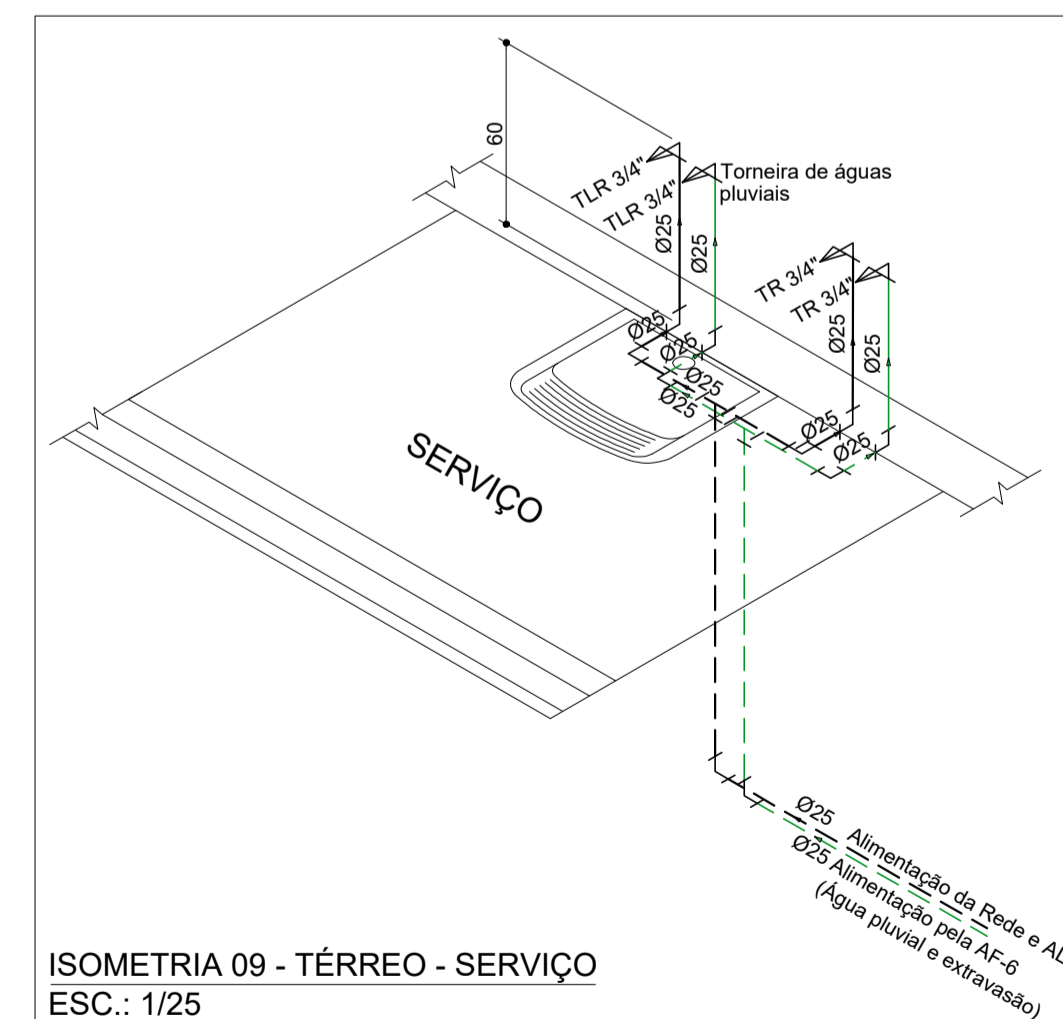
ISOMETRIA 06 - TÉRREO - COZINHA MOTORISTAS  
ESC.: 1/25



ISOMETRIA 07 - TÉRREO - WCs FEMININO E MASCULINO  
ESC.: 1/25



ISOMETRIA 08 - TÉRREO - BEBEDOUROS  
ESC.: 1/25



ISOMETRIA 09 - TÉRREO - SERVIÇO  
ESC.: 1/25

LEGENDA:  
 — ÁGUA FRIA - TETO OU PAREDE  
 — ÁGUA PLUVIAL - TETO OU PAREDE  
 — TUBULAÇÃO NO PISO OU ENTERRADA  
 — EXTRAVASÃO

SIGLAS:  
 AF - ÁGUA FRIA  
 AP - ÁGUA PLUVIAL  
 AL - ALIMENTAÇÃO  
 TR - TORNEIRA DE JARDIM  
 TLR - TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR  
 PIA - PIA DE COZINHA  
 LV - LAVATÓRIO  
 DH - DUCHA HIGIÊNICA  
 BE - BEBEDOURO  
 VS - VASO SANITÁRIO  
 RG - REGISTRO DE GAVETA

NOTAS:  
 1. COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.  
 2. TUBOS PARA ÁGUA FRIA EM PVC, COR MARROM.

LISTA DE MATERIAIS	
Alimentação - Aparelho	
Torneira de Tanque de Lavar	1 pç
25mmx 3/4"	1 pç
Torneira de jardim	4 pç
25mmx 3/4"	4 pç
Alimentação - Metais	
Registro de esfera	2 pç
3/4"	2 pç
Registro de gaveta bruto ABNT	3 pç
3/4"	3 pç
Torneira boia	3 pç
3/4"	3 pç
Alimentação - PVC misto soldável	
Adaptador p/ tubo de polietileno	1 pç
3/4"	1 pç
Colar de tomada em PVC	1 pç
3/4"	1 pç
Alimentação - PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d' água	3 pç
25 mm - 3/4"	3 pç
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	1 pç
25 mm - 3/4"	1 pç
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	9 pç
25 mm - 3/4"	9 pç
Curva 90 soldável	17 pç
25 mm	17 pç
Luva soldável	4 pç
25 mm	4 pç
Tubos	76,35 m
25 mm	76,35 m
Tê 90 soldável	4 pç
25 mm	4 pç
Alimentação - PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	5 pç
25 mm - 3/4"	5 pç
Água fria - Aparelho	
Bebedouro	2 pç
25mmx 1/2"	2 pç
Ducha higiênica	5 pç
20mm x 1/2"	5 pç
Torneira de Pia de Cozinha	2 pç
25 mm - 1/2"	2 pç
Torneira de Tanque de Lavar	1 pç
25mmx 3/4"	1 pç
Torneira de jardim	4 pç
25mmx 3/4"	4 pç
Torneira de lavatório	5 pç
25 mm - 1/2"	5 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	5 pç
1/2"	5 pç
Água fria - Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pç
1.1/2"	1 pç
3/4"	3 pç
Registro de gaveta c/ canopia cromada	8 pç
3/4"	8 pç
Água fria - PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	5 pç
1.1/2"	5 pç
Engate flexível cobre cromado com canopia	5 pç
1/2 - 30cm	5 pç
Engate flexível plástico	7 pç
1/2 - 30cm	7 pç
Água fria - PVC misto soldável	5 pç
Joelho de redução soldável c/ rosca	5 pç
25 mm - 1/2"	5 pç
Água fria - PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	6 pç
25 mm - 3/4"	6 pç
32 mm - 1"	1 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	22 pç
25 mm - 3/4"	22 pç
32 mm - 1"	2 pç
50 mm - 1.1/2"	4 pç
Bucha de redução sold. curta	1 pç
32 mm - 25 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	3 pç
50 mm - 25 mm	3 pç
Curva 45 soldável	1 pç
32 mm	1 pç
Curva 90 soldável	43 pç
25 mm	43 pç
32 mm	4 pç
50 mm	4 pç
Luva soldável	3 pç
25 mm	3 pç
Tubos	124,42 m
25 mm	124,42 m
Tê 90 soldável	18,76 m
25 mm	18,76 m
Tê de redução 90 soldável	20 pç
50 mm	4 pç
Tê de redução 90 soldável	1 pç
32 mm - 25 mm	1 pç
50 mm - 25 mm	2 pç
Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	5 pç
25 mm - 3/4"	5 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	14 pç
25 mm - 1/2"	14 pç

PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Isis Cler Depolli**  
 CREA/ES: 47.314/D

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapé

ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapé, ES

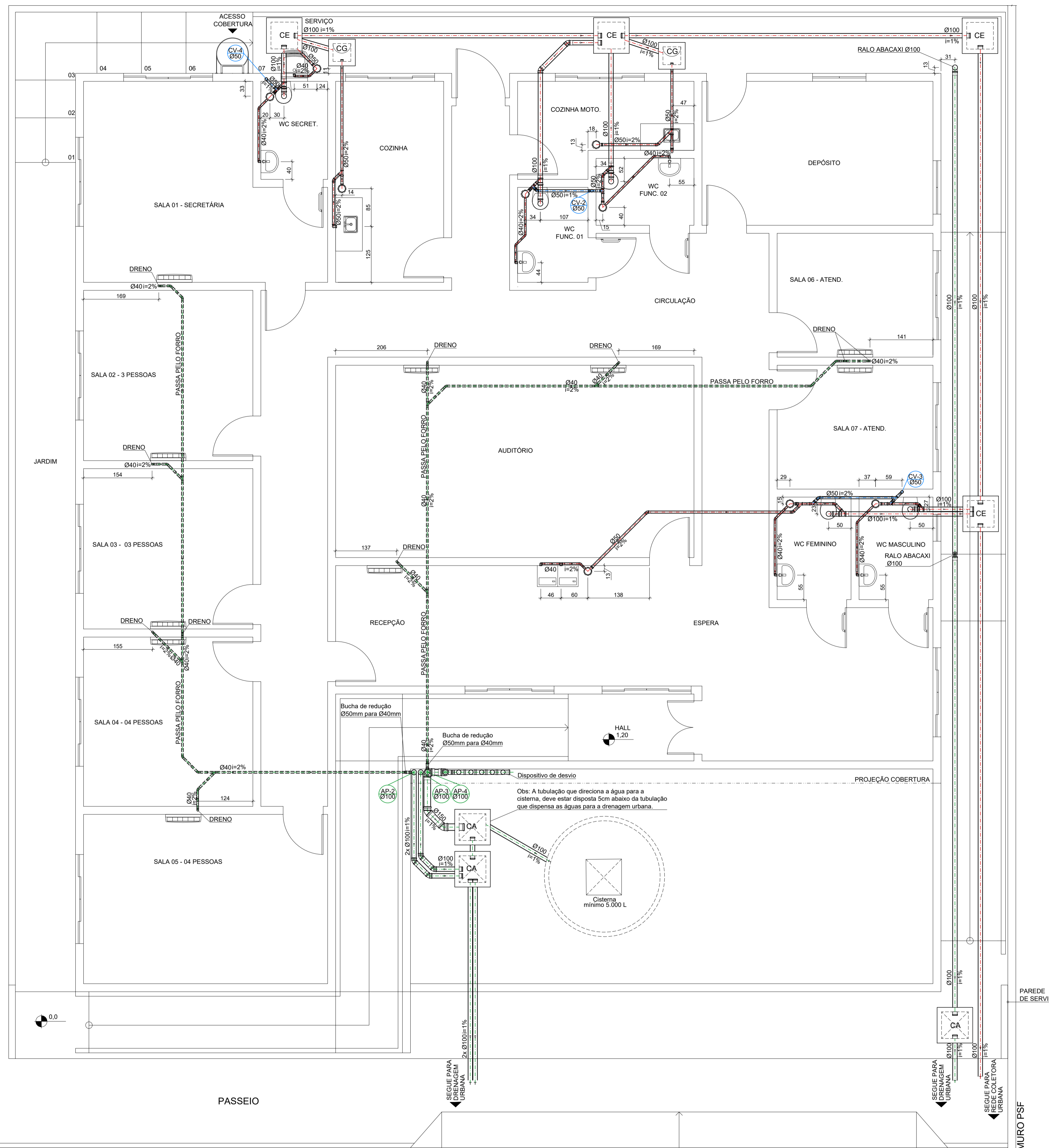
**METAL ENGENHARIA**  
 +55 (28) 99967 9210  
 +55 (27) 99620 1602  
 mettal.projetos@gmail.com  
 CNPJ: 40.511.128/0001-34

ESCALA: A1  
 INDICADA

FORMATO: 841 x 594  
 DATA: MAR/2022  
 FOLHA Nº: 03/03

ISOMETRIAS E LISTA DE MATERIAIS

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



PLANTA BAIXA - TÉRREO  
ESC.:1/50

- NOTAS:**
- COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
  - DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES:
    - PARA TUBOS COM DIÂMETRO MENOR QUE 75mm - INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
    - PARA TUBOS COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75mm - INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
  - DEVERÃO SER UTILIZADOS JOELHOS APENAS NAS CONEXÕES COM O SIFÃO FLEXÍVEL. TODAS DEMAIS CURVAS DE 45° E 90° DEVERÃO SER FEITAS COM CURVAS;
  - UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES PARA REDE DE ESGOTO, COR BRANCA;
- LEGENDA:**
- CA - CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
  - CE - CAIXA DE INSPEÇÃO
  - CG - CAIXA DE GORDURA
  - AP - ALIMENTAÇÃO PLUVIAL
  - TQ - TUBO DE QUEDA
  - CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- DRENAGEM URBANA - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS
  - - - ESGOTO
  - - - COLUNAS DE VENTILAÇÃO

<b>PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D		 +55 (28) 99967 9210 +55 (27) 99620 1622 mettal.projeto@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS TERREO.
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapé	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapé, ES		ESCALA: INDICADA

DATA: MAR/2022

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.



PLANTA BAIXA - COBERTURA  
ESC.:1/50

- NOTAS:
1. COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
  2. DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES:
    - 2.1. PARA TUBOS COM DIÂMETRO MENOR QUE 75mm - INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
    - 2.2. PARA TUBOS COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75mm - INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
  3. DEVERÃO SER UTILIZADOS JOELHOS APENAS NAS CONEXÕES COM O SIFÃO FLEXÍVEL. TODAS DE MAIS CURVAS DE 45° E 90° DEVERÃO SER FEITAS COM CURVAS;
  4. UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES PARA REDE DE ESGOTO, COR BRANCA;

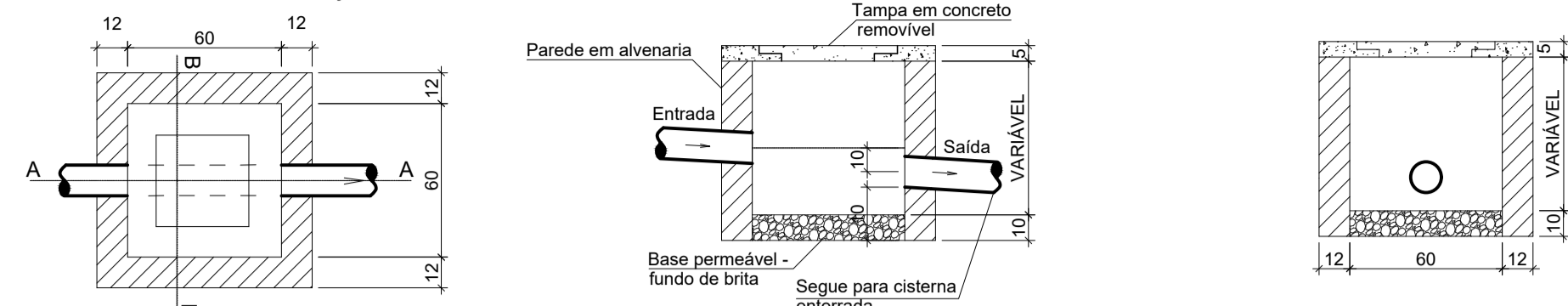
LEGENDA:

- CA - CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
- CE - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CG - CAIXA DE GORDURA
- AP - ALIMENTAÇÃO PLUVIAL
- TQ - TUBO DE QUEDA
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO

--- DRENAGEM URBANA - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS  
 - - - - - ESGOTO  
 - - - - - COLUNAS DE VENTILAÇÃO

<b>PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D		<b>METAL ENGENHARIA</b> +55 (28) 99967 9210 +55 (27) 99620 1622 mettal.projeto@gmail.com CNPJ: 40.511.128/0001-34	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS COBERTURA.
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapuí	ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapuí, ES		ESCALA: INDICADA

Obs.: Na CA que recebe a contribuição do filtro, a tubulação que direciona a água para a cisterna, deve ser posicionada 5cm abaixo da tubulação que dispensa as águas para a drenagem urbana. Verificar diâmetros, bitolas e entradas reais na execução da obra.

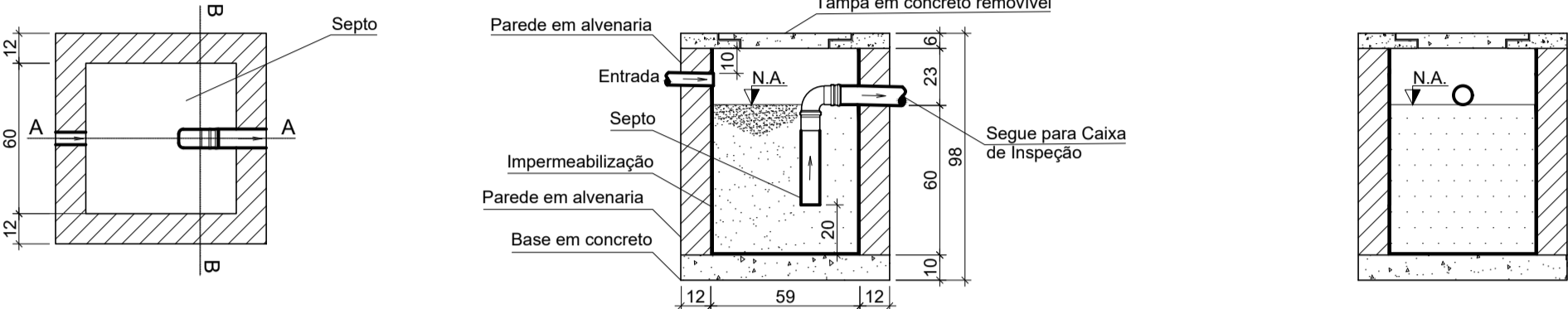


PLANTA - CAIXA DE AREIA (C.A.) - 60X60  
ESC.: 1/25

CORTE AA - CAIXA DE AREIA (C.A.) - 60X60  
ESC.: 1/25

CORTE BB - CAIXA DE AREIA (C.A.) - 60X60  
ESC.: 1/25

OBS.: Verificar diâmetros, bitolas e entradas reais na execução da obra.

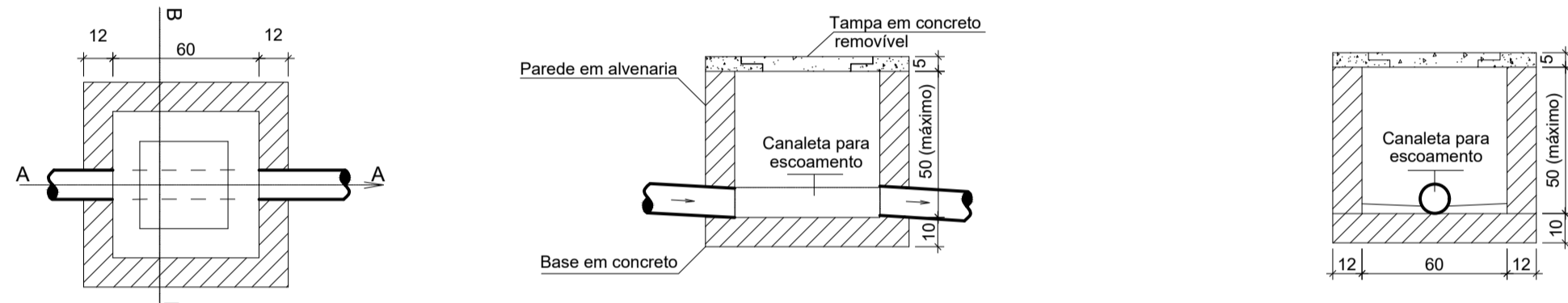


PLANTA - CAIXA DE GORDURA (C.G.) - 60X60  
ESC.: 1/25

CORTE AA - CAIXA DE GORDURA (C.G.) - 60X60  
ESC.: 1/25

CORTE BB - CAIXA DE GORDURA (C.G.) - 60X60  
ESC.: 1/25

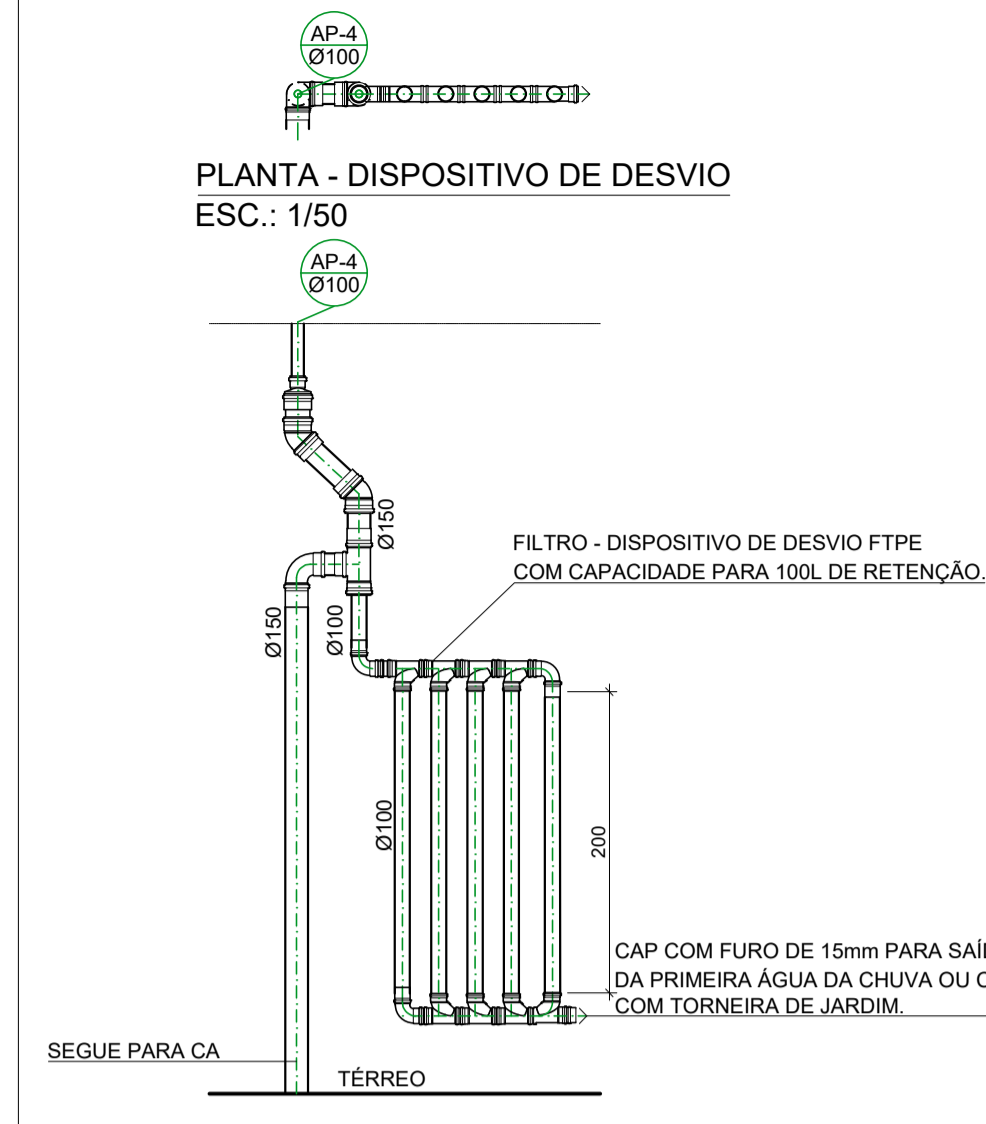
OBS.: Verificar diâmetros, bitolas e entradas reais na execução da obra.



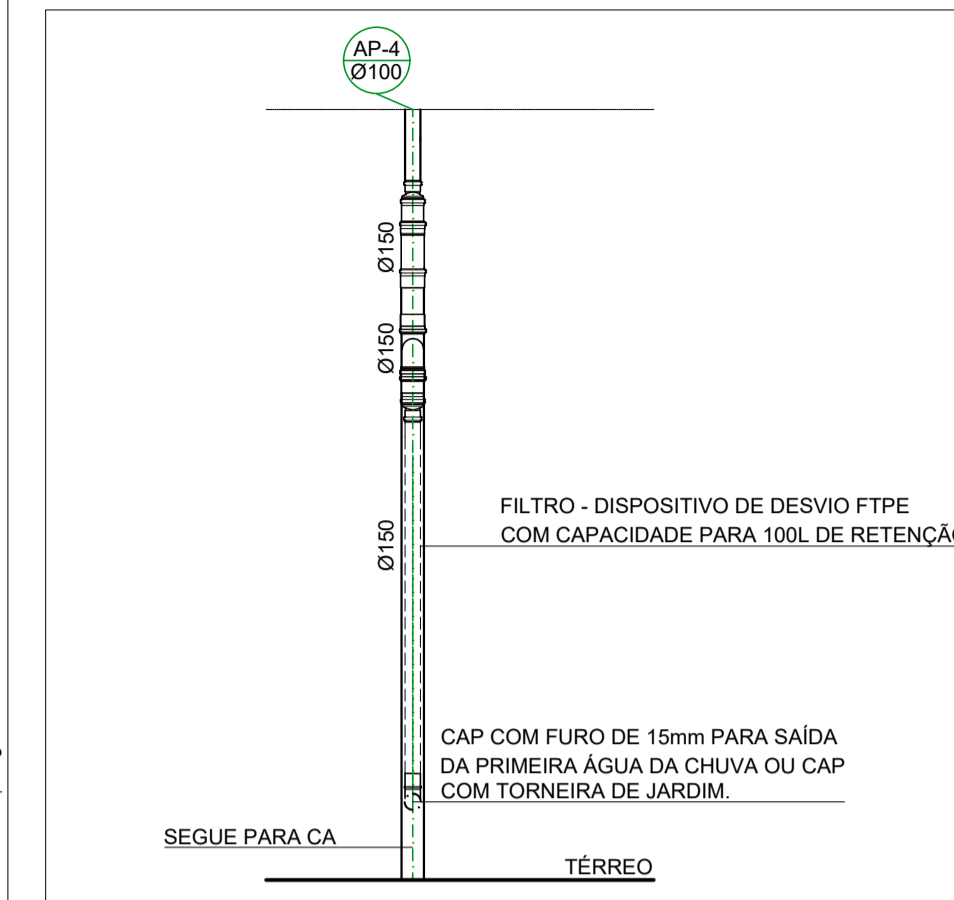
PLANTA - CAIXA DE INSPEÇÃO (C.E.) - 60X60  
ESC.: 1/25

CORTE AA - CAIXA DE INSPEÇÃO (C.E.) - 60X60  
ESC.: 1/25

CORTE BB - CAIXA DE INSPEÇÃO (C.E.) - 60X60  
ESC.: 1/25



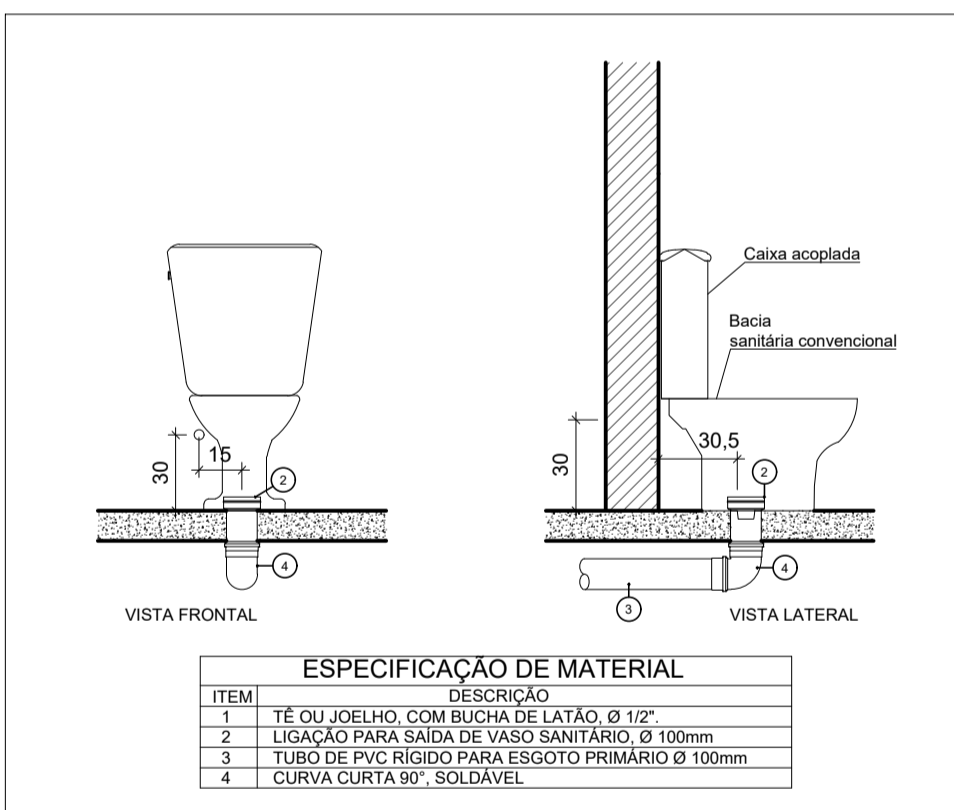
VISTA FRONTAL - DISPOSITIVO DE DESVIO  
ESC.: 1/50



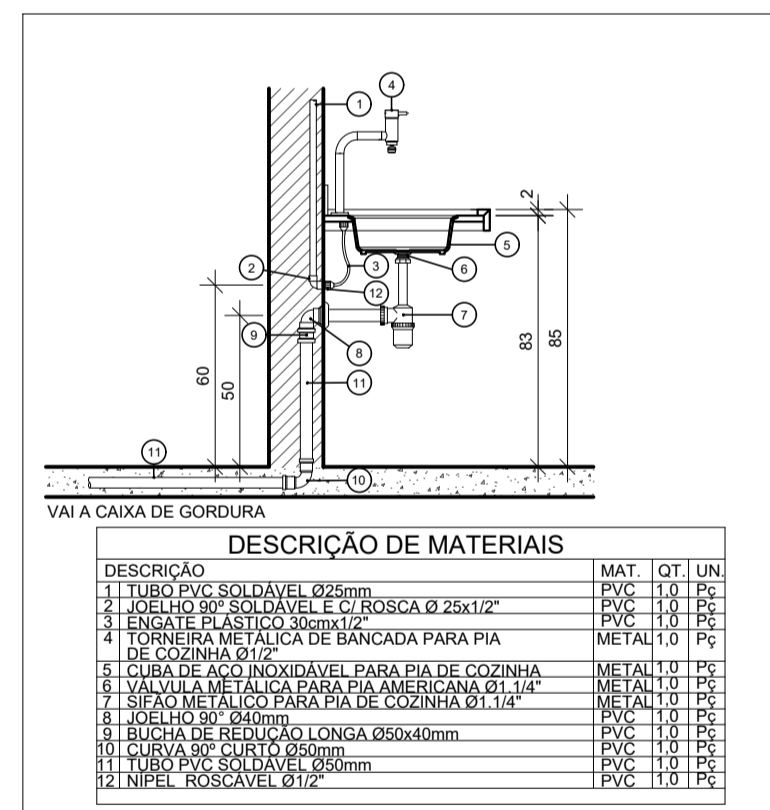
VISTA LATERAL - DISPOSITIVO DE DESVIO  
ESC.: 1/50

LISTA DE MATERIAIS - DISPOSITIVO DE DESVIO	
Água fria - PVC	
Tubos	
100mm	15m
150mm	1m
Junção Simples	
150 mm	1pc
Tê	
150 mm	1pc
100 mm	8 pc
Curva 90curta	
150mm	1 pc
100 mm	3 pc
Redução	
150mm - 100mm	2 pc
Joelho 45°	
150mm	2 pc

LISTA DE MATERIAIS		Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha		CA- 60x60cm	3 pc
Caixa de gordura		CG 60x60 cm	2 pc
Caixa de inspeção esgoto simples		CE- 60x60 cm	4 pc
PVC Acessórios			
Caixa sifonada		150x150x50	9 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório		1" - 1.1/2"	5 pc
Sifão flexível c/ Adaptador		1.1/2" - 1.1/2"	1 pc
Válvula p/ lavatório e tanque		1"	5 pc
Válvula p/ pia		1"	2 pc
Válvula p/ tanque		1 1/2"	1 pc
PVC Esgoto			
Curva 90 curta		100 mm	5 pc
40 mm		7 pc	
Joelho 45		150 mm	2 pc
100 mm		6 pc	
40 mm		7 pc	
50 mm		7 pc	
Joelho 90		40 mm	1 pc
50 mm		4 pc	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		40 mm - 1.1/2"	7 pc
Junção simples		100 mm - 50 mm	5 pc
50 mm - 50 mm		3 pc	
Luva		40 mm	16 pc
Luva simples		100 mm	19 pc
50 mm		26 pc	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		100 mm - 4"	0.44 m
Tubo rígido c/ ponta lisa		150 mm	0.90 m
100 mm - 4"		64.68 m	
40 mm		13.64 m	
50 mm - 2"		17.60 m	
Tê 90		40 mm	1 pc
Pluvial - PVC Acessórios			
Ralo abacaxi		100mm	10 pc
Ralo grelha		100mm	1 pc
Pluvial - PVC Esgoto			
Bucha de redução longa		50 mm - 40 mm	2 pc
Curva 90 curta		100 mm	7 pc
40 mm		8 pc	
Joelho 45		100 mm	7 pc
40 mm		18 pc	
Joelho 90		100 mm	2 pc
Junção simples		100 mm - 100 mm	1 pc
Luva		40 mm	25 pc
Luva de correr		100 mm	1 pc
Luva dupla		150 mm	1 pc
Luva simples		50 mm	2 pc
100 mm		5 pc	
50 mm		2 pc	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		100 mm - 4"	51.80 m
Tubo rígido c/ ponta lisa		100 mm - 4"	34.16 m
150 mm - 6"		0.95 m	
40 mm		63.75 m	
50 mm - 2"		0.32 m	
Tê 45		40 mm	6 pc
Tê 90		40 mm	2 pc
Tubo sanitário		100 mm - 100 mm	6 pc
100 mm - 50 mm		2 pc	
Ventilação - PVC Esgoto			
Curva curta		50 mm	2 pc
Joelho 45		50 mm	2 pc
Joelho 90		50 mm	5 pc
Junção simples		50 mm - 50 mm	1 pc
Luva simples		50 mm	8 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa		50 mm - 2"	3.46 m
Tê sanitário		50 mm - 50 mm	6 pc



DET. INST. VASO COM CAIXA EMBUTIDA  
ESCALA 1/25



DET. DE PIA DE COZINHA COM TORNEIRA DE BANCADA  
ESCALA 1/25

DESCRIÇÃO	MAT.	QT.	UN.
1) TUBO PVC SOLDÁVEL Ø75mm	PVC	11,0	PC
2) JOELHO 90° SOLDÁVEL E C/ ROSCA Ø 25x1/2"	PVC	11,0	PC
3) ESGOTO PLÁSTICO 30mm Ø1"	PVC	10,0	PC
4) TORNEIRA METÁLICA DE BANCADA PARA PIA DE COZINHA Ø1/2"	METAL	1,0	PC
5) CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PIA DE COZINHA	METAL	1,0	PC
6) VÁLVULA METÁLICA PARA PIA AMERICANA Ø1.1/4"	METAL	1,0	PC
7) SIFÃO METÁLICO PARA PIA DE COZINHA Ø1.1/4"	METAL	1,0	PC
8) BUCHA DE REDUÇÃO LONGA Ø50x40mm	PVC	1,0	PC
9) TUBO PVC SAÍDA Ø100mm	PVC	1,0	PC
10) TUBO PVC SAÍDA Ø75mm	PVC	11,0	PC
11) NÍVEL ROSCAVEL Ø1/2"			



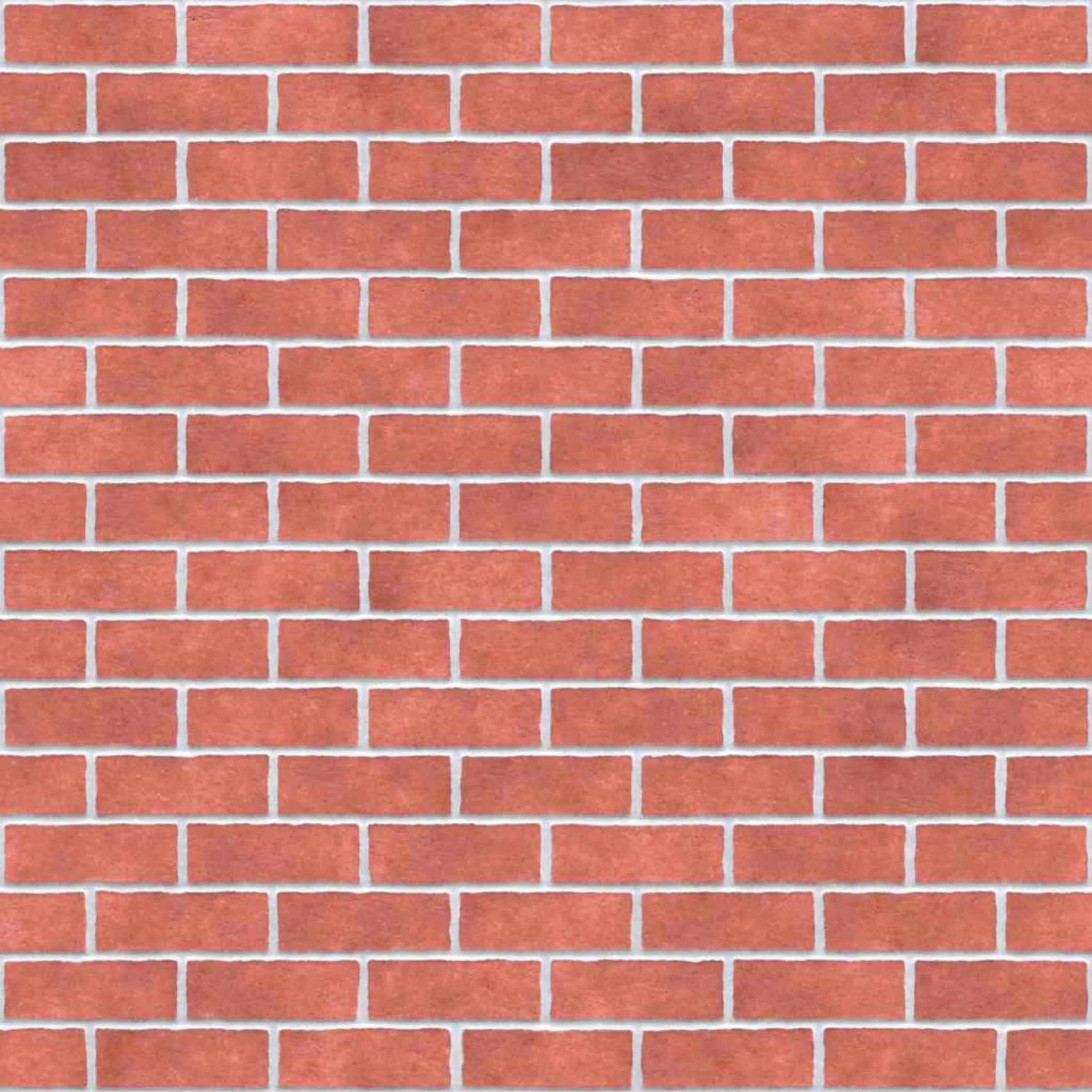
ESQUEMA VERTICAL  
ESC.: 1/50

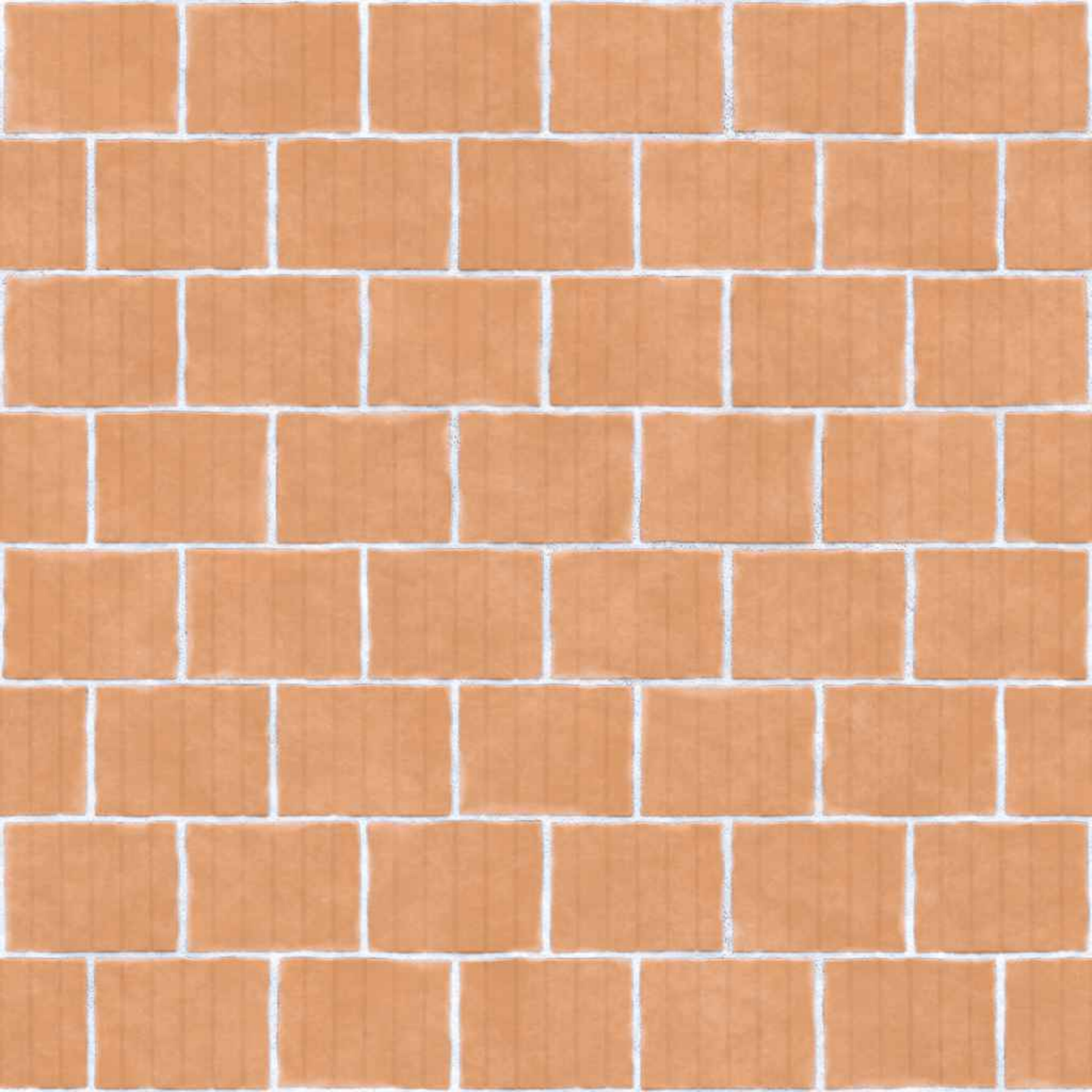
- NOTAS:
- COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
  - DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES:
    - PARA TUBOS COM DIÂMETRO MENOR QUE 75mm - INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
    - PARA TUBOS COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75mm - INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
  - DEVERÃO SER UTILIZADOS JOELHOS APENAS NAS CONEXÕES COM O SIFÃO FLEXÍVEL. TODAS DEMAIS CURVAS DE 45° E 90° DEVERÃO SER FEITAS COM CURVAS;
  - UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES PARA REDE DE ESGOTO, COR BRANCA;
- LEGENDA:
- CA - CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
  - CE - CAIXA DE INSPEÇÃO
  - CG - CAIXA DE GORDURA
  - AP - ALIMENTAÇÃO PLUVIAL
  - TQ - TUBO DE QUEDA
  - CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
  - DRENAGEM URBANA - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS
  - - - ESGOTO
  - - - COLUNAS DE VENTILAÇÃO

<b>PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>			<b>DETALHES E LISTAS DE MATERIAIS.</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Isis Cler Depolli CREA/ES: 47.314/D	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guapé		ENDEREÇO: Av. Joaquim Machado Faria, 29560-000, Guapé, ES	ESCALA: 1:50
DATA: MAR/2022		INDICADA: 03/03		FOLHA Nº: 03/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OBRIGADA EXPRESSÃO DO AUTOR.

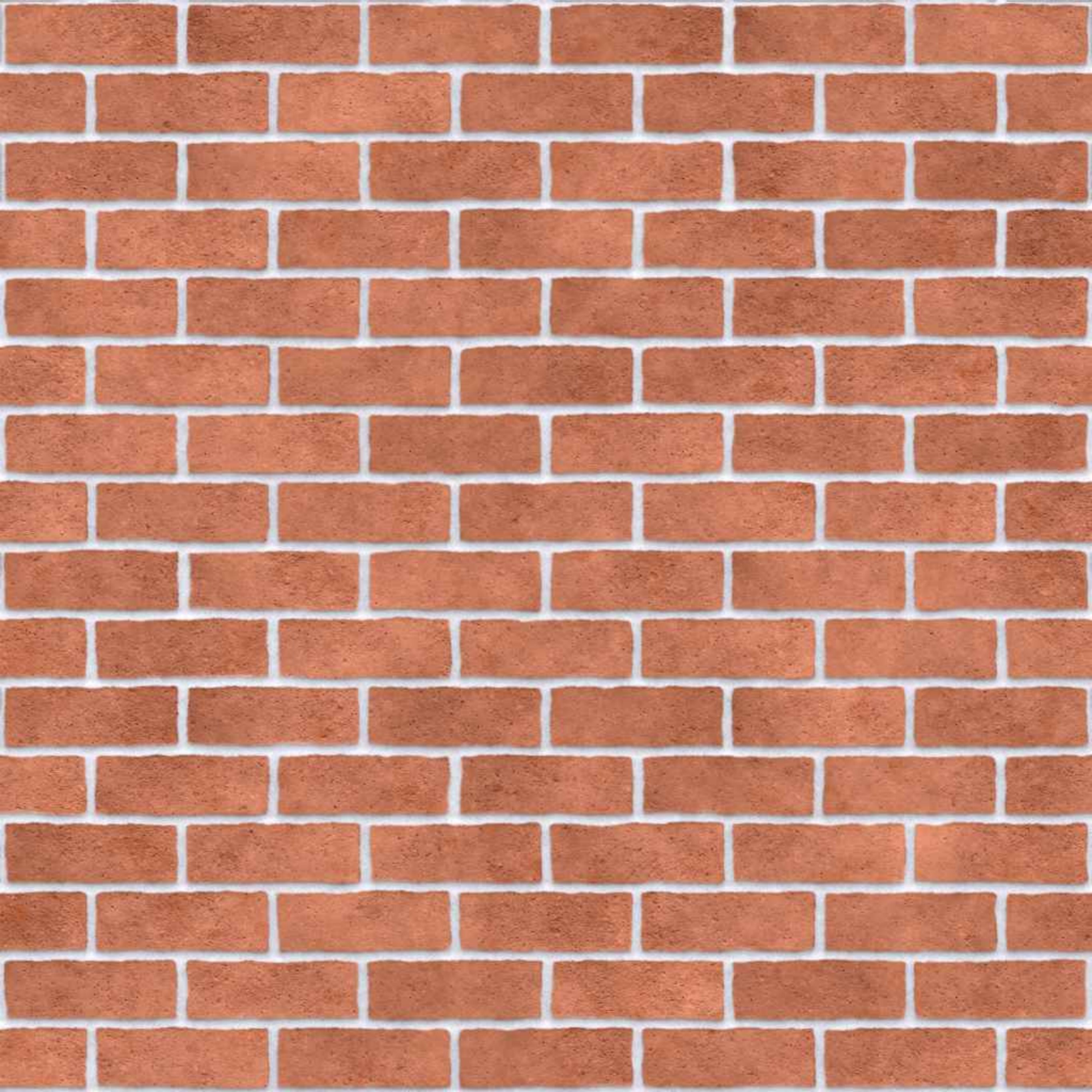










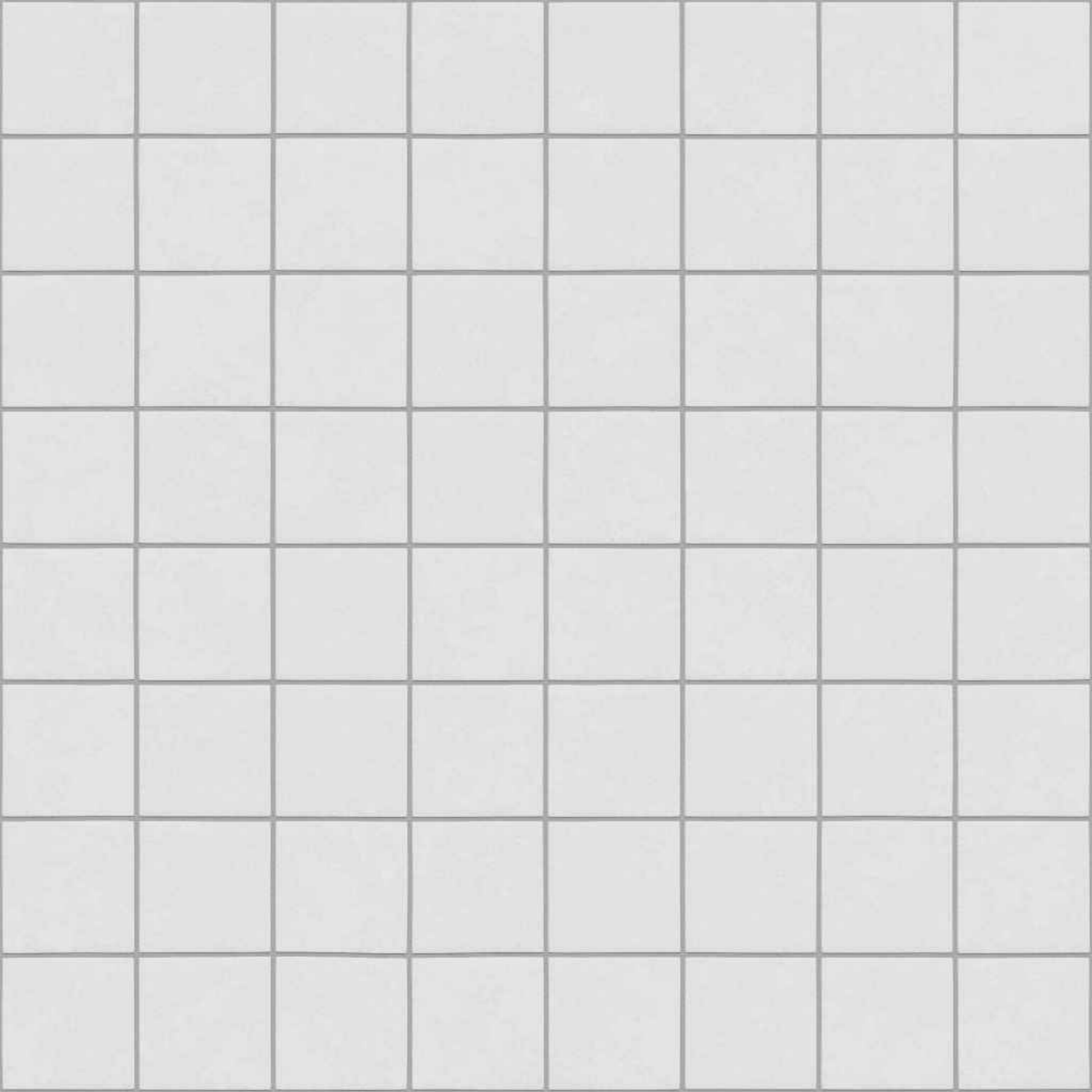


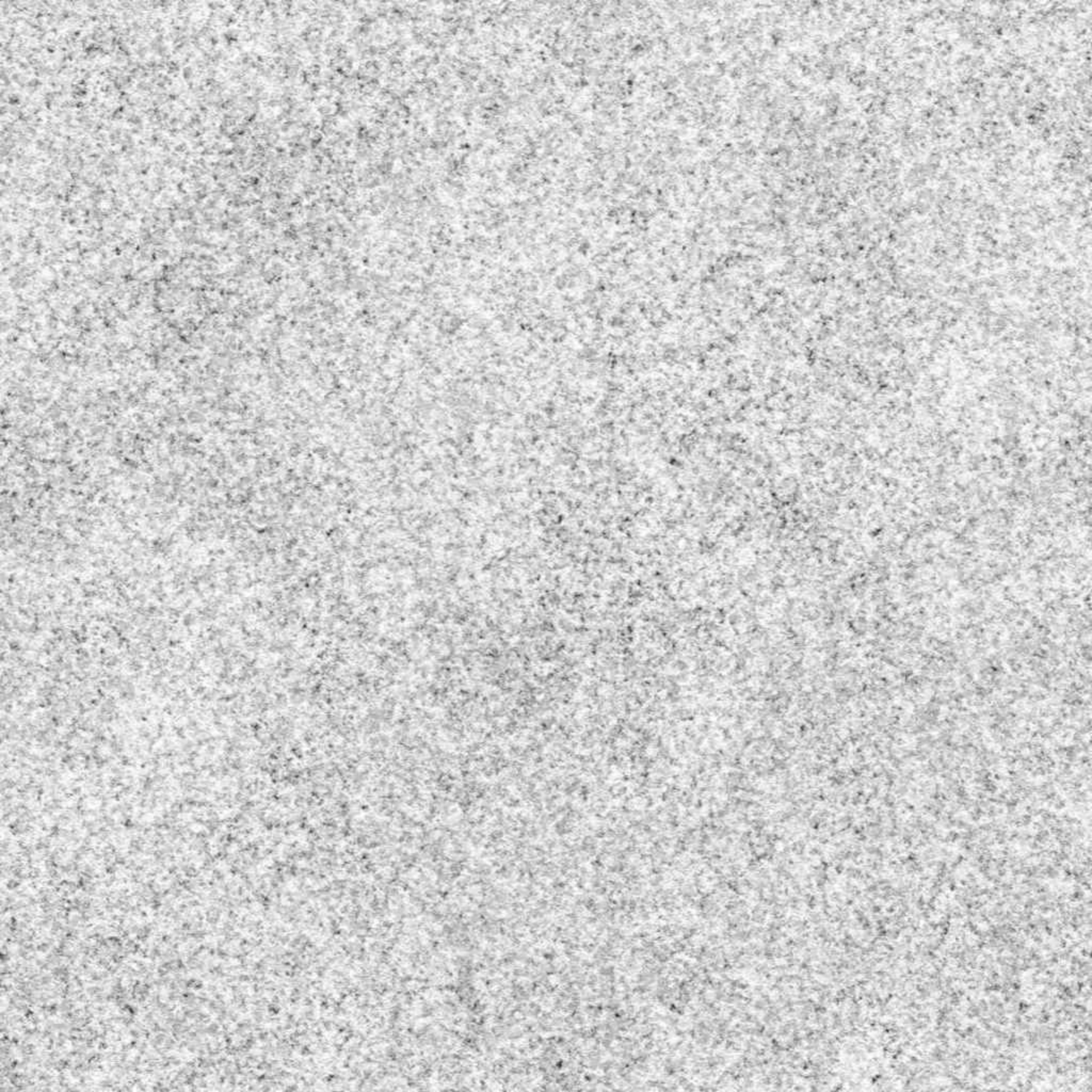






























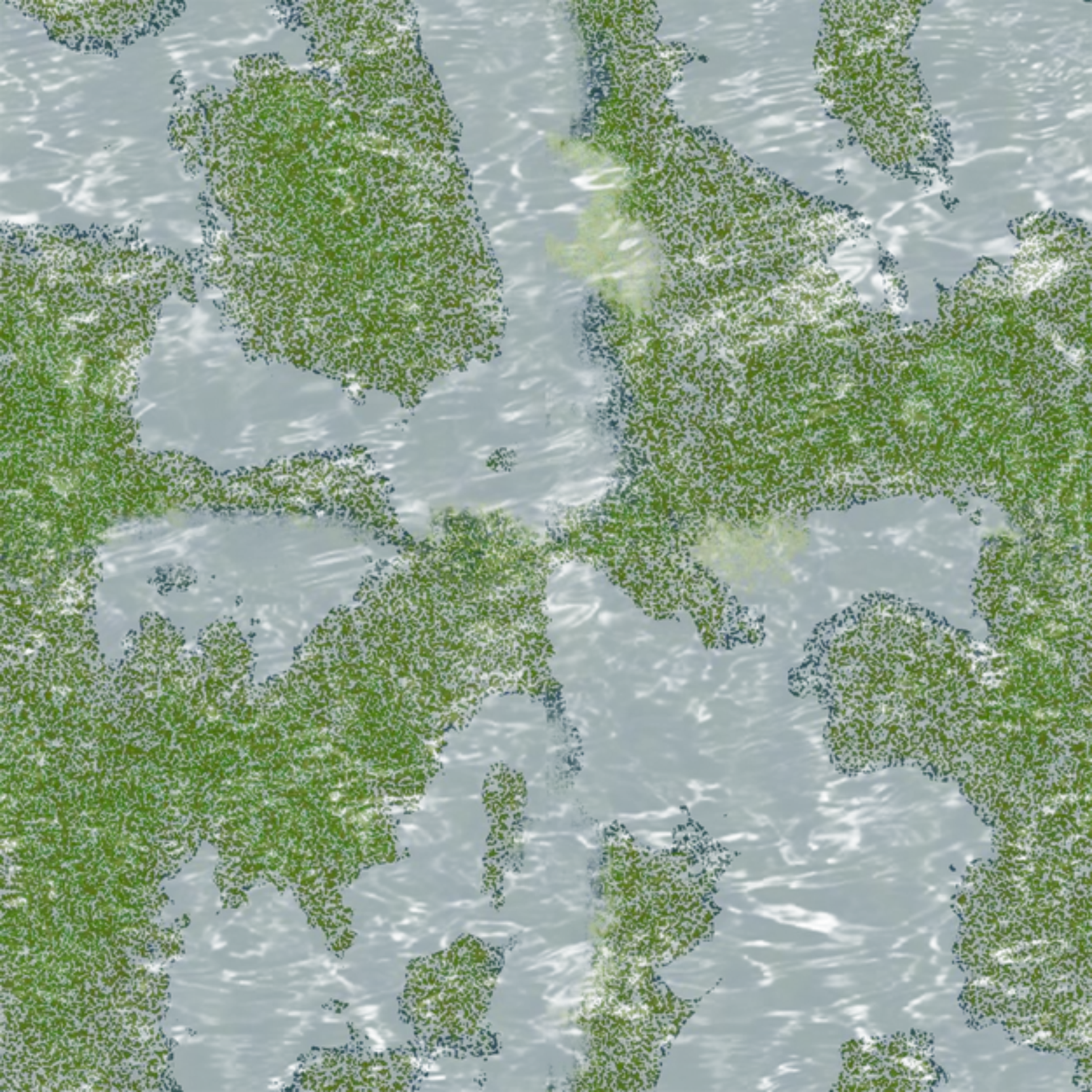




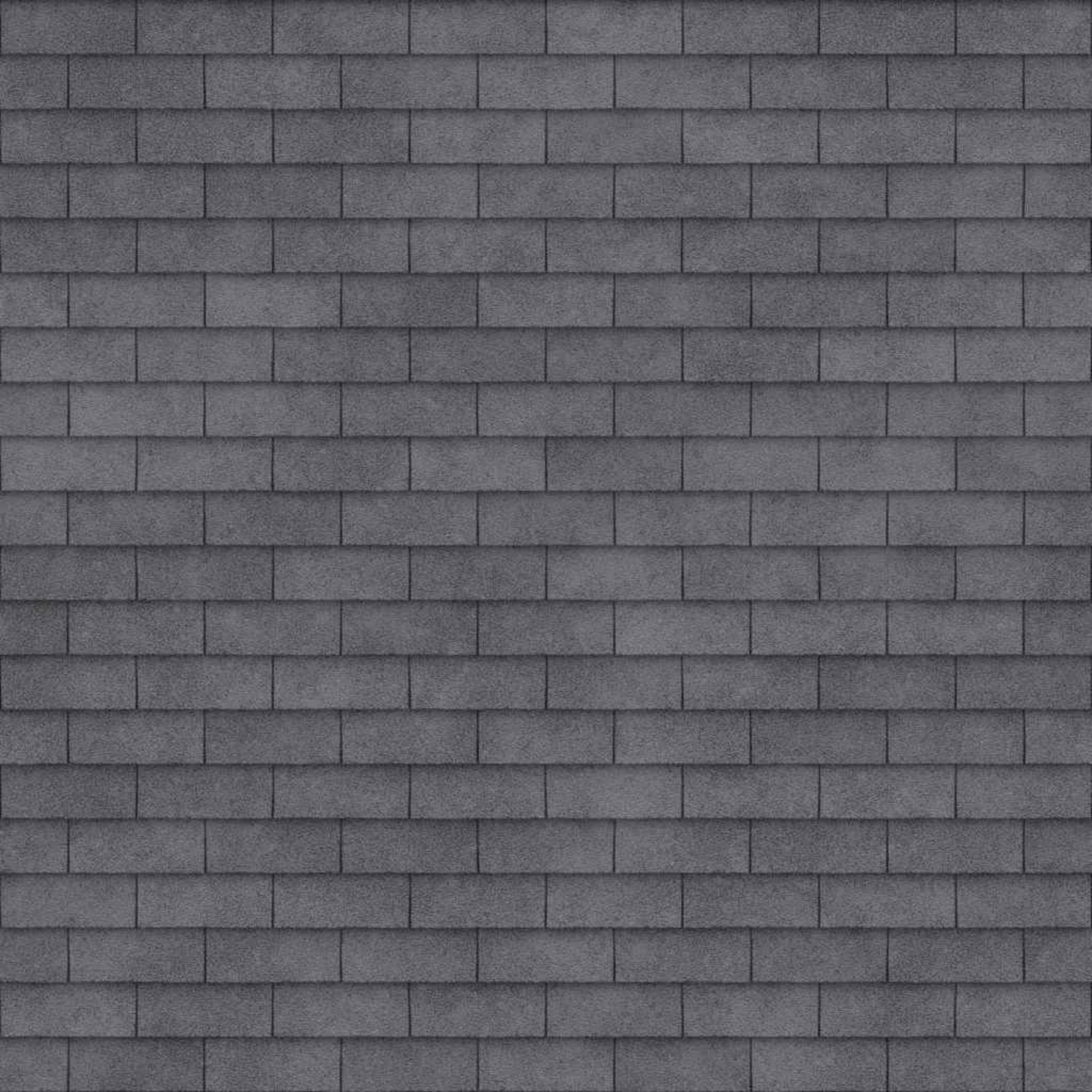


Office of the Registrar  
of the State of New York











25 DE DEZEMBRO

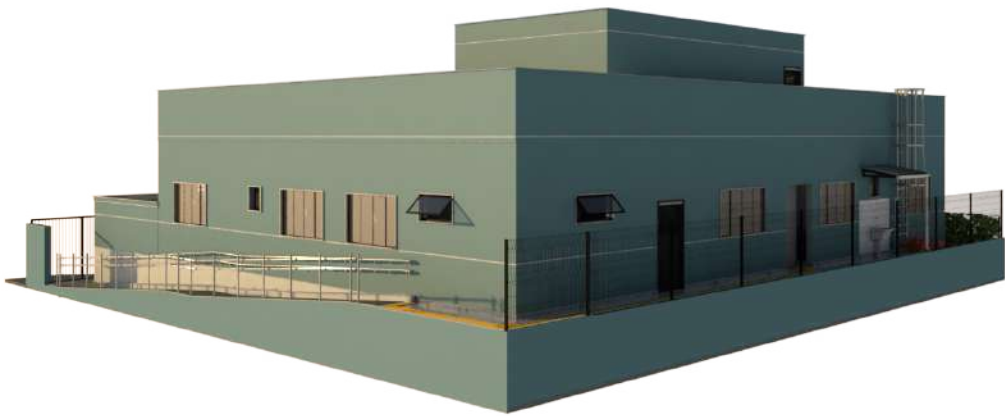
**GUAÇUÍ**  
"SURGE ET AMBULA"

1928

















*Nadia Veitille*  
FOTOGRAFIA





25 DE DEZEMBRO

**GUAÇUÍ**  
"SURGE ET AMBULA"

1928





