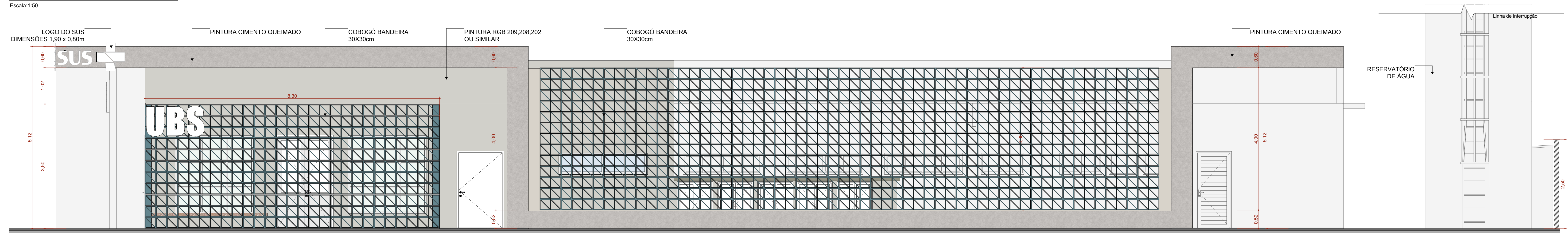
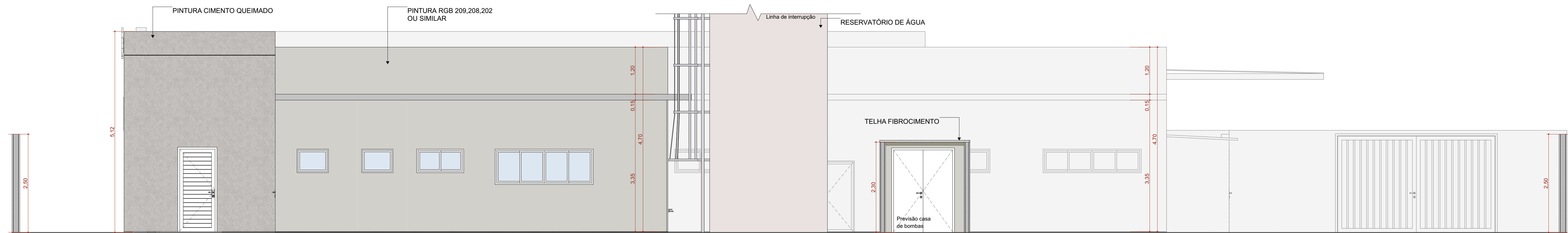


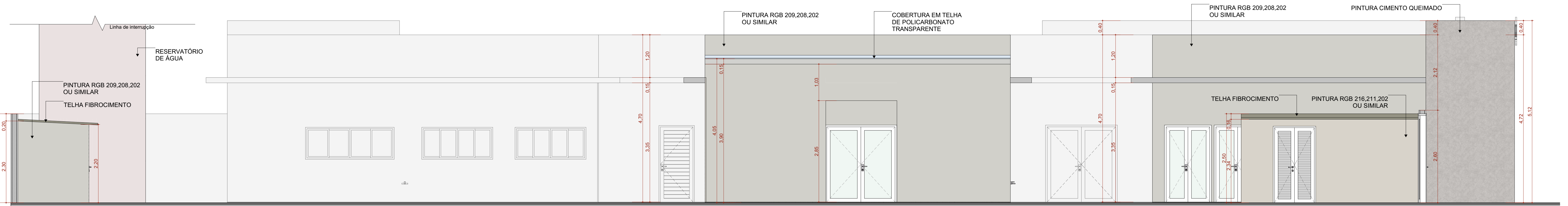
F1 FACHADA FRONTAL
Escala: 1:50



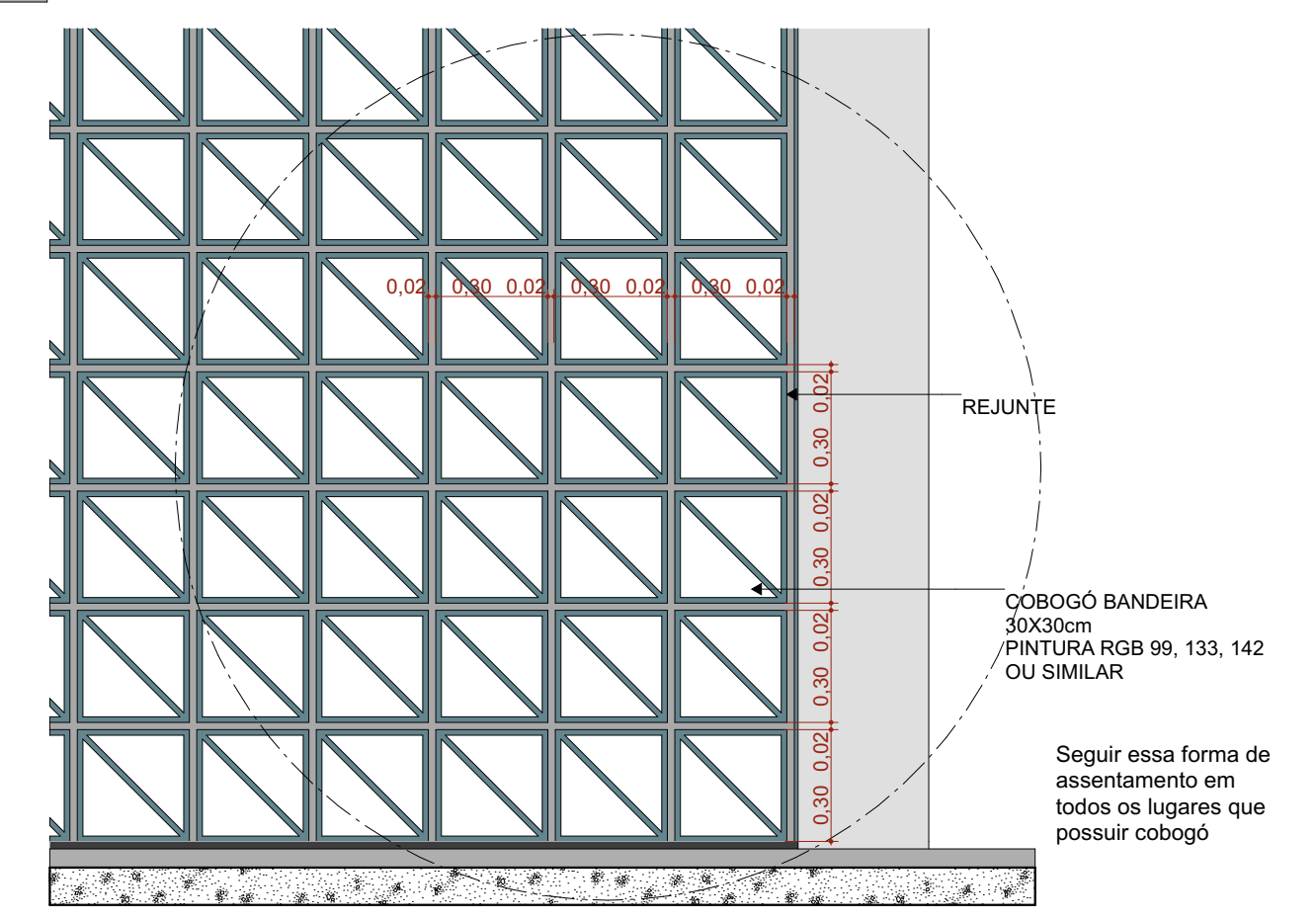
F2 FACHADA DIREITA
Escala: 1:50



F3 FACHADA FUNDO
Escala: 1:50



F4 FACHADA ESQUERDA
Escala: 1:50



Detalhamento do assentamento do Cobogó
Escala: 1:20

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 2

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

CNPJ
00.394.544/0108-14

ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Espanlada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília - DF

TÍTULO DA PRANCHA
FACHADAS

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

NOME PRANCHA - ARQUIVO
MS_UBS2_PE_AQ 07.12_R00

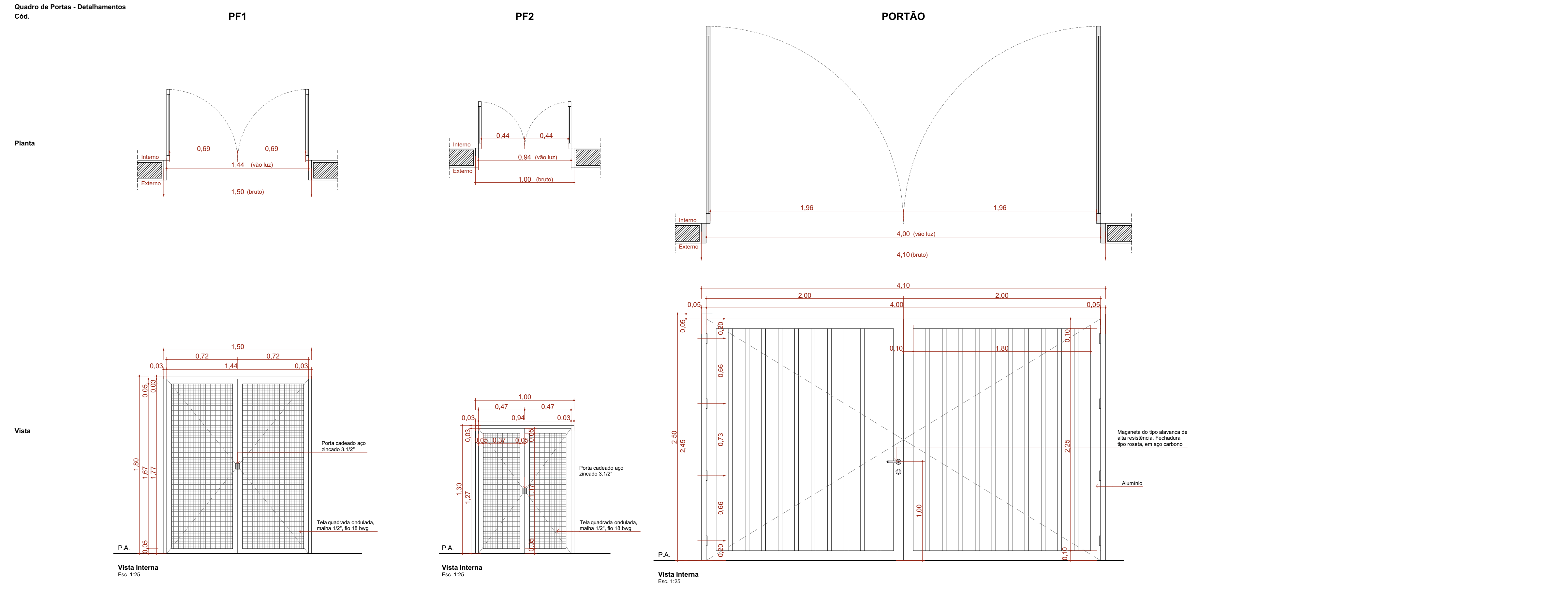
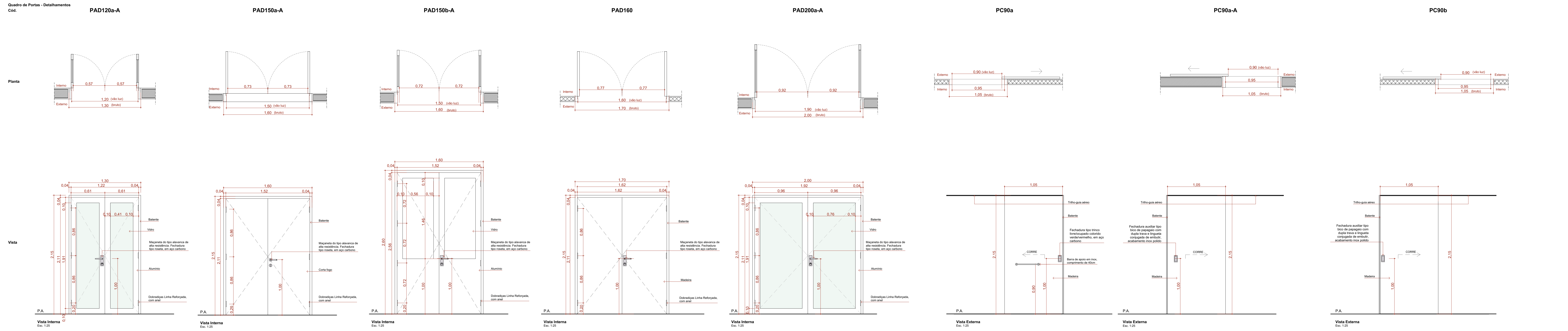
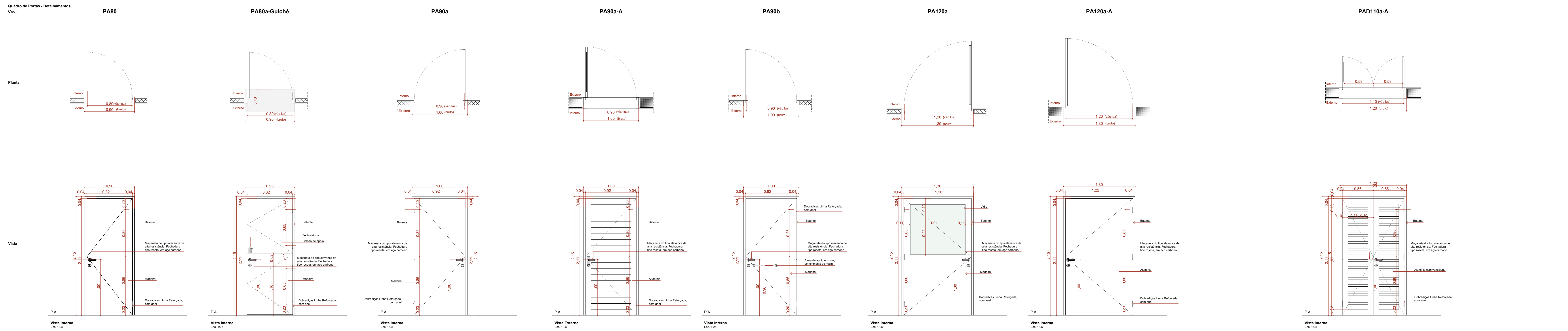
REVISÃO
R01

UNIDADE
METROS

DATA
14/10/2024

ESCALA
INDICADA

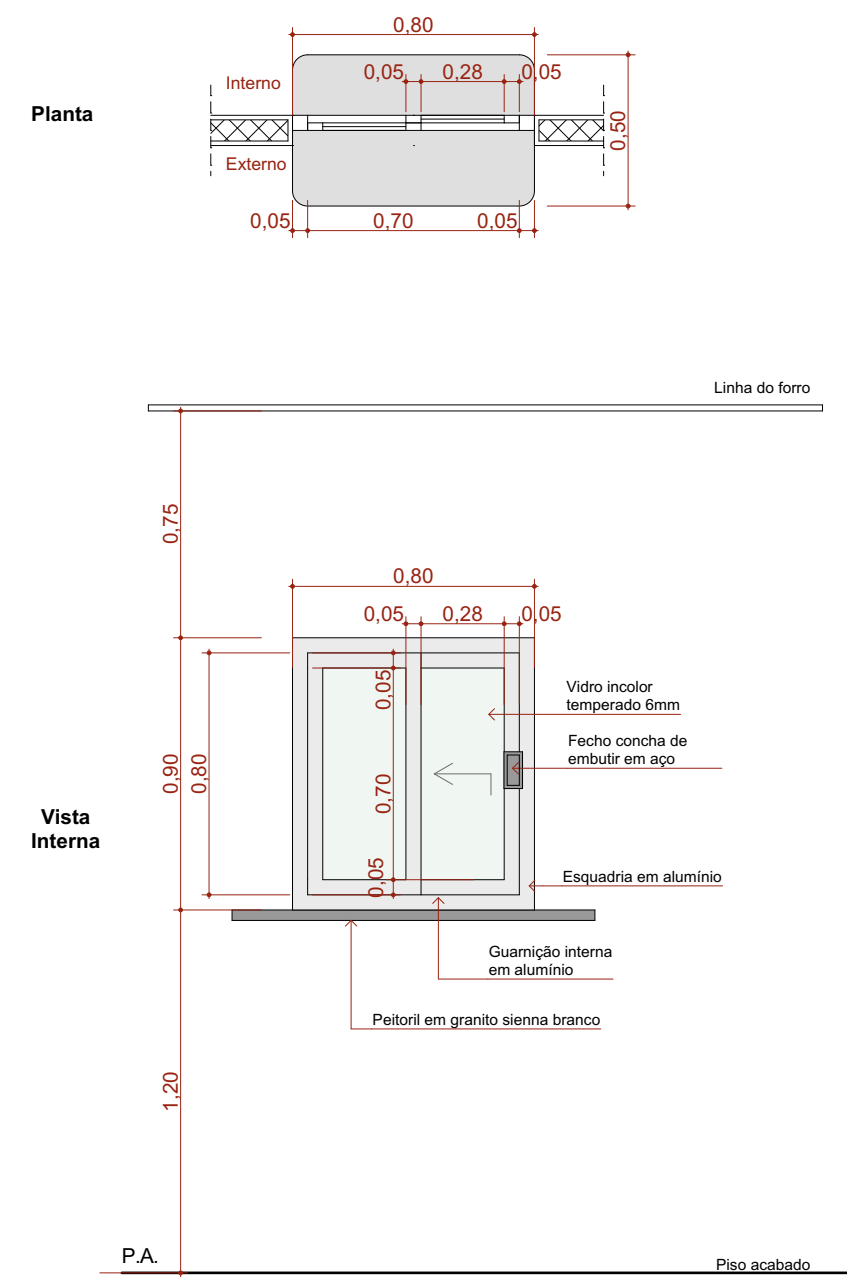




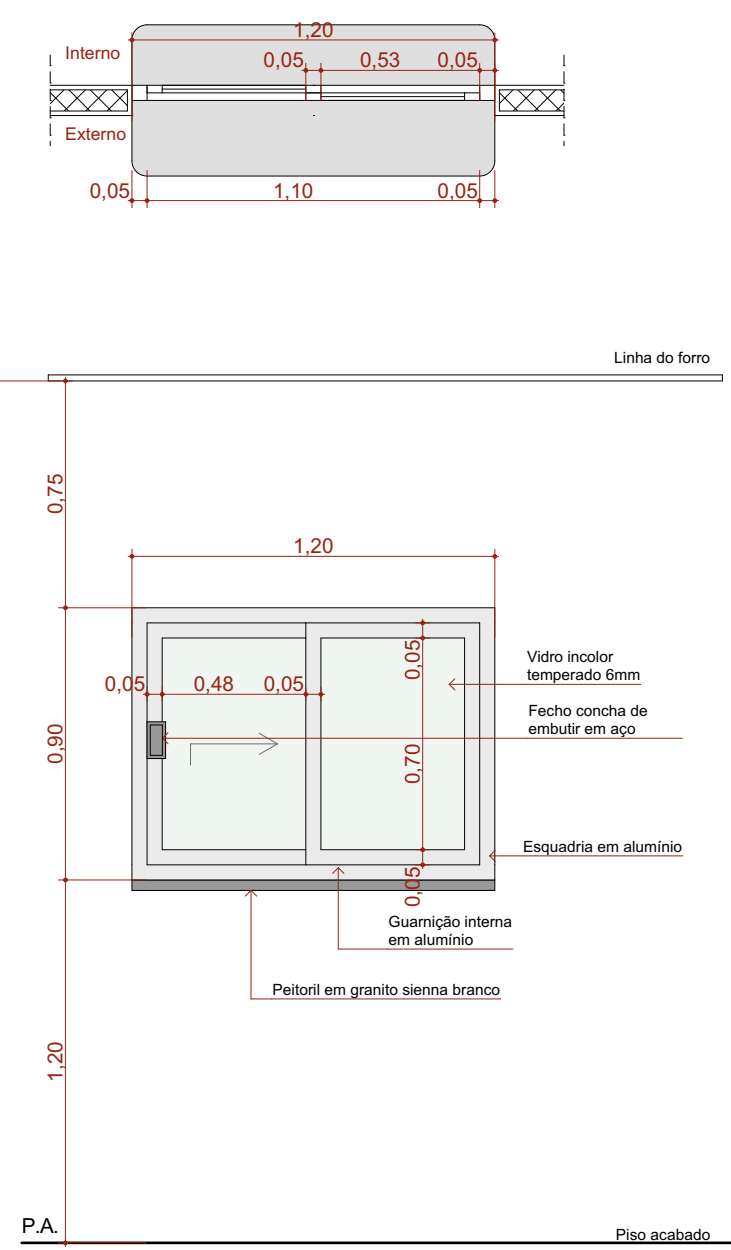
QUADRO DE PORTAS										
ID	QNT	DIMENSÃO DA FOLHA (m)	DIMENSÃO DO VÃO (m)	DESCRIÇÃO	FUXADOR / MAGANETA	FECHADURA / TRINCO	MOLA	ACESSÓRIOS	DOBRIÇA	PAREDE
PA80	11	0,82x2,11	0,90x2,15	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Drywall
PA80a-Guichê	1	0,82x2,11	0,90x2,15	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Drywall
PA90a	12	0,92x2,11	1,00x2,15	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Drywall
PA90a-A	3	0,92x2,11	1,00x2,15	Porta de giro, alumínio anodizado tipo letrino, cor branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Alvenaria
PA90b	1	0,92x2,11	1,00x2,15	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Barra de apoio horizontal em aço inox, 40cm de comprimento	Dobradilha linha reforçada, com anel	Drywall
PA120a	1	1,22x2,11	1,30x2,15	Porta de madeira com vidro, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Drywall
PA120a-A	1	1,22x2,11	1,30x2,15	Porta de alumínio anodizado, 1 folha, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Alvenaria
PAD110a-A	3	1,12x2,11	1,20x2,15	Porta de alumínio anodizado, com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Alvenaria
PAD120a-A	4	1,22x2,11	1,30x2,15	Porta de alumínio anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Alvenaria
PAD150a-A	1	1,52x2,11	1,60x2,15	Porta com logo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Alvenaria
PAD150b-A	2	1,52x2,96	1,60x2,90	Porta de madeira, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Mola hidráulica externa com sistema de trava desbloqueio	Dobradilha linha reforçada, com anel	Alvenaria
PAD160	2	1,62x2,11	1,70x2,15	Porta de madeira, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Drywall
PAD200a-A	2	1,92x2,11	2,00x2,15	Porta de alumínio anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Alvenaria
PC90a	5	0,95x2,10	1,05x2,15	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca	Puxador vertical	Fechadura tipo trinco nivelado colorido verde/vermelho, em aço carbono	Não se aplica	Barra de apoio horizontal em aço inox, 40cm de comprimento	Não se aplica	Drywall
PC90a-A	1	0,95x2,10	1,05x2,15	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca	Puxador vertical	Fechadura auxiliar tipo bloco de pagamento com dupla trava e lingueta colorida de encaixe, acabamento inox padrão	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Alvenaria
PC90b	3	0,95x2,10	1,05x2,15	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca	Puxador vertical	Fechadura auxiliar tipo bloco de pagamento com dupla trava e lingueta colorida de encaixe, acabamento inox padrão	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Drywall
PF1	1	1,44x1,17	1,50x1,30	Porta de alumínio com tela de aço, 2 folhas, acabamento em pintura branca	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Alvenaria
PF2	5	0,94x1,27	1,00x1,30	Porta de alumínio com tela de aço, 2 folhas, acabamento em pintura branca	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Alvenaria
PORTÃO	1	4,00x2,45	4,10x2,90	Portão em alumínio de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca	Maganela do tipo abanico de alta resistência	Fechadura tipo rosca, em aço carbono	Não se aplica	Não se aplica	Dobradilha linha reforçada, com anel	Alvenaria



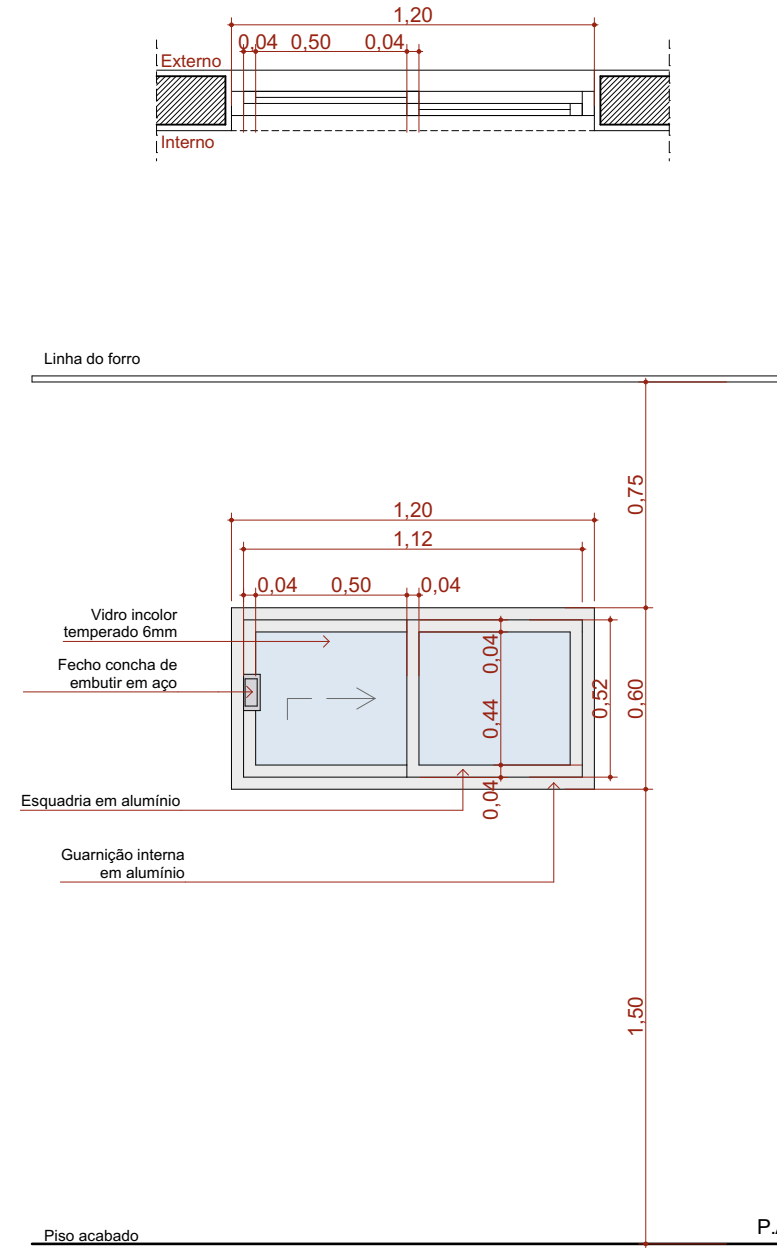
Quadro de Janelas - Detalhamento
cód. G80



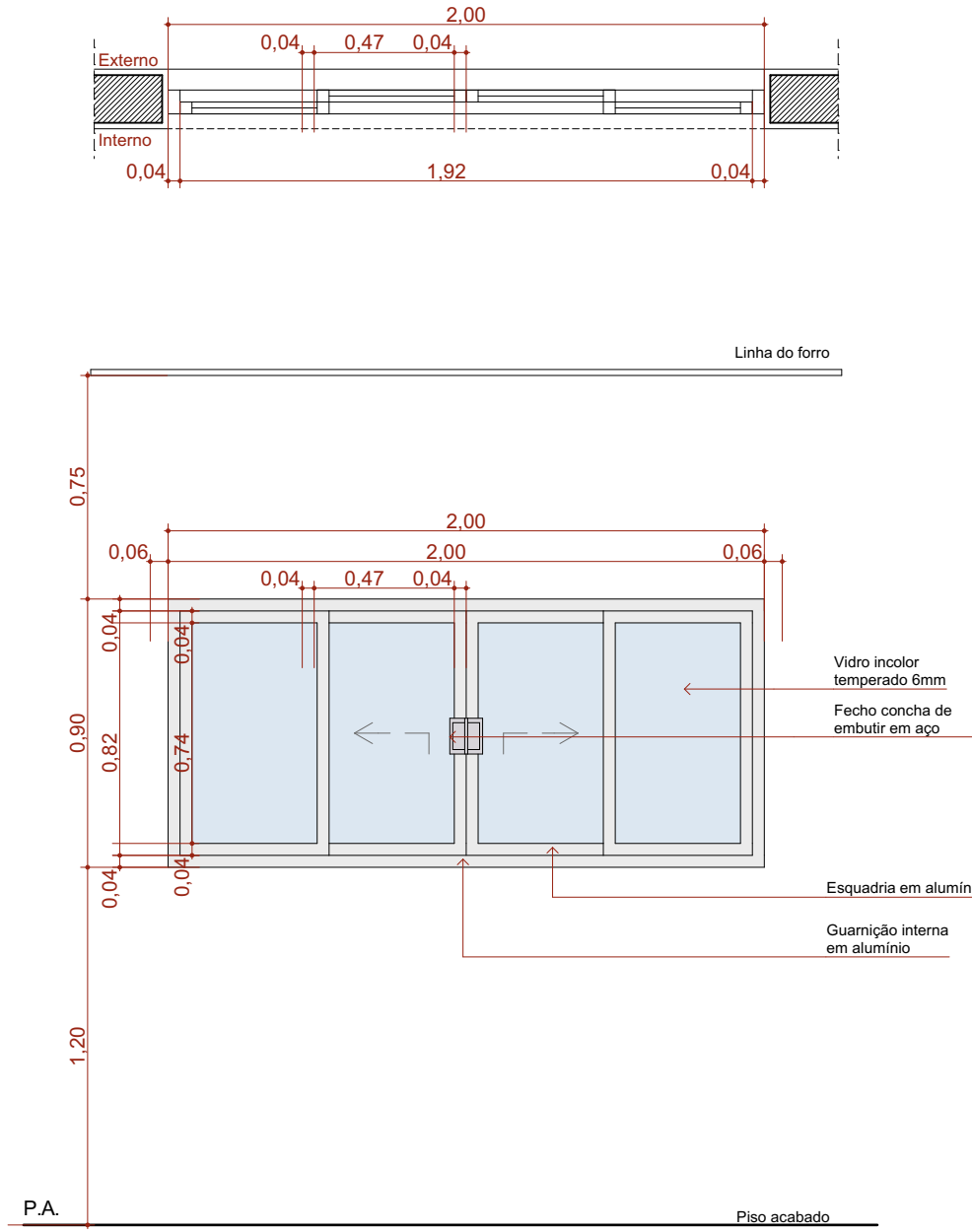
G120



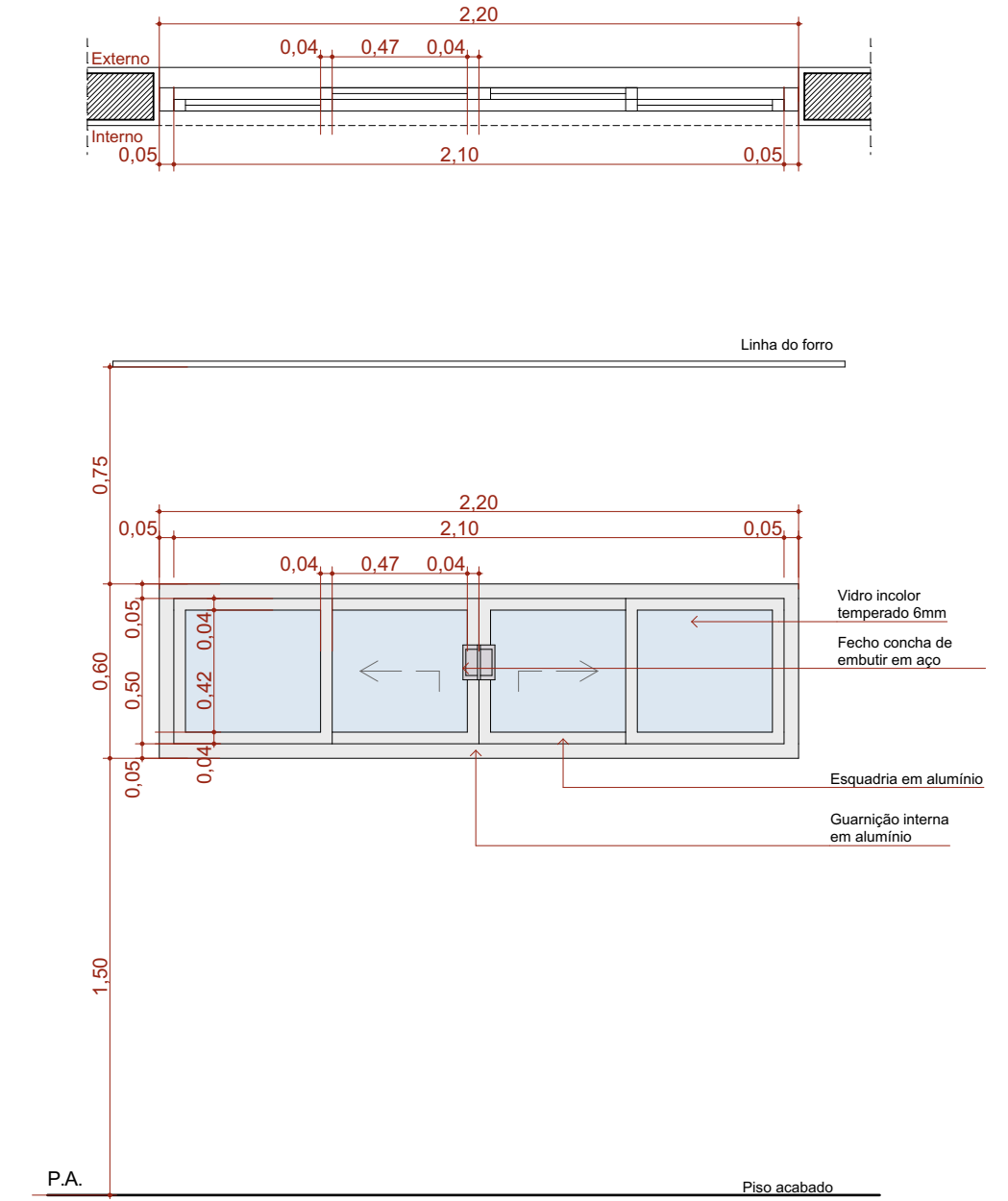
JC120-A



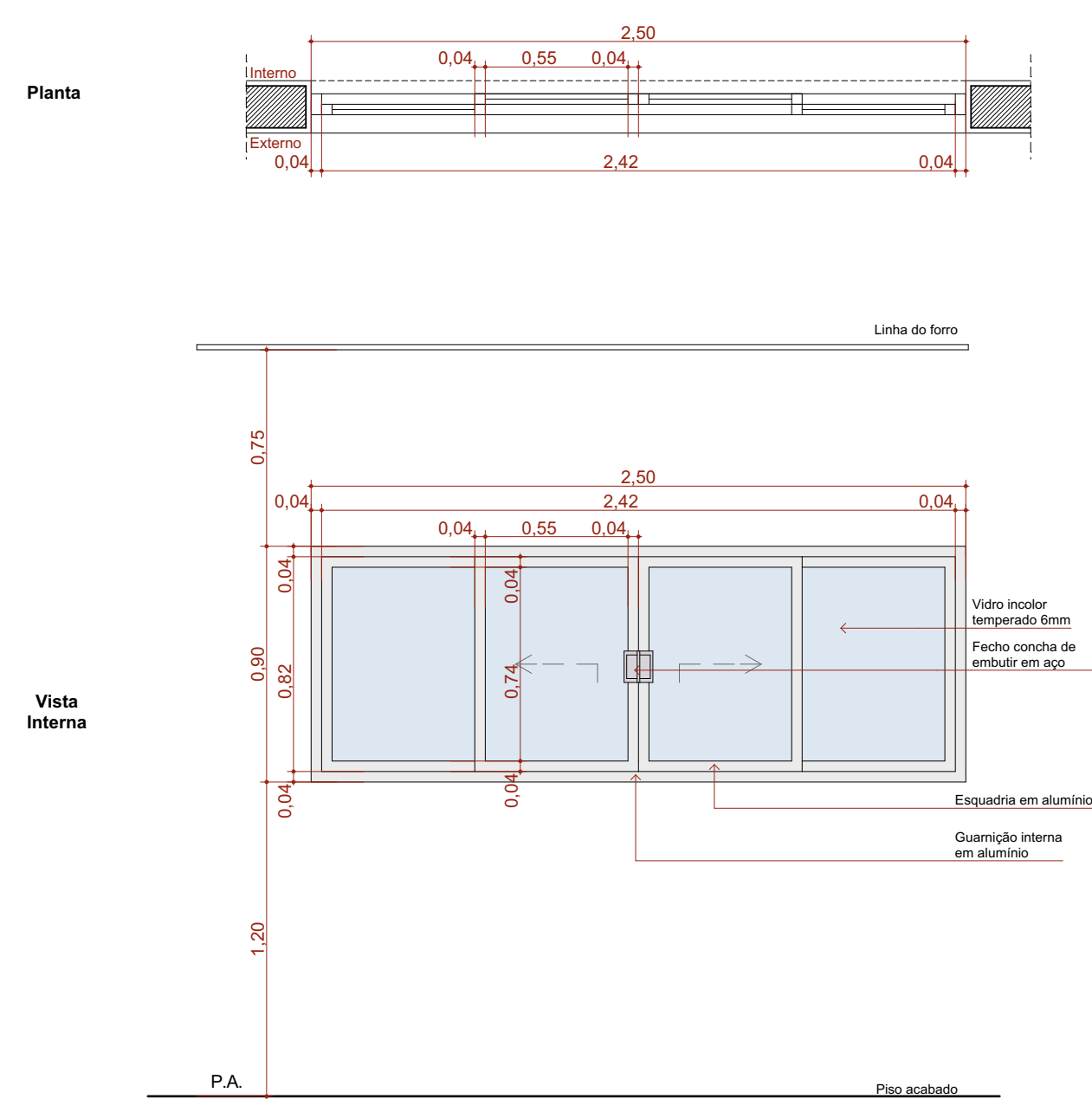
JC200



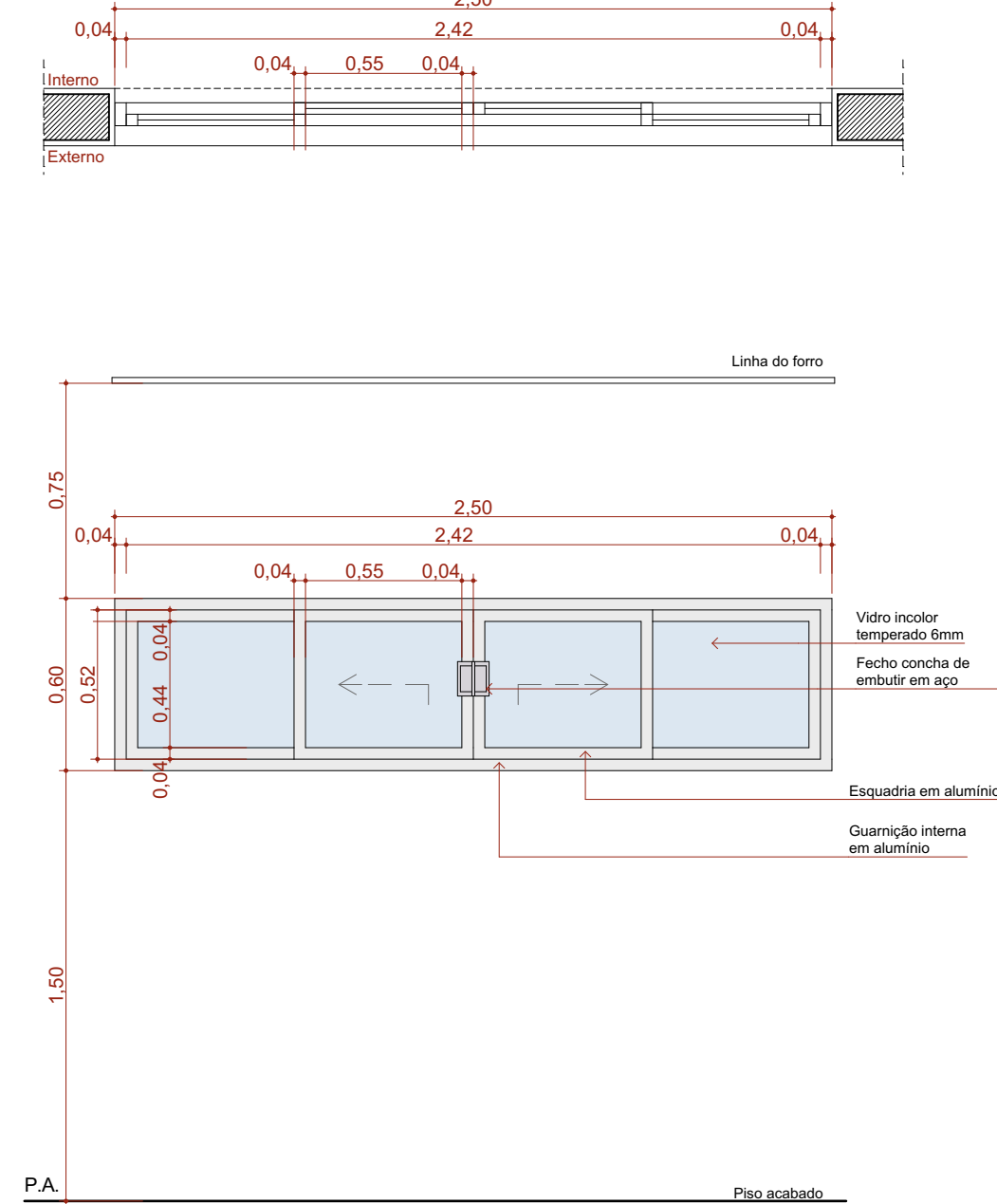
JC220a-A



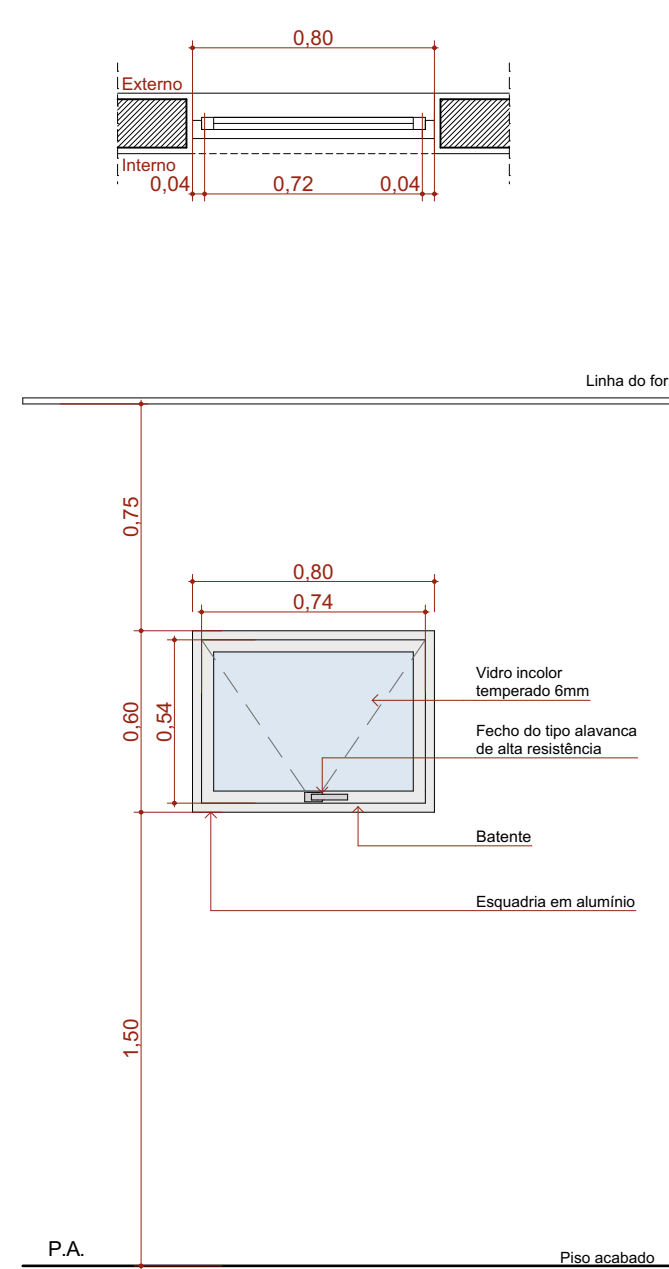
Quadro de Janelas - Detalhamento
cód. JC250a-A



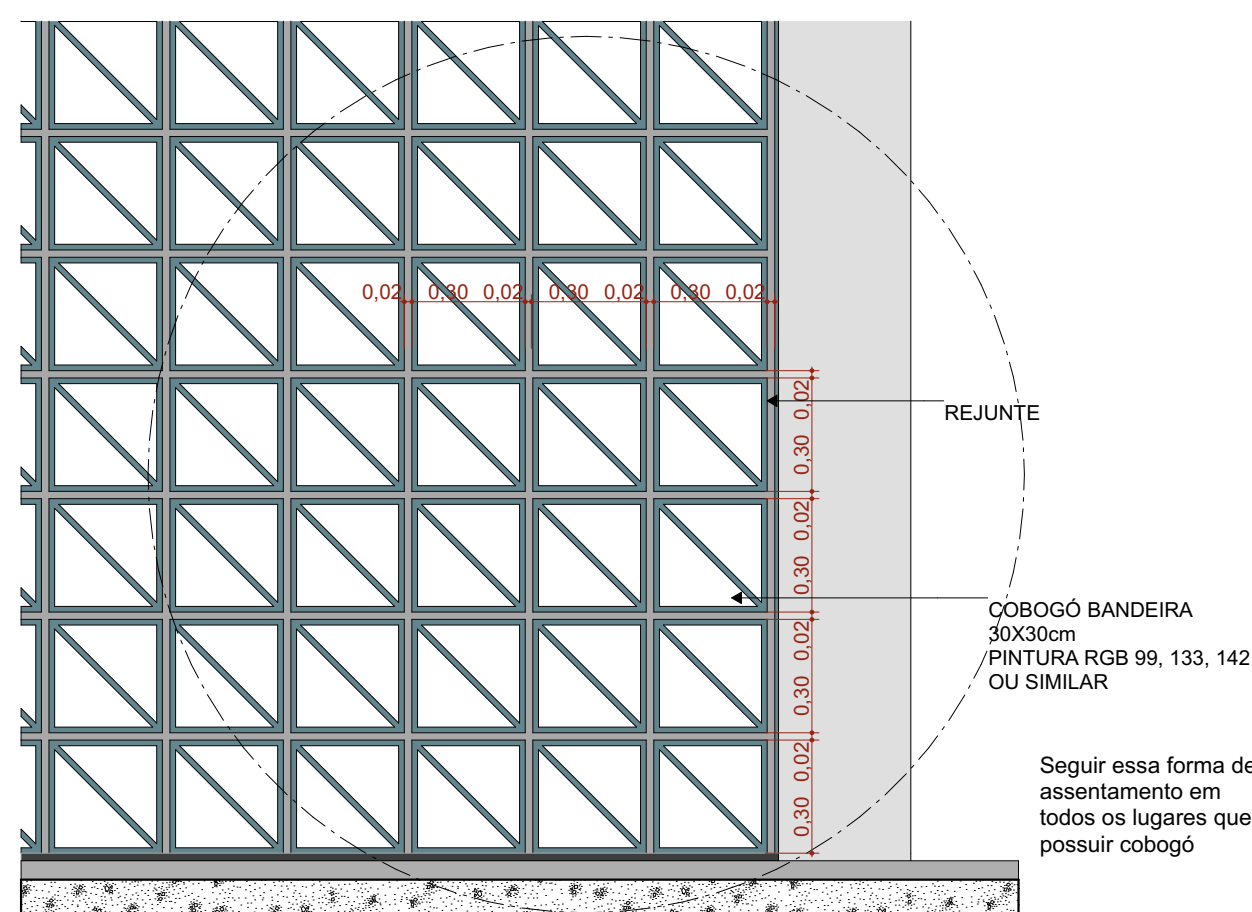
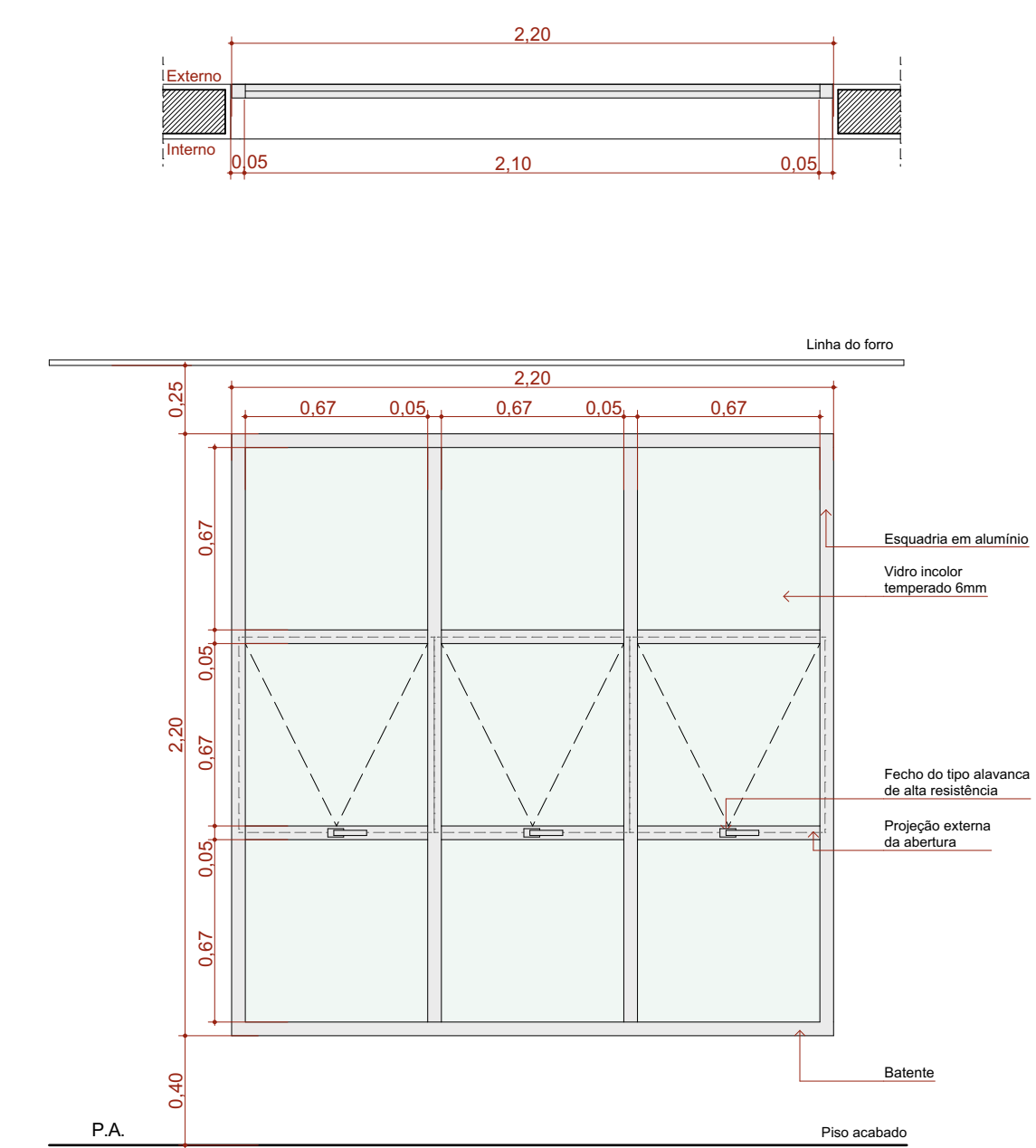
JC250b-A



JM80-A



JM220-A



Detalhamento do assentamento do Cobogó
Escala: 1:20

ID	QNT.	DIMENSÃO (m)	ALTURA PEITORIL	DESCRIÇÃO	FECHO	DOBRADIÇA	PAREDE
C1	1	8,30x3,50	0,13	Cobogó Bandeira 30x30cm	Não se aplica	Não se aplica	Alvenaria
C2	1	17,44x4,00	0,65	Cobogó Bandeira 30x30cm	Não se aplica	Não se aplica	Alvenaria
C3	1	9,30x4,17	0,13	Cobogó Bandeira 30x30cm	Não se aplica	Não se aplica	Alvenaria
G80	1	0,80x0,90	1,20	Janela de correr com estrutura de alumínio anodizado branco, com vidro, com peitoril em granito sienna branco com largura de 50cm	Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças	Não se aplica	Drywall
G120	1	1,20x0,90	1,20	Janela de correr com estrutura de alumínio anodizado branco, com vidro, com peitoril em granito sienna branco com largura de 50cm	Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças	Não se aplica	Drywall
JC120-A	4	1,20x0,60	1,50	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.	Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças	Não se aplica	Alvenaria
JC200	2	2,00x0,90	1,20	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças	Não se aplica	Alvenaria
JC220a-A	4	2,20x0,60	1,50	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças	Não se aplica	Alvenaria
JC250a-A	2	2,50x0,90	1,20	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças	Não se aplica	Alvenaria
JC250b-A	11	2,50x0,60	1,50	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças	Não se aplica	Alvenaria
JM80-A	6	0,80x0,60	1,50	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 1 folha.	Fecho tipo alavanca	Braço articulado	Alvenaria
JM220-A	5	2,20x2,20	0,40	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	Fecho tipo alavanca	Braço articulado	Alvenaria

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 2

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

CNPJ
00.394.544/0108-14

ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Espianada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA
DETALHAMENTO DE JANELAS

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

NOME: PRANCHA - ARQUIVO
MS_UBS2_PE_AQ 09.12_R00

REVISÃO
R01

UNIDADE
METROS

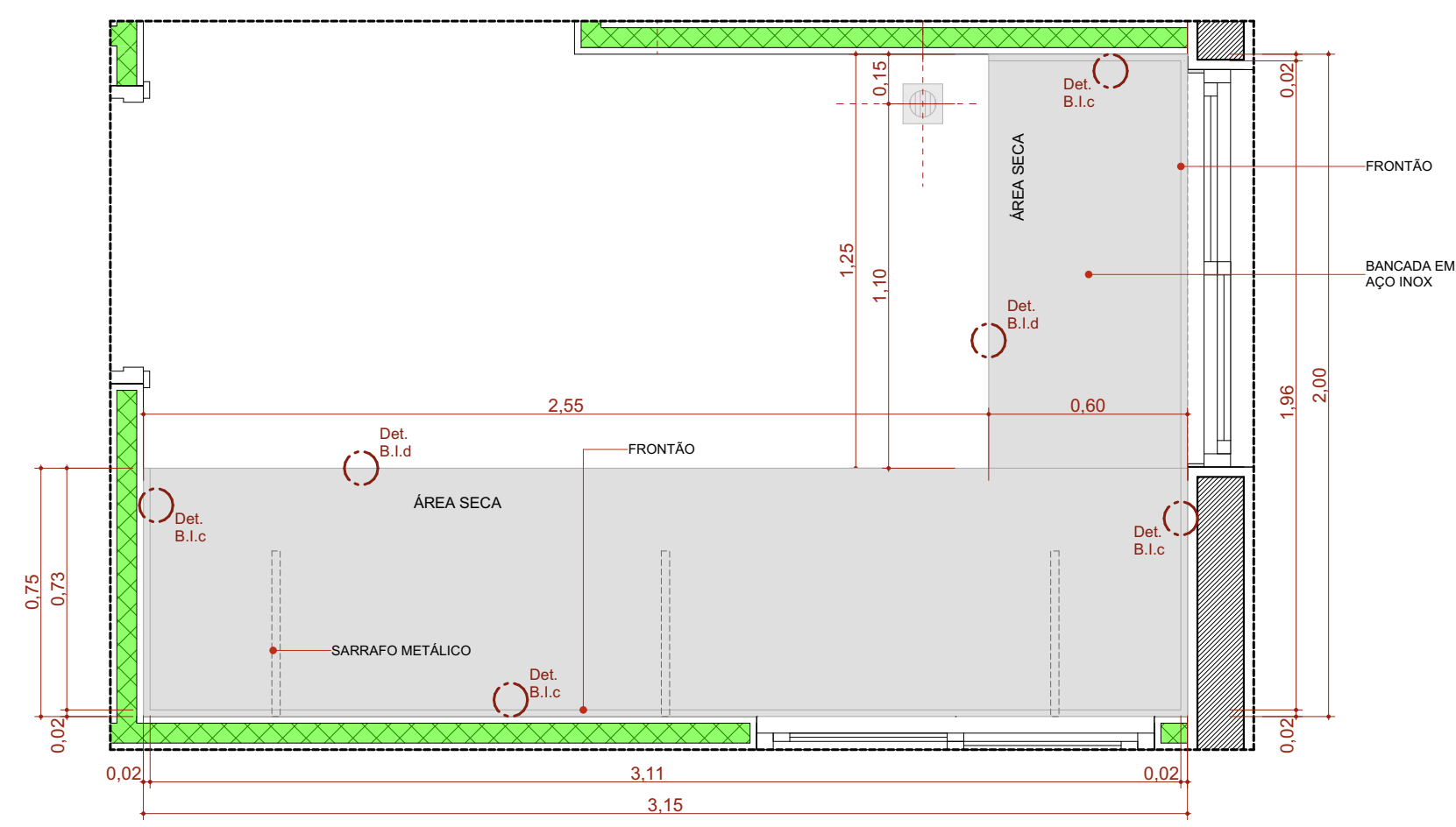
DATA
14/10/2024

ESCALA
INDICADA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

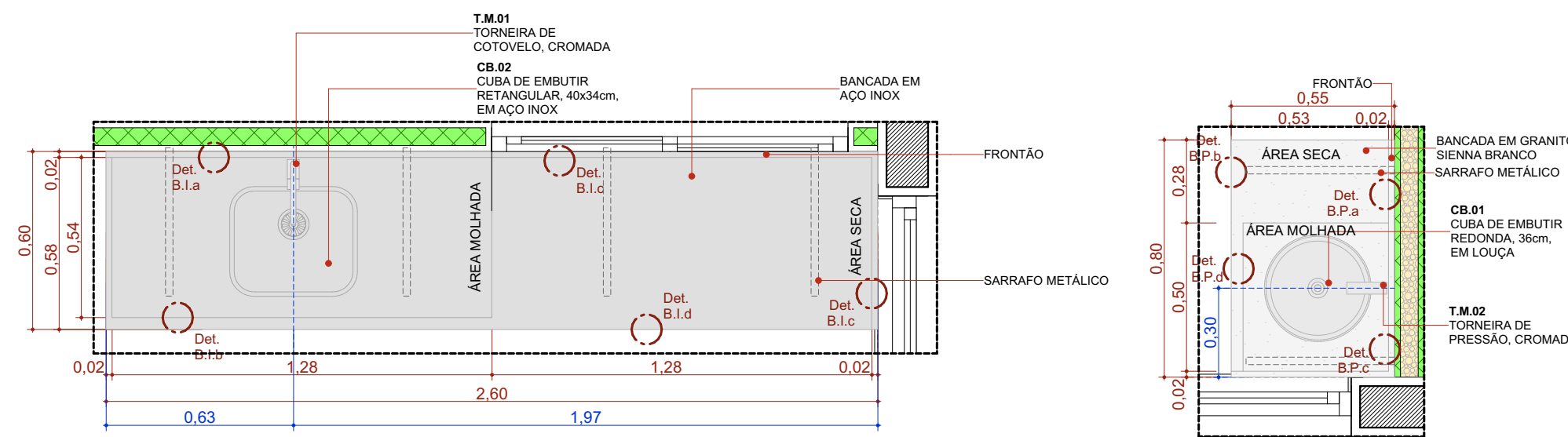
FOLHA 01
84,10 x 59,40





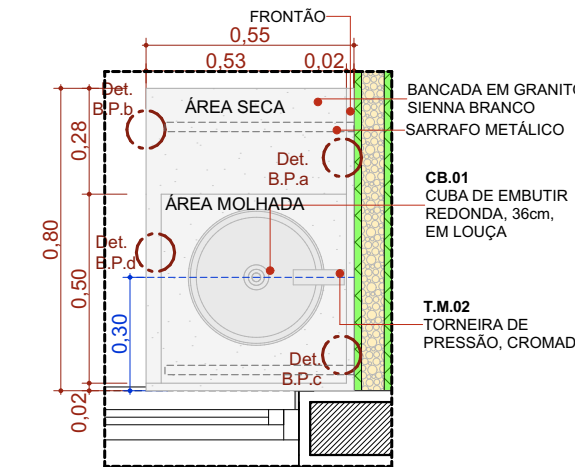
BI.315de

Escala:1:20



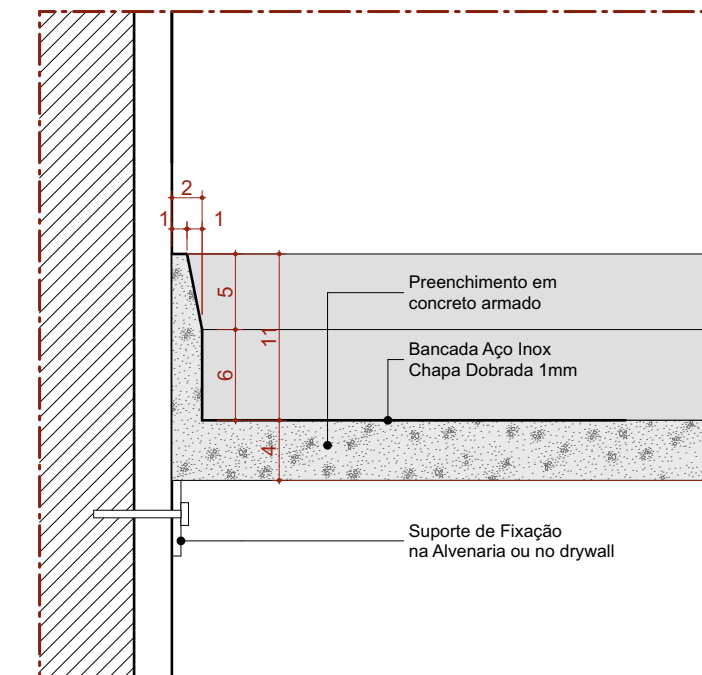
BIC.260d

Escala:1:20



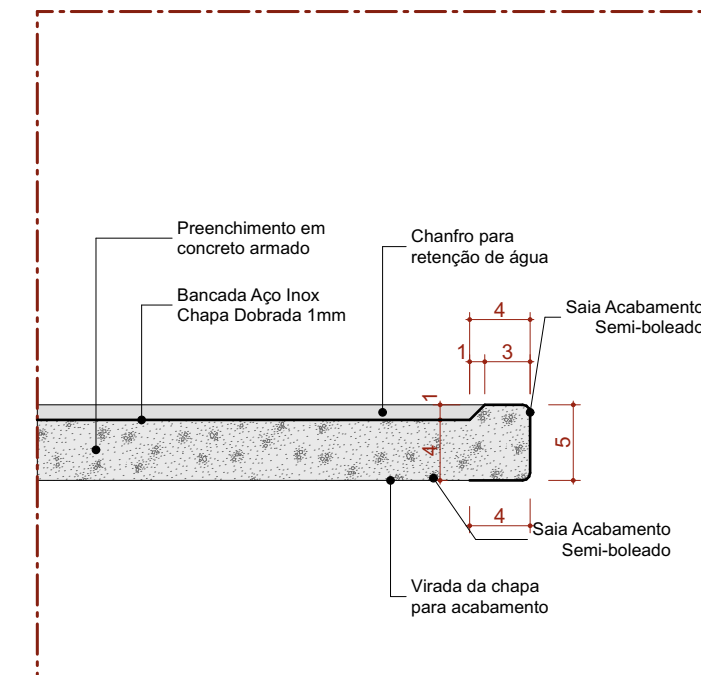
BPC.80d

Escala:1:20



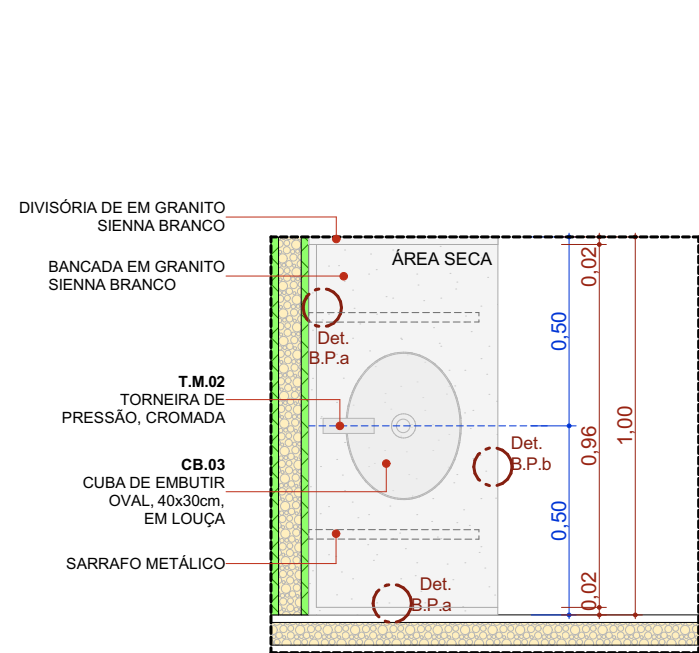
Det. B.1.a Bancada de Inox Detalhe Frontão - Área Molhada

Escala 1:5



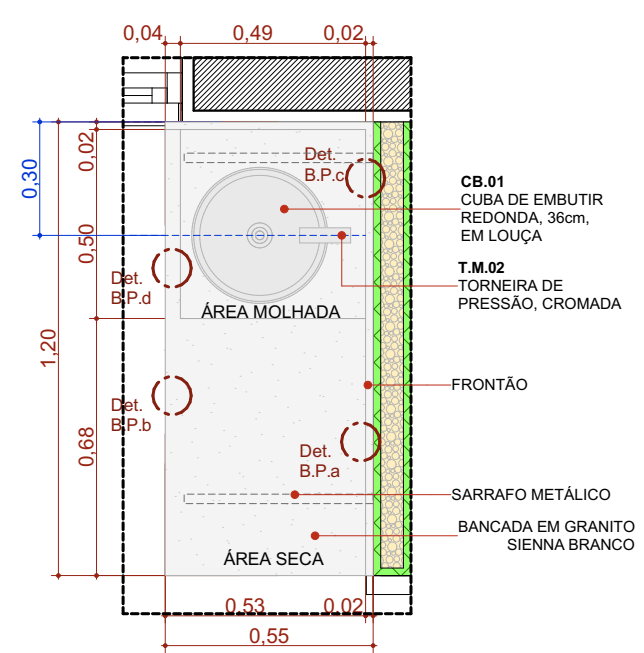
Det. B.1.b Bancada de Inox Detalhe Saia - Área Molhada

Escala 1:5



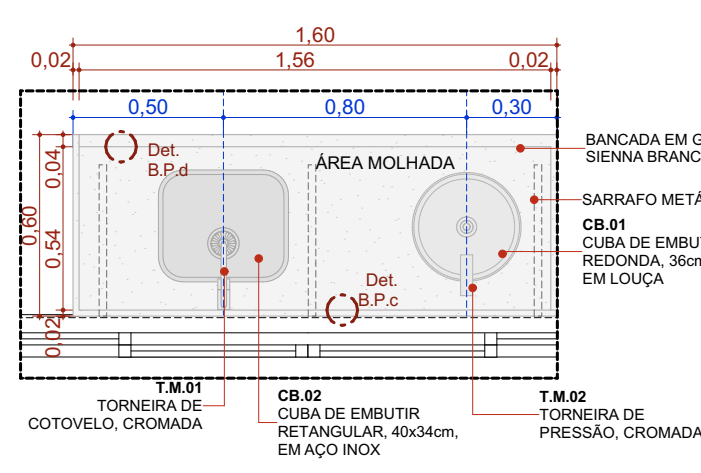
BPC.100e-Escovodromo

Escala:1:20



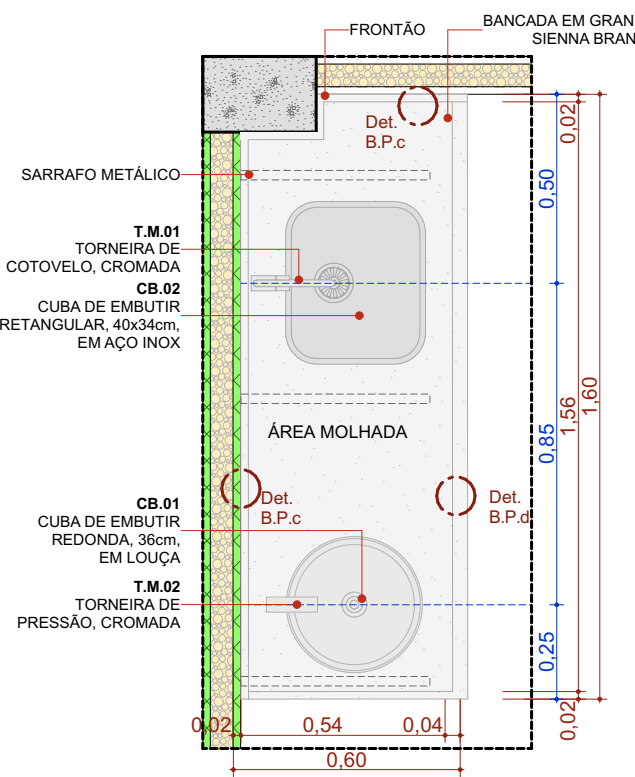
BPC.120e

Escala:1:20



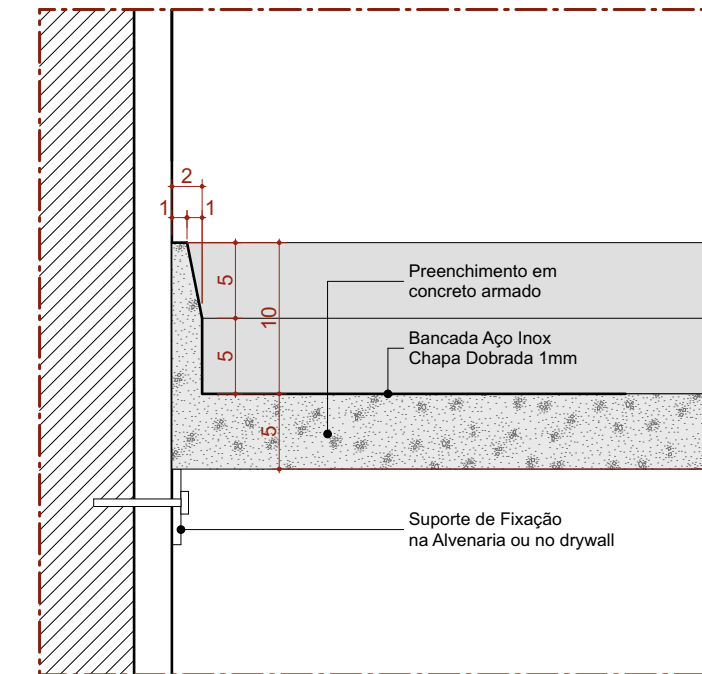
BPC.160

Escala:1:25



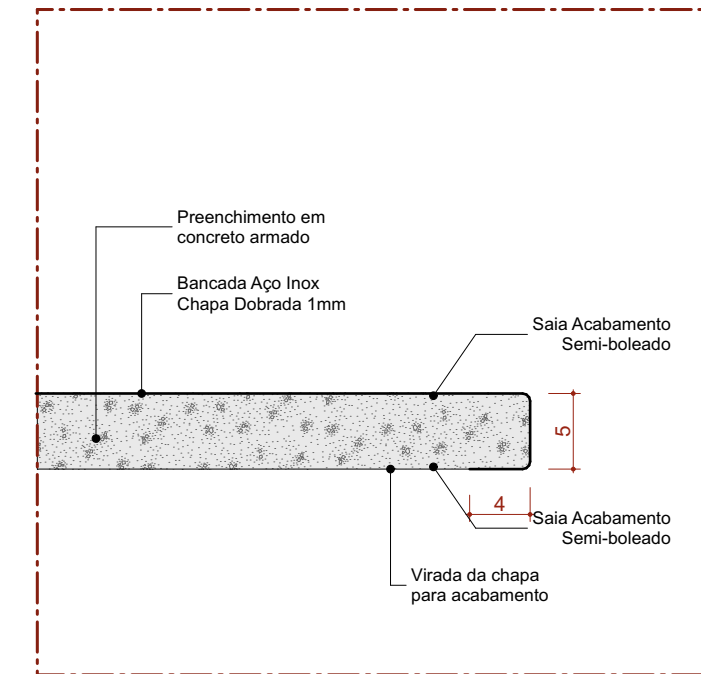
BPC.160d

Escala:1:20



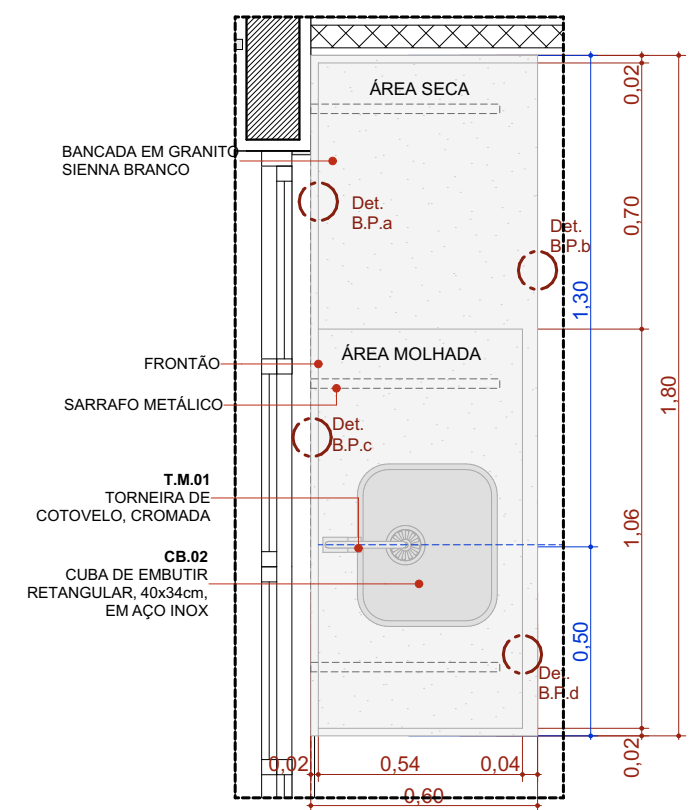
Det. B.1.c Bancada de Inox Detalhe Frontão - Área Secca

Escala 1:5



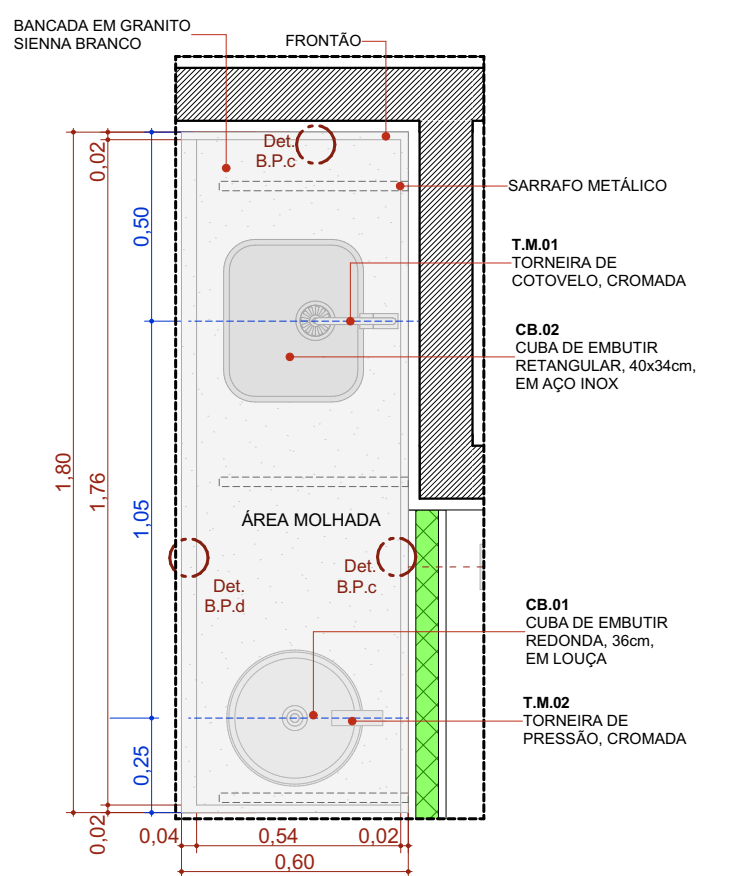
Det. B.1.d Bancada de Inox Detalhe Saia - Área secca

Escala 1:5



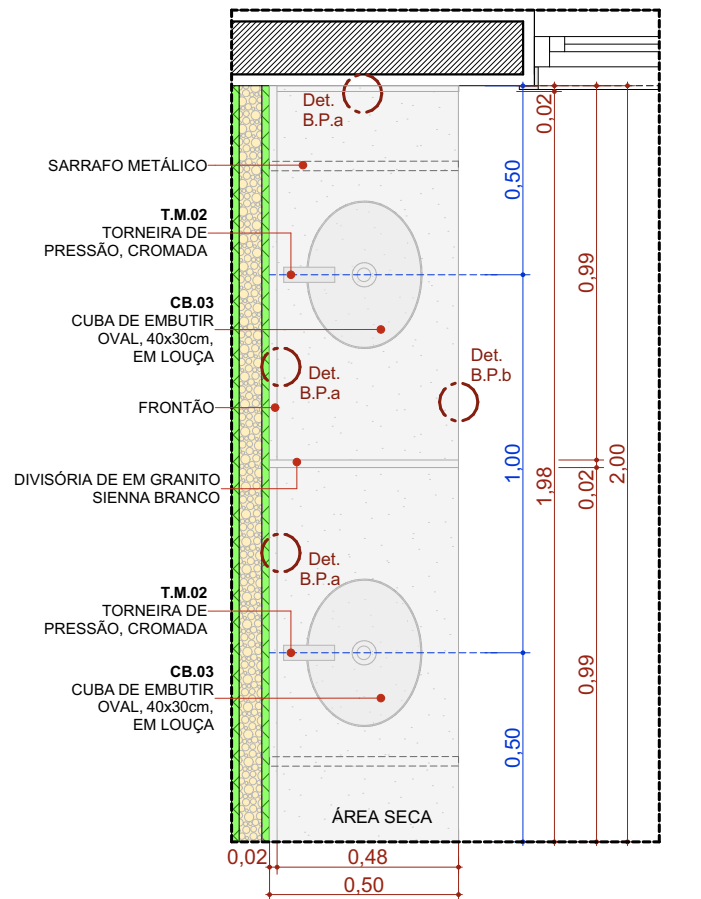
BPC.180d

Escala:1:20



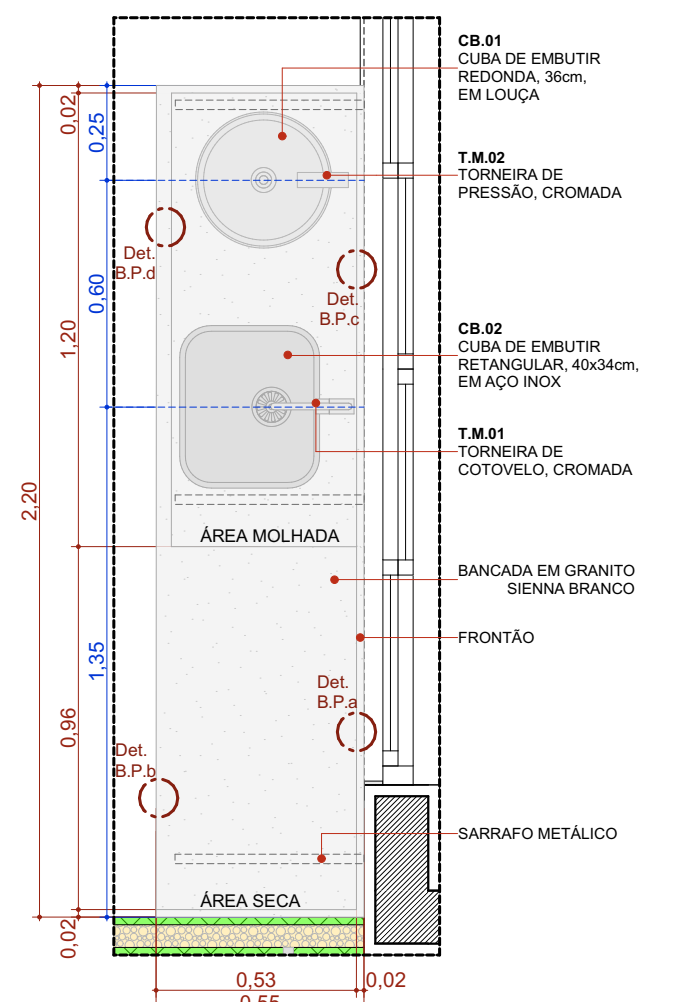
BPC.180e

Escala:1:20



BPC.200d-Escovodromo

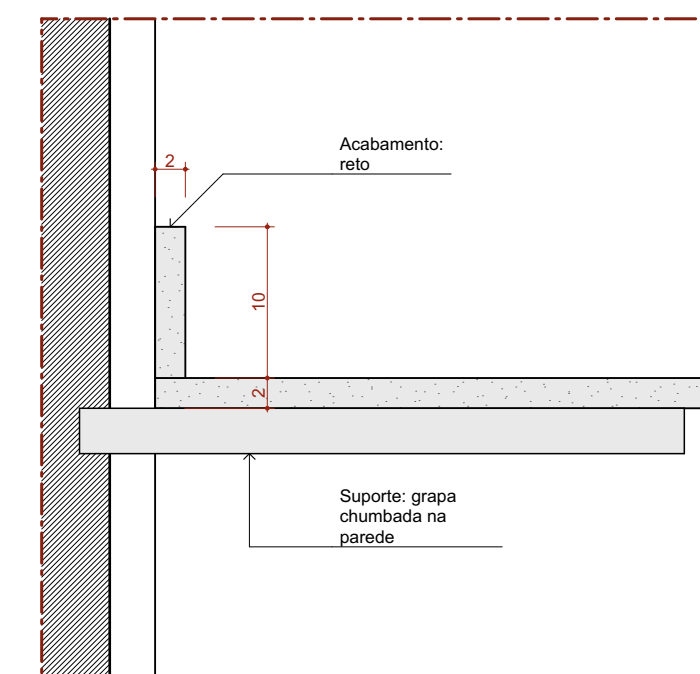
Escala:1:20



BPC.220d

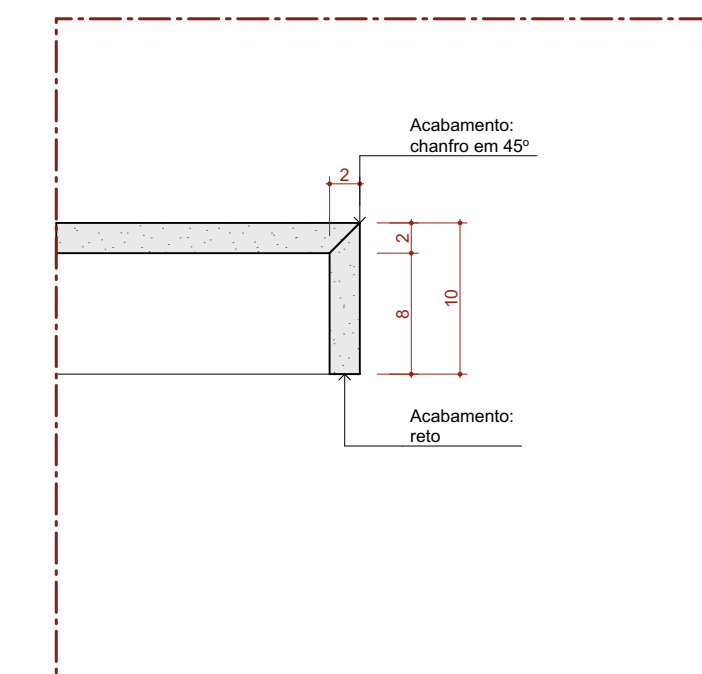
Escala:1:20

22 Quadro de Bancadas			
Cód.	Qty.	Descrição	Frontão
BI.315de	1	Bancada em L em Inox 3,15 x 2,00m, profundidade 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda
BIC.260d	1	Bancada em Inox 2,60x0,60m, com cuba retangular em inox.	Frontão direita
BPC.80d	1	Bancada em granito 0,80x0,55m, com cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita
BPC.100e-Escovodromo	1	Bancada em granito 1,00x0,50m, com cuba em cerâmica oval.	Frontão esquerda
BPC.120e	1	Bancada em granito 1,20x0,55m, com cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda
BPC.160	1	Bancada em granito 1,60x0,60m, com cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Sem frontão lateral
BPC.160d	1	Bancada em granito 1,60x0,60m, com cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita
BPC.180d	1	Bancada em granito 1,80x0,60m, com cuba retangular em inox.	Frontão direita
BPC.180e	1	Bancada em granito 1,80x0,60m, com cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda
BPC.200d-Escovodromo	1	Bancada em granito 2,00x0,50m, com duas cubas cerâmica oval.	Frontão direita
BPC.220d	3	Bancada em granito 2,20x0,55m, com cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita



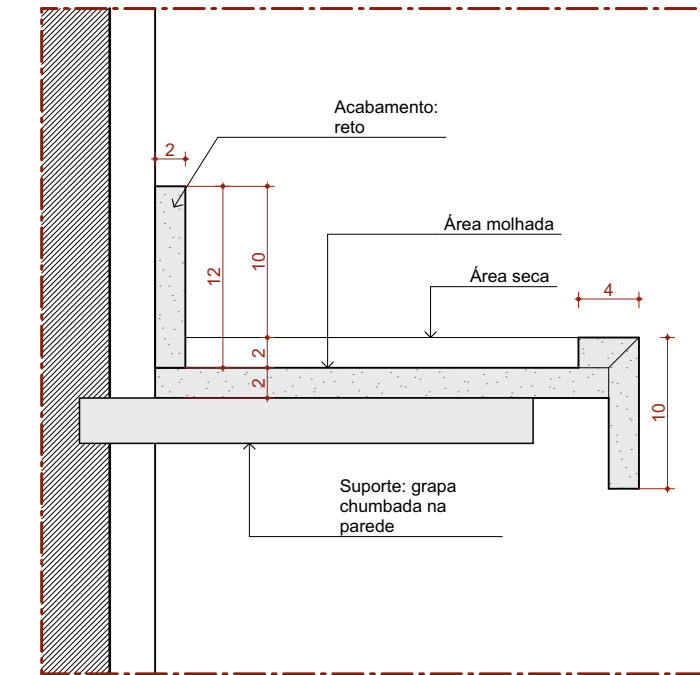
Det. B.P.a Bancada de Pedra Detalhe Frontão

Escala 1:5



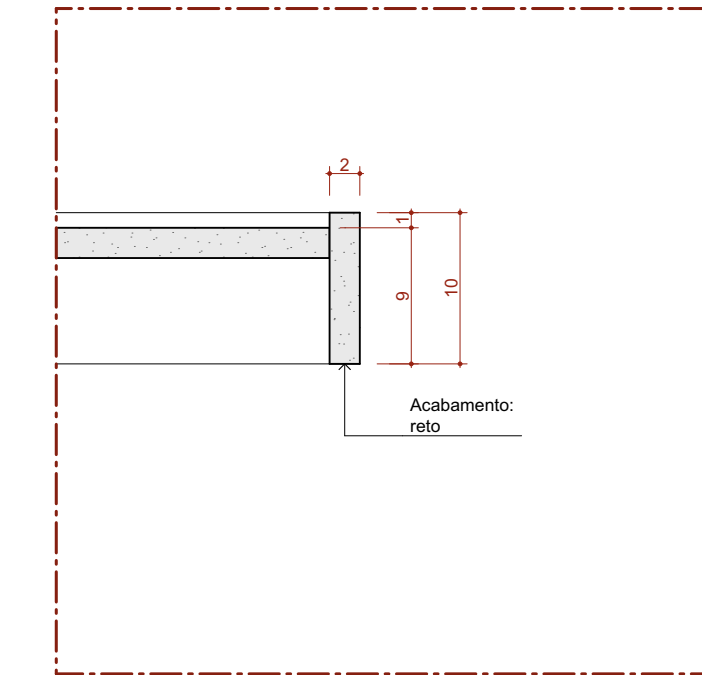
Det. B.P.b Bancada de Pedra Detalhe Saia

Escala 1:5



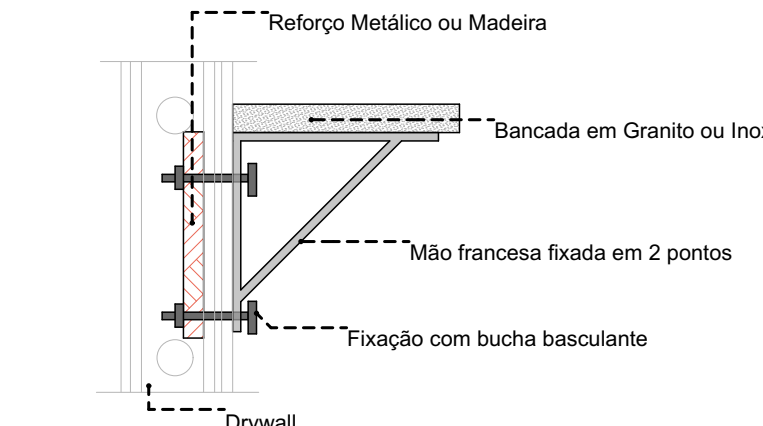
Det. B.P.c Bancada de Pedra Detalhe Área molhada

Escala 1:5



Det. B.P.d Bancada de Pedra Detalhe Saia - Área molhada

Escala 1:5



DETALHE 01: REFORÇO EM DRYWALL

Escala:1:20

22 Quadro de Bancadas			
Cód.	Qty.	Descrição	Frontão
BI.315de	1	Bancada em L em Inox 3,15 x 2,00m, profundidade 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda
BIC.260d	1	Bancada em Inox 2,60x0,60m, com cuba retangular em inox.	Frontão direita
BPC.80d	1	Bancada em granito 0,80x0,55m, com cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita
BPC.100e-Escovodromo	1	Bancada em granito 1,00x0,50m, com cubas cerâmica oval.	Frontão esquerda
BPC.120e	1	Bancada em granito 1,20x0,55m, com cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda
BPC.160	1	Bancada em granito 1,60x0,60m, com cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Sem frontão lateral
BPC.160d	1	Bancada em granito 1,60x0,60m, com cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita
BPC.180d	1	Bancada em granito 1,80x0,60m, com cuba retangular em inox.	Frontão direita
BPC.180e	1	Bancada em granito 1,80x0,60m, com cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda
BPC.200d-Escovodromo	1	Bancada em granito 2,00x0,50m, com duas cubas cerâmica oval.	Frontão direita
BPC.220d	3	Bancada em granito 2,20x0,55m, com cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita

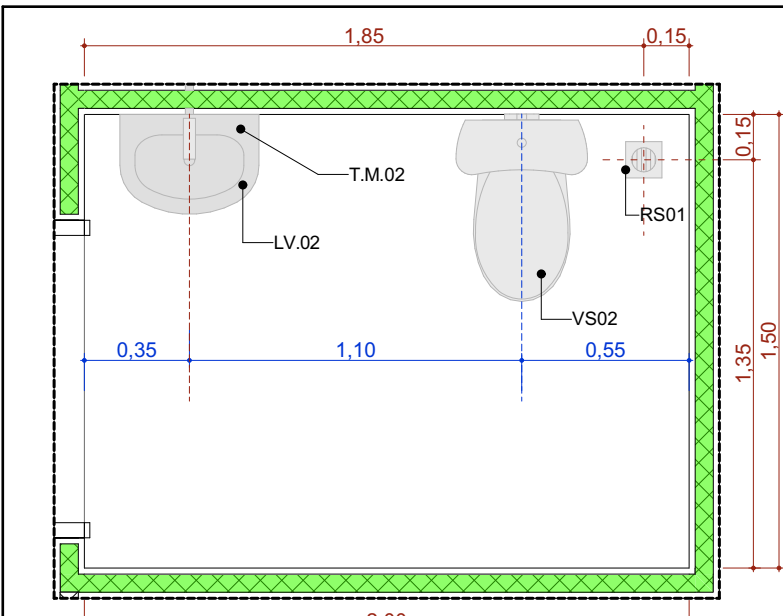
TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 2

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
CNPJ
00.394.544/0108-14
ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF



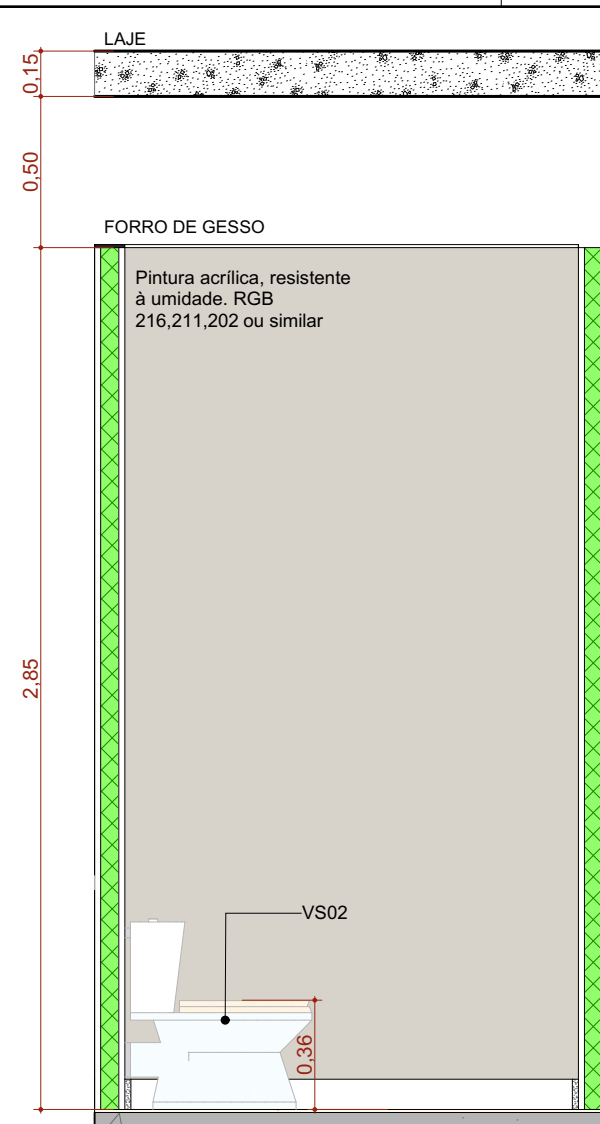
TÍTULO DA FRANCHA
DETALHAMENTO DE BANCADAS

DESCRÇÃO DA ETAPA				
PROJETO EXECUTIVO				
NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_UBS2_PE_AQ 10.12_R00	R01	METROS	14/10/2024	INDICADA



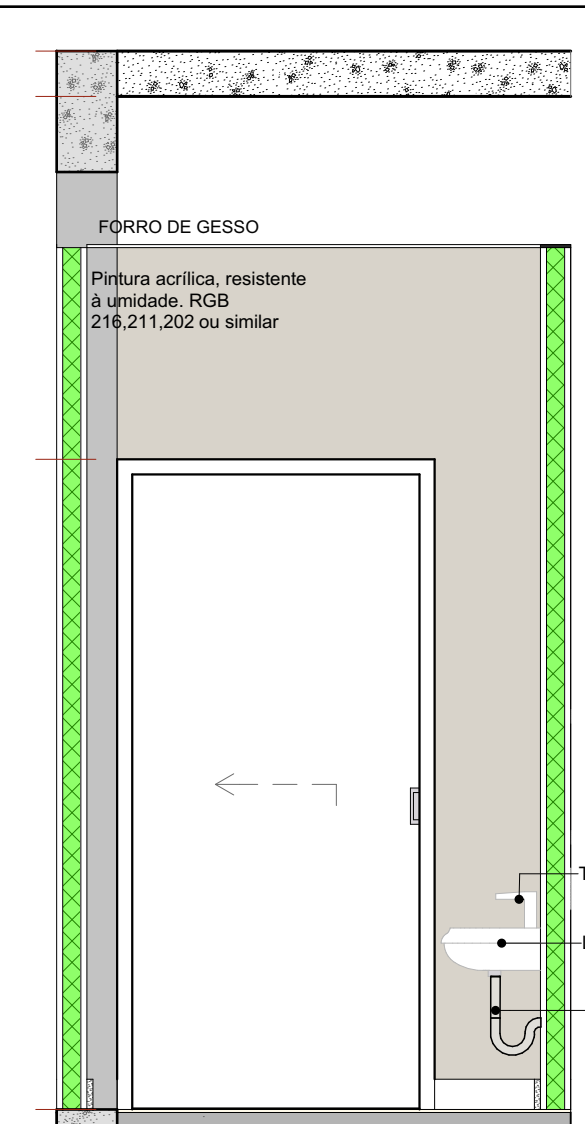
A.M.01 Sanit. Infantil/Fraldário

Escala: 1:25



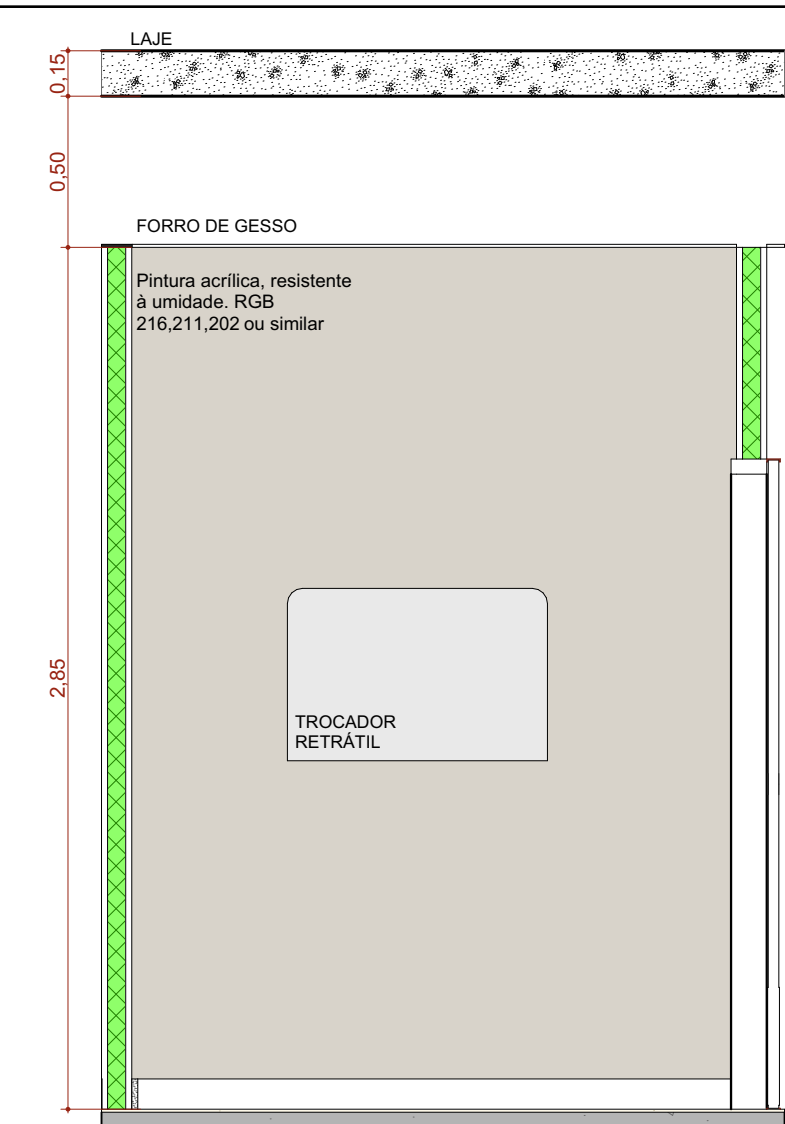
A.M.01 VISTA 1

Escala: 1:25



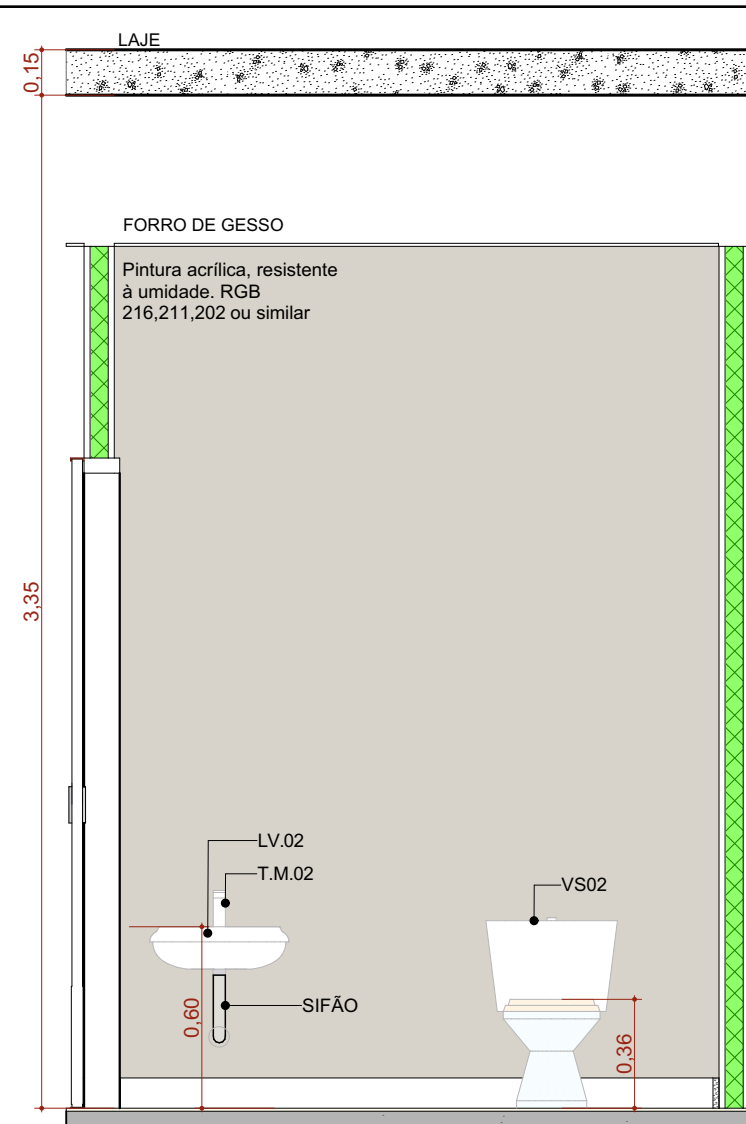
A.M.01 VISTA 2

Escala: 1:25



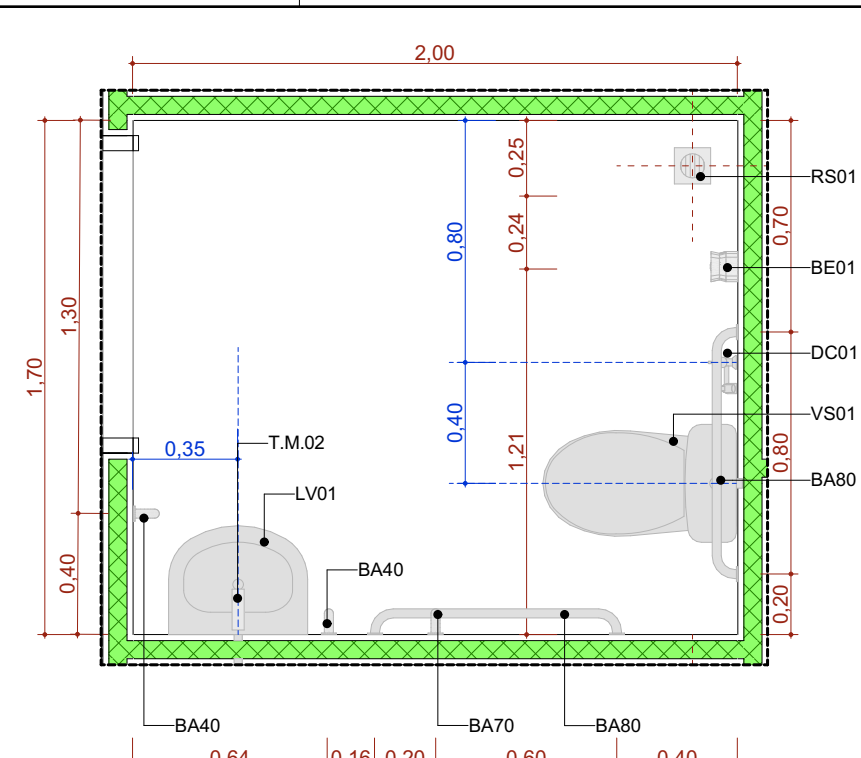
A.M.01 VISTA 3

Escala: 1:25



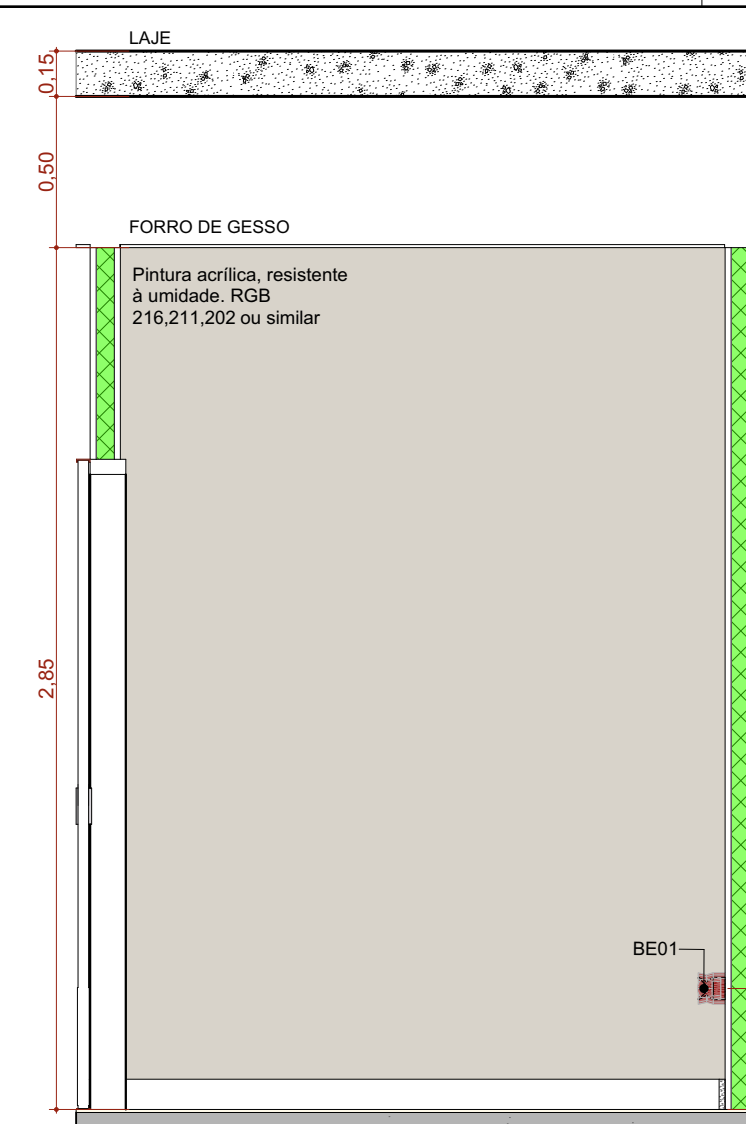
A.M.01 VISTA 4

Escala: 1:25



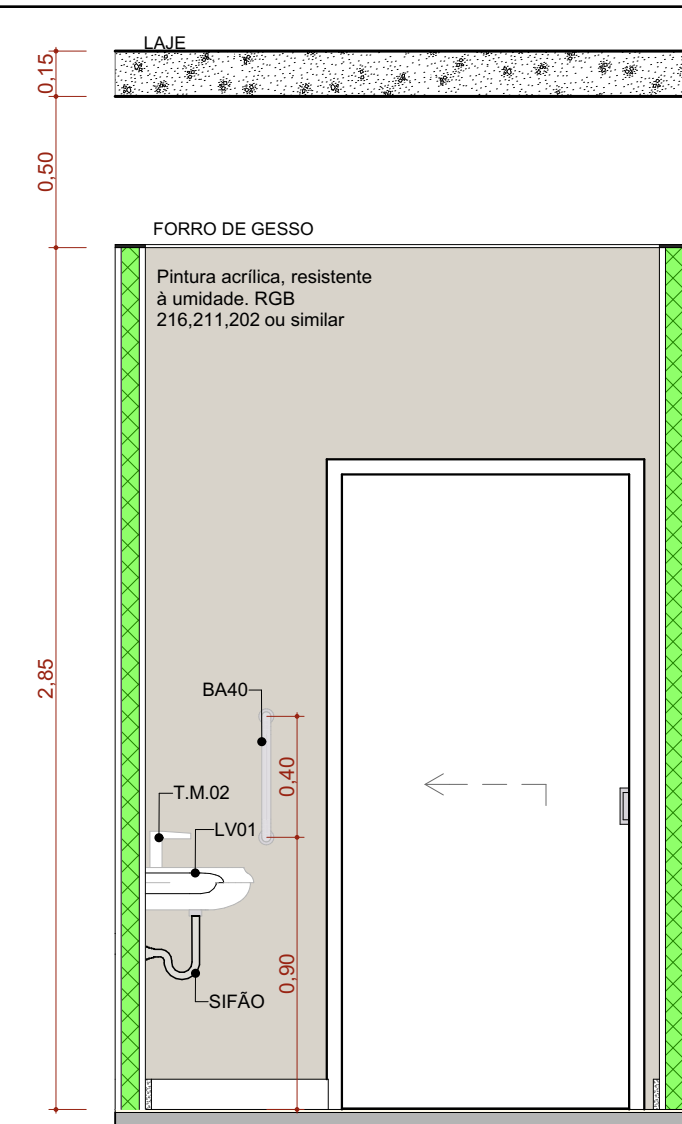
A.M.02 Sanitário PCD Fem.

Escala: 1:25



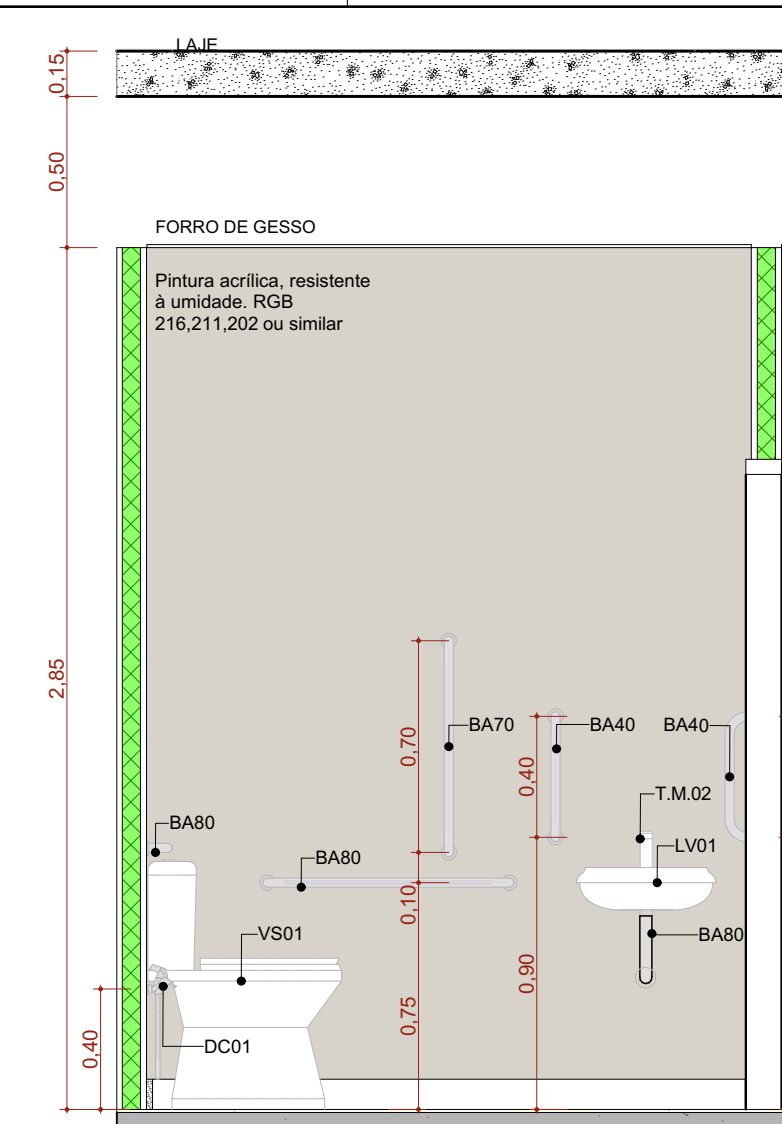
A.M.02 VISTA 1

Escala: 1:25



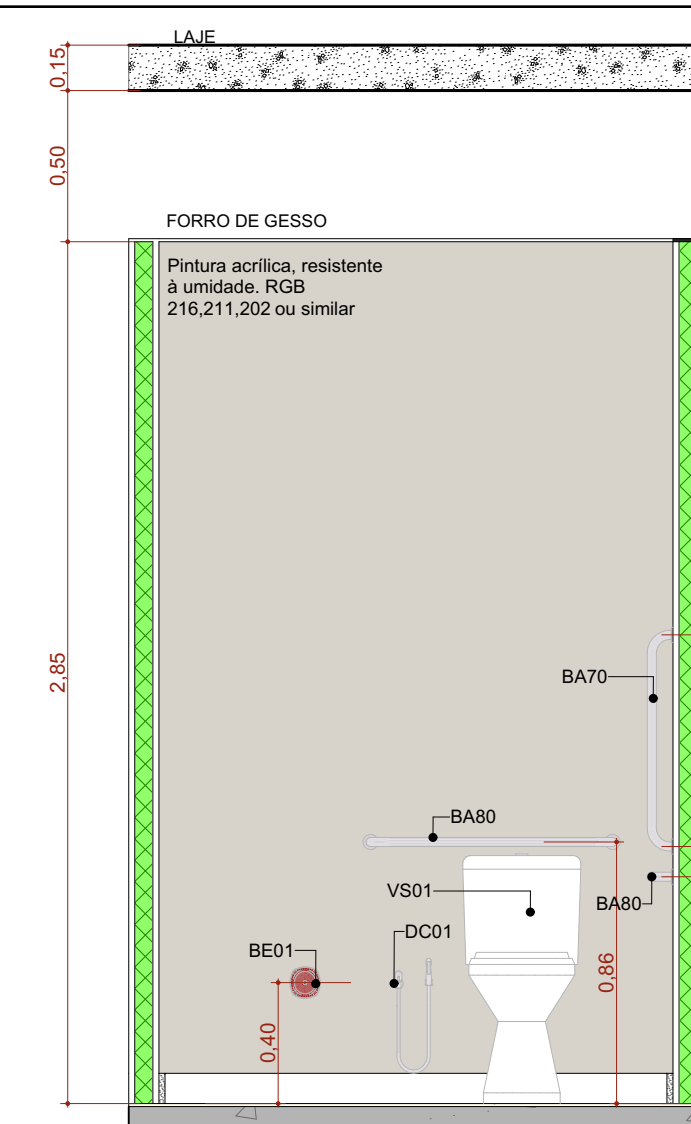
A.M.02 VISTA 2

Escala: 1:25



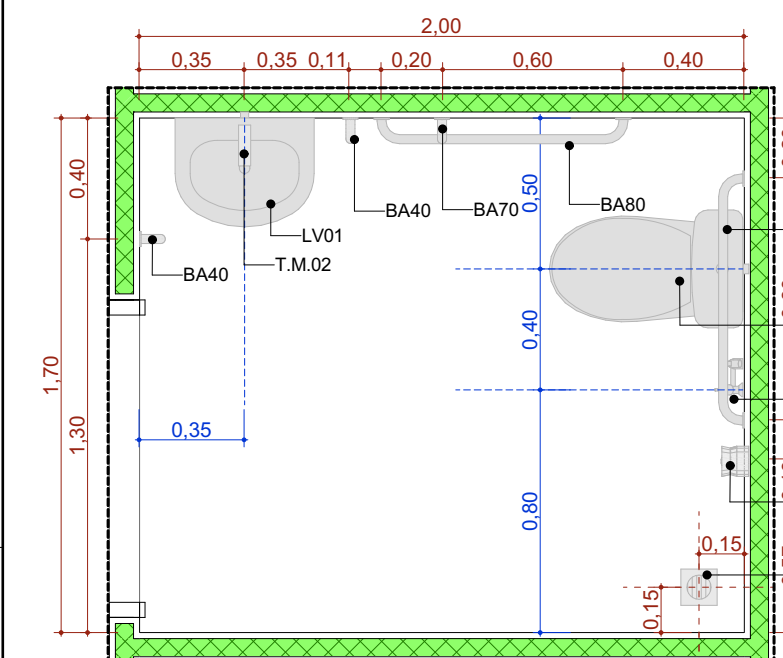
A.M.02 VISTA 3

Escala: 1:25



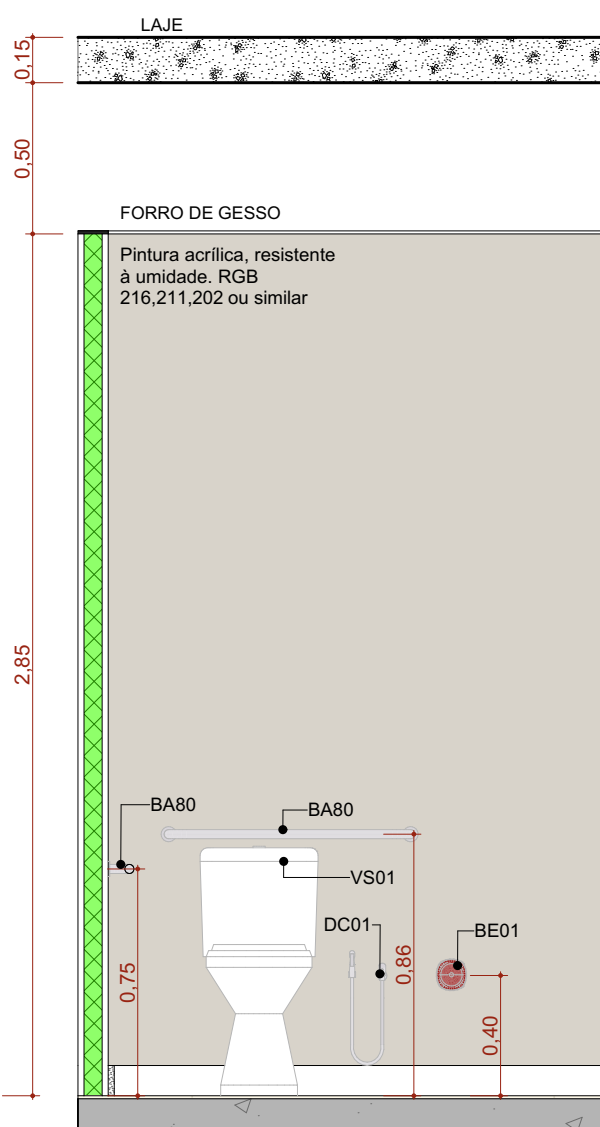
A.M.02 VISTA 4

Escala: 1:25



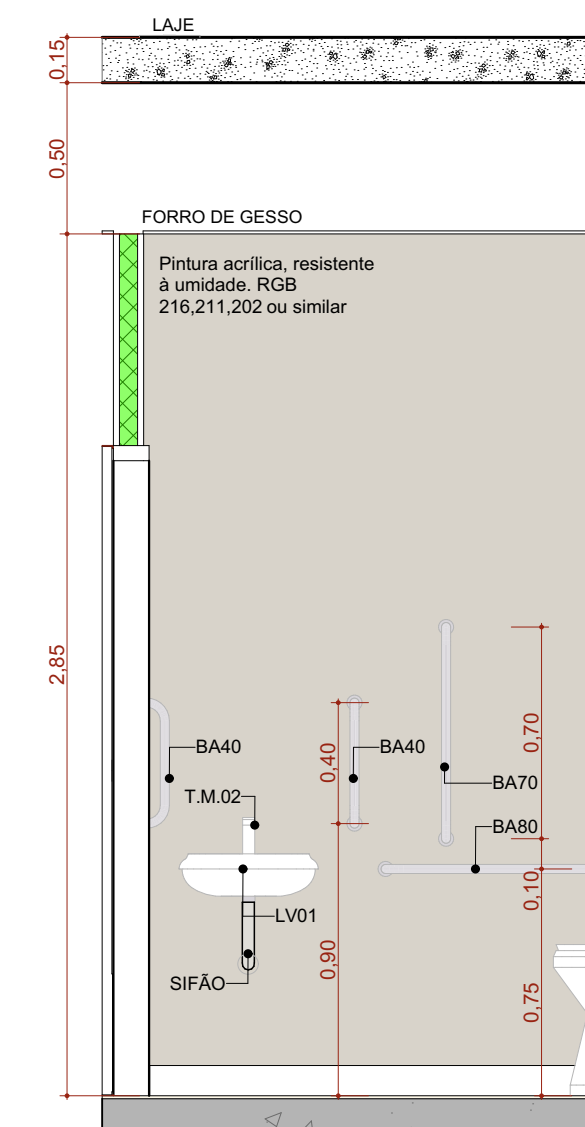
A.M.03 Sanitário PCD Masc.

Escala: 1:25



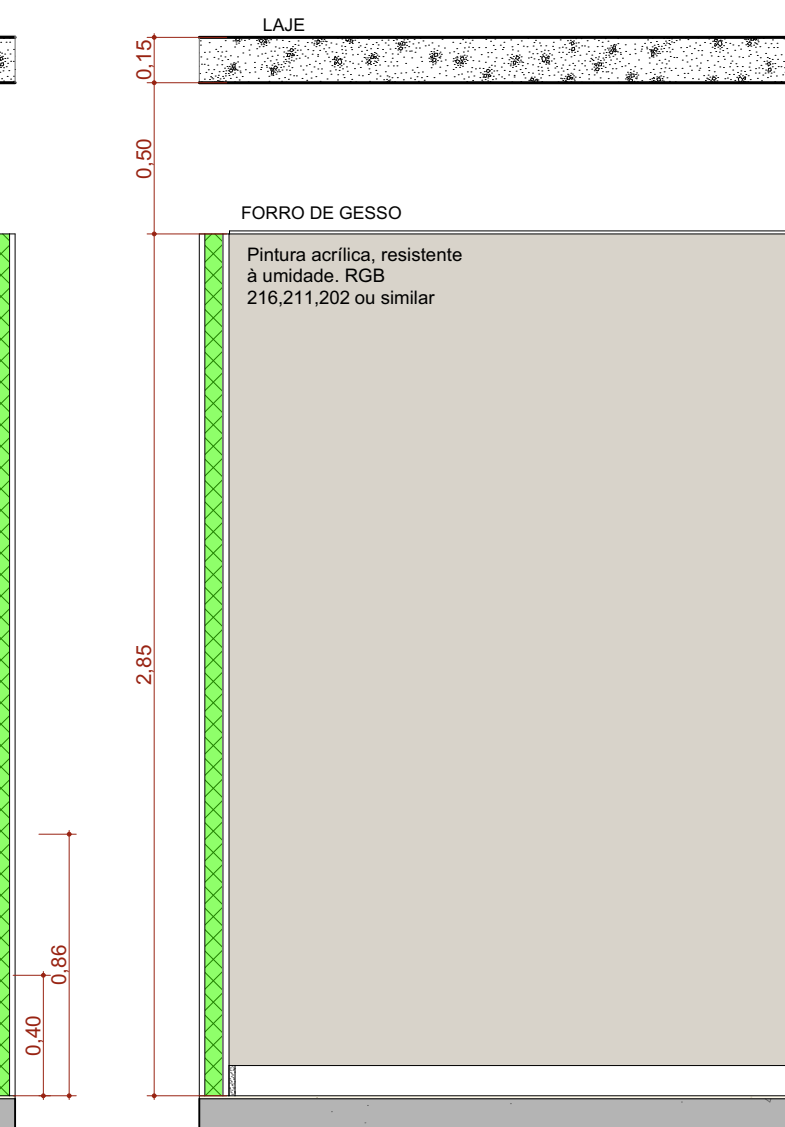
A.M.03 VISTA 1

Escala: 1:25



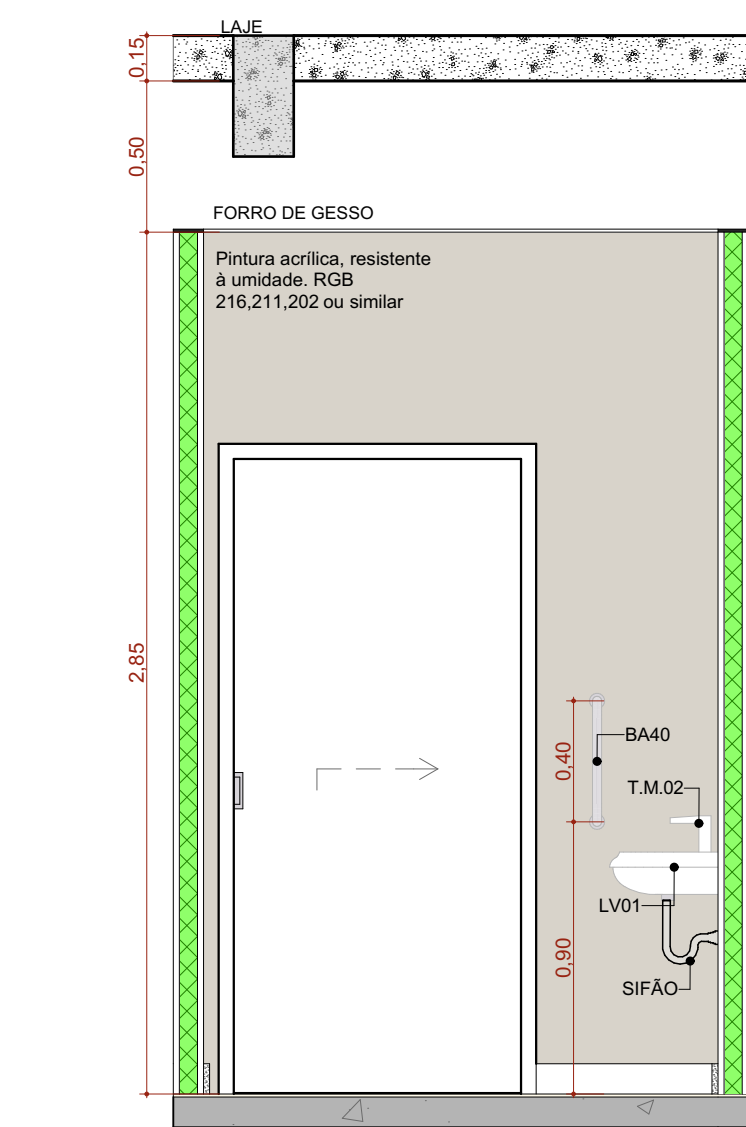
A.M.03 VISTA 2

Escala: 1:25



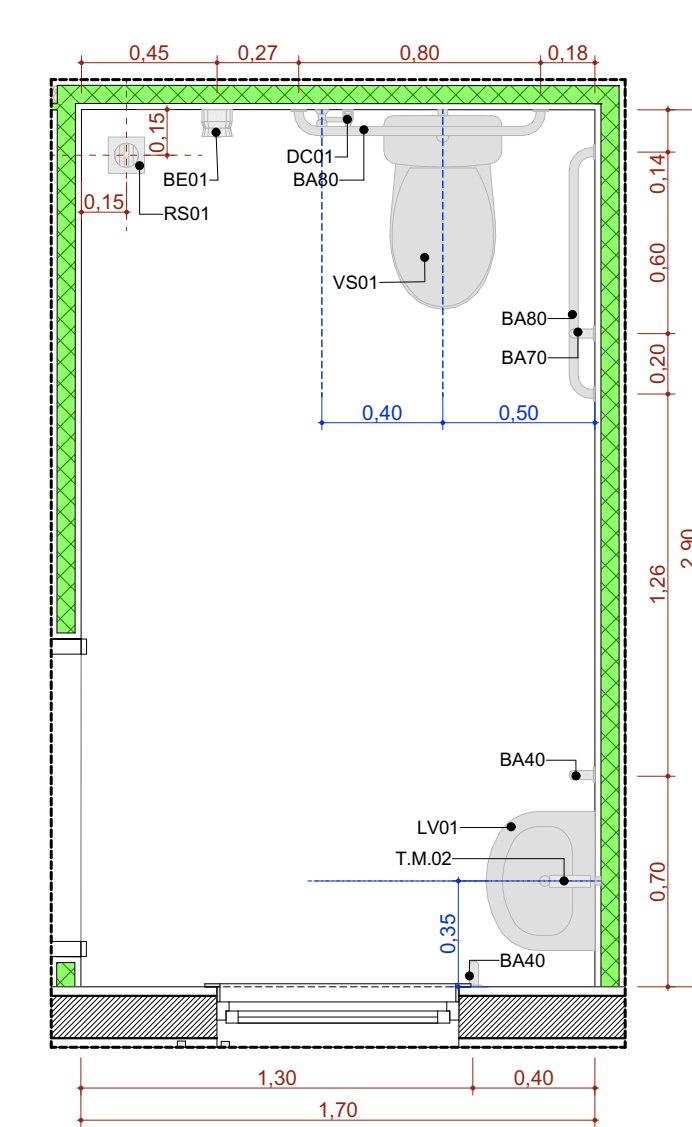
A.M.03 VISTA 3

Escala: 1:25



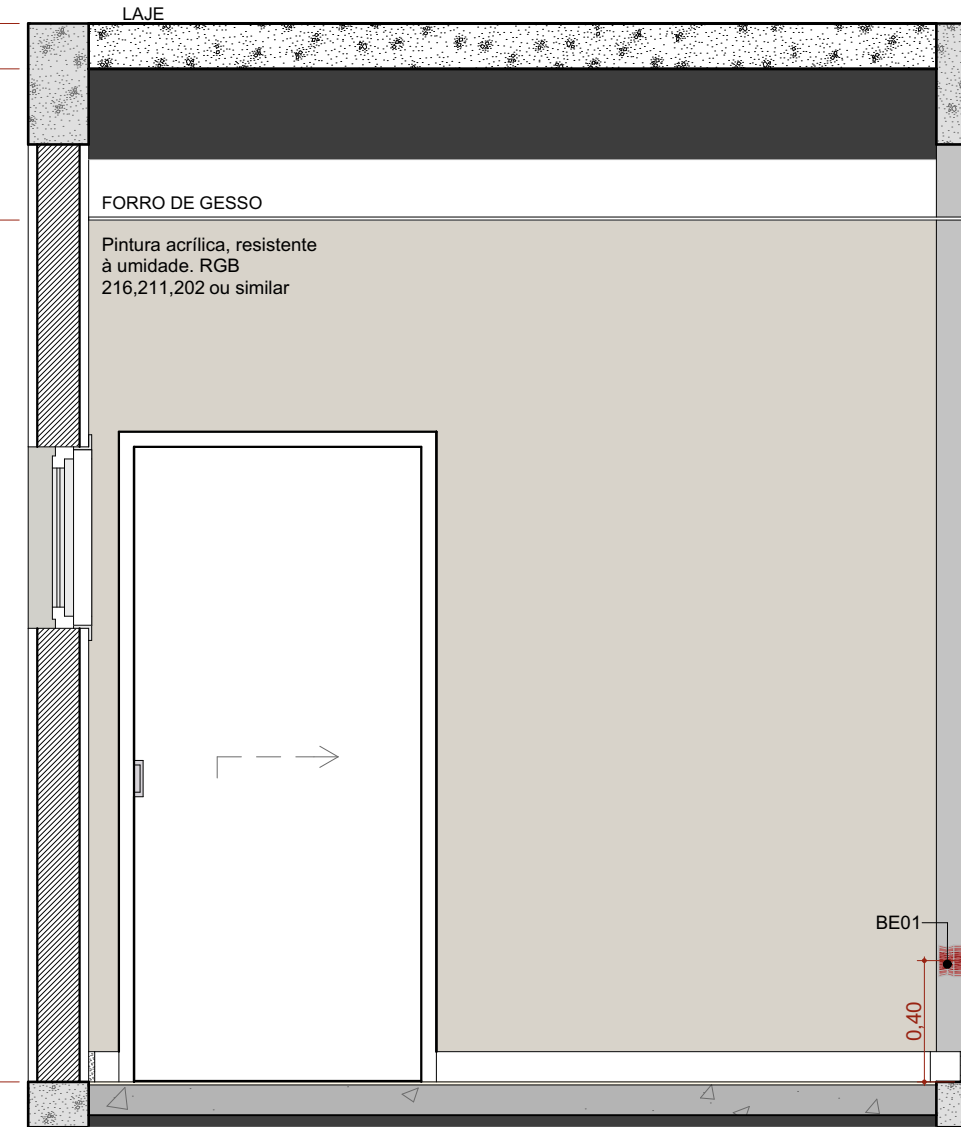
A.M.03 VISTA 4

Escala: 1:25



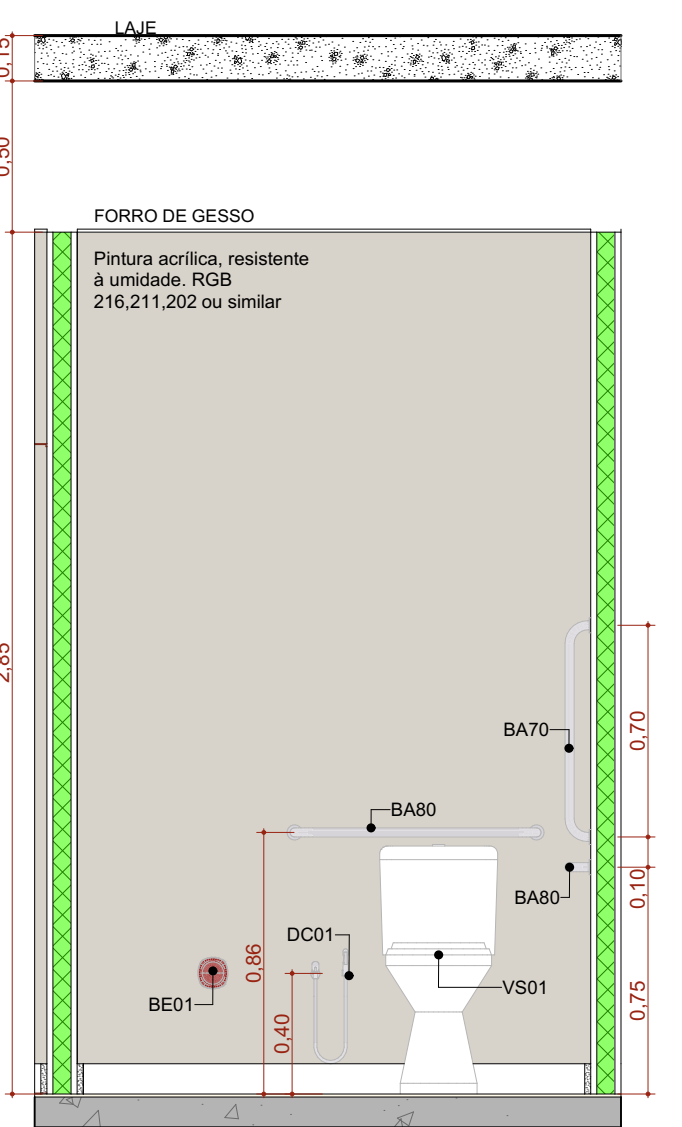
A.M.04 Sanit. PCD Cons. Diferenciado

Escala: 1:25



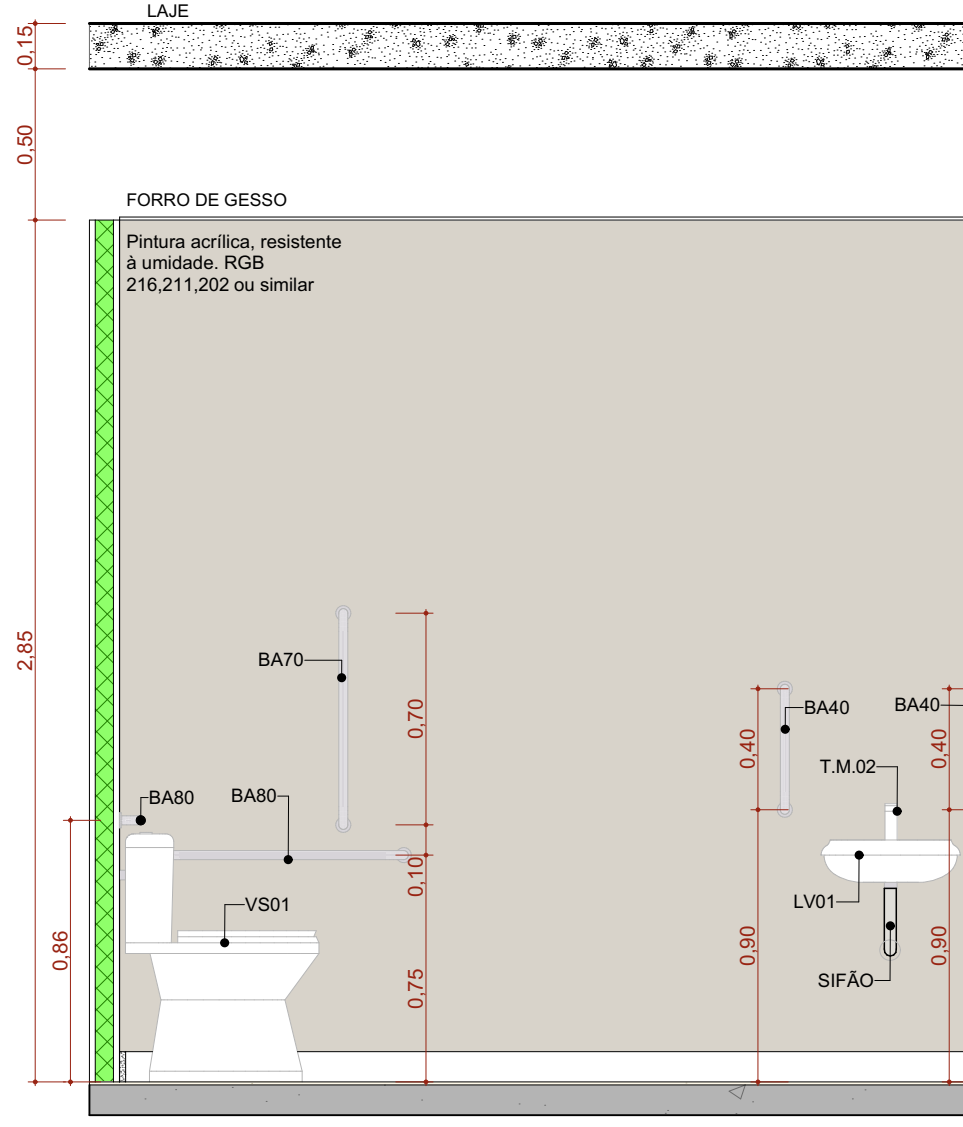
A.M.04 VISTA 1

Escala: 1:25



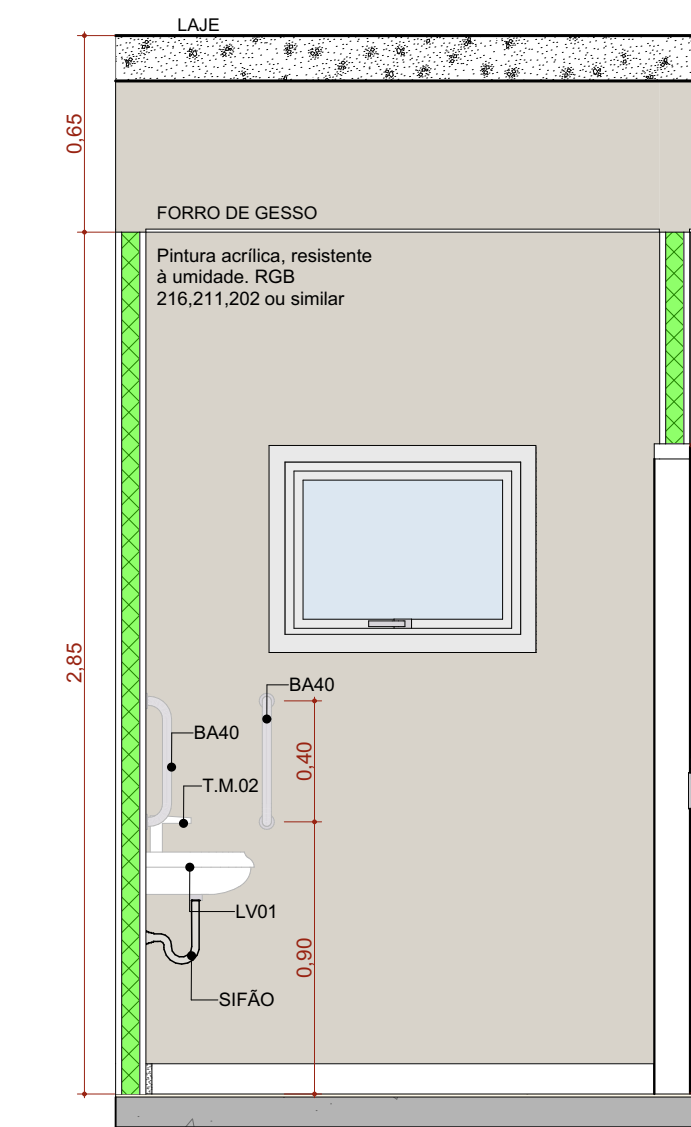
A.M.04 VISTA 2

Escala: 1:25



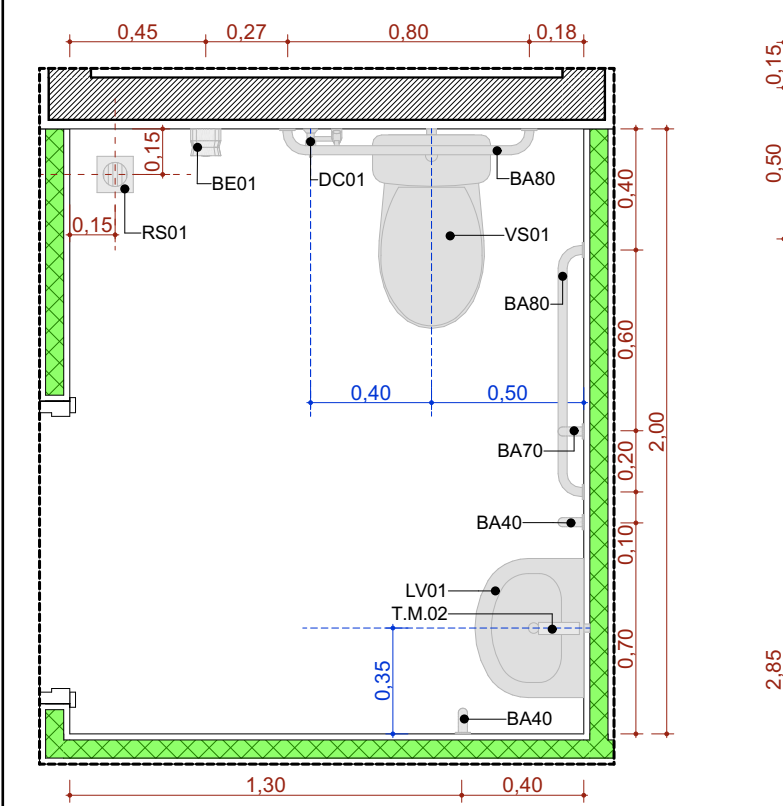
A.M.04 VISTA 3

Escala: 1:25



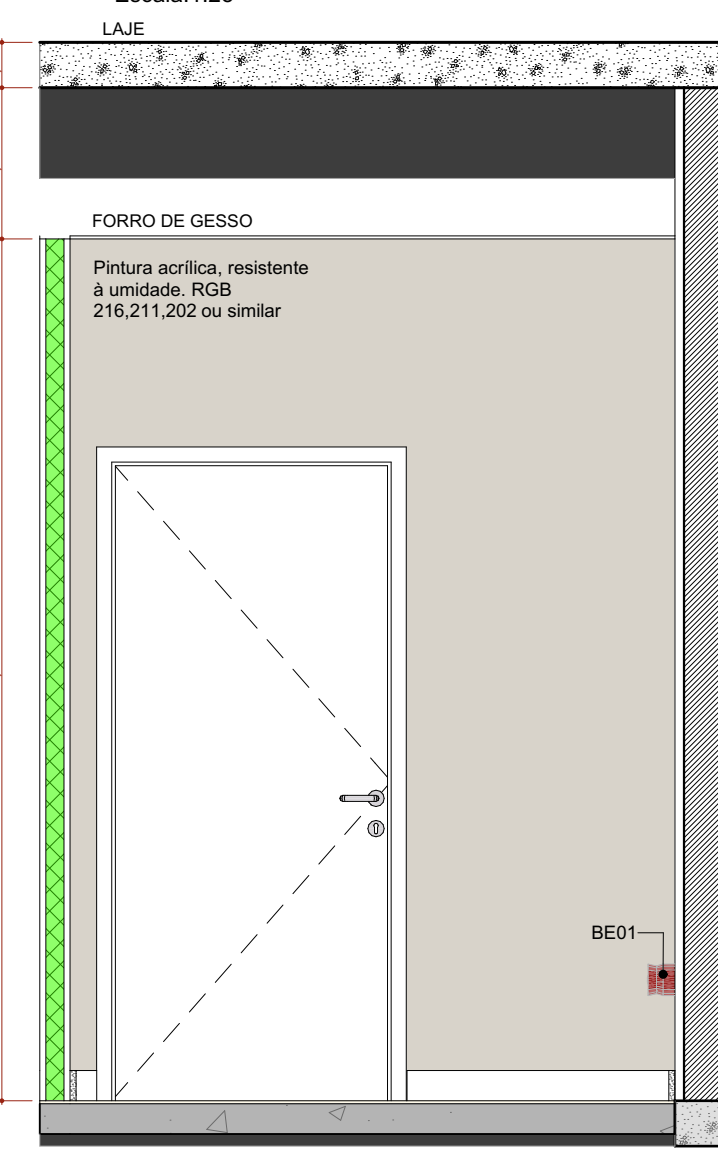
A.M.04 VISTA 4

Escala: 1:25



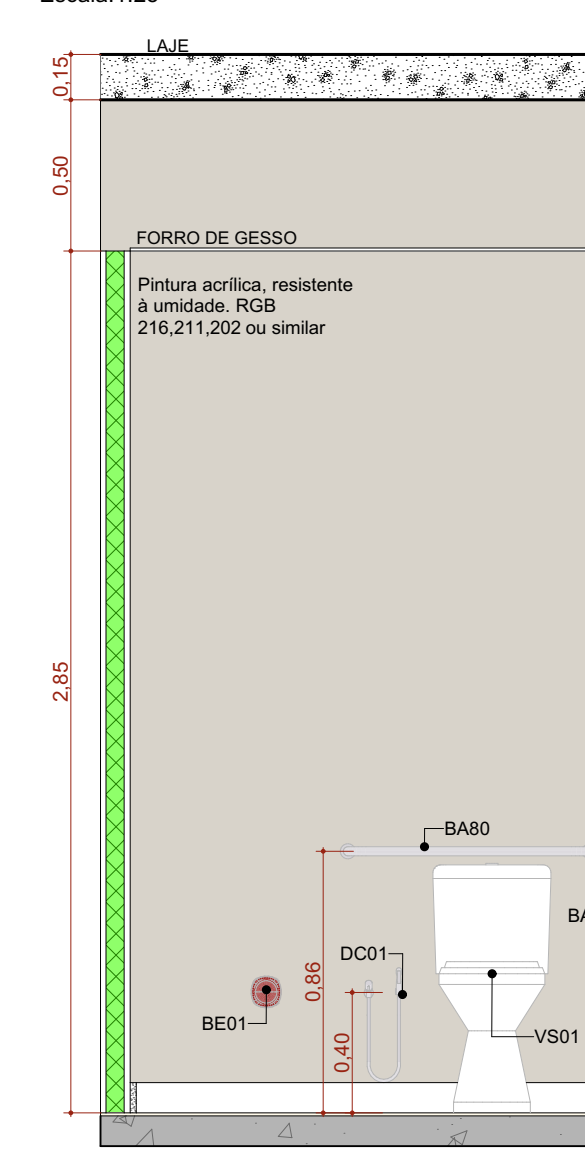
A.M.05 Sanit. PCD Coleta

Escala: 1:25



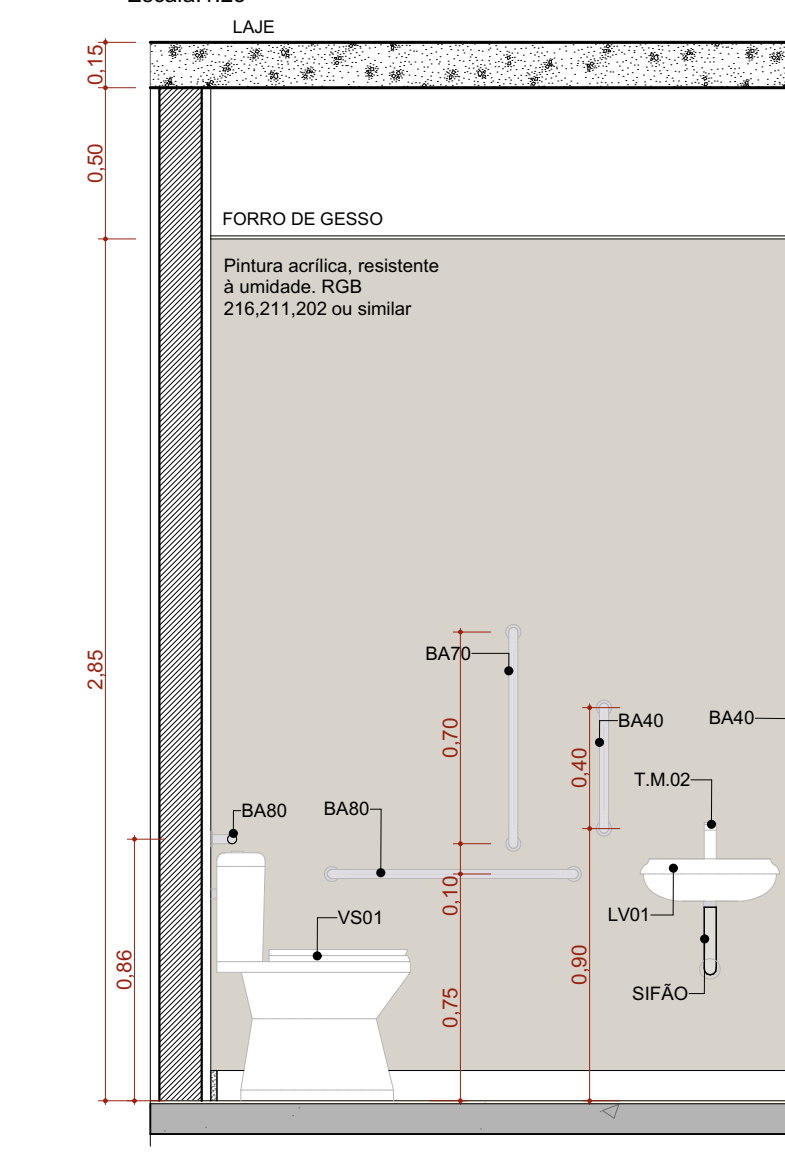
A.M.05 VISTA 1

Escala: 1:25



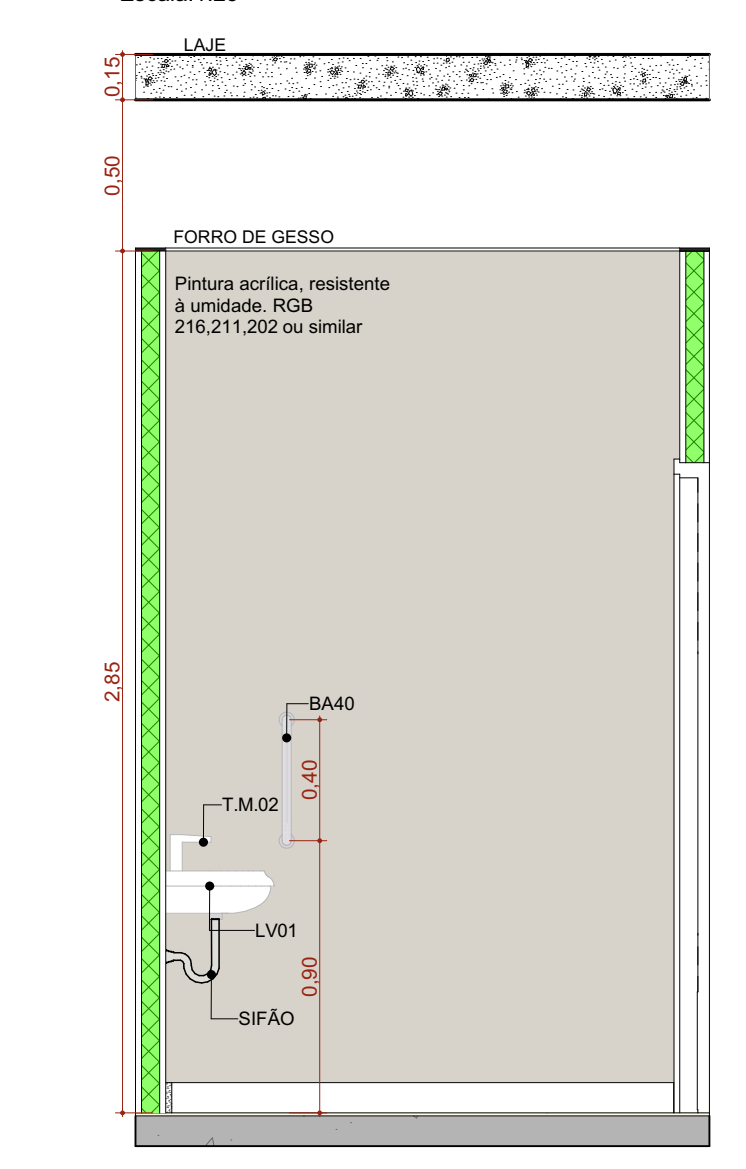
A.M.05 VISTA 2

Escala: 1:25



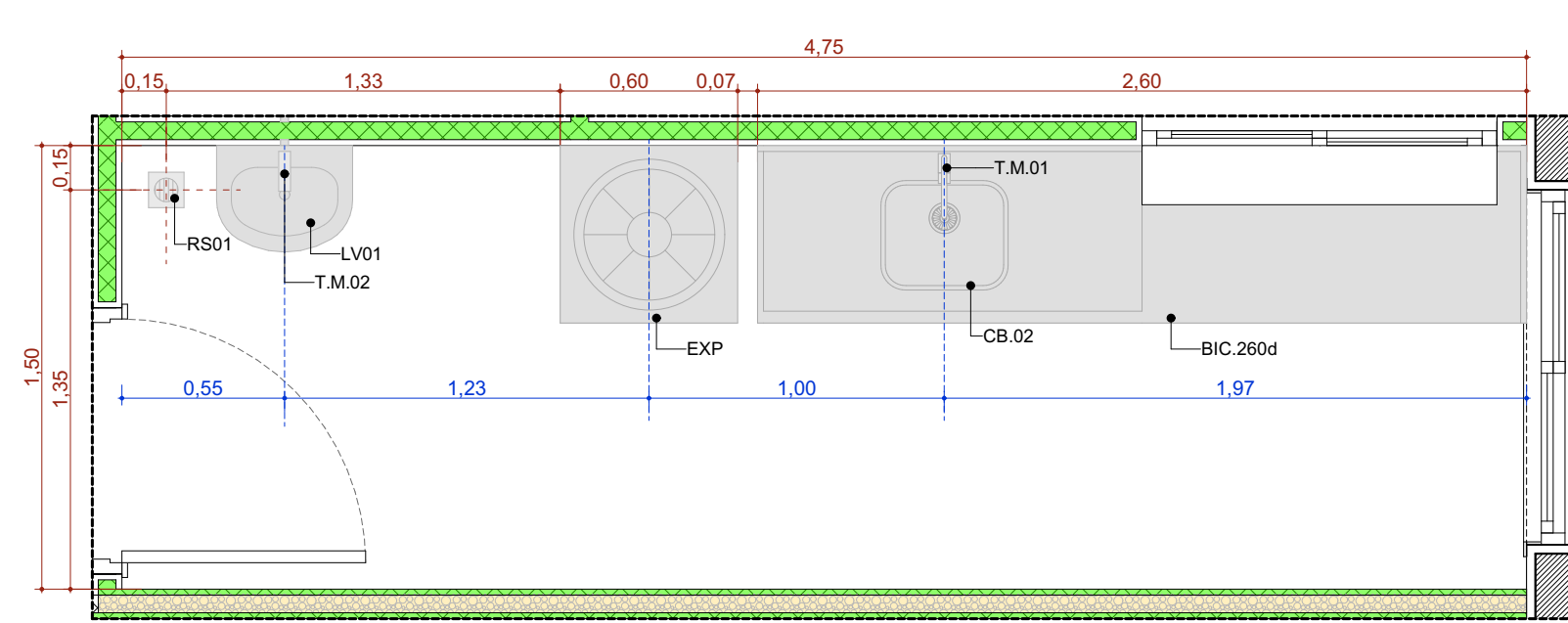
A.M.05 VISTA 3

Escala: 1:25



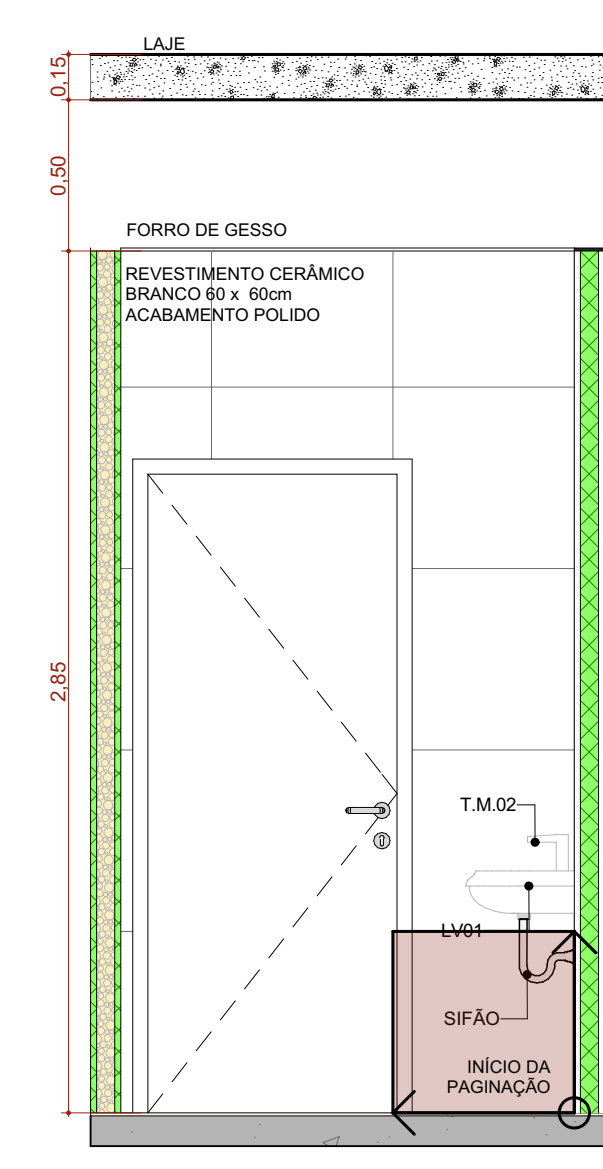
A.M.05 VISTA 4

Escala: 1:25



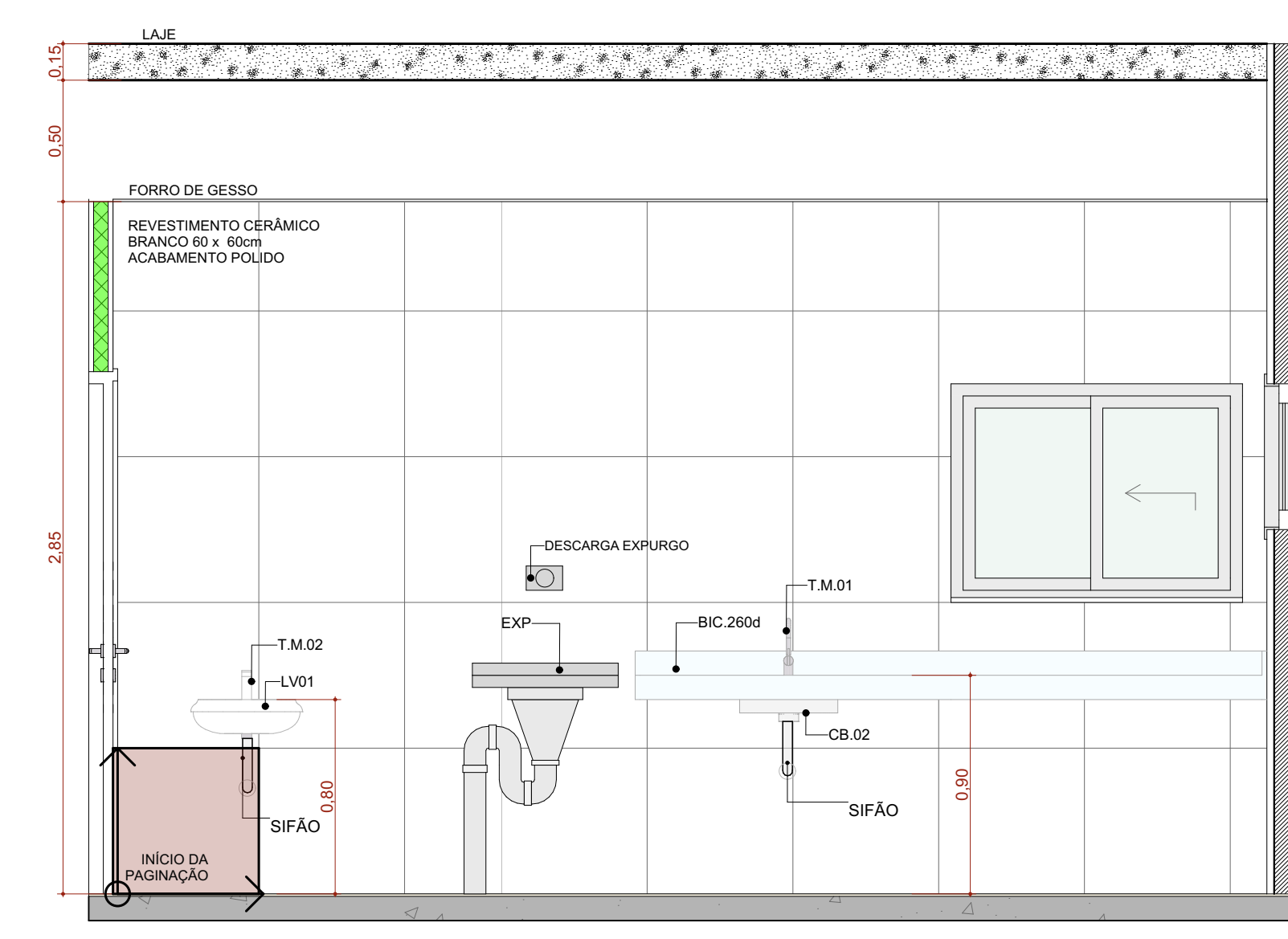
A.M.06 Expurgo

Escala: 1:25



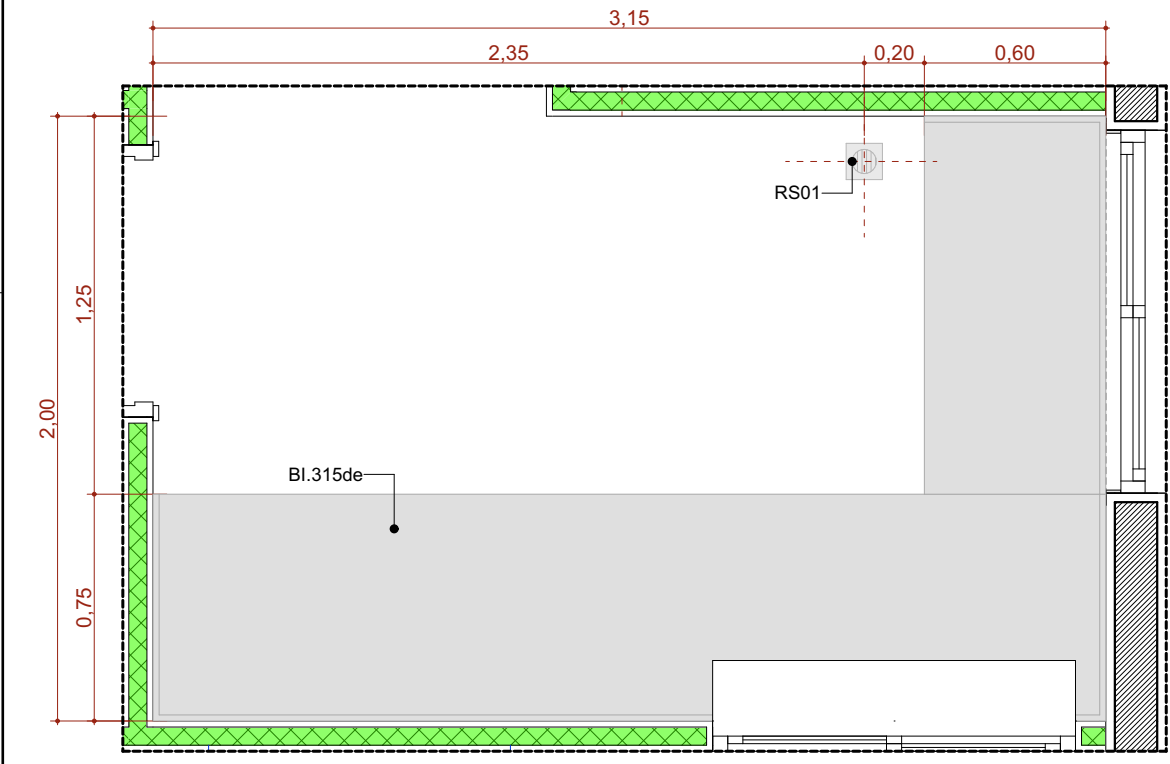
A.M.06 VISTA 1

Escala: 1:25



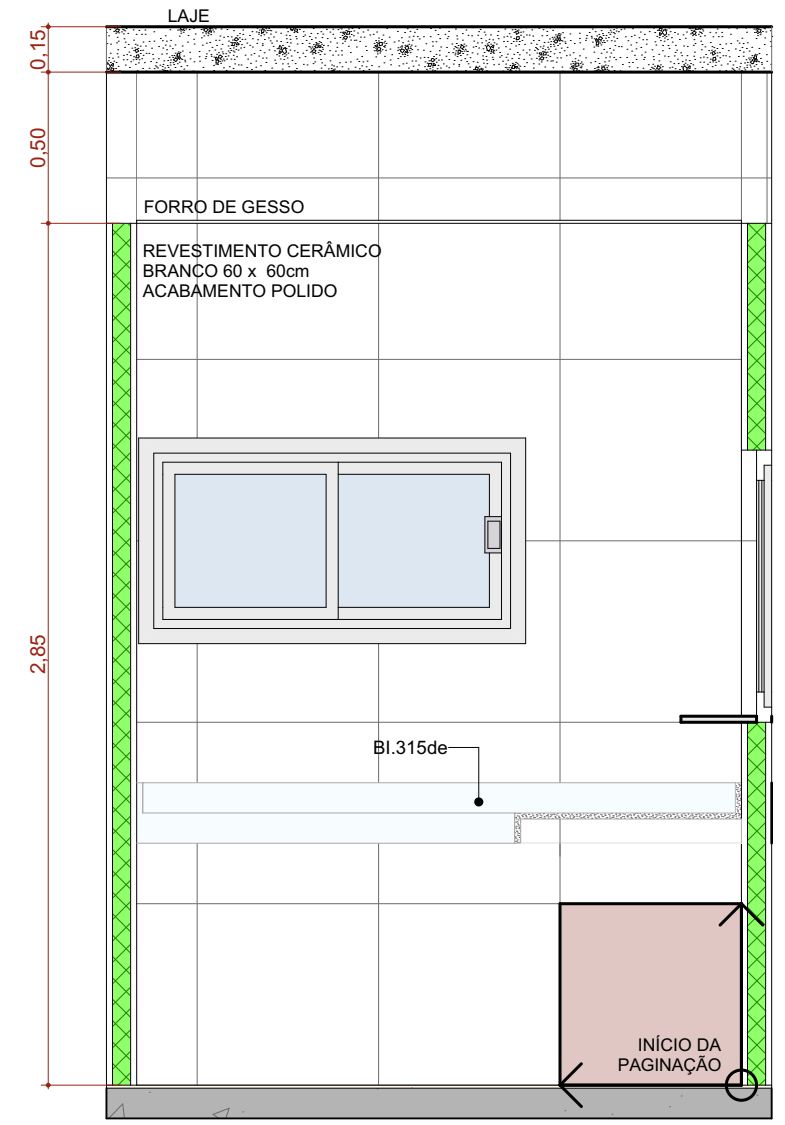
A.M.06 VISTA 2

Escala: 1:25



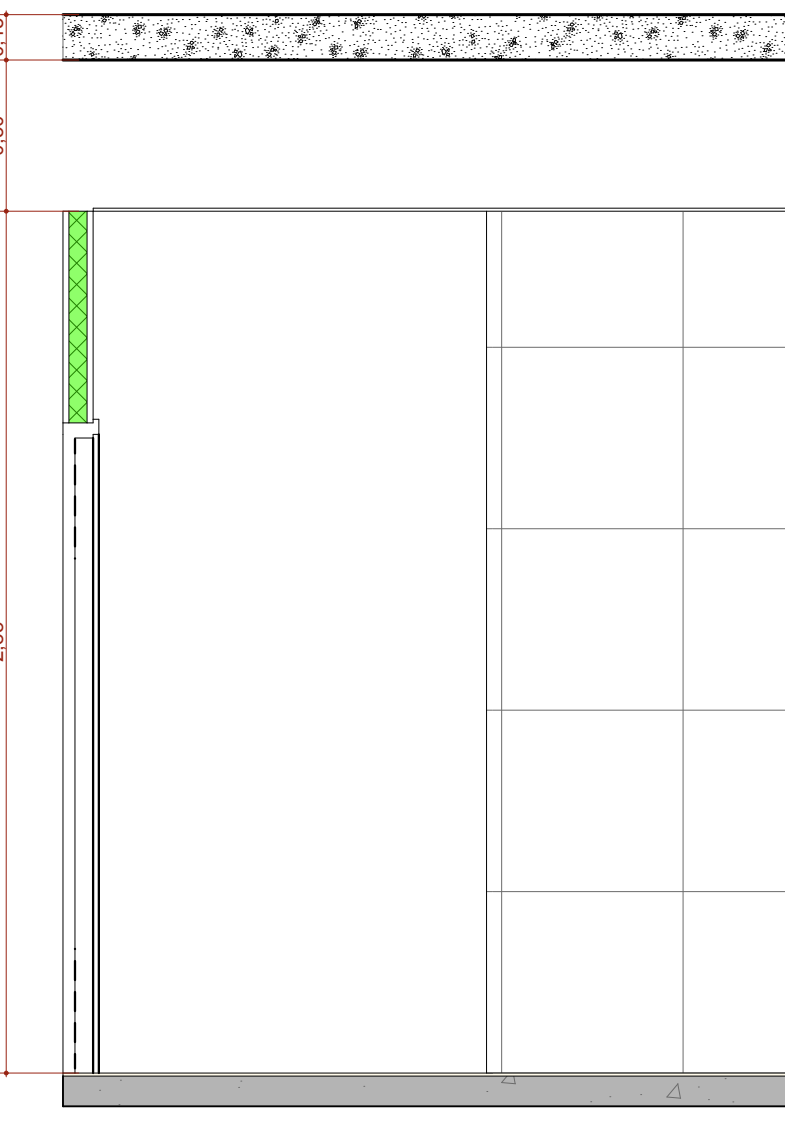
A.M.07 Esterilização

Escala: 1:25



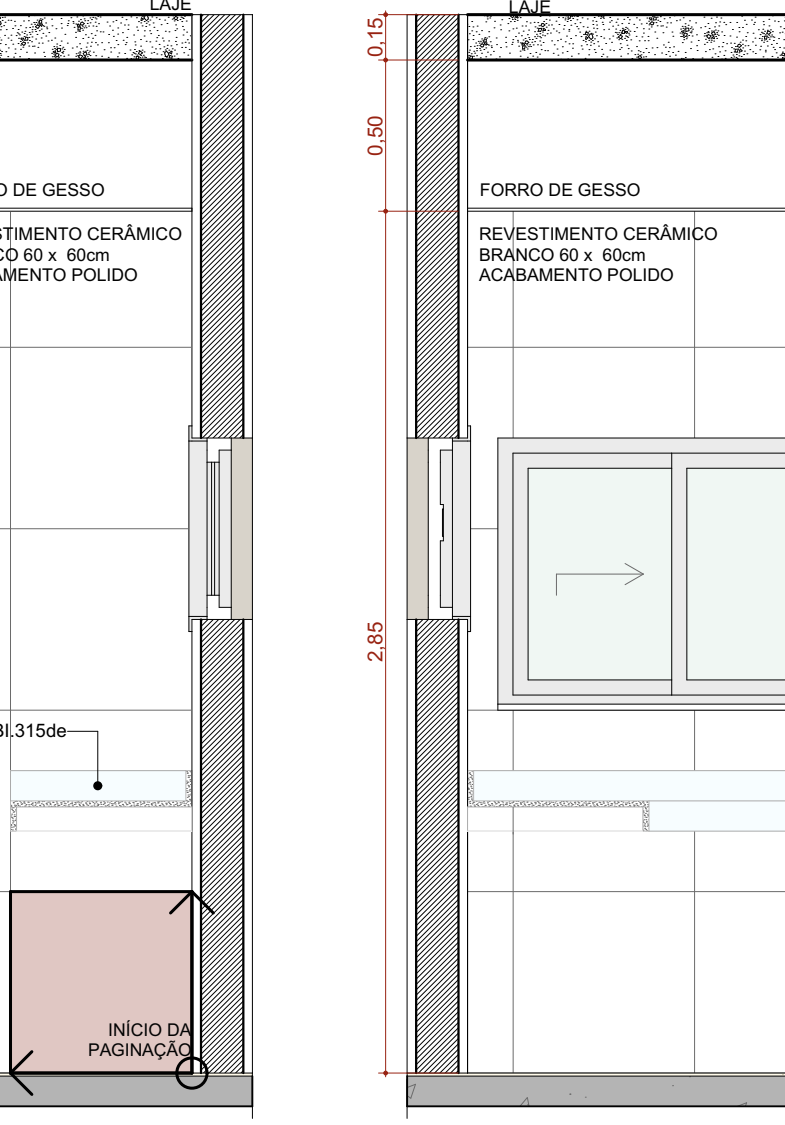
A.M.07 VISTA 1

Escala: 1:25



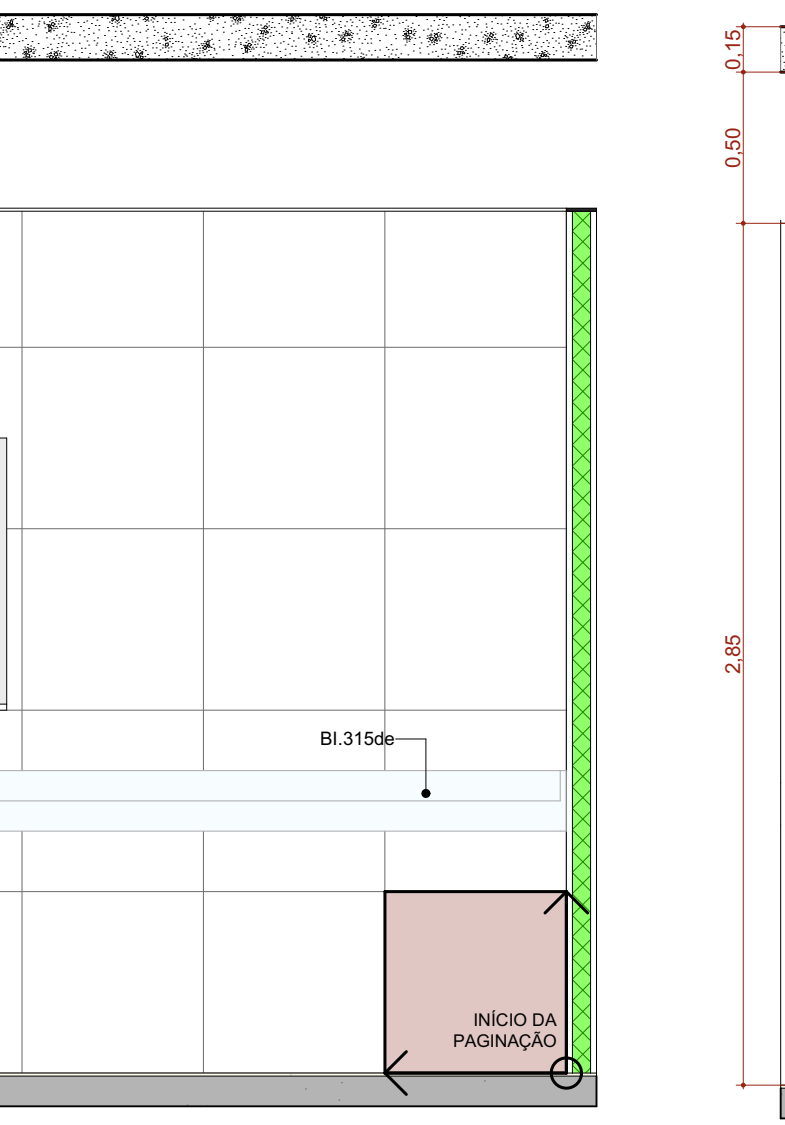
A.M.07 VISTA 2

Escala: 1:25



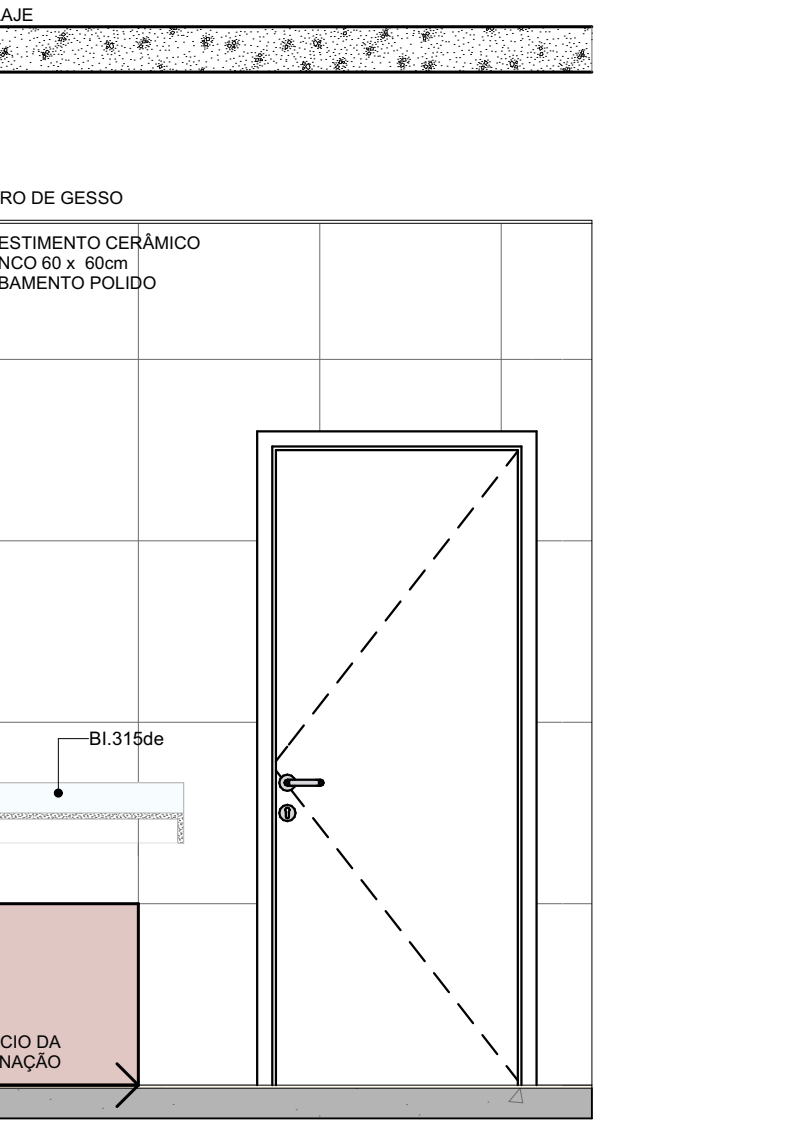
A.M.07 VISTA 3

Escala: 1:25



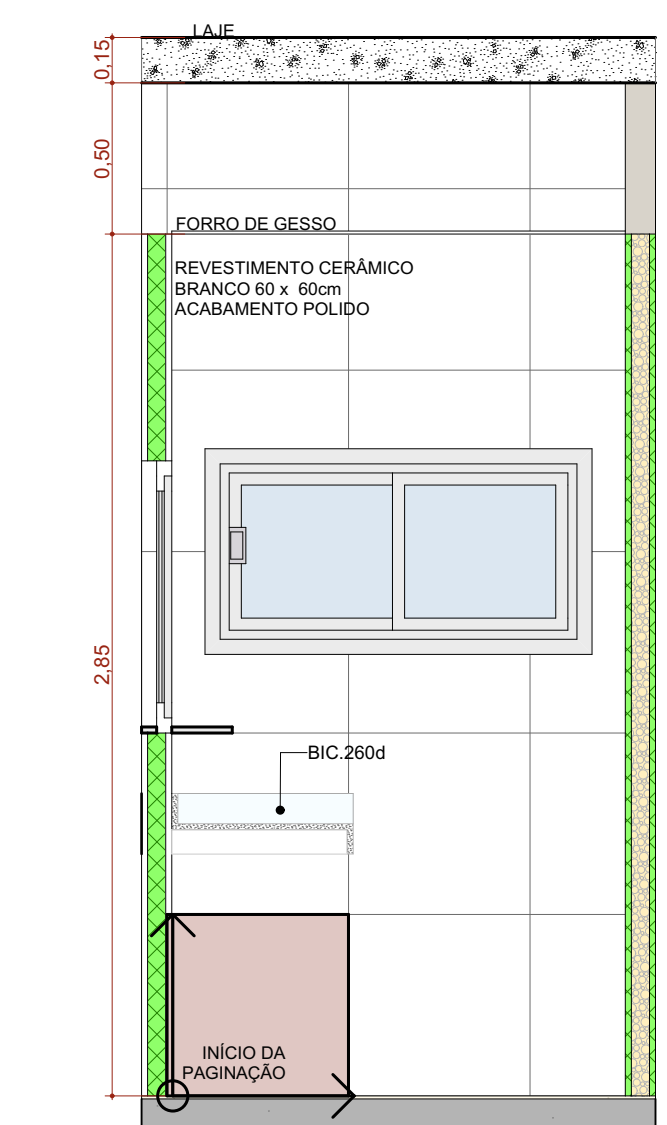
A.M.07 VISTA 4

Escala: 1:25



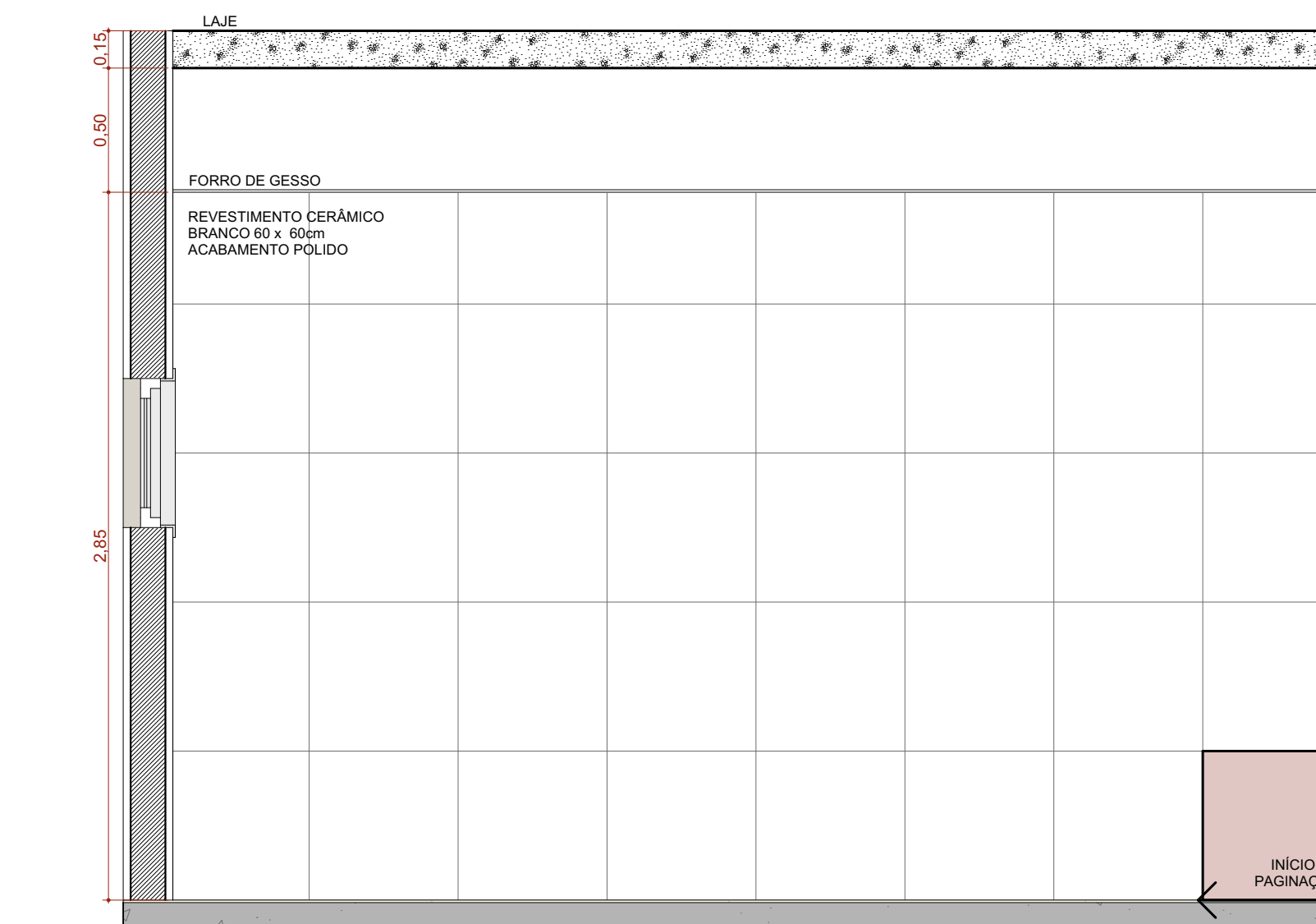
A.M.06 VISTA 1

Escala: 1:25



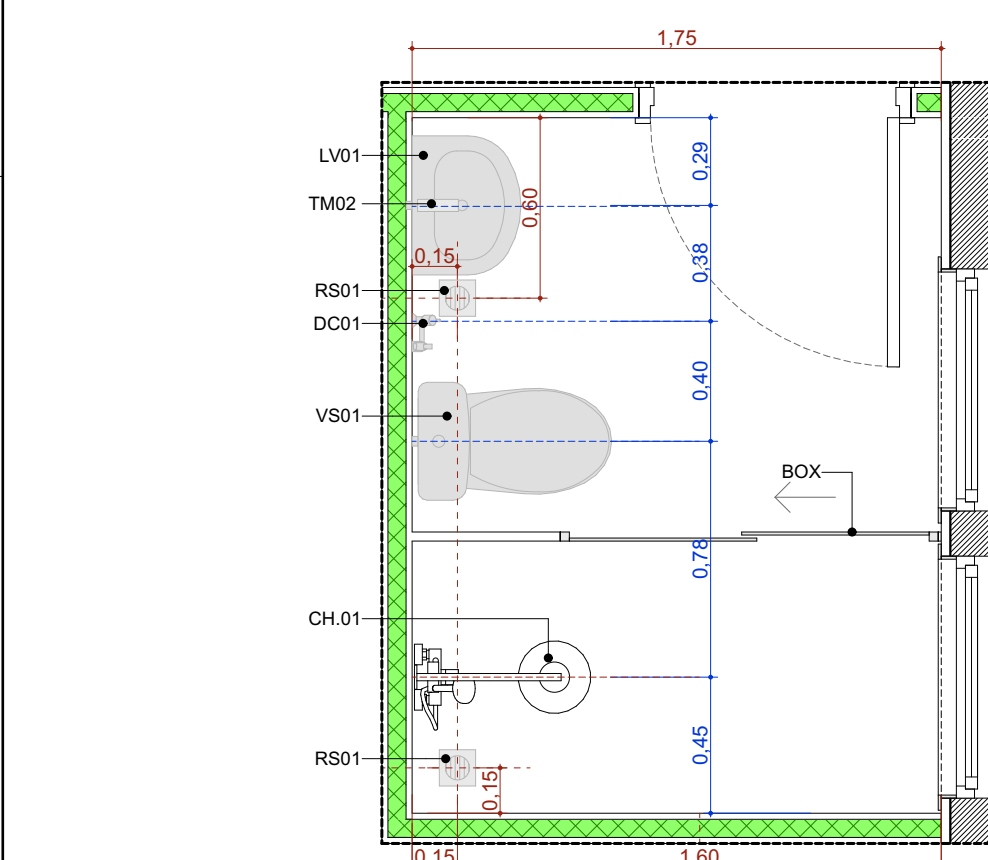
A.M.06 VISTA 3

Escala: 1:25



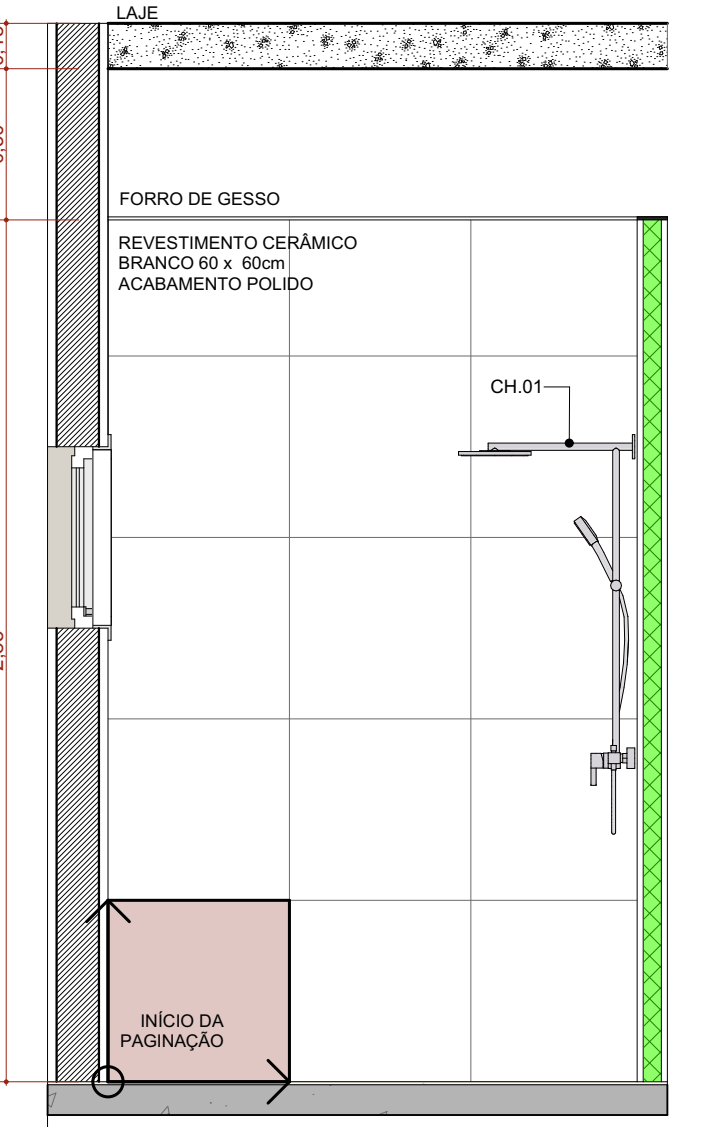
A.M.06 VISTA 4

Escala: 1:25



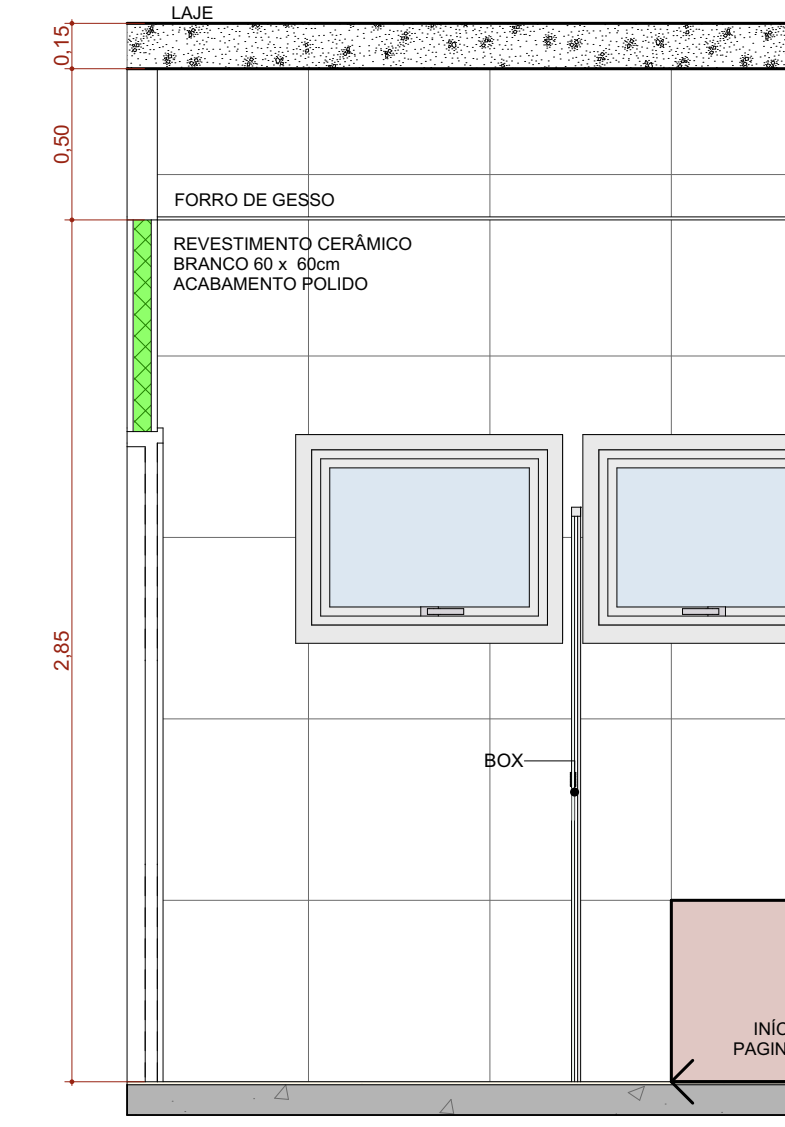
A.M.08 Banh. Func. Masc.

Escala: 1:25



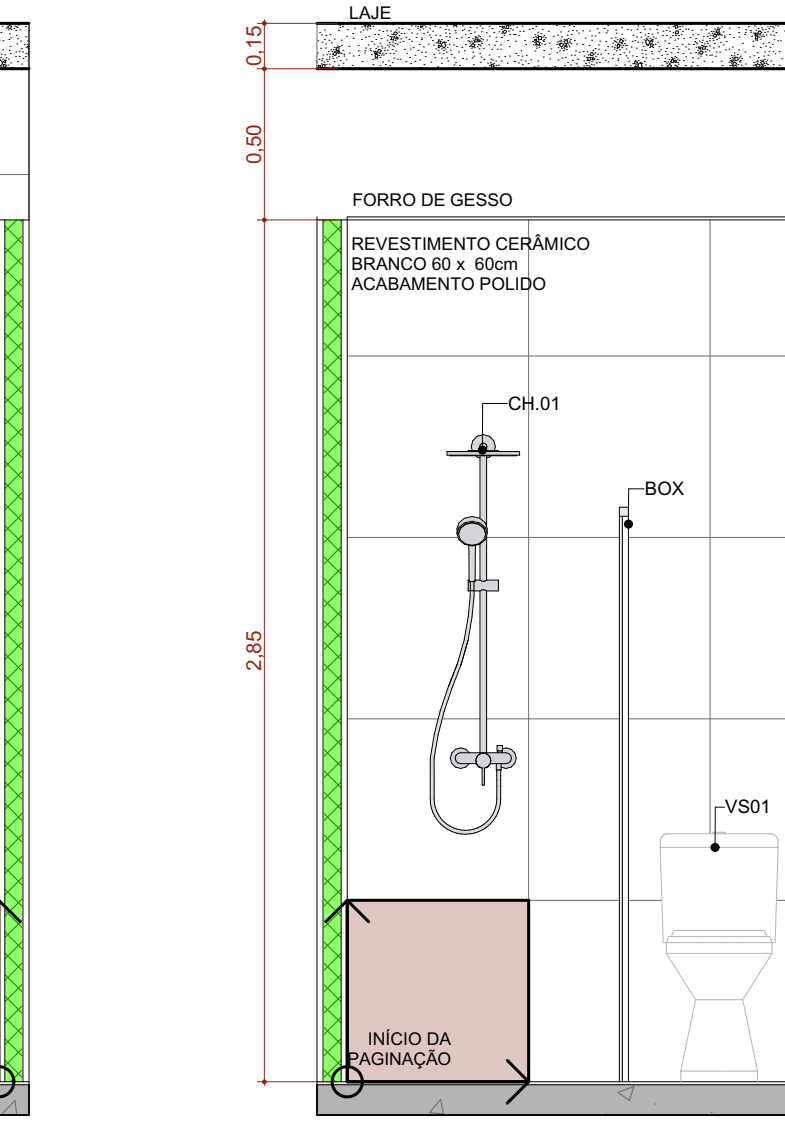
A.M.08 VISTA 1

Escala: 1:25



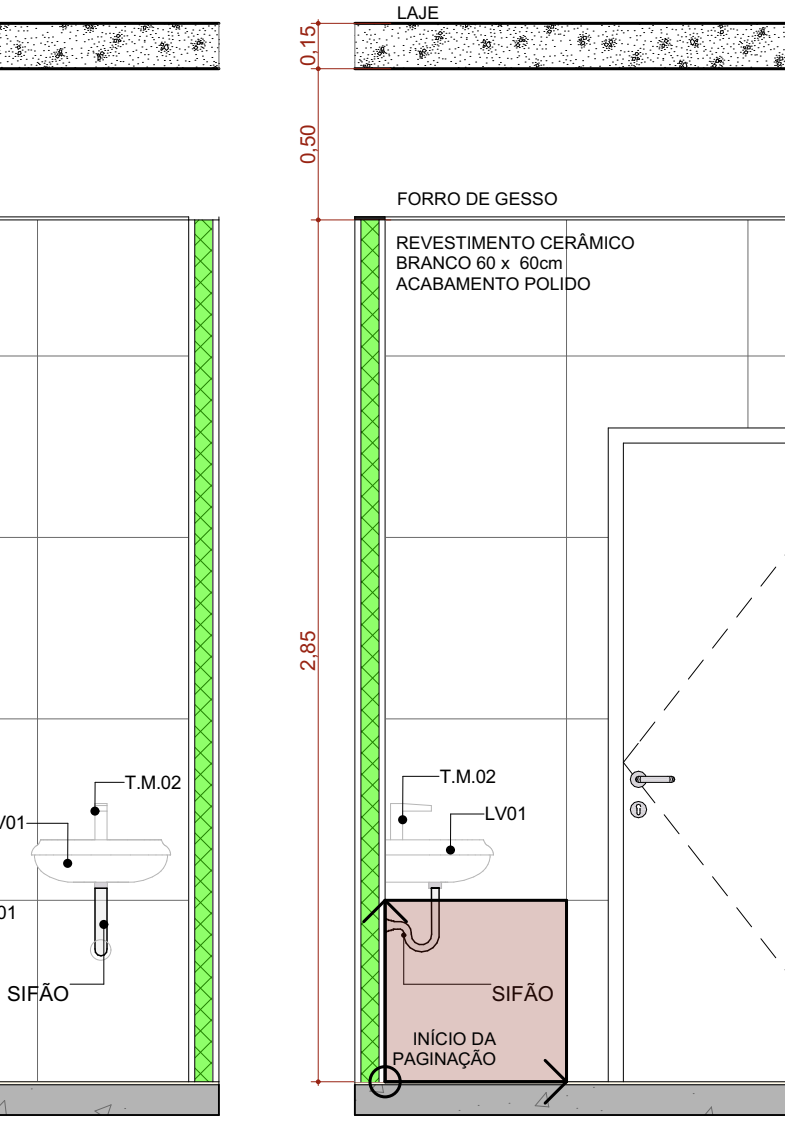
A.M.08 VISTA 2

Escala: 1:25



A.M.08 VISTA 3

Escala: 1:25



A.M.08 VISTA 4

Escala: 1:25

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 2
PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
CNPJ
00.394.544/0108-14

ENGENHEIRO
Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Espanhada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70.058-900 - Brasília - DF

TÍTULO DA PROPOSTA
DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 01
DESCRIÇÃO DA ETAPA

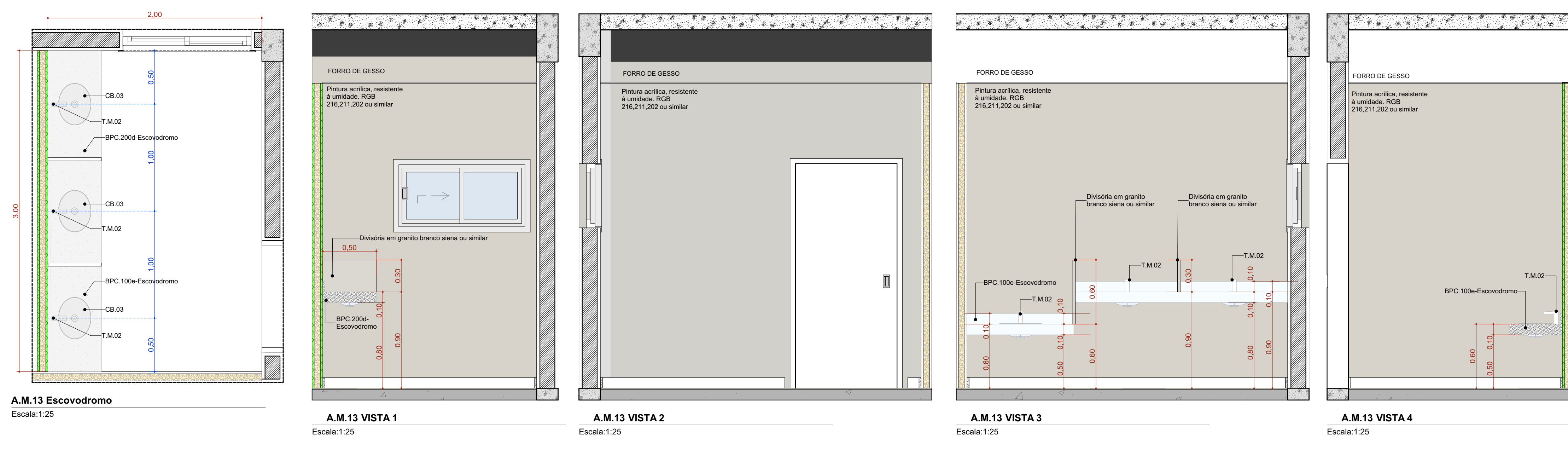
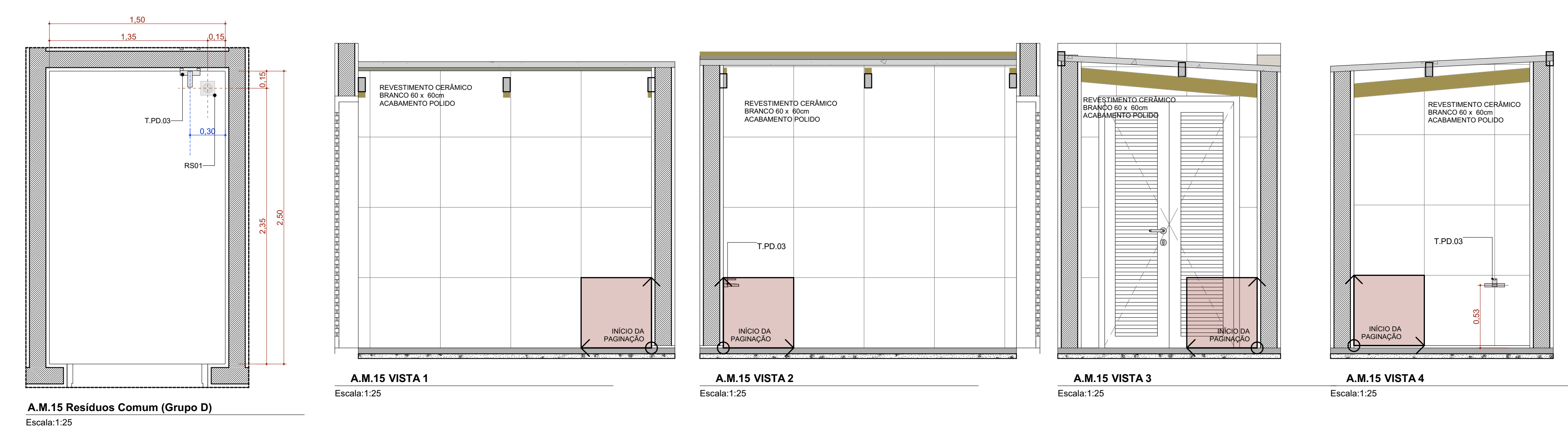
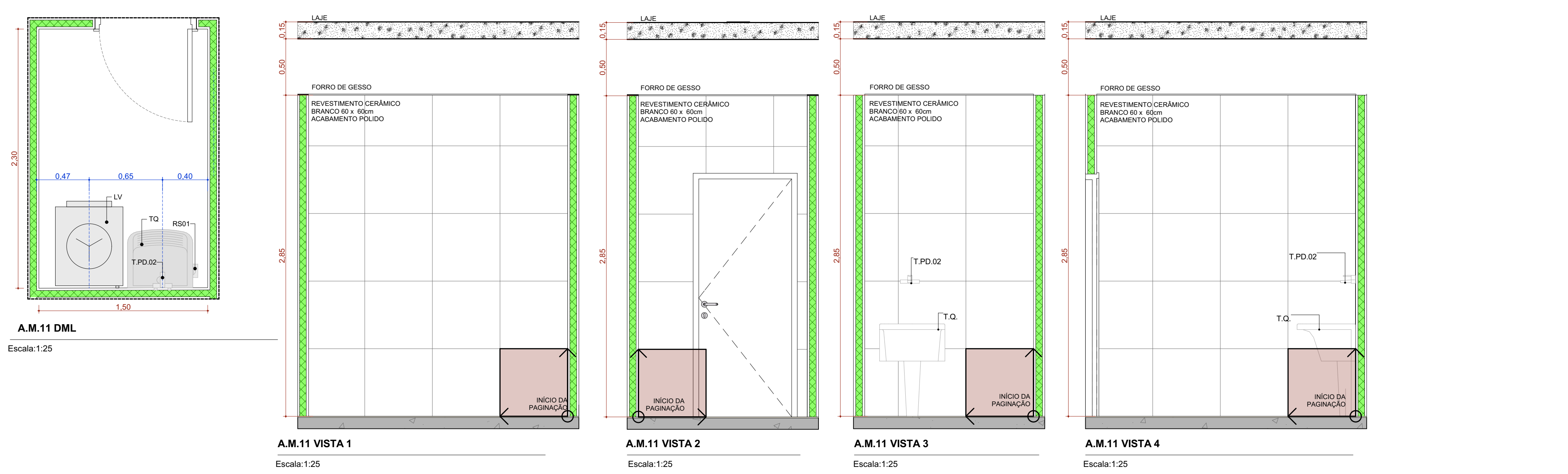
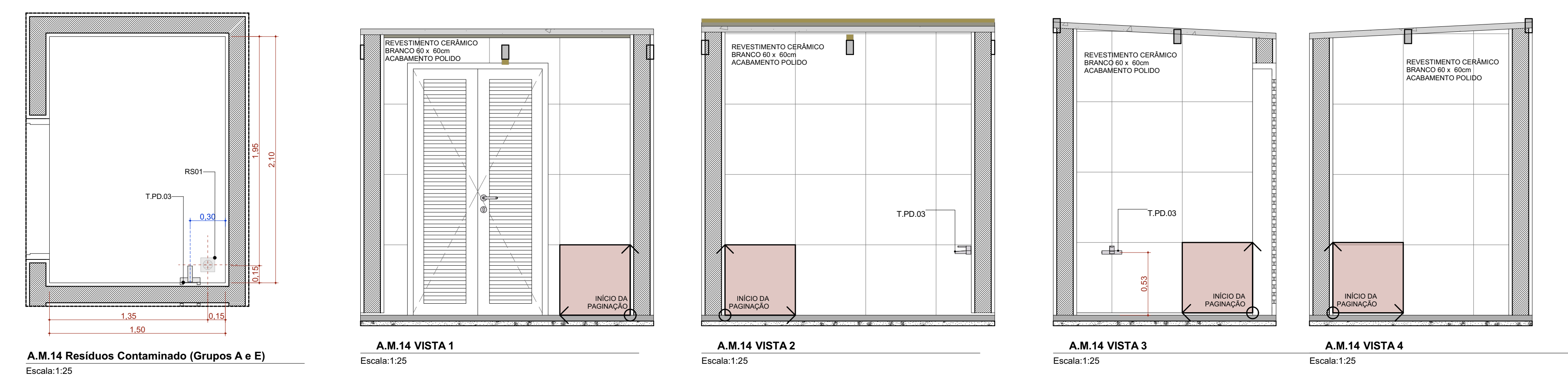
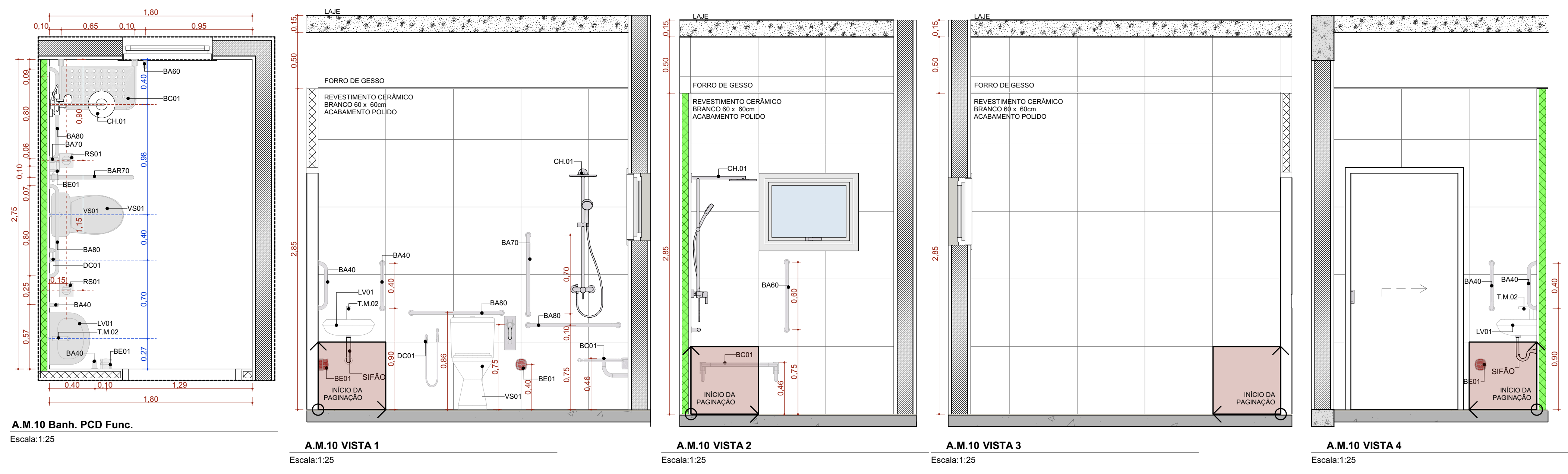
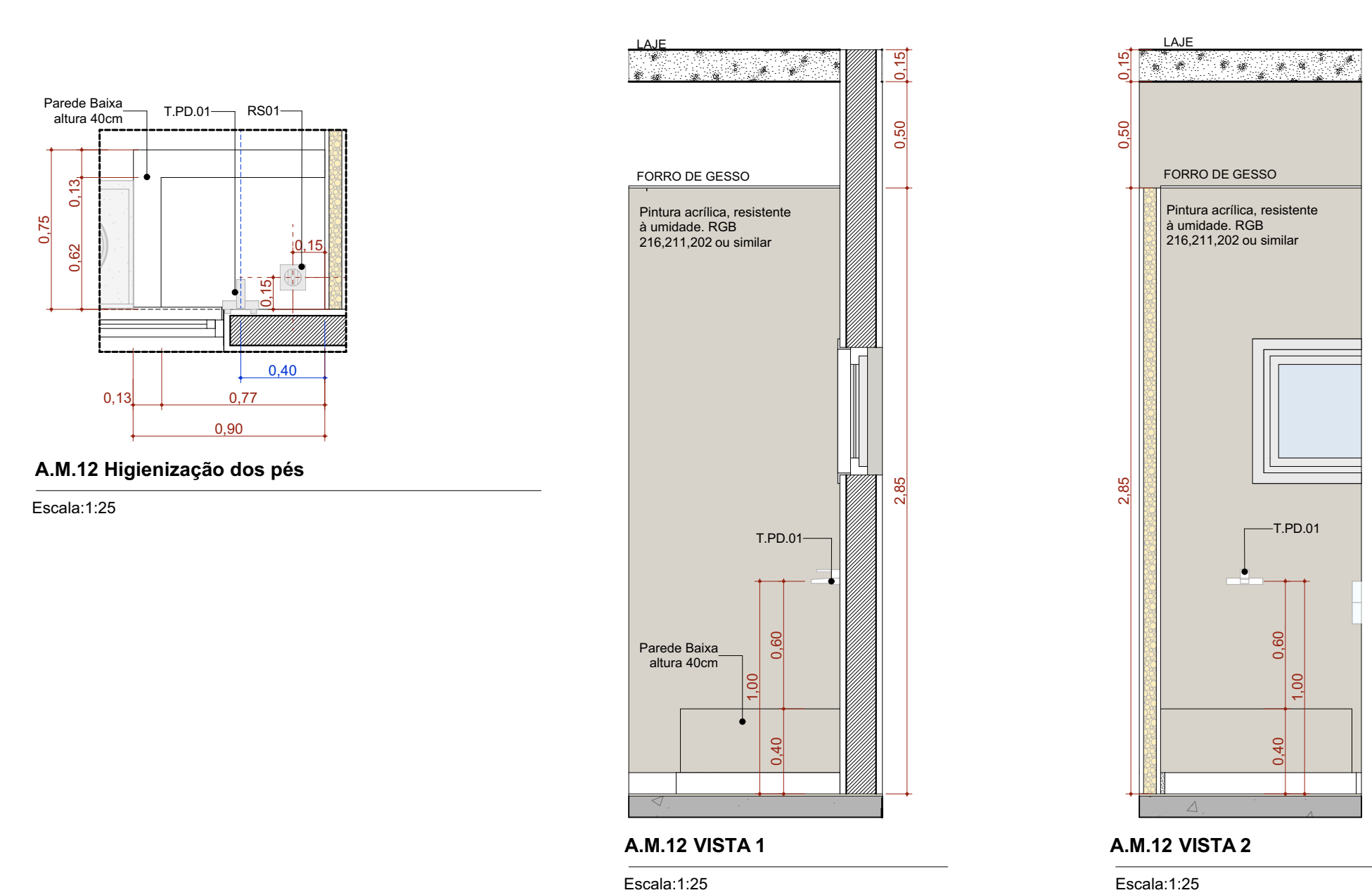
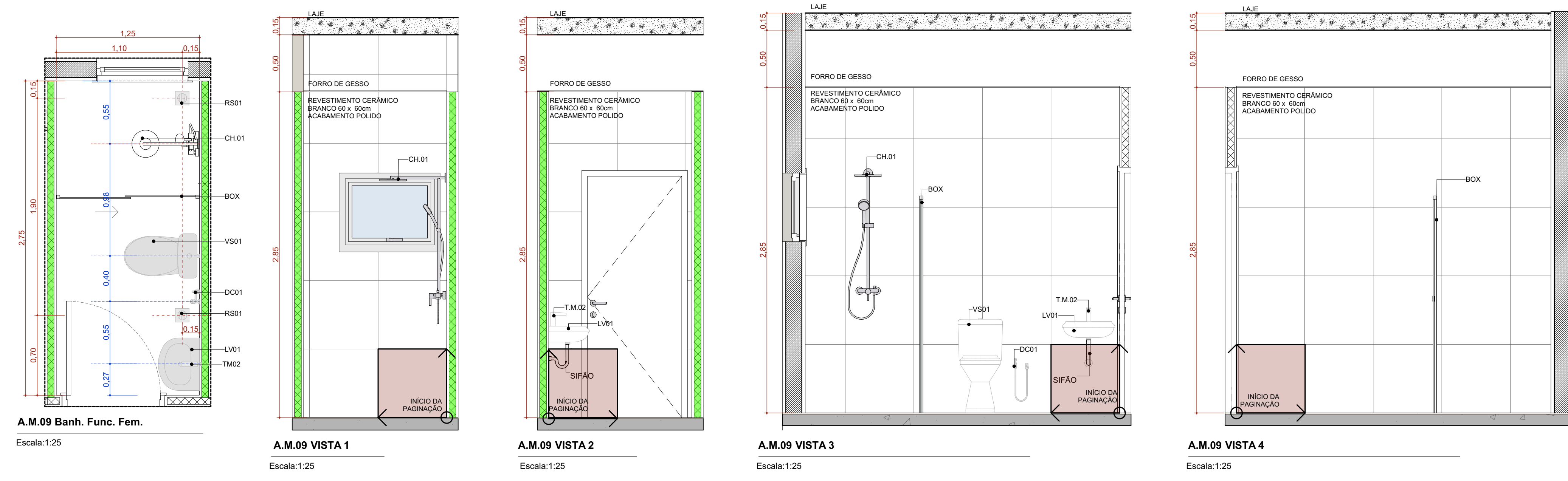
PROJETO EXECUTIVO

NOME PRONCHIA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_UBS2_PE_AQ 11.12_R00	R01	METROS	14/10/2024	INDICADA

DIRETOS AUTÓRIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



FOLHA Nº 14



TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 2

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

CHPJ
00.394.544/0108-14

ENGENHEIRO
Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Espanhada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70.058-900 - Brasília - DF

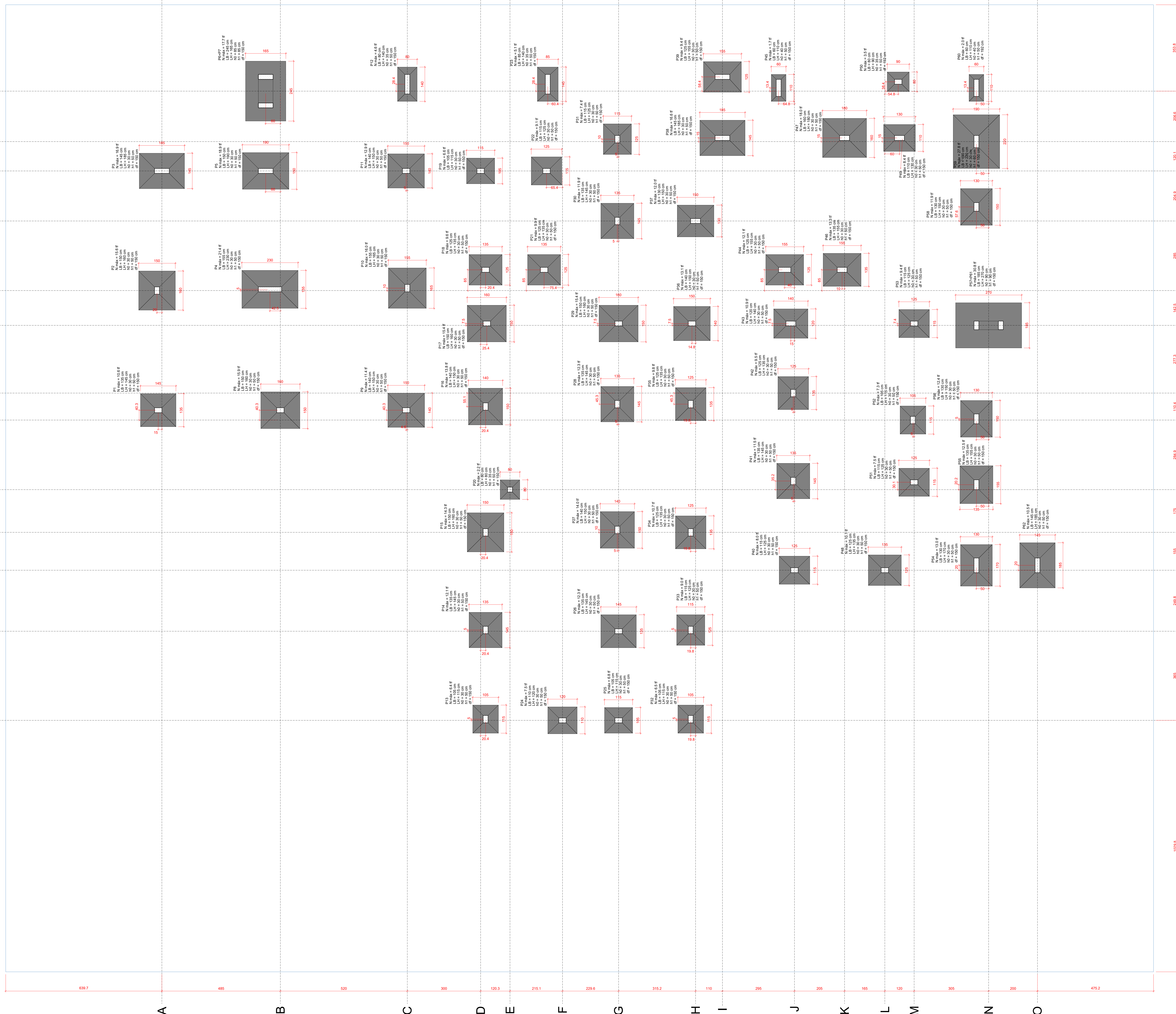
TÍTULO DA FASE
DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 02

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO



NOME	BRANCHA	ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_UBS2_PE_AQ_12.12_R00			R01		14/10/2024	INDICADA

DIRETOS AUTÓRIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Planta de locação

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
P1	20x20	100	1000	100000
P2	20x20	100	1000	100000
P3	20x20	100	1000	100000
P4	20x20	100	1000	100000
P5	20x20	100	1000	100000
P6	20x20	100	1000	100000
P7	20x20	100	1000	100000
P8	20x20	100	1000	100000
P9	20x20	100	1000	100000
P10	20x20	100	1000	100000
P11	20x20	100	1000	100000
P12	20x20	100	1000	100000
P13	20x20	100	1000	100000
P14	20x20	100	1000	100000
P15	20x20	100	1000	100000
P16	20x20	100	1000	100000
P17	20x20	100	1000	100000
P18	20x20	100	1000	100000
P19	20x20	100	1000	100000
P20	20x20	100	1000	100000
P21	20x20	100	1000	100000
P22	20x20	100	1000	100000
P23	20x20	100	1000	100000
P24	20x20	100	1000	100000
P25	20x20	100	1000	100000
P26	20x20	100	1000	100000
P27	20x20	100	1000	100000
P28	20x20	100	1000	100000
P29	20x20	100	1000	100000
P30	20x20	100	1000	100000
P31	20x20	100	1000	100000
P32	20x20	100	1000	100000
P33	20x20	100	1000	100000
P34	20x20	100	1000	100000
P35	20x20	100	1000	100000
P36	20x20	100	1000	100000
P37	20x20	100	1000	100000
P38	20x20	100	1000	100000
P39	20x20	100	1000	100000
P40	20x20	100	1000	100000
P41	20x20	100	1000	100000
P42	20x20	100	1000	100000
P43	20x20	100	1000	100000
P44	20x20	100	1000	100000
P45	20x20	100	1000	100000
P46	20x20	100	1000	100000
P47	20x20	100	1000	100000
P48	20x20	100	1000	100000
P49	20x20	100	1000	100000
P50	20x20	100	1000	100000
P51	20x20	100	1000	100000
P52	20x20	100	1000	100000
P53	20x20	100	1000	100000
P54	20x20	100	1000	100000
P55	20x20	100	1000	100000
P56	20x20	100	1000	100000
P57	20x20	100	1000	100000
P58	20x20	100	1000	100000
P59	20x20	100	1000	100000
P60	20x20	100	1000	100000
P61	20x20	100	1000	100000
P62	20x20	100	1000	100000
P63	20x20	100	1000	100000
P64	20x20	100	1000	100000
P65	20x20	100	1000	100000
P66	20x20	100	1000	100000
P67	20x20	100	1000	100000
P68	20x20	100	1000	100000
P69	20x20	100	1000	100000
P70	20x20	100	1000	100000
P71	20x20	100	1000	100000
P72	20x20	100	1000	100000
P73	20x20	100	1000	100000
P74	20x20	100	1000	100000
P75	20x20	100	1000	100000
P76	20x20	100	1000	100000
P77	20x20	100	1000	100000
P78	20x20	100	1000	100000
P79	20x20	100	1000	100000
P80	20x20	100	1000	100000
P81	20x20	100	1000	100000
P82	20x20	100	1000	100000
P83	20x20	100	1000	100000
P84	20x20	100	1000	100000
P85	20x20	100	1000	100000
P86	20x20	100	1000	100000
P87	20x20	100	1000	100000
P88	20x20	100	1000	100000
P89	20x20	100	1000	100000
P90	20x20	100	1000	100000
P91	20x20	100	1000	100000
P92	20x20	100	1000	100000
P93	20x20	100	1000	100000
P94	20x20	100	1000	100000
P95	20x20	100	1000	100000
P96	20x20	100	1000	100000
P97	20x20	100	1000	100000
P98	20x20	100	1000	100000
P99	20x20	100	1000	100000
P100	20x20	100	1000	100000

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES:	2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4,5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	

NOTAS 1 : DURABILIDADE	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	
3 - FATOR $\alpha/c < 0,4$	
4 - AÇO CA 50A e CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m ³	

NOTAS 2 : NÓRMAS	
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
- NBR 06123 - 2023 - Fungos devedora em Edificações	
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	

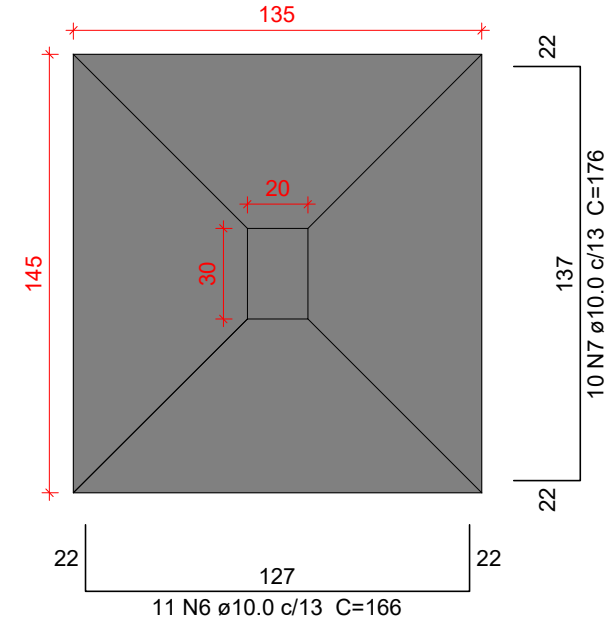
LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	

NOTAS 3 : GERAIS	
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
2 - Corriente de disposição das armaduras antes do concretagem.	
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp. Técnico.	
4 - Aconselhamos montagem de corpos de prova para cada cominho de betoneira.	
5 - Respeitar as regras mínimas para retirada de formas e escorrimento.	
6 - Evitar romper concreto após endurecimento, com moagem e talhadura.	
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir sua parecer por escrito.	



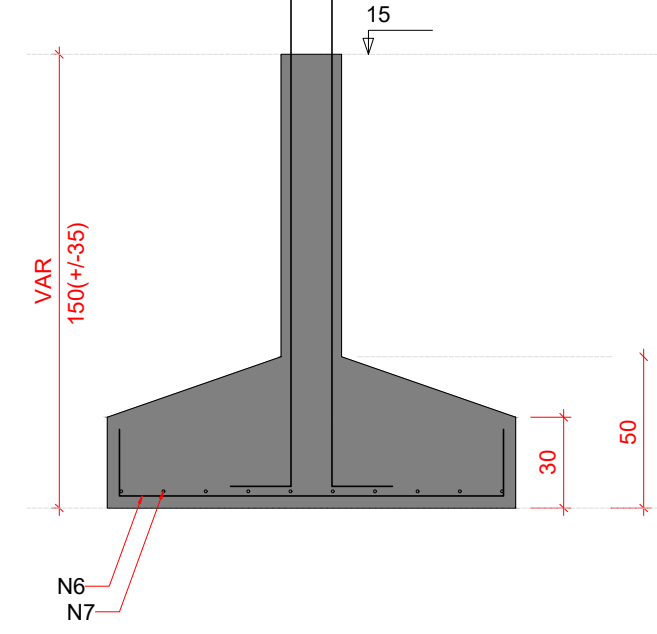
PROJETO ESTRUTURAL			
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Ways Engenharia	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	1
	Endereço: Rua: Brasília, nº 365 - Bairro: Centro, Anápolis - MG	OBRA: MANUTENÇÃO DA SAÚDE	
CREAM: 198748	ENGENHEIRO: ENGENHEIRO CIVIL	UNIDADE: BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	Número Cliente: 01/2024
DATA: 30/09/2024	ENTREGA: 30/09/2024	REVISÃO: 00	REFERENCIAL (TECNOLOGIA):
NOME: Ways Engenharia	ESCALA: 1:100	TÍTULO: PLANTA DE LOCAÇÃO	
CHAVE: 0001	DESENHO NÚMERO: 0001	MO: EST	REVISÃO: 00
	INDICAÇÕES EM PLANTA		FOLHA: 1 / 50

S1=S14=S26=S28=S30=S41
PLANTA
ESC 1:25



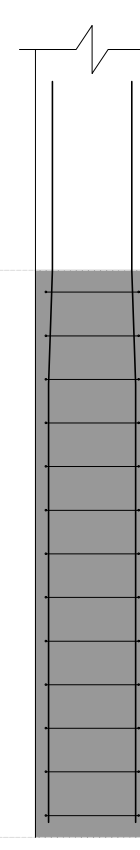
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

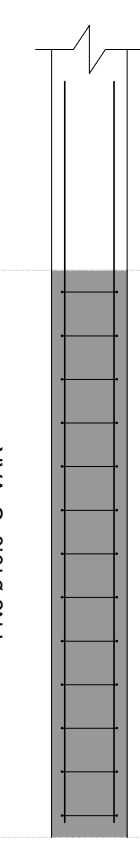


**P1=P14=P26=P28=P30=
=P41**

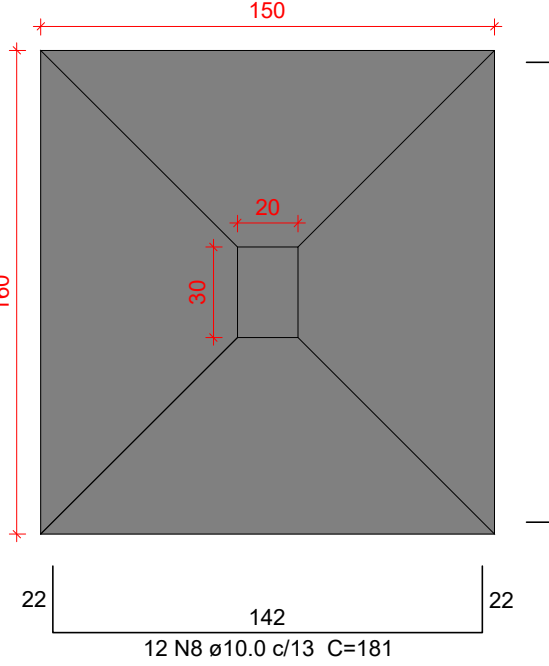
VISTA H
ESC 1:20



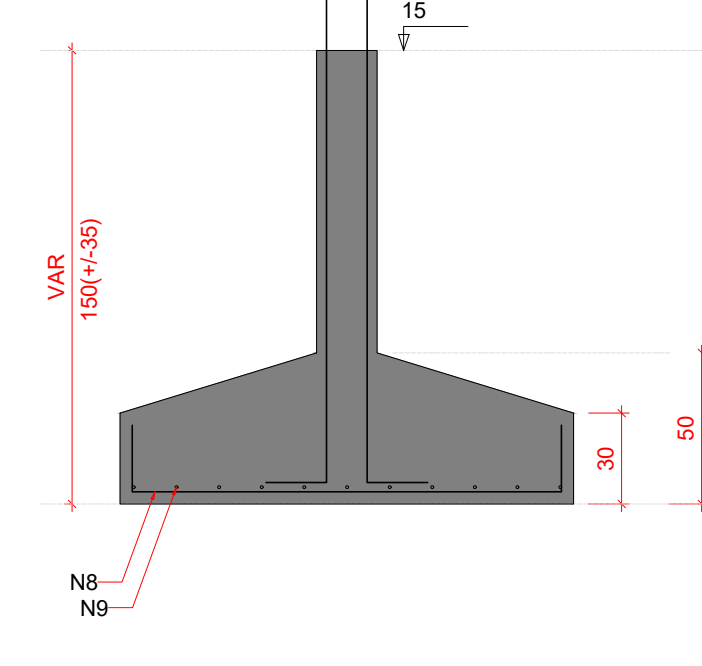
VISTA B
ESC 1:20



S2=S8=S15=S17=S29
PLANTA
ESC 1:25

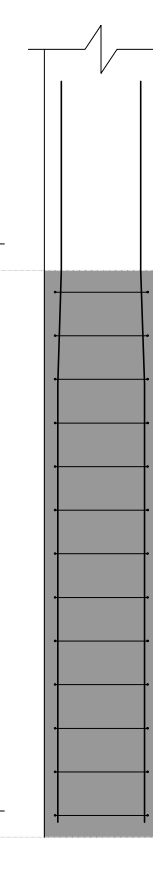


CORTE
ESC 1:25

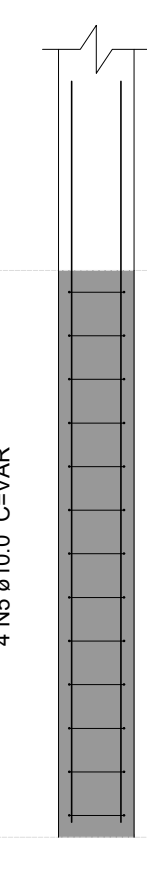


P2=P8=P15=P17=P29

VISTA H
ESC 1:20



VISTA B
ESC 1:20



Relação do aço

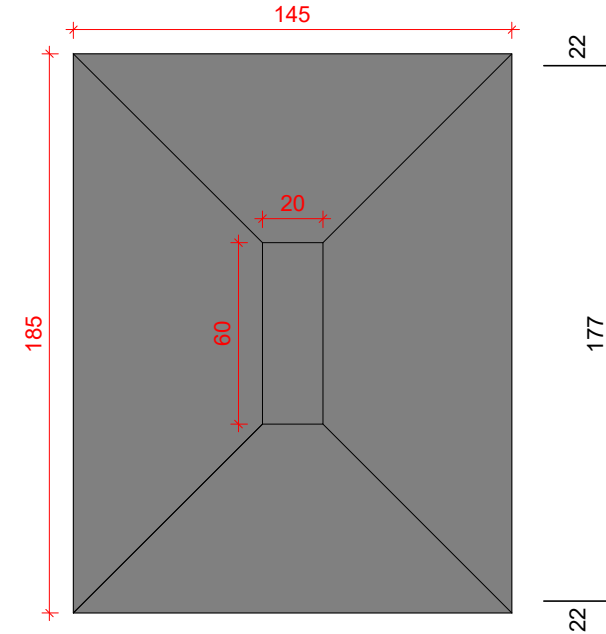
6xS1	5xS2	S3	C.TOTAL (cm)		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	143	91	13013
	2	5.0	34	151	5134
	3	5.0	8	30	240
	4	5.0	52	30	1560
	5	10.0	60	VAR	VAR
	6	10.0	66	166	10956
	7	10.0	105	176	18480
	8	10.0	60	181	10860
	9	10.0	55	191	10505
	10	10.0	33	216	7128
	11	16.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	199.5	33.8
	10.0	707.7	479.9
	16.0	12.8	22.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	535.9		

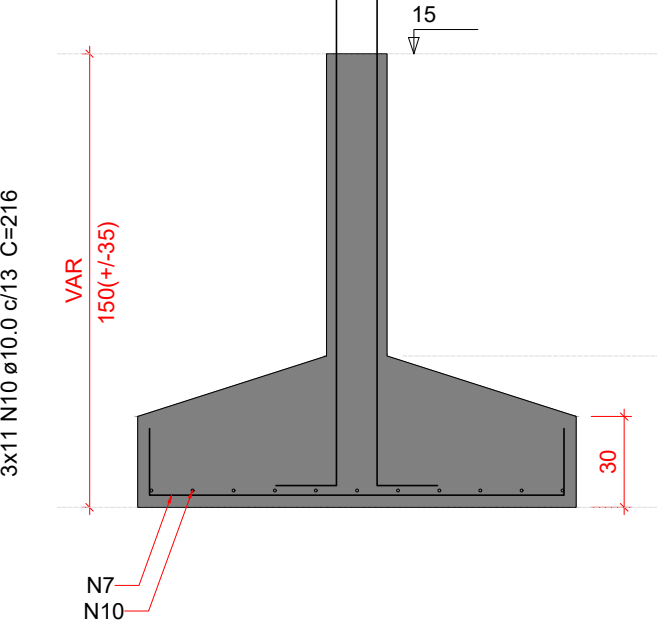
Volume de concreto (C-30) = 13.12 m³
Área de forma = 41.12 m²

S3=S38=S62
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

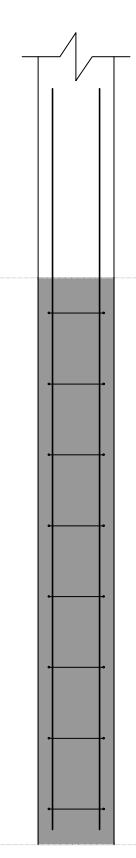


P3

VISTA H
ESC 1:20

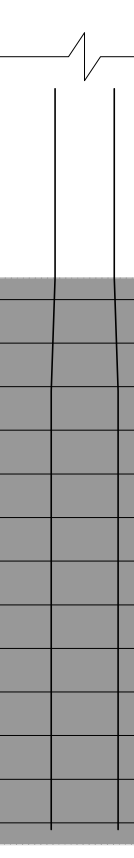


VISTA B
ESC 1:20

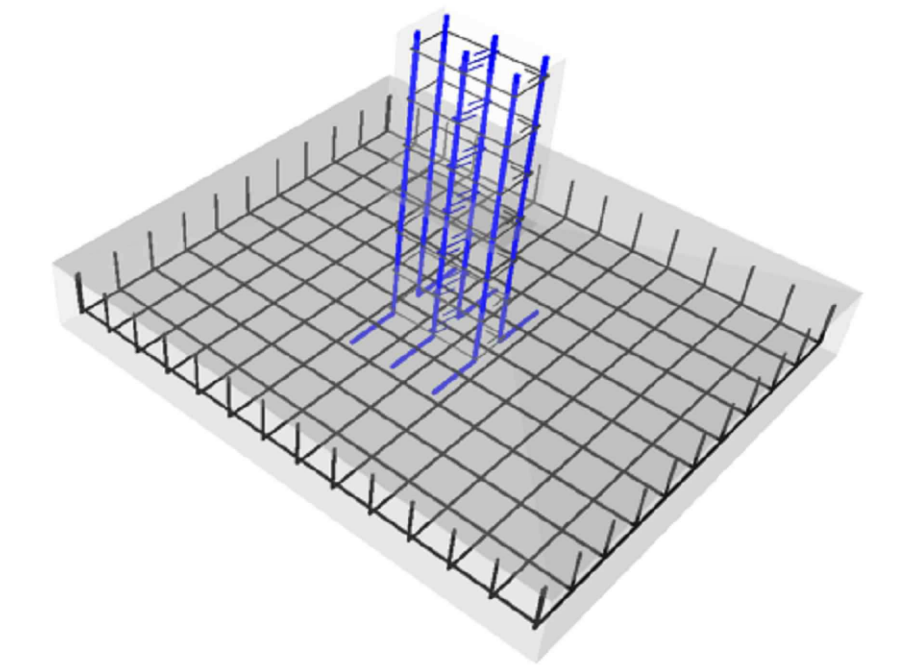
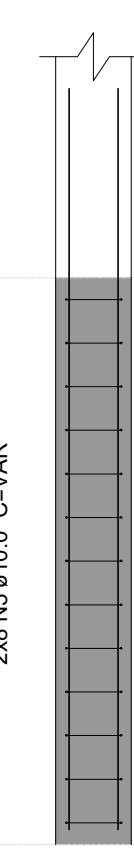


P38=P62

VISTA H
ESC 1:20



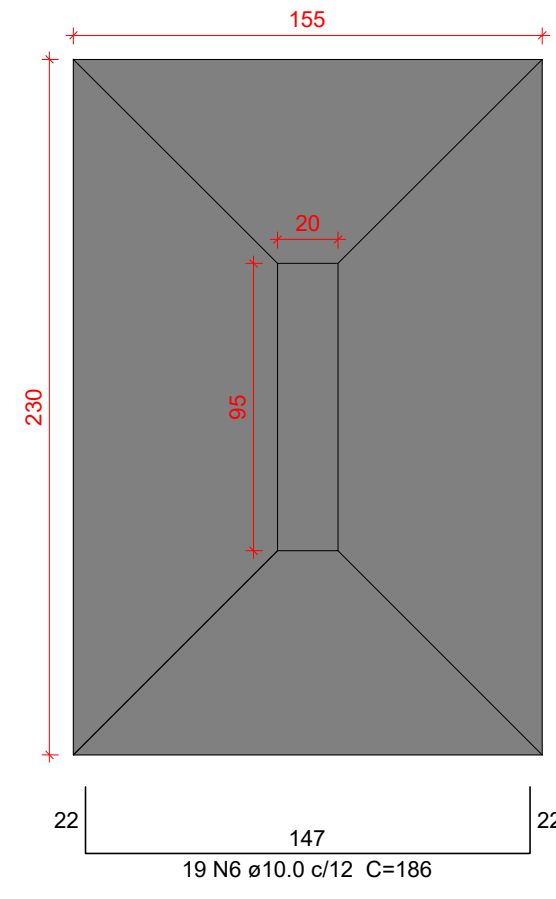
VISTA B
ESC 1:20



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

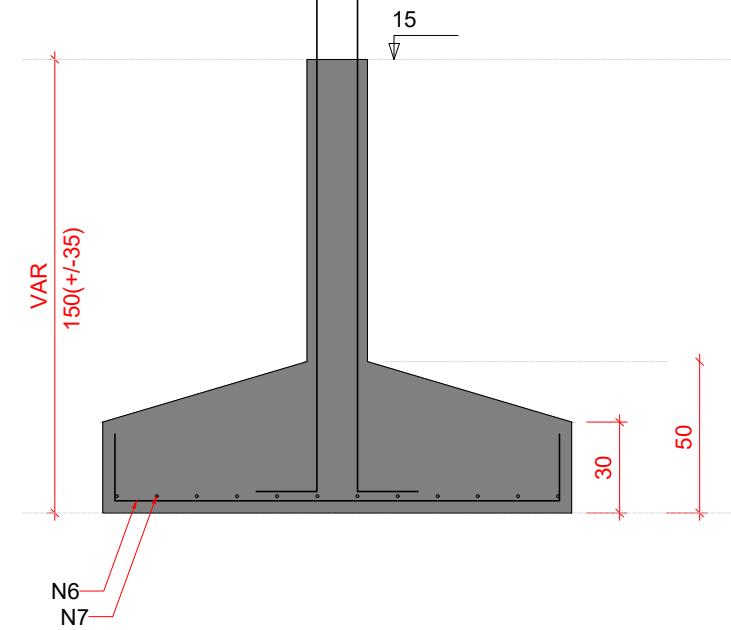
<p>Características do Projeto</p> <p>1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm</p> <p>2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm</p> <p>3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm</p> <p>4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.</p>		<p>5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.</p>		<p>LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO</p> <p>(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</p> <p>(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</p>			<h1>PROJETO ESTRUTURAL</h1>		<h2>2</h2>	
<p>NOTAS 1 : DURABILIDADE</p> <p>1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II</p> <p>2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa</p> <p>3 - FATOR A/C < 0.4</p> <p>4 - AÇO CA 50A E CA 60B</p> <p>5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa</p> <p>6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³</p>		<p>NOTAS 2 : NORMAS</p> <p>- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado</p> <p>- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento</p> <p>- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações</p> <p>- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas</p> <p>- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações</p>		<p>NOTAS 3 : GERAIS</p> <p>1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros</p> <p>2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.</p> <p>3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.</p> <p>4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho de concreto.</p> <p>5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.</p> <p>6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.</p> <p>7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.</p>			<p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira</p> <p>CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE</p> <p>Endereço: Rua Brasília, nº 385</p> <p>Barro, Centro, Areado - MG</p> <p>OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE</p> <p>Contratado: Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com</p> <p>ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II</p> <p>CREA-MG: 199774/D</p> <p>Número Cliente: 01/2024</p>			
<p>VERIF</p> <p>ENTREGA</p> <p>REVISÃO</p> <p>DATA: 30/09/2024</p> <p>NOME</p> <p>VISTO</p>		<p>VERIF</p> <p>ENTREGA</p> <p>REVISÃO</p> <p>DATA: 30/09/2024</p> <p>NOME</p> <p>VISTO</p>		<p>UNIDADE: (EXCETO INDICADO)</p> <p>REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)</p> <p>TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO</p>			<p>DESENHO NÚMERO: 00001</p> <p>MOD: EST</p> <p>REVISÃO: 00</p> <p>FOLHA: 2 / 50</p>			

S4
PLANTA
ESC 1:25

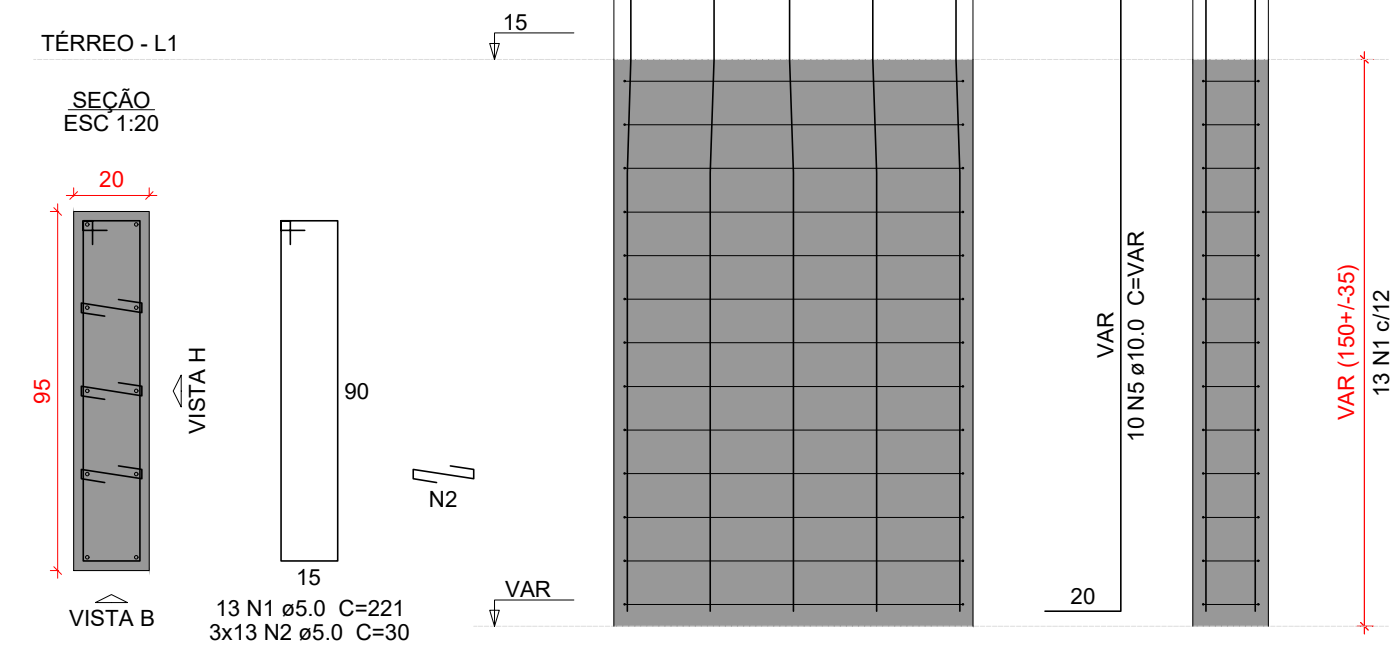


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

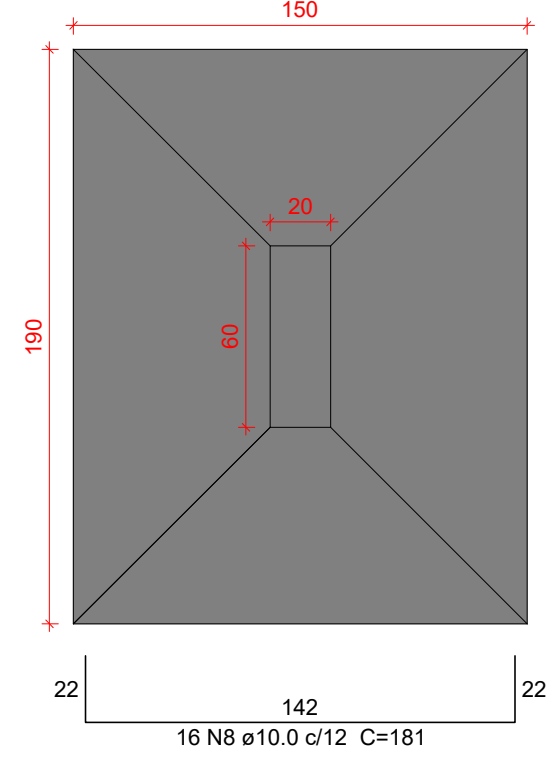
CORTE
ESC 1:25



P4

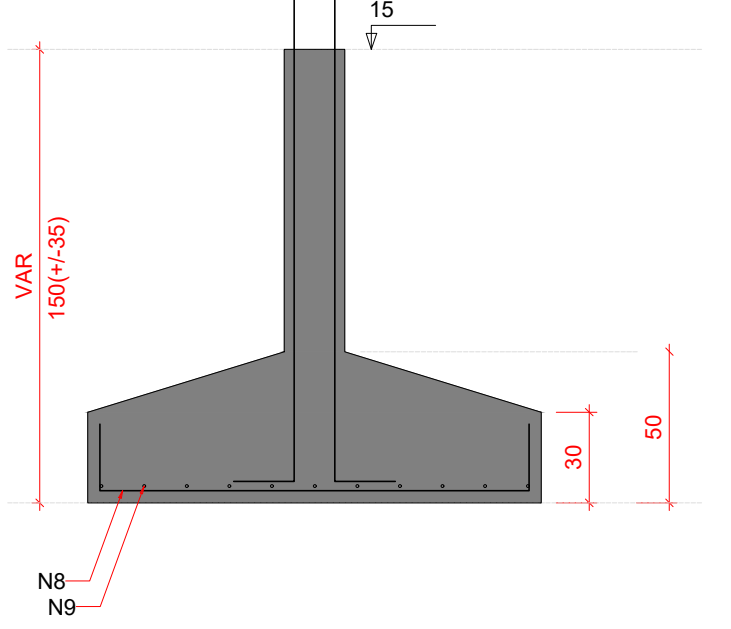


S5
PLANTA
ESC 1:25

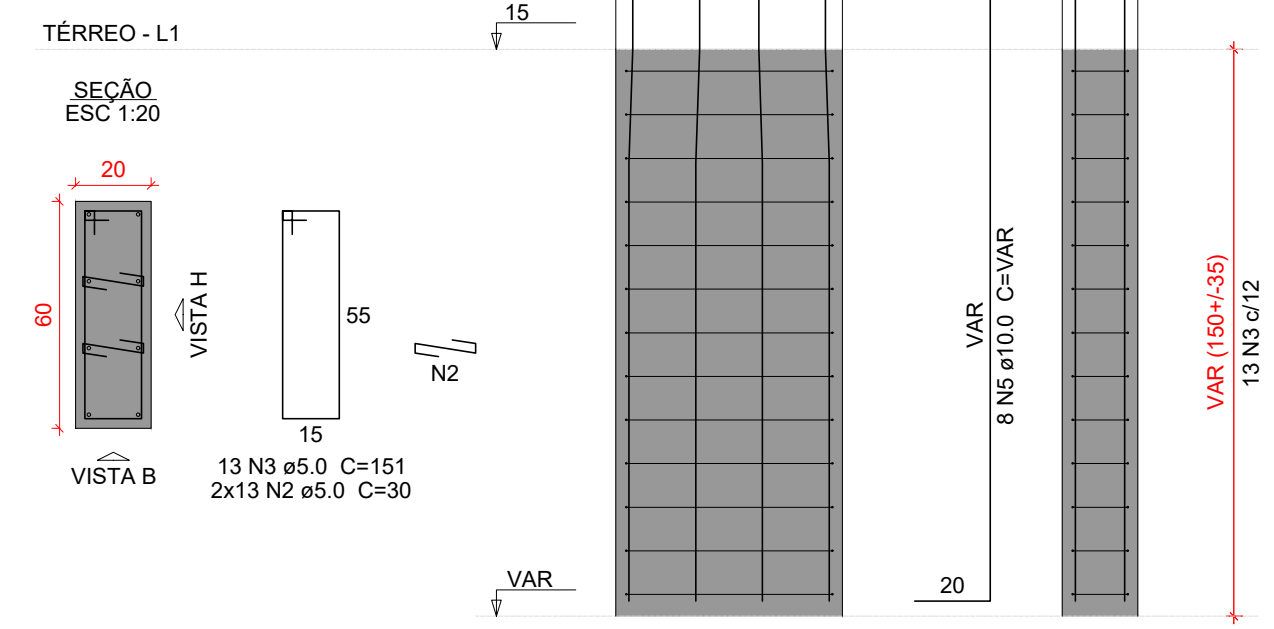


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

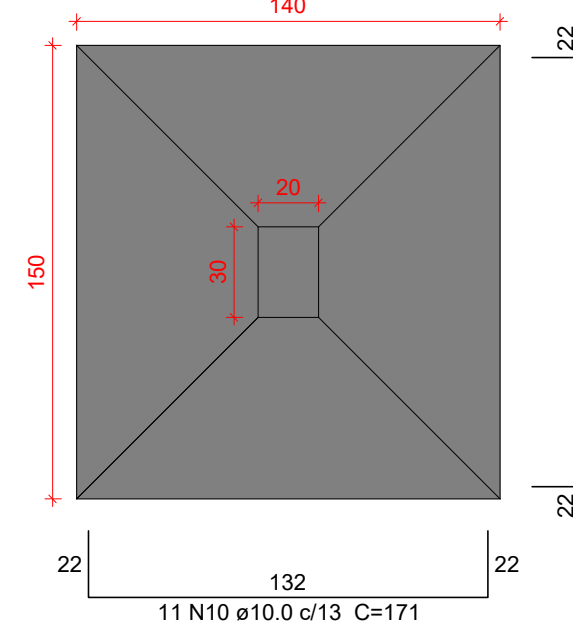
CORTE
ESC 1:25



P5

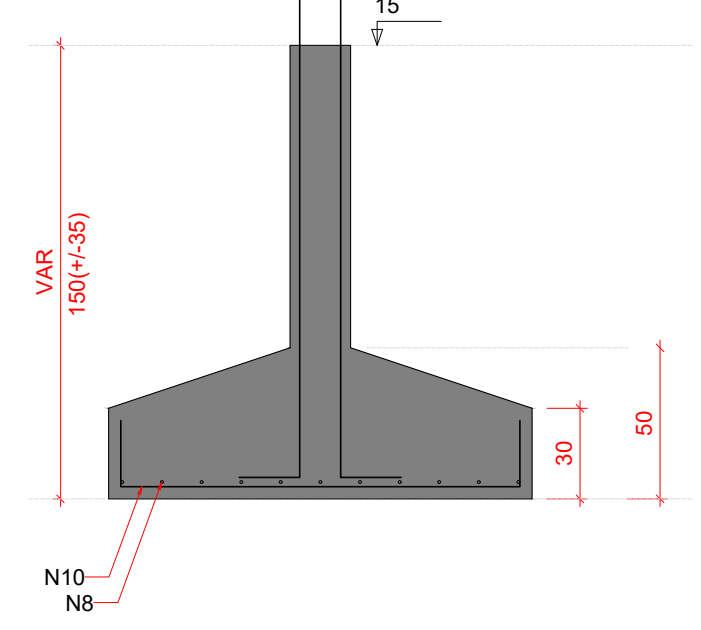


S9=S11=S16=S27=S36
PLANTA
ESC 1:25

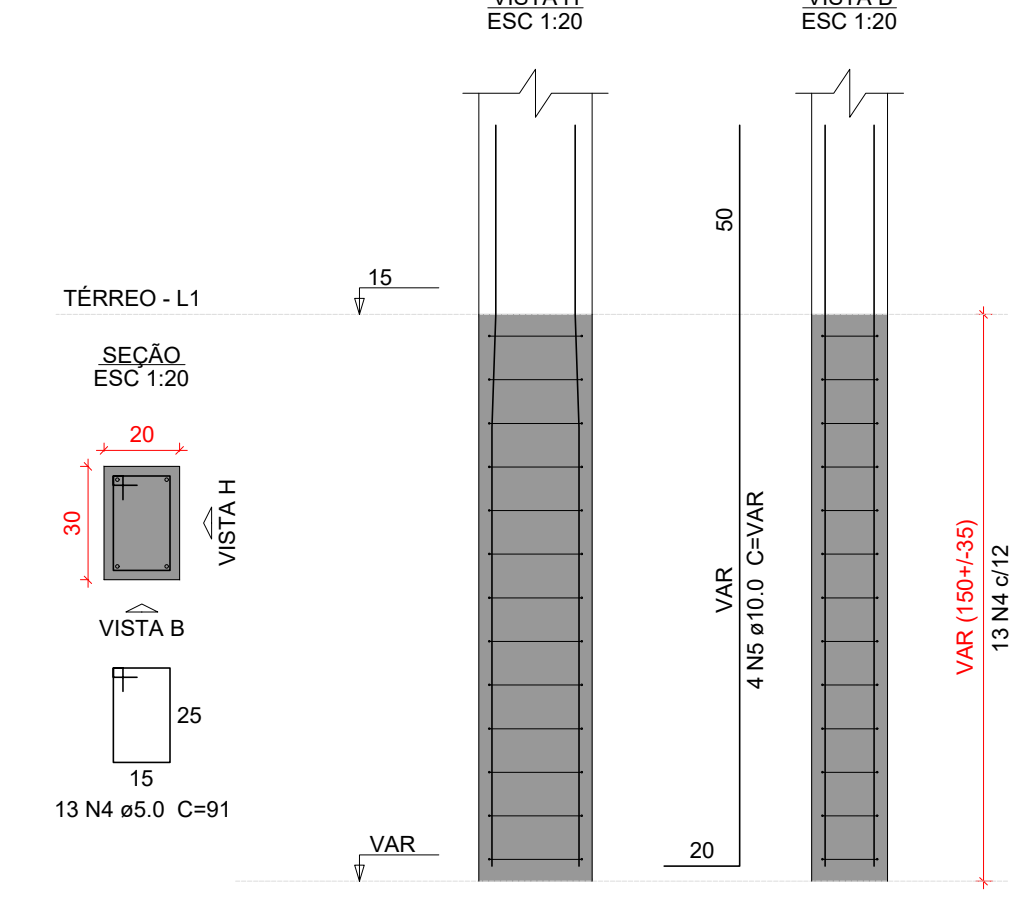


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P9=P11=P16=P27=P36



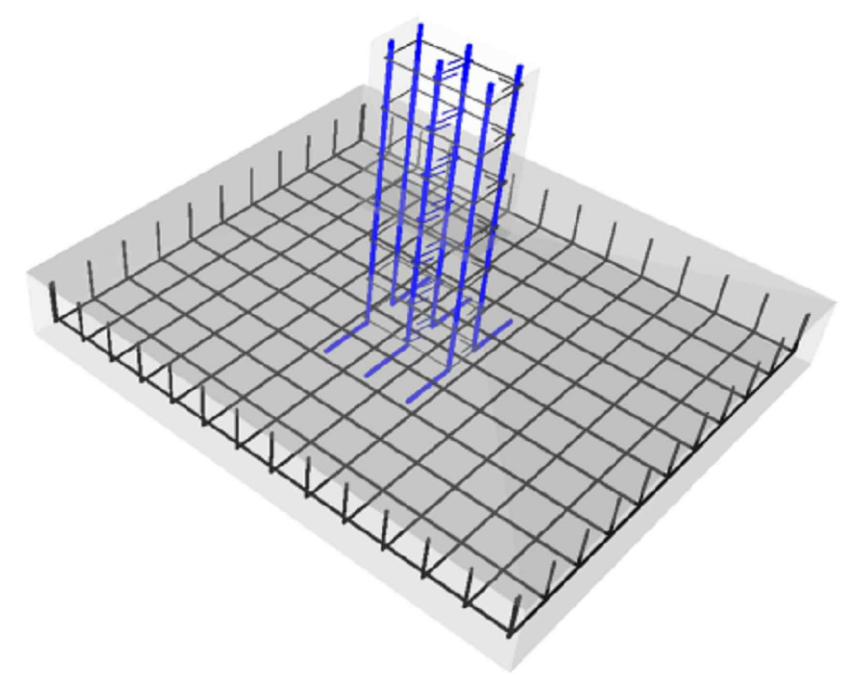
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	13	221	2873
	2	5.0	65	30	1950
	3	5.0	13	151	1963
	4	5.0	65	91	5915
	5	10.0	38	VAR	VAR
	6	10.0	19	186	3534
	7	10.0	12	261	3132
	8	10.0	71	181	12851
	9	10.0	11	221	2431
	10	10.0	55	171	9405

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	127.1	21.5
	10.0	394.9	267.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			289.3

Volume de concreto (C-30) = 7.07 m³
Área de forma = 21.95 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 : DURABILIDADE

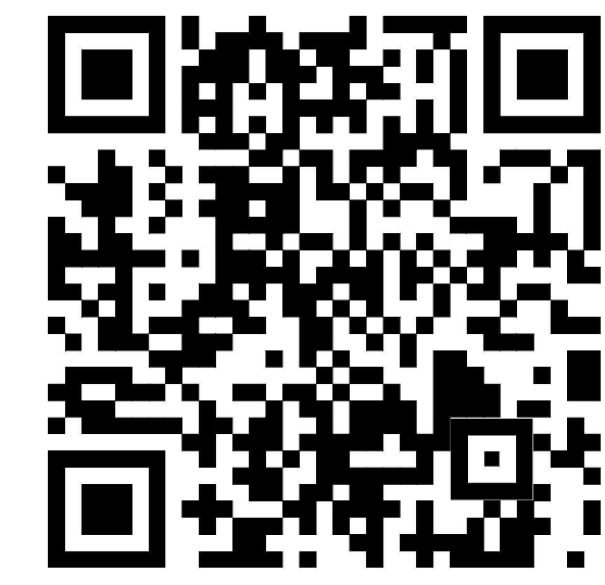
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:	II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE >	35.42 GPa
3 - FATOR A/C <	0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE >	30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO >	350 Kg/m ³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

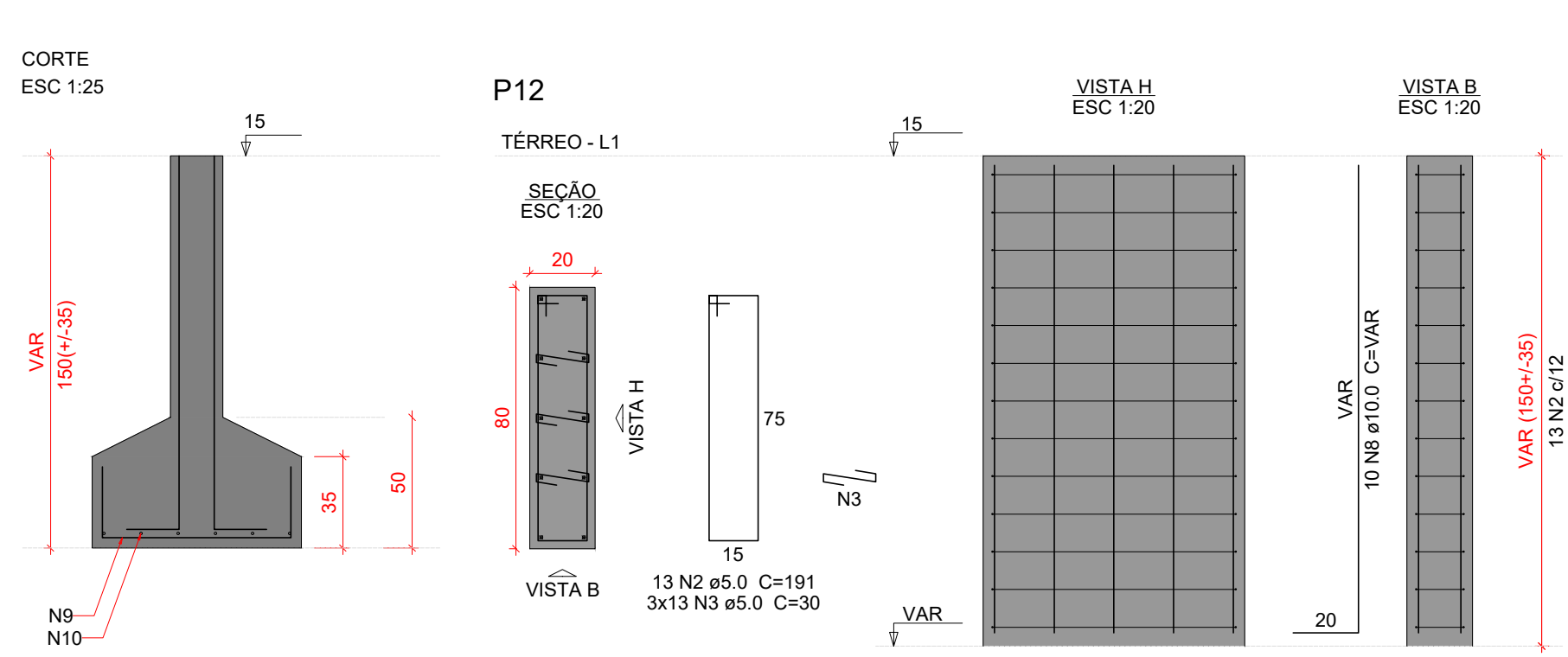
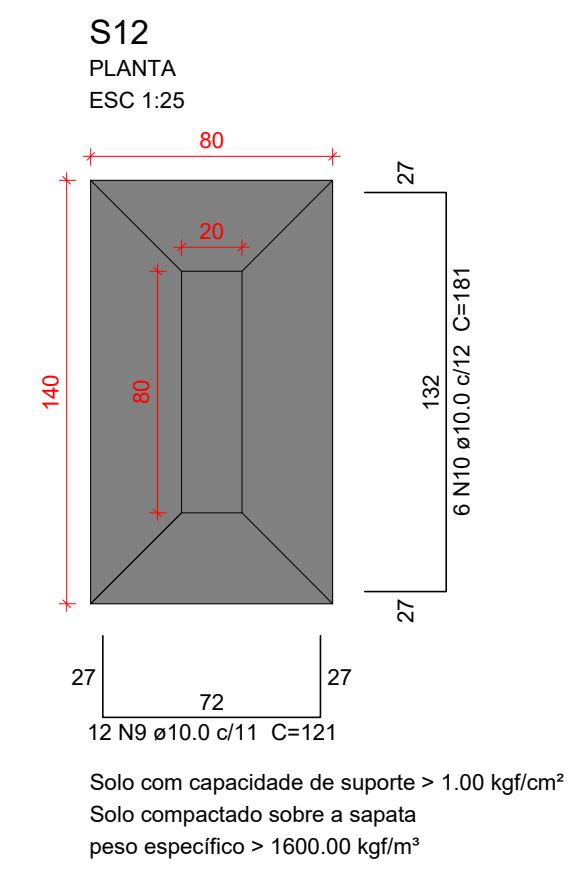
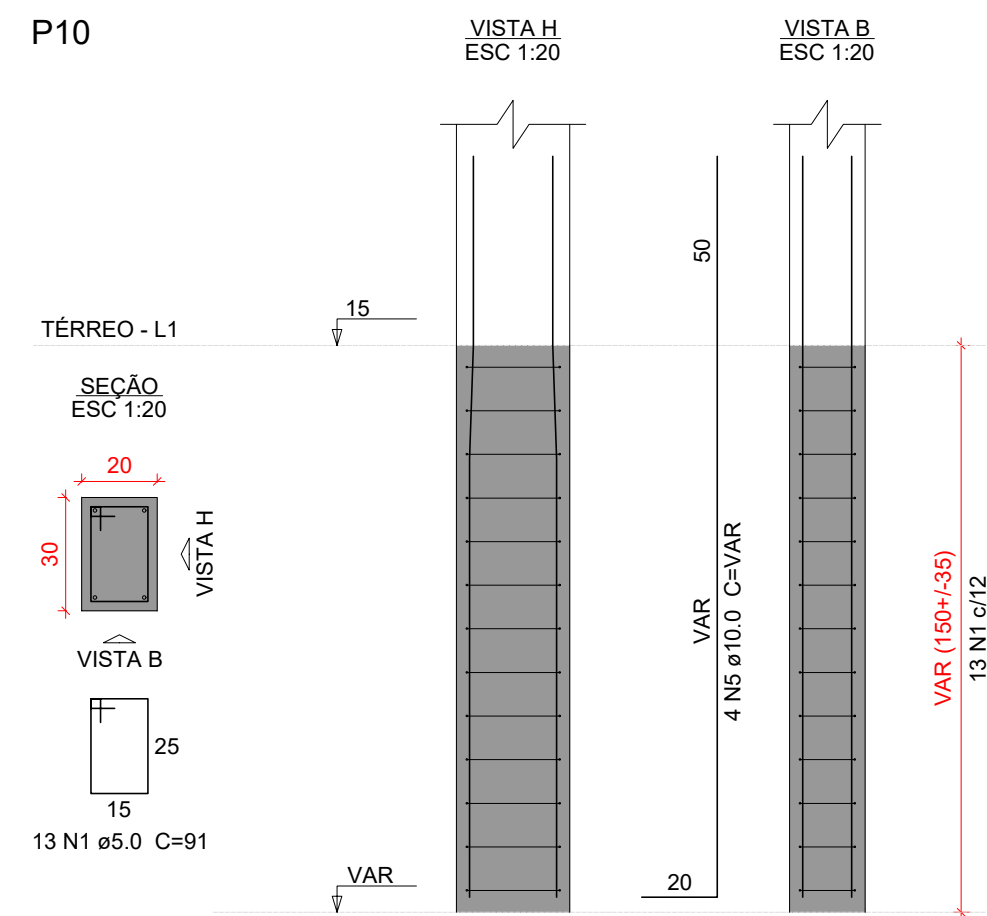
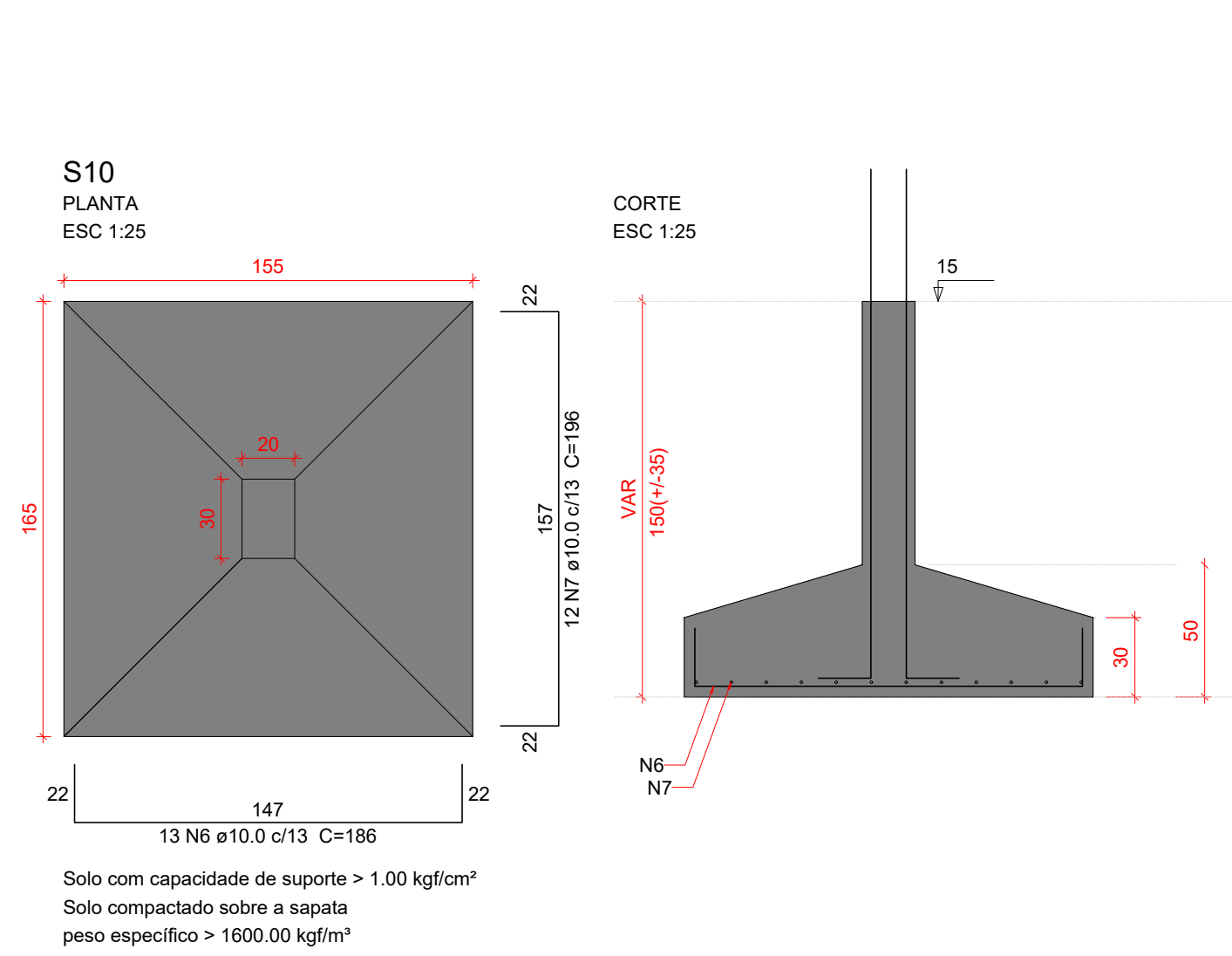
NOTAS 3 : GERAIS

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneiro.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira Endereço: Rua: Brasília, nº 385 Bairro: Centro, Areado - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	3
Contratado: CREA-MG: 199774/D	Email: engcivill.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	Número Cliente: 01/2024
DATA: 30/09/2024	30/09/2024	00	
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
VISTO	Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001
	MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 3 / 50



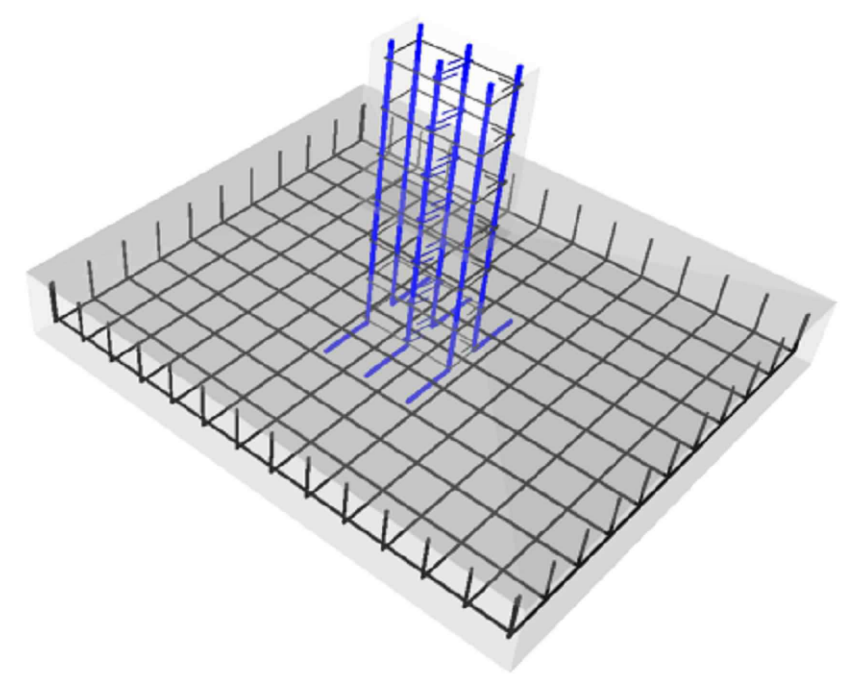
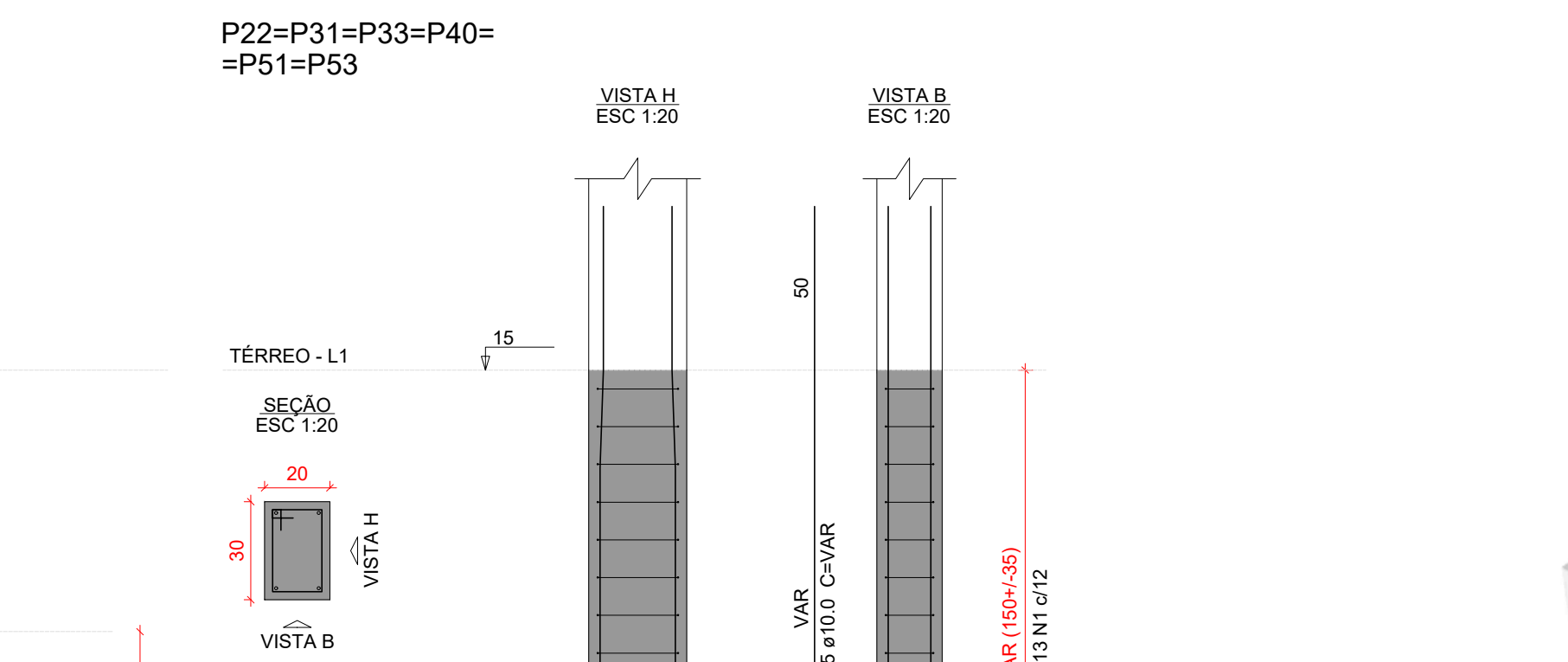
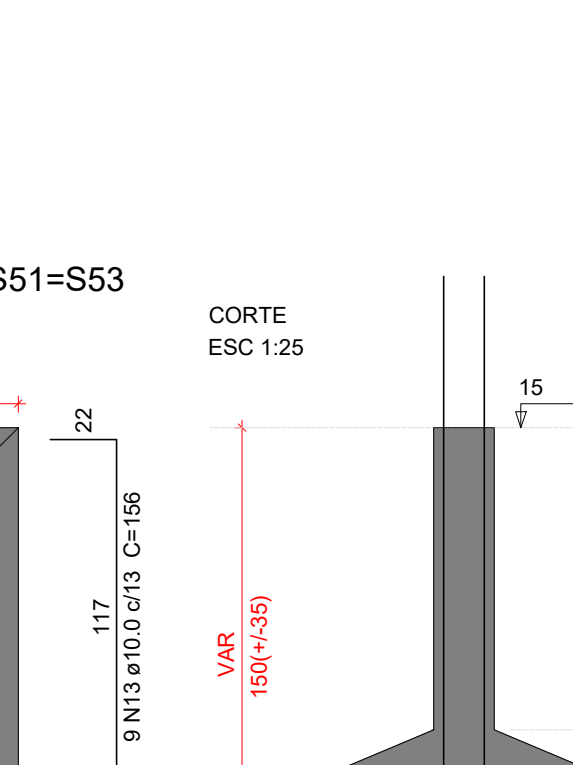
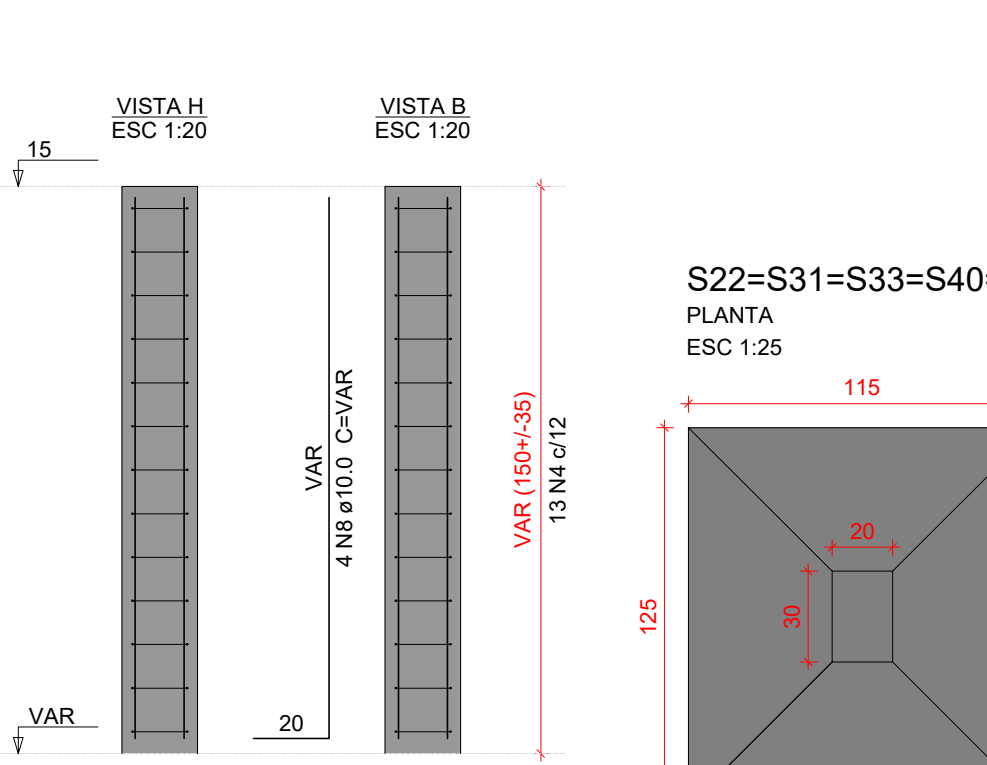
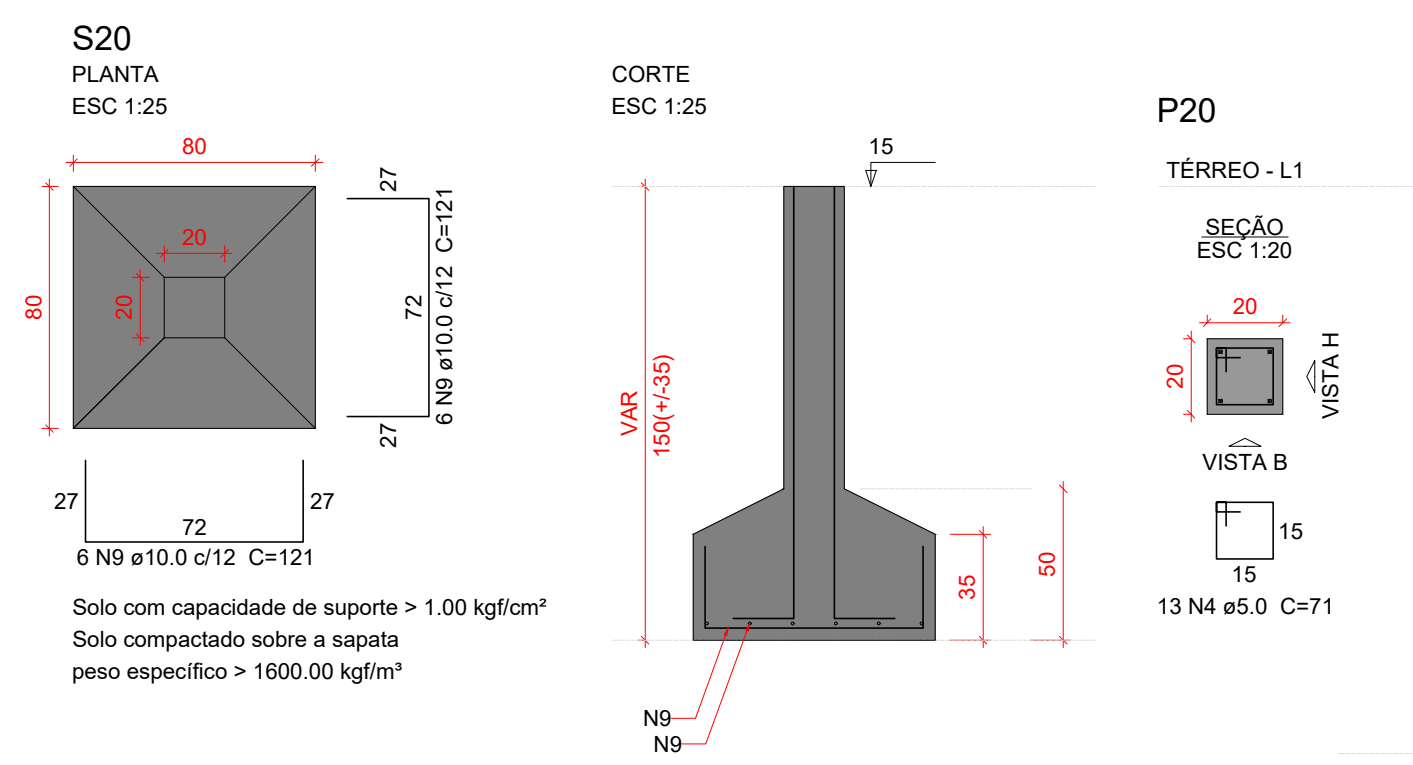
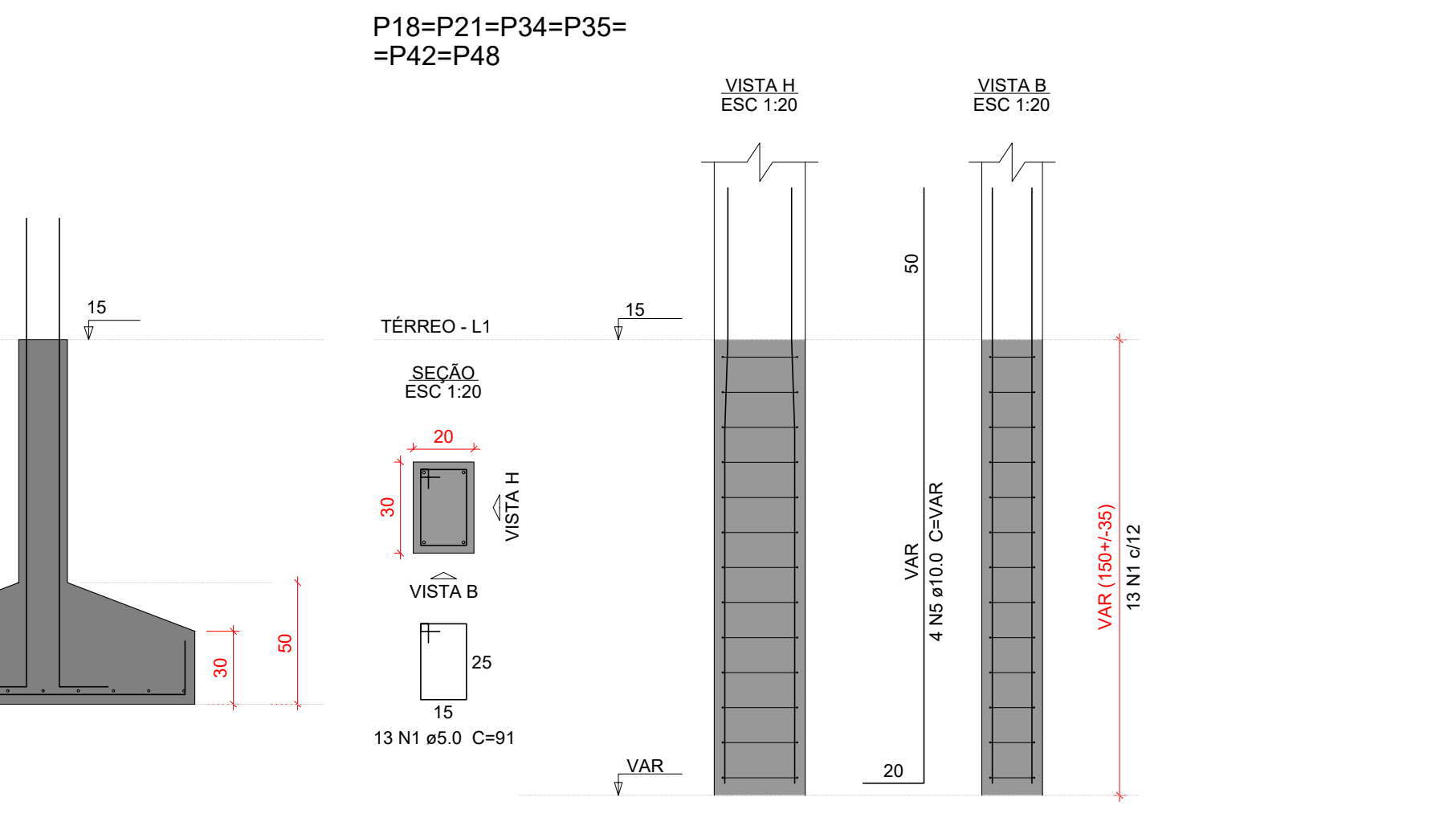
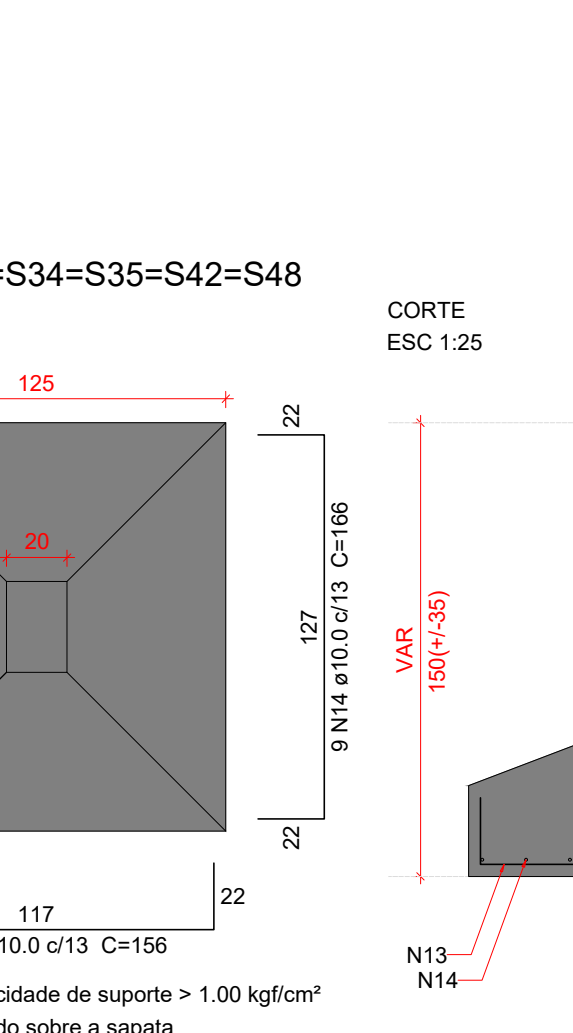
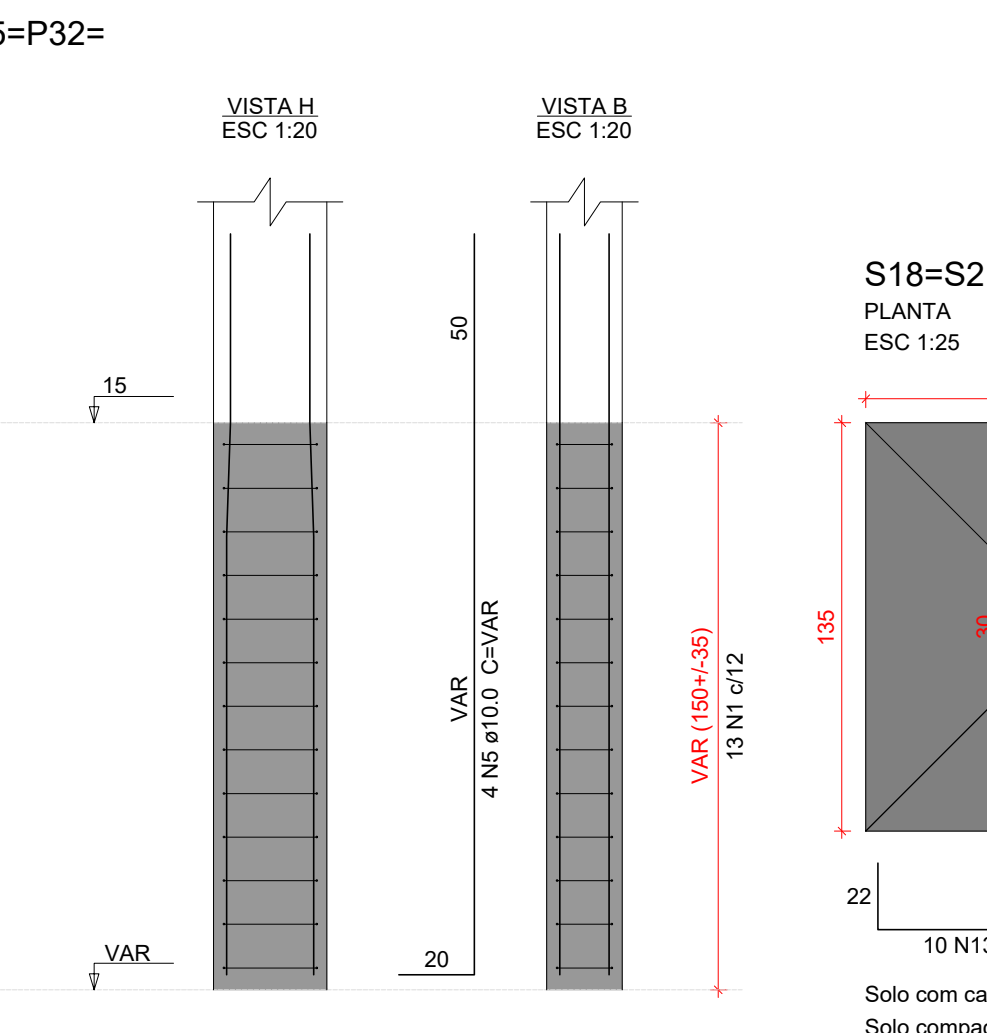
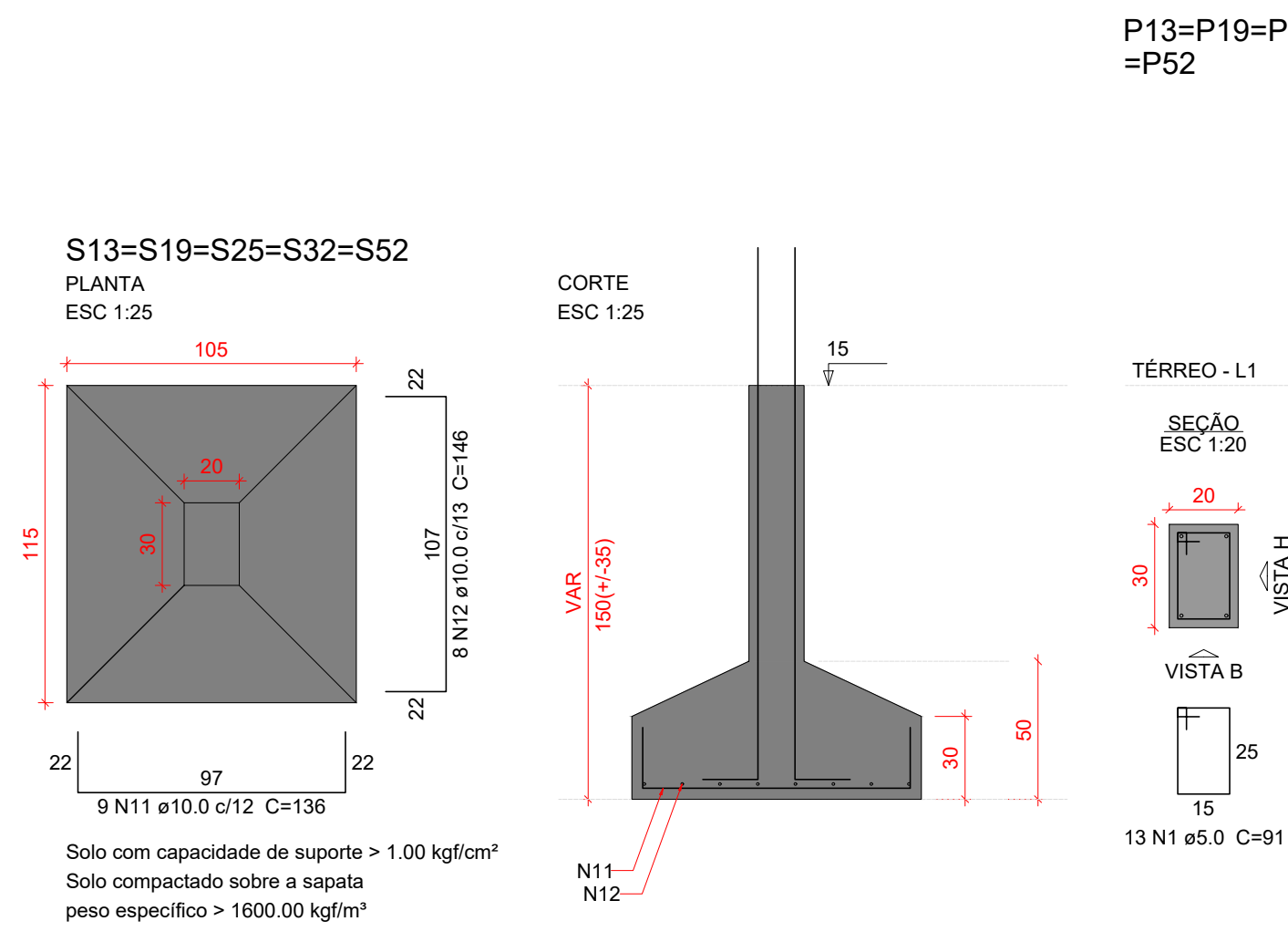
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	234	91	21294
	2	5.0	13	191	2483
	3	5.0	39	30	1170
	4	5.0	13	71	923
	5	10.0	72	VAR	VAR
	6	10.0	13	186	2418
	7	10.0	12	196	2352
	8	10.0	14	VAR	VAR
	9	10.0	24	121	2904
	10	10.0	6	181	1086
	11	10.0	45	136	6120
	12	10.0	100	146	14600
	13	10.0	114	156	17784
	14	10.0	54	166	8964

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	258.7	43.9
	10.0	738.9	501.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		545	

Volume de concreto (C-30) = 12.48 m³
Área de forma = 49.98 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:	II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE >	35.42 GPa
3 - FATOR A/C <	0.4
4 - AÇO CA 50A E CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE >	30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO >	350 Kg/m ³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

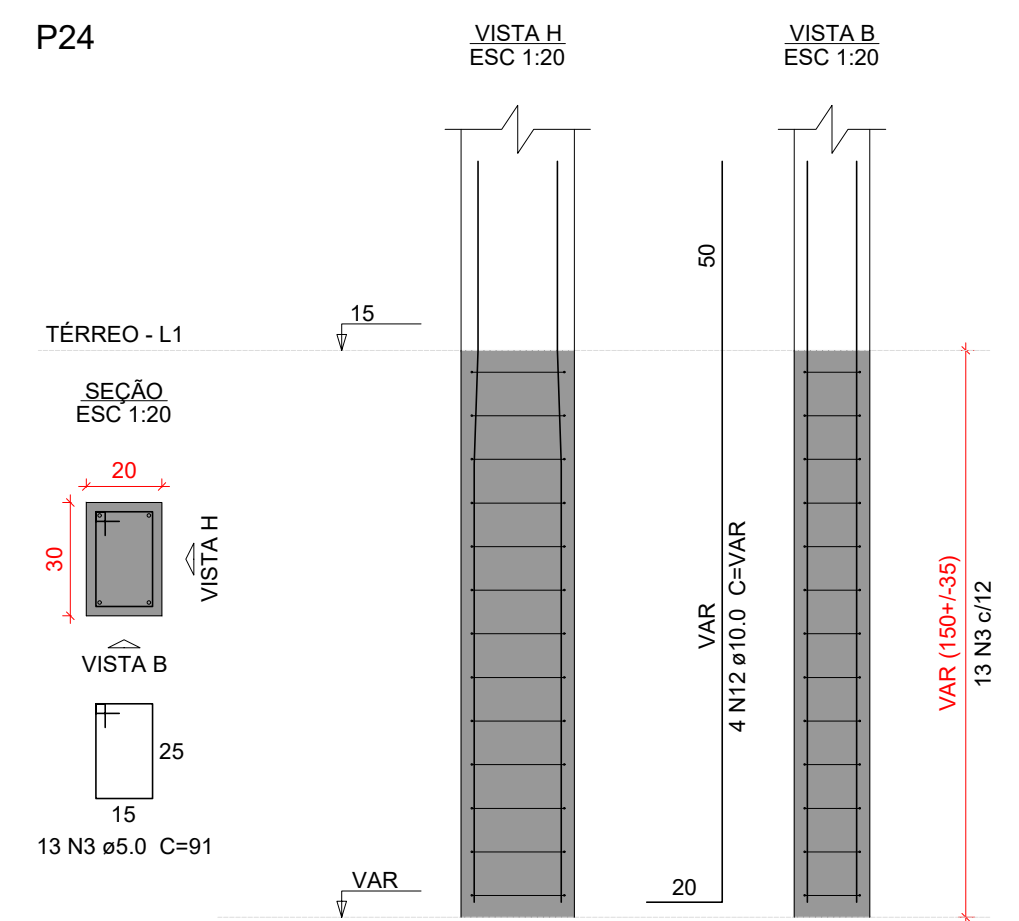
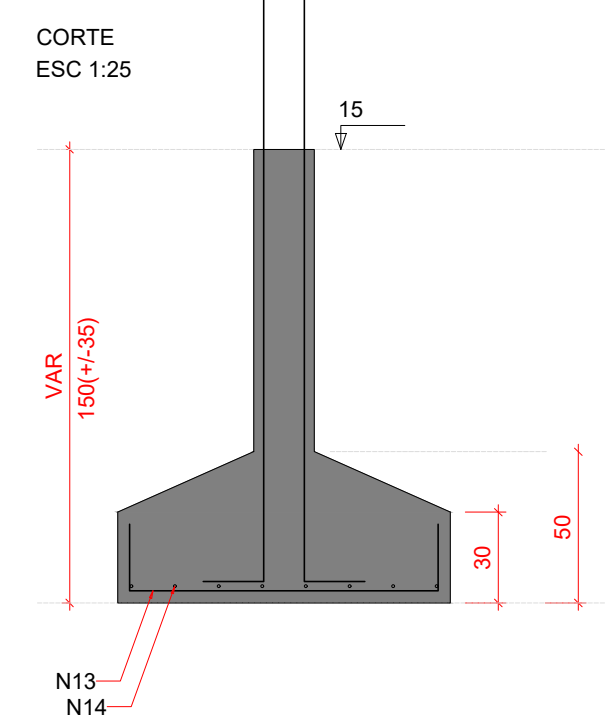
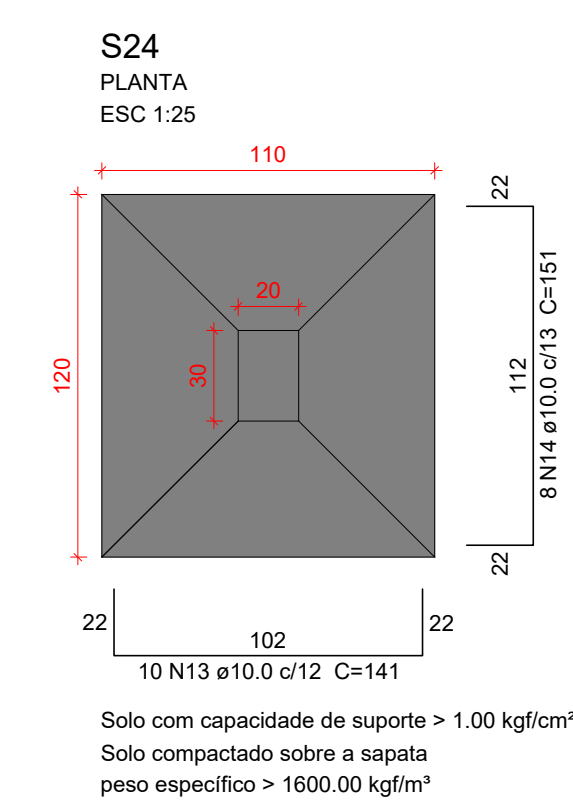
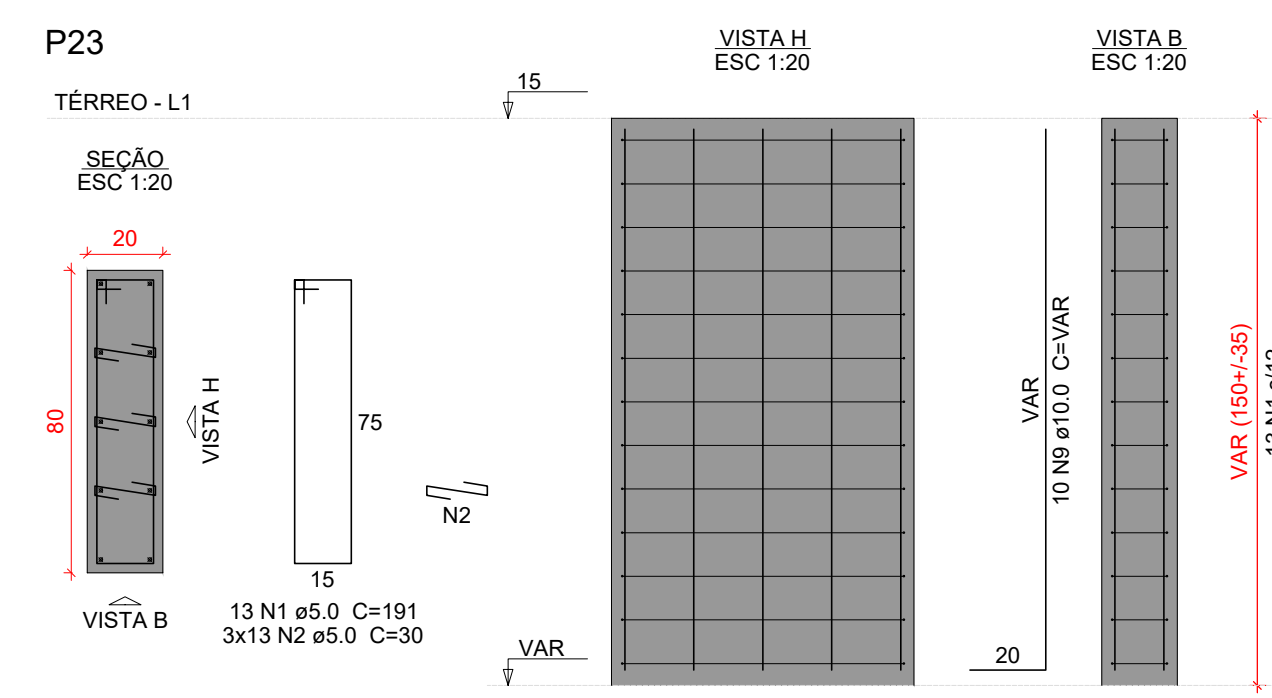
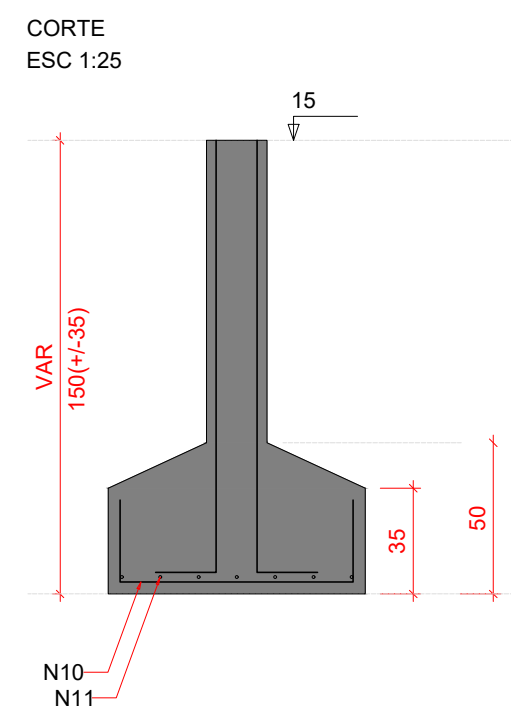
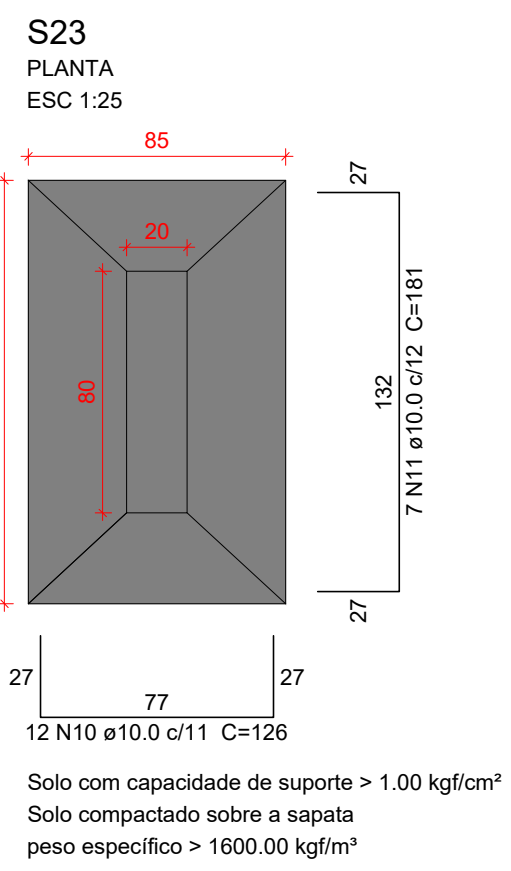
NOTAS 3 : GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng ^o resp Técnico.
4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho de concreto.
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira Endereço: Rua: Brasília, nº 385 Bairro: Centro, Areado - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	4
Contratado: CREA-MG : 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	Número Cliente: 01/2024
DATA: 30/09/2024	30/09/2024	00	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		
VISTO	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
Classe Concreto-MPA: 30			REVISÃO: 00
			FOLHA: 4 / 50



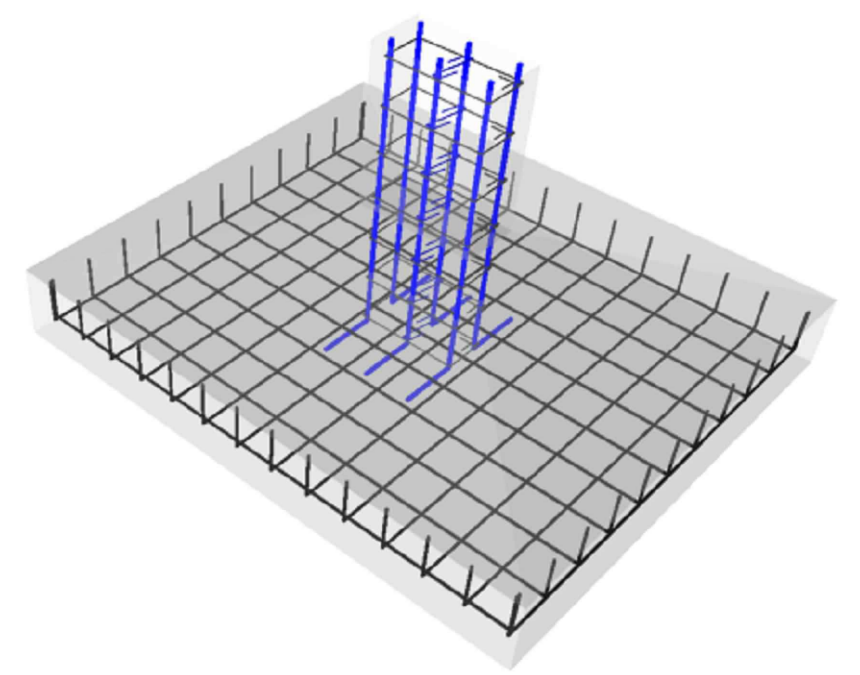
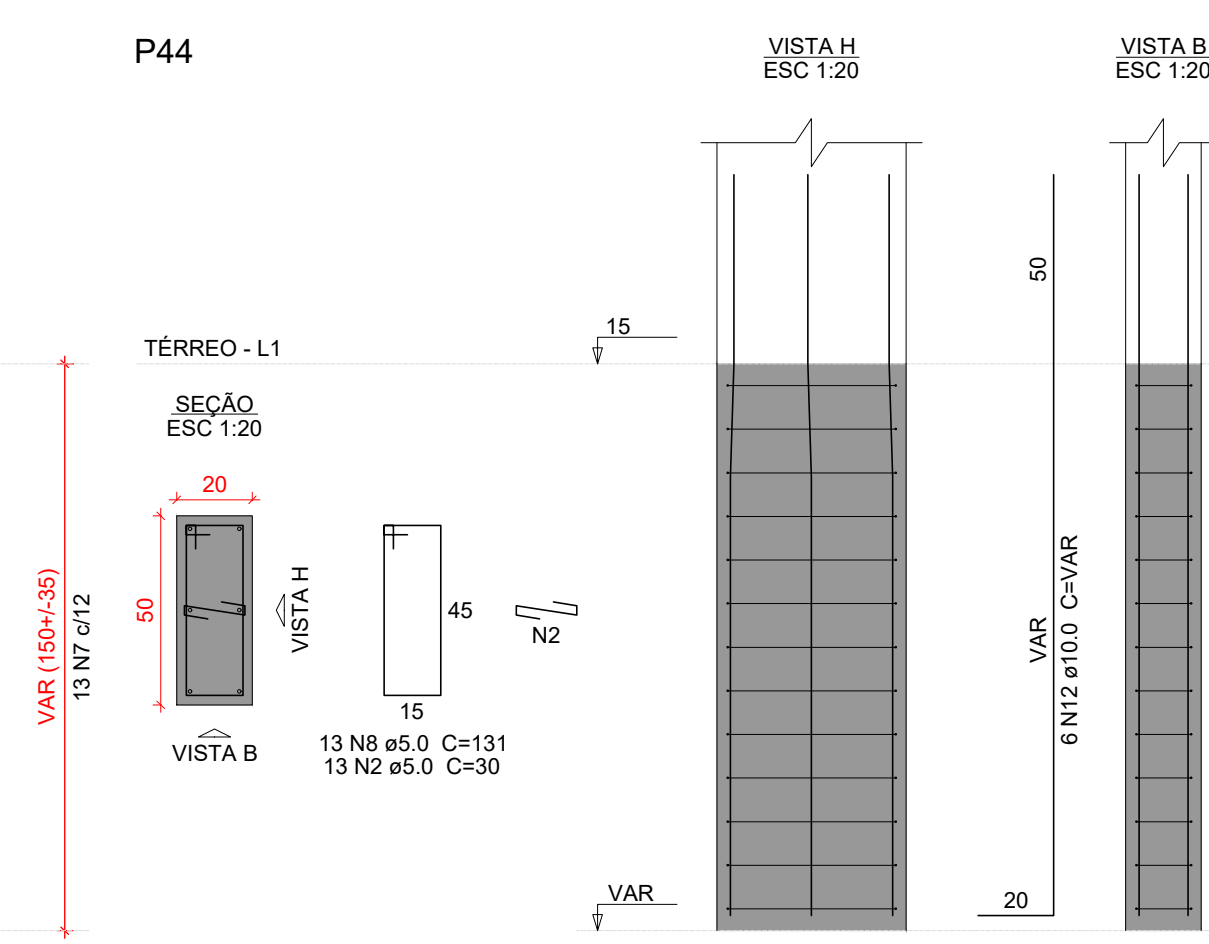
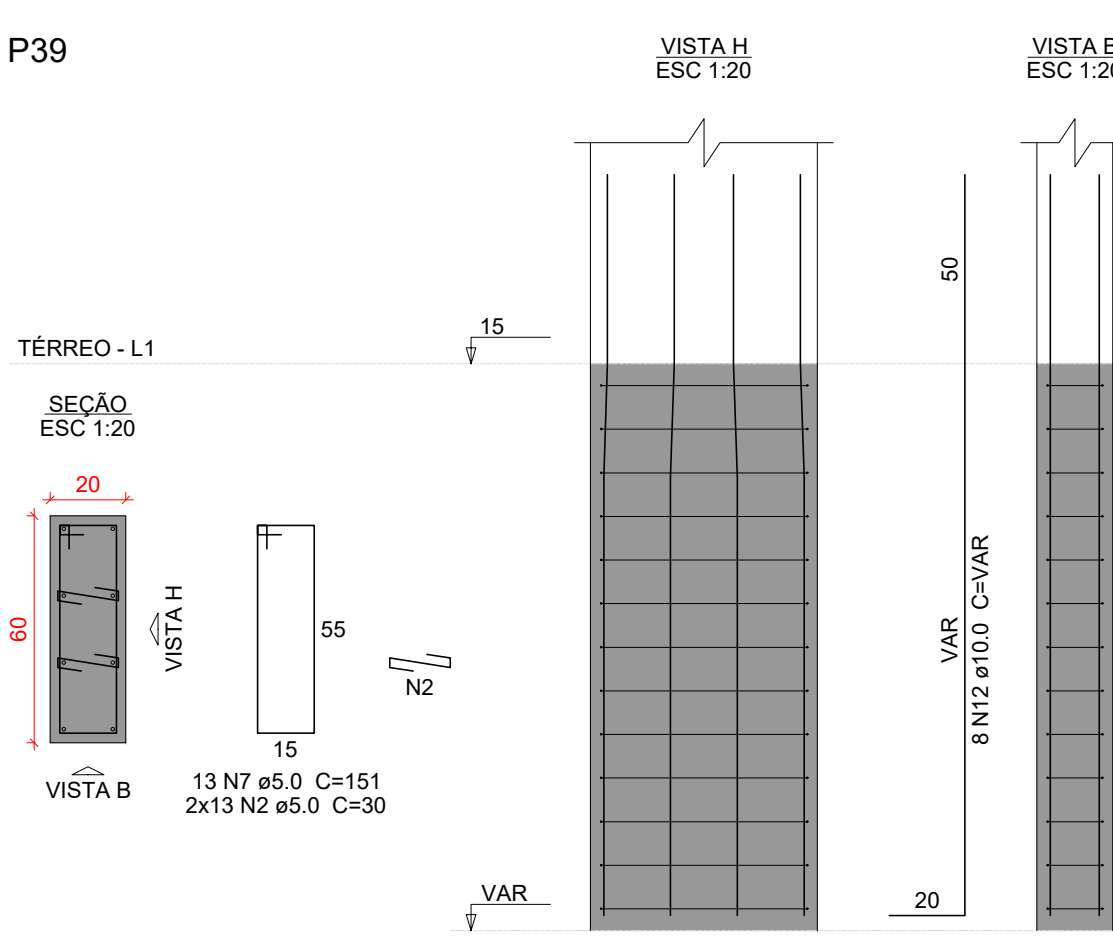
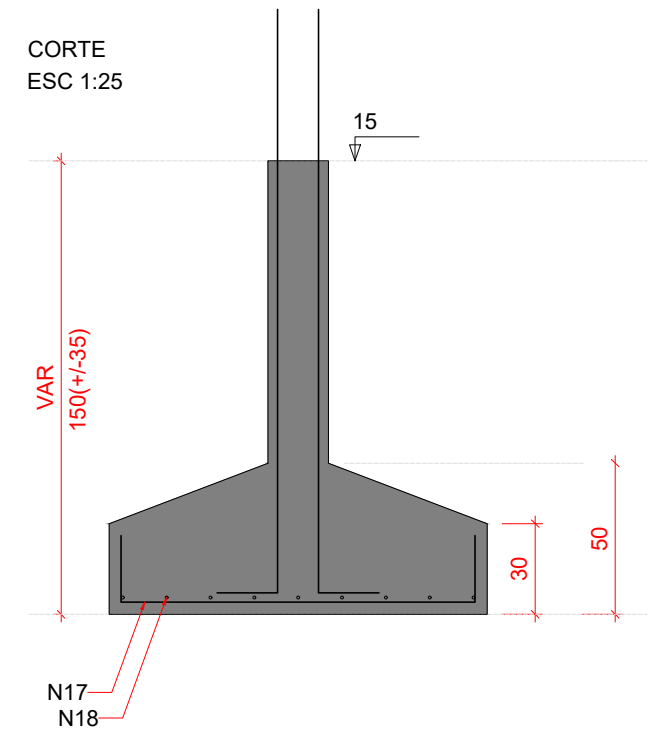
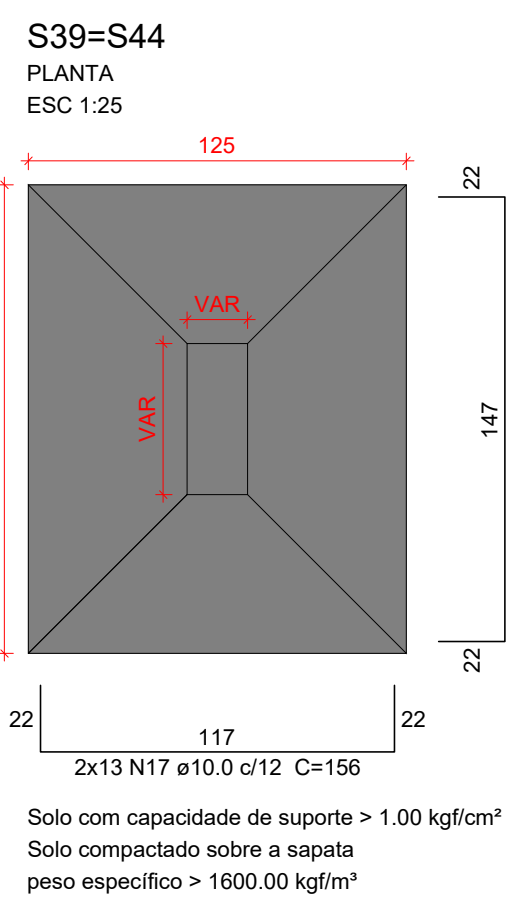
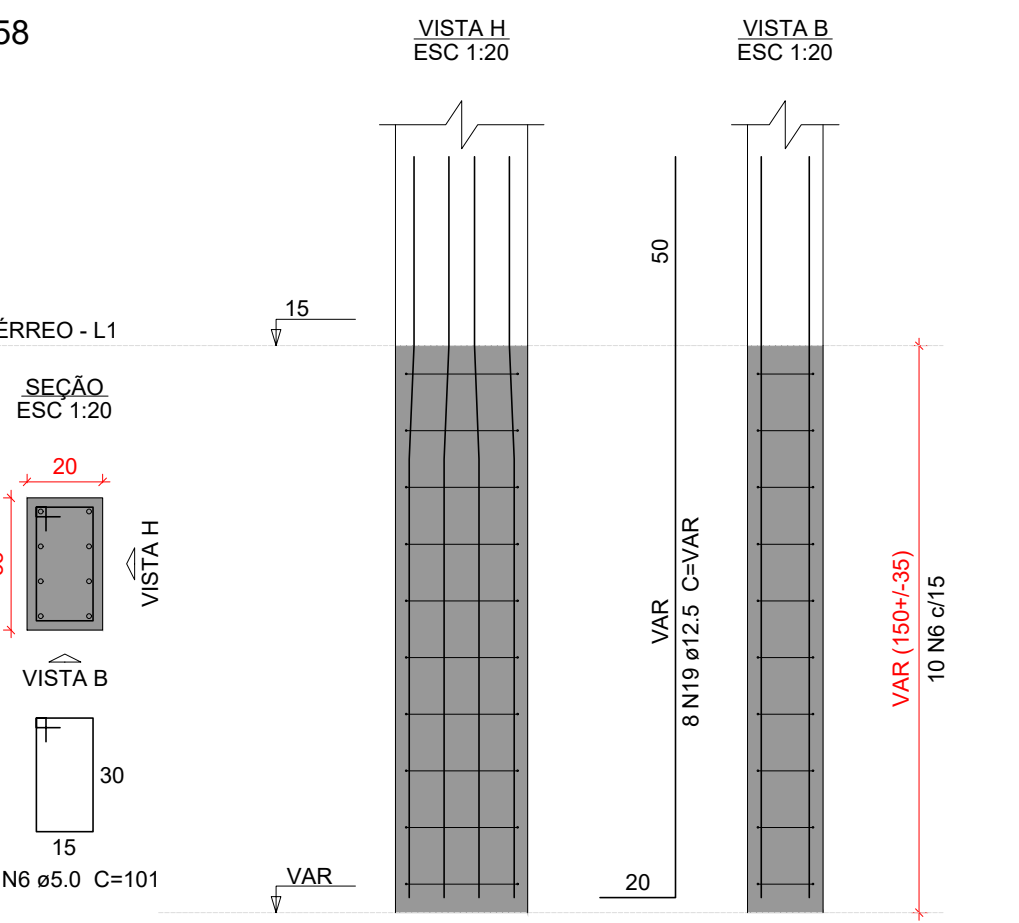
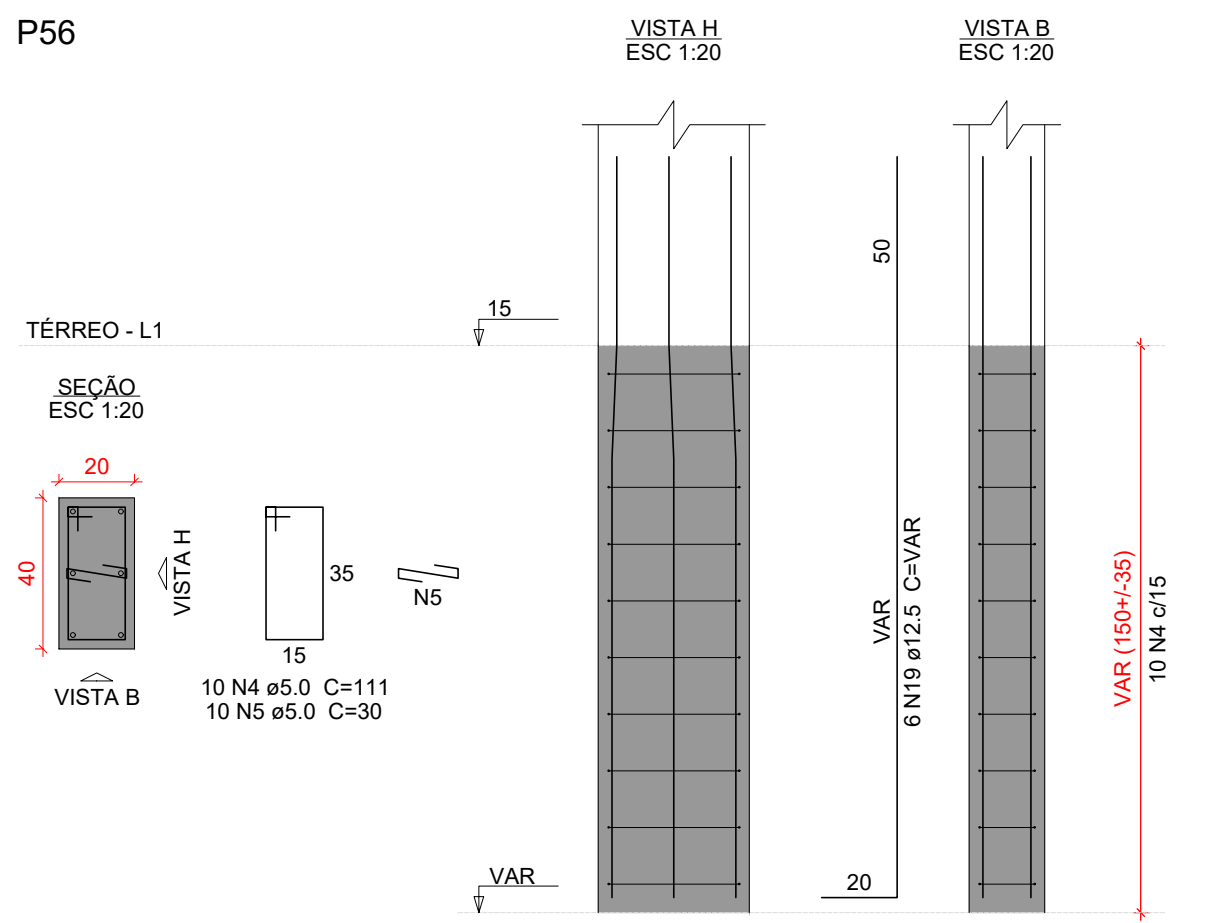
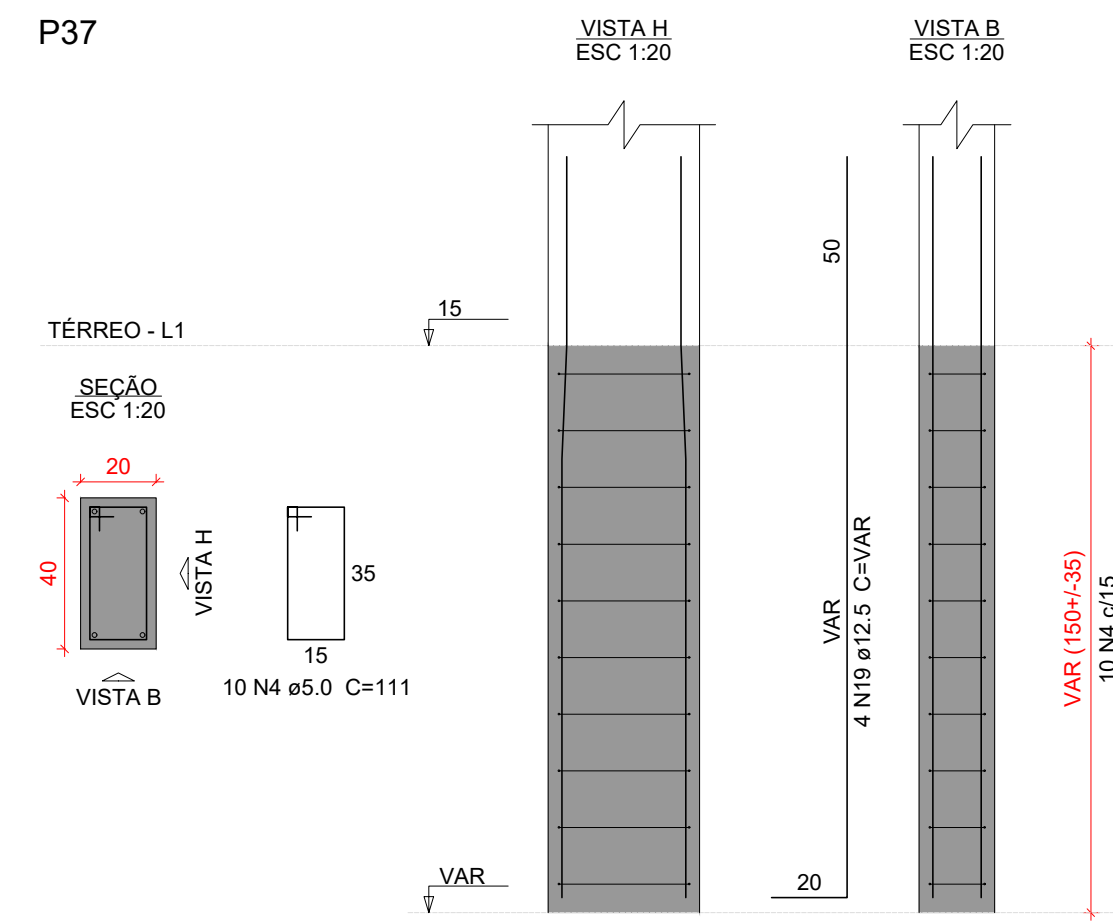
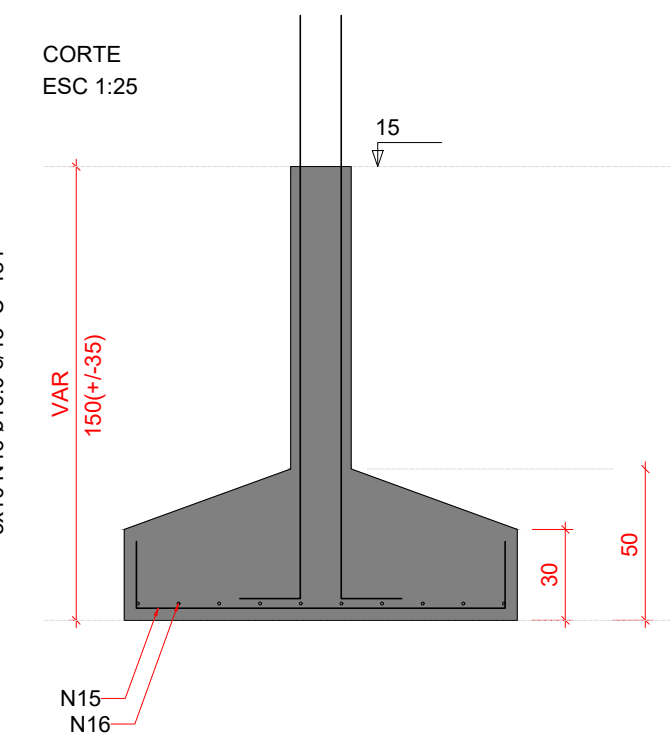
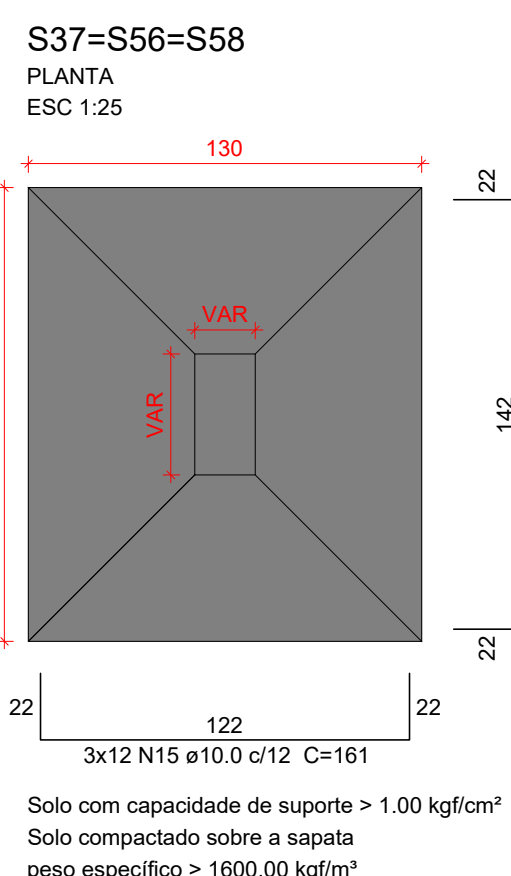
Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	13	191	2483
	2	5.0	78	30	2340
	3	5.0	13	91	1183
	4	5.0	20	111	2220
	5	5.0	10	30	300
	6	5.0	10	101	1010
	7	5.0	13	151	1663
	8	5.0	13	131	1703
	9	10.0	10	VAR	VAR
	10	10.0	12	126	1512
	11	10.0	7	161	1267
	12	10.0	18	VAR	VAR
	13	10.0	10	141	1410
	14	10.0	8	151	1208
	15	10.0	36	161	5796
	16	10.0	30	181	5430
	17	10.0	26	156	4056
	18	10.0	18	186	3348
	19	12.5	18	VAR	VAR

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	132.1	22.4
	10.0	294.9	200
	12.5	38.4	40.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		263	

Volume de concreto (C-30) = 5.42 m³
Área de forma = 20.86 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:	II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE >	35.42 GPa
3 - FATOR A/C <	0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE >	30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO >	350 Kg/m ³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

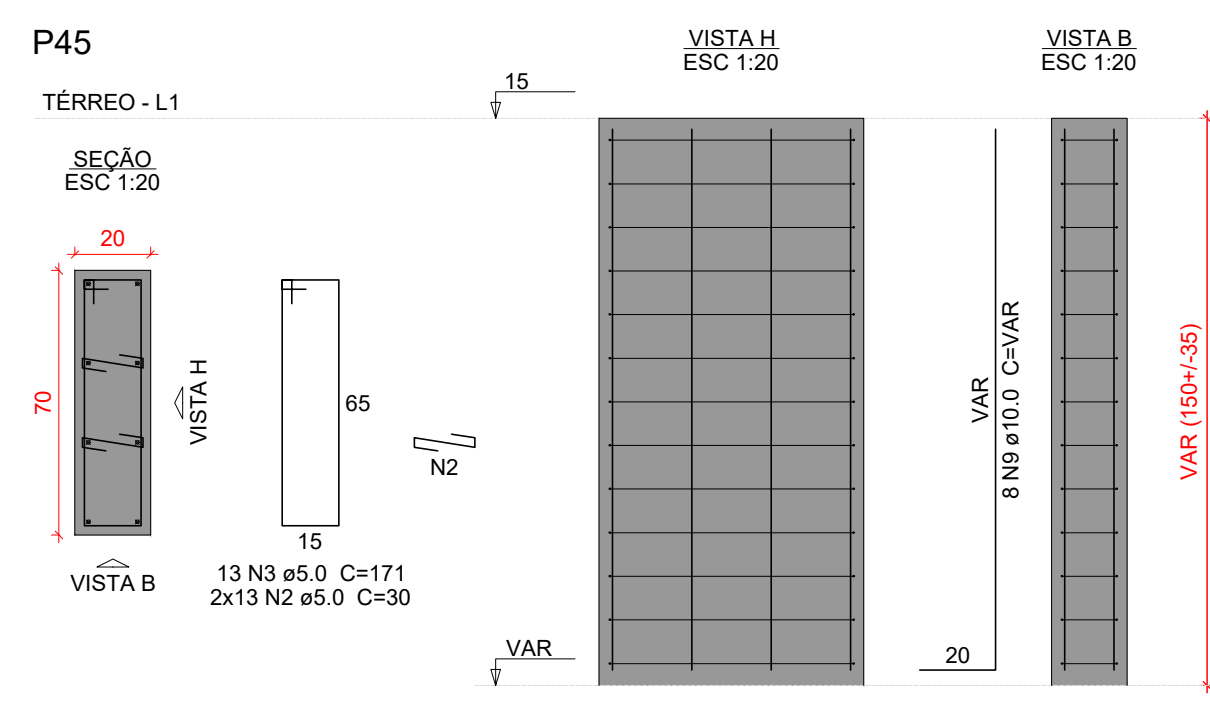
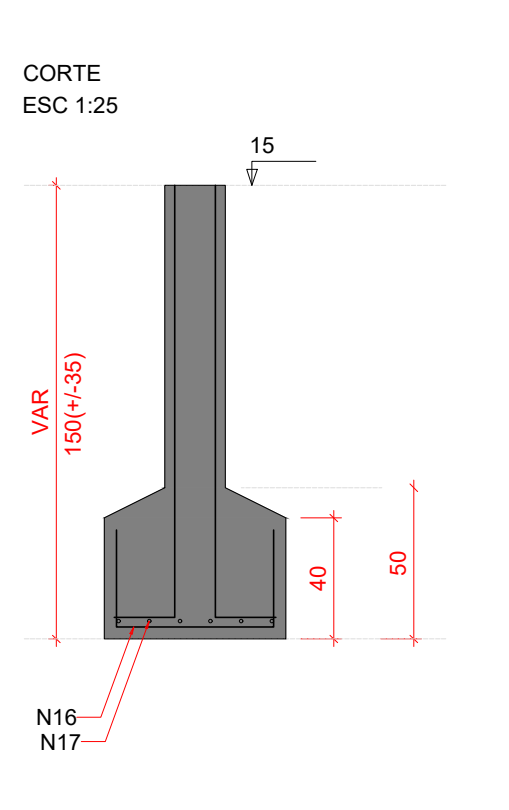
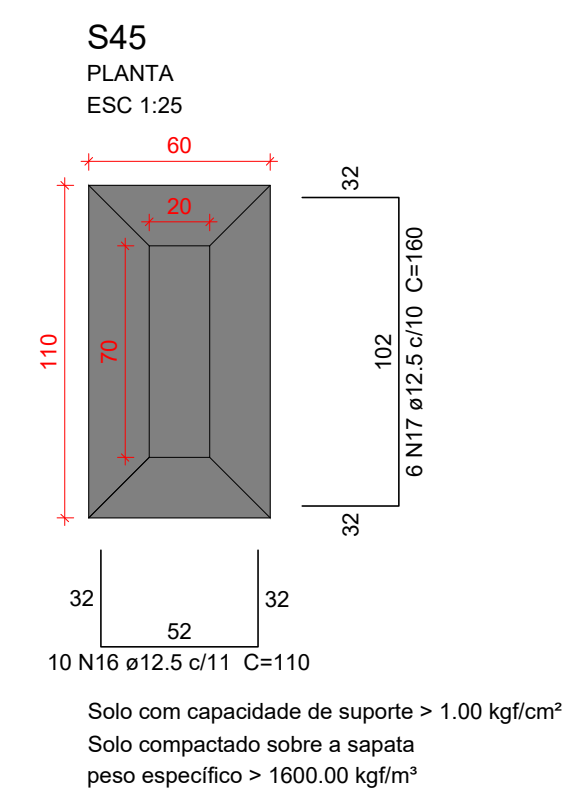
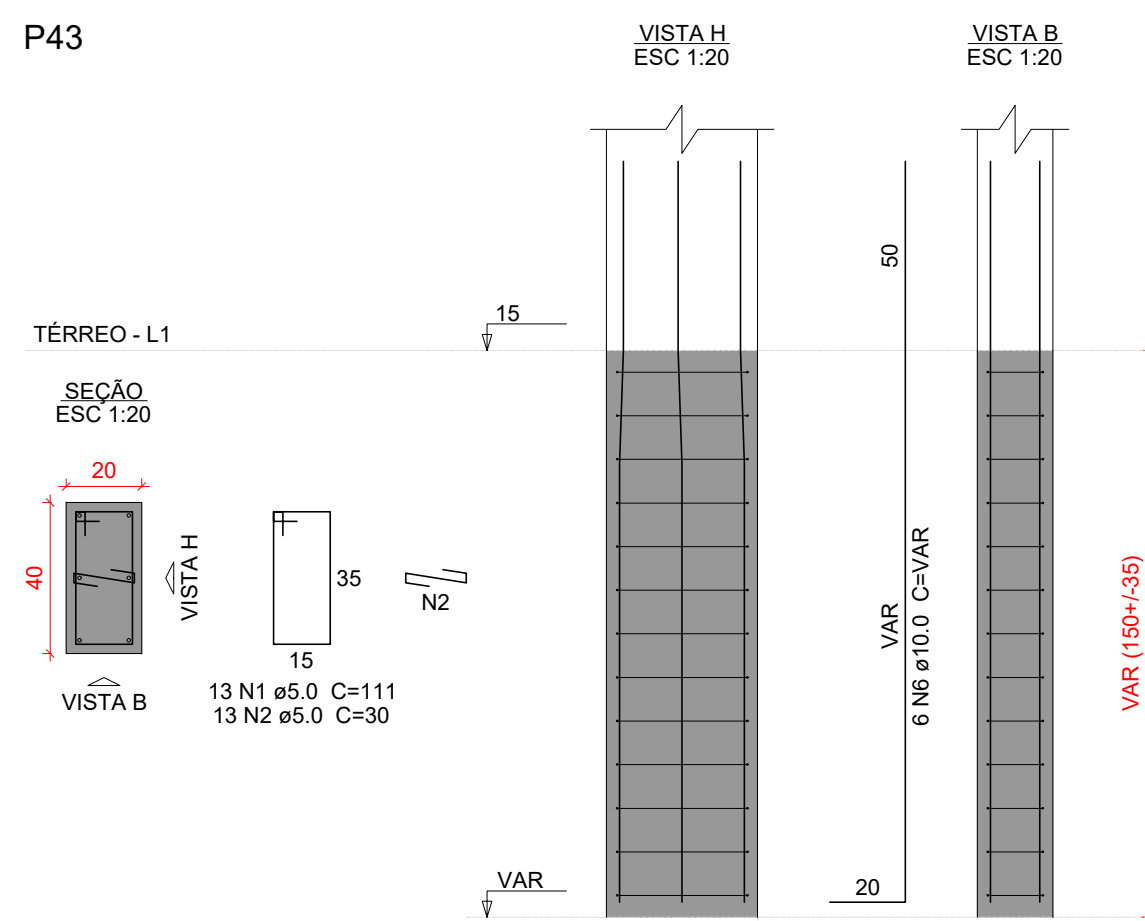
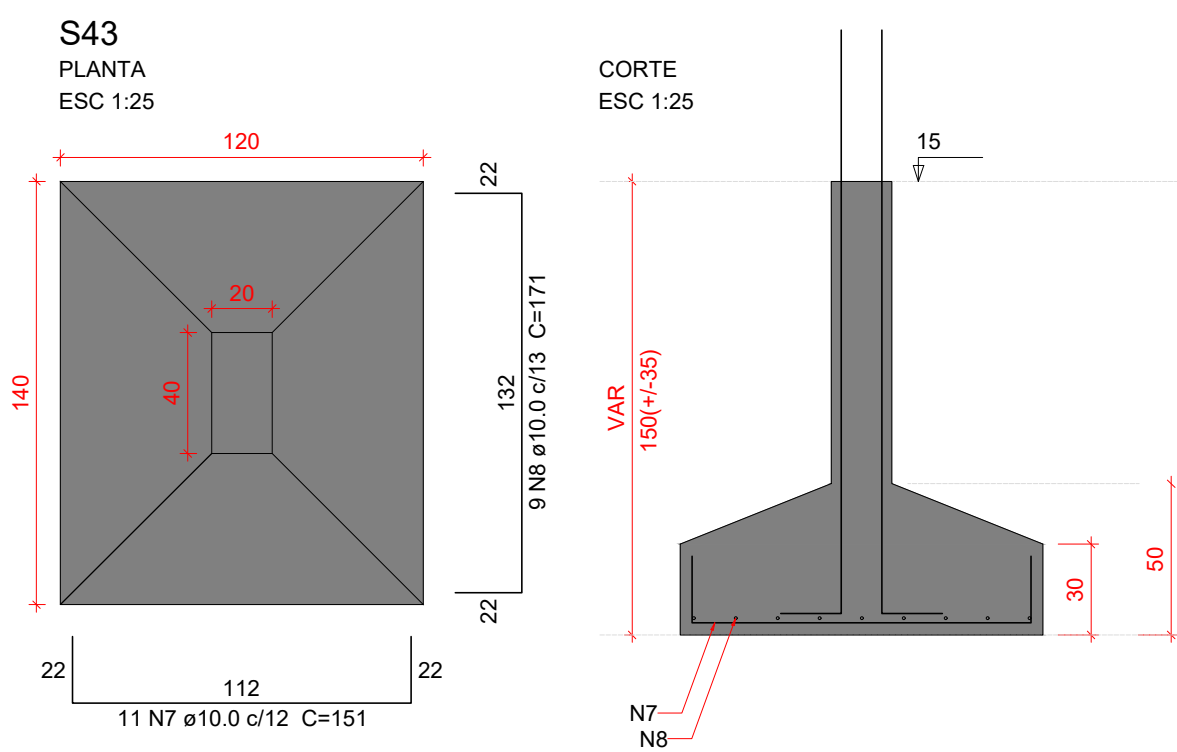
NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneiro.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira Endereço: Rua Brasília, nº 385 Bairro: Centro, Areado - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	5
Contratado: CREA-MG : 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	Número Cliente: 01/2024
VERIF DATA: 30/09/2024	ENTREGA: 30/09/2024	REVISÃO: 00	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm
NOME: VISTO:	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		
Classe Concreto-MPA: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST REVISÃO: 00 FOLHA: 5 / 50



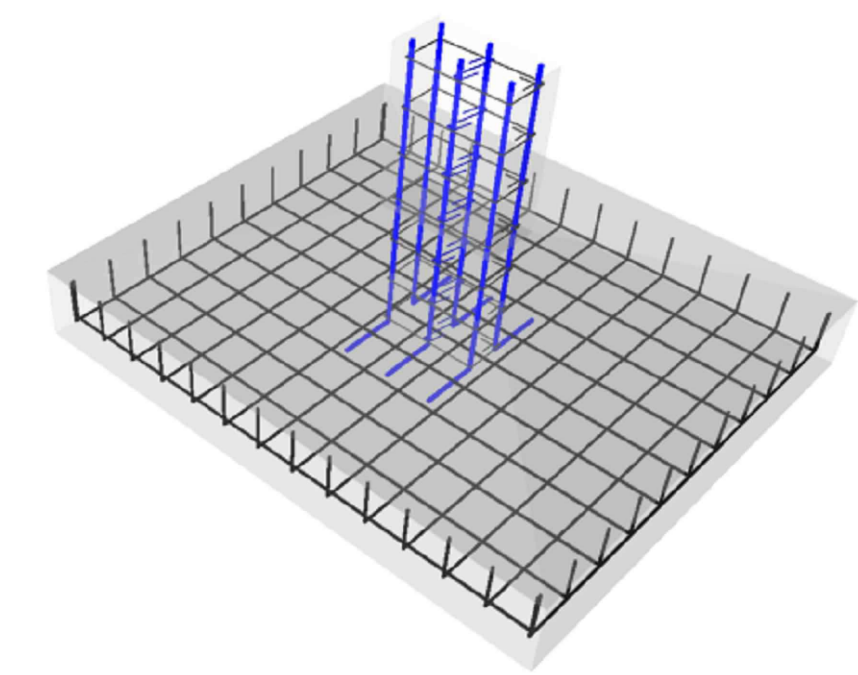
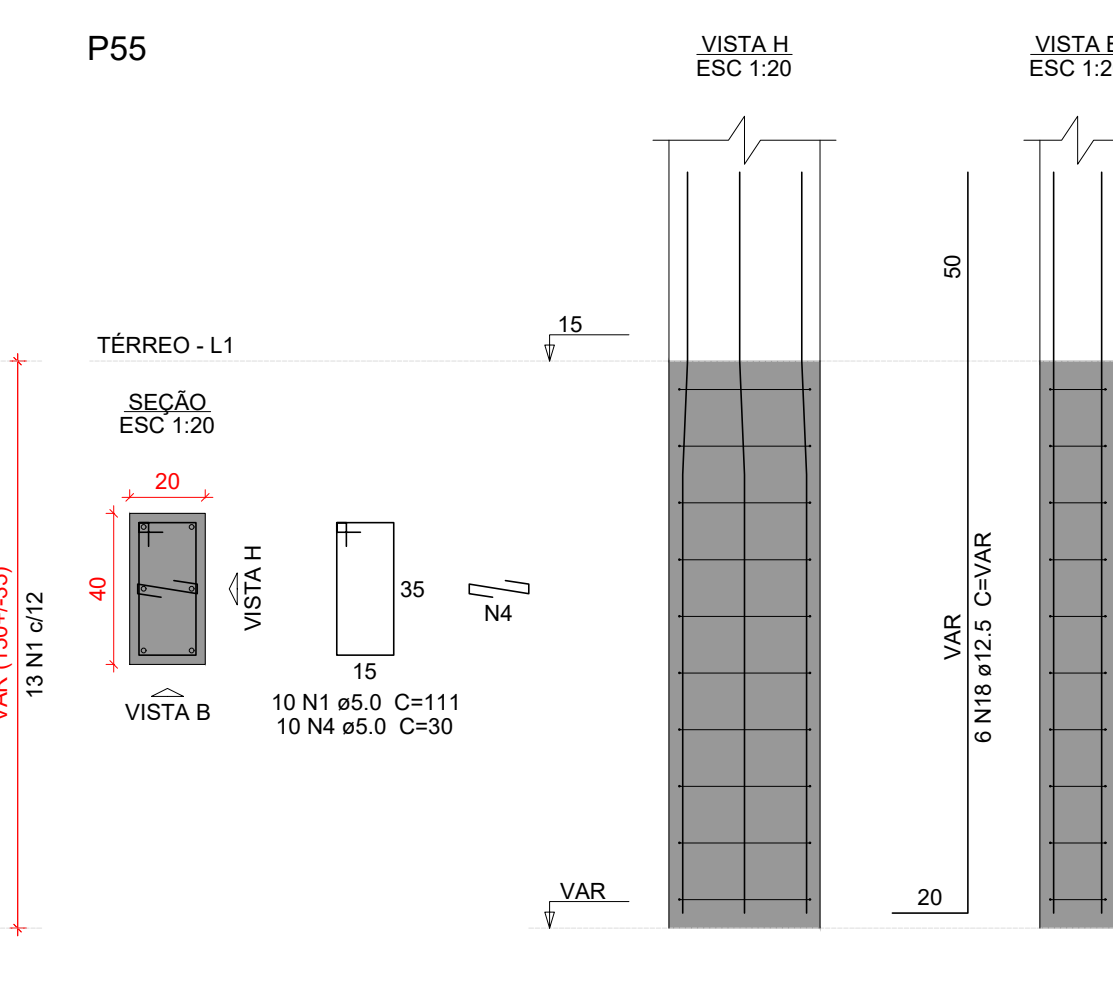
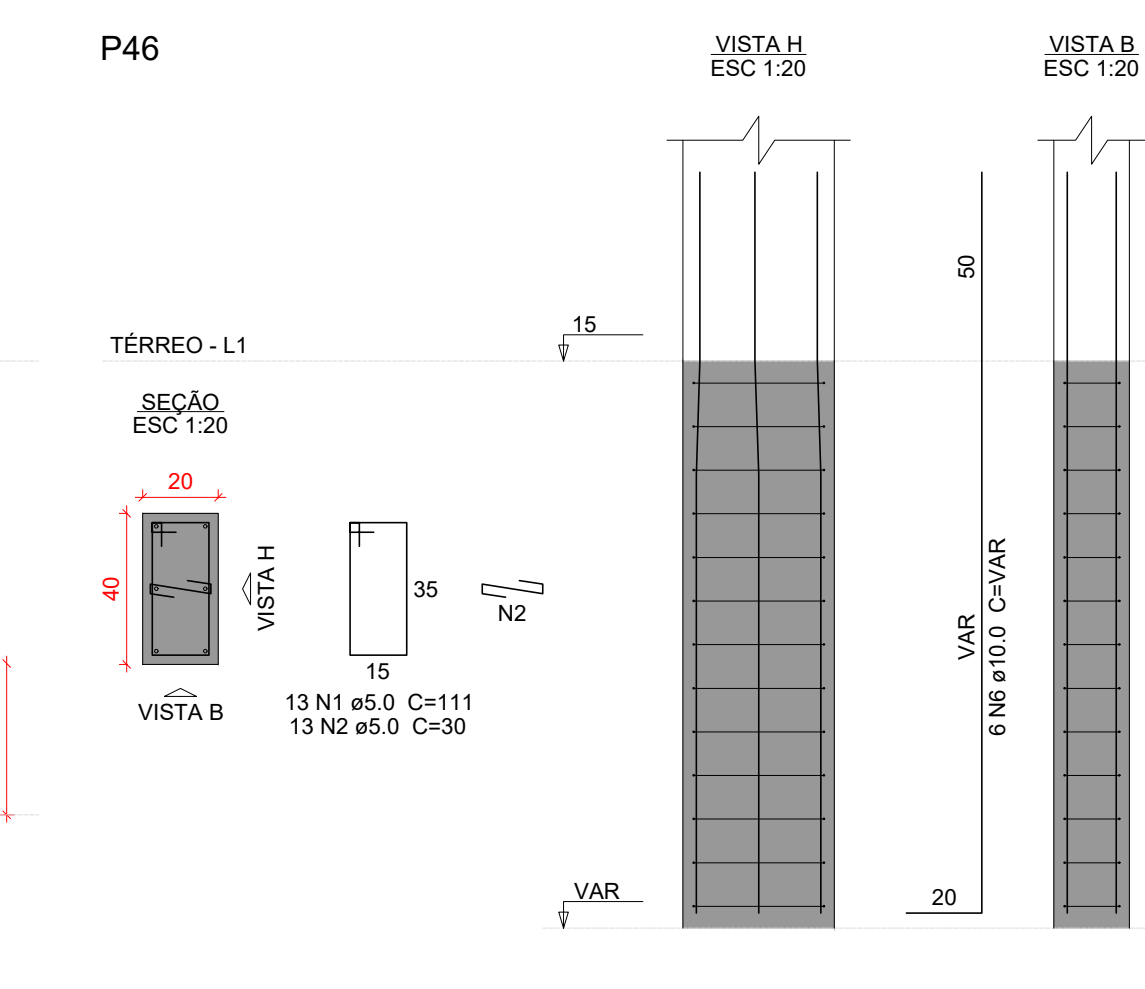
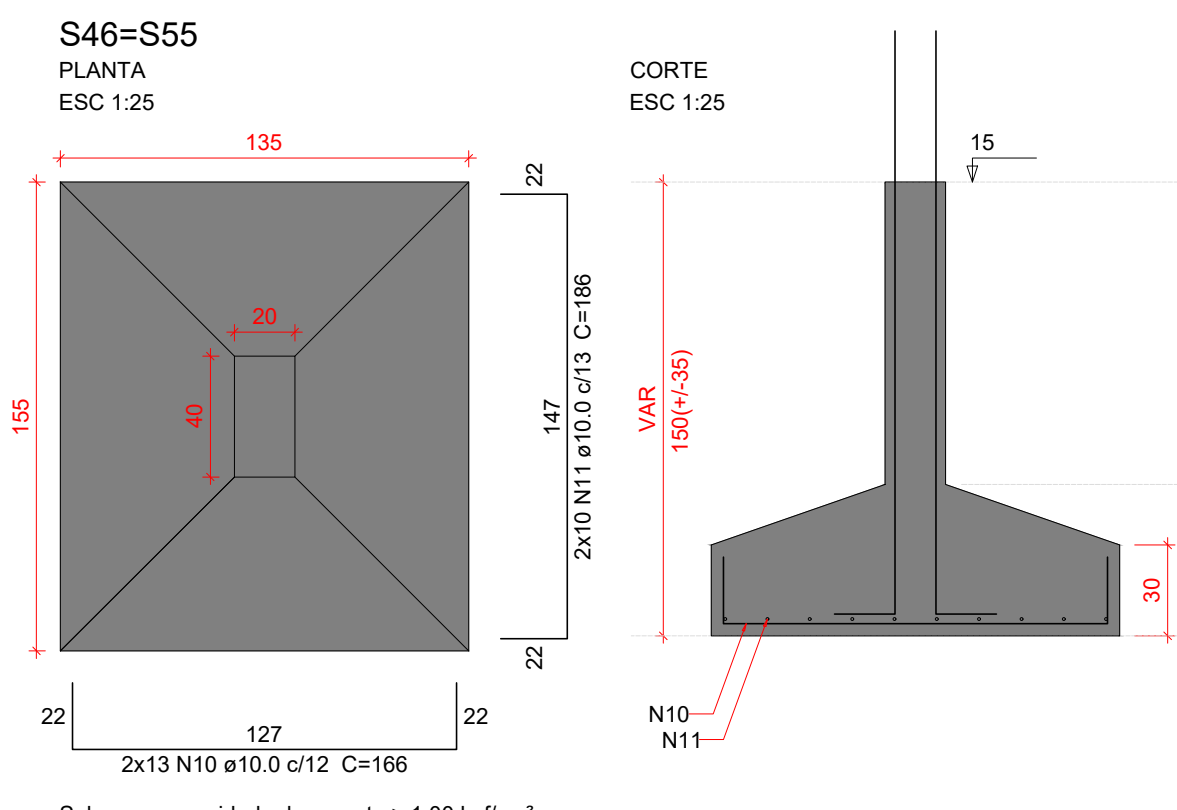
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	52	111	5772
	2	5.0	30	30	1560
	3	5.0	13	171	2223
	4	5.0	10	30	300
	5	5.0	24	30	720
	6	10.0	12	VAR	VAR
	7	10.0	11	151	1661
	8	10.0	9	171	1539
	9	10.0	8	VAR	VAR
	10	10.0	26	166	4316
	11	10.0	20	186	3720
	12	10.0	14	191	2674
	13	10.0	12	211	2532
	14	10.0	11	141	1551
	15	10.0	8	161	1288
	16	12.5	10	110	1100
	17	12.5	6	160	960
	18	12.5	6	VAR	VAR
	19	16.0	14	VAR	VAR

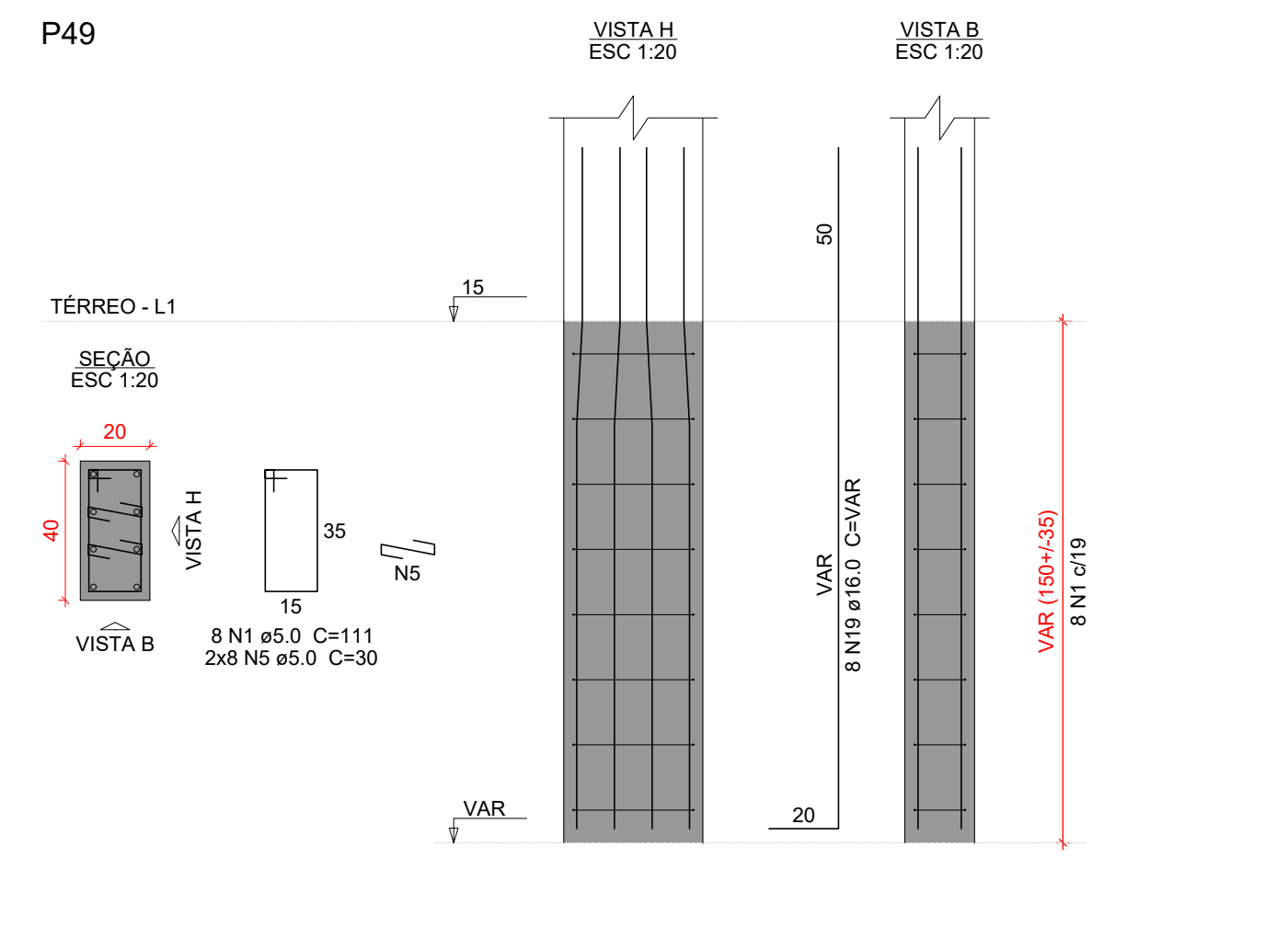
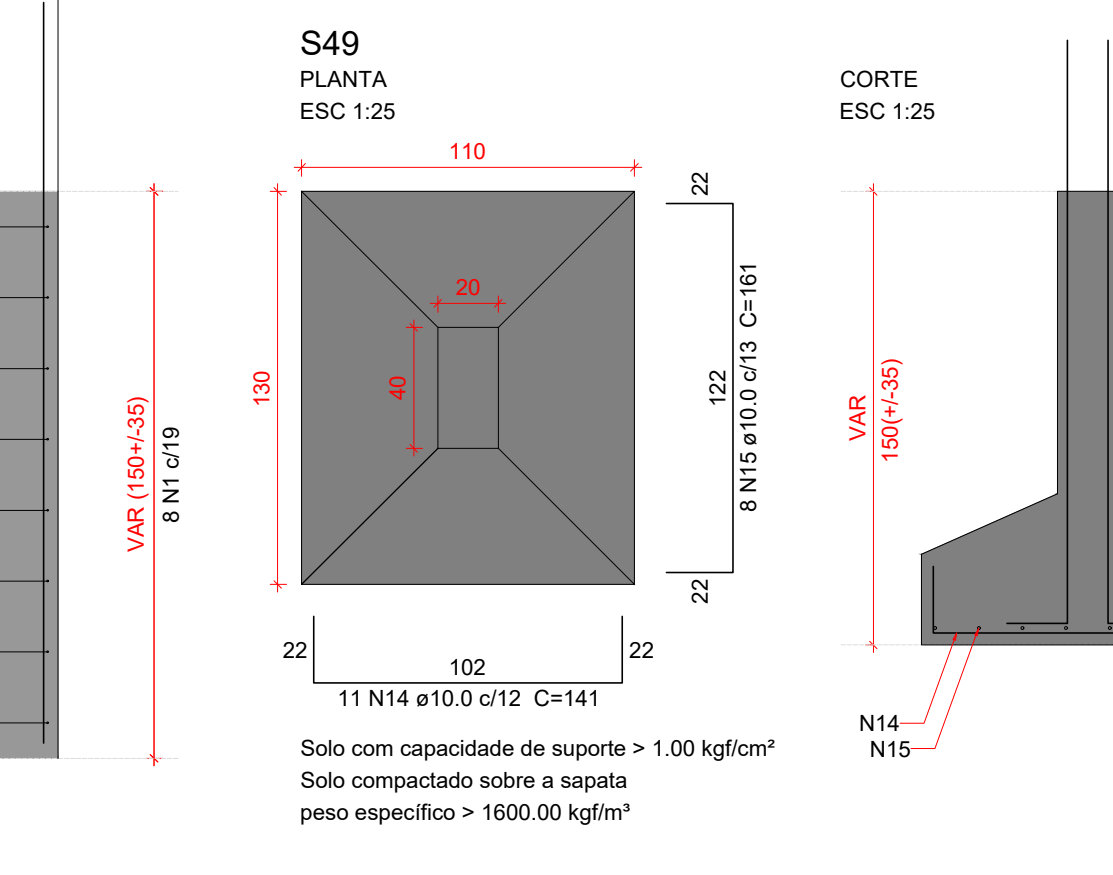
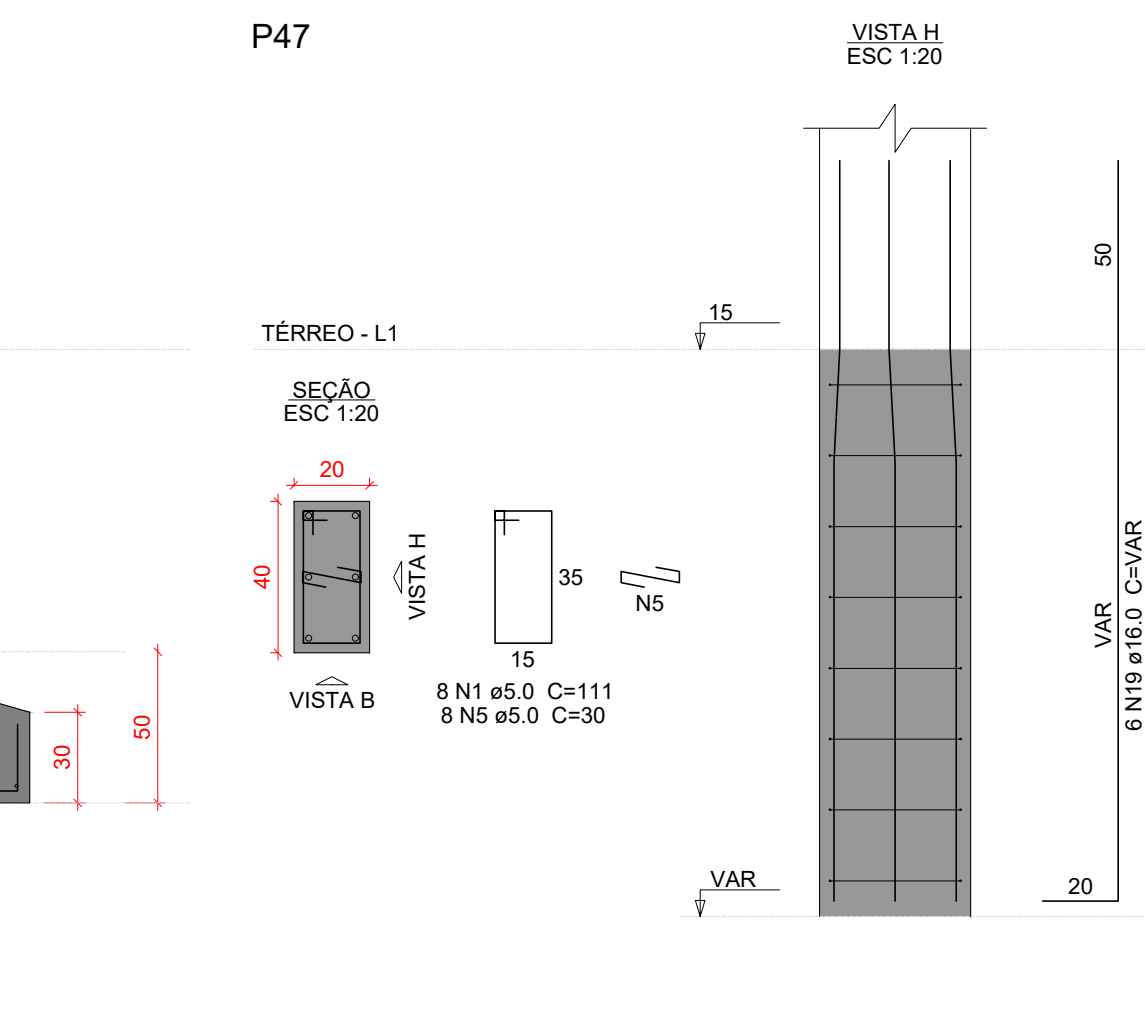
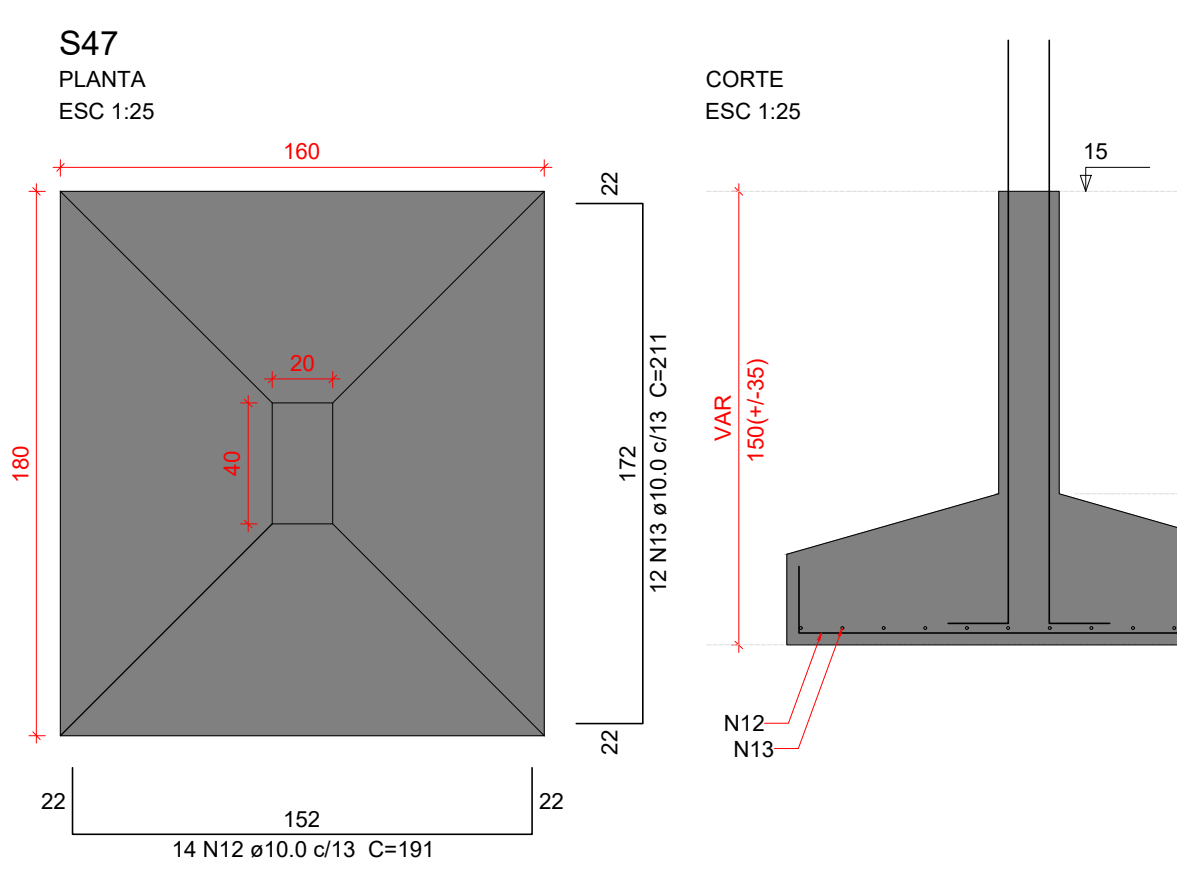
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	105.8	17.9
	10.0	231.4	156.9
	12.5	33.4	35.4
	16.0	29.7	51.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		261.7	

Volume de concreto (C-30) = 4.73 m³
Área de forma = 17.68 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D



Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:	II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE >	35.42 GPa
3 - FATOR A/C <	0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE >	30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO >	350 Kg/m ³

NOTAS 2 : NORMAS

- 5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

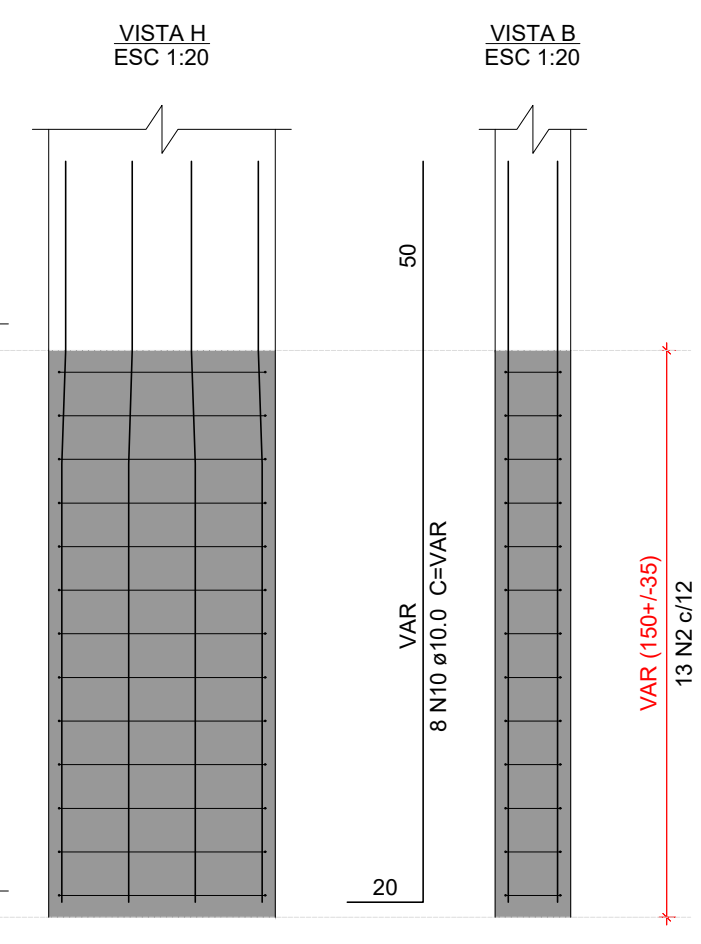
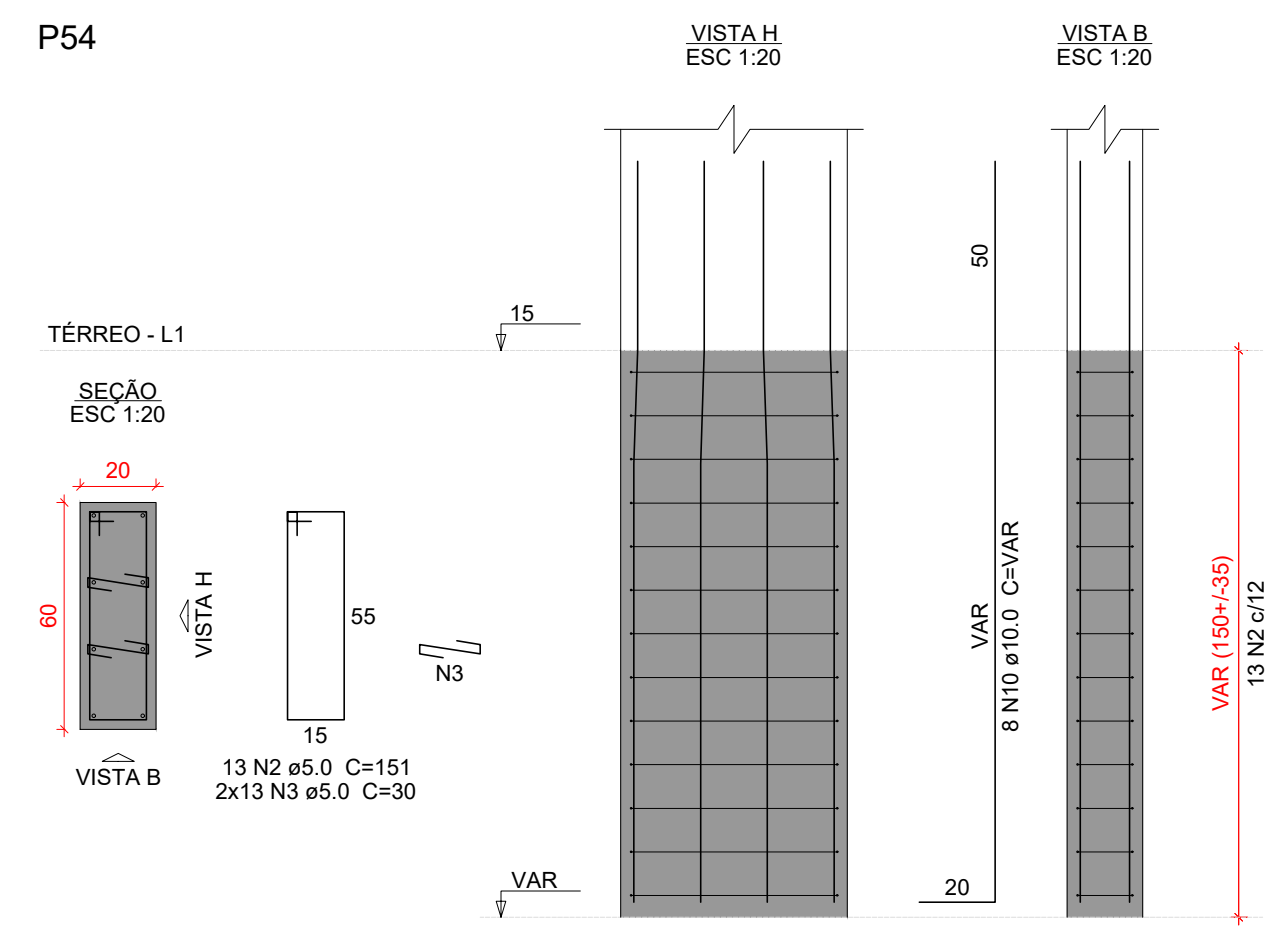
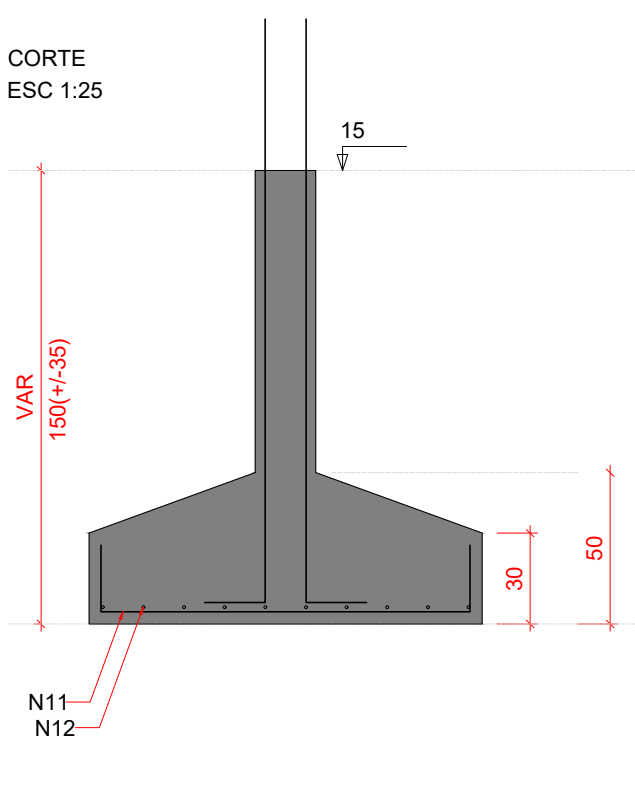
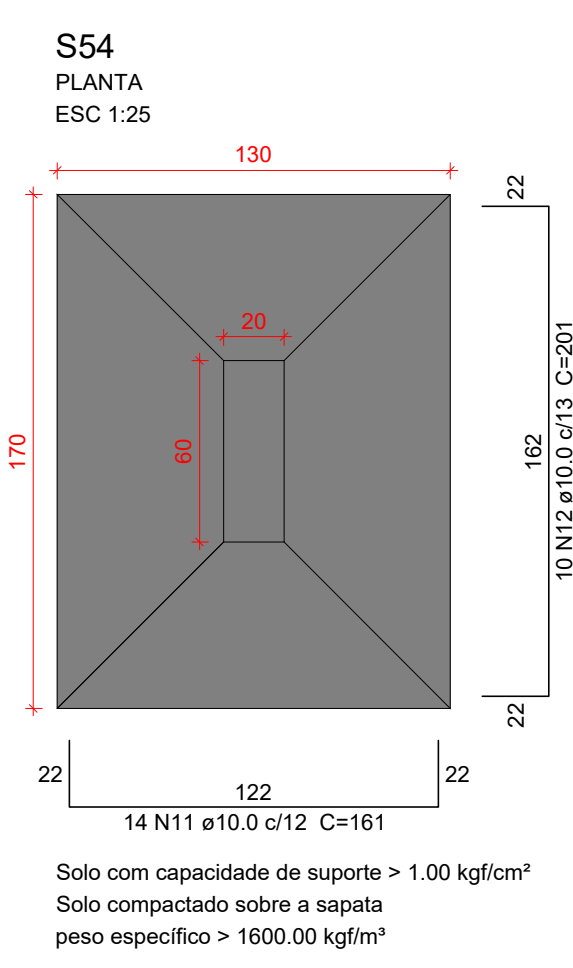
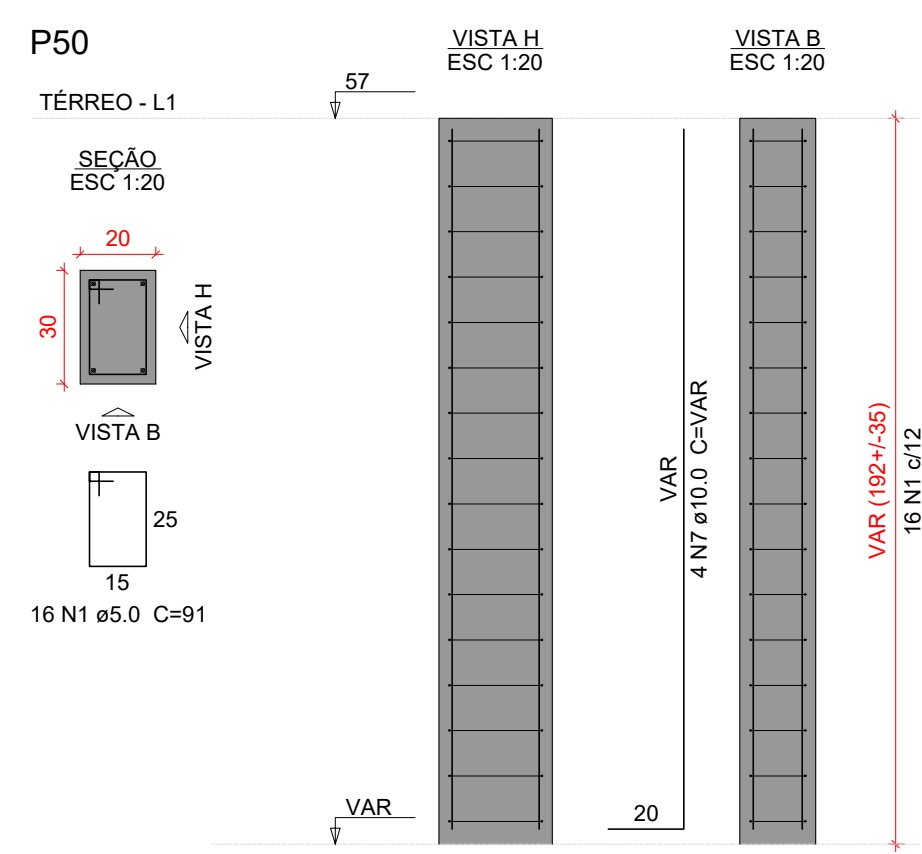
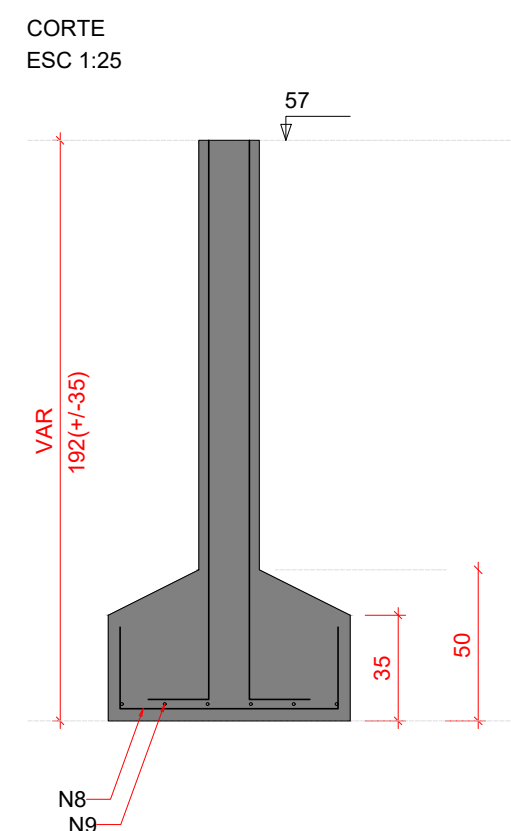
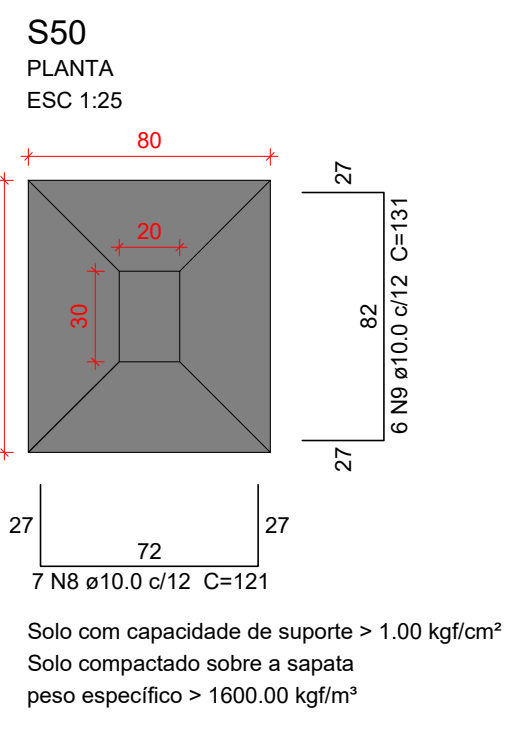
NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho de concreto.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	6
Contratado: CREA-MG - 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	Número Cliente: 01/2024
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA: 30/09/2024	30/09/2024	00	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		
VISTO			
Classe Concreto-MPA: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST REVISÃO: 00 FOLHA: 6 / 50



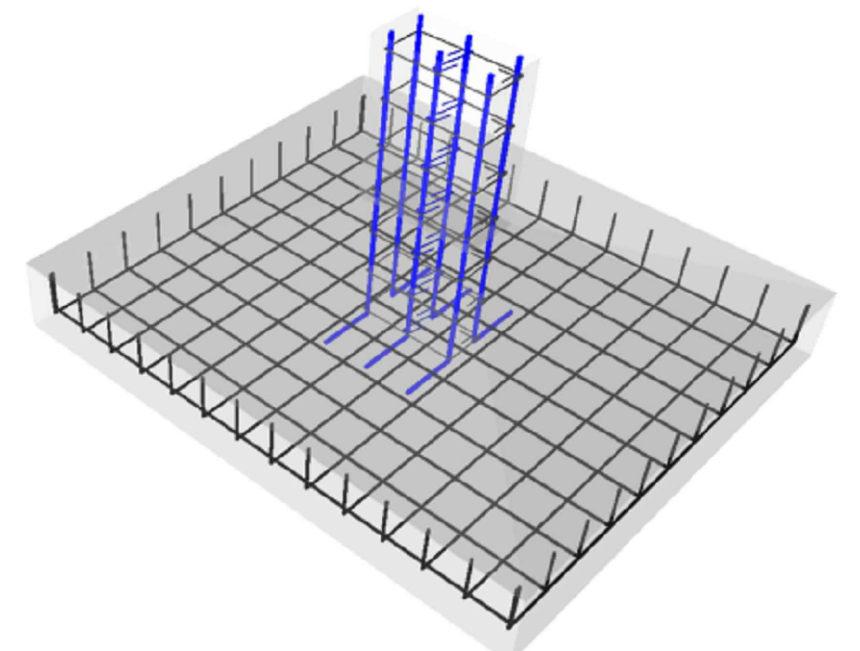
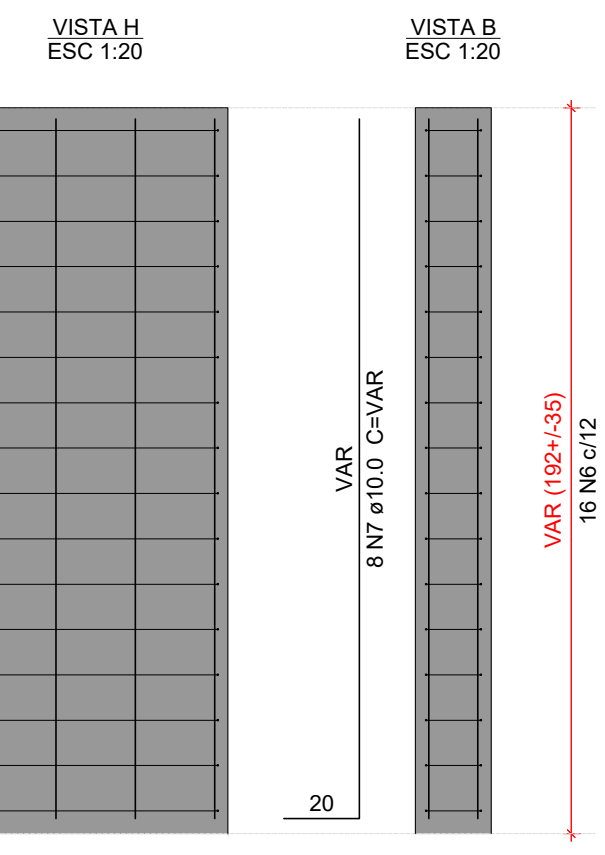
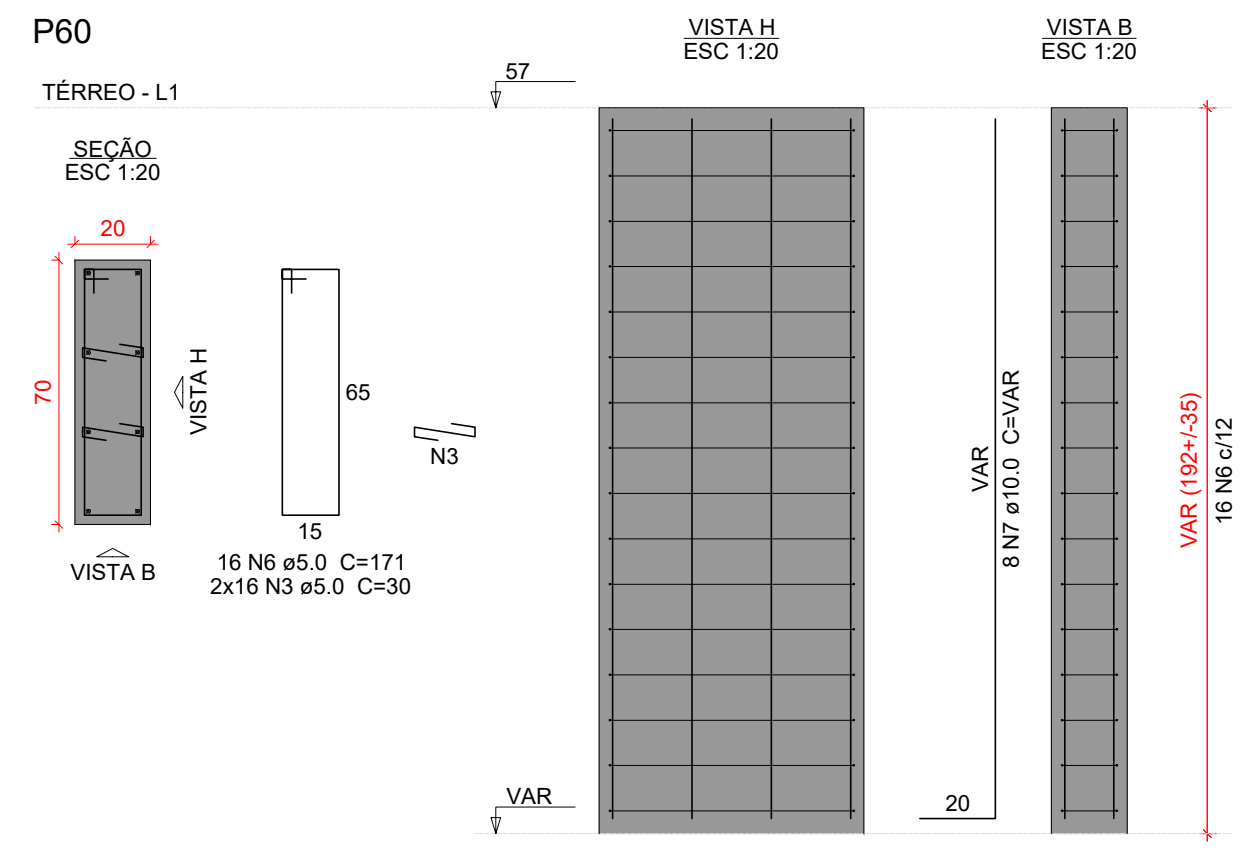
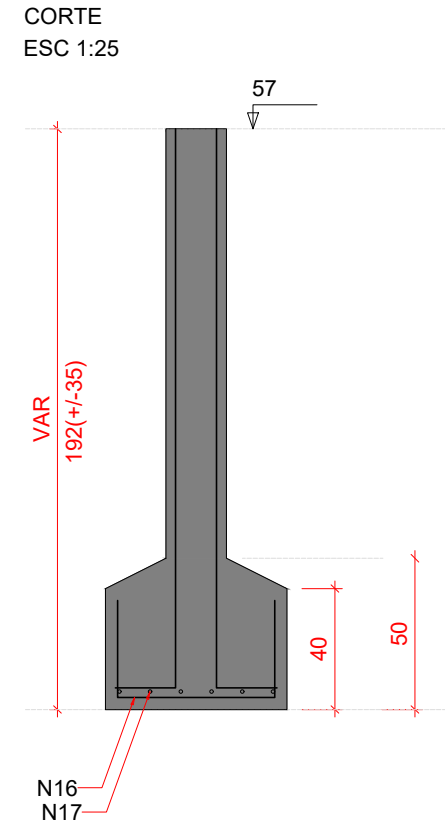
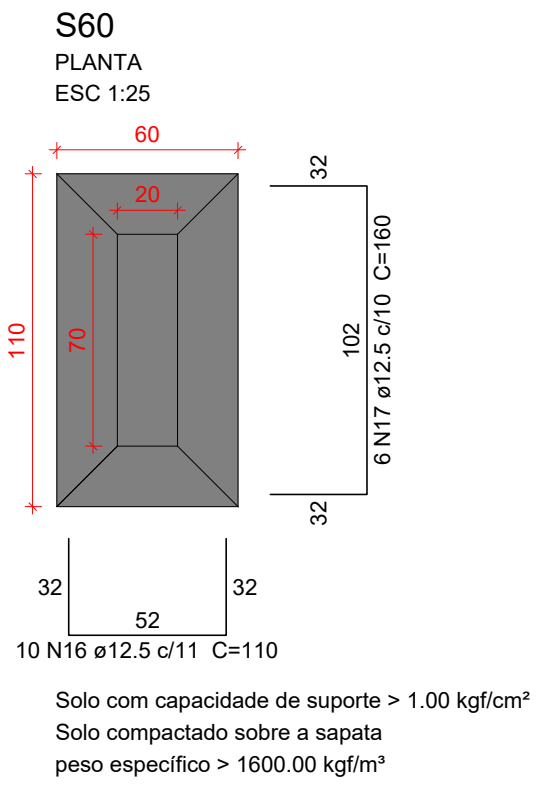
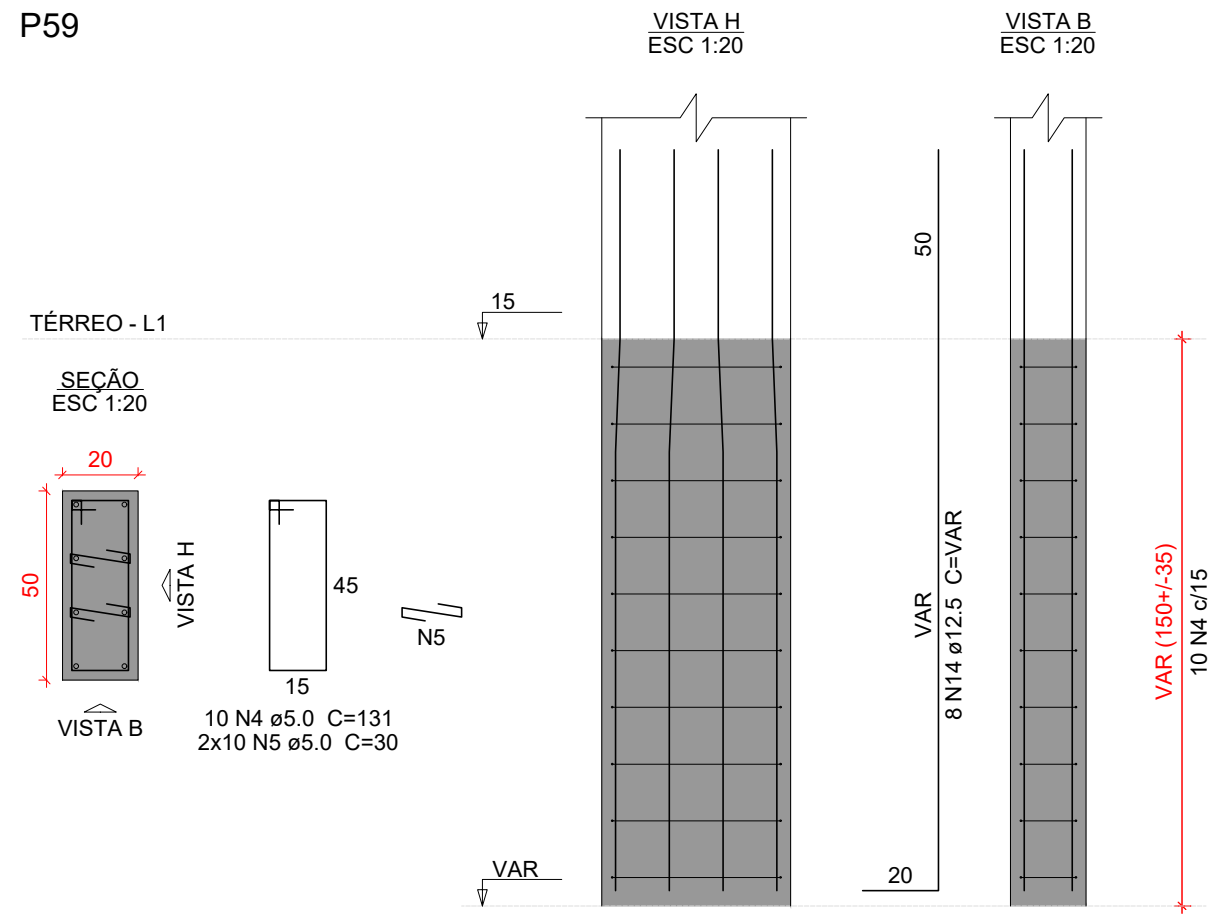
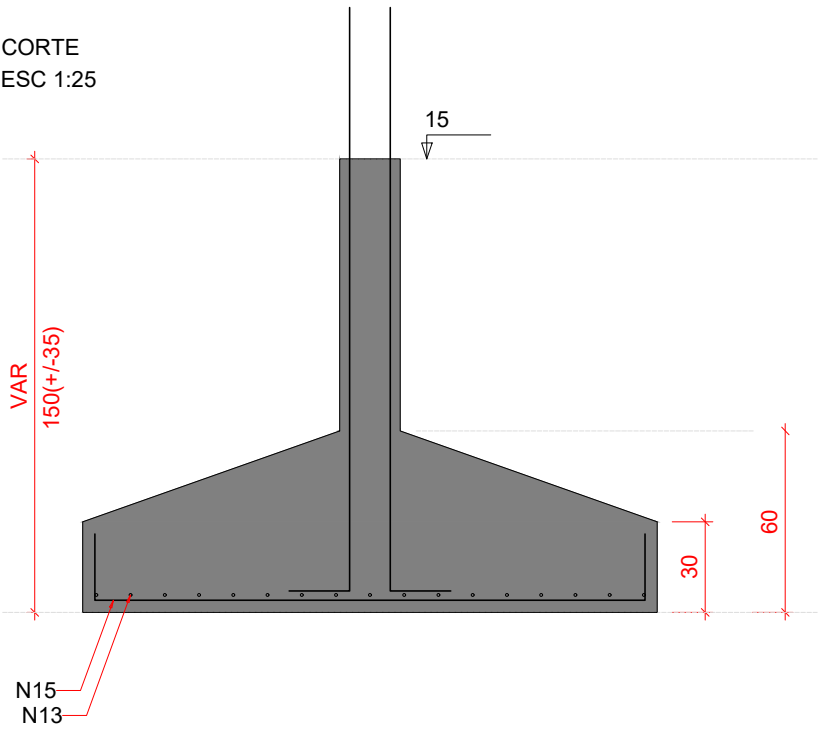
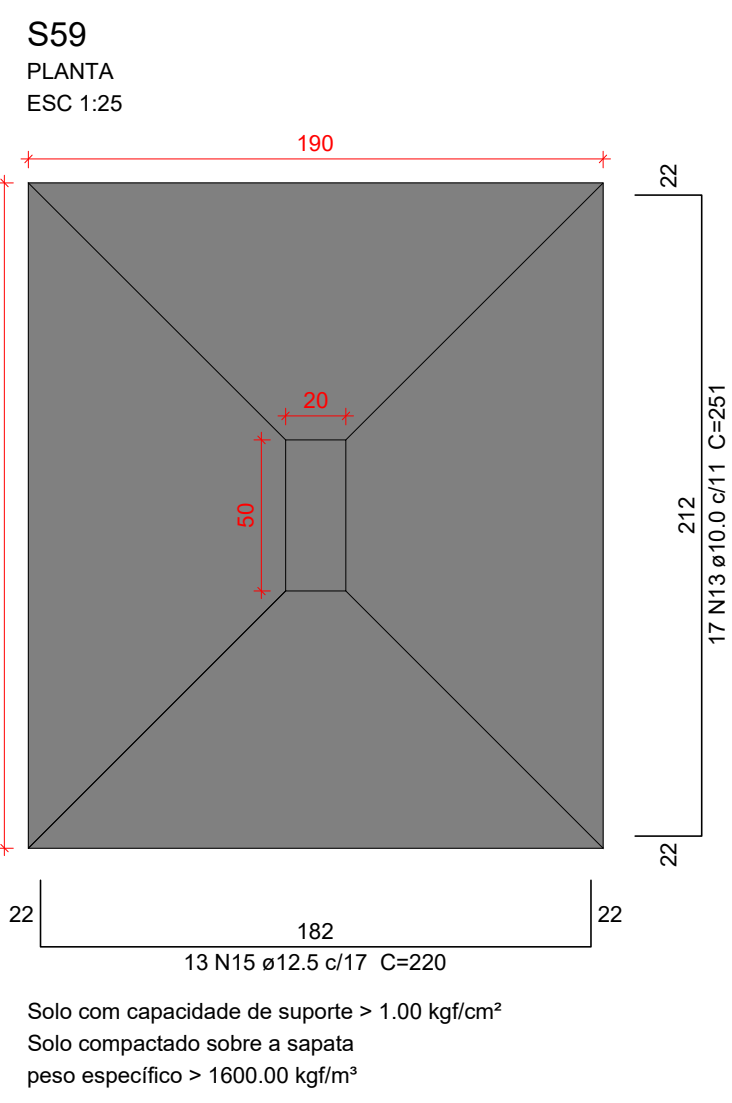
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	16	91	1456
	2	5.0	13	151	1963
	3	5.0	58	30	1740
	4	5.0	10	131	1310
	5	5.0	20	30	600
	6	5.0	16	171	2736
	7	10.0	12	VAR	VAR
	8	10.0	7	121	847
	9	10.0	6	131	786
	10	10.0	8	VAR	VAR
	11	10.0	14	161	2254
	12	10.0	10	201	2010
	13	10.0	17	251	4267
	14	12.5	8	VAR	VAR
	15	12.5	13	220	2860
	16	12.5	10	110	1100
	17	12.5	6	160	960

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	98.1	15.6
	10.0	143.2	97.1
	12.5	66.3	70.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			183.9

Volume de concreto (C-30) = 3.7 m³
Área de forma = 13.65 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 - FATOR A/C < 0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m ³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

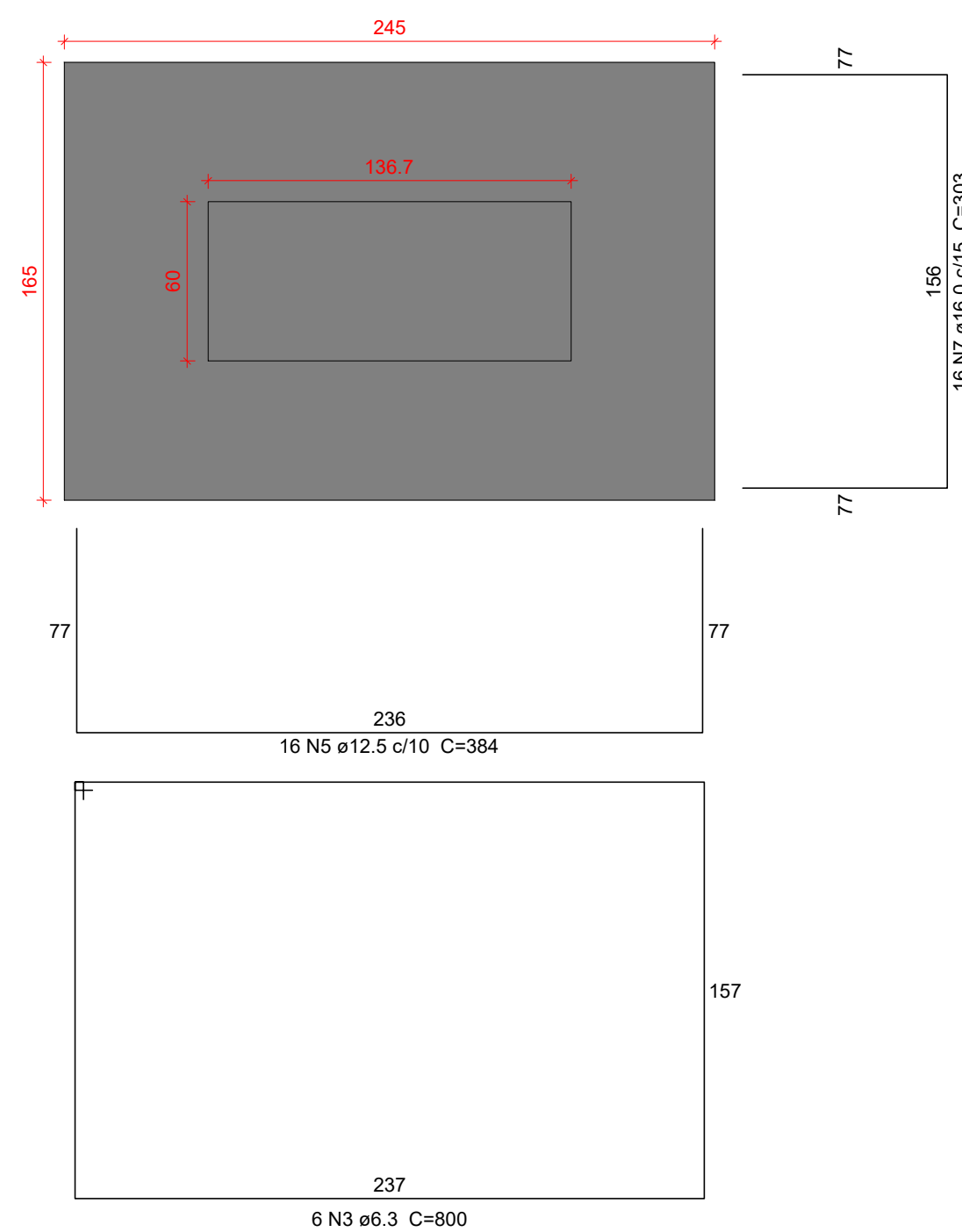
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng ^o resp Técnico.
4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneiro.
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

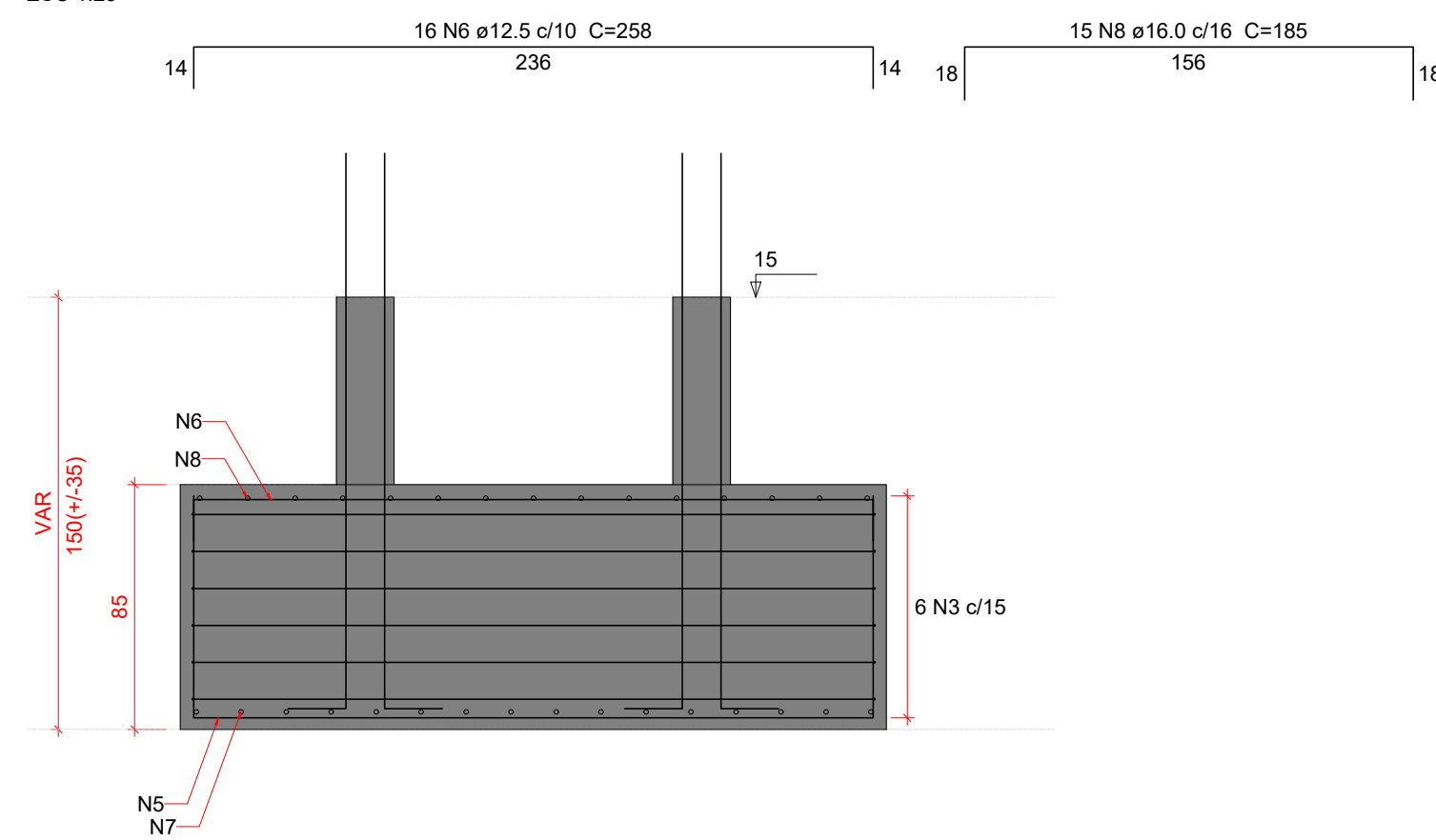
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira Endereço: Rua: Brasília, nº 385 Bairro: Centro, Areado - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	7
Contratado: CREA-MG : 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	Número Cliente: 01/2024
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA: 30/09/2024	30/09/2024	00	cm
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		
VISTO			
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST REVISÃO: 00 FOLHA: 7 / 50

S6-7
PLANTA
ESC 1:25

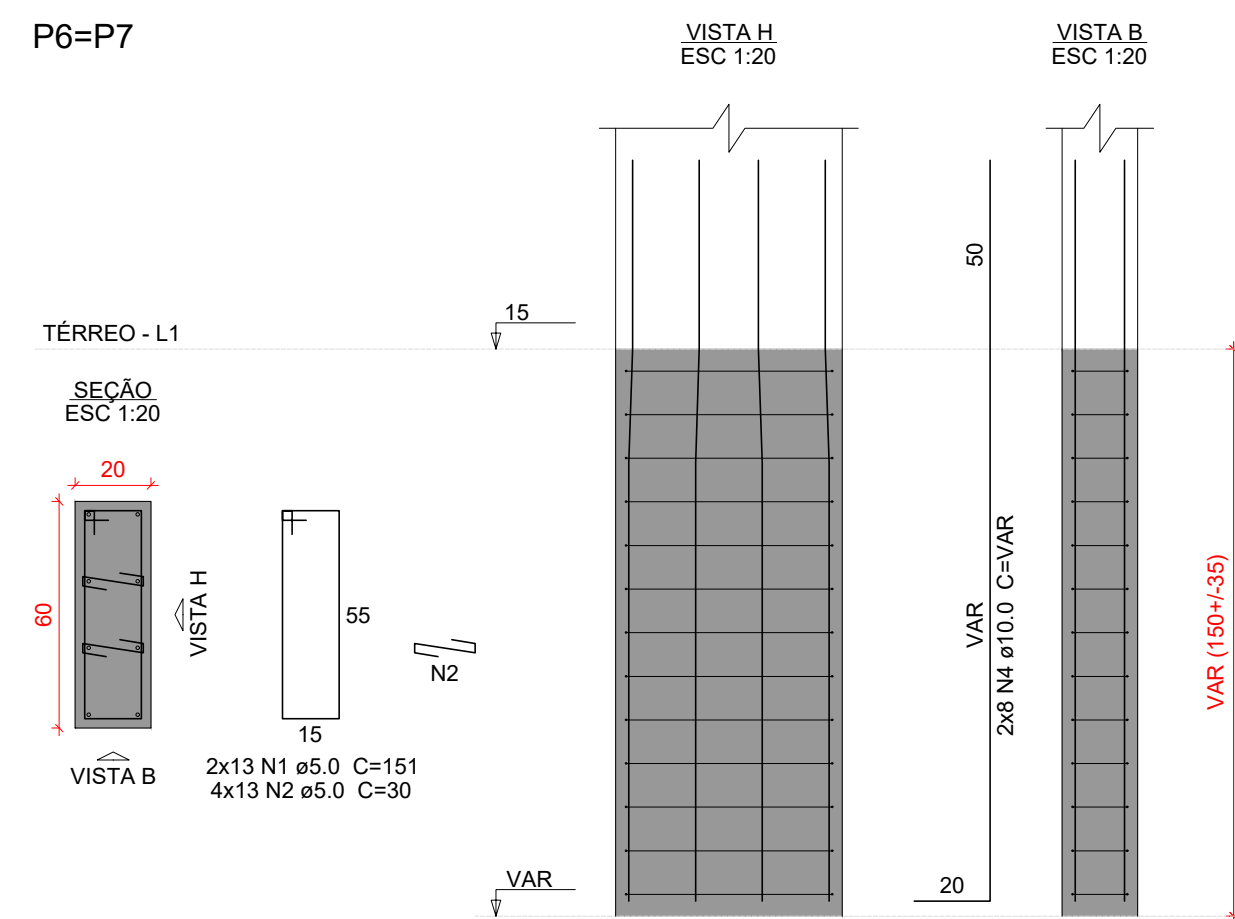


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



P6=P7



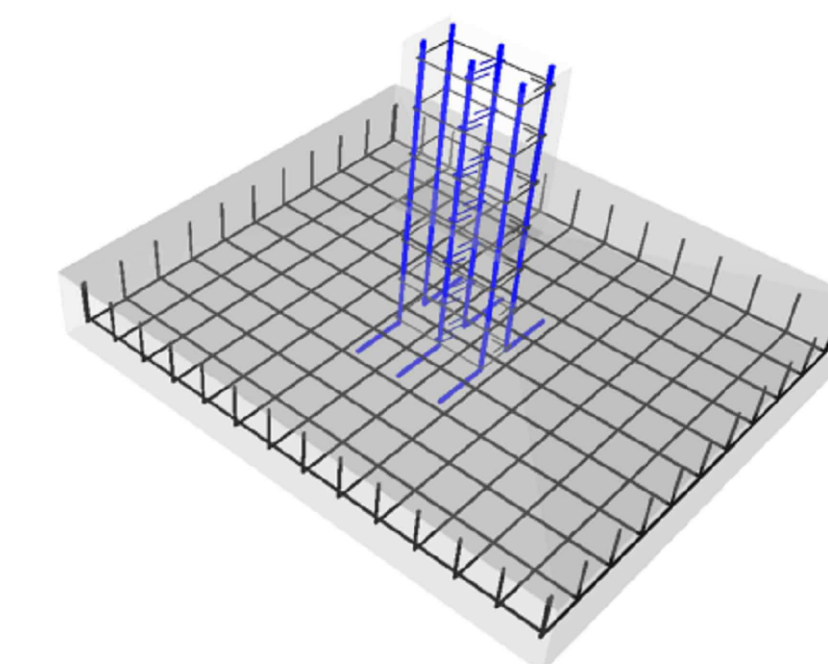
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	26	151	3926
	2	5.0	52	30	1560
	3	6.3	6	800	4800
	4	10.0	16	VAR	VAR
	5	12.5	16	384	6144
	6	12.5	16	258	4128
	7	16.0	16	303	4848
	8	16.0	15	185	2775

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	54.9	9.3
	6.3	48	12.9
	10.0	34.3	23.2
	12.5	102.8	108.8
	16.0	76.3	132.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		286.6	

Volume de concreto (C-30) = 3.59 m³
Área de forma = 9.05 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

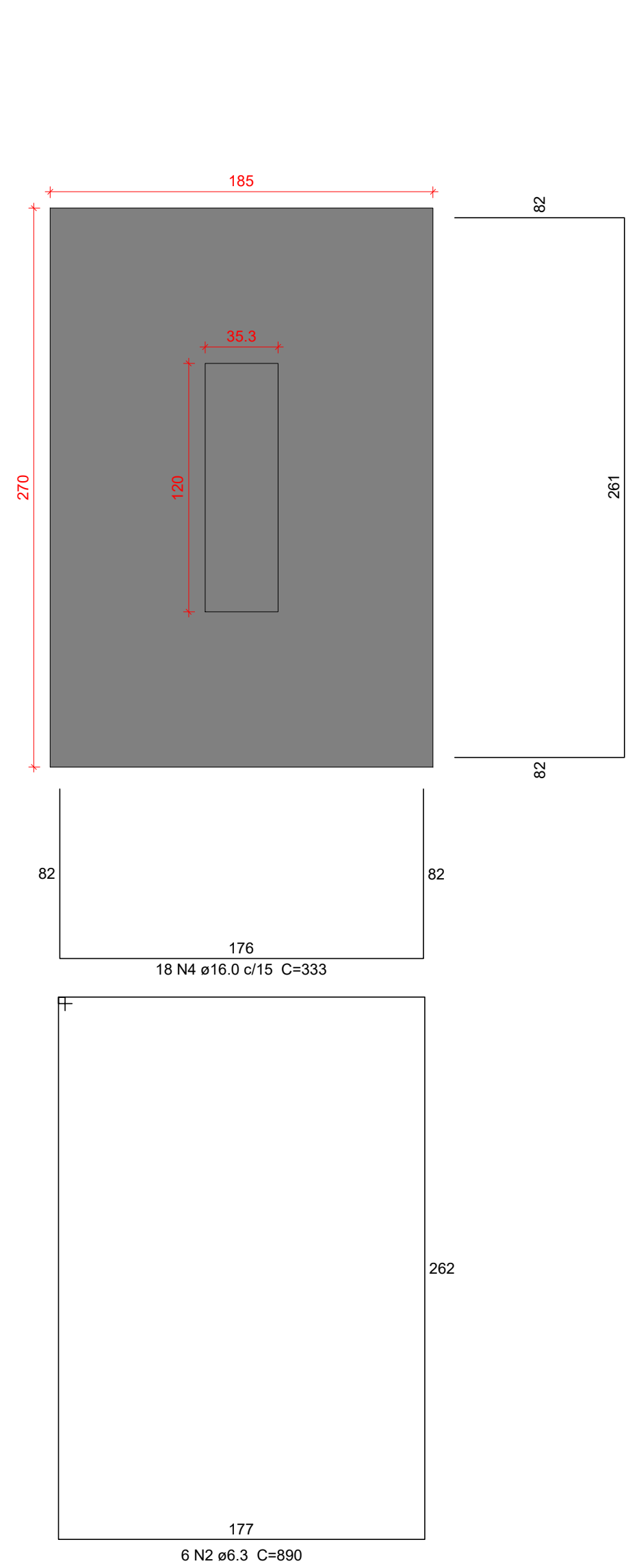
- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneiro.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROJETO ESTRUTURAL



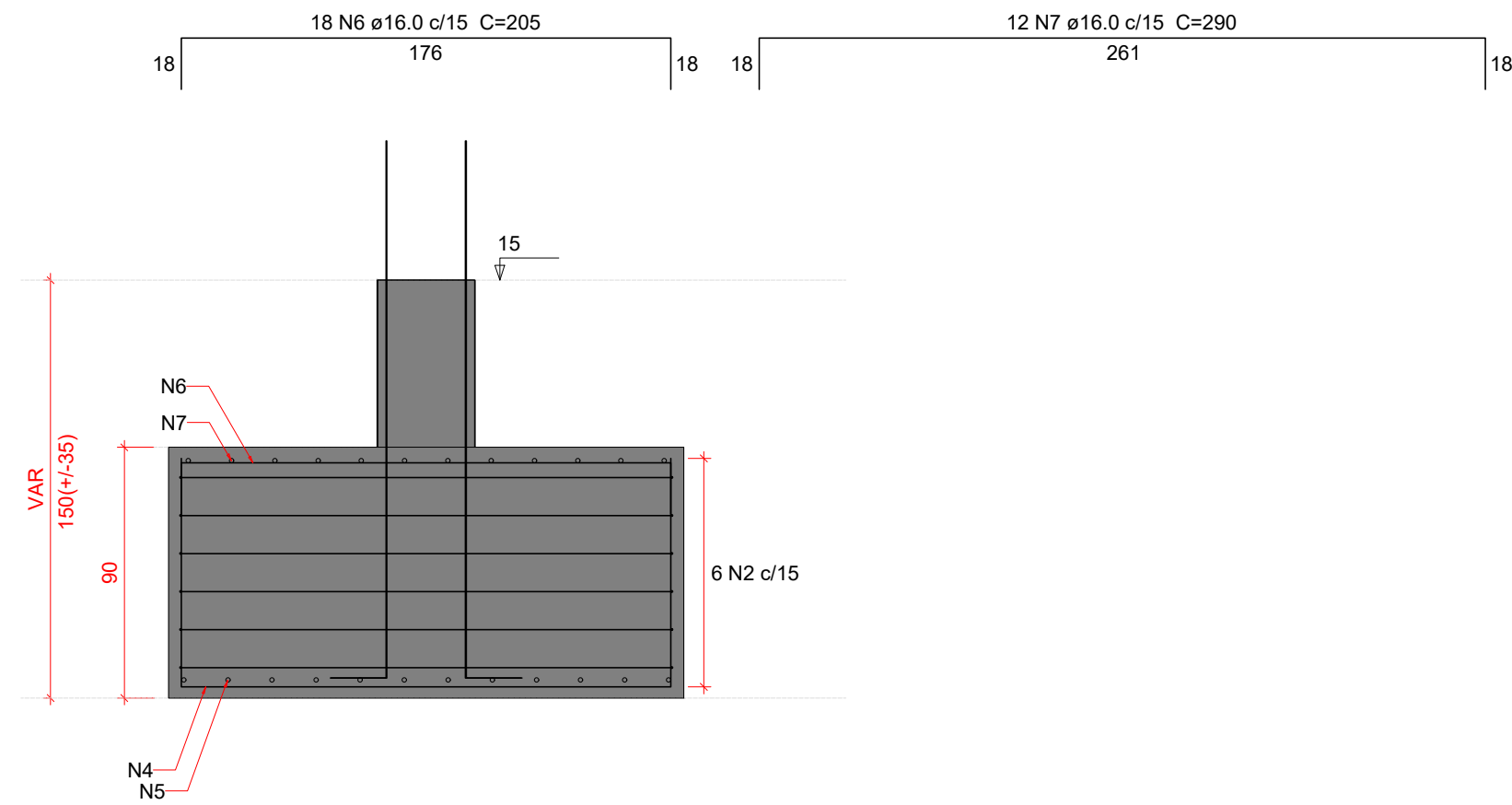
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	8
	Endereço: Rua: Brasília, nº 385 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado: CREA-MG : 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	Número Cliente: 01/2024
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA: 30/09/2024	30/09/2024	00	cm
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		
VISTO	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
Classe Concreto-MPa: 30			REVISÃO: 00
			FOLHA: 8 / 50

S57-61
PLANTA
ESC 1:25

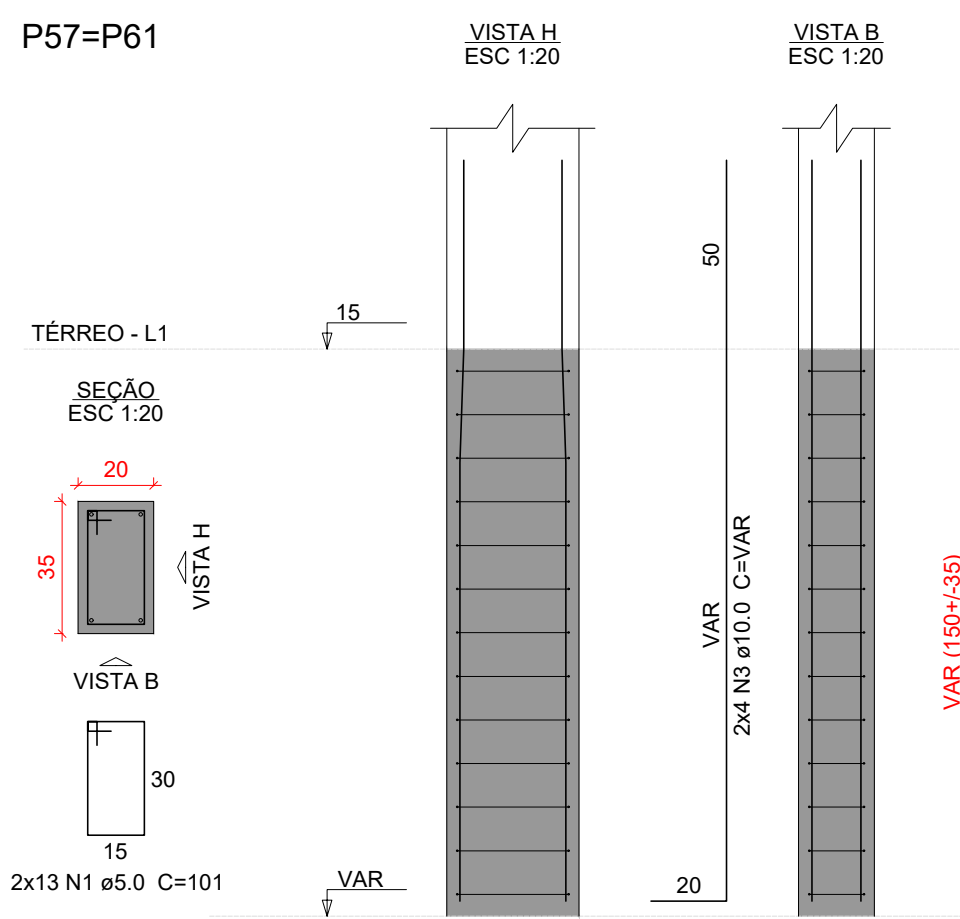


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



P57=P61



Relação do aço

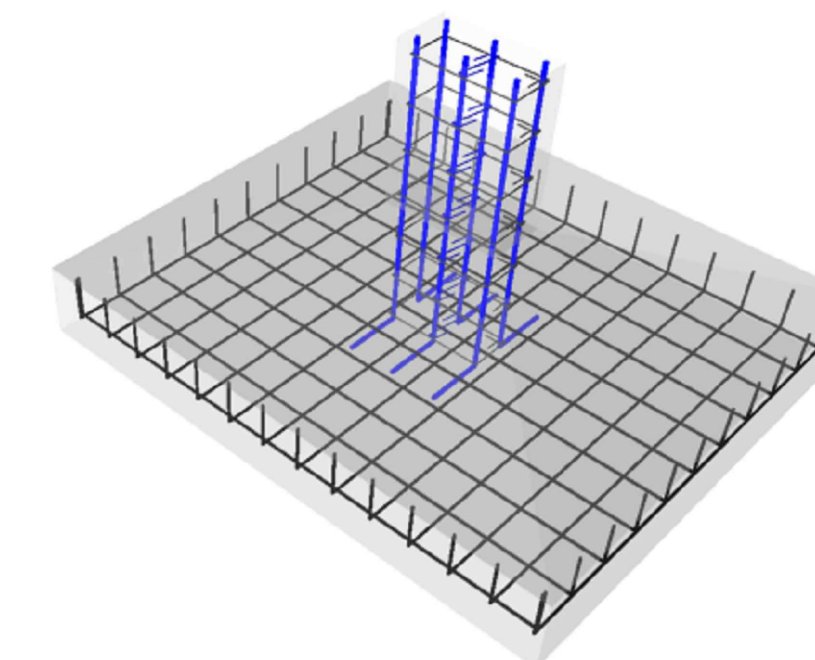
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	26	101	2626
	2	6.3	6	890	5340
	3	10.0	8	VAR	VAR
	4	16.0	18	333	5994
	5	16.0	12	418	5016
	6	16.0	18	205	3690
	7	16.0	12	290	3480

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	26.3	4.5
	6.3	53.4	14.4
	10.0	17.2	11.6
	16.0	181.8	315.6

PESO TOTAL (kg)
CA50 346.1

Volume de concreto (C-30) = 4.58 m³
Área de forma = 9.51 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

Características do Projeto

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

- OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL



PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	9
	Endereço: Rua: Brasília, nº 385 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado: CREA-MG : 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	Número Cliente: 01/2024
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
DATA: 30/09/2024	30/09/2024	00	REFERÊNCIA: (1° DIEDRO)
NOME			TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO
VISTO			
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
			REVISÃO: 00
			FOLHA: 9 / 50

NOTAS 1 : DURABILIDADE

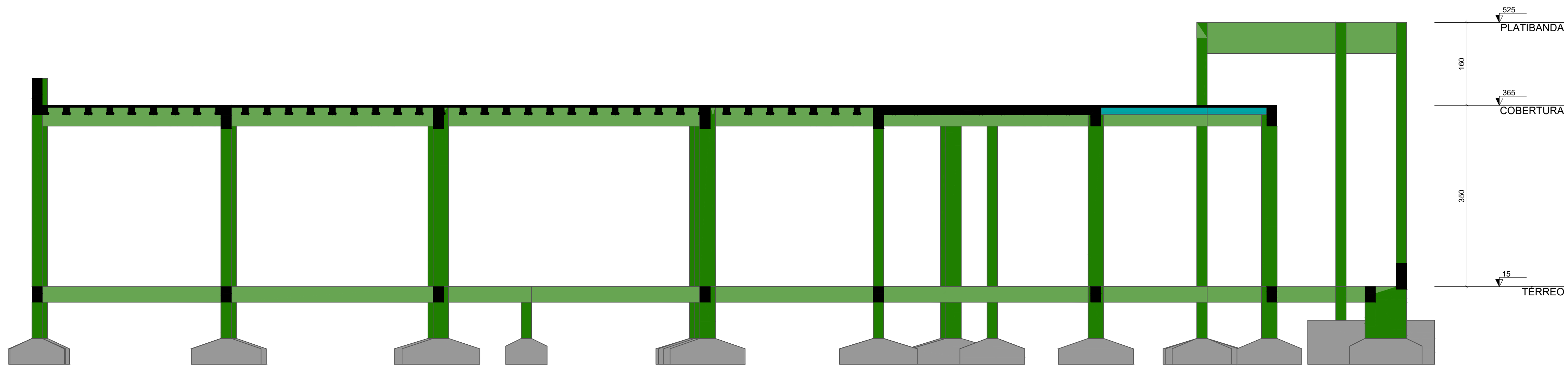
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- FATOR A/C < 0.4
- AÇO CA 50A e CA 60B
- CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

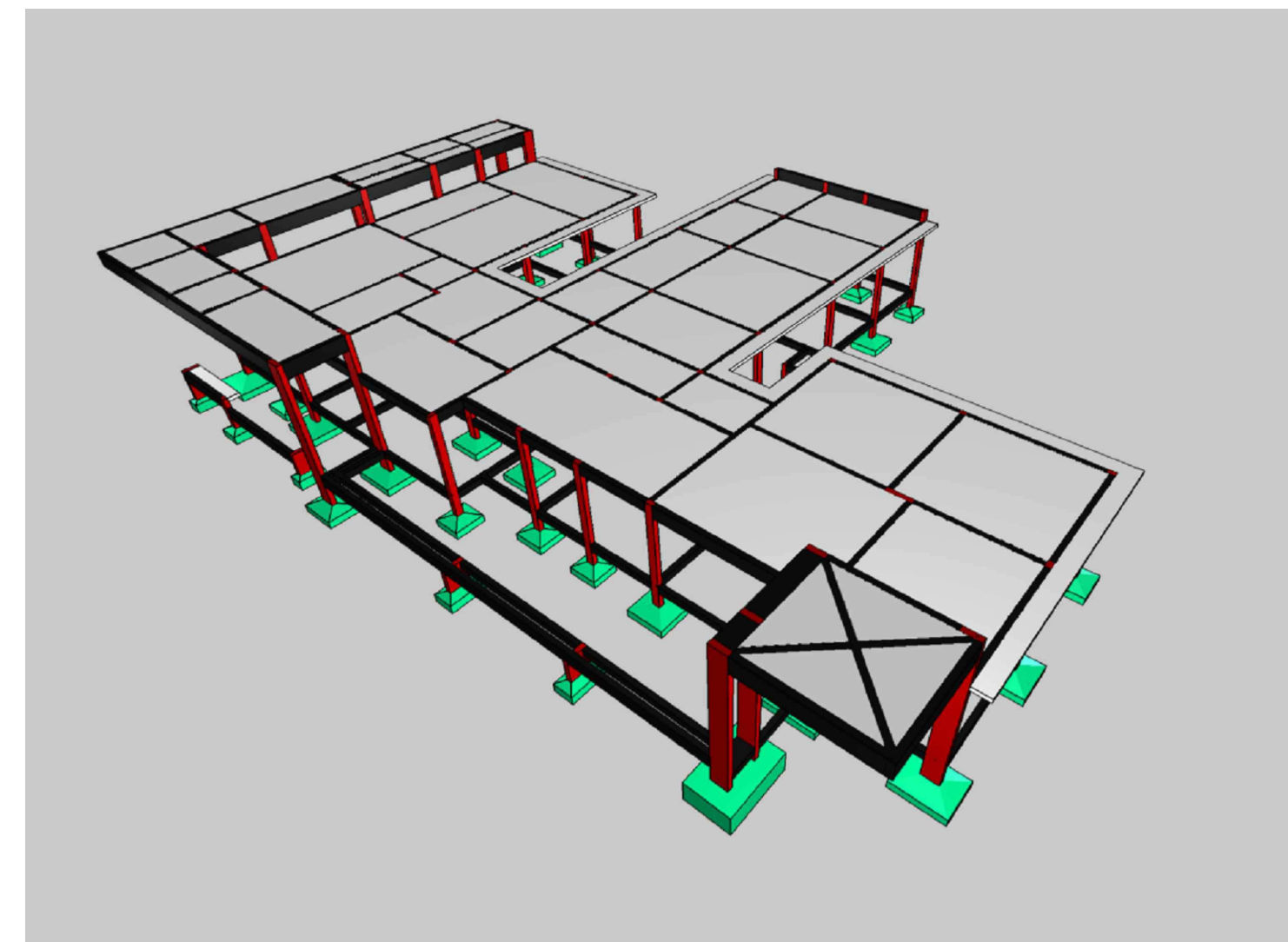
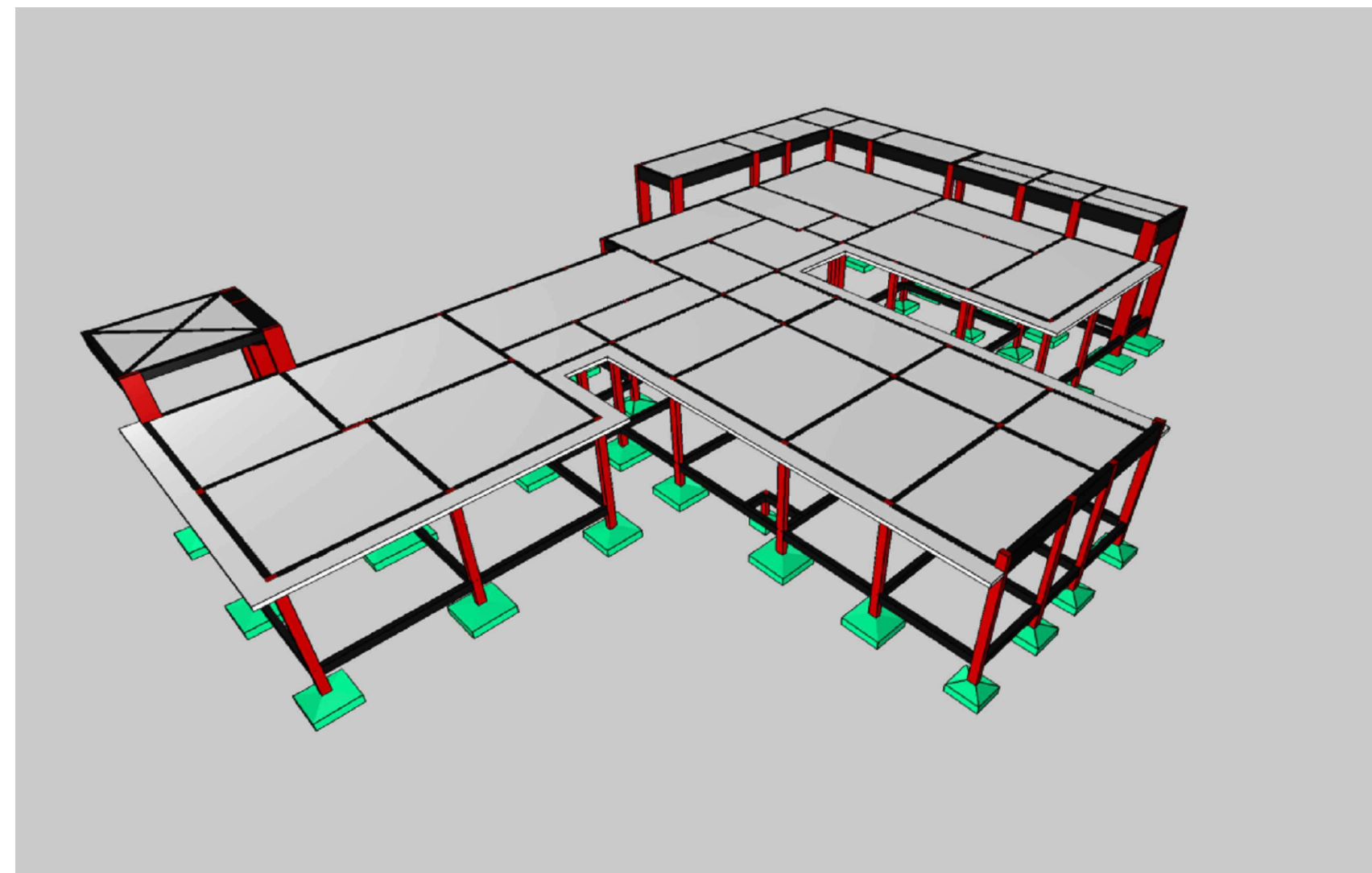
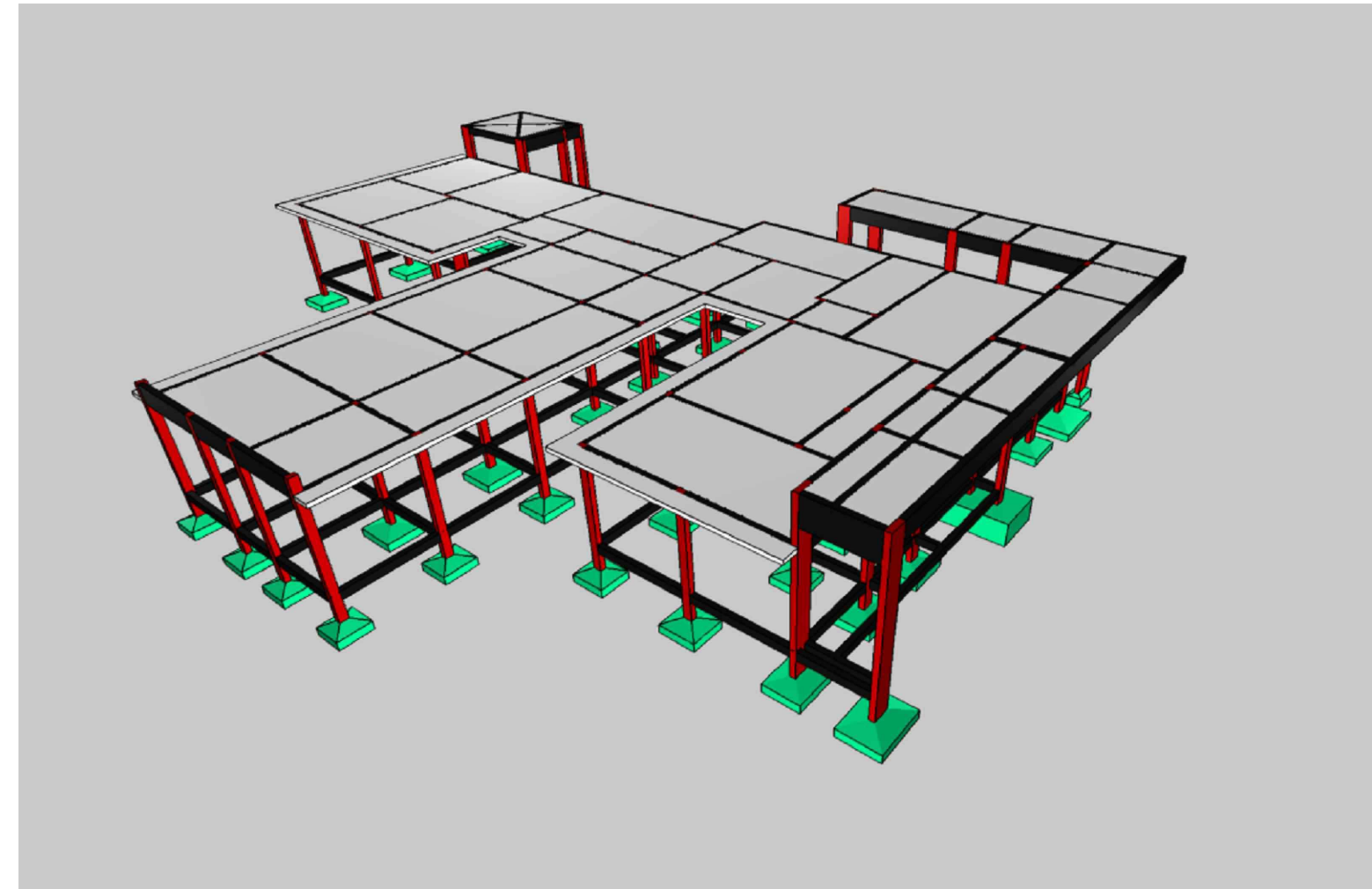
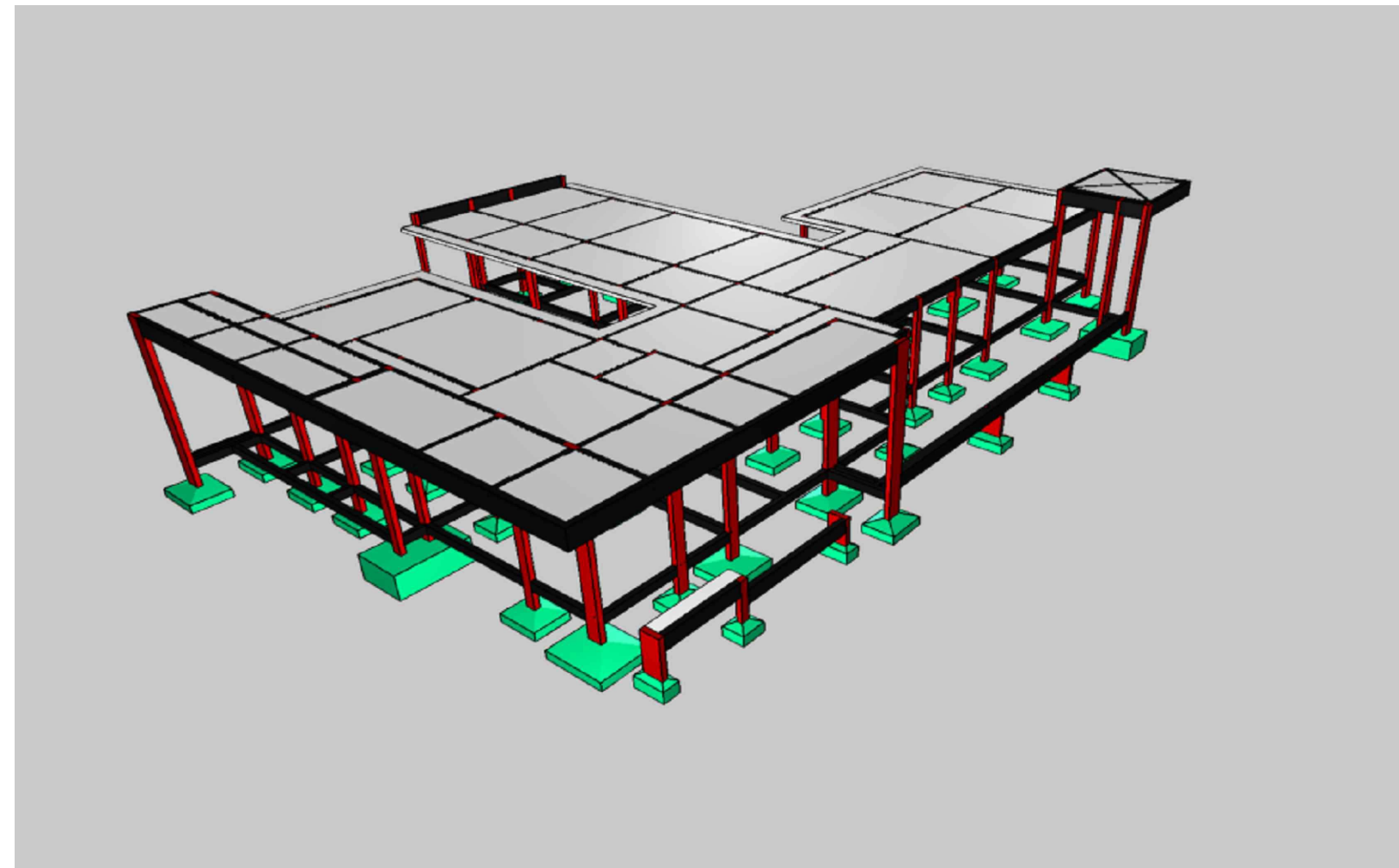
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneiro.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



Corte A-A
escala 1:50



Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

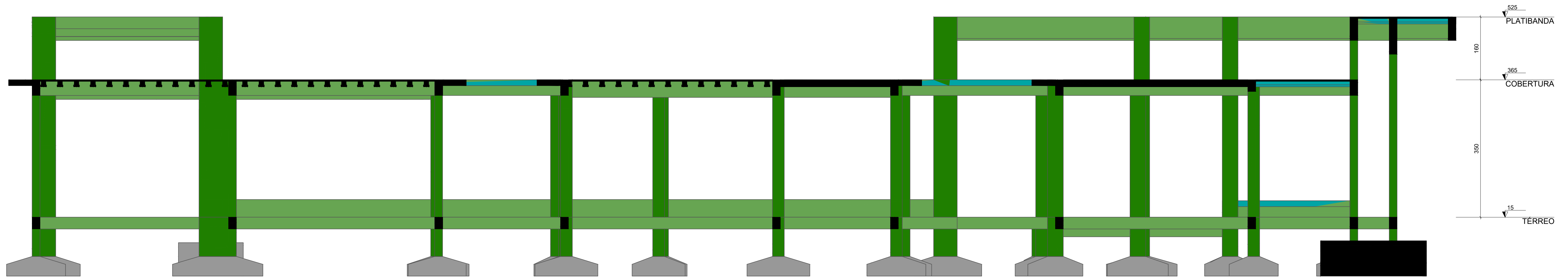
- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho de concreto.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROJETO ESTRUTURAL

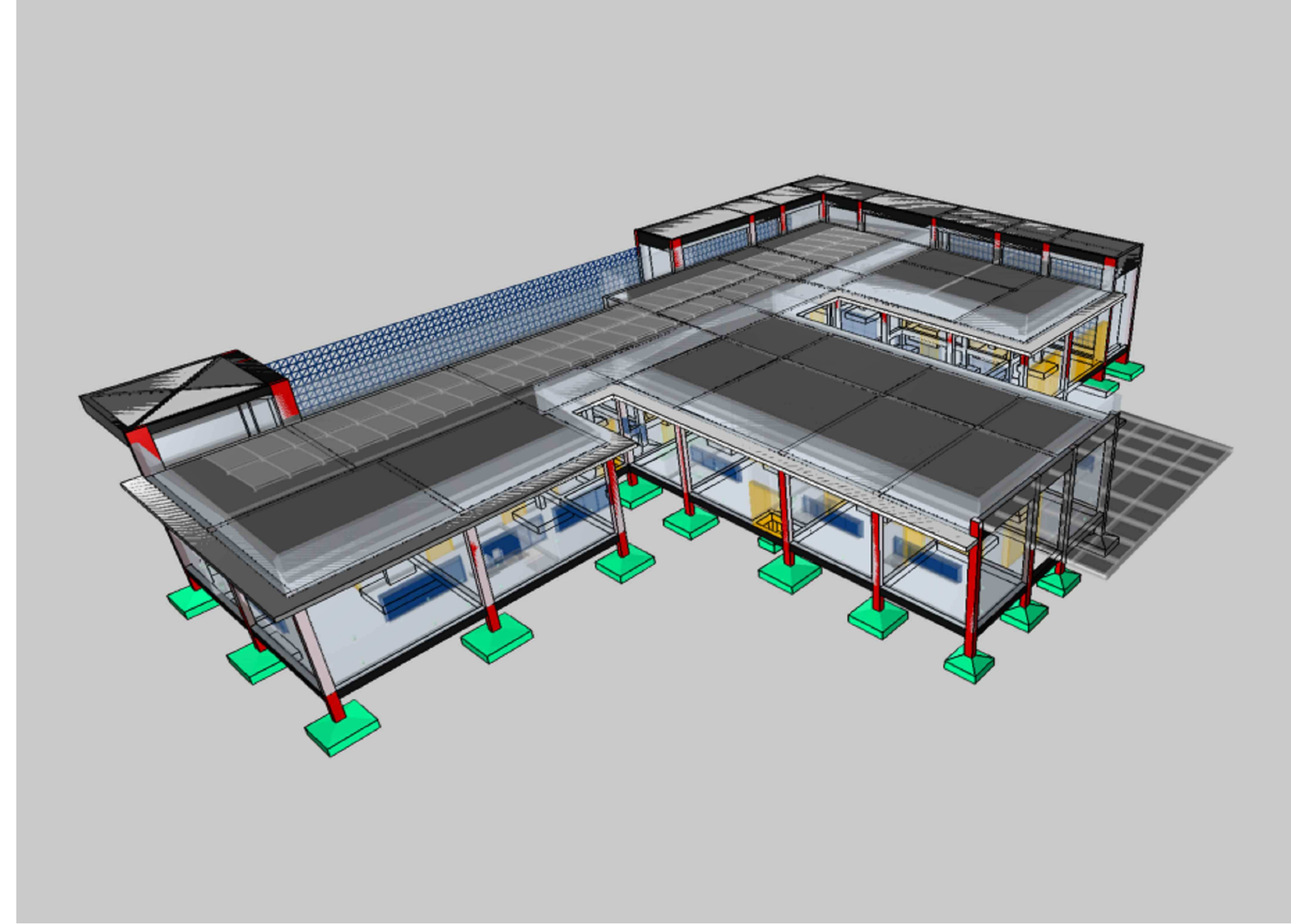
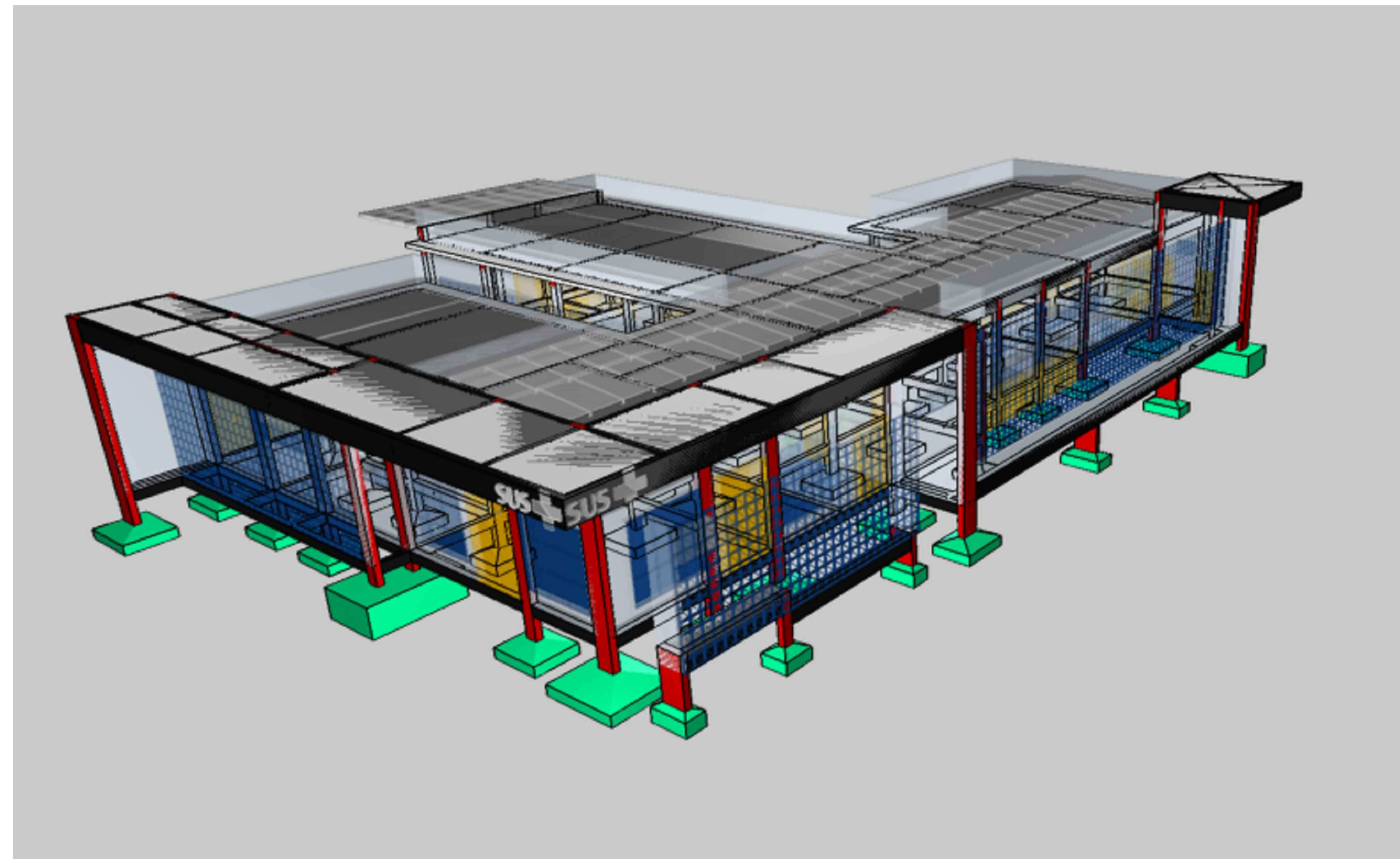


PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira Endereço: Rua Brasília, nº 365 Bairro: Centro, Aracaju - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	Número Cliente: 01/2024
Contratado: CREA-MG: 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm
DATA: 30/09/2024	30/09/2024	00	REFERÊNCIA: (1° DIEDRO)
NOME	TÍTULO: CORTE ESQUEMÁTICO E IMAGENS DO PORTICO EM 3D		
VISTO	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
Classe Concreto-MPa: 30			REVISÃO: 00
			FOLHA: 10/50

10



Corte B-B
escala 1:50



Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

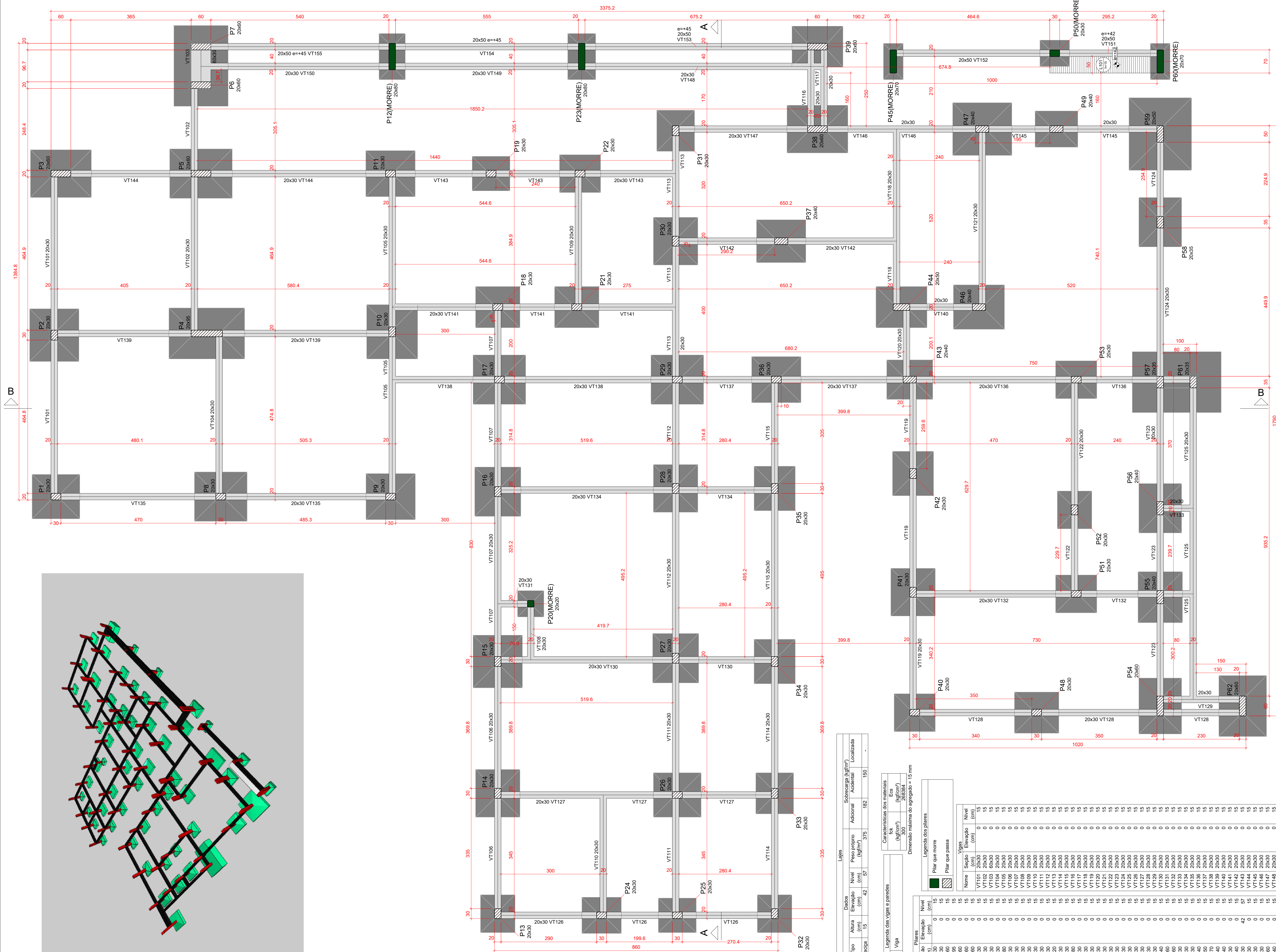
NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneiro.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

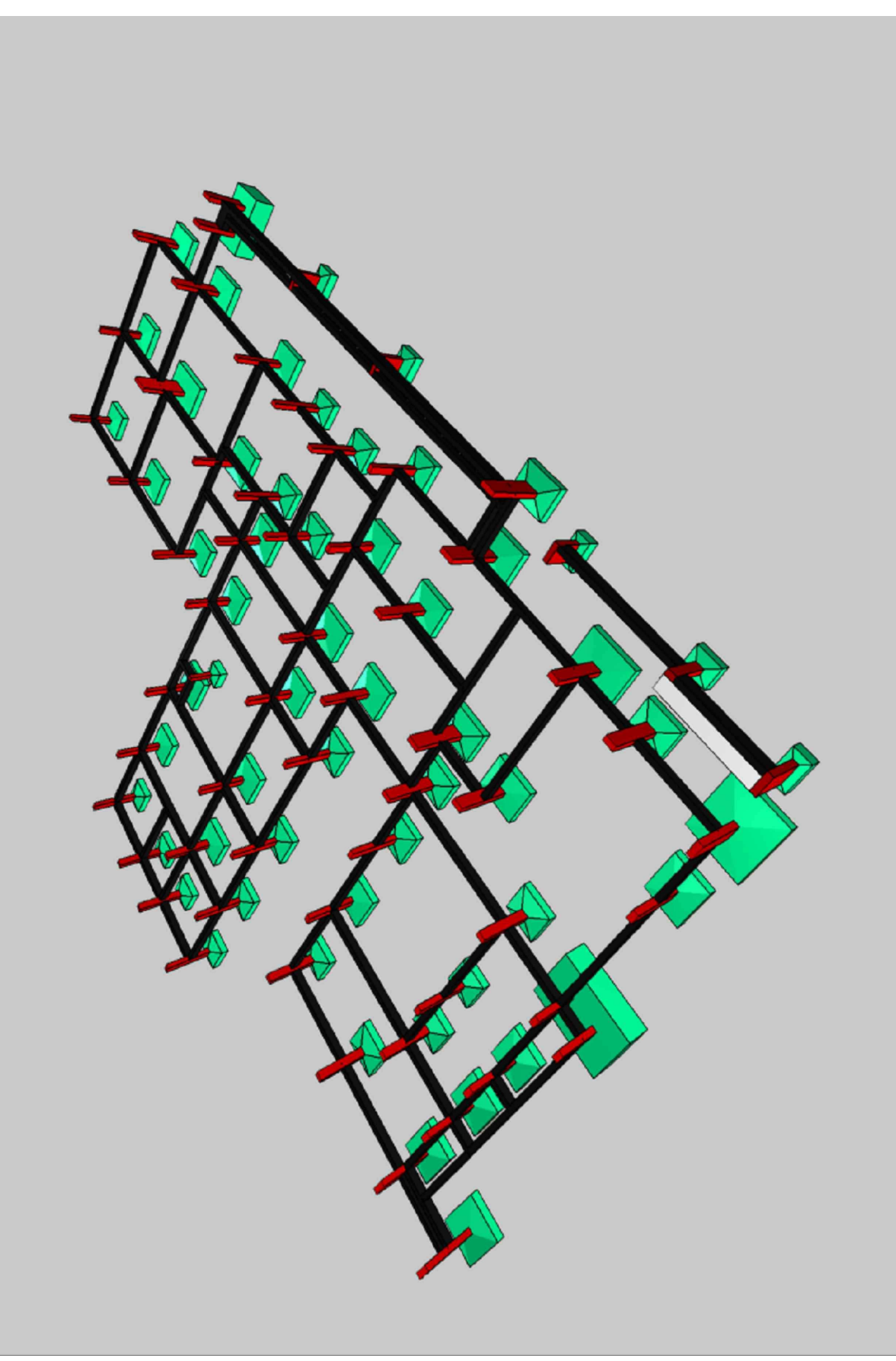
PROJETO ESTRUTURAL



PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	11
	Endereço: Rua: Brasília, nº 365 Barro: Centro, Areado - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado: CREA-MG - 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	Número Cliente: 01/2024
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
DATA: 30/09/2024	30/09/2024	00	REFERÊNCIA: (1° DIEDRO)
NOME	TÍTULO: CORTE ESQUEMÁTICO E IMAGENS DO PORTICO EM 3D		
VISTO	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
Classe Concreto-MPa: 30			REVISÃO: 00
			FOLHA: 11/50



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 15)
escala: 1:50



Nome	Tipos	Dados	Alcova (cm)	Elevação (cm)	Nível	Plano referido	Superfície (kg/ftm²)	Adicional	Localizada
L101	Murcia	15	42	57	375	182	150	-	-

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede

Legenda das pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Características das materiais			
Dimensão máxima do agregado = 15 mm			
Legenda das vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	15
P2	20x60	0	15
P3	20x60	0	15
P4	20x60	0	15
P5	20x60	0	15
P6	20x30	0	15
P7	20x30	0	15
P8	20x30	0	15
P9	20x30	0	15
P10	20x30	0	15
P11	20x30	0	15
P12	20x30	0	15
P13	20x30	0	15
P14	20x30	0	15
P15	20x30	0	15
P16	20x30	0	15
P17	20x30	0	15
P18	20x30	0	15
P19	20x30	0	15
P20	20x30	0	15
P21	20x30	0	15
P22	20x30	0	15
P23	20x30	0	15
P24	20x30	0	15
P25	20x30	0	15
P26	20x30	0	15
P27	20x30	0	15
P28	20x30	0	15
P29	20x30	0	15
P30	20x30	0	15
P31	20x30	0	15
P32	20x30	0	15
P33	20x30	0	15
P34	20x30	0	15
P35	20x30	0	15
P36	20x30	0	15
P37	20x30	0	15
P38	20x30	0	15
P39	20x30	0	15
P40	20x30	0	15
P41	20x30	0	15
P42	20x30	0	15
P43	20x30	0	15
P44	20x30	0	15
P45	20x30	0	15
P46	20x30	0	15
P47	20x30	0	15
P48	20x30	0	15
P49	20x30	0	15
P50	20x30	42	57
P51	20x30	0	15
P52	20x30	0	15
P53	20x30	0	15
P54	20x30	0	15
P55	20x30	0	15
P56	20x30	0	15
P57	20x30	0	15
P58	20x30	0	15
P59	20x30	0	15
P60	20x70	42	57
P61	20x30	0	15
P62	20x30	0	15

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm

2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm

3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 - FATOR A/C < 0.4

4 - AÇO CA 50A e CA 60B

5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento

- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações

- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas

- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.

3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho de betoneira.

5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

ENDEREÇO: Rua Brasília, nº 395, Bairro Centro, Avenida - MG

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

Contratado: enge@kayomoreira@gmail.com

ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II

Número Cliente: 01/2024

VERIF: 30/09/2024

ENTREGA: 30/09/2024

REVISÃO: 00

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

REFERÊNCIA: (1º/DIEDRO)

CM

TÍTULO: PLANTA DE FORMA - NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO

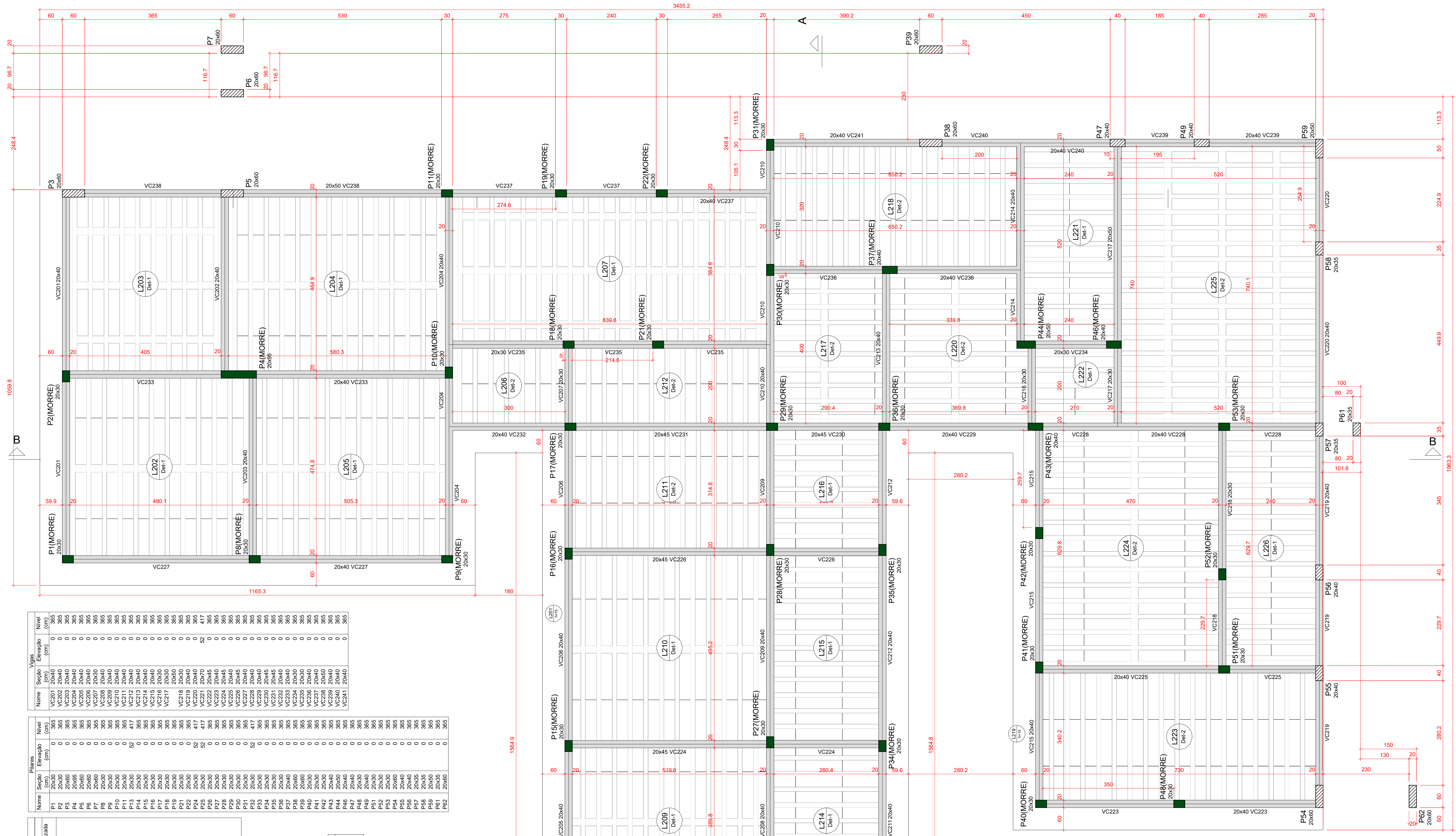
IMAGEM ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

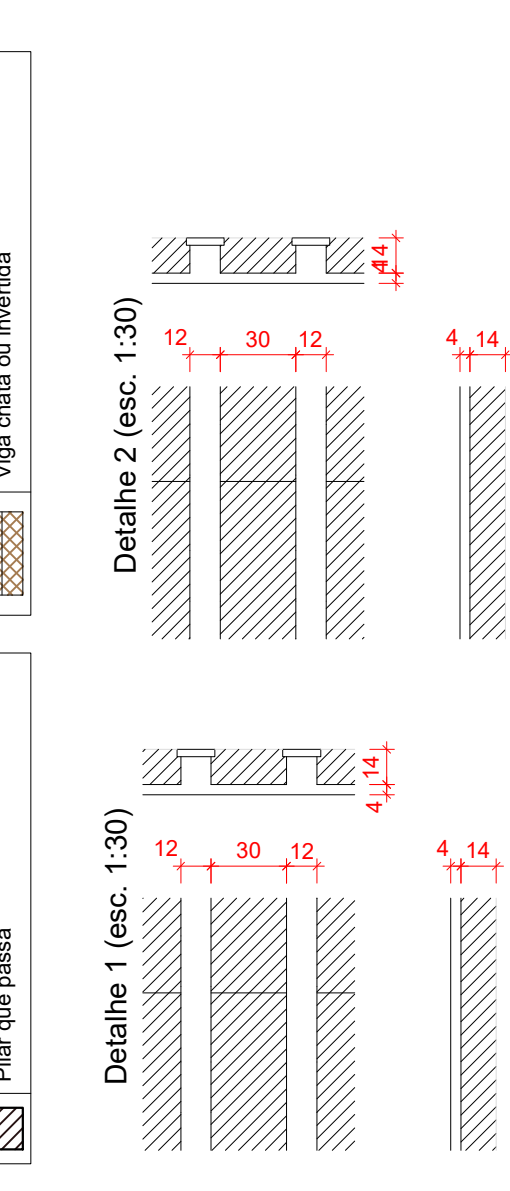
FOLHA: 12/50



Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC201	20x40	0	365
VC202	20x40	0	365
VC203	20x40	0	365
VC204	20x40	0	365
VC205	20x40	0	365
VC206	20x40	0	365
VC207	20x30	0	365
VC208	20x30	0	365
VC209	20x40	0	365
VC210	20x40	0	365
VC211	20x40	0	365
VC212	20x40	0	365
VC213	20x40	0	365
VC214	20x40	0	365
VC215	20x40	0	365
VC216	20x40	0	365
VC217	20x50	0	365
VC218	20x30	0	365
VC219	20x30	0	365
VC220	20x40	0	365
VC221	20x70	52	417
VC222	20x45	0	365
VC223	20x40	0	365
VC224	20x40	0	365
VC225	20x40	0	365
VC226	20x45	0	365
VC227	20x40	0	365
VC228	20x40	0	365
VC229	20x40	0	365
VC230	20x40	0	365
VC231	20x40	0	365
VC232	20x40	0	365
VC233	20x40	0	365
VC234	20x40	0	365
VC235	20x30	0	365
VC236	20x40	0	365
VC237	20x40	0	365
VC238	20x50	0	365
VC239	20x40	0	365
VC240	20x40	0	365

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	365
P2	20x30	0	365
P3	20x30	0	365
P4	20x30	0	365
P5	20x30	0	365
P6	20x30	0	365
P7	20x30	0	365
P8	20x30	0	365
P9	20x30	0	365
P10	20x30	0	365
P11	20x30	0	365
P12	20x30	0	365
P13	20x30	0	365
P14	20x30	0	365
P15	20x30	0	365
P16	20x30	0	365
P17	20x30	0	365
P18	20x30	0	365
P19	20x30	0	365
P20	20x30	0	365
P21	20x30	0	365
P22	20x30	0	365
P23	20x30	0	365
P24	20x30	0	365
P25	20x30	0	365
P26	20x30	0	365
P27	20x30	0	365
P28	20x30	0	365
P29	20x30	0	365
P30	20x30	0	365
P31	20x30	0	365
P32	20x30	0	365
P33	20x30	0	365
P34	20x30	0	365
P35	20x30	0	365
P36	20x30	0	365
P37	20x40	0	365
P38	20x30	0	365
P39	20x30	0	365
P40	20x30	0	365
P41	20x30	0	365
P42	20x30	0	365
P43	20x40	0	365
P44	20x40	0	365
P45	20x40	0	365
P46	20x40	0	365
P47	20x40	0	365
P48	20x30	0	365
P49	20x30	0	365
P50	20x30	0	365
P51	20x30	0	365
P52	20x30	0	365
P53	20x30	0	365
P54	20x30	0	365
P55	20x40	0	365
P56	20x40	0	365
P57	20x35	0	365
P58	20x35	0	365
P59	20x35	0	365
P60	20x35	0	365
P61	20x35	0	365
P62	20x30	0	365

Nome	Tipo	Alma (cm)	Esp. (cm)	Nível (cm)	Lajes		Sobrecarga (kgf/m²)	Localizada
					Principal	Adicional		
L201	Maciça	15	0	365	375	0	70	.
L202	Treliçada ID	18	0	365	215	60	70	.
L203	Treliçada ID	18	0	365	215	60	70	.
L204	Treliçada ID	18	0	365	215	180	150	.
L205	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L206	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L207	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L208	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L209	Treliçada ID	18	0	365	215	60	70	.
L210	Treliçada ID	18	0	365	215	60	70	.
L211	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L212	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L213	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L214	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L215	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L216	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L217	Treliçada ID	18	0	365	220	182	150	.
L218	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L219	Maciça	15	0	365	175	0	70	.
L220	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L221	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L222	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L223	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L224	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.
L225	Treliçada ID	18	0	365	238	182	150	.
L226	Treliçada ID	18	0	365	202	182	150	.



Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

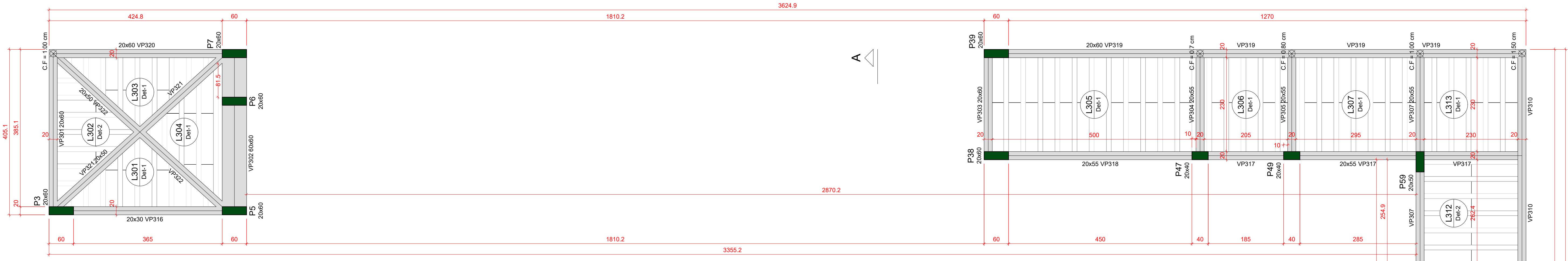
NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições dos armadores antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho de betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	13
	Endereço: Rua Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Avuls - MS	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado: CREA-MG - 129774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	Número Cliente: 01/2024
VERIF: 30/09/2024	ENTREGA: 30/09/2024	REVISÃO: 00	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
NOME			REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
VISTO			TÍTULO: PLANTA DE FORMA - NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA IMAGEM ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
		REVISÃO: 00	FOLHA: 13/50



Blocos de enchimento		Nome		Dimensões (cm)		Quantidade	
Detalhe	Tipo	Nome	Nome	Hb	Lx	lx	by
1/2	EPS Unidirecional	B12/30/125/10		12	30	125	168

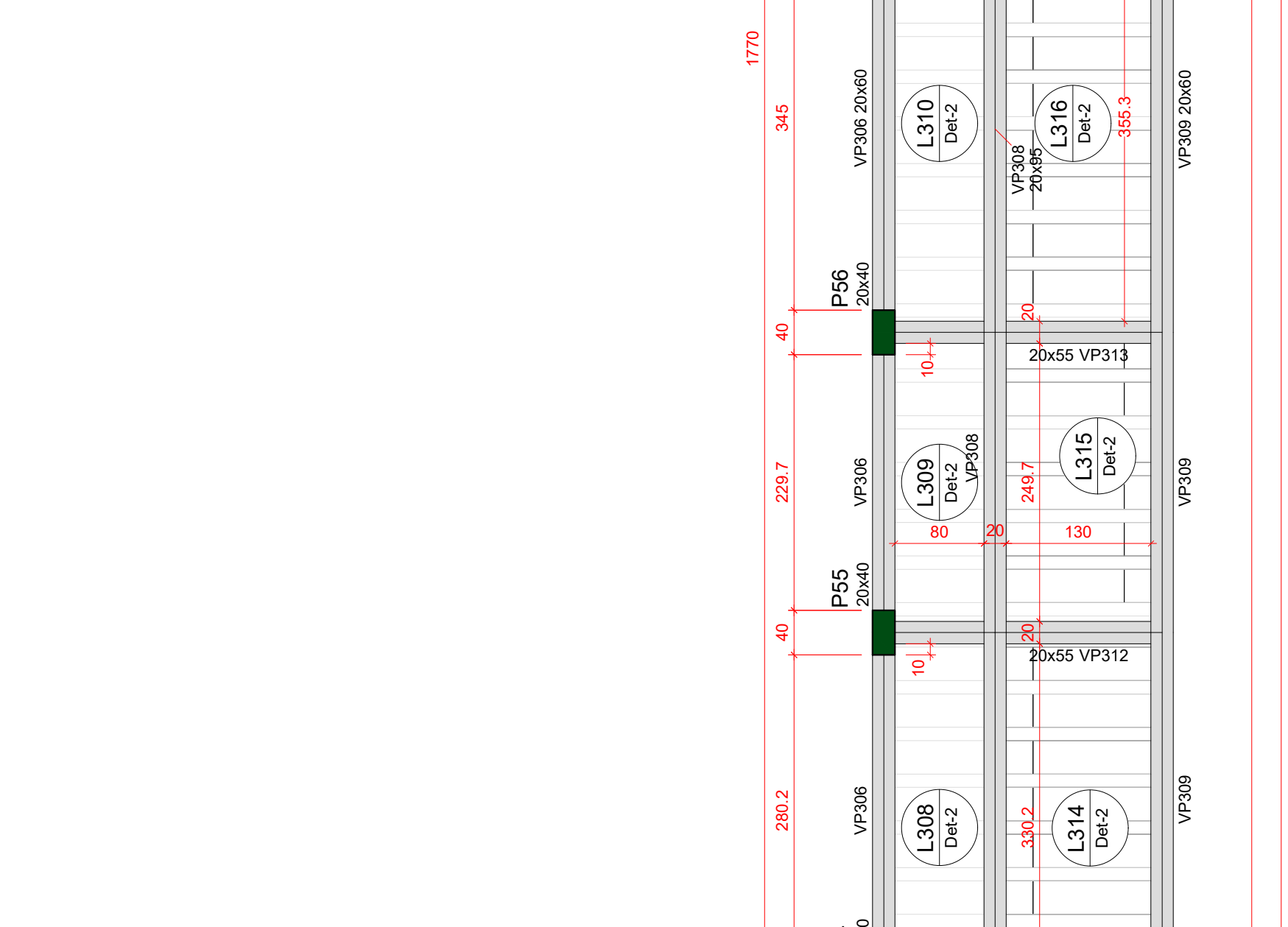
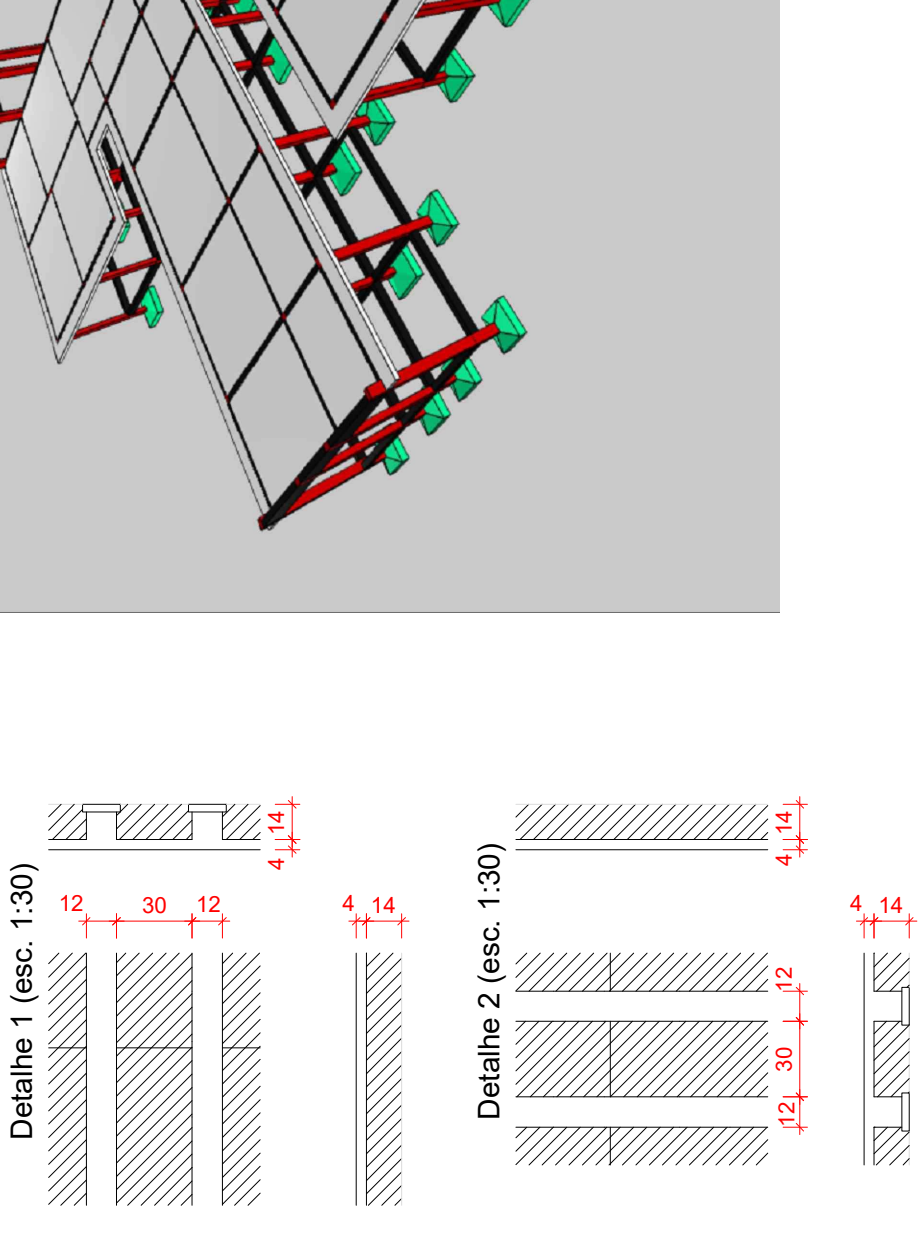
Lajes		Dados		Sobrecargas (kgf/m²)	
Nome	Seção	Altura	Nível	Adicional	Localizada
L301	20x60	18	0	202	70
L302	60x60	18	0	182	70
L303	20x60	18	0	202	70
L304	20x60	18	0	202	70
L305	20x60	18	0	202	70
L306	20x60	18	0	202	70
L307	20x60	18	0	202	70
L308	20x60	18	0	202	70
L309	20x60	18	0	202	70
L310	20x60	18	0	202	70
L311	20x60	18	0	202	70
L312	20x60	18	0	202	70
L313	20x60	18	0	202	70
L314	20x60	18	0	202	70
L315	20x60	18	0	202	70
L316	20x60	18	0	202	70

Características dos materiais		Legenda das vigas e paredes	
fck (kgf/cm²)	fcd (kgf/cm²)	Viga	Pilar que morre
300	26638,4	[Linha tracejada]	[Quadrado verde]

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

Características dos materiais		Legenda das vigas e paredes	
fck (kgf/cm²)	fcd (kgf/cm²)	Viga	Pilar que morre
300	26638,4	[Linha tracejada]	[Quadrado verde]

Dimensão máxima do agregado = 16 mm



Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	

NOTAS 1 : DURABILIDADE	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:	II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE >	35.42 GPa
3 - FATOR A/C <	0.4
4 - AÇO CA 50A E CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE >	30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO >	350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS	
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
(A)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

Endereço: Rua Brasília, nº 365
Bairro: Centro, Areado - MG

Contratado: Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com

CREA-MG: 199774/D

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II

Número Cliente: 14

01/2024

VERIF	ENTREGA	REVISÃO
30/09/2024	30/09/2024	00

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1° DIEDRO)
cm	

TÍTULO:	MOD:	REVISÃO:	FOLHA:
PLANTA DE FORMA - NÍVEL DO PAVIMENTO PLATIBANDA IMAGENS ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA	EST	00	14/50

Classe Concreto-MPA: 30

ESCALA: INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001

Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 525) escala: 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

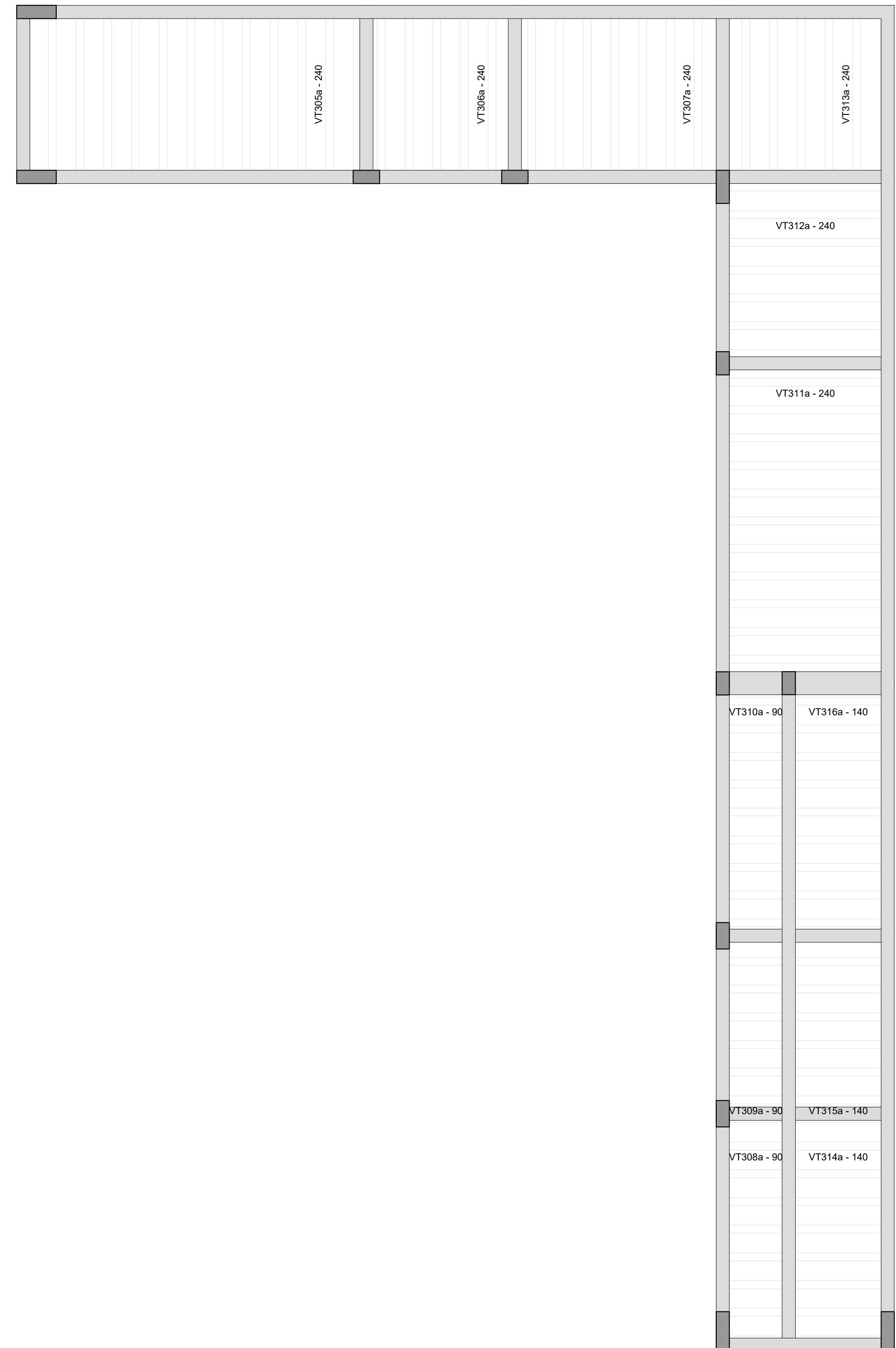
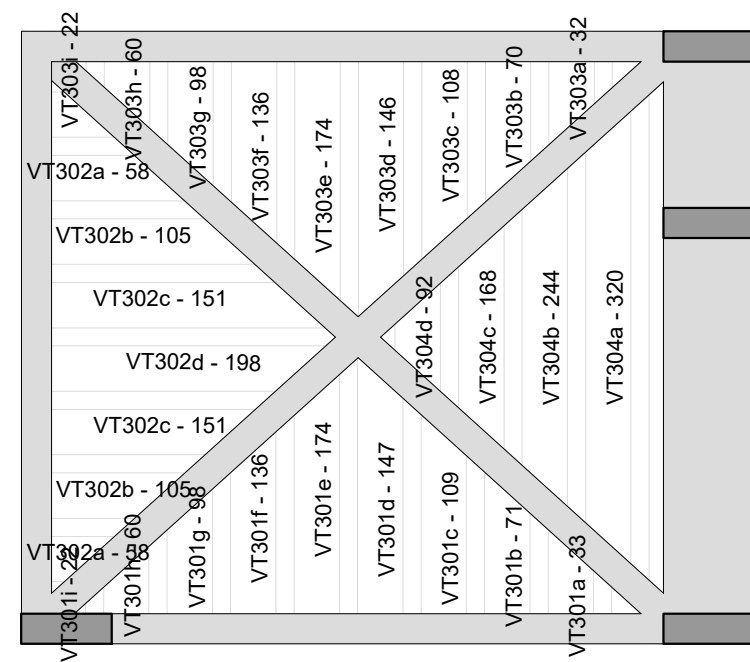
Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4,5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	
NOTAS 1 : DURABILIDADE	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	
3 - FATOR A/C < 0,4	
4 - AÇO CA 50A e CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m ³	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	
NOTAS 2 : NORMAS	
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
- NBR 06120 - 2019 - Cargos para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
NOTAS 3 : GERAIS	
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
2 - Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.	
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.	
4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.	
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.	
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.	
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	



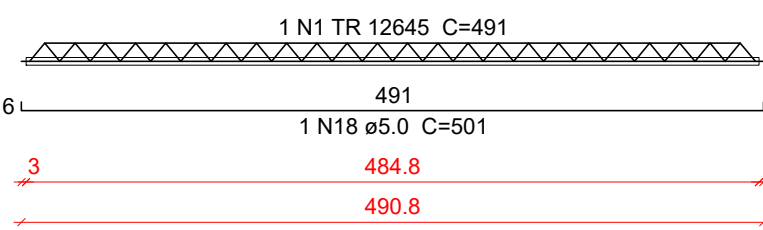
PROJETO ESTRUTURAL			
PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE
Endereço: Rua Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Aviação - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	
Número Cliente: 01/2024			
DATA: 30/09/2024	VERIF: 30/09/2024	REVISÃO: 00	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm
NOME: VISTO		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)	
TÍTULO: PLANTAS DAS VIGOTAS DAS LAJES TRELICADAS NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA			
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST REVISÃO: 00 FOLHA: 15/50



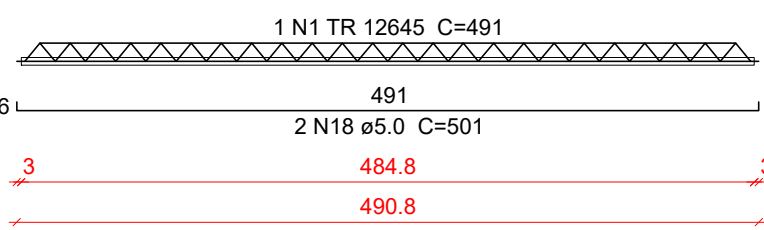
Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

<p>Características do Projeto</p> <p>1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 2.5 cm</p> <p>2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 2.5 cm</p> <p>3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm</p> <p>4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.</p>		<p>5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.</p>		<p>LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO</p> <p>(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</p> <p>(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</p>			<h2>PROJETO ESTRUTURAL</h2>				<h1>16</h1>
<p>NOTAS 1 : DURABILIDADE</p> <p>1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II</p> <p>2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa</p> <p>3 – FATOR A/C < 0.4</p> <p>4 – AÇO CA 50A e CA 60B</p> <p>5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa</p> <p>6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³</p>		<p>NOTAS 2 : NORMAS</p> <p>– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado</p> <p>– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento</p> <p>– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações</p> <p>– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas</p> <p>– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações</p>		<p>NOTAS 3 : GERAIS</p> <p>1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros</p> <p>2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.</p> <p>3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.</p> <p>4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneiro.</p> <p>5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.</p> <p>6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.</p> <p>7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.</p>			<p>CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira</p> <p>CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE</p> <p>OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE</p> <p>CREA-MG : 199774/D</p> <p>Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com</p> <p>ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II</p> <p>Número Cliente: 01/2024</p>				
<p>DATA: 30/09/2024</p> <p>NOME: VERIF</p> <p>VISTO: ENTREGA</p>		<p>DATA: 30/09/2024</p> <p>NOME: REVISÃO</p> <p>VISTO: 00</p>		<p>UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cmt</p> <p>REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)</p>			<p>TÍTULO: PLANTAS DAS VIGOTAS DAS LAJES TRELICADAS NÍVEL DO PAVIMENTO PLATIBANDA</p>		<p>ESCALA: 30 INDICADAS EM PLANTA</p> <p>DESENHO NÚMERO: 00001</p> <p>MOD: EST</p> <p>REVISÃO: 00</p> <p>FOLHA: 16/50</p>		

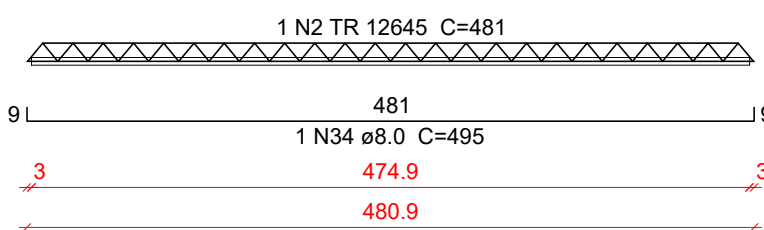
VT202a (4 unidades)
(L202)
ESC 1:50



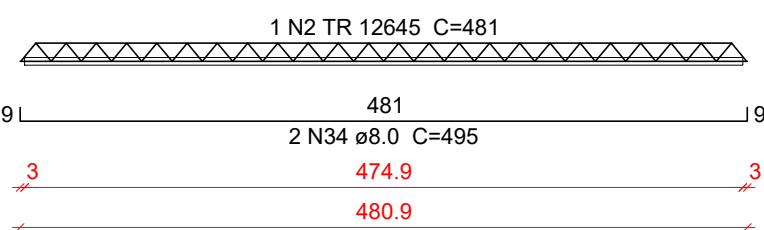
VT202b (6 unidades)
(L202)
ESC 1:50



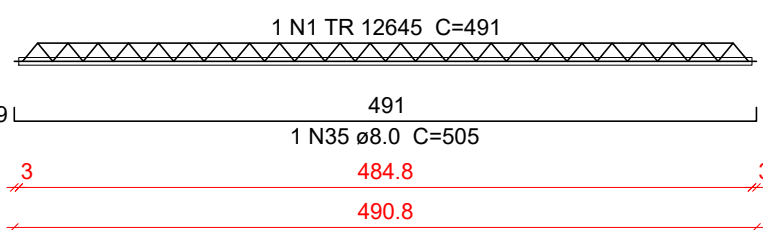
VT203a (10 unidades)
(L203)
ESC 1:50



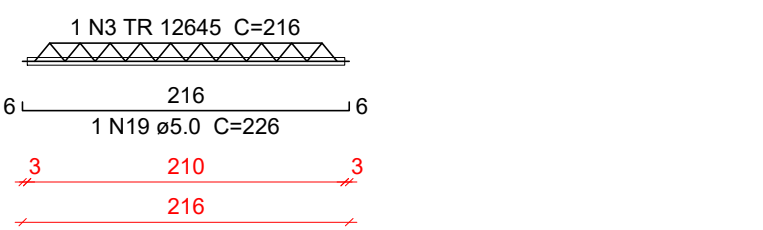
VT204a (14 unidades)
(L204)
ESC 1:50



VT205a (12 unidades)
(L205)
ESC 1:50



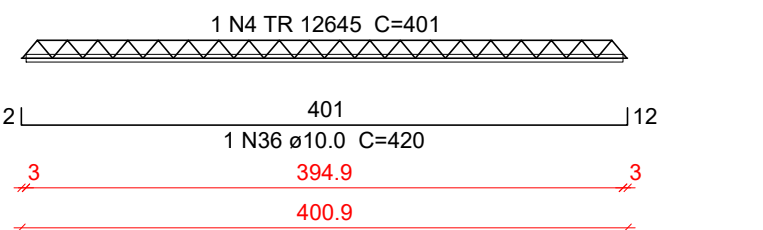
VT206a (7 unidades)
(L206)
ESC 1:50



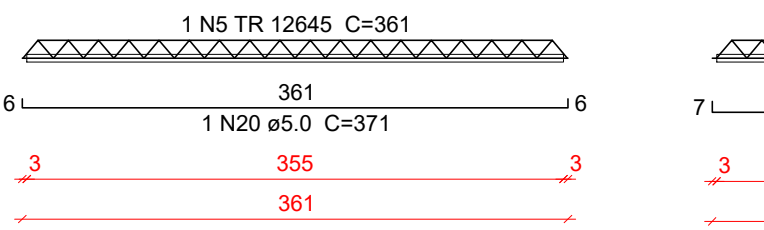
Relação do aço

Table listing steel reinforcement bars (e.g., 4xVT202a, 12xVT205a) and their quantities.

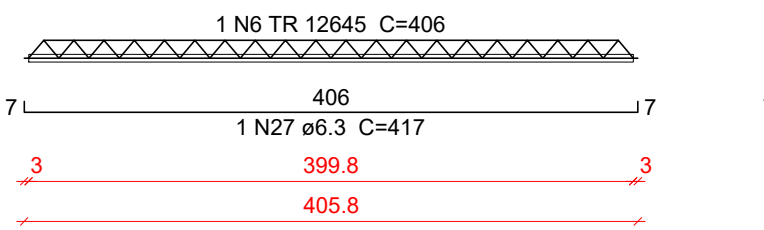
VT207a (20 unidades)
(L207)
ESC 1:50



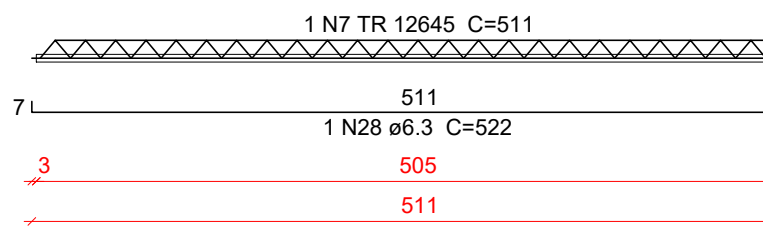
VT208a (12 unidades)
(L208)
ESC 1:50



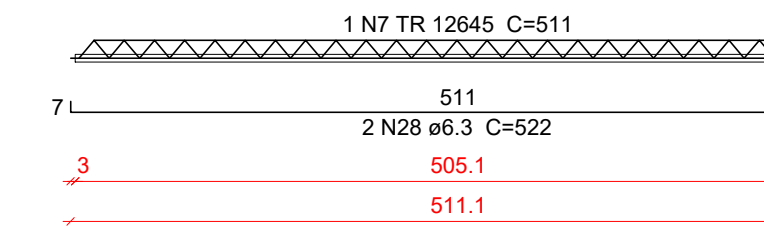
VT209a (12 unidades)
(L209)
ESC 1:50



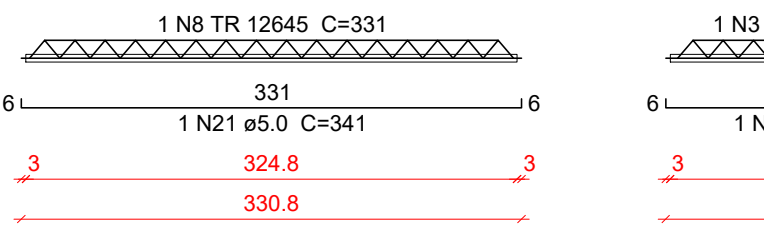
VT210a (6 unidades)
(L210)
ESC 1:50



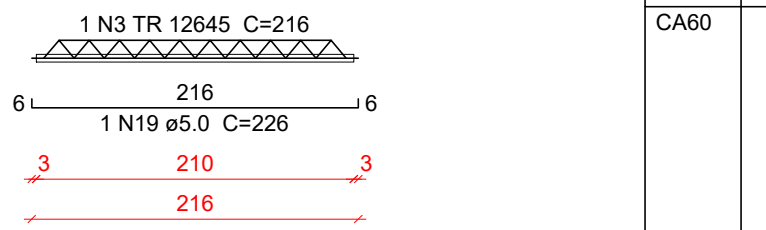
VT210b (6 unidades)
(L210)
ESC 1:50



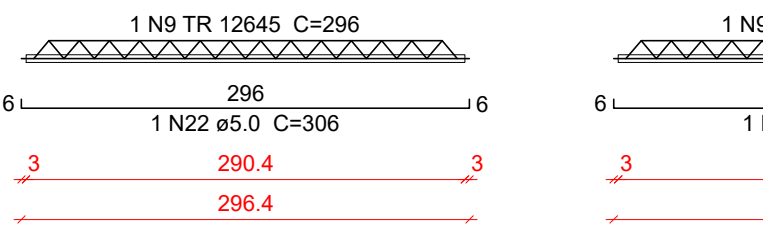
VT211a (12 unidades)
(L211)
ESC 1:50



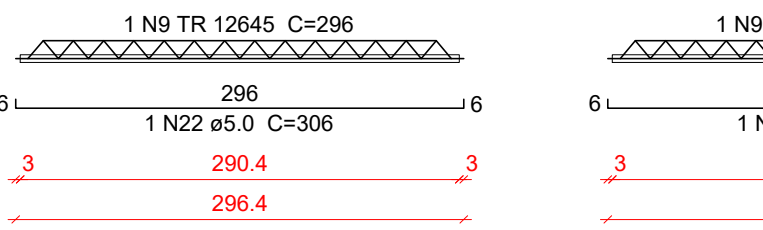
VT212a (12 unidades)
(L212)
ESC 1:50



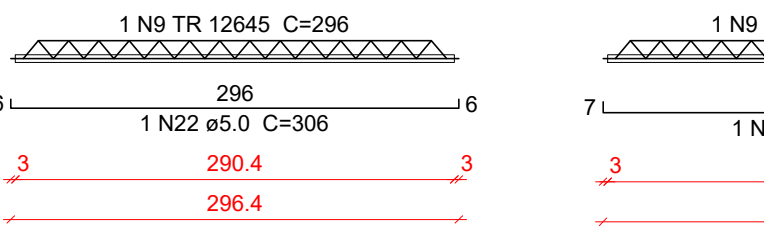
VT213a (7 unidades)
(L213)
ESC 1:50



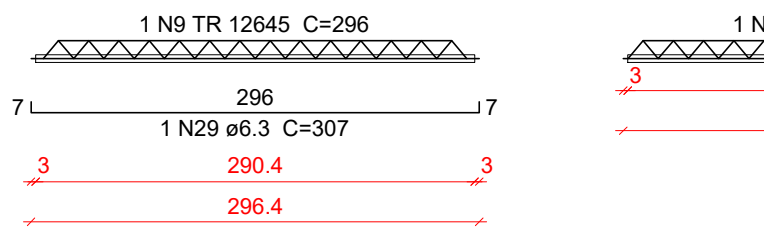
VT214a (9 unidades)
(L214)
ESC 1:50



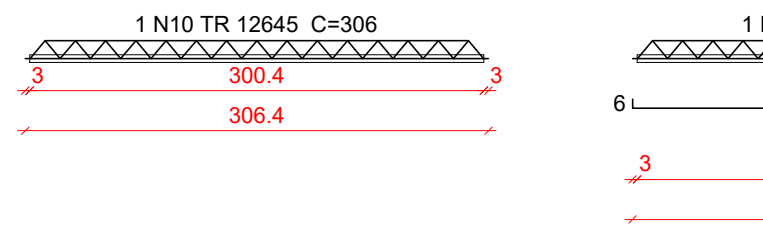
VT215a (11 unidades)
(L215)
ESC 1:50



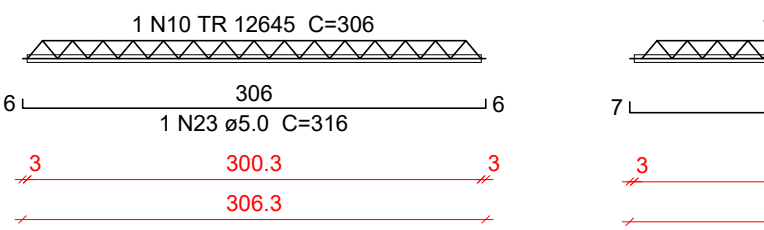
VT216a (7 unidades)
(L216)
ESC 1:50



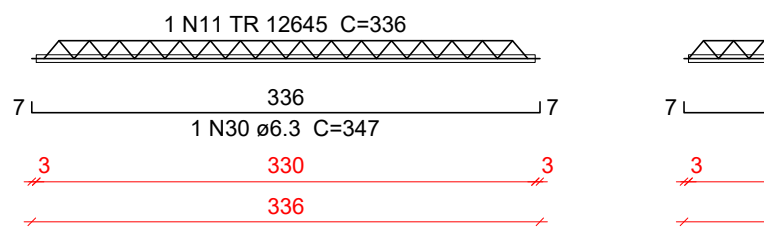
VT217a (3 unidades)
(L217)
ESC 1:50



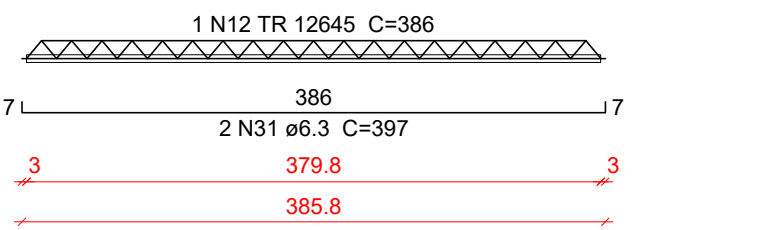
VT217b (6 unidades)
(L217)
ESC 1:50



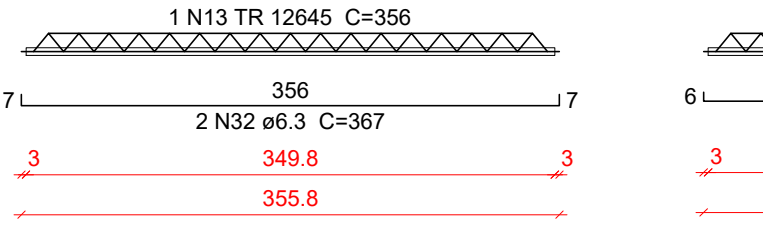
VT218a (15 unidades)
(L218)
ESC 1:50



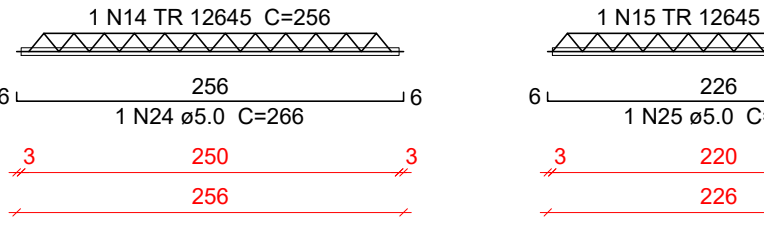
VT220a (5 unidades)
(L220)
ESC 1:50



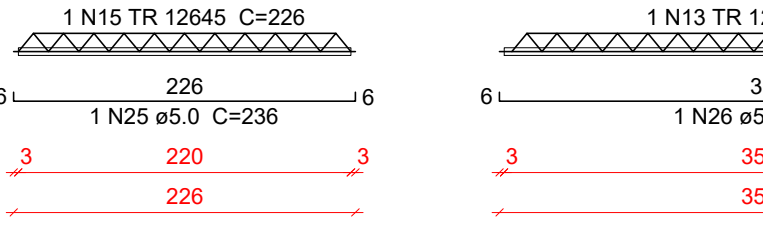
VT220b (4 unidades)
(L220)
ESC 1:50



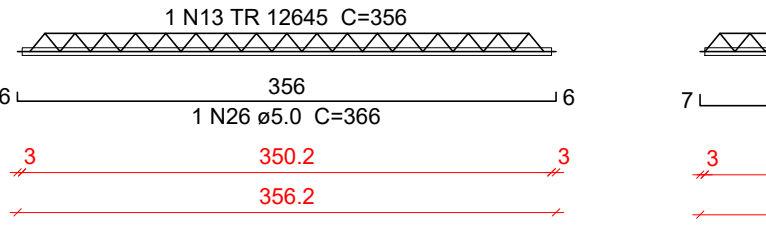
VT221a (13 unidades)
(L221)
ESC 1:50



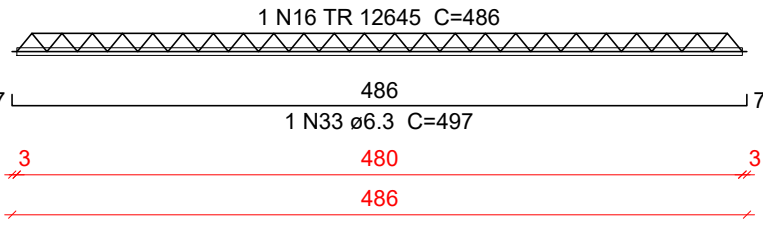
VT222a (5 unidades)
(L222)
ESC 1:50



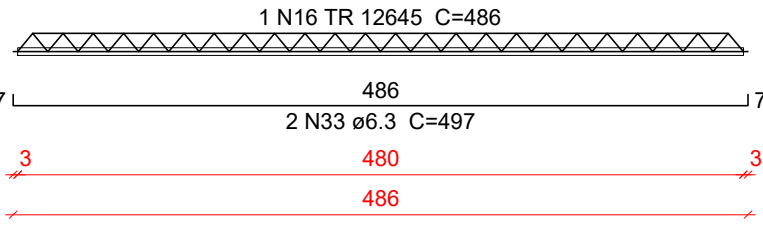
VT223a (17 unidades)
(L223)
ESC 1:50



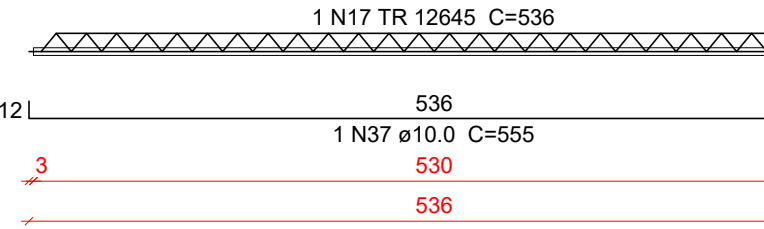
VT224a (7 unidades)
(L224)
ESC 1:50



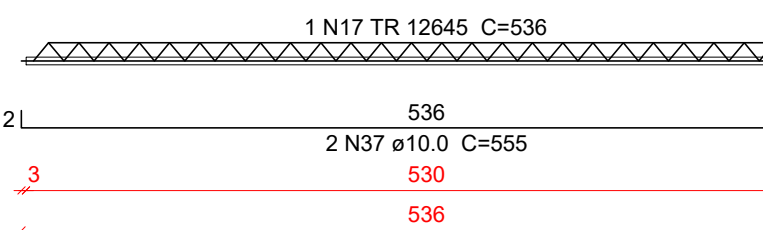
VT224b (7 unidades)
(L224)
ESC 1:50



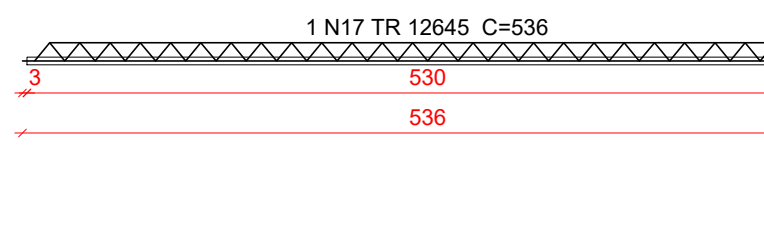
VT225a (5 unidades)
(L225)
ESC 1:50



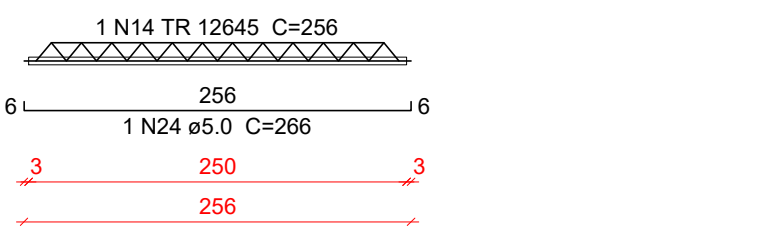
VT225b (11 unidades)
(L225)
ESC 1:50



VT225c (1 unidades)
(L225)
ESC 1:50



VT226a (15 unidades)
(L226)
ESC 1:50



Summary table of steel reinforcement bars (AÇO) with columns for diameter, quantity, unit weight, and total weight.

Resumo do aço

Summary table of steel reinforcement bars (AÇO) with columns for diameter, total weight, and weight percentage.

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL



17

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 - FATOR A/C < 0.4
4 - AÇO CA 50A e CA 60B
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho concreto.
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

Project information table including contractor details, project name, date, and revision information.