3.6. PAISAGISMO

5ª Região Fiscal



Espécies Vegetais por Região Fiscal

ÁRVORES (A)

Código	Nome	Nome Popular
A3	Caesalpinia echinata	Pau-brasil
A10	Tabebuia avellanedae	Ipê-roxo

ARBUSTOS (B)

Código	Nome	Nome Popular
B1	Allamanda polyantha	Alamanda-ereta
B2	Galphimia brasiliensis	Resedá-amarelo
B3	Heliconia rostrata	Bananeira-do-brejo
B4	Neomarica caerulea	Pseudo-íris-azul
B5	Philodendron bipinnatifidum	Imbê
B6	Tibouchina mutabilis ‘Nana’	Manacazinho-da-serra

FORRAÇÕES (C)

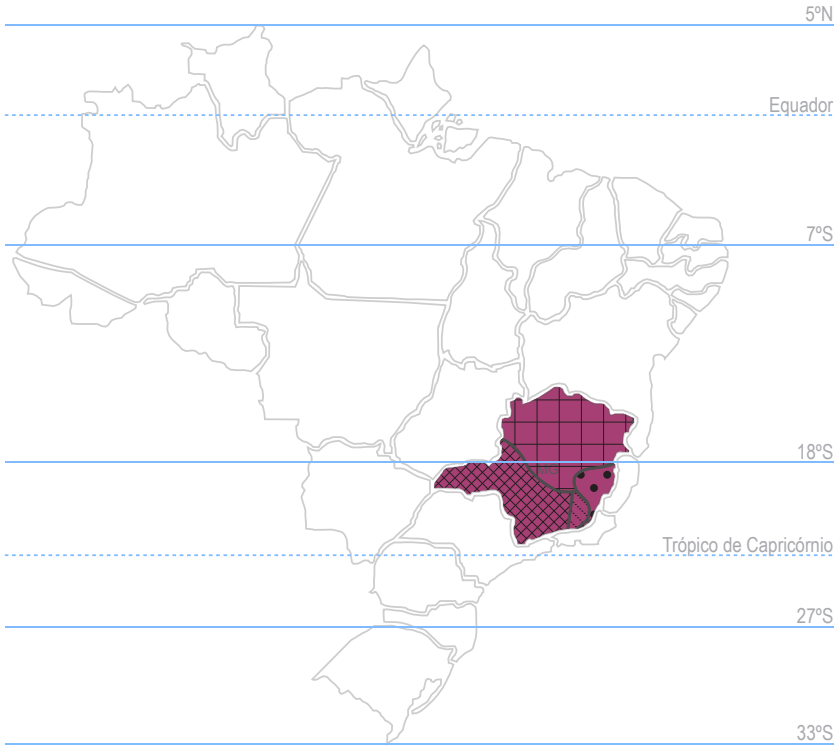
Código	Nome	Nome Popular
C1	Arachi s repe ns	Amendoim-rasteiro
C2	Ctenanthe oppenheiminiana ‘Tricolor’	Maranta-variegata
C3	Spilanthes repens	Vedélia
C4	Seixos de sobras de arenito	--

TREPADEIRA (D)

Código	Nome	Nome Popular
D1	Tretastigma voinierianum	Trepadeira-castanha

3.6. PAISAGISMO

6ª Região Fiscal



TROPICAL ÚMIDO

TROPICAL DE SAVANAS

TROPICAL DE ALTITUDE

SUBTROPICAL CONTINENTAL

Espécies Vegetais por Região Fiscal

ARVORES (A)

Código	Nome	Nome Popular
A6	Erythrina verna	Mulungu
A11	Tabebuia chrysotricha	Ipê-amarelo

ARBUSTOS (B)

Código	Nome	Nome Popular
B1	Allamanda polyantha	Alamanda-ereta
B2	Galphimia brasiliensis	Resedá-amarelo
B3	Heliconia rostrata	Bananeira-do-brejo
B4	Neomarica caerulea	Pseudo-íris-azul
B5	Philodendron bipinnatifidum	Imbê
B6	Tibouchina mutabilis 'Nana'	Manacazinho-da-serra

FORRAÇÕES (C)

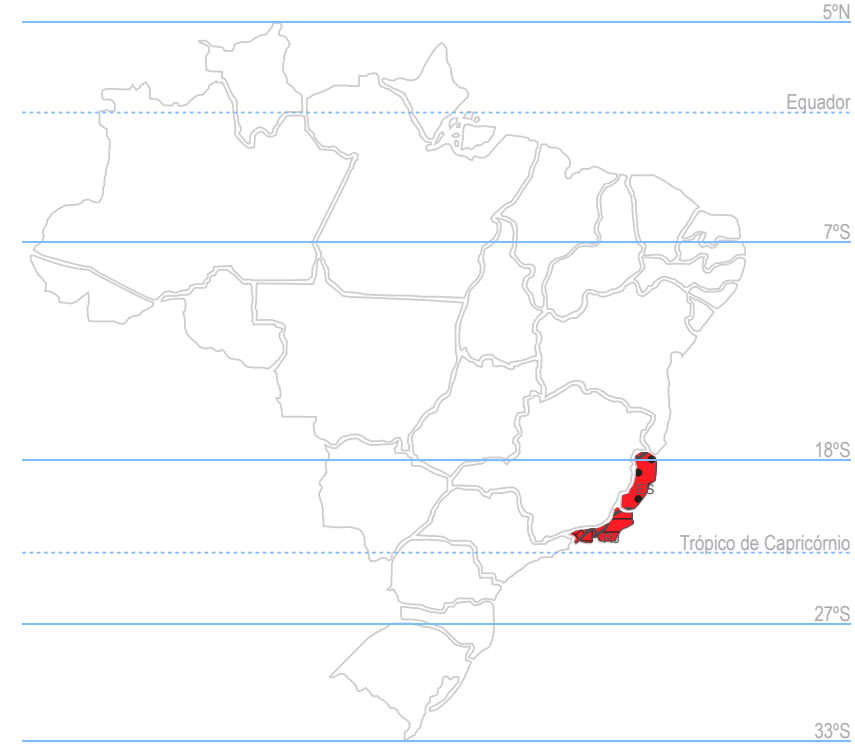
Código	Nome	Nome Popular
C1	Arachis repens	Amendoim-rasteiro
C2	Ctenanthe oppenheiminiana 'Tricolor'	Maranta-variegata
C3	Spilanthes repens	Vedélia
C4	Seixos de sobras de arenito	--

TREPADEIRA (D)

Código	Nome	Nome Popular
D1	Tretastigma voinierianum	Trepadeira-castanha

3.6. PAISAGISMO

7ª Região Fiscal



EQUATORIAL

TROPICAL ÚMIDO

TROPICAL DE SAVANAS

TROPICAL DE ALTITUDE

Espécies Vegetais por Região Fiscal

ÁRVORES (A)

Código	Nome	Nome Popular
A6	Erythrina verna	Mulungu
A11	Tabebuia chrysotricha	Ipê-amarelo

ARBUSTOS (B)

Código	Nome	Nome Popular
B1	Allamanda polyantha	Alamanda-ereta
B2	Galphimia brasiliensis	Resedá-amarelo
B3	Heliconia rostrata	Bananeira-do-brejo
B4	Neomarica caerulea	Pseudo-íris-azul
B5	Philodendron bipinnatifidum	Imbê
B6	Tibouchina mutabilis ‘Nana’	Manacazinho-da-serra

FORRAÇÕES (C)

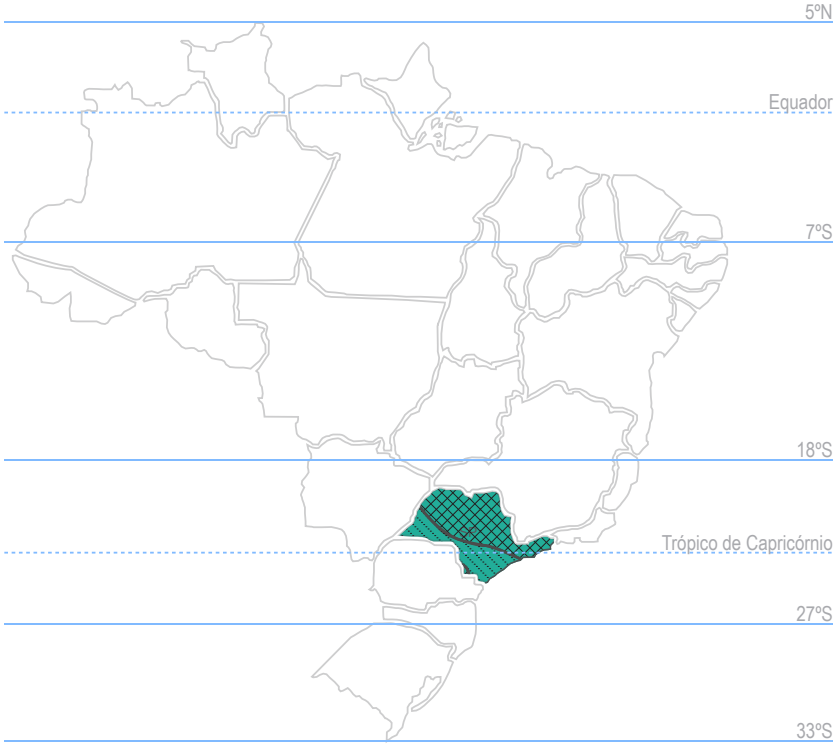
Código	Nome	Nome Popular
C1	Arachis repens	Amendoim-rasteiro
C2	Ctenanthe oppenheiminiana ‘Tricolor’	Maranta-variegata
C3	Spilanthes repens	Vedélia
C4	Seixos de sobras de arenito	--

TREPADEIRA (D)

Código	Nome	Nome Popular
D1	Tretastigma voinierianum	Trepadeira-castanha

3.6. PAISAGISMO

8ª Região Fiscal



TROPICAL DE ALTITUDE

SUBTROPICAL OCEÂNICO

SUBTROPICAL CONTINENTAL

Espécies Vegetais por Região Fiscal

ÁRVORES (A)

Código	Nome	Nome Popular
A1	Bauhinia variegata var. candida	Pata-de-vaca-branca
A11	Tabebuia chrysotricha	Ipê-amarelo

ARBUSTOS (B)

Código	Nome	Nome Popular
B1	Allamanda polyantha	Alamanda-ereta
B2	Galphimia brasiliensis	Resedá-amarelo
B3	Heliconia rostrata	Bananeira-do-brejo
B4	Neomarica caerulea	Pseudo-íris-azul
B5	Philodendron bipinnatifidum	Imbê
B6	Tibouchina mutabilis ‘Nana’	Manacazinho-da-serra

FORRAÇÕES (C)

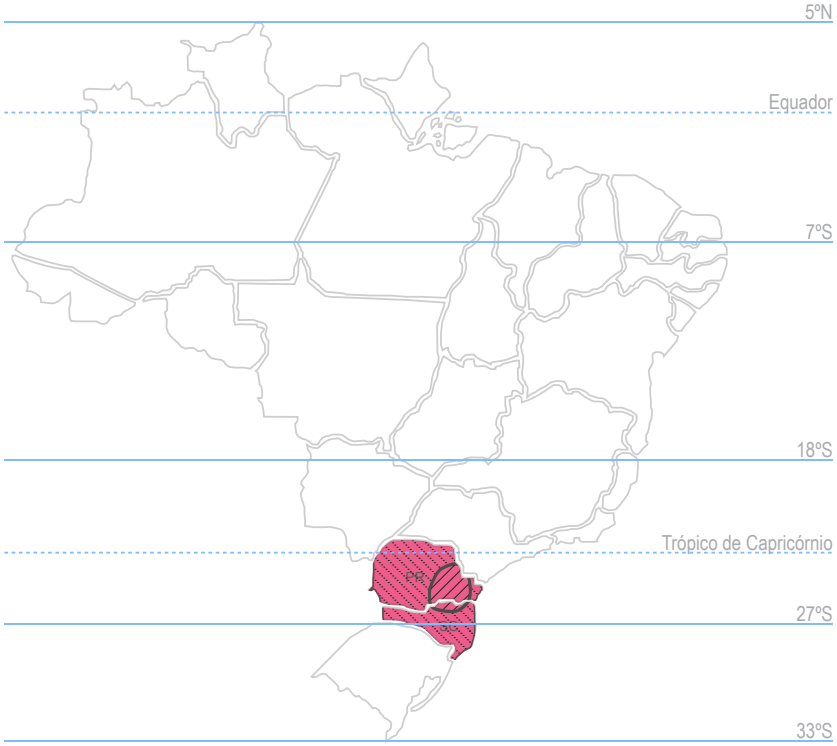
Código	Nome	Nome Popular
C1	Arachis repens	Amendoim-rasteiro
C2	Ctenanthe oppenheiminiana ‘Tricolor’	Maranta-variegata
C3	Spilanthes repens	Vedélia
C4	Seixos de sobras de arenito	--

TREPADEIRA (D)

Código	Nome	Nome Popular
D1	Tretastigma voinierianum	Trepadeira-castanha

3.6. PAISAGISMO

9ª Região Fiscal



SUBTROPICAL OCEÂNICO

SUBTROPICAL CONTINENTAL

Espécies Vegetais por Região Fiscal

ÁRVORES (A)

Código	Nome	Nome Popular
A7	Jacaranda cuspidifolia	Jacarandá
A11	Tabebuia chrysotricha	Ipê-amarelo

ARBUSTOS (B)

Código	Nome	Nome Popular
B1	Allamanda polyantha	Alamanda-ereta
B2	Galphimia brasiliensis	Resedá-amarelo
B3	Heliconia rostrata	Bananeira-do-brejo
B4	Neomarica caerulea	Pseudo-íris-azul
B5	Philodendron bipinnatifidum	Imbê
B6	Tibouchina mutabilis 'Nana'	Manacazinho-da-serra

FORRAÇÕES (C)

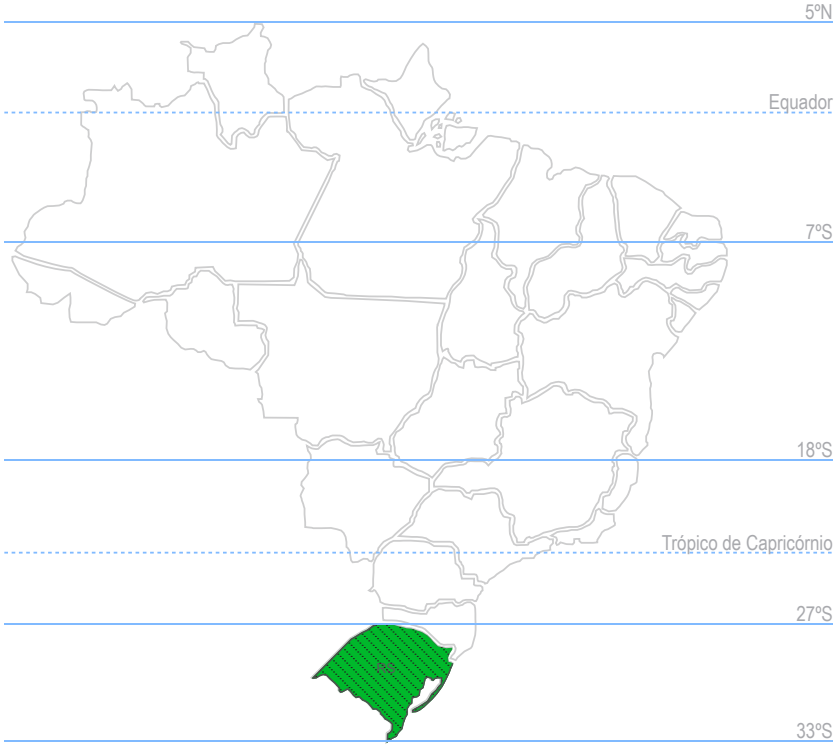
Código	Nome	Nome Popular
C1	Arachis repens	Amendoim-rasteiro
C2	Ctenanthe oppenheiminiana 'Tricolor'	Maranta-variegata
C3	Spilanthes repens	Vedélia
C4	Seixos de sobras de arenito	--

TREPADEIRA (D)

Código	Nome	Nome Popular
D1	Tretastigma voinierianum	Trepadeira-castanha

3.6. PAISAGISMO

10 ª Região Fiscal da RF



SUBTROPICAL CONTINENTA

Espécies Vegetais por Região Fiscal

ÁRVORES (A)

Código	Nome	Nome Popular
A4	Enterolobium contortisiliquum	Orelha-de-macaco
A10	Tabebuia avellanedae	Ipê-roxo

ARBUSTOS (B)

Código	Nome	Nome Popular
B1	Allamanda polyantha	Alamanda-ereta
B2	Galphimia brasiliensis	Resedá-amarelo
B3	Heliconia rostrata	Bananeira-do-brejo
B4	Neomarica caerulea	Pseudo-íris-azul
B5	Philodendron bipinnatifidum	Imbê
B6	Tibouchina mutabilis ‘Nana’	Manacazinho-da-serra

FORRAÇÕES (C)

Código	Nome	Nome Popular
C1	Arachis repens	Amendoim-rasteiro
C2	Ctenanthe oppenheiminiana ‘Tricolor’	Maranta-variegata
C3	Spilanthes repens	Vedélia
C4	Seixos de sobras de arenito	--

TREPADEIRA (D)

Código	Nome	Nome Popular
D1	Tretastigma voinierianum	Trepadeira-castanha

3.6. PAISAGISMO

Espécies Vegetais

















A1 nome científico *Bauhinia variegata var. candida*
nome popular Pata-de-vaca branca
tipo árvore
insolação sol

A2 nome científico *Bixa orellana*
nome popular Urucum
tipo árvore
insolação sol

A3 nome científico *Caesalpinia echinata*
nome popular Pau-brasil
tipo árvore
insolação sol

A4 nome científico *Enterolobium contortisiliquum*
nome popular Orelha-de-macaco
tipo árvore
insolação sol

3.6. PAISAGISMO

Espécies Vegetais

















A5 nome científico *Erythrina crista-galli*
nome popular Corticeira
tipo árvore
insolação sol

A6 nome científico *Erythrina verna*
nome popular Mulungu
tipo árvore
insolação sol

A7 nome científico *Jacaranda cuspidifolia*
nome popular Jacarandá
tipo árvore
insolação sol

A8 nome científico *Lafoensia glyptocarpa*
nome popular Mirindiba-rosa
tipo árvore
insolação sol

3.6. PAISAGISMO

Espécies Vegetais













A9 nome científico *Pachira aquatica*
nome popular Monguba
tipo árvore
insolação sol

A10 nome científico *Tabebuia avellanedae*
nome popular Ipê-roxo
tipo árvore
insolação sol

A11 nome científico *Tabebuia chrysotricha*
nome popular ipê-amarelo
tipo árvore
insolação sol

3.6. PAISAGISMO

Espécies Vegetais























B1 nome científico *Allamanda polyantha*
nome popular Alamanda-reta
tipo arbusto
insolação sol

B2 nome científico *Galphina brasiliensis*
nome popular Resedá-amarelo
tipo arbusto
insolação sol

B3 nome científico *Heliconia rostrata*
nome popular Bananeira-do-brejo
tipo arbusto
insolação sol e meia sombra

B4 nome científico *Neomarica caerulea*
nome popular Mirindiba-rosa
tipo arbusto
insolação sol

B5 nome científico *Philodendron bipinnatifidum*
nome popular Imbê
tipo arbusto
insolação sol e meia sombra

B6 nome científico *Tibouchina mutabilis 'Nana'*
nome popular Mirindiba-rosa
tipo arbusto
insolação sol

C1 nome científico *Arachis repens*
nome popular Amendoim-rasteiro
tipo forração
insolação sol

C2 nome científico *Ctenanthe oppenheimiana 'Tricolor'*
nome popular Maranta-variegada
tipo forração
insolação meia sombra

C3 nome científico *Spilanthes repens*
nome popular Margaridinha-rasteira
tipo forração
insolação sol

C4 nome Seixos de sobras de arenito
tipo forração

D1 nome científico *Tretastigma voinierianum*
nome popular Trepadeira-castanha
tipo trepadeira
insolação sol e meia sombra

3.6. PAISAGISMO

Procedimentos

Plantio e rega

A etapa de plantio envolve primeiramente a escolha das mudas, que deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios:

- árvores com tronco único, sem ramificações laterais, e copa uniforme;
- arbustos e forrações com mudas bem enraizadas;
- todas as mudas deverão estar em perfeitas condições fitossanitárias.

Plantio de árvores: após a seleção das mudas, abrem-se as covas e efetua-se o plantio (respeitando a recomendação de adubação) ajustando o colo da muda ao nível da superfície do terreno. Compactar a terra ao redor do torrão e irrigar imediatamente.

As mudas deverão ser tutoradas com ripas de madeira ou bambu e receberão amarrios de sisal em forma de 8. O tutor é necessário para garantir às mudas em fase de desenvolvimento um crescimento adequado, reto, e evitar seu tombamento. As mudas plantadas nas calçadas (passeio público) deverão receber protetores para árvores.

Plantio de forrações: com o terreno previamente adubado e nivelado, respeitar o espaçamento especificado nas tabelas de plantio.

Rega: a irrigação da vegetação deve ser efetuada pelo menos 3 vezes por semana.

Piso

O desenho de piso e sua paginação podem ser com ou sem vegetação, de desenho orgânico ou geométrico.

Quando houver tratamento dos pisos, utilizar preferencialmente os que contenham elementos drenantes para aumentar a permeabilidade do solo, utilizando os produtos Intercity ou similares.

Considerar a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais - prever rampas de acesso, corrimãos, sinalização de pisos e demais itens previstos na ABNT NBR9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Floreiras e canteiros

As floreiras e canteiros devem ser executados preferencialmente sem muretas ou orlas delimitadoras, sem elevação com relação ao piso, com o objetivo de facilitar o escoamento e recepção de águas pluviais. Desta forma, o plantio colabora para o aumento da permeabilidade do solo, contribuindo, ainda que em pequena escala, para a redução das enchentes. Os canteiros e os pisos encontram-se na mesma cota para facilitar o escoamento da água da chuva. Isso melhora a drenagem e eventualmente ajuda na composição da paginação dos elementos que compõem o desenho do piso. No tratamento das floreiras, privilegiar as formas arredondadas, que causam menos acidentes aos usuários.

4.1. ARMÁRIOS

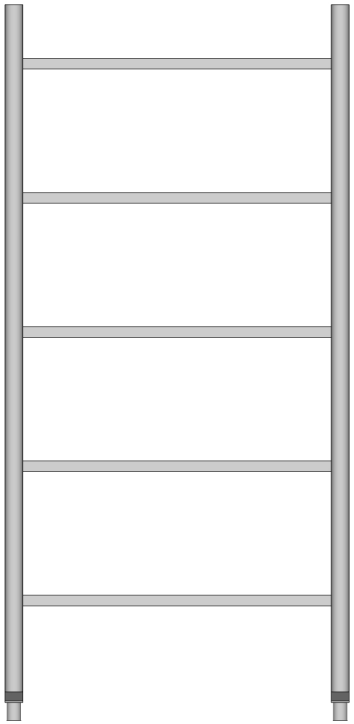
Armário Arquivo - AR1

Estantes modulares com 5 prateleiras retas

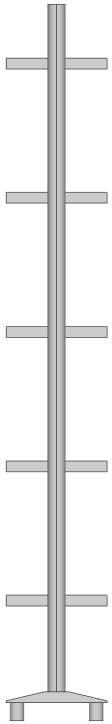
MATERIAL Aço
COR Cinza - Pantone Cool Gray 8 CP
DIMENSÃO (LxPxH) 96x28x200cm



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

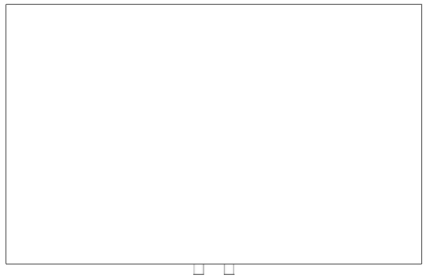


4.1. ARMÁRIOS

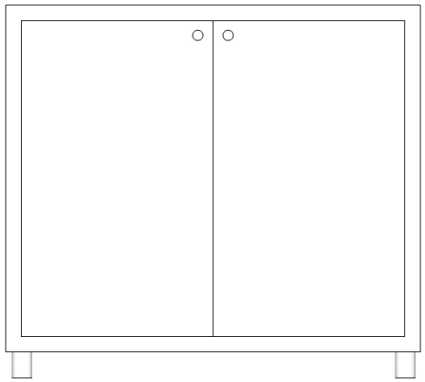
Armário Baixo - AR2

Armário com 2 portas pivotantes e 1 prateleira interna

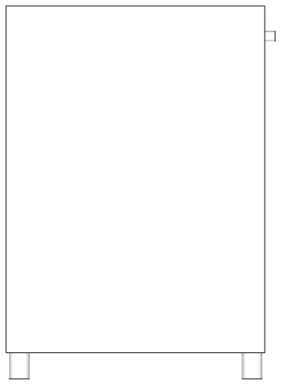
MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico
COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
DIMENSÃO (LxPxH) 80x50x72cm



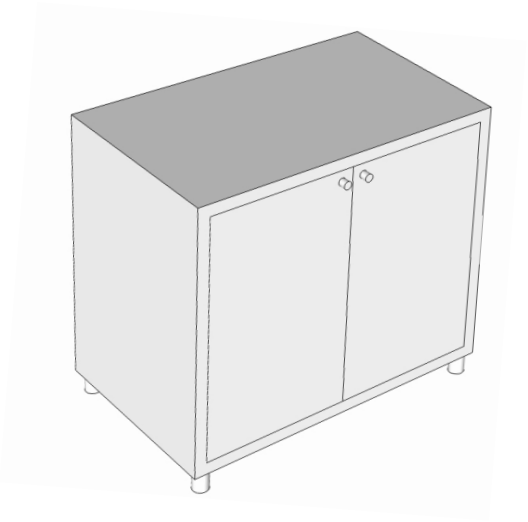
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.1. ARMÁRIOS

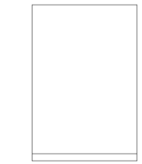
Armário Segurança - AR3

Armário com 3 portas

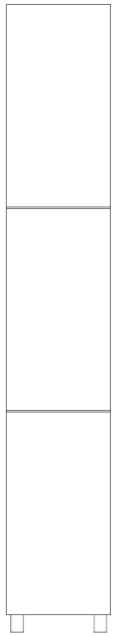
MATERIAL Alumínio

COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar

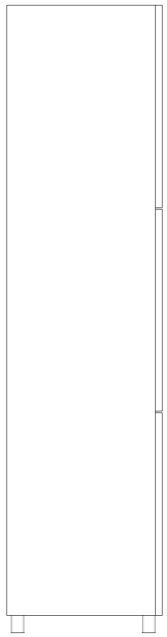
DIMENSÃO (LxPxH) 30x45x182cm



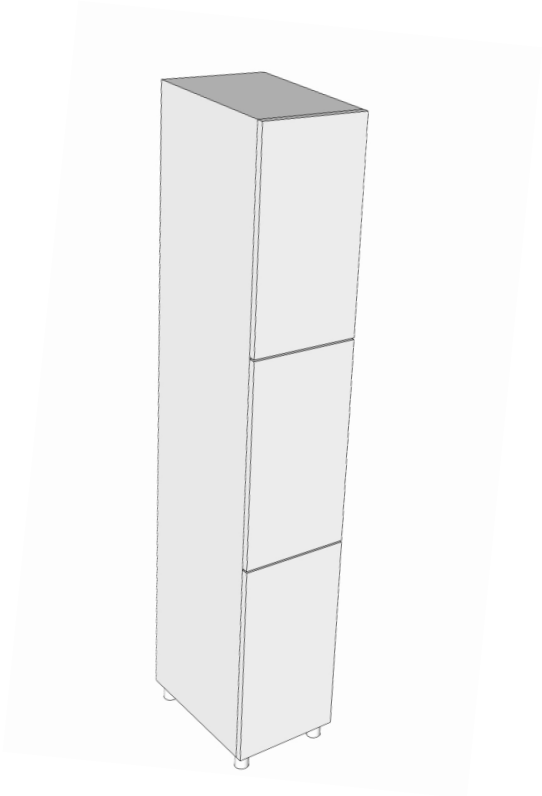
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

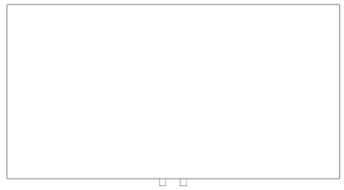


4.1. ARMÁRIOS

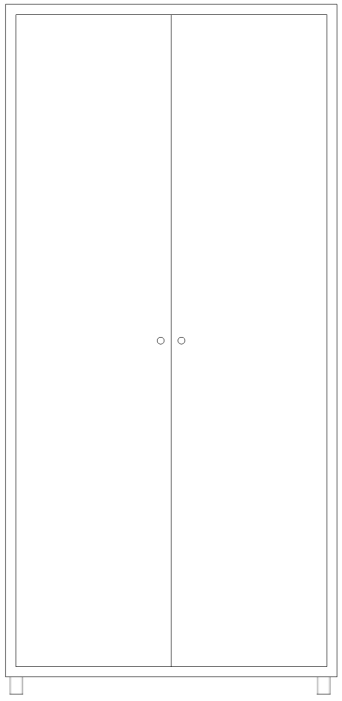
Armário Arquivo - AR4

Armário com 2 portas pivotantes e 4 prateleiras internas

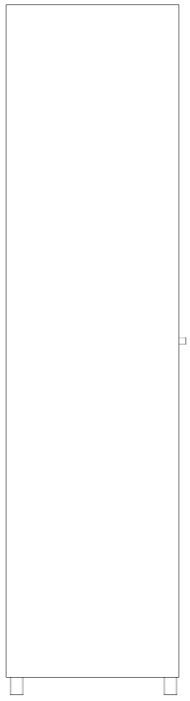
MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico
COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
DIMENSÃO (LxPxH) 80x50x160cm



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.1. ARMÁRIOS

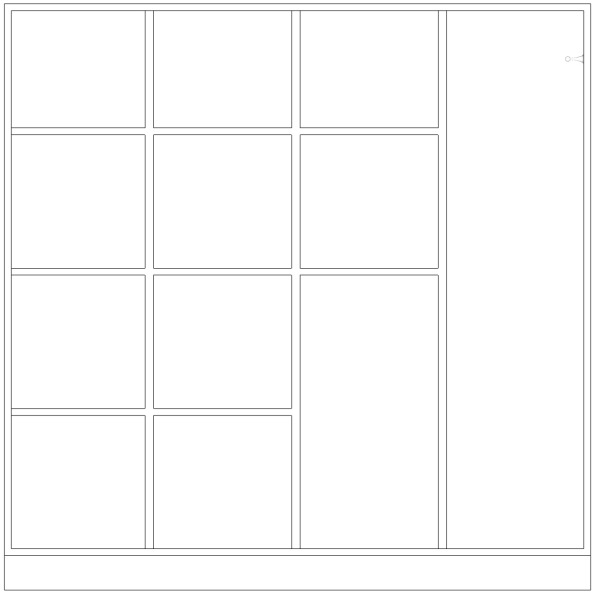
Armário D.M.L. - AR5

Estantes modulares com fundo e prateleiras

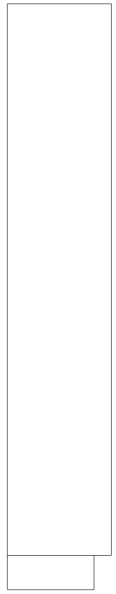
MATERIAL MDF com laminado melamínico
COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
DIMENSÃO (LxPxH) 170x30x180cm



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

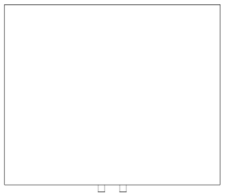


4.1. ARMÁRIOS

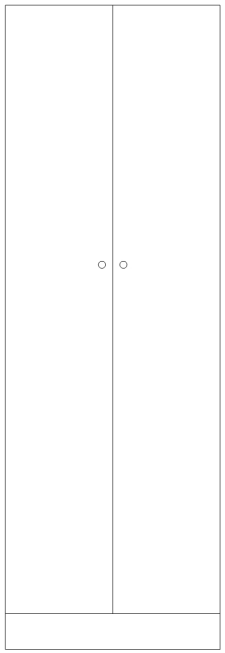
Armário Copa - AR6

Armário com 2 portas pivotantes e 4 prateleiras internas

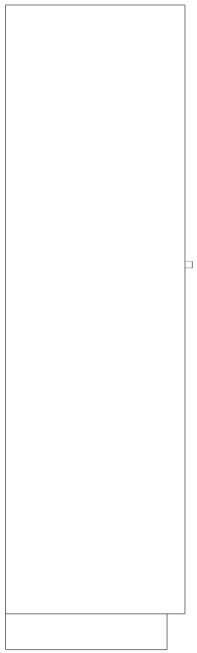
MATERIAL MDF com laminado melamínico
COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
DIMENSÃO (LxPxH) 60x50x180cm



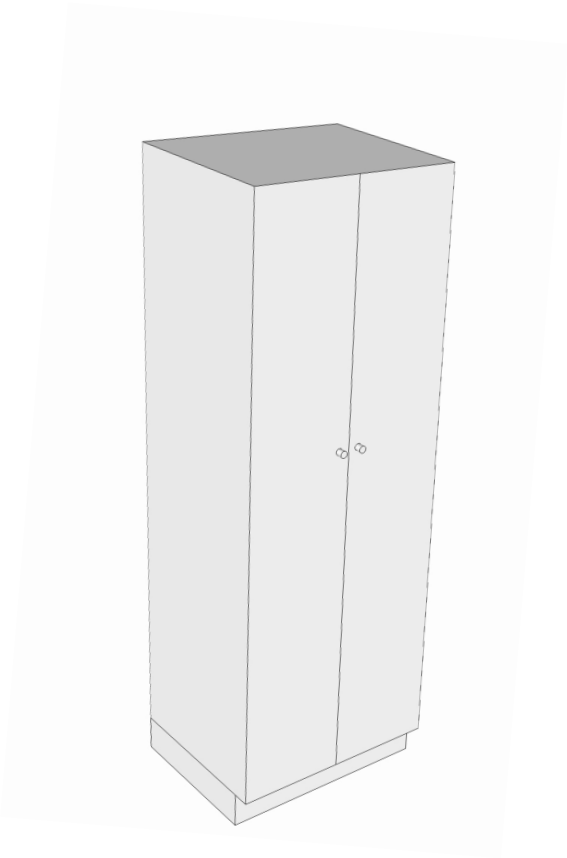
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.1. ARMÁRIOS

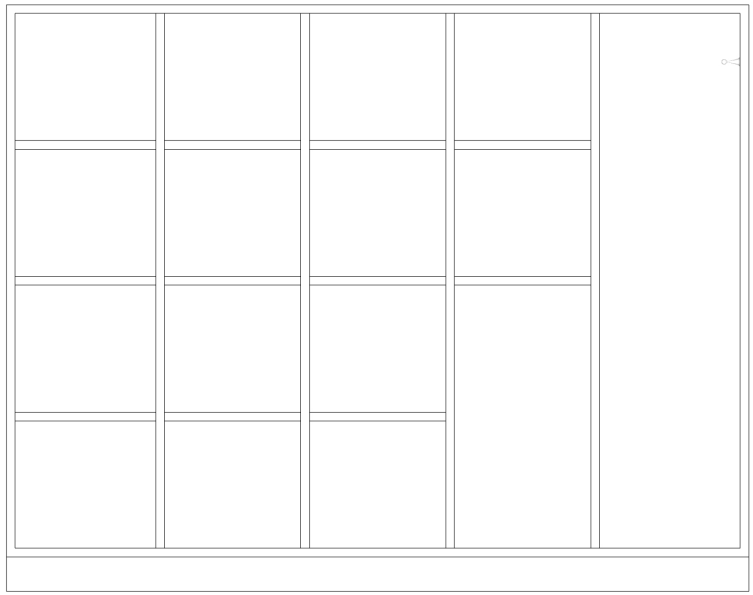
Armário D.M.L. - AR7

Estantes modulares com fundo e prateleiras

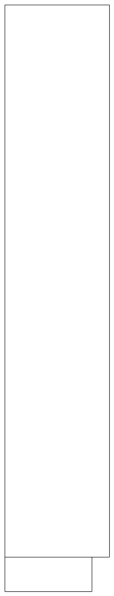
MATERIAL MDF com laminado melamínico
COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
DIMENSÃO (LxPxH) 215x30x170cm



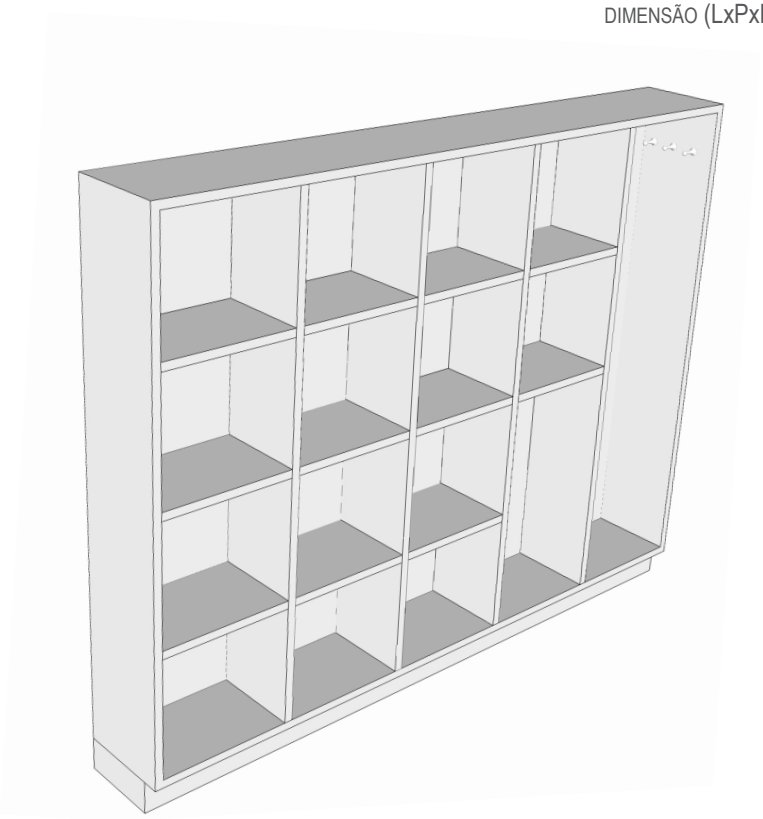
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

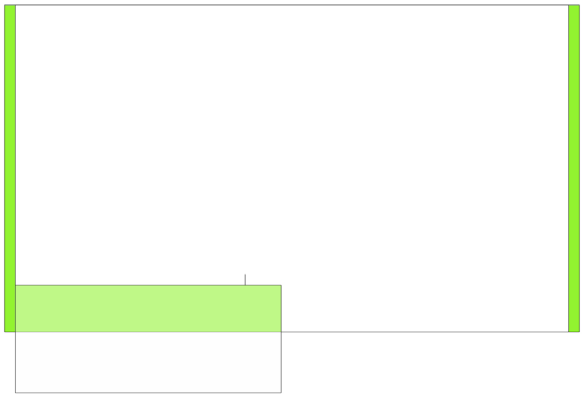


4.2. BALCÕES

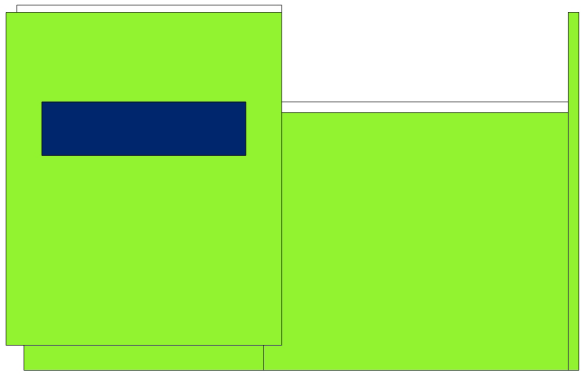
Balcão de Triagem - BA1

Mesa sob medida, tampo com passa cabos, bordas do tampo reta com arestas arredondadas e sobre-tampo em vidro

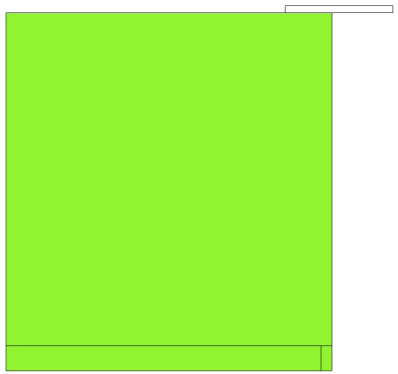
MATERIAL MDF com pintura poliuretânica microtexturizada (Gofrato)
Vidro Temperado 20mm
COR Azul - Pantone 281C
Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
Verde - Pantone 369C
DIMENSÃO (LxPxH) 160x108x75/102cm



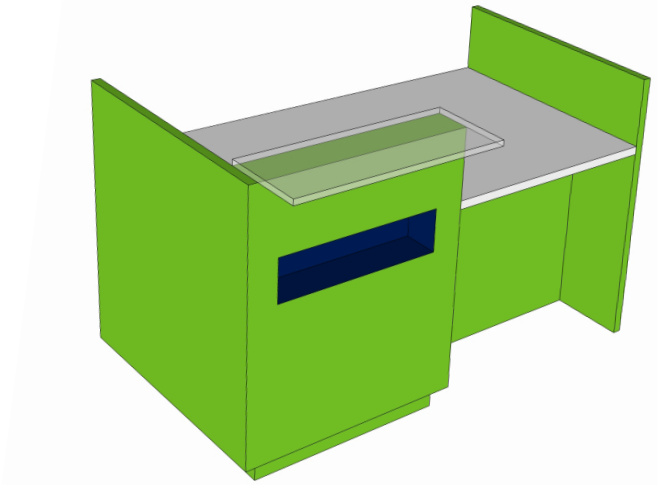
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

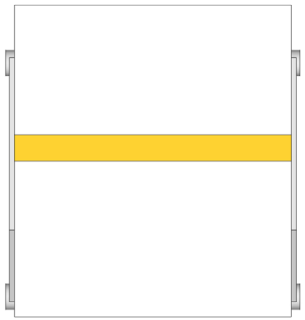


4.2. BALCÕES

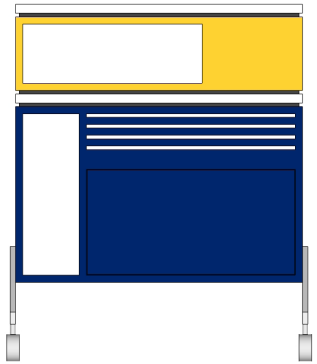
Balcão Autoatendimento - BA2

Mesa sob medida, tampo com suportes para tomadas elétricas e conectores de dados de voz

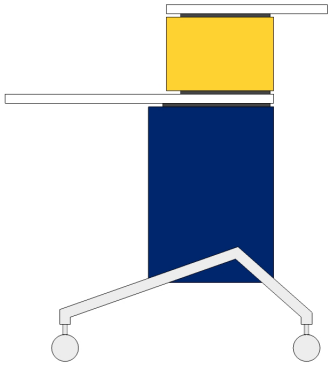
MATERIAL MDF com pintura poliuretânica microtexturizada (Gofrato)
COR Azul - Pantone 281C
Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
Cinza - Pantone Cool Gray 10C
Amarelo - Pantone 116C
DIMENSÃO (LxPxH) 80x90x100cm



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



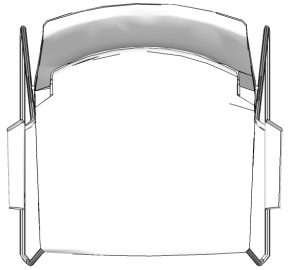
4.3. CADEIRAS

Cadeira Fixa - CA1

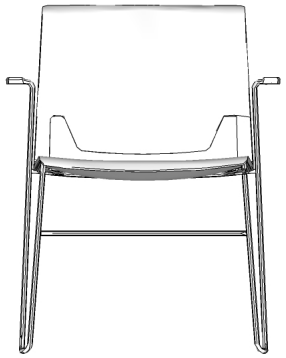
Cadeira fixa com apoio de braços

MATERIAL Estrutura em aço cromado, assento e encosto em polipropileno

COR Branco



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.3. CADEIRAS

Cadeira Giratória - CA2

Cadeira giratória com apoio de braços

MATERIAL Espaldar em tela de polipropileno, assento em tecido, base em nylon

COR Preto



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



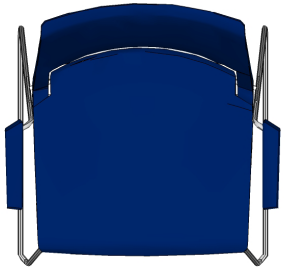
4.3. CADEIRAS

Cadeira Fixa de Diálogo - CA3

Cadeira fixa com apoio de braços

MATERIAL Estrutura em aço cromado, assento e encosto em polipropileno

COR Azul - Pantone 281C



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.3. CADEIRAS

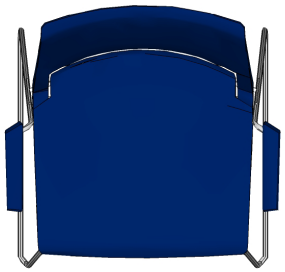
Cadeira Espera - CA4

Cadeira fixa com apoio de braços

Utilizar sistema click para encaixe e desencaixe das fileiras

MATERIAL Estrutura em aço cromado, assento e encosto em polipropileno

COR Azul - Pantone 281C



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.3. CADEIRAS

Cadeira Espera para Obesos - CA5

Cadeira fixa com apoio de braços

Utilizar sistema click para encaixe e desencaixe das fileiras

MATERIAL Estrutura em aço cromado, assento e encosto em polipropileno

COR Azul - Pantone 281C



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.4. DIVISÓRIAS



VISTA SUPERIOR

Divisória - DV1, DV3, DV4, DV6,

Divisórias panorâmicas painel cego

MATERIAL Estrutura em aço, acabamento em contra-placas de laminado melamínico

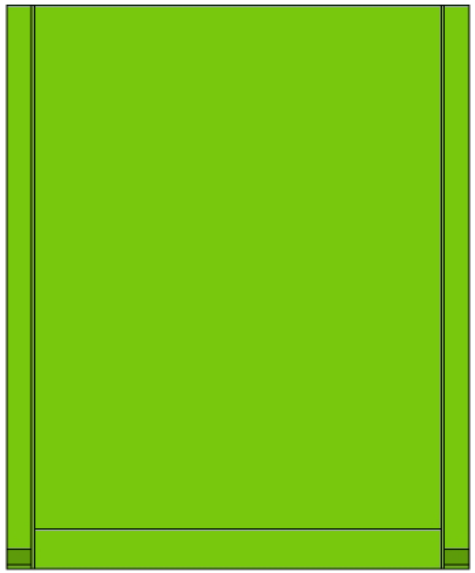
COR Verde - Pantone 369C

DIMENSÃO (LxPxH) DV1 - 101x6.20x140cm

DV3 - VARIÁVELx6.20x140cm

DV4 - 445x6.20x140cm

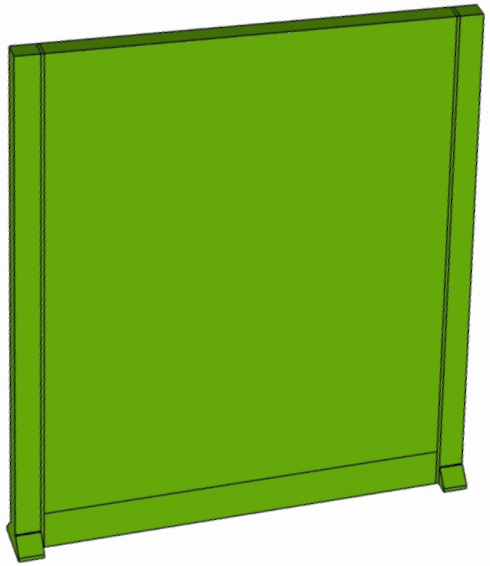
DV6 - 160x6.20x140cm



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.4. DIVISÓRIAS

Divisória com portinhola - DV2, DV5

Divisórias panorâmicas painel cego, com portinhola

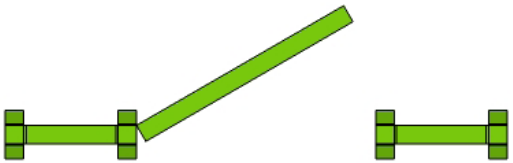
MATERIAL Estrutura em aço, acabamento em contra-placas de laminado melamínico

COR Cinza - Pantone Cool Gray 8CP

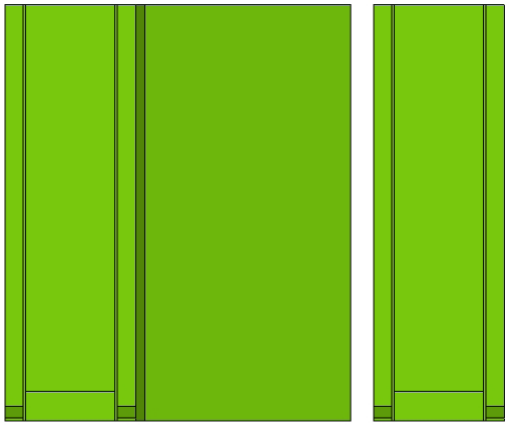
Verde - Pantone 369C

DIMENSÃO (LxPxH) DV2 - VARIÁVELx6.20x140cm

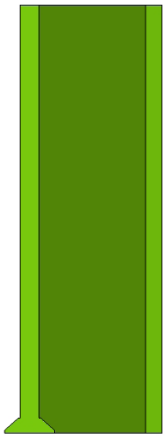
DV5 - 445x6.20x140cm



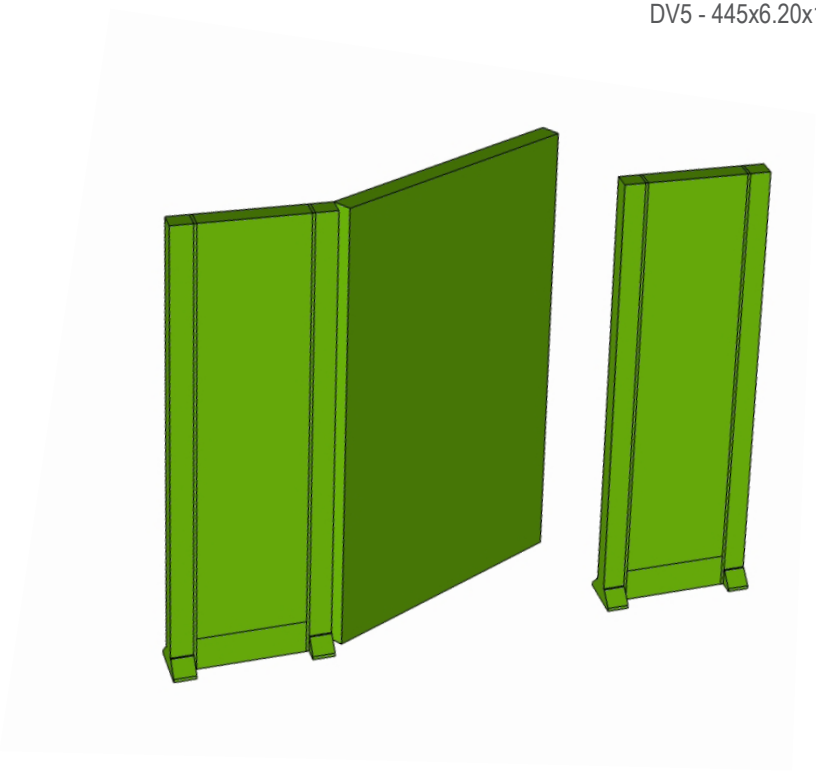
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.4. DIVISÓRIAS

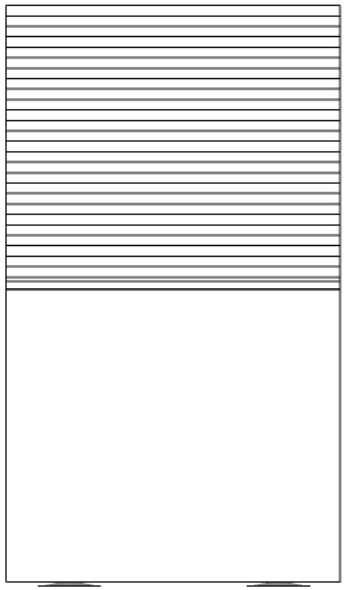
Divisória - DV7

Divisória em vidro

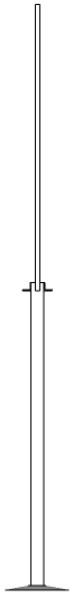
MATERIAL Base em MDF com laminado melamínico
Vidro temperado laminado 10mm, com aplicação de película
COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
DIMENSÃO (LxPxH) 80x6.20x140cm



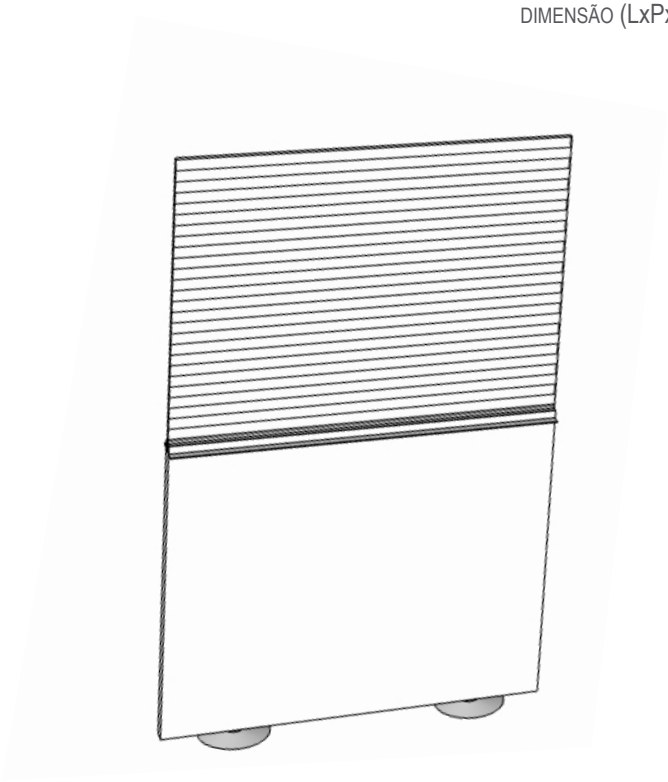
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



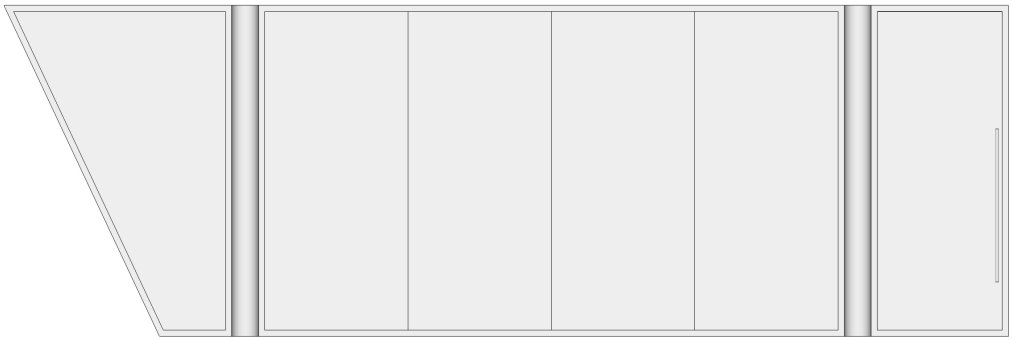
VISTA LATERAL



4.4. DIVISÓRIAS



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

Caixilho Divisória - CD1, CD3, CD5, CD7

Divisórias piso-teto em vidro incolor com estrutura em perfis de alumínio

MATERIAL Vidro Temperado Laminado 10mm

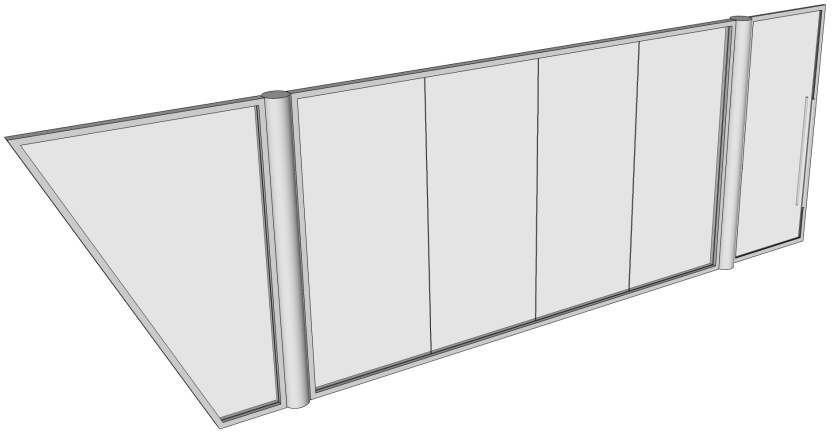
Perfis de alumínio acabamento anodizado fosco natural

DIMENSÃO (LxPxH) CD1 - 822x8.50x270cm

CD3 - 822x8.50x270cm

CD5 - 814x8.50x270cm

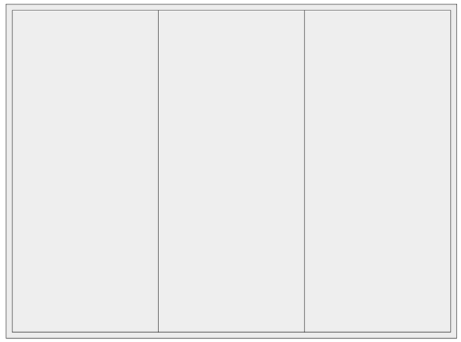
CD7 - 822x8.50x270cm



4.4. DIVISÓRIAS



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

Caixilho Divisória - CD2, CD4, CD6, CD8, CD15, CD16, CD20

Divisórias em vidro

MATERIAL Vidro Temperado Laminado 10mm

Perfis de alumínio acabamento anodizado fosco natural

DIMENSÃO (LxPxH) CD2 - 365x8.50x270cm

CD4 - 495x8.50x270cm

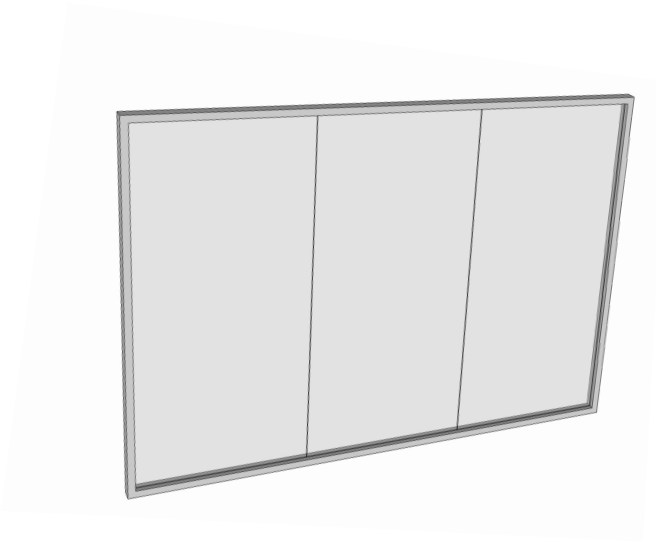
CD6 - 450x8.50x270cm

CD8 - 365x8.50x270cm

CD15 - 275x8.50x270cm

CD16 - 860x8.50x270cm

CD20 - 370x8.50x270cm



4.4. DIVISÓRIAS



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

Caixilho Divisória - CD9, CD10, CD11, CD12, CD14, CD17, CD19

Divisórias piso-teto em vidro incolor com estrutura em perfis de alumínio

MATERIAL Vidro Temperado Laminado 10mm

Perfis de alumínio acabamento anodizado fosco natural

DIMENSÃO (LxPxH) CD9 - 490x8.50x270cm

CD10 - 410x8.50x270cm

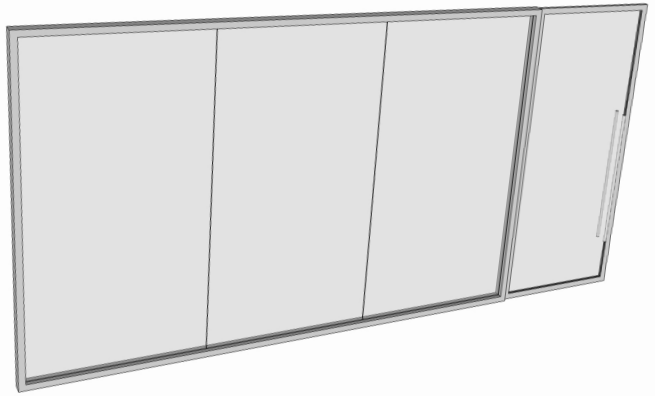
CD11 - 615x8.50x270cm

CD12 - 410x8.50x270cm

CD14 - 865x8.50x270cm

CD17 - 860x8.50x270cm

CD19 - 986x8.50x270cm



4.4. DIVISÓRIAS

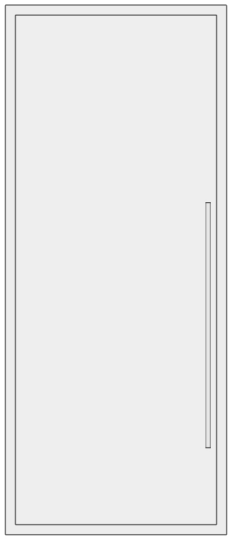
Porta Divisória - CD13, CD21

Porta divisória de vidro

MATERIAL Vidro Temperado Laminado 10mm
Perfis de alumínio acabamento anodizado fosco natural
DIMENSÃO (LxPxH) CD13 - 115x8.50x270cm
CD21 - 103x8.50x270cm



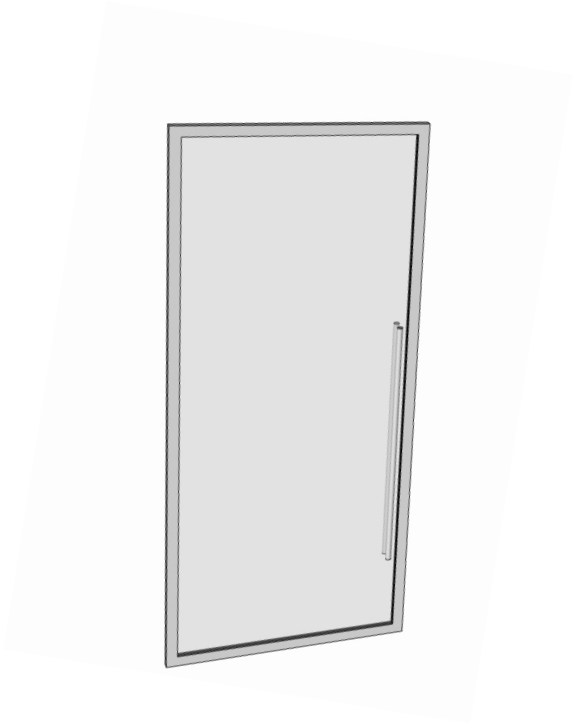
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



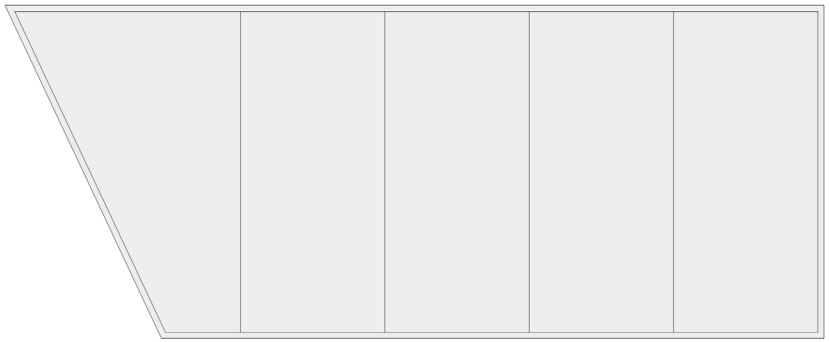
VISTA LATERAL



4.4. DIVISÓRIAS



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

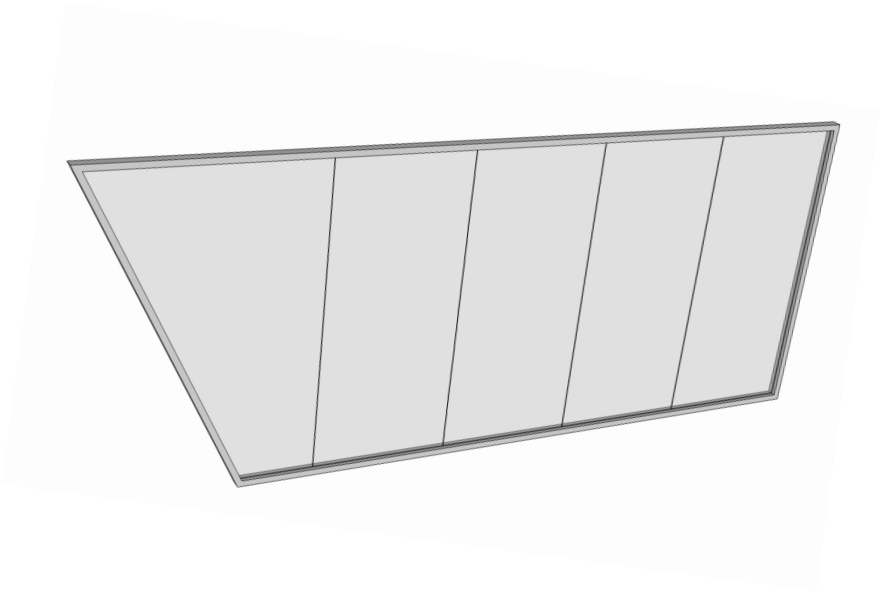
Caixilho Divisória - CD18

Divisórias de vidro

MATERIAL Vidro Temperado Laminado 10mm

Perfis de alumínio acabamento anodizado fosco natural

DIMENSÃO (LxPxH) 284x8.50x270cm



4.5. COPA

Copa - COP

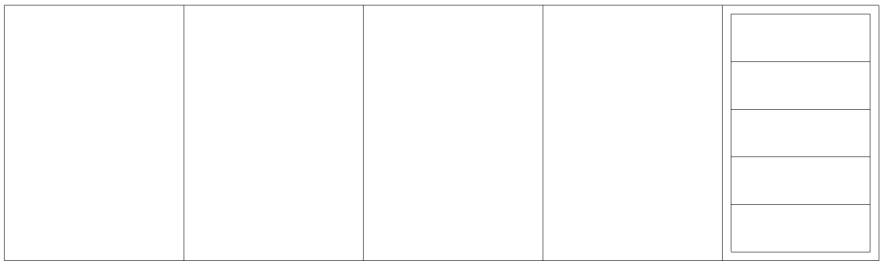
Gabinete em MDF sob bancada em granito branco polar

MATERIAL Gabinete em MDF com acabamento laminado melamínico
COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
DIMENSÃO (LxPxH) sob medida*

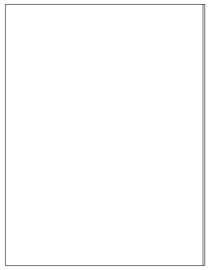
*O item varia a cada tipologia, consultar Caderno Conceitual de Mobiliário



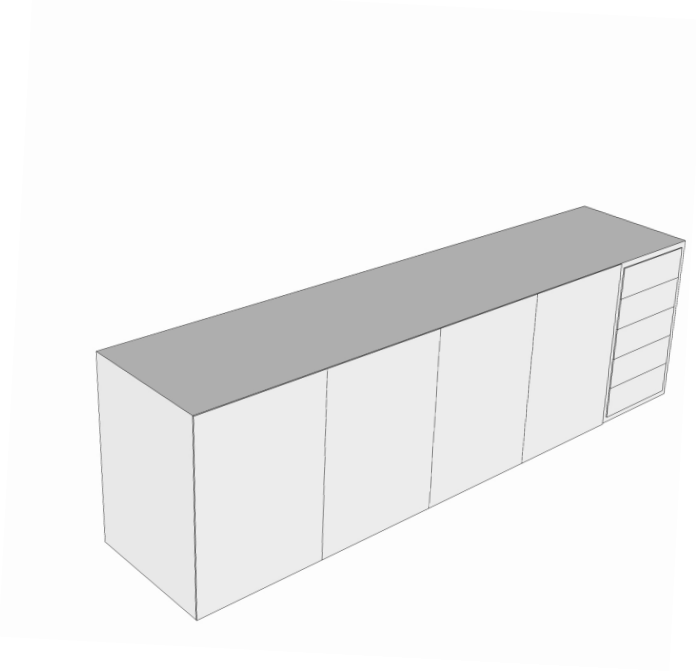
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

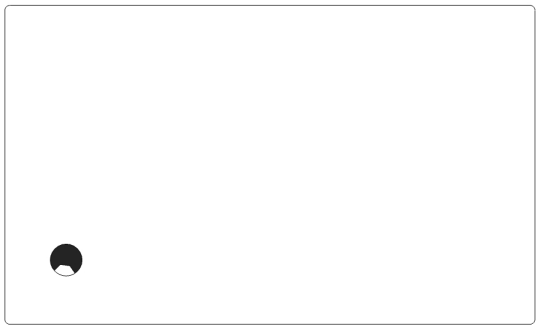


4.6. MESAS

Mesa Auxiliar - ME1

Superfície de trabalho, tampo com bordas retas e arestas arredondadas, com passa cabos e pés com sapatas reguláveis

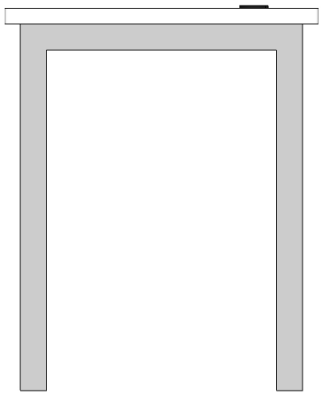
MATERIAL Tampo em madeira aglomerada com laminado melamínico
Estrutura metálica tubular com acabamento em pintura eletrostática
COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar
Cinza - Pantone Cool Gray 8CP
DIMENSÃO (LxPxH) 100x60x73cm



VISTA SUPERIOR



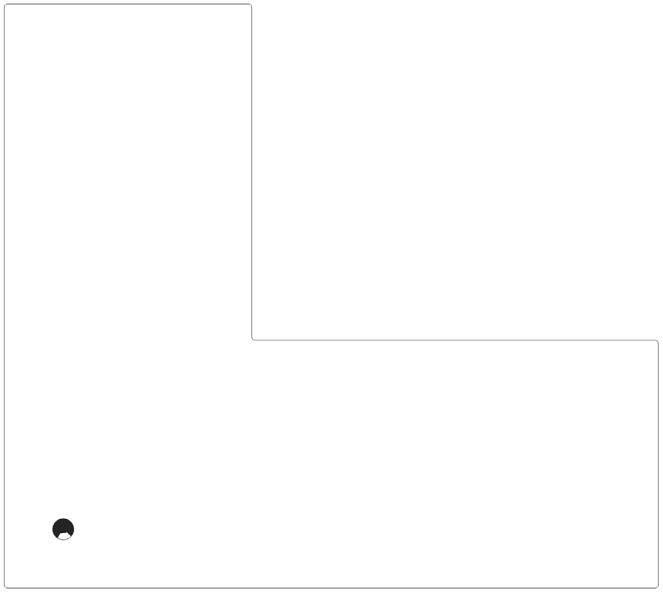
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.6. MESAS



VISTA SUPERIOR

Mesa Agente - ME2

Plataforma de Trabalho com configuração em 'L', tampo com 60 cm de profundidade
com suporte de aço para tomadas elétricas e conectores de dados e voz
Bordas do tampo retas com arestas arredondadas, pés com sapatas reguláveis
Acompanha gaveteiro volante - GV1

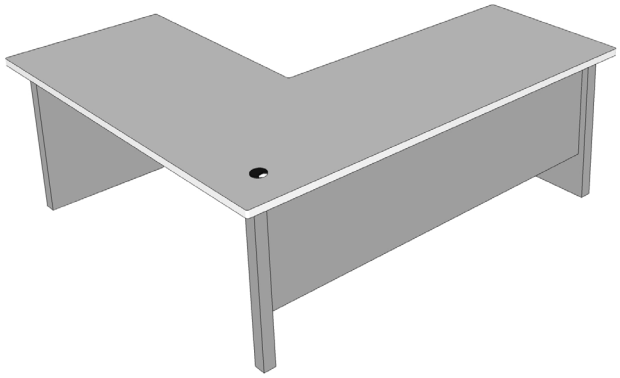
MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico
Pé -Painel em alumínio
COR Branco - Formica L515 Branco Real
Cinza - Pantone Cool Gray 8CP
DIMENSÃO (LxPxH) 180x160x73cm



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

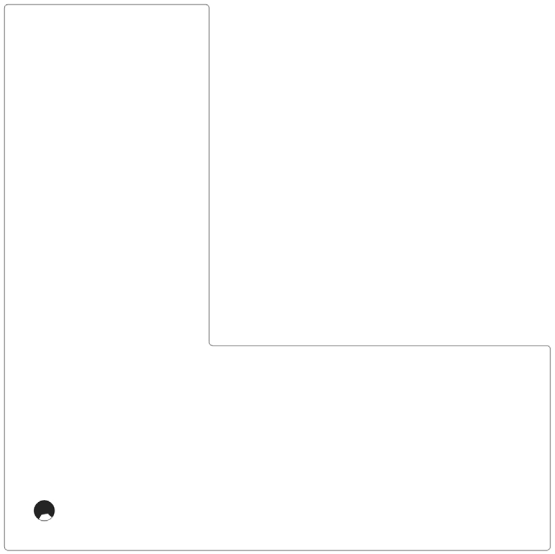


4.6. MESAS

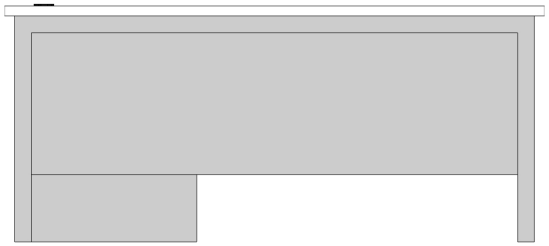
Mesa de Atendimento - ME3

Plataforma de Trabalho com configuração em 'L', tampo 60 cm de profundidade
com suporte de aço para tomadas elétricas e conectores de dados e voz
Bordas do tampo retas com arestas arredondadas, pés com sapatas reguláveis
Acompanha gaveteiro volante - GV1

MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico
Pé -Painel em alumínio
COR Branco - Formica L515 Branco Real
Cinza - Pantone Cool Gray 8CP
DIMENSÃO (LxPxH) 160x160x73cm



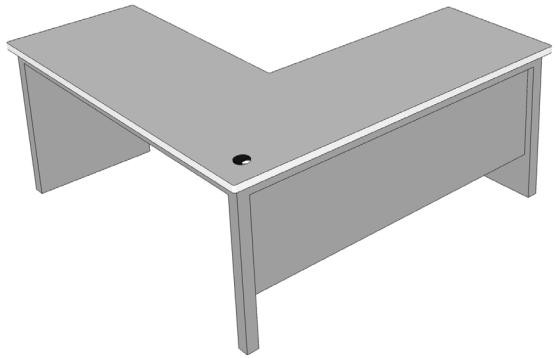
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

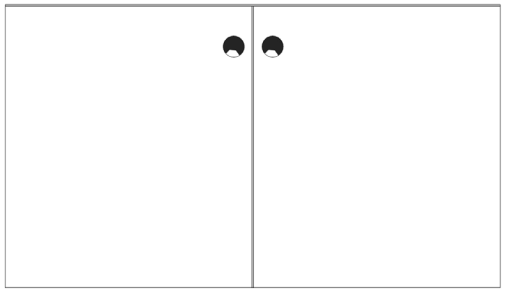


4.6. MESAS

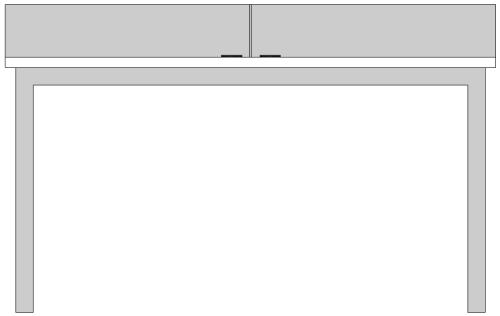
Mesa de Retaguarda - ME4

Plataforma de trabalho retangular, tampo com suportes de aço para tomadas elétricas e conectores de dados e voz. Divisória central baixa. Bordas do tampo retas com arestas arredondadas e passa-cabos.
Acompanha gaveteiro volante - GV1

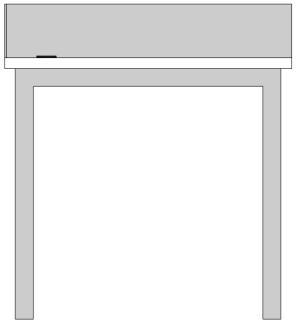
MATERIAL Mesa - Madeira aglomerada com laminado melamínico
Estrutura metálica tubular com acabamento em pintura eletrostática
Divisória - Aço perfurado com acabamento escovado.
COR Branco - Formica L515 Branco Real
Cinza - Pantone Cool Gray 8CP
DIMENSÃO (LxPxH) 140x80x73cm



VISTA SUPERIOR

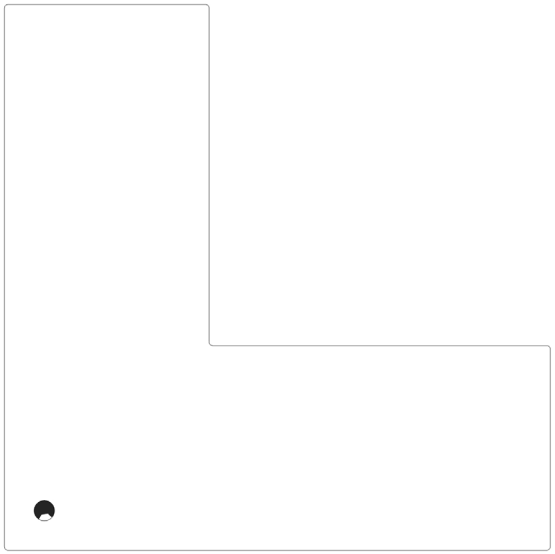


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

4.6. MESAS

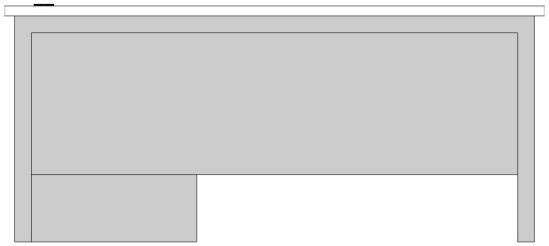


VISTA SUPERIOR

Mesa Secretária - ME5

Plataforma de Trabalho com configuração em 'L', tampo 60 cm de profundidade
com suporte de aço para tomadas elétricas e conectores de dados e voz
Bordas do tampo retas com arestas arredondadas, pés com sapatas reguláveis
Acompanha gaveteiro volante - GV1

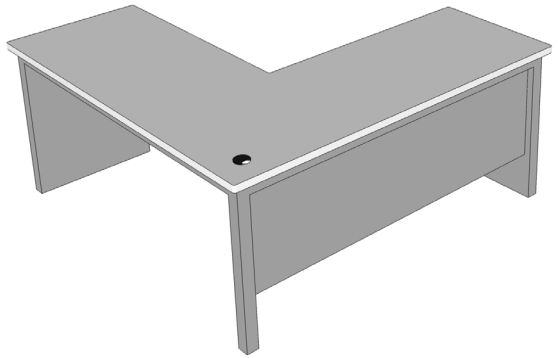
MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico
Pé -Painel em alumínio
COR Branco - Formica L515 Branco Real
Cinza - Pantone Cool Gray 8CP
DIMENSÃO (LxPxH) 160x160x73cm



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

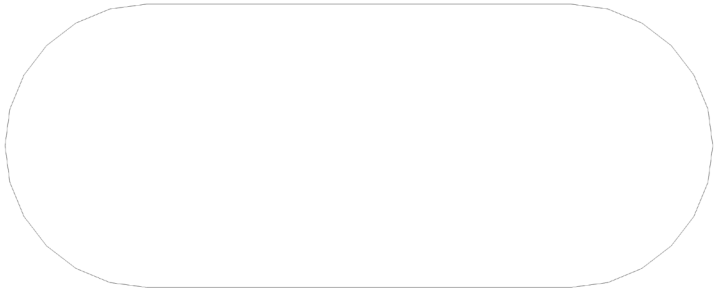


4.6. MESAS

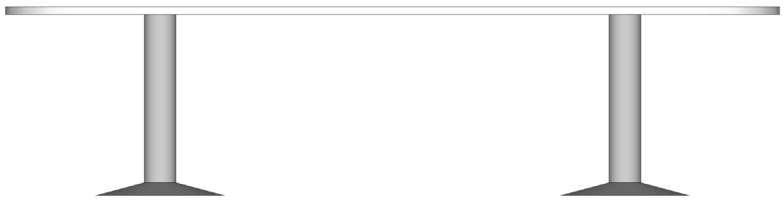
Mesa de Reuniões Oval - ME6

Mesa de reuniões grande oval

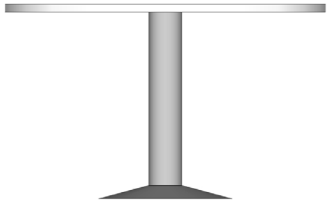
MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico
COR Branco - Formica L515 Branco Real
Cinza - Pantone Cool Gray 8CP
DIMENSÃO (LxPxH) 300x120x73cm



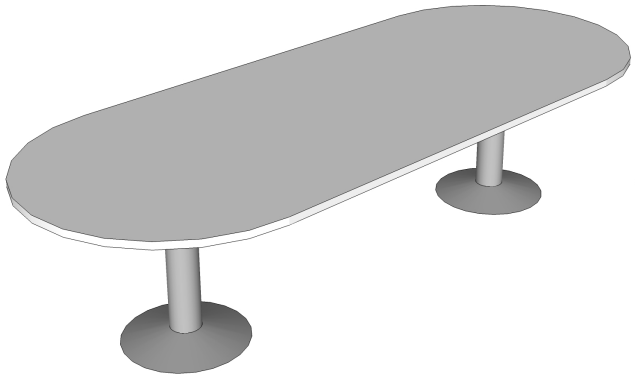
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.6. MESAS

Mesa de Reuniões Redonda - ME7

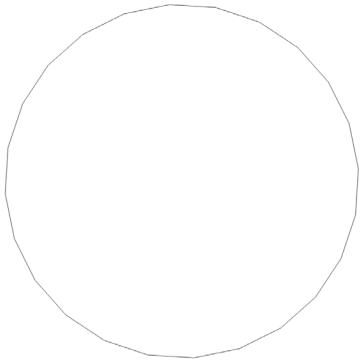
Mesa de reuniões redonda

MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico

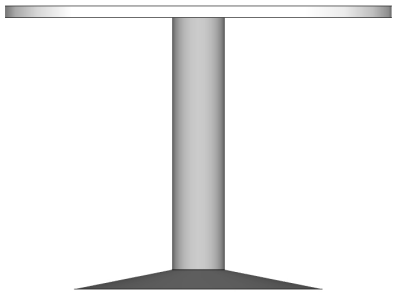
COR Branco - Formica L515 Branco Real

Cinza - Pantone Cool Gray 8CP

DIMENSÃO (LxPxH) 100x100x73cm



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

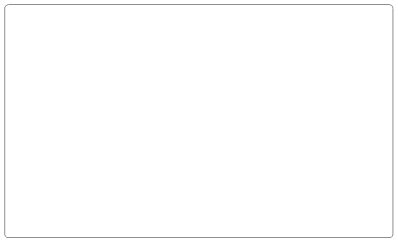


4.6. MESAS

Mesa da Copa- ME8

Superfície múltiplo uso em madeira, borda do tampo reta

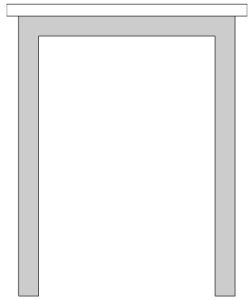
MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico
Estrutura metálica tubular com acabamento em pintura eletrostática
COR Branco - Formica L515 Branco Real
Cinza - Pantone Cool Gray 8CP
DIMENSÃO (LxPxH) 120x70x73cm



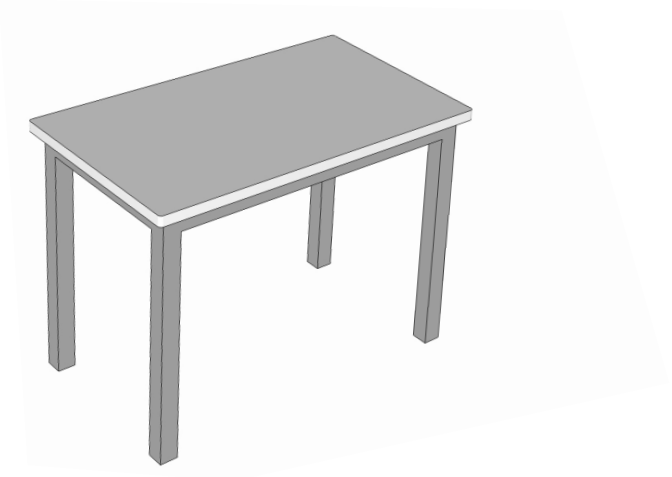
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.7. GAVETEIRO

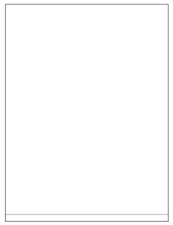
Gaveteiro - GV1

Gaveteiro volante com chave, sendo 1 gaveta rasa e 3 gavetas médias

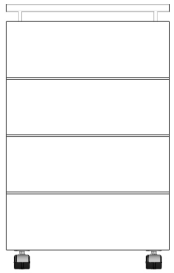
MATERIAL Madeira aglomerada com laminado melamínico, puxador em aço inox escovado e gavetas metálicas

COR Branco - Formica L515 Branco Real ou similar

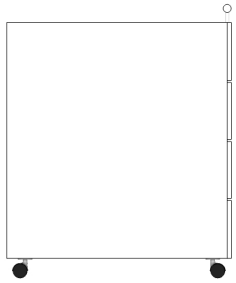
DIMENSÃO (LxPxH) 42x56x64cm



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.8. TAMPO

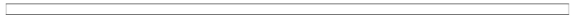
Tampo Auxiliar - TP1

Tampo retangular de extremidade para plataforma de trabalho

MATERIAL MDF com laminado melamínico
COR Branco - Formica L515 Branco Real
DIMENSÃO (LxPxH) 160x60x73cm



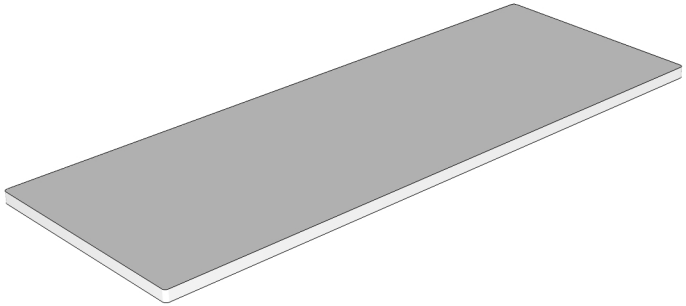
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



4.9. OUTROS



Geladeira - GEL

Refrigerador de 1 ou 2 portas

COR Branco

DIMENSÃO MÁXIMA (LxPxH) 70x70x170cm

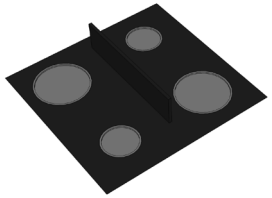


Torneira - TBM

Torneira de mesa para cozinha bica móvel

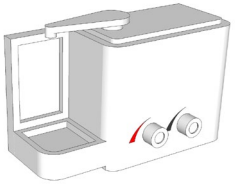
Cooktop - COK

Cooktop vitrocerâmico quatro bocas elétrico com acendimento automático



COR Branco

DIMENSÃO (LxP) 60x50cm



Filtro de Água - FA

Purificador de Água

COR Branco

DIMENSÃO (LxPxH) 30x25x30cm

Cuba - CUB

Cuba retangular em aço inox polido com válvula de escoamento de 3



DIMENSÃO (LxPxH) 40x34x17cm



Vaso de Planta - VA

Vaso para planta em PVC na cor prata com rodízios embutidos

DIMENSÃO (LxPxH) 55x55x46cm

5.1. SINALIZAÇÃO EXTERNA

Totem - TOT5

Peça composta por duas faces com a aplicação da assinatura vertical da marca da Receita Federal do Brasil nas duas faces e nome da agência e endereço*

MATERIAL Totem - Estrutura metálica coberta por chapa galvanizada
Informações - serigrafia
COR Totem - Azul - Pantone 281C
Verde - Pantone 369C
Informações - Branco
DIMENSÃO (LxPxH) Totem - 92x27.6x506cm
Informações - 74x62 cm

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual



VISTA FRONTAL



5.1. SINALIZAÇÃO EXTERNA

Sinalização de Chão PNE - SiC

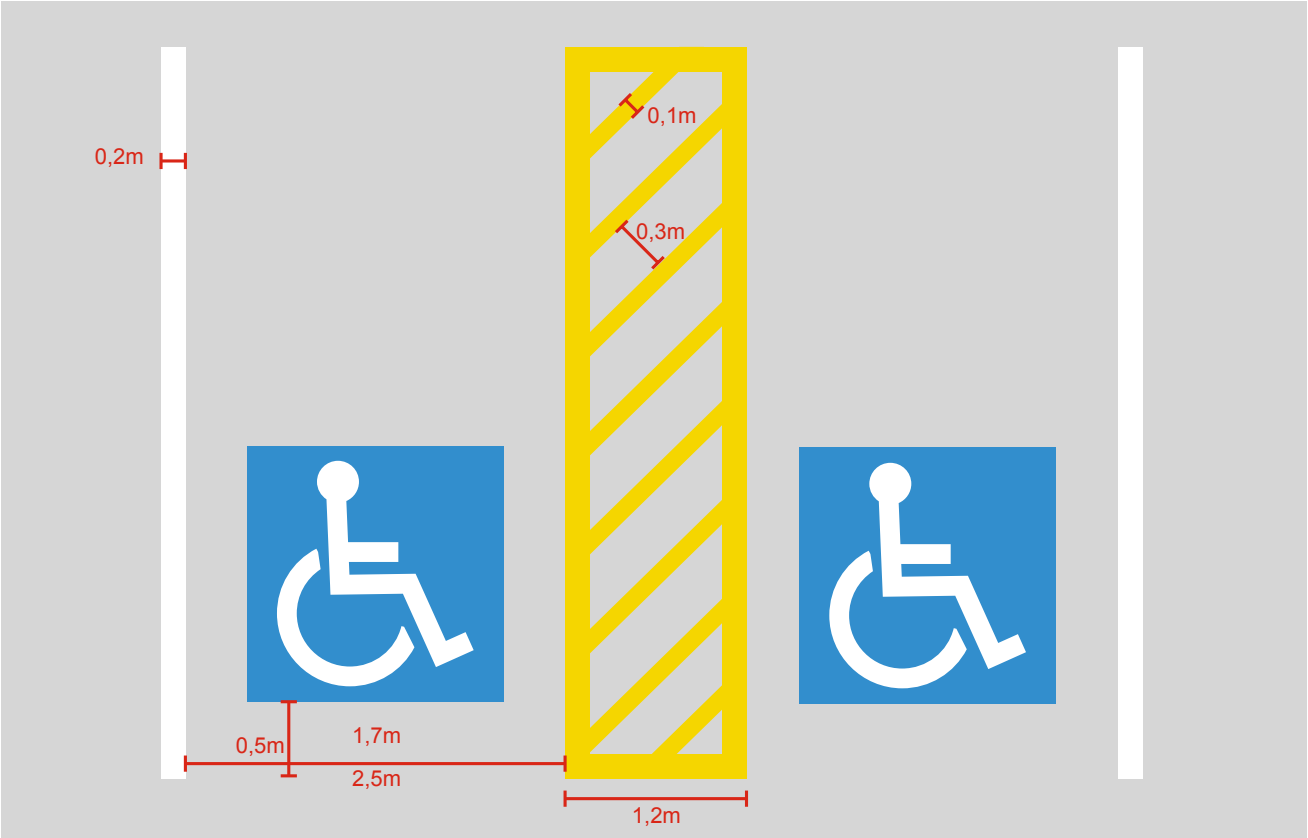
Demarcação das Vagas Exclusivas PNE*.

MATERIAL Pintura fotoluminescente

COR Azul - Pantone 2925

Amarelo Escuro Padrão

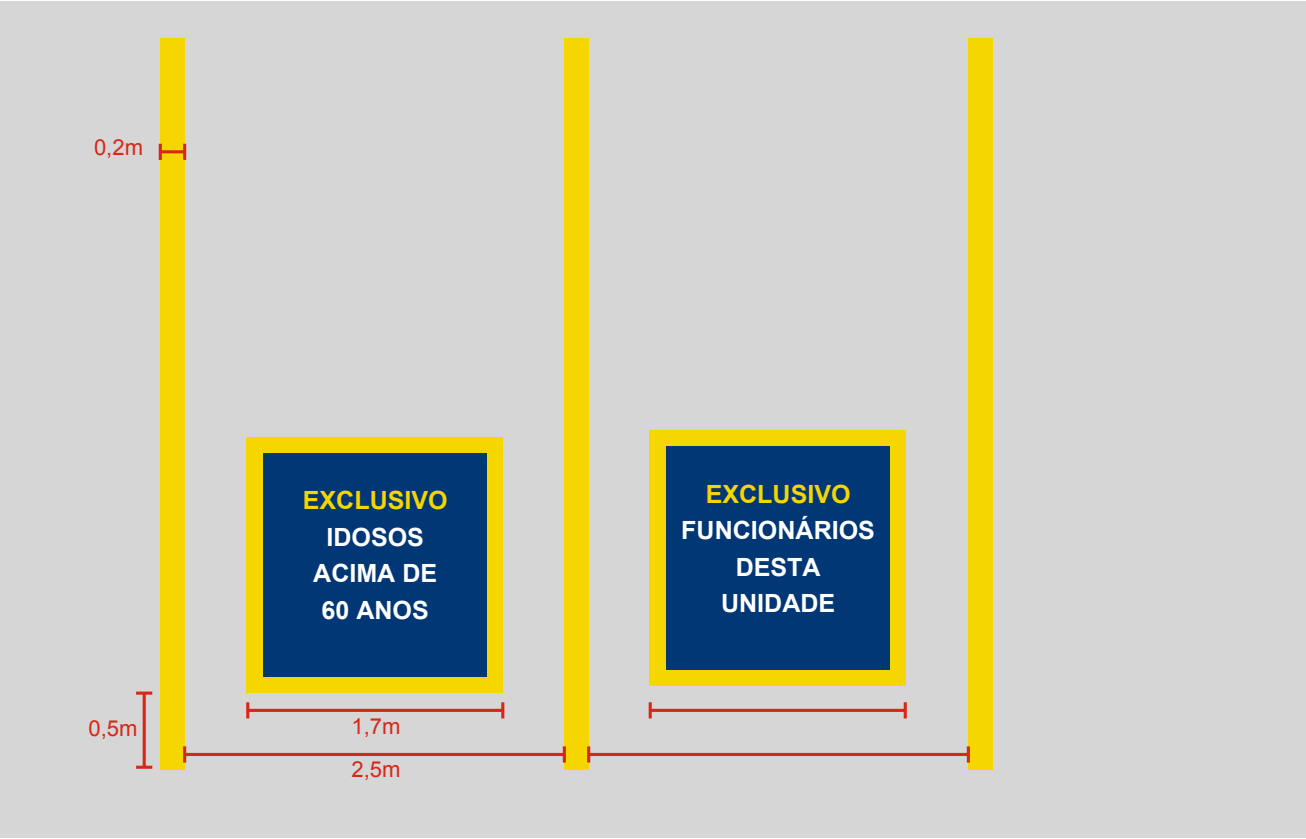
* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual.



5.1. SINALIZAÇÃO EXTERNA

Sinalização de Chão Idosos/Funcionários - SiC

Demarcação das Vagas para Idosos e Funcionários*.



MATERIAL Pintura fotoluminescente

COR Azul - Pantone 281

Amarelo Escuro Padrão

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual.

5.1. SINALIZAÇÃO EXTERNA

Faixa de segurança - FS

A faixa de segurança deve ser aplicada nas portas de vidro*.

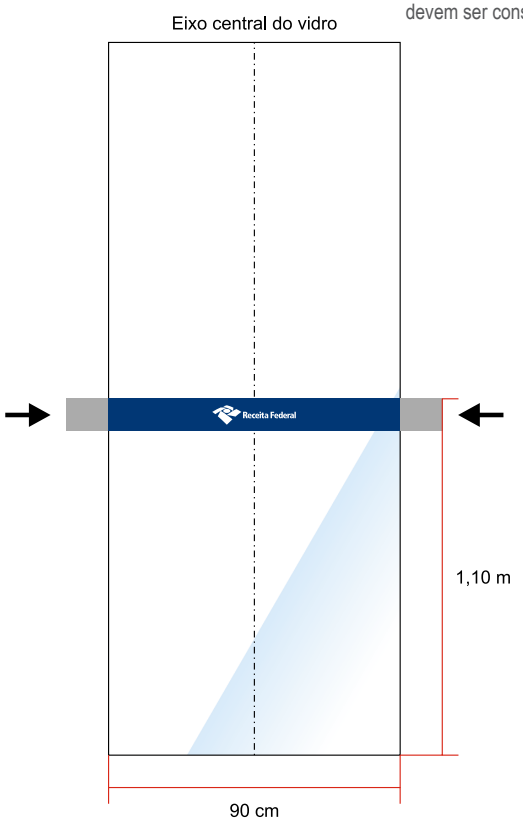
MATERIAL Adesivo Vinílico

COR Azul - Pantone 281

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual.



VISTA FRONTAL



5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Placa Interna - PL

Placa interna composta por dois lados com a aplicação de pictograma*.

MATERIAL Placa em alumínio com pictograma em acrílico

COR Azul - Pantone 281C

Branco

Verde - Pantone 369C

DIMENSÃO (LxPxH) 20x5x20cm

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual. Consultar projeto de arquitetura.



VISTA FRONTAL



5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA



VISTA FRONTAL

Adesivos Internos - Ai

Adesivos aplicados às portas com pictograma*.

MATERIAL Adesivo Vinílico

COR Azul - Pantone 281C

Verde - Pantone 369C

DIMENSÃO (LxH) 20x20cm

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual. Consultar projeto de arquitetura.



VISTA FRONTAL

5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Adesivos de Identificação Interna - AP

Adesivos aplicados às portas com pictograma*.

MATERIAL Adesivo Vinílico

COR Azul - Pantone 281C

Verde - Pantone 369C

DIMENSÃO (LxH) 20x20cm

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual. Consultar projeto de arquitetura.

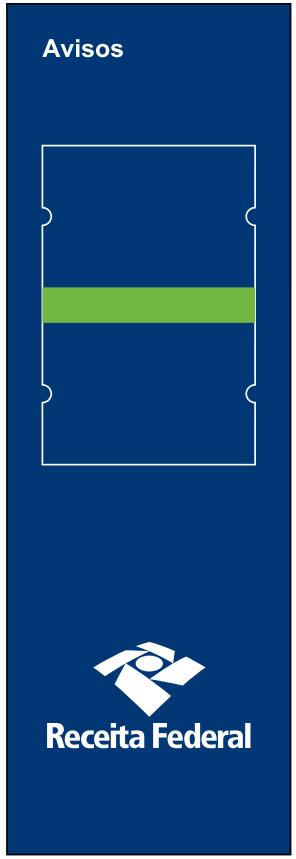
5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Quadro de Avisos - QAT

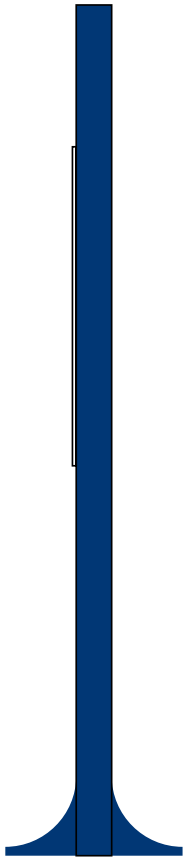
O quadro de avisos deve ser utilizado para fixar informações, declarações ou comunicações destinadas ao público externo ou interno à instituição*.



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



MATERIAL Quadro - Alumínio
Informações - Adesivo Vinílico
Bolsa - Acrílico transparente
COR Azul - Pantone 281C
Branco
Verde - Pantone 369C
DIMENSÃO (LxPxH) Placa - 60x7.5x180cm
Base - 60x37.5x180cm

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual.

5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Placas Aéreas - PL

As placas aéreas indicam um ponto específico dentro de uma unidade da Receita Federal, de forma a facilitar a localização e agilizar o fluxo de pessoas em um determinado andar de uma edificação*.

MATERIAL Placa em alumínio com pictograma em acrílico

COR Azul - Pantone 281C

Branco

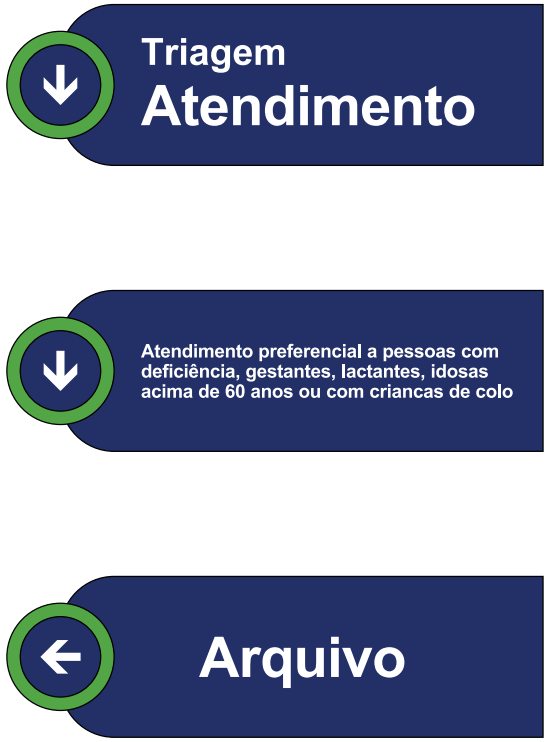
Verde - Pantone 369C

DIMENSÃO (LxPxH) 80x1.4x24cm

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual. Consultar projeto de arquitetura.



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Adesivos de Identificação dos Guichês de Atendimento - AiG

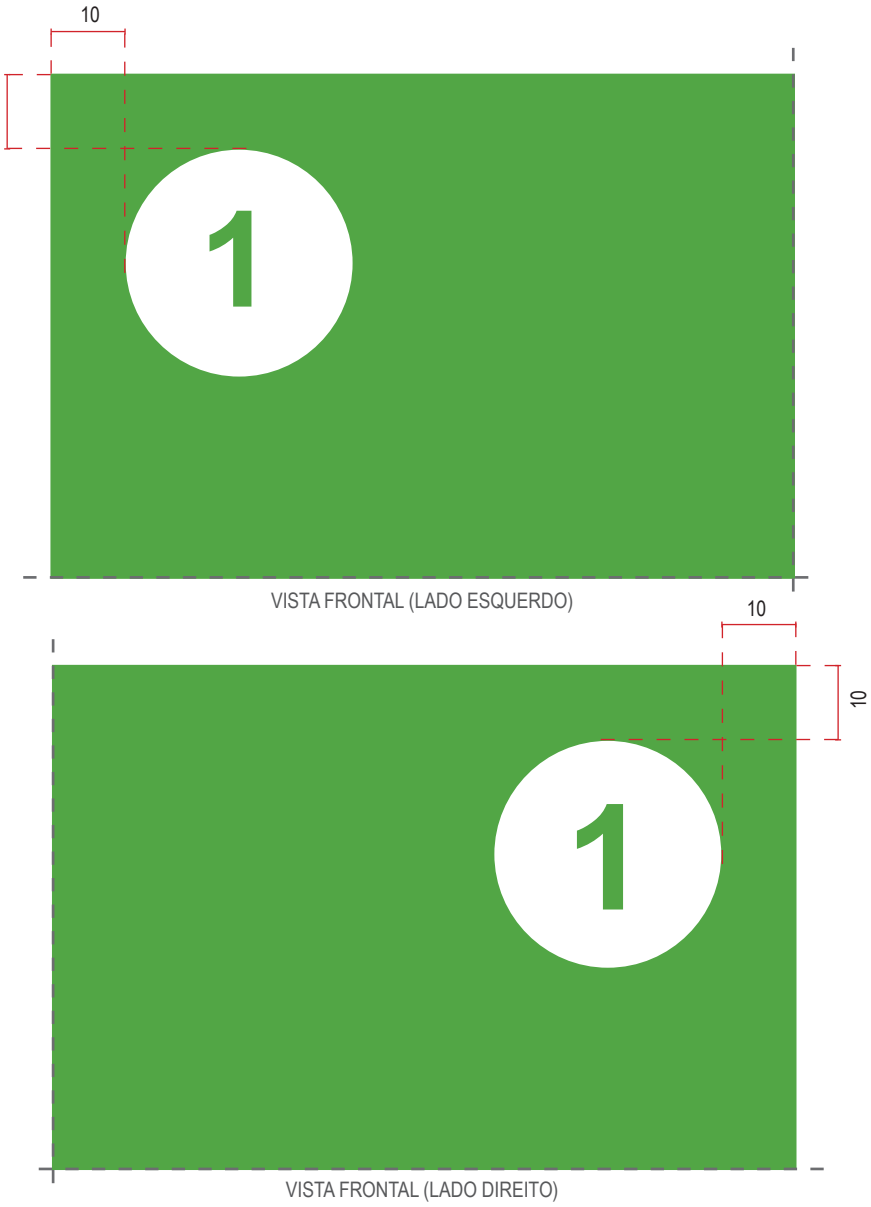
Adesivos aplicados nas divisórias*.

MATERIAL Adesivo Vinílico com recorte

COR Branco

FONTE Arial Bold 275pt

DIMENSÃO (LxH) 15x15cm





5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Adesivos de Identificação Direcional dos Blocos de Atendimento - AiD

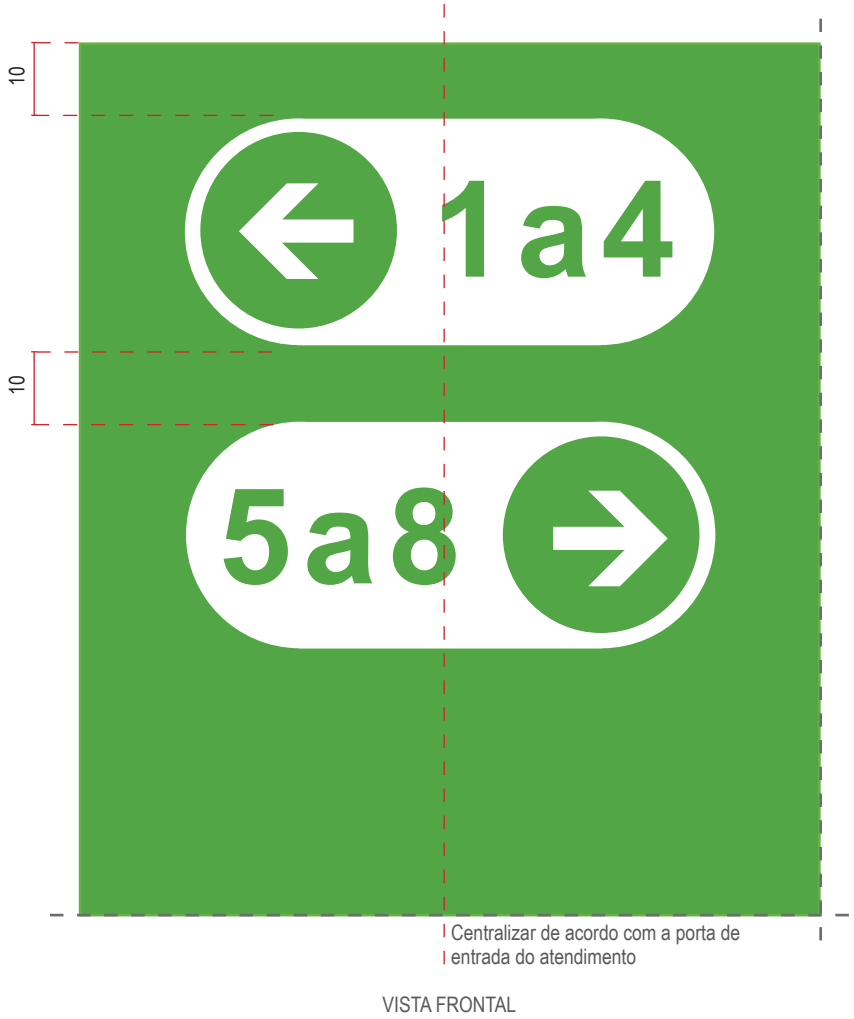
Adesivos aplicados nas divisórias*.

MATERIAL Adesivo Vinílico com recorte

COR Branco

FONTE Arial Bold 275pt

DIMENSÃO (LxH) 35x15cm



VISTA FRONTAL



5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Fita organizadora de filas - FOF

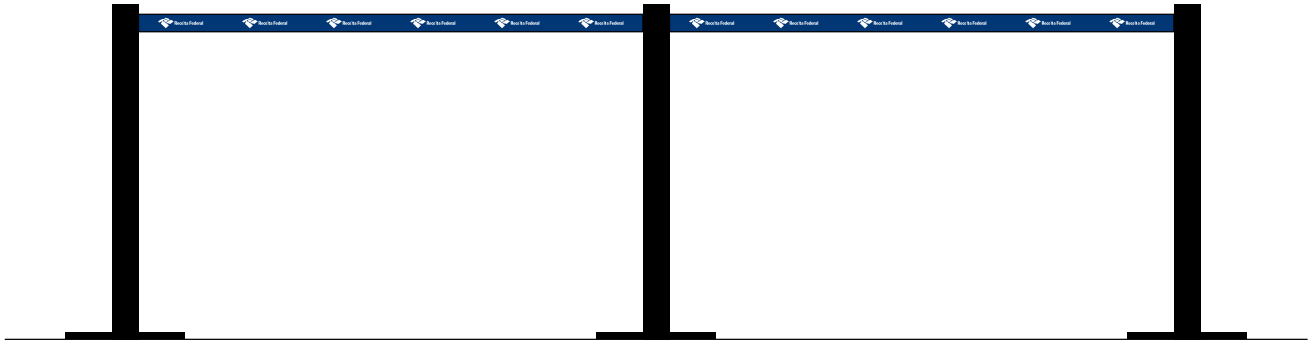
A fita organizadora de filas deve ser confeccionada de acordo com o padrão Easy*.

COR Azul - Pantone 281C

DIMENSÃO (H) Balizador - 80cm

* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual.





5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Placa para Sala de Reuniões - PSR

Esta placa é de uso exclusivo e só deve ser instalada em salas de reuniões. A assinatura central da Receita Federal, e somente ela, deve ser aplicada nesta peça*.

MATERIAL Placa em alumínio com pictograma em acrílico

COR Azul - Pantone 281C

Cinza - Pantone Cool Gray 8C

DIMENSÃO (LxPxH) 80x5x80cm

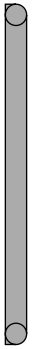
* Os detalhes das peças de sinalização devem ser consultados no Manual de Identidade Visual.



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



5.2. SINALIZAÇÃO INTERNA

Mapa Tátil - MT

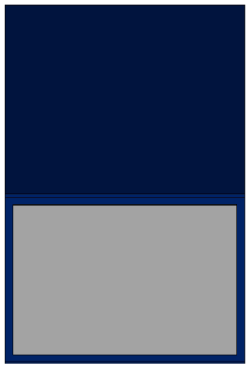
Mapa da Agência para deficientes visuais.

MATERIAL Estrutura metálica coberta por chapa galvanizada

COR Azul - Pantone 281C

Verde - Pantone 369C

DIMENSÃO (LxPxH) 45x68x100cm



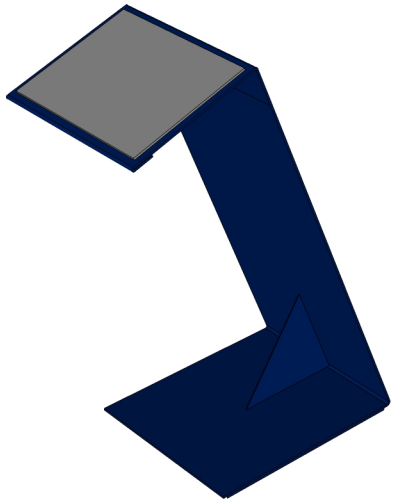
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



Parte 2 - Caderno Executivo

1.1. TIPOLOGIA 1 - PROJETO BÁSICO

Código do Documento (DWG ou outros)	Código do Documento (PDF)	Disciplina	Título	Formato	Quantidade	Folha	Escala
RF05z-ARQ-PB-TP1-01-R03	RF05z-ARQ-PB-TP1-01-R03	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Implantação	A0	2	ARQ01/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-02-R03	RF05z-ARQ-PB-TP1-02-R03	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta	A0	2	ARQ02/18	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP1-03-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-03-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de Cobertura	A0	2	ARQ03/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-04-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1-04-R01	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Cortes A, B e C	A0	2	ARQ04/18	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP1-05-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-05-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Elevações	A0	2	ARQ05/18	s/esc 1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP1-06-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-06-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de Layout	A0	2	ARQ06/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-07-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-07-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de Piso	A0	2	ARQ07/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-08-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-08-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de Forro	A0	2	ARQ08/18	1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-09-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-09-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Ampliações Sanitários/Ampliações Copa e DML	A0	2	ARQ09/18	1/2 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP1-10-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1-10-R01	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ10/18	s/esc 1/1 1/2 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP1-11-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1-11-R01	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Ampliações Caixilhos e Esquadrias	A0	2	ARQ11/18	1/1 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP1-12-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-12-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de Comunicação Visual	A0	2	ARQ12/18	1/25 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-13-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-13-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Canteiro de Obras	A0	2	ARQ13/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-14-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-14-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ14/18	1/2 1/5 1/10 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-15-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1-15-R01	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ15/18	1/2 1/5 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP1-16-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-16-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ16/18	1/2 1/5 1/10
RF05z-ARQ-PB-TP1-17-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1-17-R01	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Projeto de Interferências de Forro	A0	2	ARQ17/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1-18-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1-18-R02	Arquitetura	Tipologia 1 - Pavimento único – Projeto de Interferências de Piso	A0	2	ARQ18/18	1/50
RF05z-PAI-PB-TP1-01-R01	RF05z-PAI-PB-TP1-01-R01	Paisagismo	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de paisagismo	A0	2	PA01/01	1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-01-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de Locação	A0	2	EST01/11	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-02-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta dos Baldrames e Locação dos Pilares Metálicos	A0	2	EST02/11	1/5 1/10 1/50

1.1. TIPOLOGIA 1 - PROJETO BÁSICO

RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-03-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de Estrutura para Apoio dos Pilaretes da Fachada Nível Intermediário, Planta de Estrutura do Nível da Laje	A0	2	EST03/11	s/esc 1/5 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-04-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Plantas de Estrutura da Cobertura Metálica	A0	2	EST04/11	s/esc 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-05-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de Estrutura de Travamento da Cobertura, Condesadoras e Detalhamento das Treliças	A0	2	EST05/11	s/esc 1/5 1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-06-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Corte A-A e Corte B-B	A0	2	EST06/11	1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-07-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Elevações: Frontal e Lateral 01	A0	2	EST07/11	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-08-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Elevações: Lateral 02 e Posterior	A0	2	EST08/11	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-09-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Perpectivas	A0	2	EST09/11	s/esc 1/5
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-10-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de armação das vigas, sapatas e pilaretes	A0	2	EST10/11	s/esc 1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP1-R02	RF05z-EST-PB-TP1-11-R02	Estrutura	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta de armações negativas do pavimento superior e planta de vigotas pré-moldadas	A0	2	EST11/11	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP1-001-R02	RF05z-HID-PB-TP1-001-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 1 - Pavimento único – Simbologia e Detalhes Gerais	A0	2	HID01/04	s/esc 1/20 1/25
RF05z-HID-PB-TP1-002-R02	RF05z-HID-PB-TP1-002-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 1 - Pavimento único – Planta do Pavimento Térreo	A0	2	HID02/04	1/20 1/50
RF05z-HID-PB-TP1-003-R02	RF05z-HID-PB-TP1-003-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 1 - Pavimento único – Paviemento Térreo Detalhes e Vistas	A0	2	HID03/04	1/50
RF05z-ELE-PB-TP1-001-R03	RF05z-ELE-PB-TP1-001-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1 - Pavimento único – Alimentadores de Elétrica e de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE01/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP1-002-R03	RF05z-ELE-PB-TP1-002-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1 - Pavimento único – Instalações Elétricas Normais	A0	2	ELE02/08	s/esc 1/50

1.1. TIPOLOGIA 1 - PROJETO BÁSICO

RF05z-ELE-PB-TP1-003-R02	RF05z-ELE-PB-TP1-003-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1 - Pavimento único – Instalações Elétricas Estabilizadas	A0	2	ELE03/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP1-004-R02	RF05z-ELE-PB-TP1-004-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1 - Pavimento único – Instalações de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE04/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP1-005-R03	RF05z-ELE-PB-TP1-005-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1 - Pavimento único – Diagrama de Quadros e Diagramas de Bombas	A0	2	ELE05/08	s/ esc
RF05z-ELE-PB-TP1-006-R03	RF05z-ELE-PB-TP1-006-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1 - Pavimento único – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.	A0	2	ELE06/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP1-007-R02	RF05z-ELE-PB-TP1-007-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1 - Pavimento único – Detalhamento da Entrada de Energia	A0	2	ELE07/08	1/10
RF05z-ELE-PB-TP1-008-R03	RF05z-ELE-PB-TP1-008-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1 - Pavimento único – Detalhes e Simbologia	A0	2	ELE08/08	s/ esc
RF05z-ARC-PB-TP1-001-R02	RF05z-ARC-PB-TP1-001-R02	Ar Condicionado	Tipologia 1 - Pavimento único – Inverter Multi System - Cassete/HI Wall Planta Térreo	A0	2	ARC01/04	1/50
RF05z-ARC-PB-TP1-002-R03	RF05z-ARC-PB-TP1-002-R03	Ar Condicionado	Tipologia 1 - Pavimento único – Inverter Multi System - Cassete/HI Wall Planta Cobertura, Corte AA / BB	A0	2	ARC02/04	1/50
RF05z-ARC-PB-TP1-003-R02	RF05z-ARC-PB-TP1-003-R02	Ar Condicionado	Tipologia 1 - Pavimento único – Detalhes Típicos I	A0	2	ARC03/04	s/esc
RF05z-ARC-PB-TP1-004-R03	RF05z-ARC-PB-TP1-004-R03	Ar Condicionado	Tipologia 1 - Pavimento único – Detalhes Típicos II	A0	2	ARC04/04	s/esc
RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP1-001-R03	RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP1-001-R03	Orçamento	Tipologia 1 - Pavimento único – Planilha de orçamento final	A4	2	-	-
RF05z-PB-TP1-Relatório Técnico-R03	RF05z-PB-TP1-Relatório Técnico-R03	Documento	Tipologia 1 - Pavimento único - Relatório Técnico	A4	2	-	-
RF05z-PB-TP1-Caderno de Encargos e Especificações-R03	RF05z-PB-TP1-Caderno de Encargos e Especificações-R03	Documento	Tipologia 1 - Pavimento único – Caderno de Encargos e Especificações	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP1-Caderno Conceitual de Mobiliário-R03	RF05z-ARQ-PB-TP1-Caderno Conceitual de Mobiliário-R03	Documento	Caderno Conceitual de Mobiliário Agência Modelo da RFB -Tipologia 1	A4 A3	2	-	-
RF05z-MBL-PB-TP1-01-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-01-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Layout Mobiliário	A3	1	MBL01/10	1/100

1.1. TIPOLOGIA 1 - PROJETO BÁSICO

RF05z-MBL-PB-TP1-02-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-02-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Balcão de Triagem - Vistas e Secções	A3	1	MBL02/10	1/25
RF05z-MBL-PB-TP1-03-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-03-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Balcão de Triagem - Detalhes	A3	1	MBL03/10	1/5
RF05z-MBL-PB-TP1-04-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-04-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Balcão de Auto Atendimento	A3	1	MBL04/10	1/5 1/10 1/25
RF05z-MBL-PB-TP1-05-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-05-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Armário D.M.L. - AR5	A3	1	MBL05/10	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP1-06-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-06-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD1 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL06/10	1/25
RF05z-MBL-PB-TP1-07-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-07-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD1 - Detalhes	A3	1	MBL07/10	1/5
RF05z-MBL-PB-TP1-08-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-08-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD2 - Planta, Vista, Secção e Det.	A3	1	MBL08/10	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP1-09-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-09-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Copa - Planta e Secções	A3	1	MBL09/10	1/25
RF05z-MBL-PB-TP1-10-R02	RF05z-MBL-PB-TP1-10-R02	Mobiliário	Tipo 1 - Pavimento único Copa - Secção, Vista e Detalhes	A3	1	MBL10/10	1/2 1/5 1/10
RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 1-R00	RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 1-R00	Documento	Quantitativo de Mobiliário - Tipo 1	A4	2	-	-

1.1. TIPOLOGIA 1 - PROJETO BÁSICO

Legenda
NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS DE DESENHO:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + número da folha + revisão
NOMENCLATURA DOS DOCUMENTOS:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + nome do arquivo + revisão
FASE:
PB - PROJETO BÁSICO
DISCIPLINAS:
ARQ - ARQUITETURA
EST - ESTRUTURA
HID - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ELE - SISTEMAS ELÉTRICOS
ARC - AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
ORÇ - ORÇAMENTO
PAI - PAISAGISMO

1.2. TIPOLOGIA 1A - PROJETO BÁSICO

Código do Documento (DWG ou outros)	Código do Documento (PDF)	Disciplina	Título	Formato	Quantidade	Folha	Escala
RF05z-ARQ-PB-TP1a-01-R03	RF05z-ARQ-PB-TP1a-01-R03	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Implantação	A0	2	ARQ01/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-02-R03	RF05z-ARQ-PB-TP1a-02-R03	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Térreo	A0	2	ARQ02/26	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP1a-03-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-03-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Superior	A0	2	ARQ03/26	1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP1a-04-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-04-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta Cobertura	A0	2	ARQ04/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-05-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-05-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Cortes A, B e C	A0	2	ARQ05/26	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP1a-06-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-06-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Elevações 1, 2, 3 e 4	A0	2	ARQ06/26	s/esc 1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP1a-07-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-07-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Layout Pavimento Térreo	A0	2	ARQ07/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-08-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-08-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Layout Pavimento Superior	A0	2	ARQ08/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-09-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-09-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Piso Pavimento Térreo	A0	2	ARQ09/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-10-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-10-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Piso Pavimento Superior	A0	2	ARQ10/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-11-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-11-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Forro Pavimento Térreo	A0	2	ARQ11/26	1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-12-R03	RF05z-ARQ-PB-TP1a-12-R03	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Forro Pavimento Superior	A0	2	ARQ12/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-13-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-13-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Ampliações Sanitários	A0	2	ARQ13/26	1/25
RF05z-ARQ-PB-TP1a-14-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1a-14-R01	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Ampliações Copa e DML	A0	2	ARQ14/26	1/2 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP1a-15-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-15-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Ampliação da escada e plataforma	A0	2	ARQ15/26	1/2 1/5 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP1a-16-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-16-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ16/26	s/esc 1/1 1/2 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP1a-17-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1a-17-R01	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Ampliações Caixilhos	A0	2	ARQ17/26	1/1 1/5 1/25

1.2. TIPOLOGIA 1A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARQ-PB-TP1a-18-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-18-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Comunicação Visual Pavimento Térreo	A0	2	ARQ18/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-19-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-19-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Comunicação Visual Pavimento Superior	A0	2	ARQ19/26	1/25 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-20-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-20-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Canteiro de Obras	A0	2	ARQ20/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-21-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1a-21-R01	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ21/26	1/2 1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-22-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-22-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ22/26	1/2 1/10 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP1a-23-R01	RF05z-ARQ-PB-TP1a-23-R01	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ23/26	1/2 1/10 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP1a-24-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-24-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ24/26	1/2 1/10
RF05z-ARQ-PB-TP1a-25-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-25-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Projeto de Interferências Pavimento Térreo Pavimento Superior	A0	2	ARQ25/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP1a-26-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-26-R02	Arquitetura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Projeto de Interferências de Piso Pavimento Térreo Pavimento Superior	A0	2	ARQ26/26	1/50
RF05z-PAI-PB-TP1a-001-R01	RF05z-PAI-PB-TP1a-001-R01	Paisagismo	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Paisagismo	A0	2	PAI01/1	1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-01-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Locação	A0	2	EST01/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-02-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta das Vigas Baldrames e Locação dos Pilares Metálicos	A0	2	EST02/15	1/5 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-03-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura Metálica do Nível Intermediário e Planta de Estrutura Metálica do Nível das Lajes do Pavimentos Superior	A0	2	EST03/15	s/esc 1/2 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-04-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura Metálica do Nível Intermediário e Planta de Estrutura Metálica do Nível das Lajes do Pavimentos Cobertura	A0	2	EST04/15	s/esc 1/2 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-05-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura da Cobertura Metálica	A0	2	EST05/15	s/esc 1/5 1/20 1/50

1.2. TIPOLOGIA 1A - PROJETO BÁSICO

RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-06-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura de Travamento do Pav. Superior, condensadoras e detalhamento das treliças	A0	2	EST06/15	s/esc 1/5 1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-07-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Corte A-A , Corte B-B	A0	2	EST07/15	1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-08-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Detalhamento da Escada Metálica	A0	2	EST08/15	1/5 1/10 1/25
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-09-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Elevações : Frontal, Lateral 01	A0	2	EST09/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-10-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Elevações : Lateral 02 e Posterior	A0	2	EST10/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-11-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Perspectivas	A0	2	EST11/15	s/esc 1/5
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-12-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Armação de sapatas e pilaretes	A0	2	EST12/15	s/esc 1/25
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-13-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Armação das vigas baldrame e pilaretes	A0	2	EST13/15	1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-14-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Armação da laje do Pavimento Superior e armação das vigotas pré-moldada	A0	2	EST14/15	1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP1a-R01	RF05z-EST-PB-TP1a-15-R01	Estrutura	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planta de Armação da laje da Cobertura e armação das vigotas pré-moldada	A0	2	EST15/15	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP1a-001-R02	RF05z-HID-PB-TP1a-001-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Simbologia e Detalhes Gerais	A0	2	HID01/03	1/20 1/25 sescala
RF05z-HID-PB-TP1a-002-R02	RF05z-HID-PB-TP1a-002-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Plantas do Pavimento Térreo e Detalhes e Vistas	A0	2	HID02/03	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP1a-003-R01	RF05z-HID-PB-TP1a-003-R01	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Plantas do Pavimento Superior e Cobertura - Detalhes e Vistas	A0	2	HID03/03	1/25 1/50
RF05z-ELE-PB-TP1a-001-R03	RF05z-ELE-PB-TP1a-001-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Alimentadores de Elétrica e de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE01/08	s/esc 1/50

1.2. TIPOLOGIA 1A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ELE-PB-TP1a-002-R03	RF05z-ELE-PB-TP1a-002-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Instalações Elétricas Normais	A0	2	ELE02/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP1a-003-R02	RF05z-ELE-PB-TP1a-003-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Instalações Elétricas Estabilizadas	A0	2	ELE03/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP1a-004-R02	RF05z-ELE-PB-TP1a-004-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Instalações de Dados, Voz e CFTV	A0	2	ELE04/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP1a-005-R03	RF05z-ELE-PB-TP1a-005-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Diagramas de Quadros e Diagramas de Bombas	A0	2	ELE05/08	s/esc
RF05z-ELE-PB-TP1a-006-R03	RF05z-ELE-PB-TP1a-006-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.	A0	2	ELE06/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP1a-007-R02	RF05z-ELE-PB-TP1a-007-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Detalhamento da Entrada de Energia	A0	2	ELE07/08	1/10
RF05z-ELE-PB-TP1a-008-R03	RF05z-ELE-PB-TP1a-008-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Detalhes e Simbologia	A0	2	ELE08/08	s/esc
RF05z-ARC-PB-TP1a-001-R02	RF05z-ARC-PB-TP1a-001-R02	Ar Condicionado	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Planta Térreo	A0	2	ARC01/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP1a-002-R02	RF05z-ARC-PB-TP1a-002-R02	Ar Condicionado	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Planta Superior	A0	2	ARC02/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP1a-003-R03	RF05z-ARC-PB-TP1a-003-R03	Ar Condicionado	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Cobertura e Corte AA/ BB	A0	2	ARC03/05	1/50 1/75
RF05z-ARC-PB-TP1a-004-R02	RF05z-ARC-PB-TP1a-004-R02	Ar Condicionado	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos I	A0	2	ARC04/05	s/escala
RF05z-ARC-PB-TP1a-005-R03	RF05z-ARC-PB-TP1a-005-R03	Ar Condicionado	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos II	A0	2	ARC05/05	s/escala
RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP1a-001-R03	RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP1a-001-R03	Orçamento	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Planilha de orçamento final	A4	2	-	-

1.2. TIPOLOGIA 1A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARQ-PB-TP1a-Relatório Técnico-R03	RF05z-ARQ-PB-TP1a-Relatório Técnico-R03	Documento	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Relatório Técnico	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP1a-Caderno de Encargos e Especificações-R03	RF05z-ARQ-PB-TP1a-Caderno de Encargos e Especificações-R03	Documento	Tipologia 1a - Dois pavimentos – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP1a-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	RF05z-ARQ-PB-TP1a-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	Documento	Caderno Conceitual de Mobiliário Agência Modelo da RFB -Tipologia 1A	A4 A3	2	-	-
RF05z-MBL-PB-TP1a-01-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-01-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Layout Mobiliário	A3	1	MBL01/11	1/100
RF05z-MBL-PB-TP1a-02-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-02-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Balcão de Triagem - Vistas e Secções	A3	1	MBL02/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP1a-03-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-03-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Balcão de Triagem - Detalhes	A3	1	MBL03/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP1a-04-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-04-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Balcão de Auto Atendimento	A3	1	MBL04/11	1/5 1/10 1/25
RF05z-MBL-PB-TP1a-05-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-05-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Armário D.M.L. - AR7	A3	1	MBL05/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP1a-06-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-06-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD9 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL06/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP1a-07-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-07-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD9 - Detalhes	A3	1	MBL07/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP1a-08-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-08-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD10 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL08/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP1a-09-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-09-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD10 - Detalhes	A3	1	MBL09/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP1a-10-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-10-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Copa - Planta e Secções	A3	1	MBL10/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP1a-11-R01	RF05z-MBL-PB-TP1a-11-R01	Mobiliário	Tipo 1a - Dois Pavimentos Copa - Secção, Vista e Detalhes	A3	1	MBL11/11	1/2 1/5 1/10
RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 1a-R00	RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 1a-R00	Documento	Quantitativo de Mobiliário - Tipo 1a	A4	2	-	-

1.2. TIPOLOGIA 1A - PROJETO BÁSICO

Legenda
NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS DE DESENHO:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + número da folha + revisão
NOMENCLATURA DOS DOCUMENTOS:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + nome do arquivo + revisão
FASE:
PB - PROJETO BÁSICO
DISCIPLINAS:
ARQ - ARQUITETURA
EST - ESTRUTURA
HID - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ELE - SISTEMAS ELÉTRICOS
ARC - AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
ORÇ - ORÇAMENTO
PAI - PAISAGISMO

1.3. TIPOLOGIA 2 - PROJETO BÁSICO

Código do Documento (DWG ou outros)	Código do Documento (PDF)	Disciplina	Título	Formato	Quantidade	Folha	Escala
RF05z-ARQ-PB-TP2-01-R03	RF05z-ARQ-PB-TP2-01-R03	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Implantação	A0	2	ARQ01/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-02-R03	RF05z-ARQ-PB-TP2-02-R03	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta	A0	2	ARQ02/18	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP2-03-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-03-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de Cobertura	A0	2	ARQ03/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-04-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2-04-R01	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Cortes A, B e C	A0	2	ARQ04/18	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP2-05-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-05-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Elevações	A0	2	ARQ05/18	s/esc 1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP2-06-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-06-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de Layout	A0	2	ARQ06/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-07-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-07-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de Piso	A0	2	ARQ07/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-08-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-08-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de Forro	A0	2	ARQ08/18	1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-09-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-09-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Ampliações Sanitários/Ampliações Copa e DML	A0	2	ARQ09/18	1/2 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP2-10-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2-10-R01	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ10/18	s/esc 1/1 1/2 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP2-11-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2-11-R01	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Ampliações Caixilhos e Esquadrias	A0	2	ARQ11/18	1/1 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP2-12-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-12-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de Comunicação Visual	A0	2	ARQ12/18	1/25 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-13-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-13-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Canteiro de Obras	A0	2	ARQ13/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-14-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-14-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ14/18	1/2 1/5 1/10 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-15-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2-15-R01	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ15/18	1/2 1/5 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP2-16-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-16-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ16/18	1/2 1/5 1/10
RF05z-ARQ-PB-TP2-17-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2-17-R01	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Projeto de Interferências de Forro	A0	2	ARQ17/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2-18-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2-18-R02	Arquitetura	Tipologia 2 - Pavimento único – Projeto de Interferências de Piso	A0	2	ARQ18/18	1/50
RF05z-PAI-PB-TP2-01-R01	RF05z-PAI-PB-TP2-01-R01	Paisagismo	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de paisagismo	A0	2	PAI01/01	1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-01-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de Locação	A0	2	EST01/11	s/esc 1/50

1.3. TIPOLOGIA 2 - PROJETO BÁSICO

RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-02-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta dos Baldrames e Locação dos Pilares Metálicos	A0	2	EST02/11	1/5 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-03-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de Estrutura para Apoio dos Pilaretes da Fachada Nível Intermediário, Planta de Estrutura do Nível da Laje	A0	2	EST03/11	s/esc 1/5 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-04-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Plantas de Estrutura da Cobertura Metálica	A0	2	EST04/11	s/esc 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-05-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de Estrutura de Travamento da Cobertura, Condesadoras e Detalhamento das Treliças	A0	2	EST05/11	s/esc 1/5 1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-06-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Corte A-A, B-B e Resume de Aço	A0	2	EST06/11	1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-07-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Elevações: Frontal e Lateral 01	A0	2	EST07/11	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-08-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Elevações: Lateral 02 e Posterior	A0	2	EST08/11	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-09-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Perpectivas	A0	2	EST09/11	s/esc 1/5
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-10-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de armação das vigas, sapatas e pilaretes	A0	2	EST10/11	s/esc 1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP2-R02	RF05z-EST-PB-TP2-11-R02	Estrutura	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta de armações negativas do pavimento superior e planta de vigotas pré-moldadas	A0	2	EST11/11	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP2-001-R02	RF05z-HID-PB-TP2-001-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 2 - Pavimento único – Simbologia e Detalhes Gerais	A0	2	HID01/04	s/escala
RF05z-HID-PB-TP2-002-R02	RF05z-HID-PB-TP2-002-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta do Pavimento Térreo	A0	2	HID02/04	1/50
RF05z-HID-PB-TP2-003-R01	RF05z-HID-PB-TP2-003-R01	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 2 - Pavimento único – Planta e Detalhes da Cobertura	A0	2	HID03/04	1/20 1/25 e 1/50
RF05z-HID-PB-TP2-004-R02	RF05z-HID-PB-TP2-004-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 2 - Pavimento único – Pavimento Térreo Detalhes e Vistas	A0	2	HID04/04	1/25
RF05z-ELE-PB-TP2-001-R03	RF05z-ELE-PB-TP2-001-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2 - Pavimento único – Alimentadores de Elétrica e de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE01/08	s/esc 1/50

1.3. TIPOLOGIA 2 - PROJETO BÁSICO

RF05z-ELE-PB-TP2-002-R02	RF05z-ELE-PB-TP2-002-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2 - Pavimento único – Instalações Elétricas Normais	A0	2	ELE02/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP2-003-R03	RF05z-ELE-PB-TP2-003-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2 - Pavimento único – Instalações Elétricas Estabilizadas	A0	2	ELE03/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP2-004-R02	RF05z-ELE-PB-TP2-004-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2 - Pavimento único – Instalações de Dados, Voz e CFTV	A0	2	ELE04/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP2-005-R03	RF05z-ELE-PB-TP2-005-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2 - Pavimento único – Diagrama de Quadros e de Bombas	A0	2	ELE05/08	s/ esc
RF05z-ELE-PB-TP2-006-R03	RF05z-ELE-PB-TP2-006-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2 - Pavimento único – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.	A0	2	ELE06/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP2-007-R02	RF05z-ELE-PB-TP2-007-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2 - Pavimento único – Detalhamento da Entrada de Energia	A0	2	ELE07/08	1/10
RF05z-ELE-PB-TP2-008-R03	RF05z-ELE-PB-TP2-008-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2 - Pavimento único – Detalhes e Simbologia	A0	2	ELE08/08	s/ esc
RF05z-ARC-PB-TP2-001-R02	RF05z-ARC-PB-TP2-001-R02	Ar Condicionado	Tipologia 2 - Pavimento único – Inverter Multi System - Cassete/HI Wall Planta Térreo	A0	2	ARC01/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP2-002-R02	RF05z-ARC-PB-TP2-002-R02	Ar Condicionado	Tipologia 2 - Pavimento único – Inverter Multi System - Cassete/HI Wall Planta Cobertura	A0	2	ARC02/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP2-003-R03	RF05z-ARC-PB-TP2-003-R03	Ar Condicionado	Tipologia 2 - Pavimento único – Inverter Multi System - Cassete/HI Wall Corte AA e BB	A0	2	ARC03/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP2-004-R02	RF05z-ARC-PB-TP2-004-R02	Ar Condicionado	Tipologia 2 - Pavimento único – Detalhes Típicos I	A0	2	ARC04/05	s/escala
RF05z-ARC-PB-TP2-005-R03	RF05z-ARC-PB-TP2-005-R03	Ar Condicionado	Tipologia 2 - Pavimento único – Detalhes Típicos II	A0	2	ARC05/05	s/escala
RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP2-001-R03	RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP2-001-R03	Orçamento	Tipologia 2 - Pavimento único – Planilha de orçamento final	A4	2	-	-
RF05z-PB-TP2-Relatório Técnico-R01	RF05z-PB-TP2-Relatório Técnico-R01	Documento	Tipologia 2 - Pavimento único - Relatório Técnico	A4	2	-	-
RF05z-PB-TP2-Caderno de Encargos e Especificações-R01	RF05z-PB-TP2-Caderno de Encargos e Especificações-R01	Documento	Tipologia 2 - Pavimento único – Caderno de Encargos e Especificações	A4	2	-	-

1.3. TIPOLOGIA 2 - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARQ-PB-TP2-Caderno Conceitual de Mobiliário-R03	RF05z-ARQ-PB-TP2-Caderno Conceitual de Mobiliário-R03	Documento	Caderno Conceitual de Mobiliário Agência Modelo da RFB -Tipologia 2	A4 A3	2	-	-
RF05z-MBL-PB-TP2-01-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-01-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Layout Mobiliário	A3	2	MBL01/11	1/100
RF05z-MBL-PB-TP2-02-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-02-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Balcão de Triagem - Vistas e Secções	A3	1	MBL02/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP2-03-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-03-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Balcão de Triagem - Detalhes	A3	1	MBL03/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP2-04-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-04-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Balcão de Auto Atendimento	A3	1	MBL04/11	1/5 1/10 1/25
RF05z-MBL-PB-TP2-05-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-05-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Armário D.M.L. - AR5	A3	1	MBL05/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP2-06-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-06-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD3 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL06/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP2-07-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-07-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD3 - Detalhes	A3	1	MBL07/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP2-08-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-08-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD4 - Planta, Vista, Secção e Det.	A3	1	MBL08/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP2-09-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-09-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Copa - Planta e Secções	A3	1	MBL09/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP2-10-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-10-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Copa - Secção, Vista e Detalhes	A3	1	MBL10/11	1/2 1/5 1/10
RF05z-MBL-PB-TP2-11-R02	RF05z-MBL-PB-TP2-11-R02	Mobiliário	Tipo 2 - Pavimento único Divisória em vidro com aplicação de película - DV7	A3	1	MBL11/11	1/5 1/10
RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 2-R00	RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 2-R00	Documento	Quantitativo de Mobiliário - Tipo 2	A4	2	-	-

1.3. TIPOLOGIA 2 - PROJETO BÁSICO

Legenda
NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS DE DESENHO:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + número da folha + revisão
NOMENCLATURA DOS DOCUMENTOS:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + nome do arquivo + revisão
FASE:
PB - PROJETO BÁSICO
DISCIPLINAS:
ARQ - ARQUITETURA
EST - ESTRUTURA
HID - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ELE - SISTEMAS ELÉTRICOS
ARC - AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
ORÇ - ORÇAMENTO
PAI - PAISAGISMO

1.4. TIPOLOGIA 2A - PROJETO BÁSICO

Código do Documento (DWG ou outros)	Código do Documento (PDF)	Disciplina	Título	Formato	Quantidade	Folha	Escala
RF05z-ARQ-PB-TP2a-01-R03	RF05z-ARQ-PB-TP2a-01-R03	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Implantação	A0	2	ARQ01/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-02-R03	RF05z-ARQ-PB-TP2a-02-R03	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Térreo	A0	2	ARQ02/26	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP2a-03-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-03-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Superior	A0	2	ARQ03/26	1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP2a-04-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-04-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta Cobertura	A0	2	ARQ04/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-05-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-05-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Cortes A, B e C	A0	2	ARQ05/26	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP2a-06-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-06-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Elevações 1, 2, 3 e 4	A0	2	ARQ06/26	s/esc 1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP2a-07-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-07-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Layout Pavimento Térreo	A0	2	ARQ07/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-08-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-08-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Layout Pavimento Superior	A0	2	ARQ08/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-09-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-09-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Piso Pavimento Térreo	A0	2	ARQ09/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-10-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-10-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Piso Pavimento Superior	A0	2	ARQ10/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-11-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-11-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Forro Pavimento Térreo	A0	2	ARQ11/26	1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-12-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-12-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Forro Pavimento Superior	A0	2	ARQ12/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-13-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-13-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Ampliações Sanitários	A0	2	ARQ13/26	1/25
RF05z-ARQ-PB-TP2a-14-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2a-14-R01	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Ampliações Copa e DML	A0	2	ARQ14/26	1/2 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP2a-15-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-15-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Ampliação da escada e plataforma	A0	2	ARQ15/26	1/2 1/5 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP2a-16-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2a-16-R01	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ16/26	s/esc 1/1 1/2 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP2a-17-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2a-17-R01	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Ampliações Caixilhos	A0	2	ARQ17/26	1/1 1/5 1/25

1.4. TIPOLOGIA 2A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARQ-PB-TP2a-18-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-18-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Comunicação Visual Pavimento Térreo	A0	2	ARQ18/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-19-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-19-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Comunicação Visual Pavimento Superior	A0	2	ARQ19/26	1/25 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-20-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-20-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Canteiro de Obras	A0	2	ARQ20/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-21-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2a-21-R01	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ21/26	1/2 1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-22-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-22-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ22/26	1/2 1/10 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP2a-23-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2a-23-R01	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ23/26	1/2 1/10 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP2a-24-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-24-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ24/26	1/2 1/10
RF05z-ARQ-PB-TP2a-25-R01	RF05z-ARQ-PB-TP2a-25-R01	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Projeto de Interferências Pavimento Térreo Pavimento Superior	A0	2	ARQ25/26	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP2a-26-R022	RF05z-ARQ-PB-TP2a-26-R02	Arquitetura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Projeto de Interferências de Piso Pavimento Térreo Pavimento Superior	A0	2	ARQ26/26	1/50
RF05z-PAI-PB-TP2a-001-R01	RF05z-PAI-PB-TP2a-001-R01	Paisagismo	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Paisagismo	A0	2	PAI01/01	1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-01-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Locação	A0	2	EST01/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-02-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de forma dos Baldrames e Locação dos Pilares Metálicos	A0	2	EST02/15	1/5 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-03-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura Metálica do Nível Intermediário e Planta de Estrutura Metálica do Nível das Lajes do Pavimentos Superior	A0	2	EST03/15	s/esc 1/5 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-04-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura Metálica do Nível Intermediário e Planta de Estrutura Metálica do Nível das Lajes do Pavimentos Cobertura	A0	2	EST04/15	s/esc 1/5 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-05-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura da Cobertura Metálica	A0	2	EST05/15	s/esc 1/5 1/10 1/50

1.4. TIPOLOGIA 2A - PROJETO BÁSICO

RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-06-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura de Travamento do Pav. Superior, condensadoras e detalhamento das treliças	A0	2	EST06/15	s/esc 1/5 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-07-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Corte A-A , Corte B-B e Resumo do aço	A0	2	EST07/15	1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-08-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Detalhamento da Escada Metálica	A0	2	EST08/15	1/5 1/10 1/25
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-09-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Elevações : Frontal, Lateral 01	A0	2	EST09/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-10-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Elevações : Lateral 02 e Posterior	A0	2	EST10/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-11-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Perspectivas	A0	2	EST11/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-12-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Armação de pilaretes e sapatas	A0	2	EST12/15	s/esc 1/25
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-13-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Armação das vigas baldrames	A0	2	EST13/15	1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-14-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Armações Negativas do Paviemento Superior e Planta das Vigotas Pré-moldadas	A0	2	EST14/15	1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP2a-R01	RF05z-EST-PB-TP2a-15-R01	Estrutura	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta de Armações Negativas da Cobertura e Planta das Vigotas Pré-moldadas	A0	2	EST15/15	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP2a-001-R02	RF05z-HID-PB-TP2a-001-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Simbologia e Detalhes Gerais	A0	2	HID01/03	s/esc 1/20 1/25
RF05z-HID-PB-TP2a-002-R02	RF05z-HID-PB-TP2a-002-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Térreo e Detalhes e Vistas	A0	2	HID02/03	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP2a-003-R01	RF05z-HID-PB-TP2a-003-R01	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Superior e Cobertura - Detalhes e Vistas	A0	2	HID03/03	1/25 1/50
RF05z-ELE-PB-TP2a-001-R03	RF05z-ELE-PB-TP2a-001-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Alimentadores de Elétrica e de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE01/08	1/50

1.4. TIPOLOGIA 2A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ELE-PB-TP2a-002-R03	RF05z-ELE-PB-TP2a-002-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Instalações Elétricas Normais	A0	2	ELE02/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP2a-003-R02	RF05z-ELE-PB-TP2a-003-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Instalações Elétricas Estabilizadas	A0	2	ELE03/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP2a-004-R02	RF05z-ELE-PB-TP2a-004-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Instalações de Dados, Voz e CFTV.	A0	2	ELE04/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP2a-005-R03	RF05z-ELE-PB-TP2a-005-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Diagramas de Quadros e Diagramas de Bombas	A0	2	ELE05/08	s/esc
RF05z-ELE-PB-TP2a-006-R03	RF05z-ELE-PB-TP2a-006-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	A0	2	ELE06/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP2a-007-R02	RF05z-ELE-PB-TP2a-007-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Detalhamento da Entrada de Energia	A0	2	ELE07/08	1/10
RF05z-ELE-PB-TP2a-008-R03	RF05z-ELE-PB-TP2a-008-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Detalhes e Simbologia	A0	2	ELE08/08	s/esc
RF05z-ARC-PB-TP2a-001-R03	RF05z-ARC-PB-TP2a-001-R03	Ar Condicionado	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Planta Térreo	A0	2	ARC01/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP2a-002-R03	RF05z-ARC-PB-TP2a-002-R03	Ar Condicionado	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Planta Superior	A0	2	ARC02/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP2a-003-R03	RF05z-ARC-PB-TP2a-003-R03	Ar Condicionado	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Cobertura e Corte AA/ BB	A0	2	ARC03/05	1/50 1/75
RF05z-ARC-PB-TP2a-004-R02	RF05z-ARC-PB-TP2a-004-R02	Ar Condicionado	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos I	A0	2	ARC04/05	s/escala
RF05z-ARC-PB-TP2a-005-R03	RF05z-ARC-PB-TP2a-005-R03	Ar Condicionado	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos II	A0	2	ARc05/05	s/escala
RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP2a-001-R03	RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP2a-001-R03	Orçamento	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Planilha de orçamento final	A4	2	-	-

1.4. TIPOLOGIA 2A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARQ-PB-TP2a-Relatório Técnico-R03	RF05z-ARQ-PB-TP2a-Relatório Técnico-R03	Documento	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Relatório Técnico	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP2a-Caderno de Encargos e Especificações-R03	RF05z-ARQ-PB-TP2a-Caderno de Encargos e Especificações-R03	Documento	Tipologia 2a - Dois pavimentos – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP2a-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	RF05z-ARQ-PB-TP2a-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	Documento	Caderno Conceitual de Mobiliário Agência Modelo da RFB -Tipologia 2A	A4 A3	2	-	-
RF05z-MBL-PB-TP2a-01-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-01-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Layout Mobiliário	A3	1	MBL01/11	1/100
RF05z-MBL-PB-TP2a-02-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-02-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Balcão de Triagem - Vistas e Secções	A3	1	MBL02/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP2a-03-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-03-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Balcão de Triagem - Detalhes	A3	1	MBL03/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP2a-04-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-04-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Balcão de Auto Atendimento	A3	1	MBL04/11	1/5 1/10 1/25
RF05z-MBL-PB-TP2a-05-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-05-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Armário D.M.L. - AR7	A3	1	MBL05/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP2a-06-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-06-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD11 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL06/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP2a-07-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-07-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD11 - Detalhes	A3	1	MBL07/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP2a-08-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-08-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD12 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL08/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP2a-09-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-09-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD12 e CD13 - Planta, Vista e Det.	A3	1	MBL09/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP2a-10-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-10-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Copa - Planta e Secções	A3	1	MBL10/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP2a-11-R01	RF05z-MBL-PB-TP2a-11-R01	Mobiliário	Tipo 2a - Dois Pavimentos Copa - Secção, Vista e Detalhes	A3	1	MBL11/11	1/2 1/5 1/10
RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 2a-R00	RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 2a-R00	Documento	Quantitativo de Mobiliário - Tipo 2a	A4	2	-	-

1.4. TIPOLOGIA 2A - PROJETO BÁSICO

Legenda
NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS DE DESENHO:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + número da folha + revisão
NOMENCLATURA DOS DOCUMENTOS:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + nome do arquivo + revisão
FASE:
PB - PROJETO BÁSICO
DISCIPLINAS:
ARQ - ARQUITETURA
EST - ESTRUTURA
HID - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ELE - SISTEMAS ELÉTRICOS
ARC - AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
ORÇ - ORÇAMENTO
PAI - PAISAGISMO

1.5. TIPOLOGIA 3 - PROJETO BÁSICO

Código do Documento (DWG ou outros)	Código do Documento (PDF)	Disciplina	Título	Formato	Quantidade	Folha	Escala
RF05z-ARQ-PB-TP3-01-R03	RF05z-ARQ-PB-TP3-01-R03	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Implantação	A0	2	ARQ01/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-02-R03	RF05z-ARQ-PB-TP3-02-R03	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta	A0	2	ARQ02/18	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP3-03-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-03-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de Cobertura	A0	2	ARQ03/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-04-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3-04-R01	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Cortes A, B e C	A0	2	ARQ04/18	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP3-05-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-05-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Elevações	A0	2	ARQ05/18	s/esc 1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP3-06-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-06-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de Layout	A0	2	ARQ06/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-07-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-07-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de Piso	A0	2	ARQ07/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-08-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-08-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de Forro	A0	2	ARQ08/18	1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-09-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-09-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Ampliações Sanitários/Ampliações Copa e DML	A0	2	ARQ09/18	1/2 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP3-10-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3-10-R01	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ10/18	s/escala 1/1 1/2 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP3-11-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3-11-R01	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Ampliações Caixilhos e Esquadrias	A0	2	ARQ11/18	1/1 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP3-12-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-12-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de Comunicação Visual	A0	2	ARQ12/18	1/25 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-13-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-13-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Canteiro de Obras	A0	2	ARQ13/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-14-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-14-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ14/18	1/2 1/5 1/10 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-15-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3-15-R01	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ15/18	1/2 1/5 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP3-16-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-16-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ16/18	1/2 1/5 1/10
RF05z-ARQ-PB-TP3-17-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3-17-R01	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Projeto de Interferências de Forro	A0	2	ARQ17/18	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3-18-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3-18-R02	Arquitetura	Tipologia 3 - Pavimento único – Projeto de Interferências de Piso	A0	2	ARQ18/18	1/50
RF05z-PAI-PB-TP3-01-R01	RF05z-PAI-PB-TP3-01-R01	Paisagismo	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de paisagismo	A0	2	PAI01/01	1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-01-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de Locação	A0	2	EST01/12	s/esc 1/50

1.5. TIPOLOGIA 3 - PROJETO BÁSICO

RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-02-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta dos Baldrames e Locação dos Pilares Metálicos	A0	2	EST02/12	1/5 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-03-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de Estrutura para Apoio dos Pilaretes da Fachada Nível Intermediário, Planta de Estrutura do Nível da Laje	A0	2	EST03/12	s/esc 1/5 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-04-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Plantas de Estrutura da Cobertura Metálica	A0	2	EST04/12	s/esc 1/5 1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-05-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de Estrutura de Travamento do Nível Superior, Condensadora e Detalhamento das Treliças	A0	2	EST05/12	s/esc 1/5 1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-06-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Corte A-A, B-B e Resume de Aço	A0	2	EST06/12	1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-07-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Elevações: Frontal, Lateral 01	A0	2	EST07/12	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-08-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Elevações: Lateral 02 e Posterior	A0	2	EST08/12	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-09-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Perpectivas	A0	2	EST09/12	s/esc 1/5
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-10-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de armação das vigas baldrame	A0	2	EST10/12	1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-11-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de armações das sapatas e pilaretes	A0	2	EST11/12	1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP3-R02	RF05z-EST-PB-TP3-12-R02	Estrutura	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta de armações negativas da Cobertura e planta de vigotas pré-moldadas	A0	2	EST12/12	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP3-001-R02	RF05z-HID-PB-TP3-001-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 3 - Pavimento único – Simbologia e Detalhes Gerais	A0	2	HID01/04	s/escala
RF05z-HID-PB-TP3-002-R01	RF05z-HID-PB-TP3-002-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta do Pavimento Térreo	A0	2	HID02/04	1/50
RF05z-HID-PB-TP3-003-R01	RF05z-HID-PB-TP3-003-R01	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 3 - Pavimento único – Planta da Cobertura	A0	2	HID03/04	1/20 1/25 e 1/50
RF05z-HID-PB-TP3-004-R02	RF05z-HID-PB-TP3-004-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 3 - Pavimento único – Detalhes e Vistas do Pavimento Térreo	A0	2	HID04/04	1/25

1.5. TIPOLOGIA 3 - PROJETO BÁSICO

RF05z-ELE-PB-TP3-001-R03	RF05z-ELE-PB-TP3-001-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3 - Pavimento único – Alimentadores de Elétrica e de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE01/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP3-002-R03	RF05z-ELE-PB-TP3-002-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3 - Pavimento único – Instalações Elétricas Normais	A0	2	ELE02/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP3-003-R02	RF05z-ELE-PB-TP3-003-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3 - Pavimento único – Instalações Elétricas Estabilizadas	A0	2	ELE03/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP3-004-R02	RF05z-ELE-PB-TP3-004-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3 - Pavimento único – Instalações de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE04/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP3-005-R03	RF05z-ELE-PB-TP3-005-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3 - Pavimento único – Diagrama de Quadros e de Bombas	A0	2	ELE05/08	s/ esc
RF05z-ELE-PB-TP3-006-R03	RF05z-ELE-PB-TP3-006-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3 - Pavimento único – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.	A0	2	ELE06/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP3-007-R02	RF05z-ELE-PB-TP3-007-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3 - Pavimento único – Detalhamento da Entrada de Energia	A0	2	ELE07/08	1/10
RF05z-ELE-PB-TP3-008-R03	RF05z-ELE-PB-TP3-008-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3 - Pavimento único – Detalhes e Simbologia	A0	2	ELE08/08	s/ esc
RF05z-ARC-PB-TP3-001-R02	RF05z-ARC-PB-TP3-001-R02	Ar Condicionado	Tipologia 3 - Pavimento único – Inverter Multi System - Cassete/HI Wall Planta Térreo	A0	2	ARC01/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP3-002-R02	RF05z-ARC-PB-TP3-002-R02	Ar Condicionado	Tipologia 3 - Pavimento único – Inverter Multi System - Cassete/HI Wall Planta Cobertura	A0	2	ARC02/05	1/25 1/50
RF05z-ARC-PB-TP3-003-R03	RF05z-ARC-PB-TP3-003-R03	Ar Condicionado	Tipologia 3 - Pavimento único – Inverter Multi System - Cassete/HI Wall Corte AA e BB	A0	2	ARC03/05	s/escala
RF05z-ARC-PB-TP3-004-R02	RF05z-ARC-PB-TP3-004-R02	Ar Condicionado	Tipologia 3 - Pavimento único – Detalhes Típicos I	A0	2	ARC04/05	s/escala
RF05z-ARC-PB-TP3-005-R03	RF05z-ARC-PB-TP3-005-R03	Ar Condicionado	Tipologia 3 - Pavimento único – Detalhes Típicos II	A0	2	ARC05/05	s/escala

1.5. TIPOLOGIA 3 - PROJETO BÁSICO

RF05z-ORÇ-PB-TP3-BDI-001-R03	RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP3-001-R03	Orçamento	Tipo 3 - Pavimento único – Planilha de orçamento final	A4	2	-	-
RF05z-PB-TP3-Relatório Técnico-R03	RF05z-PB-TP3-Relatório Técnico-R03	Documento	Tipologia 3 - Pavimento único - Relatório Técnico	A4	2	-	-
RF05z-PB-TP3-Caderno de Encargos e Especificações-R03	RF05z-PB-TP3-Caderno de Encargos e Especificações-R03	Documento	Tipologia 3 - Pavimento único – Caderno de Encargos e Especificações	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP3-Caderno Conceitual de Mobiliário-R03	RF05z-ARQ-PB-TP3-Caderno Conceitual de Mobiliário-R03	Documento	Caderno Conceitual de Mobiliário Agência Modelo da RFB -Tipologia 3	A4 A3	2	-	-
RF05z-MBL-PB-TP3-01-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-01-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Layout Mobiliário	A3	1	MBL01/11	1/100
RF05z-MBL-PB-TP3-02-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-02-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Balcão de Triagem - Vistas e Secções	A3	1	MBL02/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP3-03-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-03-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Balcão de Triagem - Detalhes	A3	1	MBL03/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP3-04-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-04-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Balcão de Auto Atendimento	A3	1	MBL04/11	1/5 1/10 1/25
RF05z-MBL-PB-TP3-05-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-05-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Armário D.M.L. - AR5	A3	1	MBL05/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP3-06-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-06-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD5 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL06/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP3-07-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-07-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD5 - Detalhes	A3	1	MBL07/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP3-08-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-08-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD6 - Planta, Vista, Secção e Det.	A3	1	MBL08/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP3-09-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-09-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Copa - Planta e Secções	A3	1	MBL09/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP3-10-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-10-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Copa - Secção, Vista e Detalhes	A3	1	MBL10/11	1/2 1/5 1/10
RF05z-MBL-PB-TP3-11-R02	RF05z-MBL-PB-TP3-11-R02	Mobiliário	Tipo 3 - Pavimento único Divisória em vidro com aplicação de película - DV7	A3	1	MBL11/11	1/5 1/10
RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 3-R00	RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 3-R00	Documento	Quantitativo de Mobiliário - Tipo 3	A4	2	-	-

1.5. TIPOLOGIA 3 - PROJETO BÁSICO

Legenda
NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS DE DESENHO:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + número da folha + revisão
NOMENCLATURA DOS DOCUMENTOS:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + nome do arquivo + revisão
FASE:
PB - PROJETO BÁSICO
DISCIPLINAS:
ARQ - ARQUITETURA
EST - ESTRUTURA
HID - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ELE - SISTEMAS ELÉTRICOS
ARC - AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
ORÇ - ORÇAMENTO
PAI - PAISAGISMO

1.6. TIPOLOGIA 3A - PROJETO BÁSICO

Código do Documento (DWG ou outros)	Código do Documento (PDF)	Disciplina	Título	Formato	Quantidade	Folha	Escala
RF05z-ARQ-PB-TP3a-01-R03	RF05z-ARQ-PB-TP3a-01-R03	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Implantação	A0	2	ARQ01/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-02-R03	RF05z-ARQ-PB-TP3a-02-R03	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Térreo	A0	2	ARQ02/27	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP3a-03-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-03-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Superior	A0	2	ARQ03/27	1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP3a-04-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-04-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta Cobertura	A0	2	ARQ04/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-05-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-05-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Cortes A, B e C	A0	2	ARQ05/27	1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP3a-06-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-06-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Elevações 1, 2, 3 e 4	A0	2	ARQ06/27	s/esc 1/5 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP3a-07-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-07-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Layout Pavimento Térreo	A0	2	ARQ07/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-08-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-08-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Layout Pavimento Superior	A0	2	ARQ08/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-09-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-09-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Piso Pavimento Térreo	A0	2	ARQ09/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-10-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-10-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Piso Pavimento Superior	A0	2	ARQ10/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-11-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-11-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Forro Pavimento Térreo	A0	2	ARQ11/27	1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-12-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-12-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Forro Pavimento Superior	A0	2	ARQ12/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-13-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-13-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Ampliações Sanitários	A0	2	ARQ13/27	1/25
RF05z-ARQ-PB-TP3a-14-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3a-14-R01	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Ampliações Copa e DML	A0	2	ARQ14/27	1/2 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP3a-15-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-15-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Ampliação da escada e plataforma	A0	2	ARQ15/27	1/2 1/5 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP3a-16-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3a-16-R01	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ16/27	s/esc 1/1 1/2 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP3a-17-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3a-17-R01	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Ampliações Caixilhos	A0	2	ARQ17/27	s/esc 1/1 1/2 1/5 1/25

1.6. TIPOLOGIA 3A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARQ-PB-TP3a-18-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3a-18-R01	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ18/27	1/1 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP3a-19-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-19-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Comunicação Visual Pavimento Térreo	A0	2	ARQ19/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-20-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-20-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Comunicação Visual Pavimento Superior	A0	2	ARQ20/27	1/25 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-21-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-21-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Canteiro de Obras	A0	2	ARQ21/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-22-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3a-22-R01	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ22/27	1/2 1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-23-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-23-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ23/27	1/2 1/10 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP3a-24-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3a-24-R01	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ24/27	1/2 1/10 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP3a-25-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-25-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ25/27	1/2 1/10
RF05z-ARQ-PB-TP3a-26-R01	RF05z-ARQ-PB-TP3a-26-R01	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Projeto de Interferências Pavimento Térreo Pavimento Superior	A0	2	ARQ26/27	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP3a-27-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-27-R02	Arquitetura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Projeto de Interferências de Piso Pavimento Térreo Pavimento Superior	A0	2	ARQ27/27	1/50
RF05z-PAI-PB-TP3a-001-R01	RF05z-PAI-PB-TP3a-001-R01	Paisagismo	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Paisagismo	A0	2	PAI01/01	1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-01-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Locação	A0	2	EST01/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-02-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de forma dos Baldrames e Locação dos Pilares Metálicos	A0	2	EST02/15	1/5 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-03-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura Metálica do Nível Intermediário e Planta de Estrutura Metálica do Nível das Lajes do Pavimentos Superior	A0	2	EST03/15	s/esc 1/5 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-04-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura Metálica do Nível Intermediário e Planta de Estrutura Metálica do Nível das Lajes do Pavimentos Cobertura	A0	2	EST04/15	s/esc 1/5 1/20 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-05-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura da Cobertura Metálica	A0	2	EST05/15	s/esc 1/5 1/10 1/50

1.6. TIPOLOGIA 3A - PROJETO BÁSICO

RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-06-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura de Travamento do Pav. Superior, condensadoras e detalhamento das treliças	A0	2	EST06/15	s/esc 1/5 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-07-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Corte A-A , Corte B-B e Resumo do Aço	A0	2	EST07/15	1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-08-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Detalhamento da Escada Metálica	A0	2	EST08/15	1/5 1/10 1/25
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-09-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Elevações : Frontal, Lateral 01	A0	2	EST09/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-10-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Elevações : Lateral 02 e Posterior	A0	2	EST10/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-11-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Perspectivas	A0	2	EST11/15	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-12-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Armação de pilaretes e sapatas	A0	2	EST12/15	s/esc 1/25
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-13-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Armação das vigas baldrames	A0	2	EST13/15	1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-14-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Armações Negativas do Paviemento Superior e Planta das Vigotas Pré-moldadas	A0	2	EST14/15	1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP3a-R01	RF05z-EST-PB-TP3a-15-R01	Estrutura	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta de Armações Negativas da Cobertura e Planta das Vigotas Pré-moldadas	A0	2	EST15/15	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP3a-001-R01	RF05z-HID-PB-TP3a-001-R01	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Simbologia e Detalhes Gerais	A0	2	HID01/03	1/25 1/20 sescala
RF05z-HID-PB-TP3a-002-R02	RF05z-HID-PB-TP3a-002-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Térreo e Detalhes e Vistas	A0	2	HID02/03	1/50 1/25
RF05z-HID-PB-TP3a-003-R02	RF05z-HID-PB-TP3a-003-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Superior e Cobertura - Detalhes e Vistas	A0	2	HID03/03	1/50 1/25
RF05z-ELE-PB-TP3a-001-R03	RF05z-ELE-PB-TP3a-001-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Alimentadores de Elétrica e de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE01/08	1/50

1.6. TIPOLOGIA 3A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ELE-PB-TP3a-002-R03	RF05z-ELE-PB-TP3a-002-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Instalações Elétricas Normais	A0	2	ELE02/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP3a-003-R02	RF05z-ELE-PB-TP3a-003-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Instalações Elétricas Estabilizadas	A0	2	ELE03/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP3a-004-R02	RF05z-ELE-PB-TP3a-004-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Instalações de Dados, Voz e CFTV.	A0	2	ELE04/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP3a-005-R03	RF05z-ELE-PB-TP3a-005-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Diagramas de Quadros e Diagramas de Bombas	A0	2	ELE05/08	s/esc
RF05z-ELE-PB-TP3a-006-R03	RF05z-ELE-PB-TP3a-006-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	A0	2	ELE06/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP3a-007-R02	RF05z-ELE-PB-TP3a-007-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Detalhamento da Entrada de Energia	A0	2	ELE07/08	out/12
RF05z-ELE-PB-TP3a-008-R03	RF05z-ELE-PB-TP3a-008-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Detalhes e Simbologia	A0	2	ELE08/08	s/esc
RF05z-ARC-PB-TP3a-001-R03	RF05z-ARC-PB-TP3a-001-R03	Ar Condicionado	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Planta Térreo	A0	2	ARC01/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP3a-002-R03	RF05z-ARC-PB-TP3a-002-R03	Ar Condicionado	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Planta Superior	A0	2	ARC02/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP3a-003-R03	RF05z-ARC-PB-TP3a-003-R03	Ar Condicionado	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Cobertura e Corte AA/ BB	A0	2	ARC03/05	1/50 1/75
RF05z-ARC-PB-TP3a-004-R02	RF05z-ARC-PB-TP3a-004-R02	Ar Condicionado	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos I	A0	2	ARC04/05	s/escala
RF05z-ARC-PB-TP3a-005-R03	RF05z-ARC-PB-TP3a-005-R03	Ar Condicionado	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Inverter Multi System - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos II	A0	2	ARC05/05	s/escala
RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP3a-001-R03	RF05z-ORÇ-PB-TBDI-P3a-001-R03	Orçamento	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Planilha de orçamento final	A4	2	-	-

1.6. TIPOLOGIA 3A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARQ-PB-TP3a-Relatório Técnico-R03	RF05z-ARQ-PB-TP3a-Relatório Técnico-R03	Documento	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Relatório Técnico	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP3a-Caderno de Encargos e Especificações-R03	RF05z-ARQ-PB-TP3a-Caderno de Encargos e Especificações-R03	Documento	Tipologia 3a - Dois pavimentos – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP3a-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	RF05z-ARQ-PB-TP3a-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	Documento	Caderno Conceitual de Mobiliário Agência Modelo da RFB -Tipologia 3A	A4 A3	2	-	-
RF05z-MBL-PB-TP3a-01-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-01-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Layout Mobiliário	A3	1	MBL01/14	1/100
RF05z-MBL-PB-TP3a-02-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-02-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Balcão de Triagem - Vistas e Secções	A3	1	MBL02/14	1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-03-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-03-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Balcão de Triagem - Detalhes	A3	1	MBL03/14	1/5
RF05z-MBL-PB-TP3a-04-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-04-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Balcão de Auto Atendimento	A3	1	MBL04/14	1/5 1/10 1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-05-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-05-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Armário D.M.L. - AR7	A3	1	MBL05/14	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-06-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-06-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD14 - Planta e Vista	A3	1	MBL06/14	1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-07-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-07-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD14 - Secção e Detalhes	A3	1	MBL07/14	1/5
RF05z-MBL-PB-TP3a-08-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-08-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD15 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL08/14	1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-09-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-09-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD15 - Detalhes	A3	1	MBL09/14	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-10-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-10-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD16 - Planta e Vista	A3	1	MBL10/14	1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-11-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-11-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD16 - Secção e Detalhes	A3	1	MBL11/14	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-12-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-12-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Copa - Planta e Secções	A3	1	MBL12/14	1/25
RF05z-MBL-PB-TP3a-13-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-13-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Bancada da copa e AR6	A3	1	MBL13/14	1/2 1/5 1/10
RF05z-MBL-PB-TP3a-14-R01	RF05z-MBL-PB-TP3a-14-R01	Mobiliário	Tipo 3a - Dois Pavimentos Divisória em vidro com aplicação de película - DV7	A3	1	MBL14/14	1/5 1/10
RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 3a-R00	RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 3a-R00	Documento	Quantitativo de Mobiliário - Tipo 3a	A4	2	-	-

1.6. TIPOLOGIA 3A - PROJETO BÁSICO

Legenda
NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS DE DESENHO:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + número da folha + revisão
NOMENCLATURA DOS DOCUMENTOS:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + nome do arquivo + revisão
FASE:
PB - PROJETO BÁSICO
DISCIPLINAS:
ARQ - ARQUITETURA
EST - ESTRUTURA
HID - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ELE - SISTEMAS ELÉTRICOS
ARC - AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
ORÇ - ORÇAMENTO
PAI - PAISAGISMO

1.7. TIPOLOGIA 4 - PROJETO BÁSICO

Código do Documento (DWG ou outros)	Código do Documento (PDF)	Disciplina	Título	Formato	Quantidade	Folha	Escala
RF05z-ARQ-PB-TP4-01-R03	RF05z-ARQ-PB-TP4-01-R03	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Implantação	A0	2	ARQ01/19	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-02-03	RF05z-ARQ-PB-TP4-02-03	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta	A0	2	ARQ02/19	1/1 1/50 1/200
RF05z-ARQ-PB-TP4-03-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-03-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de Cobertura	A0	2	ARQ03/19	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-04-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-04-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Cortes A, B e C	A0	2	ARQ04/19	s/esc 1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-05-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-05-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Elevações 1 e 2	A0	2	ARQ05/19	s/esc 1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-06-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-06-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Elevações 3 e 4	A0	2	ARQ06/19	s/esc 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-07-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-07-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de Layout	A0	2	ARQ07/19	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-08-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-08-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de Piso	A0	2	ARQ08/19	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-09-R03	RF05z-ARQ-PB-TP4-09-R03	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de Forro	A0	2	ARQ09/19	1/5 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-10-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-10-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Ampliações Sanitários/Ampliações Copa e DML	A0	2	ARQ10/19	1/2 1/10 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP4-11-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-11-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ11/19	s/esc 1/1 1/2 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP4-12-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-12-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Ampliações Caixilhos e Esquadrias	A0	2	ARQ12/19	1/1 1/5 1/25
RF05z-ARQ-PB-TP4-13-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-13-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de Comunicação Visual	A0	2	ARQ13/19	1/25 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-14-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-14-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Canteiro de Obras	A0	2	ARQ14/19	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-15-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-15-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ15/19	1/2 1/5 1/10 1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-16-R01	RF05z-ARQ-PB-TP4-16-R01	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ16/19	1/2 1/5 1/20
RF05z-ARQ-PB-TP4-17-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-17-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Detalhamento	A0	2	ARQ17/19	1/2 1/5 1/10
RF05z-ARQ-PB-TP4-18-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-18-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Projeto de Interferências de Forro	A0	2	ARQ18/19	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4-19-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-19-R02	Arquitetura	Tipologia 4 - Pavimento único – Projeto de Interferências de Piso	A0	2	ARQ19/19	1/50
RF05z-PAI-PB-TP4-001-R01	RF05z-PAI-PB-TP4-001-R01	Paisagismo	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de paisagismo	A0	2	PAI01/01	1/50

1.7. TIPOLOGIA 4 - PROJETO BÁSICO

RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-01-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de Locação	A0	2	EST01/12	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-02-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta dos Baldrames e Locação dos Pilares Metálicos	A0	2	EST02/12	1/50 1/10 1/5
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-03-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de Estrutura para Apoio dos Pilaretes da Fachada Nível Intermediário, Planta de Estrutura do Nível da Laje	A0	2	EST03/12	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-04-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Plantas de Estrutura da Cobertura Metálica	A0	2	EST04/12	s/esc 1/10 1/50
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-05-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta de Estrutura de Travamento do Nível Superior, Condesadoras e Detalhamento das Treliças	A0	2	EST05/12	s/esc 1/25 1/50
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-06-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Corte A-A, Corte B-B e Resumo de Aço	A0	2	EST06/12	1/50
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-07-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Elevações: Frontal, Lateral 01	A0	2	EST07/12	1/50
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-08-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Elevações: Lateral 02 e Posterior	A0	2	EST08/12	s/esc 1/50
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-09-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Perpectivas	A0	2	EST09/12	s/esc
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-10-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Armação das Vigas Baldrames	A0	2	EST10/12	1/50
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-11-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Armação dos Pilares e das Sapatas	A0	2	EST11/12	1/25
RF05z-EST-PB-TP4-R02	RF05z-EST-PB-TP4-12-R02	Estrutura	Tipologia 4 - Pavimento único – Armação das Lajes Pré-Moldadas	A0	2	EST12/12	1/25 1/50
RF05z-HID-PB-TP4-001-R02	RF05z-HID-PB-TP4-001-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 4 - Pavimento único – Simbologia e Detalhes Gerais	A0	2	HID01/04	s/esc
RF05z-HID-PB-TP4-002-R02	RF05z-HID-PB-TP4-002-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta do Pavimento Térreo	A0	2	HID02/04	1/50
RF05z-HID-PB-TP4-003-R01	RF05z-HID-PB-TP4-003-R01	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta da Cobertura	A0	2	HID03/04	1/20 1/25 e 1/50
RF05z-HID-PB-TP4-004-R02	RF05z-HID-PB-TP4-004-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 4 - Pavimento único – Detalhes e Vistas do Pavimento Térreo	A0	2	HID04/04	1/25

1.7. TIPOLOGIA 4 - PROJETO BÁSICO

RF05z-ELE-PB-TP4-001-R03	RF05z-ELE-PB-TP4-001-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4 - Pavimento único – Alimentadores de Elétrica e de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE01/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP4-002-R03	RF05z-ELE-PB-TP4-002-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4 - Pavimento único – Instalações Elétricas Normais	A0	2	ELE02/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP4-003-R02	RF05z-ELE-PB-TP4-003-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4 - Pavimento único – Instalações Elétricas Estabilizadas	A0	2	ELE03/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP4-004-R02	RF05z-ELE-PB-TP4-004-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4 - Pavimento único – Instalações de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE04/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP4-005-R03	RF05z-ELE-PB-TP4-005-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4 - Pavimento único – Diagrama de Quadros e de Bombas	A0	2	ELE05/08	s/ esc
RF05z-ELE-PB-TP4-006-R03	RF05z-ELE-PB-TP4-006-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4 - Pavimento único – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.	A0	2	ELE06/08	s/esc 1/50
RF05z-ELE-PB-TP4-007-R02	RF05z-ELE-PB-TP4-007-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4 - Pavimento único – Detalhamento da Entrada de Energia	A0	2	ELE07/08	1/10
RF05z-ELE-PB-TP4-008-R03	RF05z-ELE-PB-TP4-008-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4 - Pavimento único – Detalhes e Simbologia	A0	2	ELE08/08	s/ esc
RF05z-ARC-PB-TP4-001-R02	RF05z-ARC-PB-TP4-001-R02	Ar Condicionado	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Térreo	A0	2	ARC01/05	1/50
RF05z-ARC-PB-TP4-002-R03	RF05z-ARC-PB-TP4-002-R03	Ar Condicionado	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Cobertura e Corte AA / BB	A0	2	ARC02/05	1/25 1/50
RF05z-ARC-PB-TP4-003-R02	RF05z-ARC-PB-TP4-003-R02	Ar Condicionado	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Fluxograma de Tubulação	A0	2	ARC03/05	s/esc
RF05z-ARC-PB-TP4-004-R02	RF05z-ARC-PB-TP4-004-R02	Ar Condicionado	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos I	A0	2	ARC04/05	s/esc

1.7. TIPOLOGIA 4 - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARC-PB-TP4-005-R03	RF05z-ARC-PB-TP4-005-R03	Ar Condicionado	Tipologia 4 - Pavimento único – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos II	A0	2	ARC05/05	s/esc
RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP4-001-R03	RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP4-001-R03	Orçamento	Tipologia 4 - Pavimento único – Planilha de orçamento final	A4	2	-	-
RF05z-PB-TP4-Relatório Técnico-R03	RF05z-PB-TP4-Relatório Técnico-R03	Documento	Tipologia 4 - Pavimento único - Relatório Técnico	A4	2	-	-
RF05z-PB-TP4-Caderno de Encargos e Especificações-R03	RF05z-PB-TP4-Caderno de Encargos e Especificações-R03	Documento	Tipologia 4 - Pavimento único – Caderno de Encargos e Especificações	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP4-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	Documento	Caderno Conceitual de Mobiliário Agência Modelo da RFB -Tipologia 4	A4 A3	2	-	-
RF05z-MBL-PB-TP4-01-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-01-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Layout Mobiliário	A3	1	MBL01/11	1/100
RF05z-MBL-PB-TP4-02-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-02-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Balcão de Triagem - Vistas e Secções	A3	1	MBL02/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP4-03-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-03-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Balcão de Triagem - Detalhes	A3	1	MBL03/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP4-04-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-04-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Balcão de Auto Atendimento	A3	1	MBL04/11	1/5 1/10 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4-05-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-05-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Armário D.M.L. - AR5	A3	1	MBL05/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4-06-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-06-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD7 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL06/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP4-07-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-07-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD7 - Planta, Vista e Detalhes	A3	1	MBL07/11	1/5
RF05z-MBL-PB-TP4-08-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-08-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Caixilho Divisória - CD8	A3	1	MBL08/11	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4-09-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-09-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Copa - Planta e Secções	A3	1	MBL09/11	1/25
RF05z-MBL-PB-TP4-10-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-10-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Copa - Secção, Vista e Detalhes	A3	1	MBL10/11	1/2 1/5 1/10
RF05z-MBL-PB-TP4-11-R01	RF05z-MBL-PB-TP4-11-R01	Mobiliário	Tipo 4 - Pavimento único Divisória em vidro com aplicação de película - DV7	A3	1	MBL11/11	1/5 1/10
RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 4-R00	RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 4-R00	Documento	Quantitativo de Mobiliário - Tipo 4	A4	2	-	-

1.7. TIPOLOGIA 4 - PROJETO BÁSICO

Legenda
NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS DE DESENHO:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + número da folha + revisão
NOMENCLATURA DOS DOCUMENTOS:
código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + nome do arquivo + revisão
FASE:
PB - PROJETO BÁSICO
DISCIPLINAS:
ARQ - ARQUITETURA
EST - ESTRUTURA
HID - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ELE - SISTEMAS ELÉTRICOS
ARC - AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
ORÇ - ORÇAMENTO
PAI - PAISAGISMO

1.8. TIPOLOGIA 4A - PROJETO BÁSICO

Código do Documento (DWG ou outros)	Código do Documento (PDF)	Disciplina	Título	Formato	Quantidade	Folha	Escala
RF05z-ARQ-PB-TP4a-01-R03	RF05z-ARQ-PB-TP4a-01-R03	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Implantação	A0	2	ARQ01/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-02-R03	RF05z-ARQ-PB-TP4a-02-R03	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Térreo	A0	2	ARQ02/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-03-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-03-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Superior	A0	2	ARQ03/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-04-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-04-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta Cobertura	A0	2	ARQ04/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-05-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-05-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Cortes A, B e C	A0	2	ARQ05/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-06-R01	RF05z-ARQ-PB-TP4a-06-R01	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Elevações 1 e 2	A0	2	ARQ06/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-07-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-07-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Elevações 3 e 4	A0	2	ARQ07/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-08-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-08-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Layout Pavimento Térreo	A0	2	ARQ08/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-09-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-09-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Layout Pavimento Superior	A0	2	ARQ09/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-10-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-10-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Piso Pavimento Térreo	A0	2	ARQ10/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-11-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-11-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Piso Pavimento Superior	A0	2	ARQ11/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-12-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-12-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Forro Pavimento Térreo	A0	2	ARQ12/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-13-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-13-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Forro Pavimento Superior	A0	2	ARQ13/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-14-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-14-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Ampliações Sanitários	A0	2	ARQ14/28	1/25
RF05z-ARQ-PB-TP4a-15-R01	RF05z-ARQ-PB-TP4a-15-R01	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Ampliações Copa e DML	A0	2	ARQ15/28	1/25 1/10 1/2
RF05z-ARQ-PB-TP4a-16-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-16-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Ampliação da escada e plataforma	A0	2	ARQ16/28	1/25 1/10 1/5 1/2
RF05z-ARQ-PB-TP4a-17-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-17-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Ampliações Esquadrias	A0	2	ARQ17/28	s/esc 1/25 1/5 1/2
RF05z-ARQ-PB-TP4a-18-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-18-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Ampliações Caixilhos e Esquadrias	A0	2	ARQ18/28	1/50 1/5 1/1

1.8. TIPOLOGIA 4A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARQ-PB-TP4a-19-R01	RF05z-ARQ-PB-TP4a-19-R01	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Ampliações Caixilhos	A0	2	ARQ19/28	1/25
RF05z-ARQ-PB-TP4a-20-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-20-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Comunicação Visual Pavimento Térreo	A0	2	ARQ20/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-21-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-21-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Comunicação Visual Pavimento Superior	A0	2	ARQ21/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-22-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-22-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Canteiro de Obras	A0	2	ARQ22/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-23-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-23-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ23/28	1/50 1/5 1/2
RF05z-ARQ-PB-TP4a-24-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-24-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ24/28	1/20 1/10 1/2
RF05z-ARQ-PB-TP4a-25-R01	RF05z-ARQ-PB-TP4a-25-R01	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ25/28	1/20 1/10 1/5 1/2
RF05z-ARQ-PB-TP4a-26-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-26-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Detalhamento	A0	2	ARQ26/28	1/10 1/5 1/21
RF05z-ARQ-PB-TP4a-27-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-27-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Projeto de Interferências de Forro Pavimento Térreo e Pavimento Superior	A0	2	ARQ27/28	1/50
RF05z-ARQ-PB-TP4a-28-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-28-R02	Arquitetura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Projeto de Interferências de Piso Pavimento Térreo e Pavimento Superior	A0	2	ARQ28/28	1/50
RF05z-PAI-PB-TP4a-001-R01	RF05z-PAI-PB-TP4a-001-R01	Paisagismo	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Paisagismo	A0	2	PAI01/01	1/50
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-01-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Locação	A0	2	EST01/15	1/50 s/esc
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-02-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta das Vigas Baldrames e Locação dos Pilares Metálicos	A0	2	EST02/15	1/50 1/10
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-03-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura Metálica do Nível Intermediário e Planta de Estrutura Metálica do Nível das Lajes do Pavimentos Superior	A0	2	EST03/15	1/50 1/2 s/esc
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-04-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura Metálica do Nível Intermediário e Planta de Estrutura Metálica do Nível das Lajes do Pavimentos Cobertura	A0	2	EST04/15	1/50 1/20
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-05-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura da Cobertura Metálica	A0	2	EST05/15	1/50 1/10 s/esc

1.8. TIPOLOGIA 4A - PROJETO BÁSICO

RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-06-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Estrutura de Travamento do Pav. Superior, condensadoras e detalhamento das treliças	A0	2	EST06/15	1/50 1/25
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-07-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Corte A-A , Corte B-B e resumo de aço	A0	2	EST07/15	1/50
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-08-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Detalhamento da Escada Metálica	A0	2	EST08/15	1/25 1/10
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-09-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Elevações : Frontal, Lateral 01	A0	2	EST09/15	1/50 s/esc
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-10-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Elevações : Lateral 02 e Posterior	A0	2	EST10/15	1/50 s/esc
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-11-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Perspectivas	A0	2	EST11/15	s/esc
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-12-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Armação de sapatas	A0	2	EST12/15	1/25
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-13-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Armação das vigas baldrame e pilaretes	A0	2	EST13/15	1/50 1/25
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-14-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Armação da laje do Pavimento Superior e armação das vigotas pré-moldada	A0	2	EST14/15	1/50 1/25
RF05z-EST-PB-TP4a-R01	RF05z-EST-PB-TP4a-15-R01	Estrutura	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta de Armação da laje da Cobertura e armação das vigotas pré-moldada	A0	2	EST15/15	1/50
RF05z-HID-PB-TP4a-001-R02	RF05z-HID-PB-TP4a-001-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Simbologia e Detalhes Gerais	A0	2	HID01/03	1/25 1/20 s/esc
RF05z-HID-PB-TP4a-002-R02	RF05z-HID-PB-TP4a-002-R02	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Térreo e Detalhes Gerais	A0	2	HID02/03	1/50 1/25
RF05z-HID-PB-TP4a-003-R01	RF05z-HID-PB-TP4a-003-R01	Instalações Hidrossanitárias	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta do Pavimento Superior e Cobertura - Detalhes e Vistas	A0	2	HID03/03	1/50 1/25
RF05z-ELE-PB-TP4a-001-R03	RF05z-ELE-PB-TP4a-001-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Alimentadores de Elétrica e de Sistemas Eletrônicos	A0	2	ELE01/08	1/50

1.8. TIPOLOGIA 4A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ELE-PB-TP4a-002-R03	RF05z-ELE-PB-TP4a-002-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Instalações Elétricas Normais	A0	2	ELE02/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP4a-003-R02	RF05z-ELE-PB-TP4a-003-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Instalações Elétricas Estabilizadas	A0	2	ELE03/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP4a-004-R02	RF05z-ELE-PB-TP4a-004-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Instalações de Cabeamento Estruturado e CFTV.	A0	2	ELE04/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP4a-005-R03	RF05z-ELE-PB-TP4a-005-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Diagramas de Quadros e Diagramas de Bombas	A0	2	ELE05/08	s/ esc
RF05z-ELE-PB-TP4a-006-R03	RF05z-ELE-PB-TP4a-006-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.	A0	2	ELE06/08	1/50
RF05z-ELE-PB-TP4a-007-R02	RF05z-ELE-PB-TP4a-007-R02	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Detalhamento da Entrada de Energia	A0	2	ELE07/08	1/10
RF05z-ELE-PB-TP4a-008-R03	RF05z-ELE-PB-TP4a-008-R03	Sistemas Elétricos e Eletrônicos	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Detalhes e Simbologia	A0	2	ELE08/08	s/ esc
RF05z-ARC-PB-TP4a-001-R03	RF05z-ARC-PB-TP4a-001-R03	Ar Condicionado	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Térreo	A0	2	ARC01/06	1/50
RF05z-ARC-PB-TP4a-002-R03	RF05z-ARC-PB-TP4a-002-R03	Ar Condicionado	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Superior	A0	2	ARC02/06	1/50
RF05z-ARC-PB-TP4a-003-R03	RF05z-ARC-PB-TP4a-003-R03	Ar Condicionado	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Cobertura e Corte AA / BB	A0	2	ARC03/06	1/50
RF05z-ARC-PB-TP4a-004-R02	RF05z-ARC-PB-TP4a-004-R02	Ar Condicionado	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Fluxograma de Tubulação	A0	2	ARC04/06	s/esc
RF05z-ARC-PB-TP4a-005-R02	RF05z-ARC-PB-TP4a-005-R02	Ar Condicionado	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos I	A0	2	ARC05/06	s/esc

1.8. TIPOLOGIA 4A - PROJETO BÁSICO

RF05z-ARC-PB-TP4a-006-R03	RF05z-ARC-PB-TP4a-006-R03	Ar Condicionado	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planta Opção Vazão de Gás Refrigerante Variável - Cassete/Hi Wall Detalhes Típicos II	A0	2	ARC06/06	s/esc
RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP4a-001-R03	RF05z-ORÇ-PB-BDI-TP4a-001-R03	Orçamento	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Planilha de orçamento final	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP4a-Relatório Técnico-R03	RF05z-ARQ-PB-TP4a-Relatório Técnico-R03	Documento	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Relatório Técnico	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP4a-Caderno de Encargos e Especificações-R03	RF05z-ARQ-PB-TP4a-Caderno de Encargos e Especificações-R03	Documento	Tipologia 4a - Dois pavimentos – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas	A4	2	-	-
RF05z-ARQ-PB-TP4a-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	RF05z-ARQ-PB-TP4a-Caderno Conceitual de Mobiliário-R02	Documento	Caderno Conceitual de Mobiliário Agência Modelo da RFB -Tipologia 4A	A4 A3	2	-	-
RF05z-MBL-PB-TP4a-01-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-01-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Layout Mobiliário	A3	1	MBL01/15	1/100
RF05z-MBL-PB-TP4a-02-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-02-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Balcão de Triagem - Vistas e Secções	A3	1	MBL02/15	1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-03-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-03-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Balcão de Triagem - Detalhes	A3	1	MBL03/15	1/5
RF05z-MBL-PB-TP4a-04-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-04-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Balcão de Auto Atendimento	A3	1	MBL04/15	1/5 1/10 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-05-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-05-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Armário D.M.L. - AR5	A3	1	MBL05/15	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-06-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-06-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD17 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL06/15	1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-07-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-07-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD17 - Planta e Detalhes	A3	1	MBL07/15	1/5
RF05z-MBL-PB-TP4a-08-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-08-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD18 - Planta, Vista, Secção e Detalhes	A3	1	MBL08/15	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-09-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-09-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD19 - Planta, Vista e Secção	A3	1	MBL09/15	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-10-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-10-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD19 - Planta e Detalhes	A3	1	MBL10/15	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-11-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-11-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD20 - Planta, Vista, Secção e Detalhes	A3	1	MBL11/15	1/5 1/25

1.8. TIPOLOGIA 4A - PROJETO BÁSICO

RF05z-MBL-PB-TP4a-12-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-12-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Caixilho Divisória - CD21 - Planta, Vista e Detalhes	A3	1	MBL12/15	1/5 1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-13-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-13-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Copa - Planta e Secções	A3	1	MBL13/15	1/25
RF05z-MBL-PB-TP4a-14-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-14-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Bancada da copa e AR6	A3	1	MBL14/15	1/2 1/5 1/10
RF05z-MBL-PB-TP4a-15-R01	RF05z-MBL-PB-TP4a-15-R01	Mobiliário	Tipo 4a - Dois Pavimentos Divisória em vidro com aplicação de película - DV7	A3	1	MBL15/15	1/5 1/10
RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 4a-R00	RF05z_PB_Quantitativo de Mobiliário-Tipo 4a-R00	Documento	Quantitativo de Mobiliário - Tipo 4a	A4	2	-	-

Legenda

NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS DE DESENHO:

código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + número da folha + revisão

NOMENCLATURA DOS DOCUMENTOS:

código job Batagliesi + disciplina + fase + tipologia da agência + nome do arquivo + revisão

FASE:

PB - PROJETO BÁSICO

DISCIPLINAS:

ARQ - ARQUITETURA

EST - ESTRUTURA

HID - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

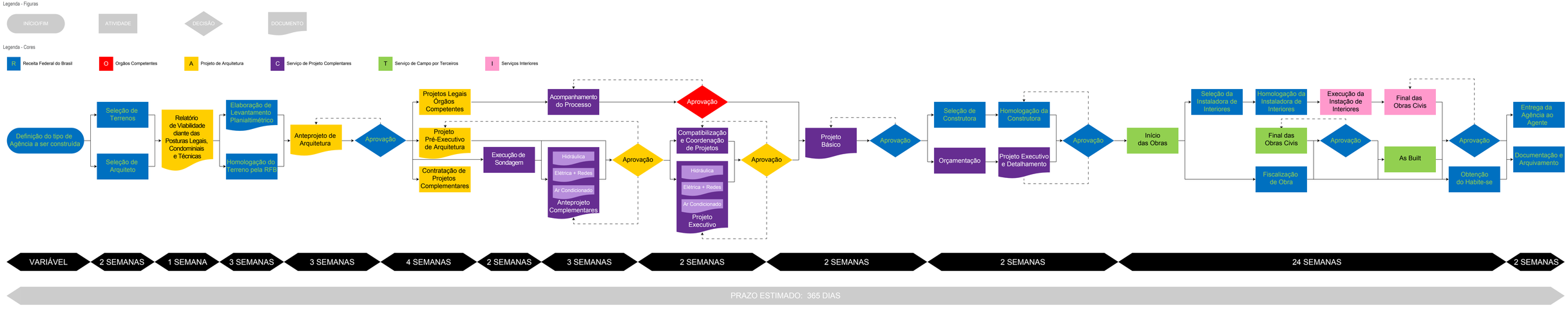
ELE - SISTEMAS ELÉTRICOS

ARC - AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO

ORÇ - ORÇAMENTO

PAI - PAISAGISMO

ANEXO I - Fluxograma de Implantação de Agência



Batagliesi •
& Associados
Limitada

DESDE
• •
1980

R Diogo Moreira 149 •
05423-010
São Paulo SP
Brasil

Telefone •
+ 55 11 3813 1999
Telefax
+ 55 11 3031 7121
www.batagliesi.com.br

Batagliesi®
Arquitetos + Designers

Projeto Agências Modelo

Cartilha de Orientações Técnicas



Receita Federal

Fevereiro 2016

PROJETO AGÊNCIAS MODELO

CARTILHA DE ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

Secretaria da Receita Federal do Brasil
Fevereiro/2016

O PROJETO MODELO - CONCEITO E IMPLANTAÇÃO

As Agências da Receita Federal - ARFs são importantes pontos de contato com o público fora dos grandes centros urbanos e marcam a presença da Instituição em todo o território nacional, promovendo a cidadania e, por muitas vezes, constituindo-se na mais significativa representação do Governo Federal nas microrregiões brasileiras.

Diante dessa realidade e do propósito de se fortalecer a relação de confiança da Receita Federal perante as comunidades, nasce o Projeto Agência Modelo da Receita Federal. Aprovado pela Portaria RFB Nº 1224, de 29 de agosto de 2013, o Projeto ARF Modelo visa a padronização, em âmbito nacional, das Agências da Receita Federal, de modo a garantir tratamento uniforme e serviço de qualidade ao cidadão.

O Projeto ARF Modelo, além de definir uma padronização das edificações e instalações das Agências da Receita Federal, fortalece a imagem institucional da RFB, criando uma edificação referencial, de identidade marcante e que sinaliza a presença da Instituição de forma altiva e singular perante as comunidades.

A concepção das Agências Modelo baseou-se em cinco premissas básicas que definem o conceito e o processo de elaboração do projeto:

IDENTIDADE - FLEXIBILIDADE - TÉCNICA - ACESSIBILIDADE - SUSTENTABILIDADE

Aliados a esses conceitos, os projetos de adaptação das ARFs Modelo são elaborados regionalmente de forma a viabilizar a implantação em variadas situações geográficas, climáticas e operacionais. Dessa forma, as adaptações propostas tornam o Projeto Modelo mais eficiente e compatível às realidades locais, sem, porém, descaracterizá-lo conceitualmente.

Em setembro de 2015 a RFB inaugurou sua primeira unidade modelo, a Agência de Caldas Novas/GO. Desde então, as equipes técnicas de engenharia e arquitetura da RFB seguem trabalhando na concretização desse audacioso projeto de padronização e avaliando seus resultados.

A Coordenação-Geral de Programação e Logística - Copol, gestora do Projeto ARF Modelo, acompanha o processo de implantação dessas Agências e, com o objetivo de torná-lo ainda mais eficiente, procurou reunir as experiências adquiridas e as avaliações técnicas das equipes de engenharia e arquitetura da RFB, de forma a compor um documento auxiliar à realização de novas ARFs Modelo no país, consolidado, aqui, como a Cartilha de Orientações Técnicas - Projeto Agências Modelo.

Trata-se do começo da trajetória de um esforço contínuo em prol do aperfeiçoamento do Projeto ARF Modelo e dos processos para sua implantação, no qual se pretende esclarecer questões técnicas do projeto original, aprimorar os processos de contratação e execução de projetos e obras, elevando o nível de qualidade dos produtos recebidos, bem como reduzir custos e prazos.

AGRADECIMENTOS

A gratidão desbloqueia a plenitude das relações, refletindo no reconhecimento do apoio e empenho de todos aqueles que participaram do trabalho aqui realizado.

A elaboração da presente Cartilha foi possível graças à dedicação da equipe multidisciplinar, coordenada pela Divisão de Engenharia - Dieng/Copol, reunindo representantes das Seções de Obras e Serviços de Engenharia - Saengs/Dipols de todas as Regiões Fiscais/RFs e gerentes de projetos de adaptação e obras de ARFs Modelo, que contribuíram com valioso saber técnico e experiências vivenciadas nos processos de implantação do Projeto ARF Modelo.

Agradecemos, em especial, a participação dos colegas Thaline Bruno Martins e Margareth Miyuki Komori, arquitetas da Dieng/Copol, Emanoel da Silva Oliveira Júnior e Emanuel Falcão Parahyba, representando a Saeng/Dipol01, Alex Moraes da Costa, representando a Saeng/Dipol02, Patrícia Aquino Gondim e Miriam Hiromi Sassaki, representando a Saeng/Dipol03, Ana Sara de Assis Santos, representando a Saeng/Dipol04, Camila Macedo Guimarães de Oliveira e Thiago Lucas Alves de Menezes, representando a Saeng/Dipol05, Izabela Almeida de Lima César, representando a Saeng/Dipol06, Carolina Furtado Krachinski, representando a Saeng/RF07, Diego Vernille da Silva, representando a Saeng/Dipol08, Marcelo Pereira dos Santos, representando a Saeng/Dipol09, Aurélio Ruas Ferreira da Silva e Athos André do Amaral Rocha, representando a Saeng/Dipol10, Marcelo Veloso Nascimento e Suely Lopes Ribeiro, fiscais de projeto de adaptação e obra da ARF Modelo Caldas Novas/GO e Nelson Santos Rocha, fiscal do projeto de adaptação das ARFs Modelo Resende/RJ e Barra do Piraí/RJ.

Somos igualmente gratos pelo apoio da Instituição que, na representação do Coordenador-Geral de Programação e Logística, Nilton Costa Simões, e do anterior Coordenador de Logística, Rodrigo Octávio Maciel, propiciou a realização de viagens, fundamentais para efetivação de visitas técnicas a obras de ARFs Modelo e do encontro presencial da equipe realizadora deste trabalho. Agradecemos ainda ao atual Coordenador de Logística, Pedro Henrique Magalhães de Magalhães, pelo apoio prestado e pelas sugestões quanto ao formato e meios de publicação da Cartilha.

Destacamos ainda o empenho do Chefe da Divisão de Engenharia - Dieng/Copol, Euclides Schlottfeldt Fagundes, como motivador da proposta da composição dessa equipe e quem me designou a tarefa de coordenar os trabalhos para a concretização desta Cartilha.

A Cartilha de Orientações Técnicas - Projeto Agências Modelo é, assim, o resultado do esforço cooperativo e interativo que reflete o amadurecimento do Projeto ARF Modelo e das equipes técnicas gerenciadoras de sua implantação.

Tauana Ramthum do Amaral
Arquiteta da Divisão de Engenharia - Dieng/Copol
Redatora

APRESENTAÇÃO

A presente publicação é fruto da criação coletiva da equipe técnica da Divisão de Engenharia - Dieng/Copol com a colaboração de representantes das Regiões Fiscais - RFs, integrantes das equipes técnicas das Seções de Obras e Serviços de Engenharia - Saengs/Dipols e demais gerentes de projetos de adaptação e obras de Agências Modelo da Receita Federal - ARFs Modelo.

Após a composição dessa equipe multidisciplinar, foram realizadas visitas a obras de ARFs Modelo e reuniões para tratar de questões técnicas e experiências referentes à implementação do Projeto ARF Modelo. As discussões desenvolvidas fundamentaram diretrizes e recomendações relativas à execução do Projeto ARF Modelo, que foram consolidadas na Cartilha de Orientações Técnicas - Projeto Agências Modelo.

A publicação da Cartilha de Orientações Técnicas - Projeto Agências Modelo representa a primeira iniciativa de revisão do Projeto Agências Modelo, aprovado pela Portaria RFB nº 1.224, de 29 de agosto de 2013. Pretende-se, com a sua divulgação, esclarecer questões técnicas do Projeto Modelo, minimizar falhas nos processos de contratação e execução de projetos e obras, elevar o nível de qualidade dos produtos recebidos, bem como reduzir custos e prazos das futuras iniciativas de implantação de ARFs Modelo no país.

Esta Cartilha será objeto de futuras revisões, num processo contínuo de melhoria, promovido pelo diálogo permanente entre as equipes técnicas de engenharia e arquitetura das Regiões Fiscais e Órgãos Centrais. O desafio é reunir a experiência adquirida e avaliá-la, de forma que esse conhecimento reflita no amadurecimento do Projeto Modelo e na eficiência de sua gestão.

Este documento ficará à disposição das equipes de engenharia, gerentes de projetos e obras de Agências Modelo e demais interessados da Receita Federal - RFB, a fim de que as orientações auxiliem a atuação das equipes gestoras de projetos de adaptação e obras diante dos variados estágios e situações do processo de implantação de ARFs Modelo.

Nilton Costa Simões
Coordenador-Geral de Programação e Logística – Copol

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO 7

CAPÍTULO 1 : Questões Técnicas - Projeto de Adaptação e Obra 8

1. Escolha do terreno 8

2. Definição da tipologia adequada 9

3. Documentos imprescindíveis para inclusão de iniciativa de contratação de projeto no Plano de Engenharia 10

4. Etiquetagem da edificação conforme IN nº 2, de 4 de junho de 2014 10

5. Modalidade de licitação para contratação de projeto de adaptação de ARF Modelo 10

6. Elaboração dos Projetos Executivos de arquitetura e complementares e dos Projetos Executivos de Fabricação e Montagem da estrutura metálica. 11

7. Contratação de Assessoria à Fiscalização (projeto e obra) 12

8. Em que consiste o projeto de adaptação? 12

9. Os conceitos de padronização e flexibilidade do Projeto ARF Modelo 12

10. Quesitos avaliados pela Dieng na análise do projeto de adaptação 24

11. Da elaboração do orçamento 24

12. Programa Nacional de Aquisição - PNA: aquisição de mobiliários e equipamentos do Enxoval Agências Modelo 25

13. Sistema CFTV 25

14. Programa de manutenção 26

15. Revisão do cronograma de projeto de adaptação e obra de ARF Modelo 26

CAPÍTULO 2 : Itensa para Revisão da Planilha Orçamentária 27

16. Administração da obra 27

17. Infraestrutura - fundações 29

18. Laje painel maciço 30

19. Estrutura e escada metálica - montagem, pintura e acabamento 30

20. Estrutura metálica - montagem, pintura e acabamento 31

21. Gradil com perfil e chapa metálica galvanizada com tela ondulada 31

22. Cobertura e fechamentos 32

23. Rufo e calha em chapa de aço galvanizado 32

24. Instalações elétricas 33

25. Impermeabilizações e tratamentos 33

26. Revestimentos de paredes internas e externas 34

27. Pisos / Rodapé / Peitoris 35

28. Sistema de ar condicionado 35

29. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 36

30. Itens da Planilha Orçamentária a serem destacados ou criados 38

31. Itens que não foram previstos na Planilha Orçamentária original 39

32. Observações gerais 41

INTRODUÇÃO

Esta Cartilha foi elaborada com o propósito de auxiliar as equipes gestoras de projetos de adaptação e obras de ARFs Modelo, dando subsídios para tornar a implantação dessas futuras Agências um processo mais eficiente, reduzindo custos e prazos para a sua execução.

Dividido em dois capítulos, o documento aborda, incialmente, questões técnicas referentes ao projeto original, o projeto de adaptação e a obra da ARF Modelo. O capítulo seguinte trata de itens a serem revisados na Planilha Orçamentária do projeto original quando da elaboração do projeto de adaptação do Projeto ARF Modelo.

Esta cartilha é fruto da criação coletiva da equipe técnica da Divisão de Engenharia - Dieng/Copol com a colaboração de representantes das Regiões Fiscais - RFs, integrantes das equipes técnicas das Seções de Obras e Serviços de Engenharia - Saengs/Dipols e demais gerentes de projetos de adaptação e obras de Agências Modelo da Receita Federal - ARFs Modelo. Este material encontra-se em um processo de melhoria contínua e contam com as sugestões dos atores envolvidos para sua evolução.

No caso de solicitações de esclarecimentos ou envio de críticas e sugestões sobre este material, recomenda-se utilizar o canal de comunicação na Conexão Receita, comunidade de Engenharia e Arquitetura/subcomunidade ARF Modelo.

QUESTÕES TÉCNICAS - PROJETO DE ADAPTAÇÃO E OBRA

Este capítulo apresenta uma série de questões técnicas referentes a esclarecimentos e recomendações sobre soluções e procedimentos a serem adotados na implantação do Projeto ARF Modelo. Detalha-se qual o papel do projeto de adaptação no processo de implantação da ARF Modelo e como a qualidade deste impactará na execução da obra e no edifício concluído.

1. Escolha do terreno

Conforme o "Caderno Conceitual Técnico" do Projeto ARF Modelo, para a escolha do terreno destinado à implantação da Agência, devem ser avaliados quesitos técnicos e jurídicos, como:

- Se o terreno está regularizado junto aos órgãos competentes;
- Se o terreno foi aprovado junto à Secretaria de Patrimônio da União (SPU), lembrando que o Termo de Recebimento do terreno emitido pela SPU é documento exigido para a inclusão de iniciativas no Plano de Engenharia referentes à contratação de projeto de adaptação ou obra de ARF Modelo.
- Se as posturas legais municipais, estaduais, federais ou condominiais referentes ao terreno não impediriam a aprovação do projeto, a construção da edificação ou realização das atividades da futura Agência;
- Probabilidade de ocorrências de alagamentos, inundações ou deslizamentos;
- Se as posturas de códigos ambientais interferem de alguma maneira na ocupação do lote;
- Se as dimensões do terreno/área permitem a implantação da tipologia térrea ou de dois pavimentos correspondente ao histórico de atendimentos da unidade.
- A demanda de estacionamentos na região, a capacidade de estacionamento da via e a possível necessidade de implantação de estacionamento próprio da Agência, exigindo terreno de maior área para tal;
- Se o terreno e sua vizinhança são devidamente atendidos pelo sistema público de transporte local;
- Existência de comércio e serviços no entorno do terreno, como característica de região ativa e de presença regular de pessoas;
- Presença de obstáculos físicos na calçada e entorno do terreno que possam atrapalhar a visibilidade da futura edificação;

O perfil natural do terreno deve ser analisado, evitando-se escolher terrenos que apresentem desníveis acentuados. O Projeto Modelo delimita uma média de 15% de declividade entre os extremos do lote, com relação à testada e ao fundo do lote e às divisas laterais. Declividades superiores a esta deverão ser objeto de estudo criterioso e análise comparativa entre os benefícios, no que tange à visibilidade e à presença urbana da agência e ao impacto nos custos de implantação e no valor final da obra.

Os quesitos relacionados acima devem ser rigorosamente avaliados e a escolha do terreno aprovada pelas Saengs locais, gestoras de projetos de adaptação de ARFs Modelo, de modo a evitar entraves futuros na elaboração e implantação dos projetos, o rompimento com os princípios básicos do Projeto ARF Modelo, aumentos de custos e prazos de execução da obra ou mesmo a inviabilidade de inclusão da iniciativa referente à contratação de projeto de adaptação ou obra no Plano de Engenharia.

2. Definição da tipologia adequada

Conforme o "Caderno Conceitual Técnico" do Projeto ARF Modelo, para a definição da tipologia adequada ao contexto da unidade, devem-se avaliar os seguintes quesitos:

- O histórico de atendimentos da unidade (nº atendimentos/ano), conforme apurado pelo Sistema de Apoio ao Gerenciamento do Atendimento dos Contribuintes (SAGA), associado à avaliação de tendências de expansão ou de redução deste índice. Deverão ser seguidos os limites definidos pela tabela a seguir:

Número de Atendimentos	Tipologias Adequadas
Até 15.000 atendimento/ano	1 ou 1A
Até 30.000 atendimento/ano	2 ou 2A
Até 45.000 atendimento/ano	3 ou 3A
Até 70.000 atendimento/ano	4 ou 4A

- As dimensões do terreno disponível para implantação da ARF Modelo condicionam a viabilidade de implantação da tipologia térrea ou de dois pavimentos, conforme tabela a seguir:

Tipologia ARF Modelo	Número de Pavimentos	Área Construída (m²)	Frente Mínima do Terreno (m)	Fundo Mínimo do Terreno(m)	Área Mínima do Terreno (m²)
Tipologia 1	1	317,46	20	30	600,00
Tipologia 1A	2	391,60	15	30	450,00
Tipologia 2	1	424,66	25	30	750,00
Tipologia 2A	2	446,63	16	30	480,00
Tipologia 3	1	506,53	27	30	810,00
Tipologia 3A	2	529,62	18	30	540,00
Tipologia 4	1	590,37	35	30	1050,00
Tipologia 4A	2	593,81	20	30	600,00

3. Documentos imprescindíveis para inclusão de iniciativa de contratação de projeto no Plano de Engenharia

Para inclusão de iniciativa de contratação de projeto de adaptação de ARF Modelo no Plano de Engenharia é imprescindível o envio do Termo de Recebimento do terreno destinado à construção da futura ARF Modelo emitido pela SPU.

4. Etiquetagem da edificação conforme IN nº 2, de 4 de junho de 2014

Conforme IN nº 2, de 4 de julho de 2014, os projetos de edificações públicas federais com mais de 500 m² de área construída deverão ser desenvolvidos ou contratados visando, obrigatoriamente, à obtenção da ENCE Geral de Projeto Classe "A". O caso se aplica ao Projeto ARF Modelo, nas tipologias 3, 3A, 4 e 4A, e aos projetos de adaptação que incluam áreas construídas, contiguas à Agência, além das previstas pelo Projeto Modelo, totalizando uma área construída total superior aos 500 m² estipulados pela IN.

Nos casos de projetos de adaptação de ARFs Modelo já concluídos, cuja área construída da edificação é superior a 500 m², em que a obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) Geral de Projeto classe "A" não foi prevista em sua elaboração, a construção da nova edificação deverá ser executada ou contratada de forma a garantir a obtenção da ENCE Geral da Edificação Construída classe "A".

As despesas para a obtenção da ENCE Geral Classe "A", seja de projeto, como de edificação construída, devem ser previstas na Planilha Orçamentária.

5. Modalidade de licitação para contratação de projeto de adaptação de ARF Modelo

A modalidade de licitação adotada para a contratação de projetos de adaptação de ARF Modelo impactará diretamente no processo e no resultado final da implantação da Agência. Os primeiros projetos de adaptação de ARFs Modelo foram licitados na modalidade Pregão, considerando-se que, por contar com um Projeto Modelo preexistente, a adaptação deste seria um objeto comum.

O Pregão, apesar de possibilitar um processo licitatório mais ágil e a menores custos, não fornece subsídios para a qualificação das empresas participantes. Em variadas ocasiões, essas experiências resultaram em contratações de empresas de baixa qualidade, onde o produto recebido mostrou-se deficiente ou contratos foram rescindidos.

Diante dessas ocasiões, entende-se que o projeto de adaptação deverá apresentar uma revisão técnica aprofundada do Projeto Modelo, além de propor compatibilização do projeto original ao contexto local, sendo, portanto, questionável enquadrar o objeto da licitação como um serviço comum.

Sendo assim, demonstrou-se mais favorável à Administração Pública e, portanto, recomenda-se que os projetos de adaptação sejam contratados através da modalidade

Tomada de Preço, tipo Técnica e Preço. Busca-se, dessa maneira, possibilitar a avaliação da competência técnica das licitantes, o que impactaria na qualidade dos produtos recebidos, reduzindo-se os riscos de rescisões de contratos e de possíveis aditivos de custo e prazo durante as futuras execuções das obras.

6. Elaboração dos Projetos Executivos de arquitetura e complementares e dos Projetos Executivos de Fabricação e Montagem da estrutura metálica.

O projeto de adaptação se constitui de Projeto Básico Completo a ser licitado localmente, a fim que o Projeto Modelo seja adequado ao contexto no qual será implantada a futura ARF Modelo. O Projeto Executivo referente à adaptação do Projeto Modelo é fase posterior à elaboração do Projeto Básico Completo e poderá ser desenvolvido, conforme parágrafo 1º, artigo 7º da Lei nº 8.666/93, concomitantemente à execução da obra.

Com o propósito de obter projetos mais completos e precisos para a contratação da execução de obras de ARFs Modelo, considerou-se a possibilidade de se incluir a elaboração dos Projetos Executivos junto à contratação dos projetos de adaptação do Projeto Modelo. Apesar dos benefícios dessa iniciativa, concluiu-se que existem riscos em se contratar os Projetos Executivos de arquitetura e complementares junto ao projeto de adaptação, tendo em vista que, posteriormente, no decorrer da execução da obra, pode ser necessária a elaboração de adaptações ou complementações de projeto, o que exigiria novos detalhamentos no decorrer da obra. Dessa forma, concluiu-se que a contratação da execução da obra de ARF Modelo deverá prever a elaboração dos Projetos Executivos de arquitetura e complementares.

Apesar disso, reconhece-se que o nível de detalhamento do Projeto Básico da estrutura metálica do Projeto Modelo é insuficiente para a previsão precisa de quantitativos e custos para a execução da estrutura metálica, elevando-se os riscos de aditivos de custo e prazos na execução da obra.

Tendo em vista que a estrutura metálica representa um percentual significativo dos custos da obra de ARF Modelo, entende-se que a elaboração dos Projetos Executivos de Fabricação e Montagem da estrutura metálica previamente à contratação da obra é favorável à eficiência e qualidade dos processos de adaptação e implantação das ARFs Modelo.

Dessa forma, exigir a elaboração dos Projetos Executivos de Fabricação e Montagem da estrutura metálica junto ao projeto de adaptação, além de se elevar o nível da qualificação exigida às licitantes, o nível de detalhamento do projeto forneceria maior precisão na definição dos elementos, o roteiro de montagem, as formas de conexão, os quantitativos e custos da estrutura metálica. Busca-se, assim, alcançar um maior rigor na elaboração de possíveis retificações do Projeto Básico da estrutura metálica original e do orçamento para sua execução.

Sendo assim, orienta-se que os Projetos Executivos de Fabricação e Montagem da estrutura metálica passem a compor o objeto a ser licitado na contratação de projetos de adaptação de ARFs Modelo. Tais projetos deverão considerar também outras questões afetas à estrutura metálica, como a sua compatibilização com outros elementos estruturais e de vedação, como lajes, envoltória, alvenaria, e a definição detalhada dos

sistemas de pintura e acabamento das superfícies metálicas (com sistemas industriais de pintura, por exemplo) e/ou o preparo do substrato (com galvanização a fogo, por exemplo).

Quanto aos demais Projetos Executivos (arquitetura e complementares), sugere-se que esses continuem sendo previstos junto à contratação da obra, atentando-se à necessidade de reserva financeira para tal, de forma a evitar futuros aditivos.

7. Contratação de Assessoria à Fiscalização (projeto e obra)

Diante do quadro de servidores da RFB e da carência de profissionais especializados nos locais de realização das obras, é consenso que a contratação de assessoria fiscalização é fundamental para fins de proporcionar respaldo aos servidores fiscais no acompanhamento de projetos e obras.

Recomenda-se, portanto, que, junto às iniciativas de projetos de adaptação e obras de ARFs Modelo seja planejada a contratação de assessoria à fiscalização. Ressalta-se ainda que não é recomendável a contratação de assessoria à fiscalização na modalidade Pregão e deve-se atentar ao risco de conluio entre empreiteira e empresa de assessoria.

8. Em que consiste o projeto de adaptação?

O projeto de adaptação de ARF Modelo consiste na avaliação minuciosa do Projeto Modelo, ratificando e/ou retificando os projetos referentes à tipologia aplicada à unidade, onde os projetos de implantação, arquitetura e complementares (ar condicionado, hidrossanitário, estrutural, paisagismo, rede elétrica e lógica, dentre outros) deverão ser compatibilizados com a realidade local e alterados/adaptados conforme avaliação técnica dos profissionais contratados habilitados.

Dessa forma, as especificidades locais, como o Código de Obras Municipal, características físicas e ambientais do terreno, orientação solar, condições climáticas, infraestrutura urbana, necessidades da unidade, dentre outros, servirão de parâmetros para revisão e adaptação do Projeto Modelo, que se encontra em nível de Projeto Básico.

As adaptações deverão ser propostas baseadas em avaliações técnicas de profissionais habilitados, preservando seu conceito original, sua estética, a estrutura e distribuição geométrica de seus elementos, a segurança e a funcionalidade da futura ARF Modelo, buscando torná-lo mais eficiente e compatível às realidades locais, sem, porém, descaracterizá-lo.

9. Os conceitos de padronização e flexibilidade do Projeto ARF Modelo

O Projeto ARF Modelo visa estabelecer um padrão de qualidade das edificações e instalações das futuras Agências, alinhado às necessidades da RFB, e a implantação de uma identidade institucional sólida e autêntica que caracterize a Receita Federal em todo o país.

O padrão estabelecido pelo Projeto ARF Modelo permite a flexibilidade de sua instalação, no sentido de atender a várias situações geográficas e climáticas, bem como à compatibilidade com diversas situações operacionais.

O escopo do projeto de adaptação inclui, além da adequação do Projeto Modelo ao local onde será implantado, a avaliação técnica minuciosa do projeto original por parte da contratada, ratificando e/ou retificando-o no que se fizer necessário. Dessa forma, a contratação do projeto de adaptação não só permitirá, como deverá exigir, que o contratado realize os ajustes necessários no projeto original, em função de avaliação técnica do Projeto Modelo e as orientações formuladas neste documento.

Busca-se, dessa maneira, a qualificação dos projetos de adaptação com foco na reavaliação das soluções técnicas e elaboração de propostas que minimizem os custos de construção e viabilizem a execução da Agência diante das condições locais (clima, terreno, demandas locais da Agência, legislação local, dentre outros). A elaboração do projeto de adaptação exigirá, portanto, maior qualificação técnica da licitante, resultando em um produto final mais completo, que fornecerá informações mais precisas e minimizará as alterações de projeto e aditivos durante a elaboração do projeto executivo e execução da obra.

Tal flexibilidade de adaptação do Projeto Modelo existe mediante a condição necessária de que a proposição de alterações no projeto original seja fundamentada por avaliação técnica de profissional habilitado. Além disso, a adaptação do Projeto Modelo deverá atender, inequivocamente, à projeção de ocupação da edificação definida pelas tipologias de ARFs Modelo e às 5 premissas básicas do Projeto Modelo:

IDENTIDADE - FLEXIBILIDADE - TÉCNICA - ACESSIBILIDADE - SUSTENTABILIDADE

Para fins de registro, acompanhamento e compartilhamentos entre as RFs, os projetos de adaptação de ARF Modelo deverão ser salvos na rede **\\compartilhamentos.rfoc.srf\RFOC\Agencia_Modelo**. A Dieng poderá, para fins de análise, solicitar o encaminhamento do projeto de adaptação em desenvolvimento diretamente à Unidade quando considerar oportuno.

Além disso, nos casos de alteração do Projeto Modelo no decorrer da elaboração do projeto de adaptação, caberá à Copol, como gestora do Projeto Modelo, emitir aprovação das modificações, a partir de análise técnica da Dieng, que avaliará os impactos das soluções adotadas sobre a proposta conceitual original. Tal medida deverá ser tomada em conformidade com o parágrafo 2º, artigo 2º da Portaria RFB nº 1.224, de 29 de agosto de 2013, que condiciona à autorização da Copol a construção de ARFs Modelo que alterem o Projeto Modelo original.

Reconhecem-se 5 categorias de alterações do Projeto Modelo observadas em projetos de adaptação já elaborados:

9.1 Alterações de projeto conforme legislação e normas locais e adaptação à atualização de legislação e normas federais

Trata-se das alterações de projeto para fins de adequação às normas e legislação locais e às federais, cuja atualização se deu após o recebimento do Projeto Modelo. Dessa forma, para fins de aprovação do projeto perante às autoridades locais, os projetos legais, desenvolvidos na adaptação do Projeto Modelo, deverão se adequar às normas e legislação locais referentes, por exemplo, ao meio ambiente, patrimônio histórico, concessionárias públicas e corpo de bombeiros.

Ressalta-se a necessidade de leitura criteriosa do Código de Obras local e demais normativas e legislação pertinentes, de forma que se possa debater, junto à prefeitura local, nos casos em que haja divergência de interpretação sobre determinadas exigências.

Recorda-se ainda que as alterações desta categoria deverão ser adotadas em prol do atendimento de leis e normas pertinentes, buscando-se, porém, preservar conceitualmente o Projeto Modelo original.

Seguem exemplos de ocasiões que se enquadram nesta categoria de alteração de Projeto Modelo:

9.1.1 Acessibilidade - NBR 9050 revisada

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) publicou recentemente a revisão da NBR 9050:2015 - Norma Técnica de Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, que entrou em vigor em outubro de 2015.

Tendo em vista que o Projeto Modelo original foi aprovado antes da atualização da NBR9050, alerta-se para a necessidade de se prever, junto ao escopo do projeto de adaptação, a revisão total do Projeto Modelo, de forma a contemplar plenamente às normas de acessibilidade revisadas tanto no interior da edificação, como em seu entorno.

9.1.2 Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio - PPCI

O projeto de adaptação deverá reunir as soluções de proteção e combate a incêndio em documento próprio consolidado como PPCI, já que o Projeto Modelo não possui projeto complementar específico para tal. Apesar disso, observa-se, no projeto original, algumas soluções referentes a questões de PPCI, como a inclusão de luminárias de emergência e a locação e identificação de extintores de incêndio.

Alerta-se ainda que as duas saídas da edificação (acessos principal e de serviço) não são adaptadas de forma que possam servir como saídas de emergências, conforme é exigido no subitem 1.1, item 1-Objetivo, da NBR 9077/2001 - Norma Técnica de Saídas de Emergência em Edifícios.

Para solucionar esta incompatibilidade, orienta-se que ambos os acessos à edificação sejam adaptados, substituindo-se as portas de correr por portas de abrir e voltando suas aberturas para o sentido do trânsito de saída. Nesses casos, é necessário certificar-se de que o patamar em frente da porta de acesso para o ingresso à Agência seja devidamente adaptado às normas de acessibilidade.

Demais adaptações que se fizerem necessárias para o atendimento de normas locais e consequente aprovação do PPCI pelo Corpo de Bombeiros local deverão ser aplicadas ao projeto de adaptação.

Recomenda-se ainda que os PPCIs elaborados em projetos de adaptação concluídos sejam compartilhados na rede **\\compartilhamentos.rfoc.srf\RFOC\Agencia_Modelo** para que sirvam de referência para os futuros projetos de adaptação.

9.2 Alterações de projeto conforme a especificação de materiais fora de linha de mercado na região

O Projeto Modelo adotou, como diretriz de sustentabilidade, o uso de produtos nacionais em sua composição. Apesar disso, constatou-se ainda alguns entraves no fornecimento de determinados materiais/equipamentos em pequenos municípios, no interior de estados brasileiros, que serão contemplados pela construção de ARF Modelo.

Diante disso, é necessário que o projeto de adaptação considere a realidade local da região onde será implantada a futura ARF Modelo, realizando uma revisão dos materiais/equipamentos especificados, sugerindo substituições nos casos em que as aquisições dos itens especificados no projeto original se demonstrem inviáveis.

Nesses casos, a equipe gestora do projeto de adaptação deverá contatar a Dieng, informando a dificuldade de atender às especificações do Projeto Modelo original, sugerindo as substituições e justificando as alterações desta categoria. Sendo assim, deve-se comprovar a ausência de fornecedores locais do material/equipamentos a ser substituído, além de apresentar avaliação técnica concluindo que a substituição sugerida não traz prejuízo à eficiência ou à estética da edificação. A Dieng analisará a proposta, verificará tecnicamente se a substituição sugerida causa prejuízos ao Projeto Modelo e emitirá parecer, autorizando ou não a alteração.

Para facilitar pesquisas de mercado e avaliação de disponibilidade de itens especificados no Projeto Modelo, será mantido um documento compartilhado na rede **\\compartilhamentos.rfoc.srf\RFOC\Agencia_Modelo**, contendo lista de fornecedores de materiais/equipamentos, elaborada e atualizada a partir da experiência das RFs gestoras de obras de ARF Modelo já realizadas ou em andamento.

9.2.1 Alteração do perfil dos pilares metálicos

Constatou-se dificuldades de fabricação pilares metálicos tubulares de seção circular, conforme especificado no Projeto Modelo, por parte de fornecedores locais em algumas regiões do país. Dessa forma, buscou-se viabilizar alternativas ao perfil dos pilares metálicos sem descaracterizar conceitualmente o Projeto Modelo original.

Para evitar que cada equipe gerenciadora de obras de ARF Modelo alterasse autonomamente a estrutura metálica do Projeto Modelo original, propõe-se solução padronizada para os casos em que a dificuldade de se encontrar fornecedores locais que forneçam pilares conforme definidos pelo Projeto Modelo torne inviável a implantação de pilares em perfil tubular de seção circular. Dessa forma, quando devidamente justificada e comprovada a

inviabilidade, fica autorizada a alteração dos pilares metálicos, originalmente em perfil tubular de seção circular, para perfil tubular de seção quadrada, tais como os utilizados na estrutura metálica de sustentação da fachada principal, definida pelo Projeto Modelo original. Ressalta-se que nestes casos, os aspectos financeiros do contrato de execução necessitam de avaliação específica, tratando dos possíveis impactos decorrentes da substituição proposta.

A solução apresentada, ao contrário da substituição dos perfis originais por perfis I, oferece menor impacto em relação à composição estética da edificação e permite soluções semelhantes de detalhamentos no que se refere à conexão destes pilares à alvenaria e divisórias internas. Dessa forma, pilares metálicos em perfil I não serão alternativas de substituição dos pilares metálicos originais.

Quando a fabricação dos pilares metálicos tubulares em perfil circular for dificultada pela exigência, em projeto original, de serem confeccionados como “tubos sem costura”, admite-se que os pilares metálicos sejam confeccionados como “tubos com costura” sempre que o Projeto Estrutural viabilizar tal solução. Tal liberação visa possibilitar a redução de custos na confecção da estrutura metálica sem provocar a descontinuidade da uniformização no aspecto de identidade visual ou manutenção das ARFs Modelo.

9.3 Alterações de projeto conforme avaliações técnicas que contestam soluções adotadas pelo Projeto Modelo original

Conforme descrito acima, a empresa responsável pelo projeto de adaptação deverá, além de adequar o Projeto Modelo ao contexto do local onde será construída a ARF Modelo, realizar avaliação técnica minuciosa do projeto original, ratificando e/ou retificando-o no que se fizer necessário. Dessa forma, as alterações do Projeto Modelo a partir de avaliações técnicas que contestem as soluções definidas originalmente são possíveis e devem ser propostas, sob justificativa técnica, visando a redução de custos para a execução da futura obra e a eficiência da edificação no cenário local.

Seguem exemplos de ocasiões que se enquadram nesta categoria de alteração de Projeto Modelo:

9.3.1 Detalhamento das janelas

O Projeto Modelo aprovado detalha janelas fixas e janelas *maxim-ar* (abertura basculante) para compor as fachadas e iluminar/ventilar os ambientes internos. Devido à demanda de ampliação dessas aberturas para possibilitar maior área de ventilação natural, acatou-se a sugestão de liberar a alteração das janelas fixas para janelas *maxim*-ar. Tal alteração deverá ser realizada mantendo-se o mesmo padrão de abertura já previstos no Projeto Modelo.

Nos casos em que se deseje ampliar ainda mais a área de ventilação natural, sugere-se que as janelas *maxim-ar* sejam substituídas por janelas de correr. Tal

alteração dependerá da decisão dos gestores do projeto de adaptação local e da elaboração de novo detalhamento de esquadrias aplicados ao projeto. Nos casos em que se optar pelo uso de janelas de correr, o detalhamento deverá considerar o novo sistema de abertura, com a criação de trilhos, e a fixação dos gradis em caixilho externo (não se moverão junto com a janela).

Em ambos os casos, a solução adotada não poderá comprometer os aspectos de segurança e estética da edificação.

9.3.2 Distribuição da rede elétrica e lógica no Projeto ARF Modelo e paginação do piso.

De acordo com o Projeto ARF Modelo, a diferenciação de cores da paginação do piso visa orientar o posicionamento de canaletas embutidas que comportam instalações das redes elétrica e lógica. Apesar disso, o Projeto Modelo não apresenta o detalhamento da proposta, esclarecendo como se dará a execução das canaletas embutidas. Além disso, parte considerável dessas instalações não passa sob as faixas definidas pela paginação de piso, que deveriam facilitar a localização e acesso às canaletas. Diante desse contexto, admite-se a aplicação de soluções alternativas para o caso, como o uso de eletrodutos embutidos diretamente no contrapiso, eliminando-se, assim, as canaletas e a diferenciação da paginação de piso.

Apesar disso, a equipe gestora do projeto de adaptação ou da obra poderá optar por manter a solução adotada pelo Projeto Modelo, devido às facilidades proporcionadas para a manutenção das instalações das redes elétrica e lógica embutidas no piso. Nesse caso, a partir da elaboração do projeto de adaptação ou mesmo do projeto executivo contratado junto da obra, deverá ser elaborado o detalhamento necessário à aplicação da solução original proposta no Projeto Modelo. O detalhamento a ser elaborado deverá favorecer a racionalização da execução e das futuras manutenções das instalações embutidas no piso, além de compatibilizar o sistema das redes elétrica e lógica embutidas com a paginação proposta

9.3.3 Descarte de água da drenagem do ar condicionado

O Projeto Modelo prevê a drenagem da água de condensação do sistema de ar condicionado diretamente ligada ao esgoto cloacal. Tal especificação foi alvo de críticas devido à possibilidade de disseminação do mau cheiro proveniente do esgoto para o interior da Agência. Tal especificação do projeto de ar condicionado deverá, portanto, ser revisada quando da elaboração do projeto de adaptação, de forma a sanar tal situação.

Por se tratar de água limpa, sem resíduos, sugere-se que a água drenada dos equipamentos de ar condicionado seja escoada através do sistema de águas pluviais.

Outra alternativa seria a criação de rede de drenagem independente para o dreno das águas de condensação do sistema de ar condicionado. Para tanto poderiam ser criadas caixas de dreno em areia e brita distribuídas na área externa da edificação, onde seriam ligados os tubos coletores a partir das máquinas.

9.3.4 Instalação da Estação Vertical de Tratamento de Esgoto (EVTE) para reúso de águas servidas e alternativas sustentáveis de aproveitamento de recursos naturais

Uma das premissas básicas que fundamentam a concepção do Projeto ARF Modelo é a Sustentabilidade. Visando atender a esse princípio, o Projeto Modelo prevê a possibilidade de instalação de Estação Vertical de Tratamento de Esgoto (EVTE) para o reúso de águas servidas. Apesar de a EVTE estar presente nas propostas de Projeto Modelo em todas as tipologias, ressalta-se que é necessária a realização de um estudo de viabilidade e de justificativa técnica que fundamente a instalação da EVTE no contexto no qual será construída a nova Agência. A viabilidade da instalação da EVTE dependerá do porte da Agência, do volume de esgoto gerado e o volume de água reaproveitado, dos custos locais de manutenção, da existência de rede pública de tratamento de esgoto e demais condições hídricas da região. Somente após comprovada a sua viabilidade técnica, o projeto de adaptação poderá mantê-la na proposta final.

Demais alternativas sustentáveis de aproveitamento de recurso naturais, tais como o uso de energia solar, energia eólica ou a captação e o aproveitamento de águas pluviais, também são válidas, desde que estudos de viabilidade técnica sejam devidamente realizados no local.

Os estudos de viabilidade e elaboração de justificativas técnicas podem ser previstos em edital como escopo do projeto de adaptação a fim de que estes sejam efetivamente realizados, garantindo as alternativas mais adequadas para cada Agência em seu contexto específico.

9.3.5 Riscos de infiltrações entre rufos e grelhas de ventilação na cobertura

No Projeto de Arquitetura do Projeto Modelo, o Detalhe 12 define o posicionamento de rufos e grelhas de ventilação na cobertura. A ausência de venezianas nesse detalhamento é polêmico, tendo em vista que algumas regiões apresentam chuvas com vento que poderiam avançar sobre as grelhas de ventilação e causar infiltrações nas lajes de cobertura.

Tal avaliação, além de tratar de análise técnica, se configura a partir de condições ambientais locais, o que poderia ocasionar a necessidade de adaptações em projetos de Agências sob condições climáticas semelhantes.

9.3.6 Revestimentos áreas externas

O Projeto Modelo especifica o uso de chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura como revestimento da estrutura de aço do acesso principal da Agência. Apesar disso, a partir da execução da primeira ARF Modelo (ARF Modelo Caldas Novas/GO), constatou-se que o material especificado não apresenta a trabalhabilidade para a realização das dobras necessárias, não oferecendo o acabamento pretendido pelo Projeto Modelo. Dessa forma, a troca do material foi justificada tecnicamente, sendo a chapa de alumínio de 1,5 mm de espessura, substituída por chapas de ACM de 4 mm de espessura. Na situação, a especificação do acabamento em pintura polyester na cor verde (ref. RAL 6018) foi mantida. Ressalta-se ainda que a especificação da pintura a ser utilizada como acabamento dos revestimentos externos poderá também ser reavaliada tecnicamente de forma a possibilitar o uso de materiais mais resistentes e duradouros como, por exemplo, o sistema de pintura *Kynar* 500 PVDF, adequado nos acabamentos de cores fortes e que exigem alta resistência às intempéries.

9.3.7 Superdimensionamento de estruturas

Por se tratar de Projeto Modelo, a elaboração do projeto estrutural padronizado considerou o “pior cenário” de carregamento e esforços para a o dimensionamento dos seus elementos. Trata-se, portanto, de quesito de segurança, considerado diante dos distintos contextos em que o Projeto Modelo seria aplicado.

As contratações dos projetos de adaptação de ARF Modelo abrangem a avaliação técnica do projeto original pela empresa contratada, onde profissionais capacitados identificarão as estruturas superdimensionadas e estudarão alternativas para redimensioná-las de forma a que se adequem ao cenário com menores solicitações, preservando sua eficiência e reduzindo os custos de sua execução.

Nessa etapa poderia ser reavaliado o dimensionamento das lajes, que possuem um requisito de segurança aparentemente avantajado, podendo ser reduzido para aliviar a carga da estrutura metálica, desde que tecnicamente subsidiada pelos profissionais competentes. Dessa forma, o superdimensionamento de elementos construtivos, assim que identificado, deve ser informado à equipe de fiscalização, para análise e proposição de soluções. Ressalta-se que as alterações de projeto desenvolvidas não poderão afetar o conceito, a estrutura e a distribuição geométrica de seus elementos, a segurança e a funcionalidade da futura ARF Modelo.

9.3.8 Alterações na definição de tipo de laje

A adequação do Projeto Modelo às condições locais envolve a definição do tipo de laje que deverá ser criteriosamente decidida pela empresa contratada para desenvolver o projeto de adaptação. Qualquer alteração nesse sentido deverá avaliar a relação de custo x benefício, a viabilidade de execução de acordo com as condições locais, mão de obra qualificada e tecnologia acessíveis para execução do tipo de laje escolhida e outros fatores que possam interferir direta ou indiretamente no resultado final da execução dessa estrutura.

Dessa forma, durante o desenvolvimento do projeto de adaptação, os profissionais envolvidos terão certa discricionariedade em relação à definição do tipo de laje a ser utilizada. Portanto, as lajes poderão ser do tipo proposto no Projeto Modelo (maciças), do tipo "steel deck" em localidades que que disponham desta tecnologia de forma acessível e a custo razoável, ou outras que se mostrarem tecnicamente adequadas.

Caso se opte pela laje maciça ou outro sistema que necessite de sistema de escoramento, este deverá, necessariamente, ser previsto no projeto de estrutura e devidamente compatibilizado na Planilha Orçamentária para evitar riscos de aditivos de custo e prazo durante e execução da obra.

9.3.9 Preenchimento e revestimento das estruturas metálicas

O Projeto Modelo especifica o preenchimento e revestimento de algumas das estruturas metálicas em perfil I, que compõem, por exemplo, vergas e contravergas da Agência Modelo. Ressalta-se que o detalhamento do projeto original não é suficiente para a execução adequada dos trechos de ocultação da estrutura metálica. Sendo assim, será necessário a realização de detalhamentos executivos dessa solução por parte da empresa projetista contratada para a elaboração do projeto de adaptação.

Recorda-se que, para o detalhamento e a execução da estrutura metálica revestida, alguns cuidados deverão ser tomados para que a durabilidade do acabamento realizado na obra não seja prejudicada. O revestimento de estruturas metálicas envolve preocupações referentes à aderência e às deformações e interfaces entre materiais diferentes.

O Projeto Modelo define que os espaços vazios correspondentes às almas das estruturas metálicas serão preenchidos por blocos de concreto celular autoclavado, também especificados para a composição das alvenarias das Agências Modelo e que apresentam a facilidade de serem cortados nas dimensões necessárias.

Diante das especificidades dessa solução, a série "Manual de Construção em Aço", publicada pelo Instituto Brasileiro de Siderurgia, do Centro Brasileiro da Construção em Aço (http://www.cbca-acobrasil.org.br/) foi consultada. Diante das informações fornecidas, seguem algumas especificações auxiliares para o

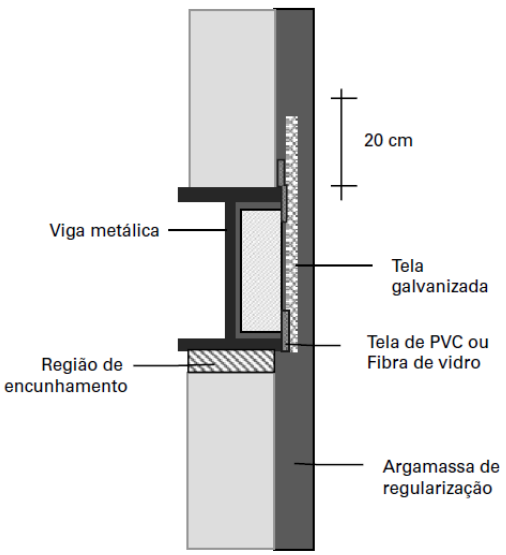
detalhamento e execução do preenchimento e revestimento da estrutura metálica:

Para o preenchimento dos perfis, além da realização adequada da limpeza dos materiais, a fixação dos blocos à estrutura metálica deverá ser feita através de uma argamassa colante, tipo AC II aditivada com polímero acrílico modificado (com índice de resina superior a 50%).

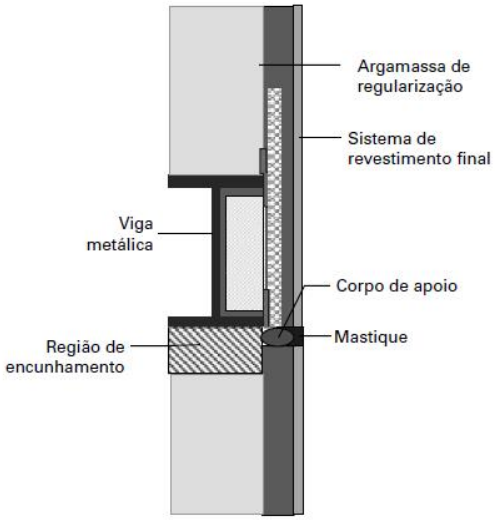
Para o revestimento da estrutura preenchida, devem-se utilizar telas adequadas (PVC ou fibra de vidro), posicionando-as nos pontos de contato da alvenaria e estrutura metálica e fixando-as com argamassa colante aditivada com polímero modificado.

Em seguida, se prossegue com o revestimento da alvenaria e estrutura, aplicando-se uma camada de chapisco. Antes da aplicação da argamassa de regularização, deve-se fixar tela galvanizada (fio 22 e malha 1") encobrindo a superfície heterogênea composta pela estrutura metálica, preenchimento e a alvenaria. A fixação desta tela é feita através de equipamento de fixação à pólvora de baixa velocidade (sobre estrutura metálica ou concreto) ou com parafuso e bucha (alvenaria) podendo ser utilizado prego de cerca galvanizado para ajudar no posicionamento da tela. É muito importante que esta tela fique levemente frouxa.

Dessa forma, a superfície estará pronta para receber a argamassa de regularização, sendo necessário que o detalhamento a ser elaborado especifique o posicionamento de juntas de movimentação capazes de absorver as deformações do revestimento. Recorda-se que as juntas de movimentação representarão uma interrupção do sistema de revestimento e estarão, preferencialmente, associadas aos alinhamentos das transições entre os perfis metálicos e as alvenarias.



Corte esquemático do sistema de preenchimento e revestimento da estrutura metálica
Fonte: NASCIMENTO, O. L. *Alvenarias - Manual de Construção em Aço*. 2ª Edição. Rio de Janeiro: IBS/CBCA, 2004. p. 39.



Corte esquemático do sistema de preenchimento e revestimento da estrutura metálica com junta de movimentação.
Fonte: NASCIMENTO, O. L. *Alvenarias - Manual de Construção em Aço*. 2ª Edição. Rio de Janeiro: IBS/CBCA, 2004. p. 47.

9.4 Alterações de projeto devido a condições físicas e ambientais do terreno e infraestrutura local (clima, terreno, rede elétrica, esgoto, dentre outros)

O projeto de adaptação deverá adequar o Projeto Modelo às condições ambientais e físicas do terreno onde será construída a futura ARF Modelo, além de considerar a infraestrutura urbana disponível no local. Caso as condições locais apresentadas pelo terreno demonstrem-se desfavoráveis à implantação do Projeto Modelo em sua plenitude, a instalação da ARF Modelo no local deverá ser reavaliada antes da contratação do projeto de adaptação (ver item 1 - Escolha do terreno).

As alterações do Projeto Modelo dessa categoria se resumem, basicamente, às adequações necessárias do Projeto Modelo ao contexto onde a ARF Modelo será implantada. Trata-se de definições que o Projeto Modelo original não poderia pormenorizar, por depender de informações específicas do local de instalação da futura Agência. Os projetos de implantação, paisagismo e fundações, por exemplo, somente são possíveis a partir de informações sobre o terreno. Além disso, as ligações públicas em geral, como redes de água, esgoto, energia elétrica, telefonia e dados devem ser definidas no projeto de adaptação, conforme infraestrutura local disponível, podendo ser necessária a elaboração de projetos específicos.

O Projeto Modelo deverá, portanto, ser reavaliado em função da infraestrutura urbana disponível no local e das características físicas e ambientais do terreno. Ressalta-se, por exemplo, que é necessário consultar a concessionária local de distribuição de energia elétrica, visando verificar a tensão padrão local para a realização dos devidos ajustes.

9.5 Alterações devido a demandas internas da Administração local

Uma das premissas básicas que fundamentam a concepção do Projeto ARF Modelo é a Flexibilidade. Diante disso, é possível que particularidades do funcionamento e da gestão de determinada Agência possa desencadear em adaptações do Projeto Modelo para melhor atender às demandas da Administração local. Para formalizar uma alteração para adequação às demandas internas da Agência, é necessário apresentar justificativa que esclareça a demanda particular da Agência que implique na necessidade da modificação e a apresentação de estudo da proposta de adaptação à Copol/Dieng. Desta forma, será feita uma análise das alterações e a verificação de que não interferem na funcionalidade, eficiência ou estética do Projeto Modelo, podendo, assim, efetivamente serem aplicadas ao projeto de adaptação local

Seguem exemplos de ocasiões que se enquadram nesta categoria de alteração de Projeto Modelo:

9.5.1 Substituição de gradis removíveis por gradis fixos

Os gradis removíveis são elementos opcionais propostos no Projeto Modelo para serem implantados em ARFs situadas em áreas sujeitas a invasões e vandalismo. Sua implementação exige a presença de funcionários disponíveis e em condições físicas adequadas para retirar e recolocar os gradis, ao início e ao final do expediente da Agência.

Diante das dificuldades de se garantir a existência de pessoal em condições de realizar, diariamente, a tarefa de retirada e reposicionamento dos gradis removíveis, e das variadas formas de degradação a que a edificação sem o fechamento frontal estará sujeita, optou-se por liberar o uso de gradis fixos nos projetos de adaptação de ARF Modelo.

9.5.2 Quantidade de sanitários

A quantificação de sanitários no Projeto Modelo foi estabelecida em função da interpretação, à época, do parágrafo 1º do artigo 22 do Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004. Diante da complexidade do tema e das difusas interpretações, optou-se por manter o número original de sanitários em todas as tipologias do Projeto Modelo. Portanto, o desenho original dos sanitários voltados ao público e servidores deverá ser mantida, de forma a preservar os módulos hidráulicos da edificação e atender inequivocamente ao Decreto supracitado.

Já em relação ao sanitário voltado à área externa, concebido para o uso de funcionários terceirizados do serviço de segurança patrimonial, é possível adotar maior flexibilidade. Na elaboração do projeto de adaptação, a existência desse sanitário será opcional. Sem que haja variação na projeção da edificação e sua volumetria, a equipe gestora do projeto de adaptação do Projeto Modelo poderá optar por aproveitar a área do sanitário de vigilantes conforme seja mais conveniente às demandas da futura Agência.

9.5.3 Segregação da sala do agente e área de atendimento

As tipologias de ARF Modelo do tipo “A”, dois pavimentos, segregam a sala do agente da área de atendimento. Reconhece-se a correlação entre essas atividades e admite que, no desenvolver do projeto de adaptação, sejam apresentadas propostas de novo layout que aproximem a sala do agente e a área de atendimento.

10. Quesitos avaliados pela Dieng na análise do projeto de adaptação

A análise do projeto de adaptação de ARF Modelo busca avaliar se o Projeto Modelo está sendo contemplado, se foram propostas alterações e se estas são compatíveis com o seu conceito original. Além disso, a Dieng analisa tecnicamente a implantação do edifício, a visibilidade e presença urbana da Agência, o atendimento ao Código de Obras local e às normas de acessibilidade.

A Copol, como gestora do Projeto Agências Modelo da RFB, atribui à Dieng a supervisão dos projetos de adaptação desenvolvidos pelas RFs, de modo que a implantação do Projeto Modelo siga exitosa no alcance de seus propósitos.

Dessa forma, recomenda-se que, quando em estágio de Anteprojeto, os projetos de adaptação sejam enviados à Dieng para conhecimento, análise e emissão de parecer.

Solicita-se às RFs que os projetos de adaptação já concluídos sejam encaminhados à Dieng para conhecimento e acompanhamento. Os arquivos deverão ser copiados no drive compartilhado “Agencia_Modelo” (**\\compartilhamentos.rfoc.srf\RFOC\Agencia_Modelo**), em pasta correspondente à RF gestora.

11. Da elaboração do orçamento

O orçamento e o cronograma físico financeiro serão elaborados especificamente para o atendimento ao projeto local, levando em consideração custos regionais, transporte de materiais e impostos municipais. A Planilha Orçamentária da obra de ARF Modelo deverá atingir um nível de precisão suficiente conforme determina a Lei nº 8.666/93. Além disso, conforme deverá vir informado em edital, a elaboração do orçamento será de inteira responsabilidade da empresa contratada para desenvolvimento do projeto de adaptação.

12. Programa Nacional de Aquisição - PNA: aquisição de mobiliários e equipamentos do Enxoval Agências Modelo

O Programa Nacional de Aquisições – PNA é um programa nacional de compras em que materiais permanentes são licitados de forma centralizada e distribuídos às unidades da RFB demandantes em todo o país. Revisado anualmente, o PNA é o meio pelo qual as ARFs Modelo poderão adquirir mobiliário e equipamentos necessários ao seu pleno funcionamento.

O enxoval das ARFs Modelo não foi contemplado integralmente nas especificações do PNA 2014, o que resultou em transtornos e atrasos na aquisição de mobiliário e equipamentos das Agências inauguradas entre 2015 e início de 2016.

Para solucionar a questão nas versões futuras do PNA, as equipes técnicas das áreas de engenharia e licitações da Copol e Dipols reuniram-se para estudar quais itens deveriam ser licitados a partir do PNA, reformulando a relação de itens referente às ARFs Modelo contemplados pelo programa.

Dessa forma, definiram-se os itens do enxoval ARF Modelo que deverão ser licitados via PNA e os que deveriam seguir outros procedimentos, como a inclusão de itens na planilha de custos da obra ou aquisições via dispensa, por exemplo.

Para fins de acompanhamento destas e outras definições, os documentos referentes aos PNAs e as orientações quanto às aquisições dos itens do enxoval de ARFs Modelo encontram-se publicados na rede:

\\compartilhamentos.rfoc.srf\RFOC\Agencia_Modelo\GT Agências Modelo\PNA

13. Sistema CFTV

O Projeto Modelo define a infraestrutura necessária para a instalação de sistema de vigilância eletrônica CFTV (Circuito Fechado de TV), porém não orça, na planilha de custos da obra, os componentes para a instalação efetiva do CFTV. Tal opção é justificada ao considerar que a evolução das tecnologias aplicadas a esses sistemas é constante e acelerada, dificultando o estabelecimento de um projeto padronizado de CFTV, que poderia se tornar ultrapassado com o passar dos anos. Além disso, incluir a compra dos equipamentos de CFTV à planilha de custos da obra tornaria a RFB responsável pela manutenção e reposições destes que se fizerem necessárias, o que poderia comprometer a vida útil do sistema diante dos entraves referentes a questões orçamentárias e destinação de recursos.

Recomenda-se, portanto, que o projeto de adaptação preveja, na planilha de custos da obra, tão somente a infraestrutura relativa ao sistema de CFTV. Assim, a instalação do sistema CFTV, quando se demostrar necessária no contexto particular de cada ARF Modelo, poderá ser realizada a partir da contratação de empresas prestadoras de serviços de vigilância, onde os componentes do CFTV são fornecidos em comodato, isentando a RFB da responsabilidade de instalar os equipamentos e realizar a manutenção e atualização tecnológica dos mesmos.

Recorda-se que, diante da iniciativa de se contratar serviços de vigilância para atender às ARFs Modelo, a especificação desses serviços deverá atender aos Padrões Nacionais de Despesa - PND em vigor no âmbito da RFB.

De acordo com a Portaria RFB nº 1046, de 29 de julho de 2015, que institui os PND referente aos serviços de vigilância, as unidades da RFB com características equivalentes às ARFs Modelo apresentam uma escala de risco leve, entre os graus nº 1 e 2. As ARFs Modelo localizadas em regiões metropolitanas ou em áreas de risco, conforme definições do artigo 4º, inciso III dessa Portaria, contarão com um padrão de "Vigilância Eletrônica Média", correspondente ao CFTV com monitoramento na empresa e alarme com sistema de presença. Todas as demais ARFs Modelo contarão com um padrão de "Vigilância Eletrônica Mínima", correspondente ao CFTV com gravação local e alarme com sistema de presença.

14. Programa de Manutenção

O Programa de Manutenção da edificação é uma exigência de responsabilidade da construtora que deve ser reforçada no edital de contratação de obra de ARF Modelo. Esse documento, que deverá ser invariavelmente entregue junto da obra concluída, é fundamental para a o planejamento de atividades de manutenção e previsão do custeio.

15. Revisão do cronograma de projeto de adaptação e obra de ARF Modelo

Certificou-se, a partir de experiências na elaboração de projetos de adaptação e execução de obras de ARFs Modelo, que os prazos definidos no cronograma de projeto e obras Projeto Modelo original são exíguos. Dessa forma, faz-se necessária a revisão dos prazos previstos para adaptação dos cronogramas, propondo-se prazos exequíveis de forma a não comprometer o planejamento e execução dos contratos.

Quanto aos projetos de adaptação, deve-se considerar que os mesmos, conforme sugerido (ver item 6), incluirão a elaboração dos Projetos Executivos de Fabricação e Montagem da estrutura metálica. Dessa forma, sugere-se, para a elaboração do projeto de adaptação e Projetos Executivos de Fabricação e Montagem da estrutura metálica, um prazo total de 6 meses. Considera-se que o prazo total sugerido não inclui prazos para aprovação dos projetos na prefeitura local.

Já em relação à obra de ARF Modelo, considerando-se a elaboração prévia dos Projetos Executivos de Fabricação e Montagem da estrutura metálica, sugere-se um prazo total de 10 a 12 meses para sua execução. Ressalta-se que o prazo total é variável conforme a tipologia do Projeto Modelo a ser construída e a distribuição das atividades variará de acordo com as condições locais da região em que se instalará a futura Agência e será definida no projeto de adaptação.

ITENS PARA REVISÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Este capítulo tem como objetivo revisar a composição da Planilha Orçamentária original do Projeto Modelo, consolidando diretrizes e recomendações referente à organização do orçamento e relação entre itens.

A Planilha Orçamentária original, associada a estas orientações, servirá como referência à fiscalização de projetos de adaptação, dando subsídios à análise da Planilha Orçamentária do Projeto Modelo adaptado. Ressalta-se a necessidade de se informar, em edital, que a elaboração da Planilha Orçamentária do Projeto Modelo adaptado é de inteira responsabilidade da licitante.

Além disso, a licitante, ao revisar e adaptar o Projeto Modelo, deverá considerar a compatibilização de todos os dados da Planilha Orçamentária do projeto de adaptação com o caderno de encargos, de forma a não permitir interpretações equivocadas ou ambíguas.

16. Administração da Obra (Item 1 da Planilha Orçamentária original)

16.1Critério de Medição

O Tribunal de Contas da União tem recomendado a medição da administração local como uma proporção da execução financeira dos demais serviços da obra, conforme resposta à questão 10, folhas 78 e 79, contida no Manual Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas, do Tribunal de Contas da União, publicada em 2014:

> *"A **medição da administração local como um montante fixo mensal pode distorcer os pagamentos** e levar ao recebimento indevido de valores pelo construtor, quando este reduz o ritmo de execução da obra. Para evitar tal possibilidade, **o TCU tem recomendado o pagamento do item como uma proporção da execução financeira dos demais serviços da obra**. Assim, se o construtor executou 9% do valor da obra em determinado mês, por exemplo, teria direito a 9% do pagamento previsto contratualmente para a Administração Local. Nesse sentido, o Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário recomendou **estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo,** evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993;*
>
> *Por fim, é relevante **enfatizar que a administração local deve compor um item único da planilha contratual. Todo o detalhamento exigido da administração da obra deve ocorrer em sua composição de custo unitário,** para evitar que a fiscalização contratual seja obrigada a efetuar medições individualizadas dos*

> *inúmeros componentes da administração local, situação que ocorreria se a administração local fosse indevidamente desmembrada em diversos itens autônomos de serviço na planilha orçamentária."* (grifos nossos)

Dessa forma, recomenda-se considerar, no cronograma físico financeiro, os custos proporcionais à execução financeira da obra para o item de Administração Local de modo a viabilizar a medição proporcional à execução financeira da obra conforme recomendações do Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário e do Manual Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas, do Tribunal de Contas da União.

Além disso, alinhado ao posicionamento do TCU, recomenda-se que a administração local deve compor um item único da planilha contratual e, portanto, todo o detalhamento exigido da administração da obra deverá constar na composição do custo unitário.

16.2 Composição dos containers (Itens 1.1, 1.2 e 1.3 da Planilha Orçamentária original)

A composição dos custos dos contêineres para escritório, sanitário e refeitório, deverá estar compatível com o layout do canteiro proposto. Assim, ressalta-se que deverão ser adotados os códigos da tabela do Sinapi para definir o custo da locação dos contêineres, uma vez que nem sempre correspondem ao layout proposto no projeto.

O contêiner para escritório, por exemplo, está proposto com sanitário no projeto, porém a composição não prevê essa instalação. Nesses casos, orienta-se que poderá ser adotada a referência da composição da tabela Sinapi, alterando seus insumos, explicitando tais alterações mediante observação na referida composição com justificativa quanto à adoção do serviço da tabela Sinapi como referência com alteração dos insumos.

Ressalta-se que, alterações do cronograma da obra implicarão em aumento do custo da locação de contêineres e, portanto, recomenda-se proceder a uma comparação desse custo em relação à construção de barracões de obra com o objetivo de avaliar a relação de custo x benefício de cada opção para, posteriormente, escolher a alternativa mais vantajosa para Administração Pública.

16.3 Arquiteto ou Engenheiro Pleno (Item 1.4 da Planilha Orçamentária original)

A Planilha Orçamentária original considera a remuneração de Arquiteto/Engenheiro Pleno para permanência em canteiro de obras por 40 horas ao mês, o que representaria uma média de 2 horas por dia de acompanhamento presencial da obra.

Apesar dessa definição no Projeto Modelo, algumas equipes gestoras de contratos de projetos de adaptação reavaliaram este item da Planilha Orçamentária Modelo após detectarem uma demanda pela ampliação do período de permanência deste profissional no canteiro de obras. Peculiaridades locais, a complexidade da obra, ou a localidade remota da cidade a abrigar a nova ARF Modelo são alguns dos fatores que

determinaram alteração do item do orçamento referente à carga horária do Arquiteto/Engenheiro no canteiro de obras.

Após consulta ao Confea (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia) e ao CAU/BR (Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil) constatou-se que nenhum desses órgãos possui qualquer determinação normatizada definindo o período mínimo de permanência do Arquiteto/Engenheiro no canteiro de obras. Considera-se, portanto, que a carga horária do Arquiteto/Engenheiro responsável técnico pela obra será determinada caso a caso a partir da interpretação da empresa projetista, em conjunto com a equipe gestora do contrato, sobre a demanda efetiva da presença desse profissional no canteiro de obras.

Ressalta-se que, independente da carga horária definida, o Arquiteto/Engenheiro possui responsabilidade técnica sobre a obra que dirige e a equipe gestora do contrato da obra deverá buscar ferramentas de controle para cobrar a presença do Arquiteto/Engenheiro no canteiro. Exigir o diário de obras devidamente preenchido e realizar visitas técnicas com a equipe de fiscalização periodicamente são exemplos de ferramentas de controle fundamentais.

A partir da avaliação de cada caso e a definição da carga horária para Arquiteto/Engenheiro no canteiro de obras, deve-se adaptar esse item na Planilha Orçamentária, de forma a atualizar o quantitativo de horas de trabalho desse profissional e realizar os ajustes necessários no cronograma da obra, seguindo as diretrizes do item 15 do capítulo anterior.

Deve-se atentar, nos casos com previsão de Arquiteto/Engenheiro por tempo integral, às leis sociais, já que os encargos a incidirem sobre a atividade desse profissional deverão ser de mensalista. Assim, deverá ser feita a relação correspondente entre horista e mensalista, para não sobretaxar esse serviço.

Ressalta-se ainda que, para garantir que a obra seja devidamente assistida, deve-se avaliar a inclusão de demais profissionais para compor a equipe de administração da obra que não se encontram na Planilha Orçamentária original, tais como almoxarife, Técnico em edificações, técnico de segurança, dentre outros que a empresa projetista contratada, junto à equipe gestora do projeto de adaptação, interpretarem como fundamental. Recorda-se que aqueles profissionais com previsão de permanência em período integral na obra deverão também ser considerados como mensalistas, adotando o mesmo procedimento descrito acima.

17. Infraestrutura - fundações (Item 3 da Planilha Orçamentária original)

O Projeto Modelo não apresenta detalhamentos das fundações visto que o desenvolvimento desse projeto depende das informações da sondagem do terreno.

Assim, o projeto de fundações deverá ser elaborado ao longo da adaptação do Projeto Modelo e integralmente compatibilizado com a Planilha Orçamentária.

18. Laje Painel Maciço (Item 4.1 da Planilha Orçamentária original)

Apesar de constar a composição de custos da laje painel maciço esp=20cm (COMP 05) na Planilha Orçamentária original, o detalhamento dessa composição é insuficiente para avaliar a quantidade de insumos que foram previstos para execução do serviço. Assim, não é possível avaliar se foi considerada a totalidade dos serviços necessários para execução da laje, tais como concreto, armadura, forma e escoramento.

Desta forma, recomenda-se que, durante a adaptação dos projetos, deverá se atentar para a revisão desse item de forma que haja um detalhamento do quantitativo dos demais insumos (concreto, armadura, forma, escoramento, entre outros, com suas respectivas especificações) bem como a especificação mínima, conforme definido no projeto.

Ressalta-se ainda que este item deverá ser reavaliado no desenvolver do projeto de adaptação a partir de análise técnica do seu dimensionamento, a fim de evitar que o superdimensionamento onere os custos da obra da futura Agência. Após a reavaliação dos cálculos estruturais desta estrutura, a composição deste item deverá ser reformulada.

19. Estrutura e Escada Metálica - Montagem, Pintura e Acabamento (Item 4.2 da Planilha Orçamentária original - Agências Tipo A - 2 Pavimentos)

Após análise da Planilha Orçamentária original, verificou-se que a estrutura e escada metálica compõem um único item (4.2) e, portanto, dificulta a medição de cada um dos itens separadamente (estrutura metálica e escada metálica). Além disso, na prática, a escada é executada em etapa posterior à estrutura da edificação.

Ainda, no orçamento analítico da composição do item 4.2 da Planilha Orçamentária original, Estrutura e Escada Metálica, etapa Superestrutura, foram encontradas as composições abaixo em que se observa a falta de clareza e de detalhamento na composição do item, dificultando a análise do item.

a. Comp. 27, Cotação PM01, Estrutura Metálica, fornecimento com prime shop, e;

b. Comp. 60, Cotação PM01, Estrutura Metálica – Montagem e Pintura de Acabamento.

Dessa forma, recomenda-se:

a. Separar os itens de escada metálica e estrutura metálica em aço estrutural em itens distintos da Planilha Orçamentária, bem como previstos em etapas diferentes na obra. Essa recomendação visa facilitar a análise da composição dos itens para possíveis aditivos, e o acompanhamento por parte da fiscalização das etapas executadas in loco; e

b. Detalhar a descrição da composição do item, de forma a evidenciar a especificação conforme Projeto Estrutural.

20. Estrutura Metálica - Montagem, Pintura e Acabamento (Item 4.2 da Planilha Orçamentária original)

20.1 Ausência da previsão da viga W460x89

Verificou-se que, no quantitativo de estrutura metálica, não foi prevista a viga W460x89 na Planilha Orçamentária original e, portanto, recomenda-se que deverá ser revisto no projeto de adaptação.

Além disso, eventuais acréscimos ou supressões da estrutura metálica verificados nos Projetos Executivos, de Fabricação e Montagem da estrutura metálica deverão ser compatibilizados na Planilha Orçamentária.

20.2 Chapas de apoio, tamponamento dos pilares, estrutura metálica de sustentação dos rufos e contrarrufos, estrutura das chapas (de base e de ligação), e chumbadores

O cálculo do consumo de aço não previu a quantidade de chapas de apoio e tamponamento dos pilares, tirantes, parafusos e porcas de fixação. Além disso, foi avaliado o quantitativo de aço apresentado nos quadros resumos do projeto estrutural e verificou-se que não estão inclusos outros perfis ou elementos que são descritos nesses quadros, tais como estrutura metálica de sustentação dos rufos e contrarrufos, estrutura das chapas (de base e de ligação) e chumbadores.

O desenvolvimento dos Projetos Executivos, de Fabricação e Montagem da estrutura metálica, cuja recomendação é de que seja contratado junto ao projeto de adaptação, permitirá elevar o nível de precisão do quantitativo de aço a ser previsto na Planilha Orçamentária. Sendo assim, recomenda-se uma criteriosa revisão e inclusão daqueles itens (chapas de apoio, tamponamento dos pilares, estrutura metálica de sustentação dos rufos e contrarrufos, estrutura das chapas, de base e de ligação, e chumbadores) devidamente compatibilizados com os Projetos Executivos, de Fabricação e Montagem da estrutura metálica.

21. Gradil com perfil e chapa metálica galvanizada com tela ondulada (Item 7.14 da Planilha Orçamentária original)

Considerando que cada projeto deve adaptar-se ao terreno onde será implantada a ARF Modelo, ressalta-se que a quantidade prevista, na Planilha Orçamentária original, do gradil metálico para fechamento externo da edificação deverá ser compatibilizada conforme projeto de adaptação e, assim, evitar aditivos de valores ao longo da execução da obra.

22. Cobertura e Fechamentos (Item 8 da Planilha Orçamentária original)

22.1 Quantitativo de telha termoacústica e detalhamentos referente a acabamentos e arremates do sistema de cobertura e fechamento

O projeto básico carece de detalhamento referente a acabamentos e arremates do sistema de cobertura e fechamento. Com isso, apenas o quantitativo de telhas correspondentes à cobertura e ao fechamento lateral, rufo, contrarrufo e calha em chapa de aço estão previstos na Planilha Orçamentária original.

Verificou-se que, durante a execução das primeiras ARFs Modelo, a quantidade prevista no item 8 da Planilha Orçamentária original, referente à 'Cobertura e Fechamentos', não corresponde aos reais quantitativos de materiais para a execução desses serviços, incluindo os perfis especiais de acabamento, fixação e arremate das telhas metálicas termoacústicas. Ressalta-se que consta a seguinte informação nas notas do projeto de arquitetura:

> *"No fornecimento da telha tipo sanduíche de chapa de alumínio envernizado com núcleos de poliuretano expandido deverão estar inclusas as peças complementares de acabamento/arremate"*

Dessa forma, recomenda-se:

a. elaborar o detalhamento desses acabamentos, fixação e arremate das telhas metálicas ao longo do desenvolvimento da adaptação do projeto e prever na Planilha Orçamentária;

b. revisar a quantidade de telha metálica termoacústica, para cobertura e fechamento lateral.

22.2 Separação em subitens (cobertura e fechamento lateral)

Com o objetivo de proporcionar maior transparência nas medições, recomenda-se que o item 8 da Planilha Orçamentária original, 'Cobertura e Fechamentos' seja dividido em subitens, cobertura e fechamento lateral, atentando sempre para a revisão adequada dos quantitativos.

23. Rufo e Calha em chapa de aço galvanizado (Subitens 8.4 e 8.5 da Planilha Orçamentária original)

Verificou-se divergência na especificação da chapa metálica galvanizada do rufo e contrarrufo entre o projeto de arquitetura (Folha ARQ 16, nos detalhes 12, 13 e 15) e o caderno de encargos (itens 8.3 e 8.4 da Planilha Orçamentária original). No projeto de arquitetura foi especificado chapa metálica galvanizada nº 22 e no Caderno de Encargos, chapa metálica galvanizada nº 24.

Diante disso, recomenda-se que seja adotada a especificação contida no detalhamento do projeto de arquitetura (chapa metálica galvanizada nº 22) e que essa especificação seja detalhada nos subitens 8.4 e 8.5 da Planilha Orçamentária original.

Além disso, no decorrer da adaptação do Projeto Modelo, a especificação da chapa metálica galvanizada definida no detalhamento do projeto de arquitetura deverá ser compatibilizada com as definições presentes no Caderno de Encargos.

Ressalta-se ainda que deve ser especificado no orçamento a ser desenvolvido o desenvolvimento da peça (medida da largura), dado não especificado na Planilha Orçamentária original e fundamental para a composição dos custos.

24. Instalações elétricas (Item 10 da Planilha Orçamentária original)

O item 10 da Planilha Orçamentária original, 'Instalações elétricas' é bastante abrangente, com muitos itens, dificultando a medição e avaliação do andamento do cronograma de execução da obra. Dessa maneira, recomenda-se que seja dividido em subitens, como por exemplo: Entrada de Energia; Quadros; Eletrodutos; Eletrocalhas e Perfilados; Caixas; Fios e Condutores; Luminárias; e Tomadas e Interruptores.

Sugere-se que os serviços relacionados ao SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) e dados de voz sejam retirados do item 10 da Planilha Orçamentária original, 'Instalações elétricas', para compor itens à parte com o objetivo de proporcionar maior clareza na Planilha Orçamentária.

25. Impermeabilizações e Tratamentos (item 12 da Planilha Orçamentária original)

25.1 Impermeabilização de Laje (item 12.3 da Planilha Orçamentária original)

Analisando a Planilha Orçamentária original, na etapa 12 do orçamento sintético, referente a Impermeabilizações e Tratamentos, tem-se os seguintes itens:

12.1, Argamassa de Regularização;

12.2, Proteção Mecânica;

12.3, Impermeabilização de laje; e

12.4, Impermeabilização de Alicerces /Poços / Caixas Enterradas.

No entanto, a composição destes itens não consta na planilha analítica e, assim, impossibilita a identificação do material empregado e a produtividade dos insumos.

Além disso, verificou-se que os detalhes construtivos constantes nos projetos não abordam a impermeabilização dos pisos, fundações, paredes e outros elementos, que podem comprometer a boa execução desses serviços.

Dessa forma recomenda-se que:

a. todos os itens constantes na planilha de orçamento sintético sejam contemplados na planilha de orçamento analítico do projeto de adaptação, em consonância com o entendimento do Tribunal de Contas da União – TCU; e

b. ao longo do desenvolvimento do projeto de adaptação, providencie os detalhamentos necessários dos elementos que serão impermeabilizados com a respectiva descrição das técnicas a serem empregadas para a execução desses serviços.

25.2 Quantitativo do subitem 12.3 da Planilha Orçamentária original - Impermeabilização de Laje

O quantitativo de impermeabilização previsto na Planilha Orçamentária original considera que seja realizada em toda a laje de cobertura. Entretanto, de acordo com o projeto, está prevista a execução de cobertura em telha termoacústica sobre a laje de cobertura e, portanto, não há necessidade de impermeabilização sobre essa laje por entender que seria um custo sem efetividade. Por outro lado, ressalta-se que as calhas previstas no projeto deverão ser impermeabilizadas.

Dessa forma, recomenda-se uma criteriosa avaliação do Projeto Modelo original e revisão no quantitativo de impermeabilização na Planilha Orçamentária original diante das alterações que se fizerem necessárias, reduzindo custos, sem reduzir a eficiência da edificação.

26. Revestimentos de paredes internas e externas

26.1 Painel em Chapa de alumínio 1,5mm (item 13.8 da Planilha Orçamentária original)

Durante a execução das unidades concluídas, constatou-se uma extrema fragilidade na aplicação do material em chapa de alumínio de espessura 1,5 mm. A aplicação desse revestimento nos painéis da fachada frontal implicaria em superfície suscetível a amassados e empenamentos, uma vez que o projeto não prevê estruturação dessas chapas, o que as torna extremamente frágeis para aplicação com essa finalidade.

Além disso, a aplicação do revestimento da fachada envolve a dobra do material e, assim, conclui-se que a chapa de alumínio de 1,5mm não estaria hábil para tal feito, pois ficaria fragilizada nos pontos de dobras.

Dessa forma, recomenda-se a substituição da chapa de alumínio de espessura 1,5 mm pelo painel em ACM com estrutura de suporte e enrijecimento, com 4 mm de espessura, conforme detalhado no item 9.3.6 do capítulo anterior.

26.2 Divisão do item 13 da Planilha Orçamentária original em subitens (revestimentos interno, revestimento externo e acabamentos)

Recomenda-se que o item seja composto pelos subitens revestimentos interno, revestimento externo e acabamentos com o objetivo de facilitar a medição e, portanto, deverá ser compatibilizada no cronograma da obra.

27. Pisos / Rodapé / Peitoris (Item 14 da Planilha Orçamentária original)

Recomenda-se que o nome desse item seja alterado para 'revestimento de piso' que poderá ser composto pelos subitens piso interno, piso externo e acabamentos e arremates. O subitem arremates poderá ser composto por soleiras e rodapés, separadamente.

Essa subdivisão visa facilitar a medição e, portanto, deverá ser compatibilizada no cronograma da obra.

28. Sistema de Ar Condicionado (Item 20 da Planilha Orçamentária original)

28.1 Condicionadores de ar tipo System do tipo Cassete capacidade evaporadoras 24.000BTU/h UE-01 aUE-06 e condensadora UC-01 a UC-06, com filtragem "G3" e gás refrigerante do tipo R410, completo incluindo tubulação e isolamento (item 20.1.1 da Planilha Orçamentária original)

O projeto e a Planilha Orçamentária Modelo indicam instalação de aparelhos de ar condicionado do tipo Cassete, com capacidade evaporadora de 24.000 BTUs, especificados com gás refrigerante do tipo R410 (gás ecológico), disponibilizados no mercado somente com a tecnologia 'inverter', que se caracterizam por serem mais modernos e econômicos em relação ao consumo de energia.

Para evitar problemas de interpretação quanto à tecnologia exigida nesses aparelhos, recomenda-se que seja especificado expressamente, nos itens dos aparelhos de ar condicionado, que se tratam de tecnologia 'inverter'. A ausência dessa especificação (tecnologia 'inverter') pode causar falhas na estimativa de custos, e, consequentemente, resultar em necessidade de aditivos contratuais de valores ao longo da execução da obra.

Em atendimento às recomendações da Súmula-TCU 253/2010 e Acórdão TCU 2.622/2013, do Tribunal de Contas da União, sugere-se que o aparelho de ar condicionado seja separado em um item com BDI reduzido por se tratar de um fornecimento de equipamentos que podem ser contratados diretamente do fabricante ou de fornecedor com especialidade própria e diversa da contratada principal.

Além disso, recomenda-se que sejam descritas, em itens separados, os demais itens que compõem o serviço, tais como tubulação frigorígena (com especificação da bitola da tubulação), isolamento da rede frigorígena, dreno, ligação elétrica, instalação, com o objetivo de aumentar a acurácia na medição e avaliação do andamento do cronograma de execução da obra.

28.2 Distribuição de Ar (item 20.2 da Planilha Orçamentária original)

Para o serviço de dutos de aço galvanizado, verificou-se que a Planilha Orçamentária do Projeto Modelo prevê apenas o material a ser aplicado e, portanto, não considerou os custos para montagem e instalação dos dutos. Dessa forma, recomenda-se que sejam revisadas as composições de preços unitários para os itens relativos à execução de dutos em chapa galvanizada fazendo constar também o custo da mão de obra de confecção e instalação, não considerado no orçamento original.

29. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

29.1 Estrutura metálica

A Planilha Orçamentária do Projeto Modelo original diferencia a aplicação do BDI nos itens referentes ao fornecimento e à montagem da estrutura metálica. Enquanto no item 4.2 - Estrutura Metálica - Montagem e Pintura de Acabamento, o BDI é aplicado de forma integral, no item 21.2 - Estrutura Metálica, fornecimento com primer shop, o BDI é aplicado em sua forma reduzida.

Após consulta ao TCU, concluiu-se que o procedimento adotado na Planilha Orçamentária Modelo é adequado. Uma vez considerada a possibilidade de subcontratação da estrutura metálica, prevista em edital de contratação do projeto de adaptação, o material seria fornecido por empresa com especialidade própria e diversa da contratada, e apresentaria, portanto, taxa de BDI reduzida, conforme disposto no artigo 9ª, parágrafo 1º, do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013.

Apesar disso, por se tratar de itens de fabricação não padronizada, personalizados para atender ao Projeto Modelo, o fornecimento da estrutura metálica se enquadraria ao disposto no artigo 9º, parágrafo 2º, do Decreto nº 7.983/2013. Nesse parágrafo, a regra do BDI apresenta-se flexível diante do fornecimento de produtos não padronizados, produzidos sob encomenda, conforme se lê abaixo:

> *Art. 9o O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:*
>
> *I - taxa de rateio da administração central;*
>
> *II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;*

> *III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e*
>
> *IV - taxa de lucro.*
>
> *§ 1o Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor,* ***os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra*** *devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens.*
>
> *§ 2o No caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado não atue como intermediário entre o fabricante e a administração pública ou que* ***tenham projetos, fabricação e logísticas não padronizados e não enquadrados como itens de fabricação regular e contínua nos mercados nacional ou internacional****, o BDI poderá ser calculado e justificado com base na complexidade da aquisição, com exceção à regra prevista no § 1o.* (grifos nossos)

Dessa forma, considera-se que a decisão do BDI a ser utilizado caberá à licitante, responsável pela elaboração da Planilha Orçamentária adaptada, a ser aprovada pela equipe gestora do contrato do projeto de adaptação. Para tanto deverão ser avaliados o contexto local onde será implantada a nova ARF Modelo, como as condições de fornecimento da estrutura metálica, logística de acompanhamento da produção das peças personalizadas e do transporte destas ao canteiro de obras, dentre outras condições particulares que implicarão em despesas e riscos, presentes na composição do BDI.

Diante disso, na composição da Planilha Orçamentária do Projeto Modelo adaptado, mediante avaliação de cada caso, serão admitidos:

I. BDI diferenciado (reduzido para aquisição da peças metálicas e integral para serviços de montagem); ou

II. BDI único (BDI integral tanto para a aquisição das peças metálicas, como para os serviços de montagem).

29.2Sistema de condicionamento de ar

Da leitura do Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário e da Súmula-TCU 253/2010, é possível concluir que, apenas os equipamentos (condicionadores de ar) deverão ser previstos na Planilha Orçamentária com BDI reduzido, uma vez que se tratam de produtos passíveis de contratação diretamente com fabricante ou fornecedor.

Assim, recomenda-se que a instalação do sistema de ar condicionado seja prevista com BDI integral visto que a contratada é responsável pela execução e montagem desse serviço.

29.3Composição do BDI

Na composição do BDI deverá ser alterada a alíquota da contribuição previdenciária sobre a receita bruta (CPRB) de 2% para 4,5%, conforme determina a Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015, que altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, referente à contribuição previdenciária sobre a receita bruta:

> *Art. 7º **Poderão** contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991: (...)*
>
> *IV - as empresas do setor de construção civil, enquadradas nos grupos 412, 432, 433 e 439 da CNAE 2.0; (...)*
>
> *Art. 7º-A. A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de **4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento)**, exceto para as empresas de call center referidas no inciso I e as constantes dos incisos III, V e VI, todos do caput do art. 7º, que contribuirão à alíquota de 3% (três por cento).*

30. Itens da Planilha Orçamentária a serem destacados ou criados

Considerando que a Planilha Orçamentária original do Projeto Modelo é extensa e com o objetivo de aumentar a clareza e transparência das informações, recomenda-se criar os seguintes itens que deverão ser compatibilizados no cronograma de obra:

30.1Incêndio

Com o objetivo de permitir maior controle da execução do serviço nas medições recomenda-se que seja criado, na Planilha Orçamentária, um item para incêndio, composta por serviços relacionados à prevenção e combate a incêndio, tais como extintores (Item 9 da Planilha Orçamentária original – Instalações Hidrossanitárias) e bloco autônomo (Item 10 da Planilha Orçamentária original – Instalações Elétricas).

30.2Comunicação Visual

Verificou-se que o único item relacionado à comunicação visual previsto na Planilha Orçamentária original é o totem externo, entretanto, existem outros elementos que compõem a comunicação visual que deverão ser previstos na Planilha Orçamentária.

Dessa forma, recomenda-se a criação, na Planilha Orçamentária, de um item para Comunicação Visual, composta por serviços como de sinalização externa (ex.: totem,

sinalização de vagas, e outros) e interna (placas, adesivos internos, de piso, guichês, mapa tátil, sinalização dos degraus do piso e corrimão da escada, e outros).

30.3 Paisagismo

Sugere-se que seja criado um item para paisagismo que consta no item 17 da Planilha Orçamentária original – Serviços Complementares. Esse item poderá ser composto por subitens com todos os serviços relacionados à execução do Projeto de Paisagismo.

Recorda-se ainda que, além da execução de Projeto Paisagístico referente à área externa à edificação, este serviço deverá prever o fornecimento vasos com plantas a serem distribuídos no interior da ARF Modelo conforme Caderno Conceitual Técnico de Mobiliário.

30.4 Urbanização

Recomenda-se que seja criado um item, na Planilha Orçamentária, para urbanização que poderá ser composto pelo módulo para bicicletário (item 7.11 da Planilha Orçamentária original), mastro para bandeira (item 19.1 da Planilha Orçamentária original), meio fio (que não está previsto na planilha), e outros serviços necessários.

31. Itens que não foram previstos na Planilha Orçamentária original

Verificou-se que alguns itens que fazem parte da obra não foram previstos na Planilha Orçamentária do Projeto Modelo, tais como:

31.1 Divisória em vidro laminado 10mm, previsto no Projeto Modelo

O Projeto Modelo prevê que a separação entre o salão de espera de contribuintes e a área de atendimento, bem como a delimitação entre a área de atendimento, sala do agente e retaguarda sejam em divisória de vidro laminado 10mm.

Entretanto, o custo da divisória não está previsto na Planilha Orçamentária original e, portanto, destaca-se a necessidade da inclusão desse item na Planilha Orçamentária adaptada, compatibilizando-se os quantitativos ao projeto de adaptação. Ressalta-se que esse quantitativo deverá ser explicitado na memória de cálculo da Planilha Orçamentária.

31.2 Marcenaria

Toda marcenaria não prevista no PNA (Programa Nacional de Aquisições), tais como armário DML e gabinete da copa, deverá ser incluída na Planilha Orçamentária.

Para isso, recomenda-se criar um item, na Planilha Orçamentária, para marcenaria composta pelos subitens armário DML, gabinete da copa, e outros serviços relacionados necessários à obra.

31.3 Mobilização e desmobilização;

31.4 Almoxarife;

31.5 Apontadores;

31.6 Placa de Obra

Deverá prever a placa de obra, em conformidade à Instrução Normativa Secom-PR nº 2, de 16 de dezembro de 2009, e ao Manual de Uso da Marca do Governo Federal – Obras. O Manual de Uso da Marca do Governo Federal e o modelo da placa de obra editável e atualizado encontram-se acessíveis no link abaixo:

http://intranet.receita.fazenda/administracao/sucor/copol/gestao-de-imoveis-e-obras/gerir-obras-e-servicos-de-engenharia/modelos-formularios

31.7 Custos de consumo de água, energia e telefone;

Assim como os custos de aluguel de contêineres, arquiteto, vigia noturno e mestre, deve-se atentar ao atendimento do Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário, conforme descrito no item 16 desta cartilha.

31.8 Remoção de entulho;

31.9 Limpeza do terreno, quando for o caso;

31.10 Cerca elétrica;

31.11 Quadro elétrico para as bombas de recalque (quando aplicável);

31.12 Ensaios de compressão simples de concreto;

31.13 Licenças em órgãos públicos;

31.14 Habite-se;

31.15 PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil (nas obras com previsão de 20 operários ou mais);

31.16 PGRSCC - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil;

31.17 Projetos Executivos

O item “Projetos Executivos” deverá ser desmembrado em itens correspondentes, como projeto arquitetônico, instalações, prevenção de incêndio, dentre outros.

Dessa forma, recomenda-se a avaliação, nos casos particulares de cada projeto de adaptação em elaboração, quanto à previsão desses itens para compor a Planilha Orçamentária com a devida compatibilização no cronograma da obra.

32. Observações gerais

Verificou-se que, na Planilha Orçamentária original, são adotadas diversas formas para se referir à unidade, tais como ‘un’, ‘und’ e ‘pç’. Com o objetivo de uniformizar a unidade de medida utilizada recomenda-se adotar a terminologia ‘un’ (unidade) nessas situações.

Na Planilha Orçamentária original constam os nomes preço unitário e preço total, onde deveria ser custo unitário e custo total, respectivamente. Ao final da planilha, com a soma do BDI ao custo, passará a ter preço total da obra.

Importante indicar na Planilha Orçamentária, além da data do orçamento e de sua revisão, mês de referência da base SINAPI utilizada. Na ausência de cotações na referida tabela, as fontes subsidiárias utilizadas também devem ser citadas, com as respectivas datas de tais publicações. Ainda, sugere-se que seja solicitado, junto às empresas contratadas, o fornecimento das bases de dados adotadas para a elaboração da Planilha Orçamentária (ex: tabelas Sinapi, SICRO, Cehop, etc), para fins de arquivamento em caso de necessidade de posterior consulta, visto que, com o passar do tempo, algumas dessas bases não estão mais disponíveis para consulta online.

Dessa forma, recomenda-se a revisão das unidades de medida, previsão dessas informações na Planilha Orçamentária original do Projeto Modelo e dos documentos complementares que deverão ser arquivados.