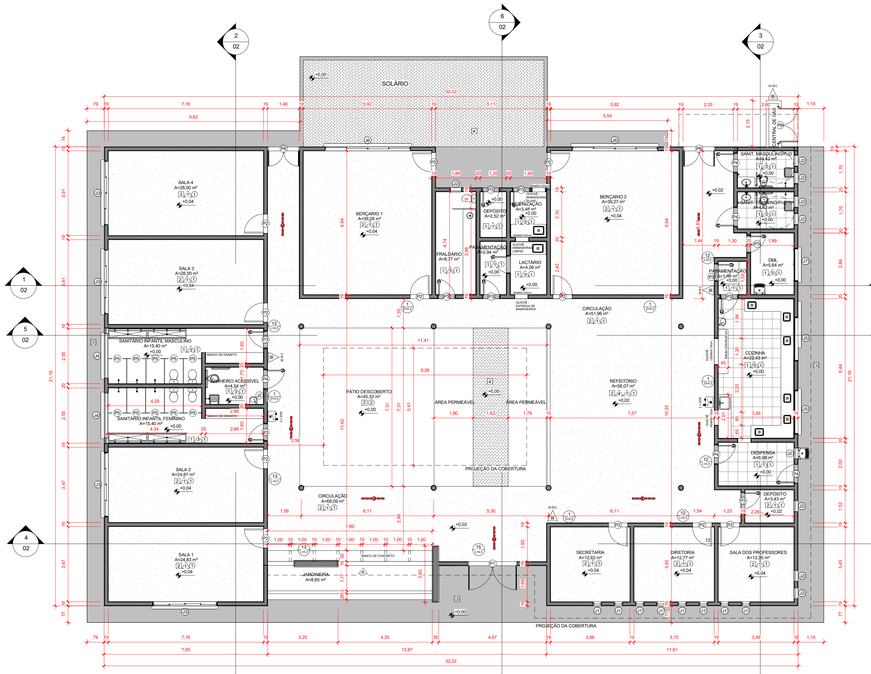
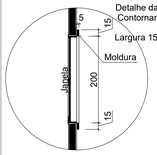
ANEXO I DO PB - CMEI

PROJETOS DE ARQUITETURA

- **ARQUITETURA**
- **DETALHAMENTO**
- **ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA**
- **MEMORIAL DESCRITIVO**



1 Planta Baixa - Terreo
1 : 100



9 Detalhe moldura
1 : 50

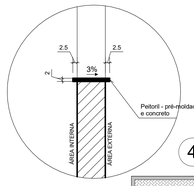
Legenda das Plantas

	IPÊ AMARELO Handroanthus albus	3		JABUTICABEIRA Plinia cauliflora	4		ROMÃ Punica granatum	4
	PALMEIRA JERIVÁ Syagrus romanzoffiana	9		ACEROLA Malpighia emarginata	3			
	LARANJA BAHIA Citrus aurantium	5		AMORA Morus	2			
	ALPINIA Alpinia purpurata	20		LIMÃO TAITI Citrus latifolia	3		PITANGA Eugenia uniflora	3

8 Legenda das Plantas
1 : 50

Legenda dos Brinquedos

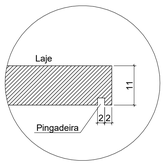
B1	MULTI FUNÇÃO	1
B2	BALANÇO 2 LUGARES	1
B3	GANGORRA 6 LUGARES	1
B4	ESCORREGADOR	1
B5	CARROSEL	1



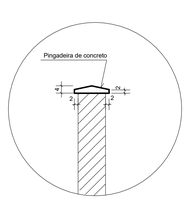
4 Detalhe peitoril
1 : 20

I.P.	60%		EM COBERTURA VEGETAL	
I.C.C.A.P.	6,78m³		3	Nº CAIXAS

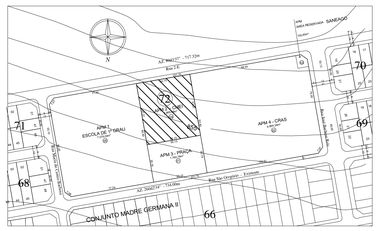
14 Permeabilidade
1 : 50



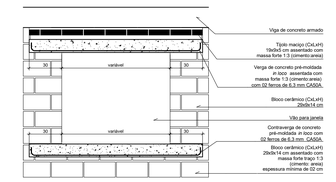
10 Detalhe Marquise
1 : 50



5 Detalhe pingadeira
1 : 20



12 Planta de Situação
1 : 2000



6 Detalhe verga e contraverga
1 : 20

2 Cobertura e Implantação
1 : 100



3 Planta Layout
1 : 100

11 Legenda dos Brinquedos
1 : 50

DETALHE (SEM ESCALA)

POÇO DE RECARGA (P.R)

13 Detalhe Caixa de Recarga
1 : 50

- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- AGUA PRESSURIZADA (2A)
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (2 x 20W)
- PÓ QUÍMICO SECO (20 BC)

1	PROIBIDO FUMAR	SIMBOLO : CIRCULAR FUNDO : BRANCO PICTOGRAMA : PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHAS		TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
6	CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO	FUNDO : AMARELA PICTOGRAMA : PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA SIMBOLO : TRIANGULAR		PRÓXIMO A MATERIAIS OU ÁREAS COM PRESENÇA DE PRODUTOS ALTAMENTE INFLAMÁVEIS
12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE		INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS : L=0,26/L
13	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE		INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS : L=0,26/L
14	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
15	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
16	ESCADA	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS/ INDICA DIRETA OU ESQUERDA, DESCENDO OU ASCENDENTE
17				O DESTINO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO

Notas Sobre Sinalização de Emergência

Constar no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico e, quando houver apenas projeto de arquitetura, constar neste último. O Sistema de Sinalização de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 do CBMGO.

Notas Sobre Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

Constar no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico e, quando houver, no Projeto de execução, a instalação, a manutenção do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) deve atender, quanto ao nível de proteção, à natureza de pessoas ministradas no seu aspecto físico dentro do volume protegido, devendo atender às condições estabelecidas na Norma Técnica n. 40 do CBMGO, complementado pelasexcepções estabelecidas na Norma Técnica n. 40 do CBMGO, complementado pelas Normas Brasileiras válidas e atinentes ao assunto, com especial e particular atenção para o disposto na NBR 5419 vigente.

Notas Sobre Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento

Constar no Projeto de Arquitetura e no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, quando houver. O controle de materiais de acabamento e revestimento da edificação deve ser executado O controle de materiais de acabamento e revestimento da edificação deve ser executado conforme o especificado na Norma Técnica 10 do CBMGO. Na solicitação da inspeção técnica deve ser entregue o atestado de controle de material de acabamento e revestimento, conforme modelo constante na Norma Técnica 01.

Notas Sobre Segurança Estrutural nas Edificações

Constar no Projeto de Arquitetura e no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, quando houver. Na solicitação de inspeção junto ao CBMGO, deverá ser anexado um Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos, com os seguintes dados a) Metodologia para atingir os TRRF dos elementos estruturais da edificação, citando a norma empregada, b) Os TRRF para os diversos elementos construtivos: estruturas internas e externas, compartimentadores, mezaninos, coberturas, subsolos, proteção de dutos e shafts,encapsulamento de estrutura, etc. c) Especificações e condições de serviços e/ou reduções de TRRF. d) Tipo e espessura de materiais de proteção térmica utilizados nos elementos construtivosou e respectivas cartas de cobertura aplicados, e) O Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos deverá estar anotado no CREA/CAU.

Notas Sobre Iluminação de Emergência

Constar no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico e, quando houver apenas projeto de arquitetura, constar neste último. 1 - Deve ser previsto iluminação de emergência em todas as circulações, acessos,escadas, áreas de escape e sobados. 2 - A iluminação de emergência deve estar conforme a Norma Técnica n.18 do CBMGO, complementada pela NBR 10898 vigente. 3 - A distância máxima entre dois pontos de iluminação de emergência deve ser de 4 vezes a altura da instalação, não podendo ser superior a 15m. 4 - As luminárias de balizamento (ou de ambiente), quando instaladas a menos de 2,5 m de altura, e as luminárias de balizamento (ou de sinalização) devem ter tensão máxima de operação de 30 V. 5 - Na impossibilidade de atendimento a alguma das condições descritas acima, deve ser apresentado memorial descritivo de até 30 mA com disjuntor termomagnético de 10 A. 6 - Durante a realização de inspeção do CBMGO, poderá ser exigido que os certificados por órgão competente.

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PORTAS (largura x altura)		Q.	JANELAS (largura x altura x altura do peitoril)	Q.
P1	2.92X2.10 m PORTA DE ABRIR - 2 FOLHAS - EM ALUMÍNIO NATURAL	01	J1 0.40X1.10X1.10 m JANELA MAX. AR - 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO	08
P2	3.92X2.10 m PORTA DE ABRIR EM CHAPA METÁLICA, VIDRO COM VENEZIANA	13	J2 0.50X0.70X1.40 m JANELA MAX. AR - 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO	09
P3	1.80X2.10 m PORTA DE ABRIR EM CHAPA METÁLICA, COM VENEZIANA	08	J3 1.90X1.20X0.80 m JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO	04
P4	0.90X2.10 m PORTA DE ABRIR EM CHAPA METÁLICA	03	J4 2.00X0.50X1.60 m JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO	02
P5	0.82X1.00 m PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL	10	J5 2.00X0.80X1.30 m JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO	02
P6	1.80X2.10 m PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA - EM ALUMÍNIO E VIDRO	02	J6 3.90X1.20X0.80 m JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO	02
P7	1.80X2.10 m PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA - EM GRADIL METÁLICO	01	J7 1.54X0.80X1.30 m JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO	01
P8	1.80X2.10 m PORTA DE ABRIR - 2 FOLHAS - EM GRADIL METÁLICO	03		
P9	1.85X1.68 m PORTA DE ABRIR EM GRADIL METÁLICO	01		

QUADRO DE MATERIAIS

PISO

- ☐ PISO CERÂMICO 40X40 CM ANTI-DERRAPANTE - COR CINZA CLARO
- ☐ PISO GRAMADO
- ☐ PISO EM GRANULITE MONOLÍTICO COM JUNTA SECA A CADA 12M2 - COR CINZA CLARO
- ☐ PISO CIMENTADO RÚSTICO TOM.
- ☐ PISO CIMENTADO RUSTICO SOM.
- ☐ AREIA FINA LAVADA
- ☐ PISO INTERTRAVADO 20X10X6CM- COR MARROM

PAREDE

- △ PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA CORRIDA
- △ REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60 CM - COR BRANCO
- △ REVESTIMENTO LITOCERÂMICO
- △ PINTURA ACRÍLICA SOBRE EMBOÇO SARRAFEADO CAIADO/LIXADO
- △ ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 29X29X6 CM - PINTURA LÁTEX COR BRANCO NEVE

TETO

- ① PINTURA LATÉX SOBRE GESSO CORRIDO - COR BRANCO NEVE
- ② SEM FORRO

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	2.869,08 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	560,08 m²
ÁREA PERMEÁVEL / INDICE PAISAGÍSTICO	1.722,80 m²

* O PROJETO ATENDE ÀS REGRAS PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DE ACESSIBILIDADE: ABNT NBR 9050/2015, LEI Nº10.098/2000, DECRETONº5.296 DE DEZ/2004*, LEI Nº13.146/2015 E DECRETO 3057/2015;
"É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL QUE ASSINOU A ART/RRT DE EXECUÇÃO E PROJETO, O DETALHE DA CAIXA DE INFILTRAÇÃO(RECARGA) E O MEMORIAL DE CALCULO".

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
PREFEITURA DE GOIÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO- SEPLANH
E DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS.
APROVADO
EM ____/____/____

ARQUITETURA - APROVAÇÃO

Endereço:
APM02 - EXTENSÃO - MADRE GERMANA GOIÂNIA-GO.

EQUIPAMENTO PÚBLICO - CMEI
1 PAVIMENTO - TÉRREO

Proprietário
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTE

Autor do projeto
ARQUITETA E URBANISTA - LARISSA VIEIRA SANTOS VELOSO - CAU A17823-3

Autor do projeto de inclinado
ARQUITETO E URBANISTA - FABIANA MARIA NUNES PERINI- CAU A38506-9

Responsável técnico
TITULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 00000-0 GO

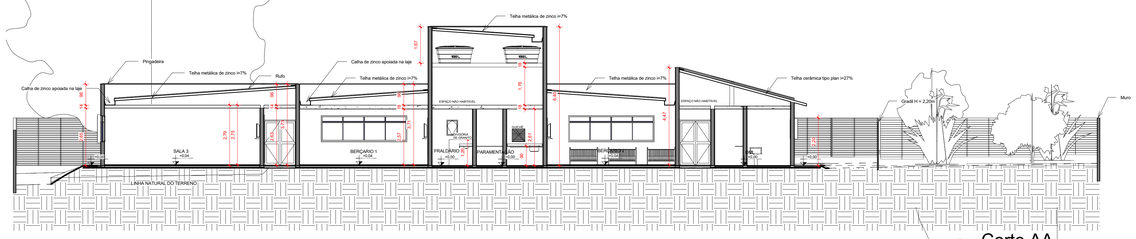
LOGOMARCA: AGEHAB Agência Goiana de Habitação; SEDI Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Inovação; GOIÁS

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO - 1 PAVIMENTO

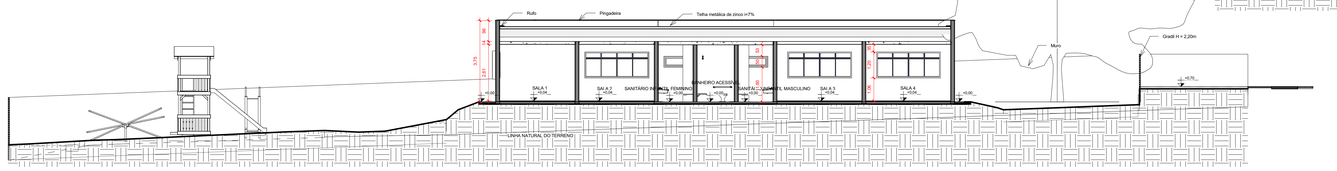
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - TÉRREO
PLANTA DE COBERTURA E IMPLANTAÇÃO
PLANTA COM LAYOUT
PLANTA DE SITUAÇÃO
DETALHES

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	2.869,08 m² (100%)
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	560,08 m² (19%)
INDICE PAISAGÍSTICO:	1.722,80m² (60%)
I.C.C.A.P.:	6,78m³ em 3 Caixas
ARQUIVO:	Projeto _ CMEI - REV08

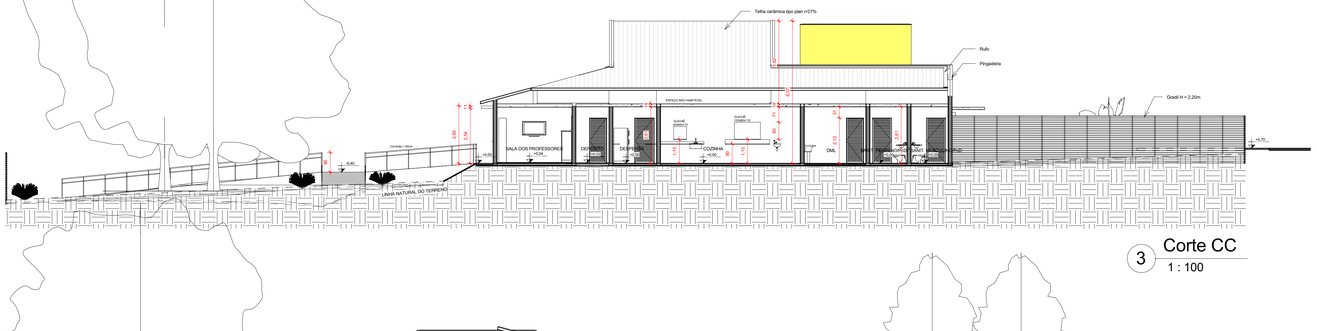
FOLHA: 1/2
DATA: SET/2019
DESENHO: BÁRBARA CARNEIRO



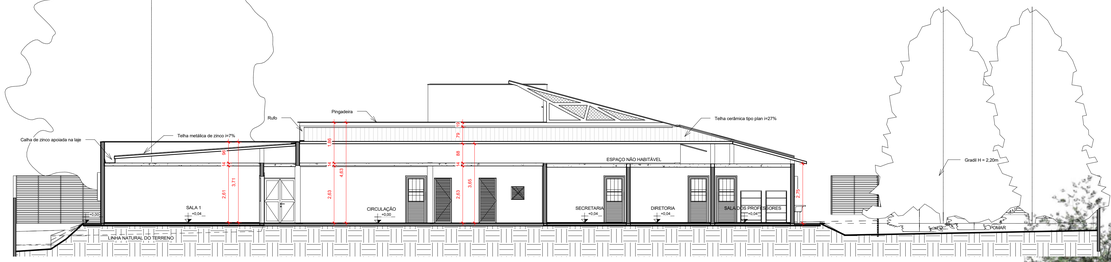
1 Corte AA
1 : 100



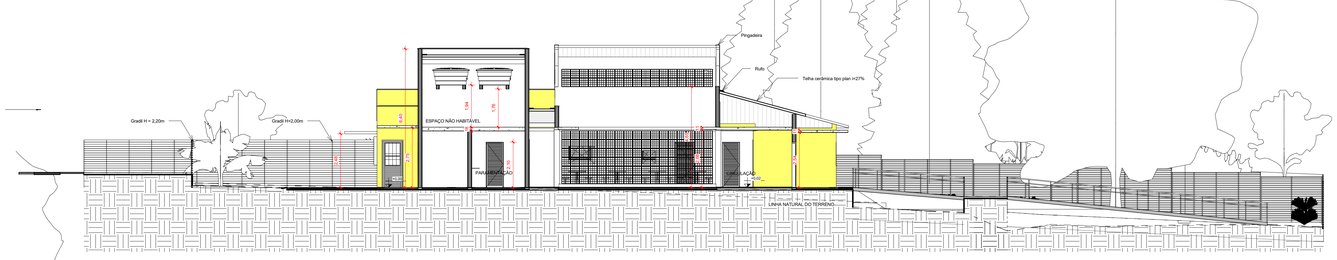
2 Corte BB
1 : 100



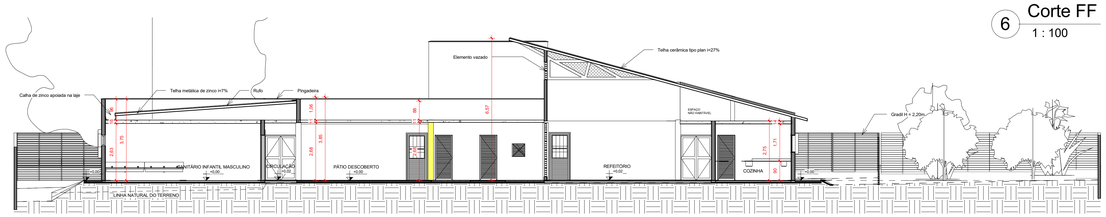
3 Corte CC
1 : 100



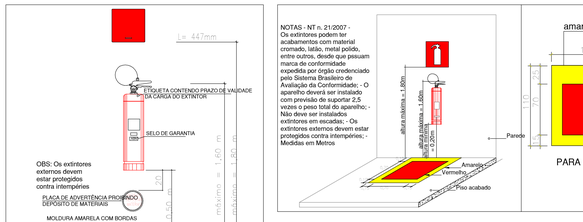
4 Corte DD
1 : 100



6 Corte FF
1 : 100



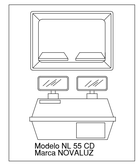
5 Corte EE
1 : 100



DETALHE DA COTA DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR

DETAHE E17(NT-20)

SINALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (MARCAÇÃO NO PISO)



BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

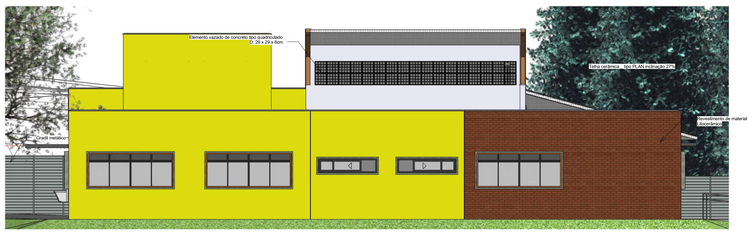
11 Detalhe hidrantes
1 : 25



7 Leste
1 : 75



8 Norte
1 : 75



9 Oeste
1 : 75



10 Sul
1 : 75

" O PROJETO ATENDE ÀS REGRAS PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DE ACESSIBILIDADE: ABNT NBR 9050/2015, LEI N°10.098/2000, DECRETO N°5.296 DE DEZ/2004", LEI: N°13.146/2015 E DECRETO 5057/2015;
"É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL QUE ASSINOU A ART/RRT DE EXECUÇÃO E PROJETO, O DETALHE DA CAIXA DE INFILTRAÇÃO(RECARGA) E O MEMORIAL DE CÁLCULO".

APROVAÇÃO

PROCESSO N º _____
PREFEITURA DE GOIÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO-SEPLAHAB
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
APROVADO
EM ____/____/____/____

ARQUITETURA - APROVAÇÃO

Endereço:
APM02 - EXTENSÃO - MADRE GERMANA GOIÂNIA-GO.

EQUIPAMENTO PÚBLICO - CMEI
1 PAVIMENTO - TÉRREO

Proprietário
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTE

Autor do projeto
ARQUITETA E URBANISTA - LARISSA VIEIRA SANTOS VELOSO - CAU A17823-3

Autor do projeto de incêndio
ARQUITETO E URBANISTA - FABIANA MARIA NUNES PERINI- CAU A38506-9

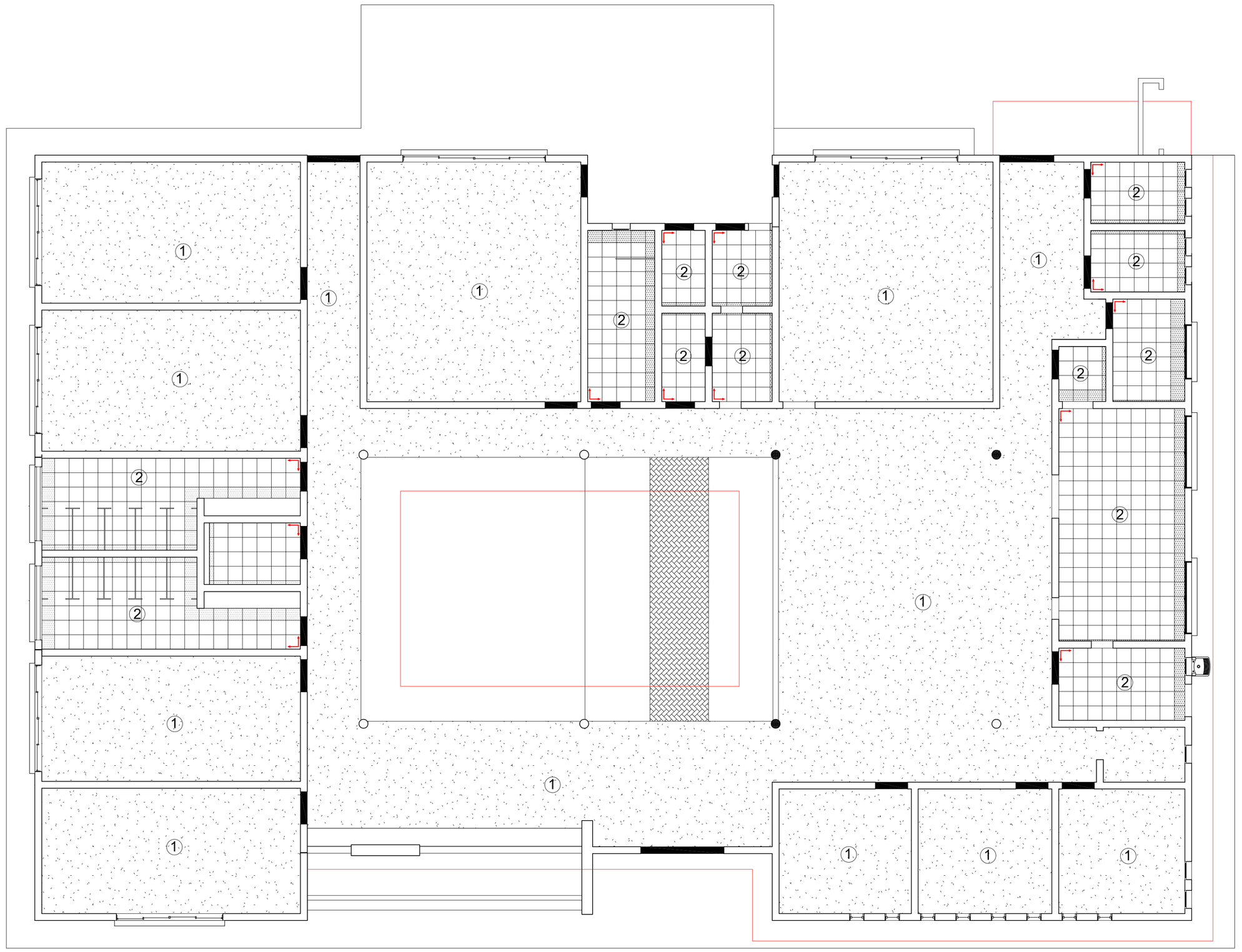
Responsável técnico
TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 00000-0 GO

LOGOMARCA: AGEHAB Agência Goiana de Habitação; SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento, Inovação e Tecnologia; GOIÁS GOVERNO DE TODOS

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO - 1 PAVIMENTO

CONTEÚDO:
CORTES AA, BB, CC, DD, EE e FF
FACHADAS NORTE, SUL, LESTE E OESTE

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	2.869,08 m² (100%)
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	560,08 m² (19%)
TAXA DE OCUPAÇÃO:	1.722,80 m² (60%)
I.C.C.A.F.:	6,78 m³ em 3 Caixas
ARQUIVO:	Projeto _ CMEI - REV08
FOLHA:	2/2
DATA:	SET/2019
DESENHO:	BÁRBARA CARNEIRO



PAGINAÇÃO DO PISO - BLOCO 1
Escala: 1:75

LEGENDA

1 GRANITINA N°00 FINA (2,8 mm)
COR CINZA CLARO
RODAPÉ(15cm) DA MESMA GRANITINA

2 PISO ANTI-DERRAPANTE 40 X 40
COR CLARO _ REJUNTE PLATINA
RODAPÉ COM O MESMO PISO, 15CM

3 CONCRETO DESEMPENADO
INCLINAÇÃO 3% PARA FORA

INÍCIO DE ASSENTAMENTO

AS SOLEIRAS SERÃO DE GRANITO CINZA.

_ OS RODAPÉS SERÃO DO MESMO MATERIAL DO PISO.

PEÇA CORTADAS

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

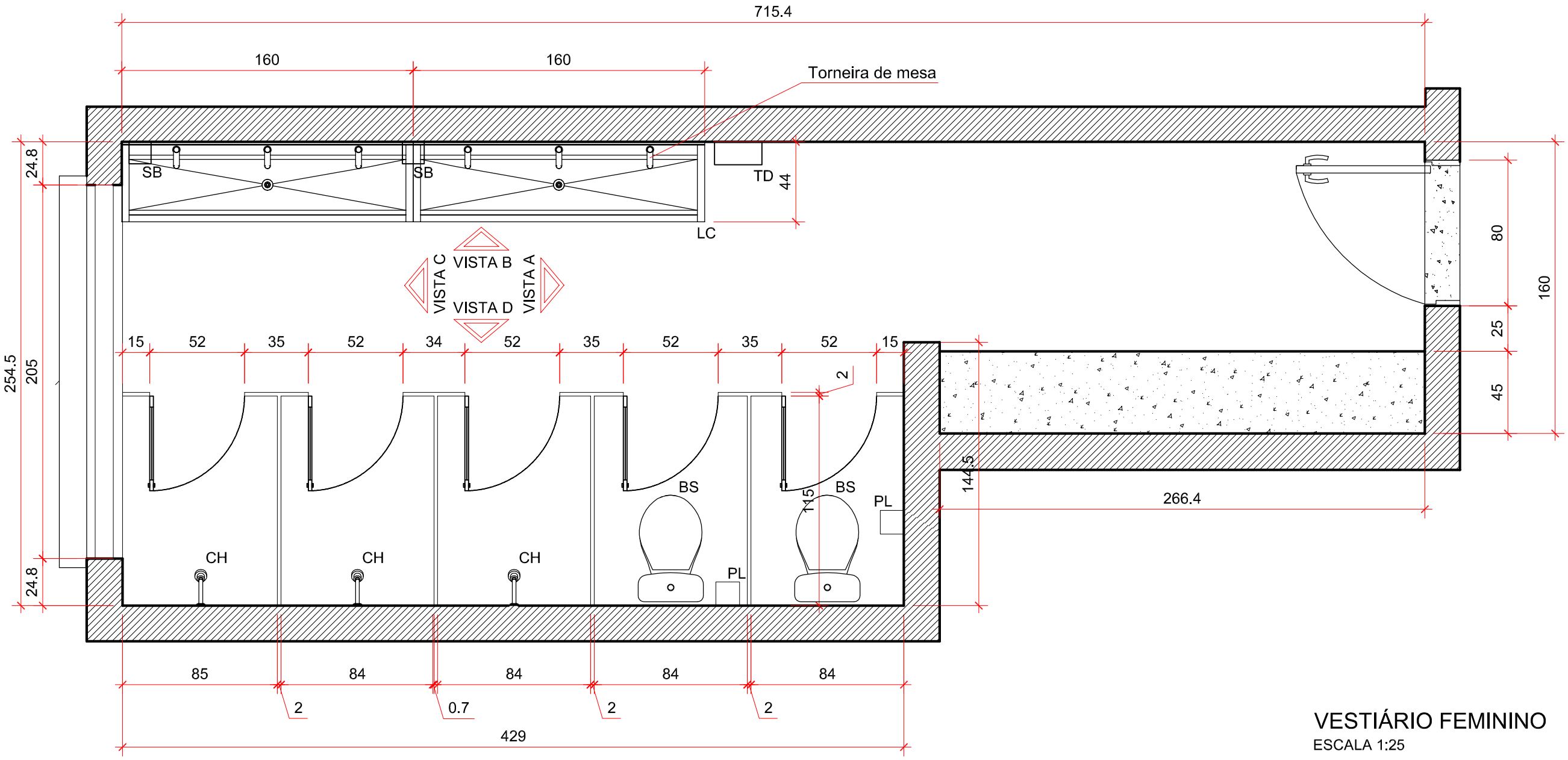
Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO
Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ARQ. LARISSA V S VELOSO
CAU: A17823-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assunto: PROJETO CMEI	Endereço: APM 02 - EXTENSÃO - MADRE GERMANDA
Disciplina: ARQUITETURA	
Etapa: DETALHAMENTO	Área de ocupação: 506,08 m² / Escala: INDICADA
Título: PAGINAÇÃO DO PISO - BLOCO 1	Data: SET/2019 / Nome do Arquivo: DET.
	Área Construída: 560,08 m² / Folha: 01/28
	Fiscal do Projeto: CMEI



VESTIÁRIO FEMININO
ESCALA 1:25

1 Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado

2 Pintura

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	ES _ Espelho
BA _ Barra de apoio	SB _ Saboneteira
PH _ Puxador horizontal	TD _ Toalheiro
LC _ Lavatório tipo calha	PL _ Papeleira
CH _Chuveiro	(tipo folha)
BR _Banco retrátil	AR _ Armário
PAL _Porta de Aluminio	RL _ Ralo
	TQ _ Tanque

Prancha: 2/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Data: SET/2019

Assunto: CMEI

Título: VESTIÁRIO FEM.

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

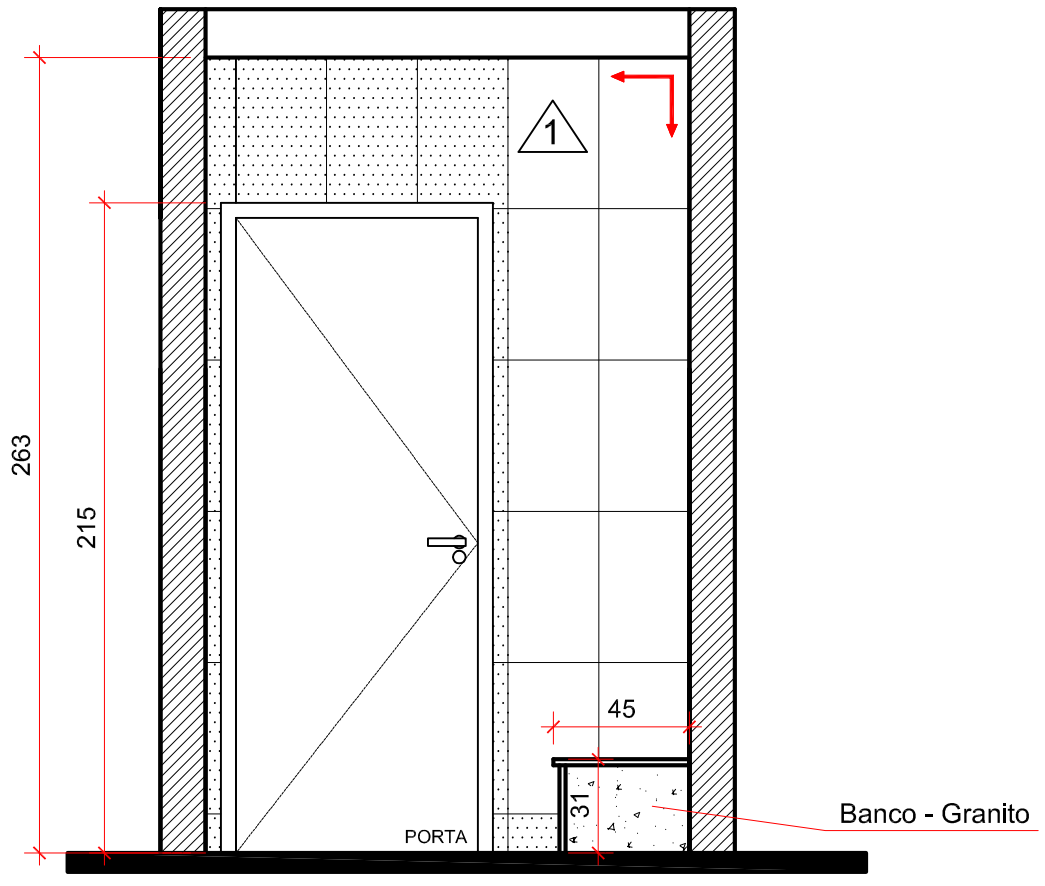
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA A
ESCALA 1:25

1 Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado

2 Pintura

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	ES _ Espelho
BA _ Barra de apoio	SB _ Saboneteira
PH _ Puxador horizontal	TD _ Toalheiro
LC _ Lavatório tipo calha	PL _ Papeleira
CH _Chuveiro	(tipo folha)
BR _Banco retrátil	AR _ Armário
PAL _Porta de Aluminio	RL _ Ralo
	TQ _ Tanque

Prancha: 3/28

Assunto: CMEI

Título: VESTIÁRIO FEM.

Área Construída: 560,08m²

Data: SET/2019

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Etapa: DETALHAMENTO

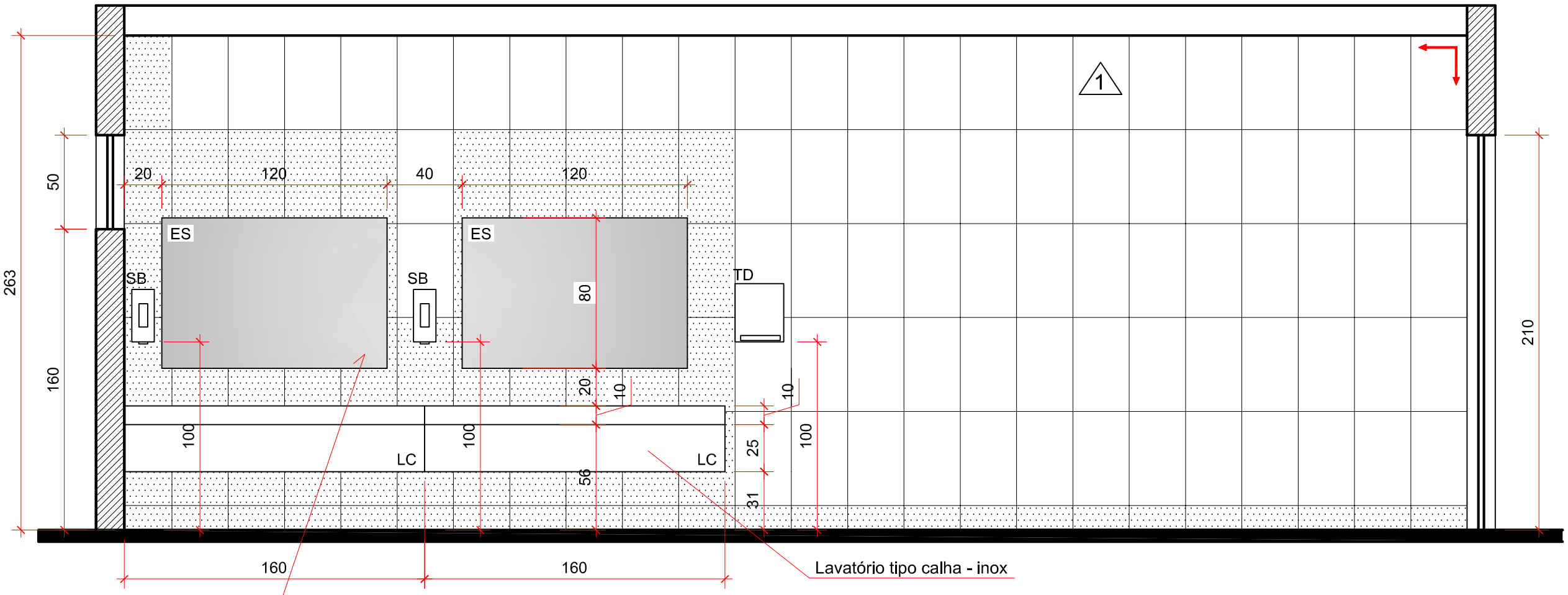
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA B

VISTA B
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

Prancha: 4/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Assunto: CMEI

Título: VESTIÁRIO FEM.

Data: SET/2019

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

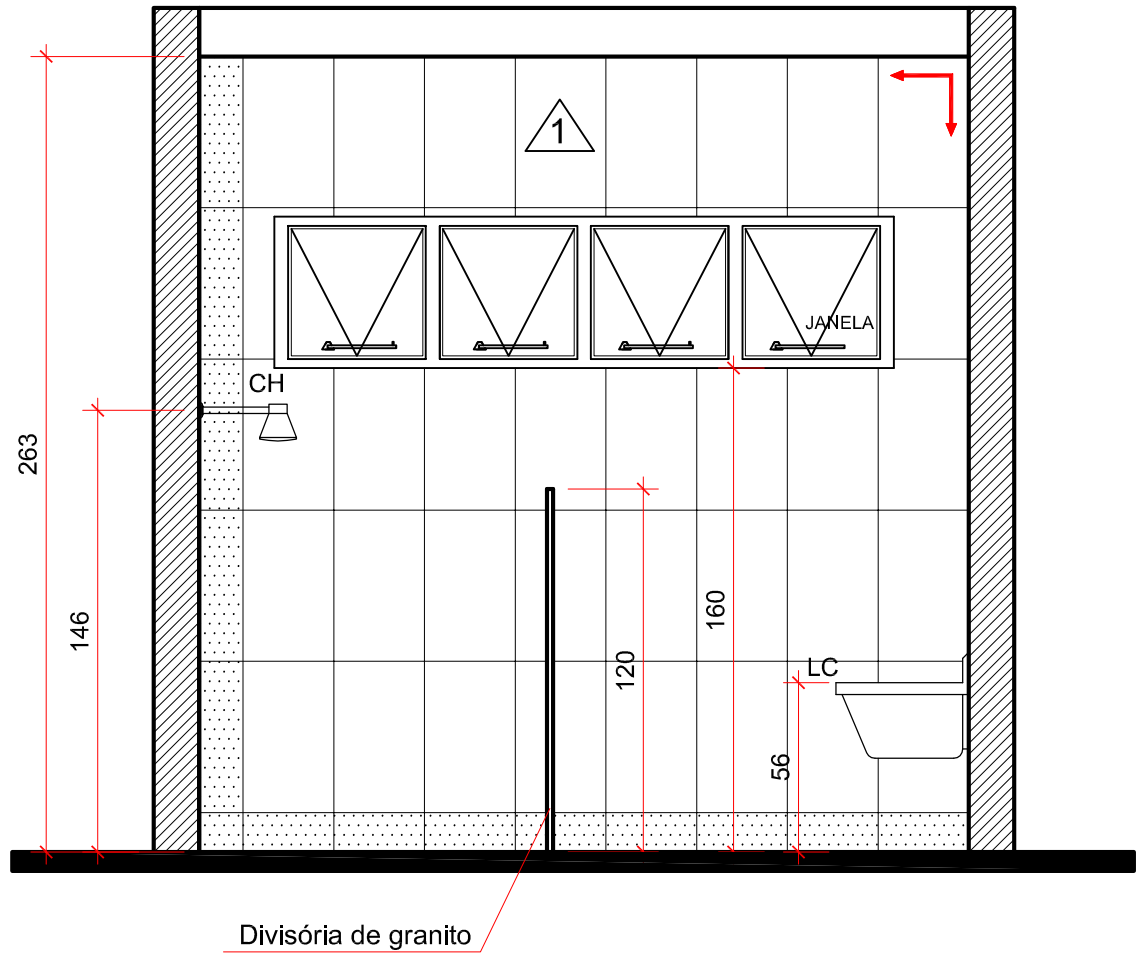
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA C
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

Prancha: 5/28

Assunto: CMEI

Título: VESTIÁRIO FEM.

Área Construída: 560,08m²

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Data: SET/2019

Revisão: REV 01

Etapa: DETALHAMENTO

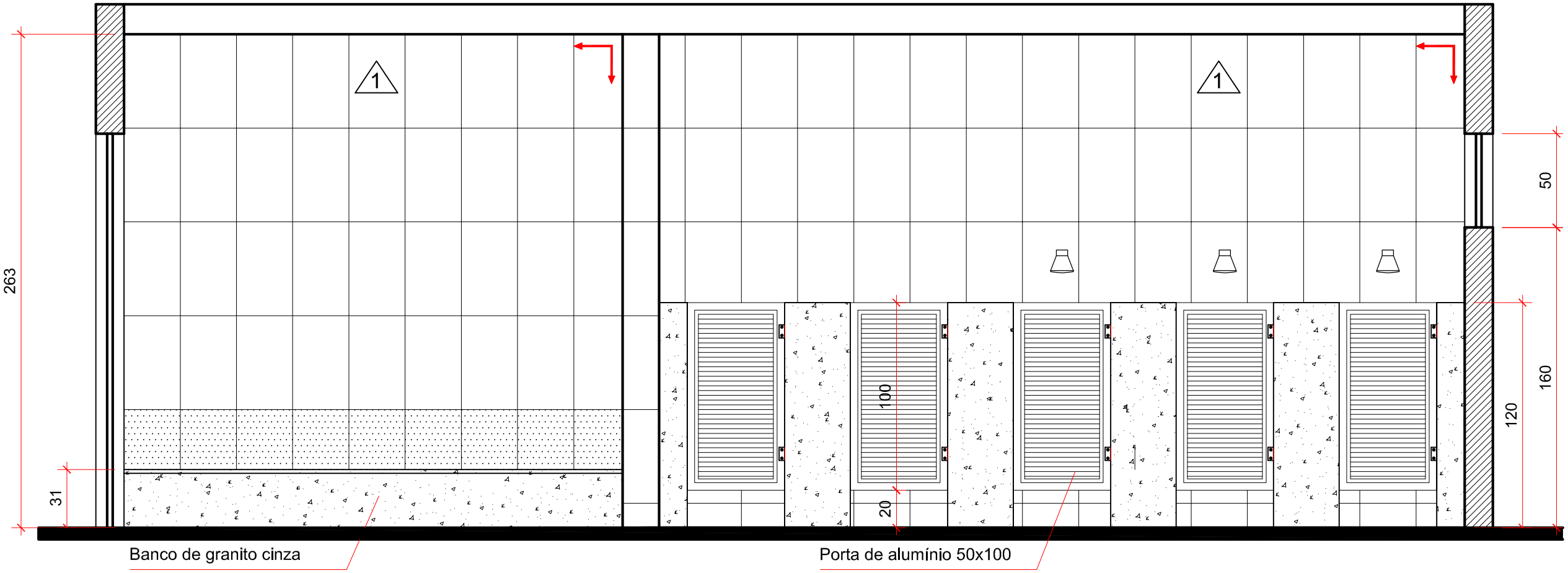
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA D
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

Prancha: 6/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Assunto: CMEI

Título: VESTIÁRIO FEM.

Área Construída: 560,08m²

Data: SET/2019

Etapa: DETALHAMENTO

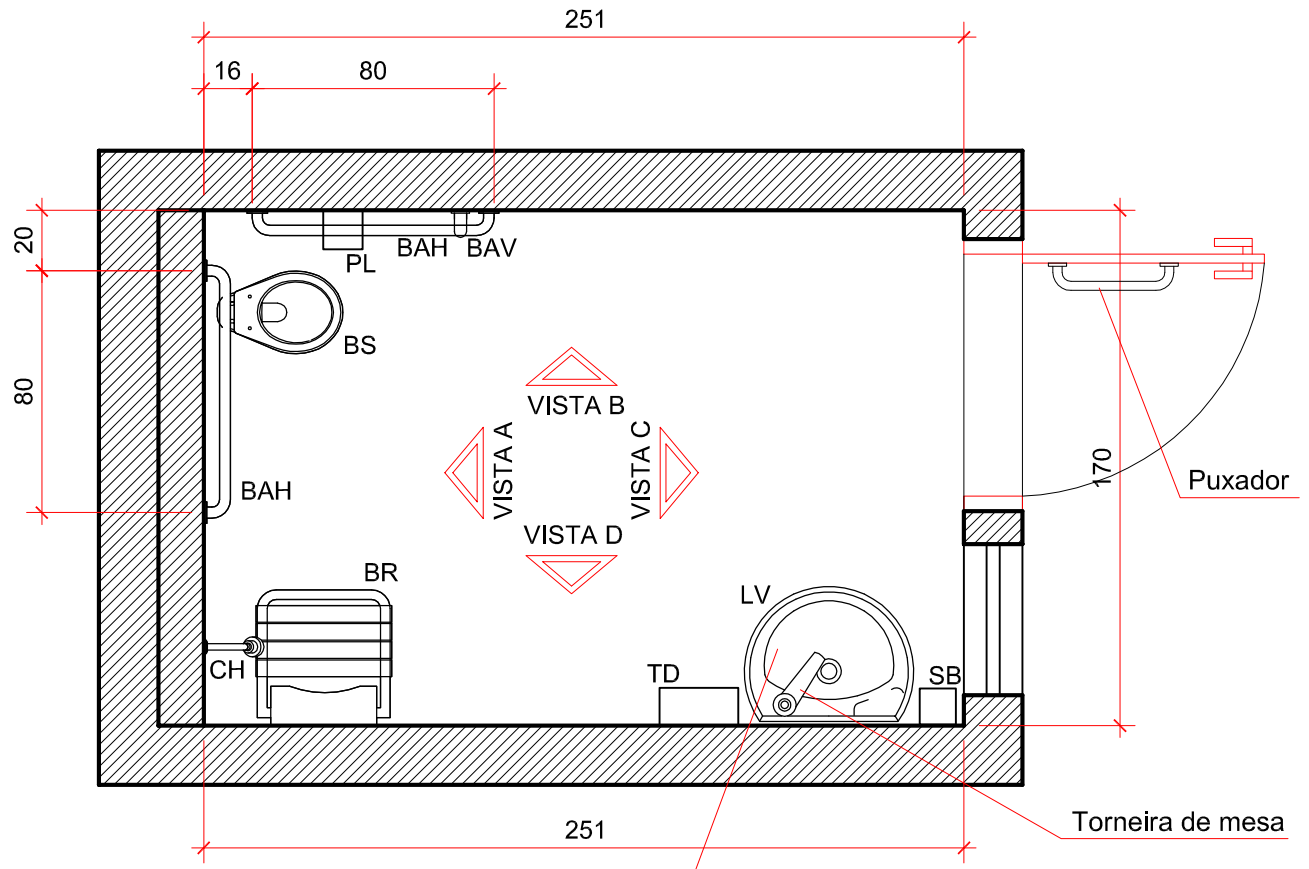
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



BANHO PNE
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 7 /28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Assunto: CMEI

Título: BANHO PNE

Data: SET/2019

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

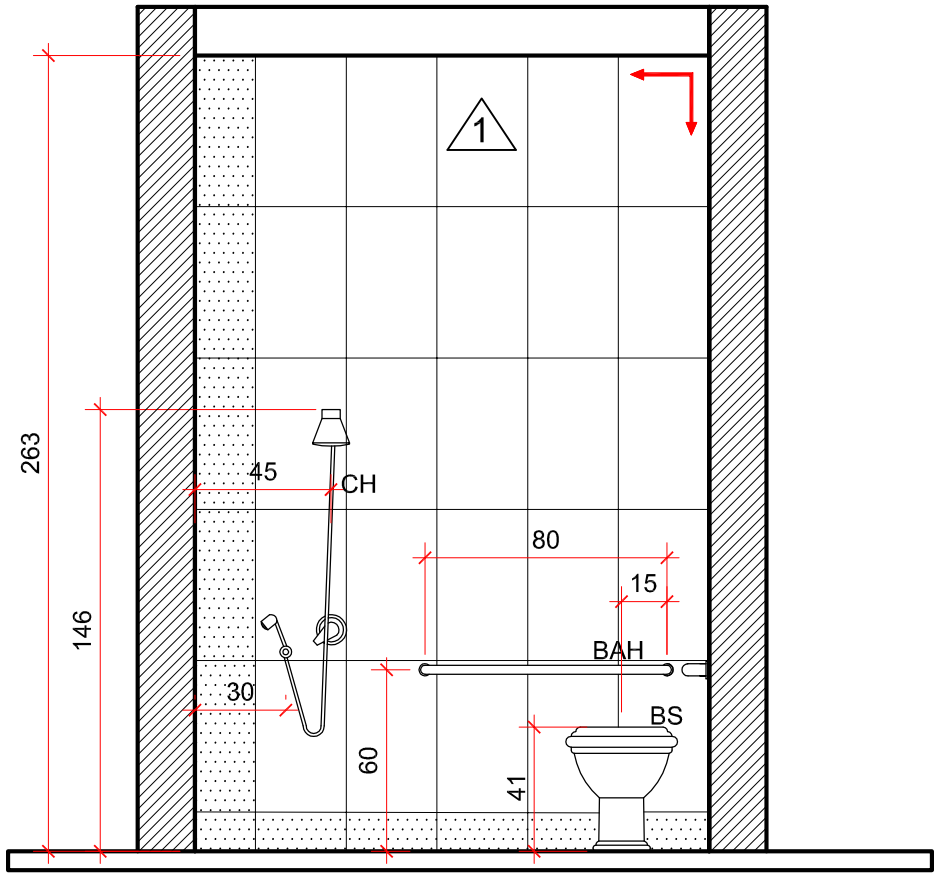
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

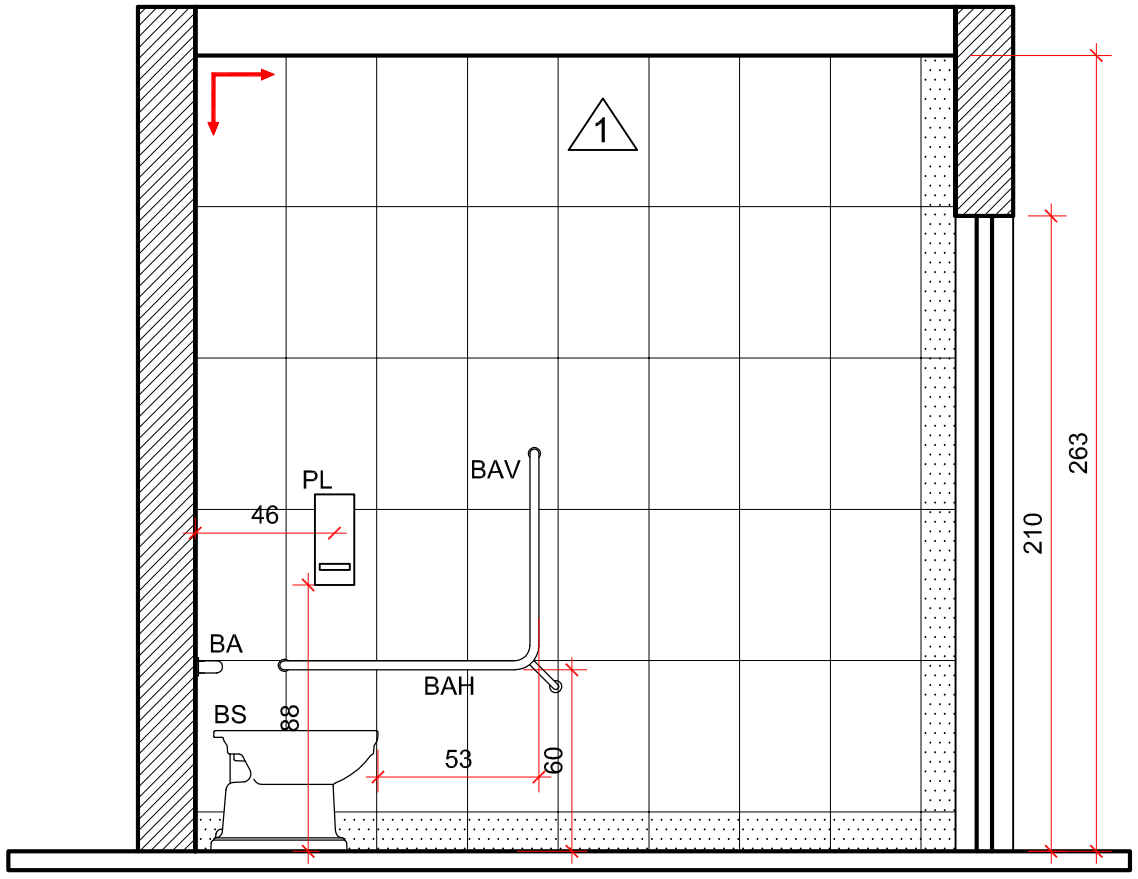
SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA A
ESCALA 1:25



VISTA B
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA

BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO

- **BAH _ Barra Horizontal**
- **BAV _ Barra Vertical**
- **BAL _ Barra em L**
- **BAC _ Barra fixada no chão**

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 8/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Revisão: REV 01

Escala: 1:25

Data: SET/2019

Assunto: CMEI

Título: BANHO PNE

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

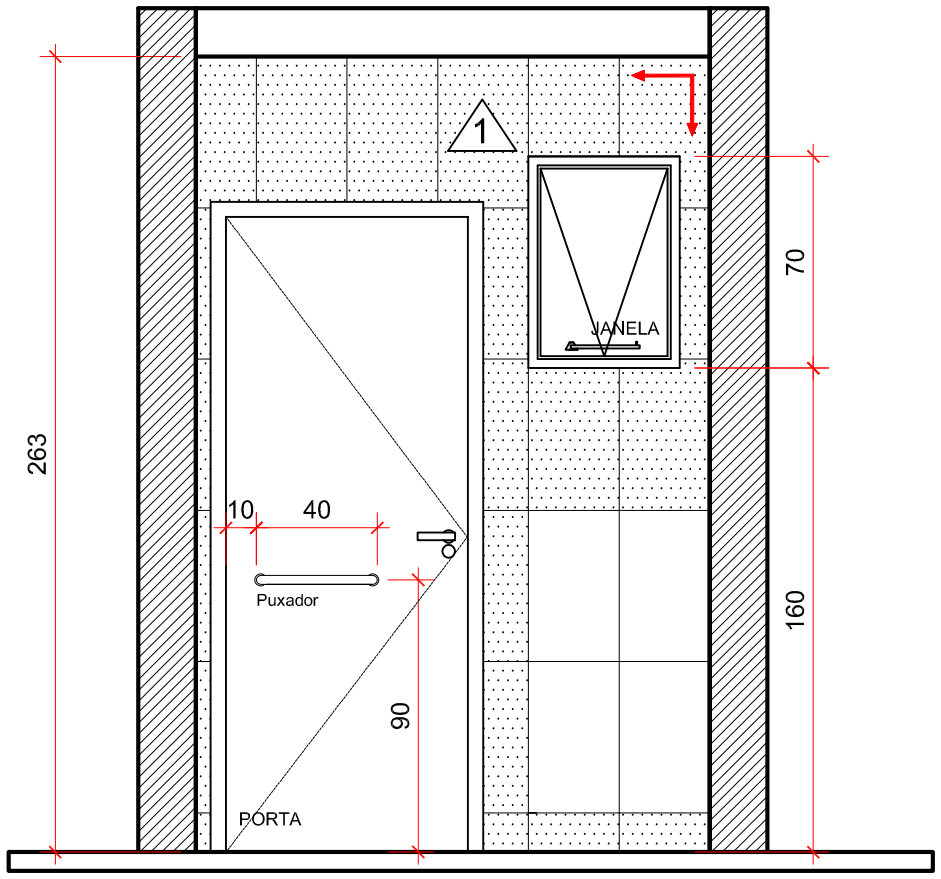
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

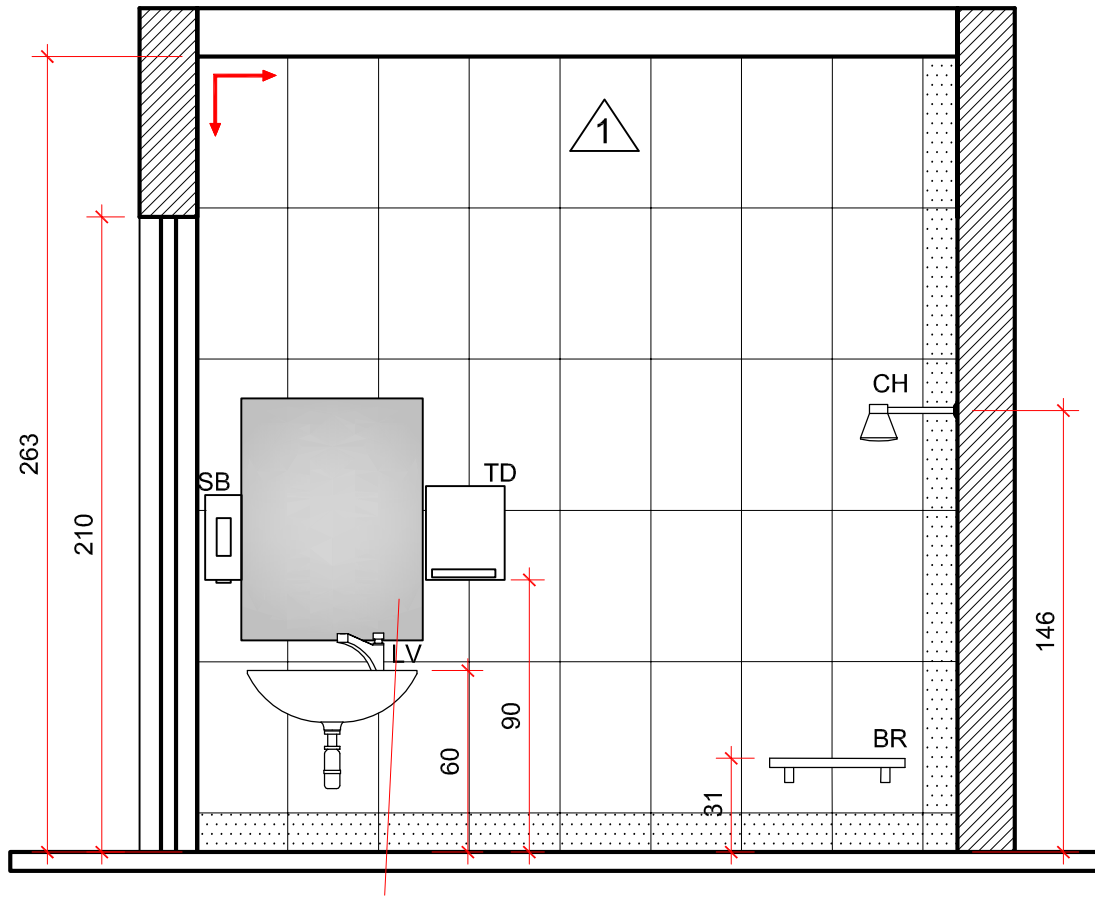
SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA C
ESCALA 1:25



VISTA D
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 9/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Assunto: CMEI

Título: BANHO PNE

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Data: SET/2019

Área Construída: 560,08m²

Disciplina: ARQUITETURA

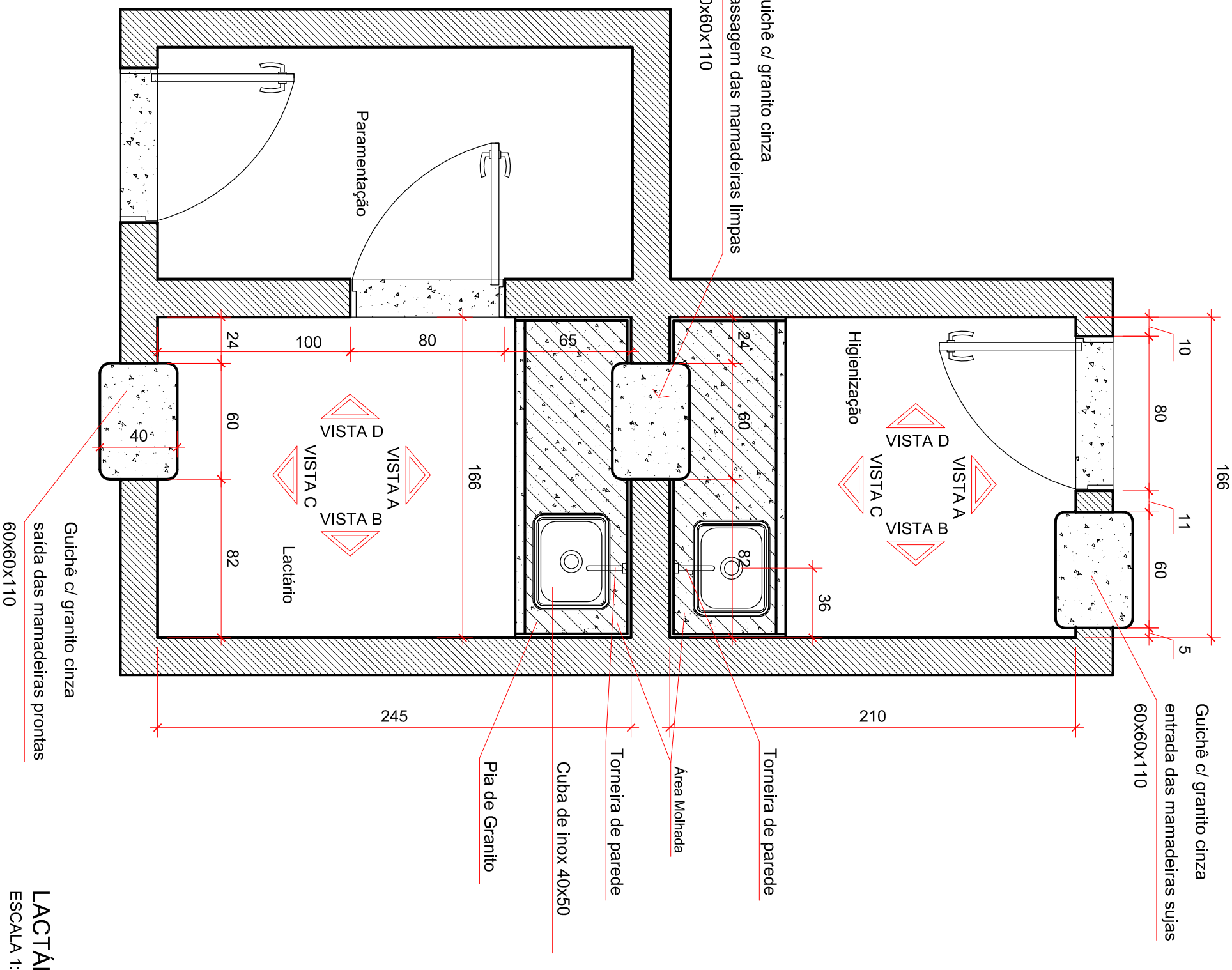
Etapa: DETALHAMENTO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação



LACTÁRIO
ESCALA 1:25

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

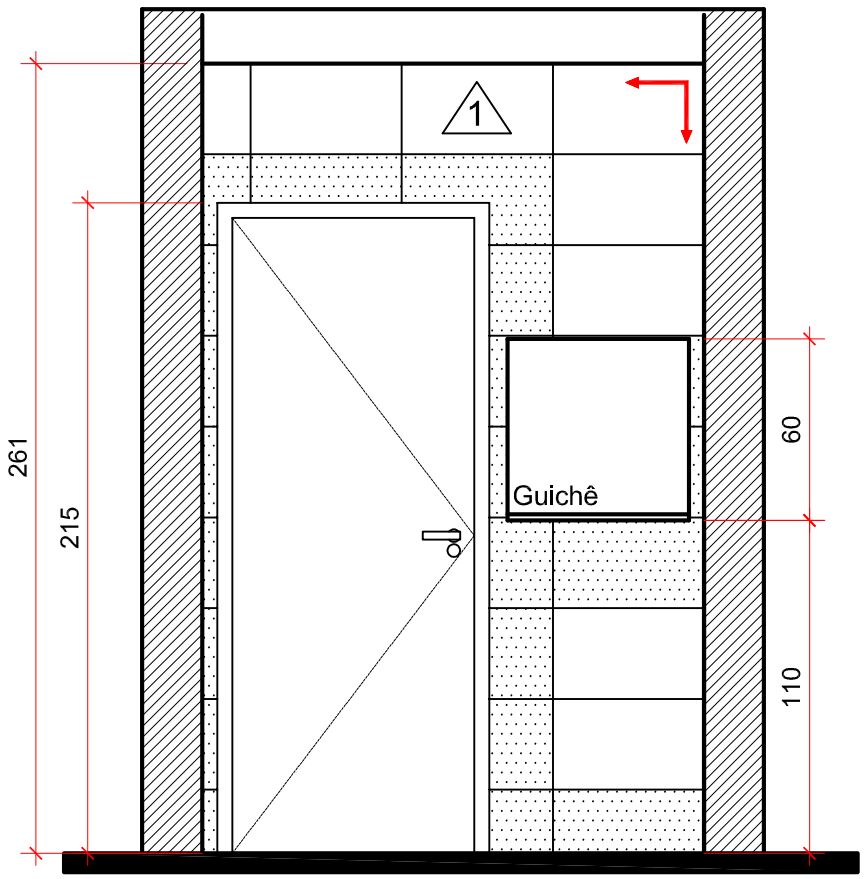
Assunto: CMEI

Título: LACTÁRIO

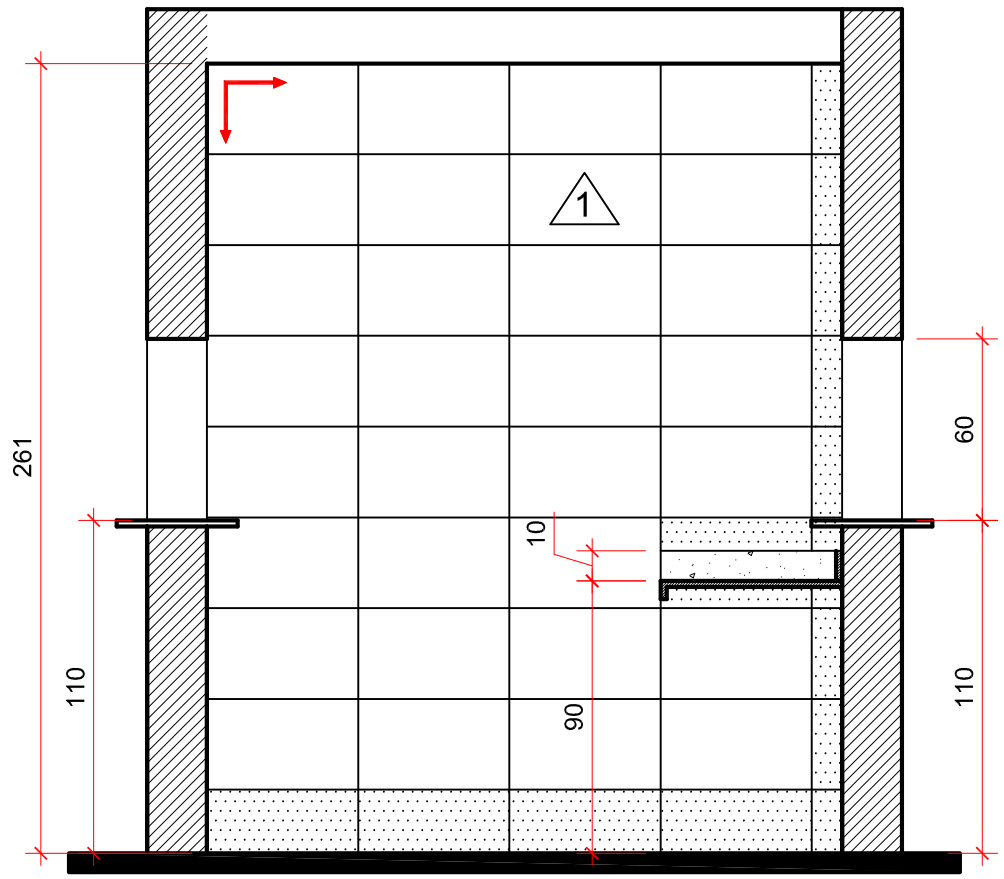
Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Prancha: 10/28

Disciplina:	Etapa:	Área Construída:	Data:	Escala:	Revisão
ARQUITETURA	DETALHAMENTO	560,08m²	SET/2019	1:25	REV 01



HIGIENIZAÇÃO - VISTA A
ESCALA 1:25



HIGIENIZAÇÃO -VISTA B
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 11/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Data: SET/2019

Assunto: CMEI

Título: LACTÁRIO

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

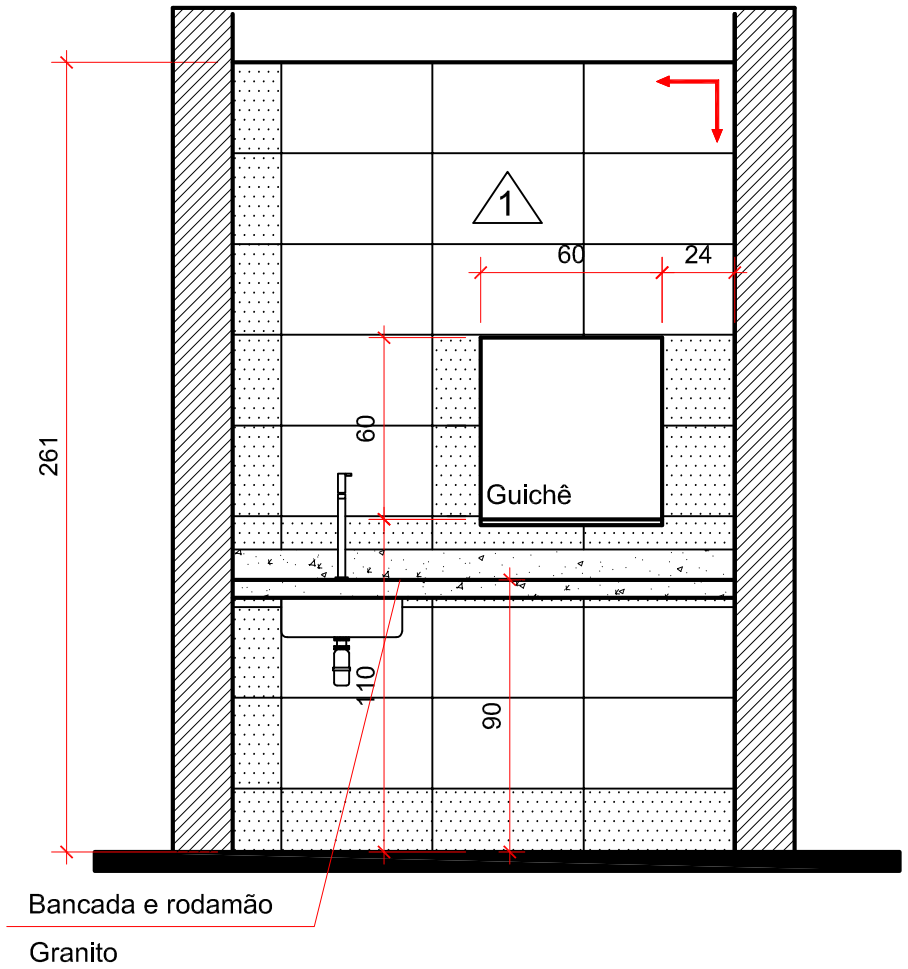
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS – Governo do Estado

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

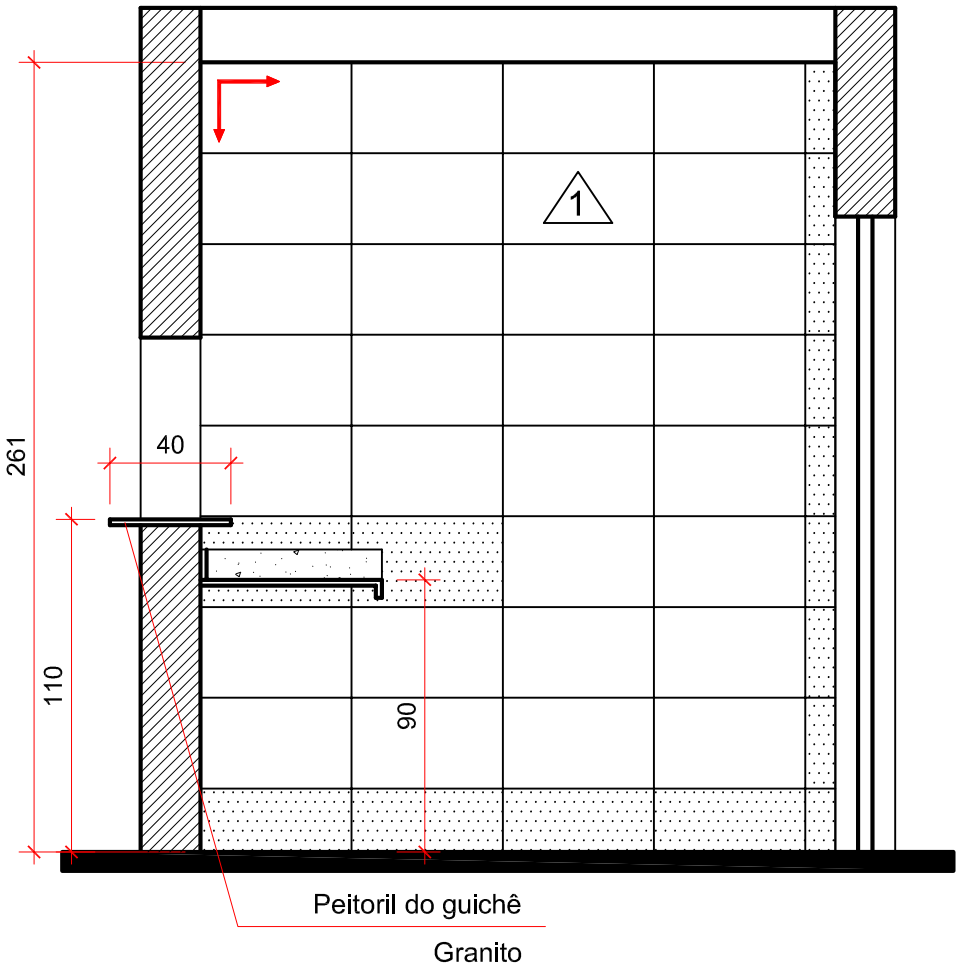
AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



HIGIENIZAÇÃO -VISTA C

ESCALA 1:25



HIGIENIZAÇÃO -VISTA D

ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**
2 **Pintura**
Início do assentamento
Peças cortadas
_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 12/28

Assunto: CMEI

Título: LACTÁRIO

Área Construída: 560,08m²

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Data: SET/2019

Revisão: REV 01

Etapa: DETALHAMENTO

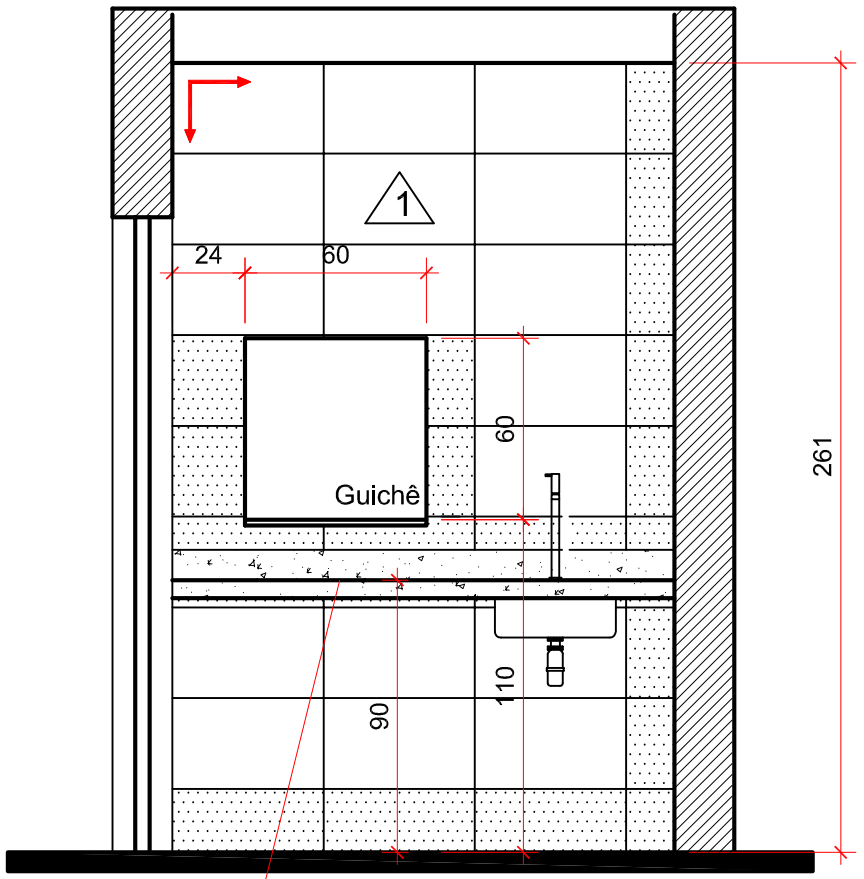
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS – Governo do Estado

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

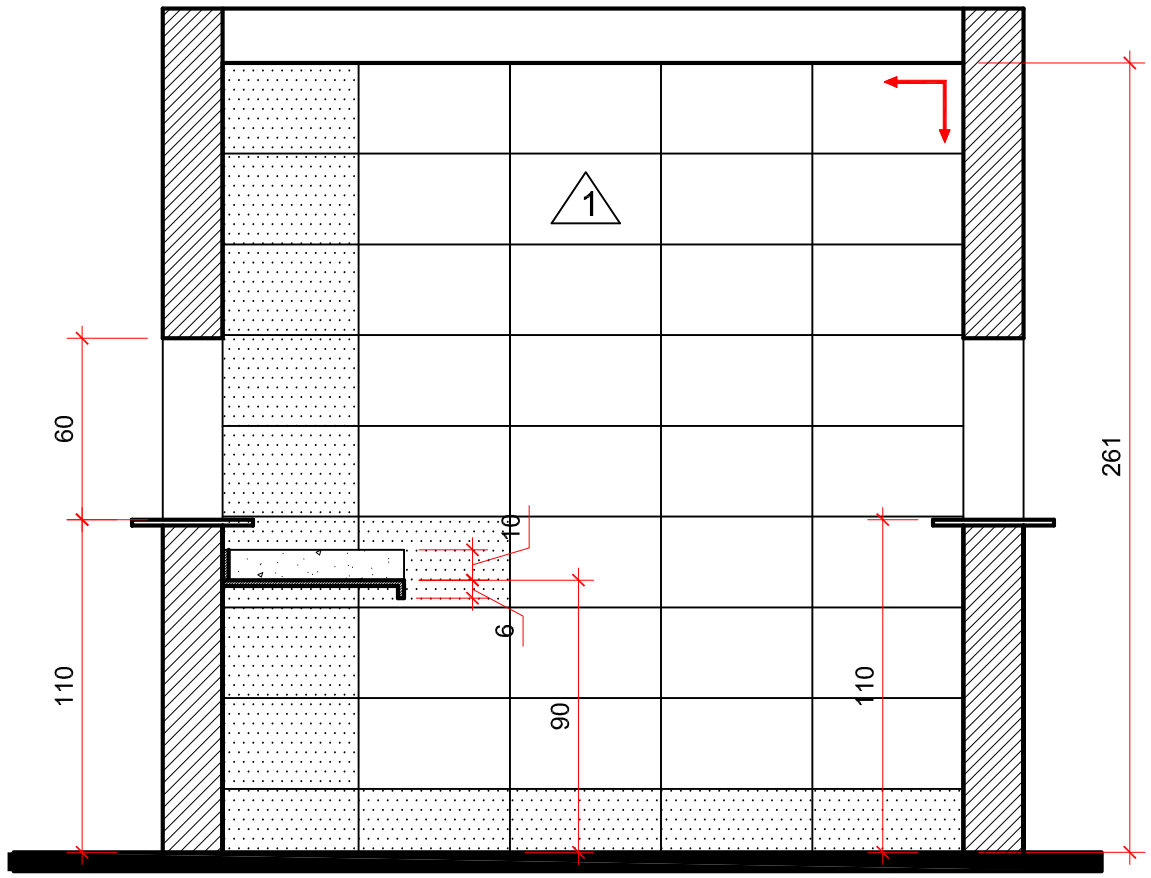


Bancada e rodamão

Granito

LACTÁRIO - VISTA A

ESCALA 1:25



LACTÁRIO - VISTA B

ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Assunto: CMEI

Título: LACTÁRIO

Área Construída: 560,08m²

Data: SET/2019

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Prancha: 13/28

Etapa: DETALHAMENTO

Disciplina: ARQUITETURA

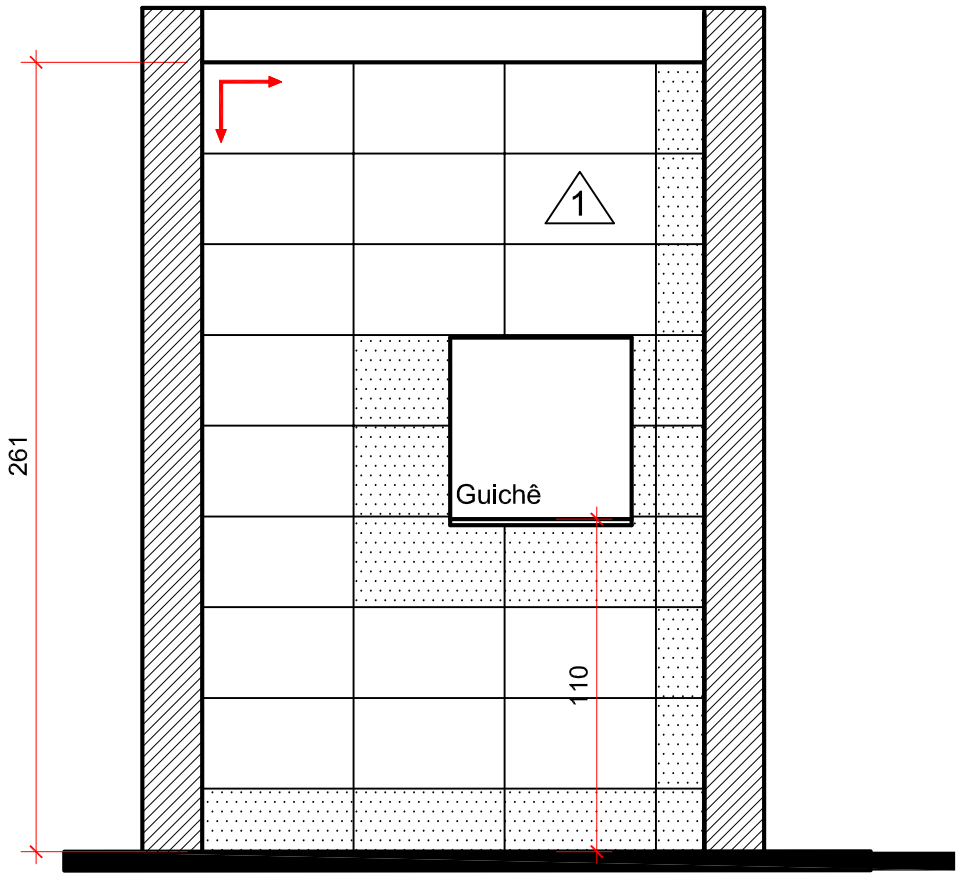
Somos todos GOIÁS – Governo do Estado

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

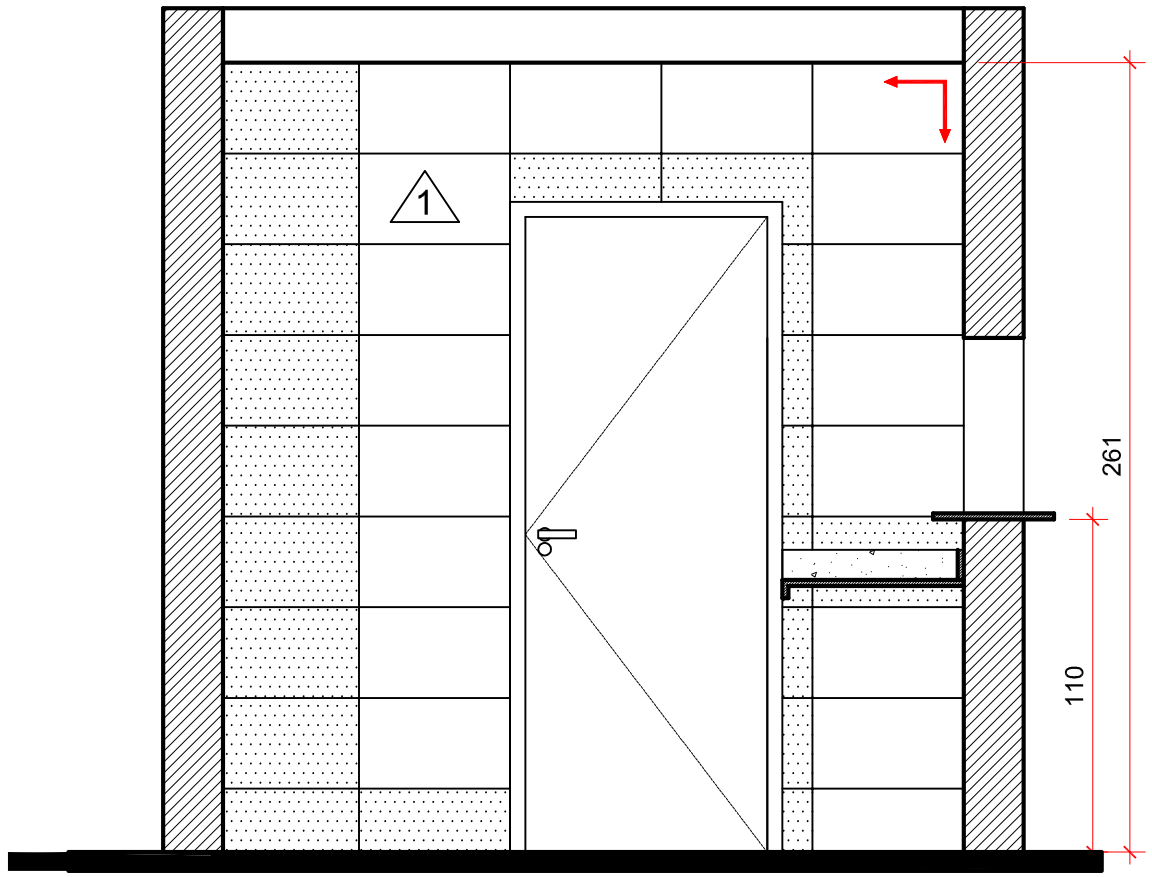
Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

VISTA A



LACTÁRIO - VISTA C
ESCALA 1:25

VISTA B



LACTÁRIO - VISTA D
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 14/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Assunto: CMEI

Título: LACTÁRIO

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Área Construída: 560,08m²

Data: SET/2019

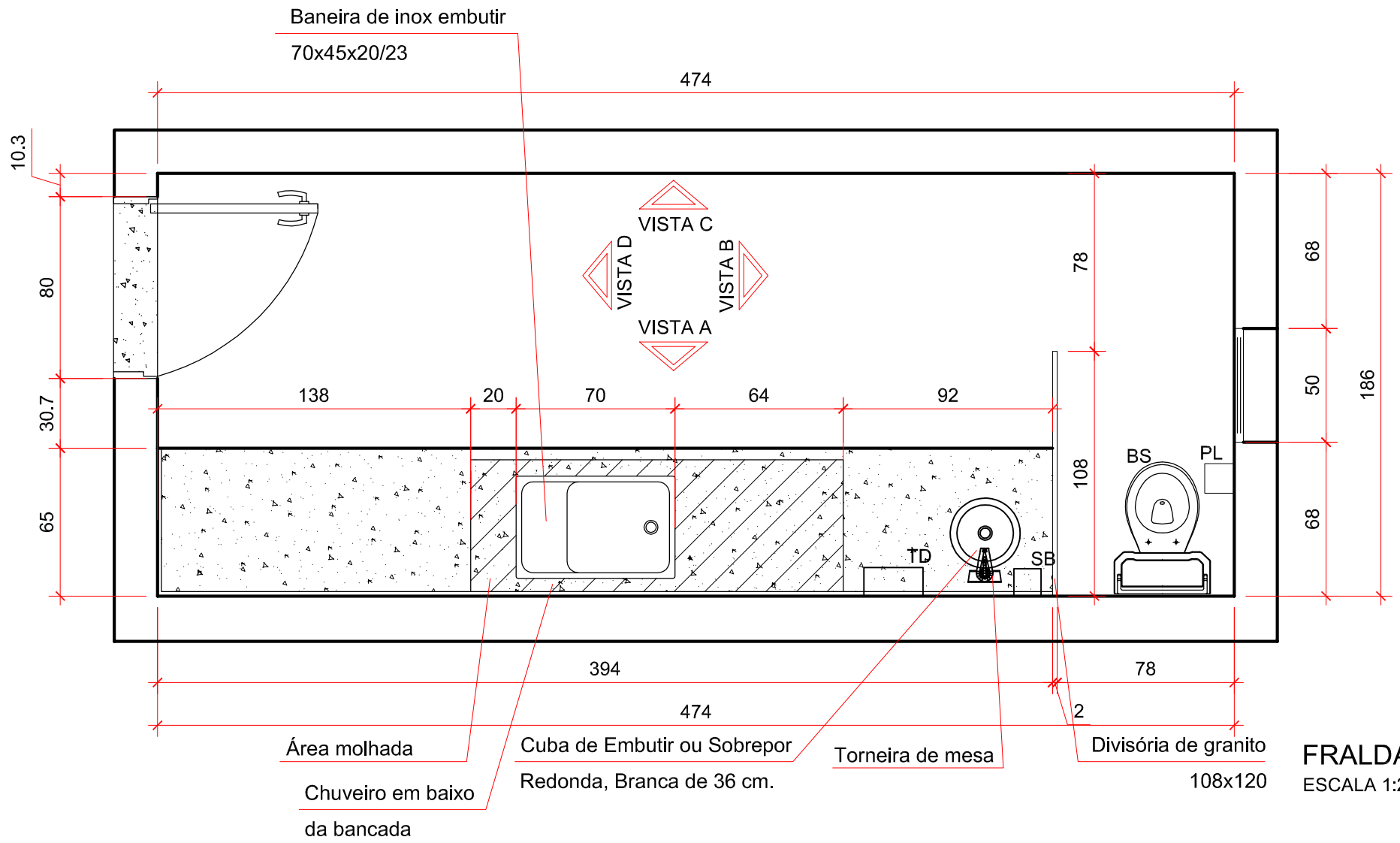
Etapa: DETALHAMENTO

Disciplina: ARQUITETURA

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



FRALDÁRIO
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 15/27

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Revisão: REV 01

Escala: 1:25

Data: SET/2019

Assunto: CMEI

Título: FRALDÁRIO

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

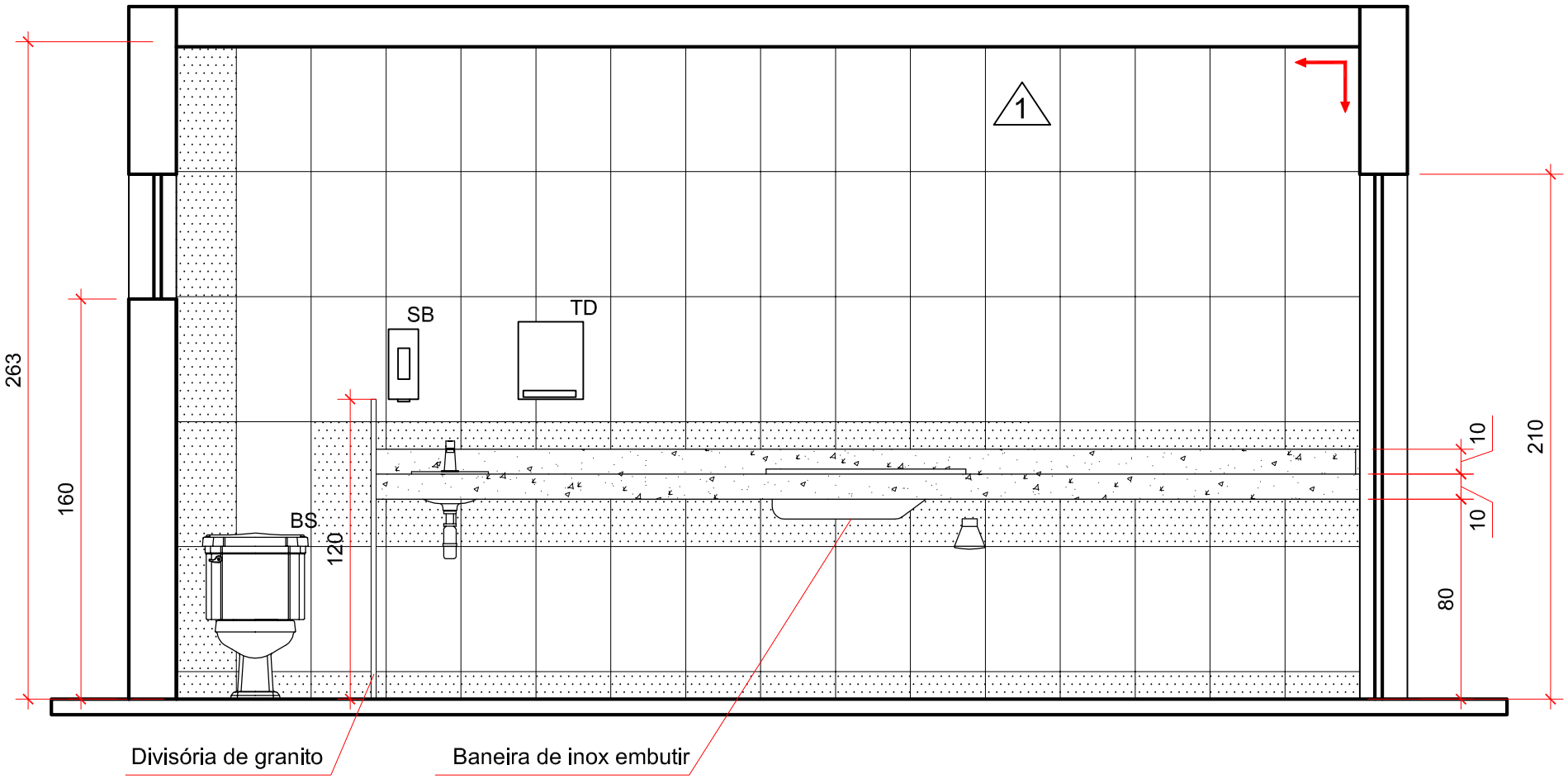
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA A
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	**ES _ Espelho**
BA _ Barra de apoio	**SB _ Saboneteira**
PH _ Puxador horizontal	**TD _ Toalheiro**
LC _ Lavatório tipo calha	**PL _ Papeleira**
CH _Chuveiro	**(tipo folha)**
BR _Banco retrátil	**AR _ Armário**
PAL _Porta de Aluminio	**RL _ Ralo**
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 16/28

Assunto: CMEI

Título: FRALDÁRIO

Área Construída: 560,08m²

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Data: SET/2019

Revisão: REV 01

Etapa: DETALHAMENTO

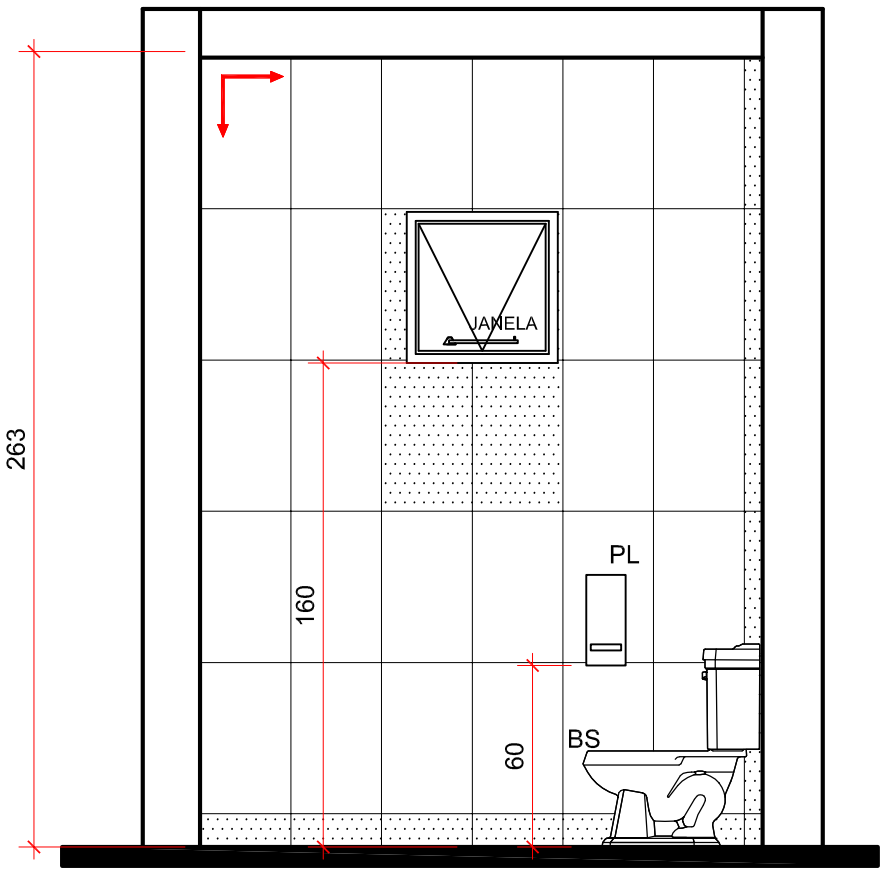
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS – Governo do Estado

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA B
ESCALA 1:25

1 Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado

2 Pintura

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	ES _ Espelho
BA _ Barra de apoio	SB _ Saboneteira
PH _ Puxador horizontal	TD _ Toalheiro
LC _ Lavatório tipo calha	PL _ Papeleira
CH _Chuveiro	(tipo folha)
BR _Banco retrátil	AR _ Armário
PAL _Porta de Aluminio	RL _ Ralo
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 17/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Assunto: CMEI

Título: FRALDÁRIO

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Data: SET/2019

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

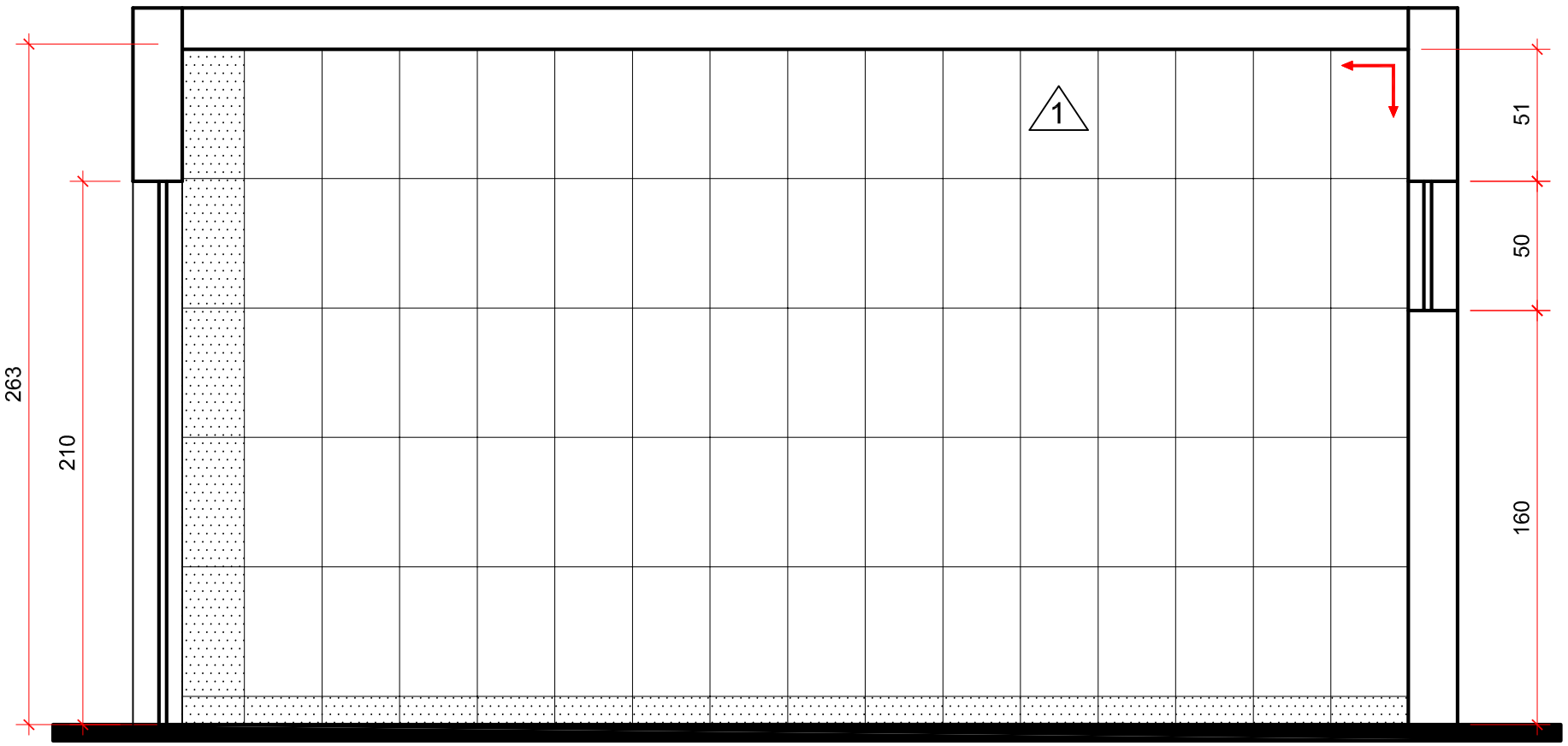
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA C
ESCALA 1:25

1 Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado

2 Pintura

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	ES _ Espelho
BA _ Barra de apoio	SB _ Saboneteira
PH _ Puxador horizontal	TD _ Toalheiro
LC _ Lavatório tipo calha	PL _ Papeleira
CH _Chuveiro	(tipo folha)
BR _Banco retrátil	AR _ Armário
PAL _Porta de Aluminio	RL _ Ralo
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 18/28

Autor do projeto:
ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Assunto: CMEI

Título: FRALDÁRIO

Área Construída: 560,08m²

Data: SET/2019

Etapa: DETALHAMENTO

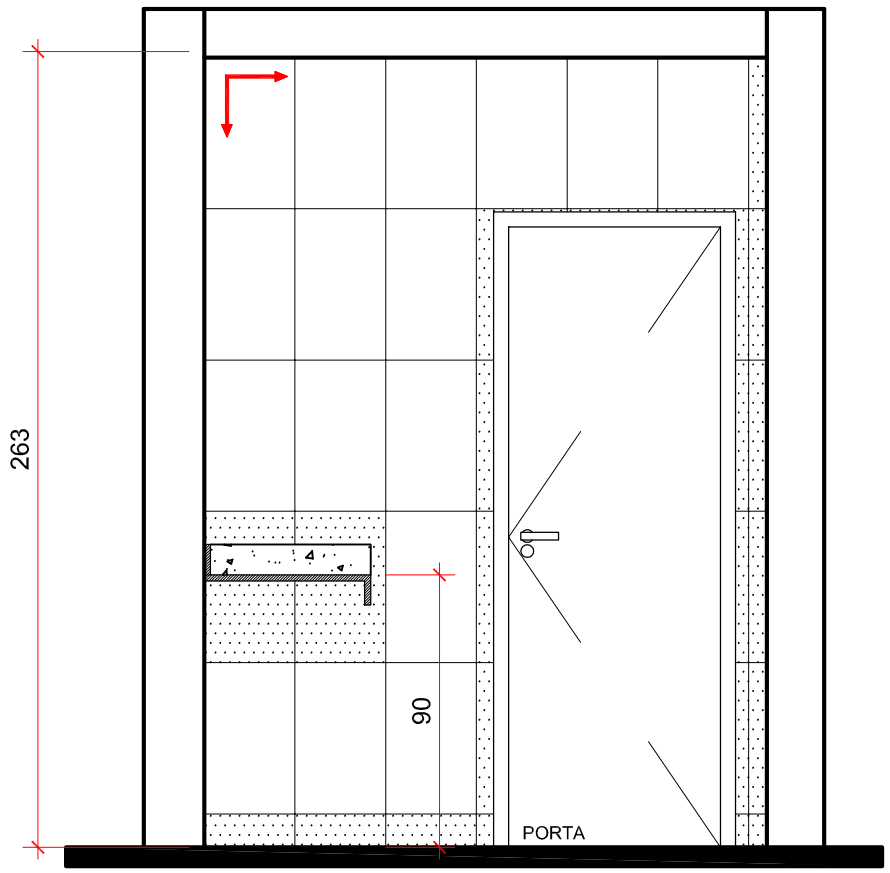
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA D
ESCALA 1:25

1 Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado

2 Pintura

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

LEGENDA	
BS _ Bacia sanitária	ES _ Espelho
BA _ Barra de apoio	SB _ Saboneteira
PH _ Puxador horizontal	TD _ Toalheiro
LC _ Lavatório tipo calha	PL _ Papeleira
CH _Chuveiro	(tipo folha)
BR _Banco retrátil	AR _ Armário
PAL _Porta de Aluminio	RL _ Ralo
	TQ _ Tanque

BARRAS DE APOIO
BAH _ Barra Horizontal
BAV _ Barra Vertical
BAL _ Barra em L
BAC _ Barra fixada no chão

Obs.:Diâmetro das barras 30 a 45mm

Prancha: 19/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Assunto: CMEI

Título: FRALDÁRIO

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Data: SET/2019

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

Disciplina: ARQUITETURA

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

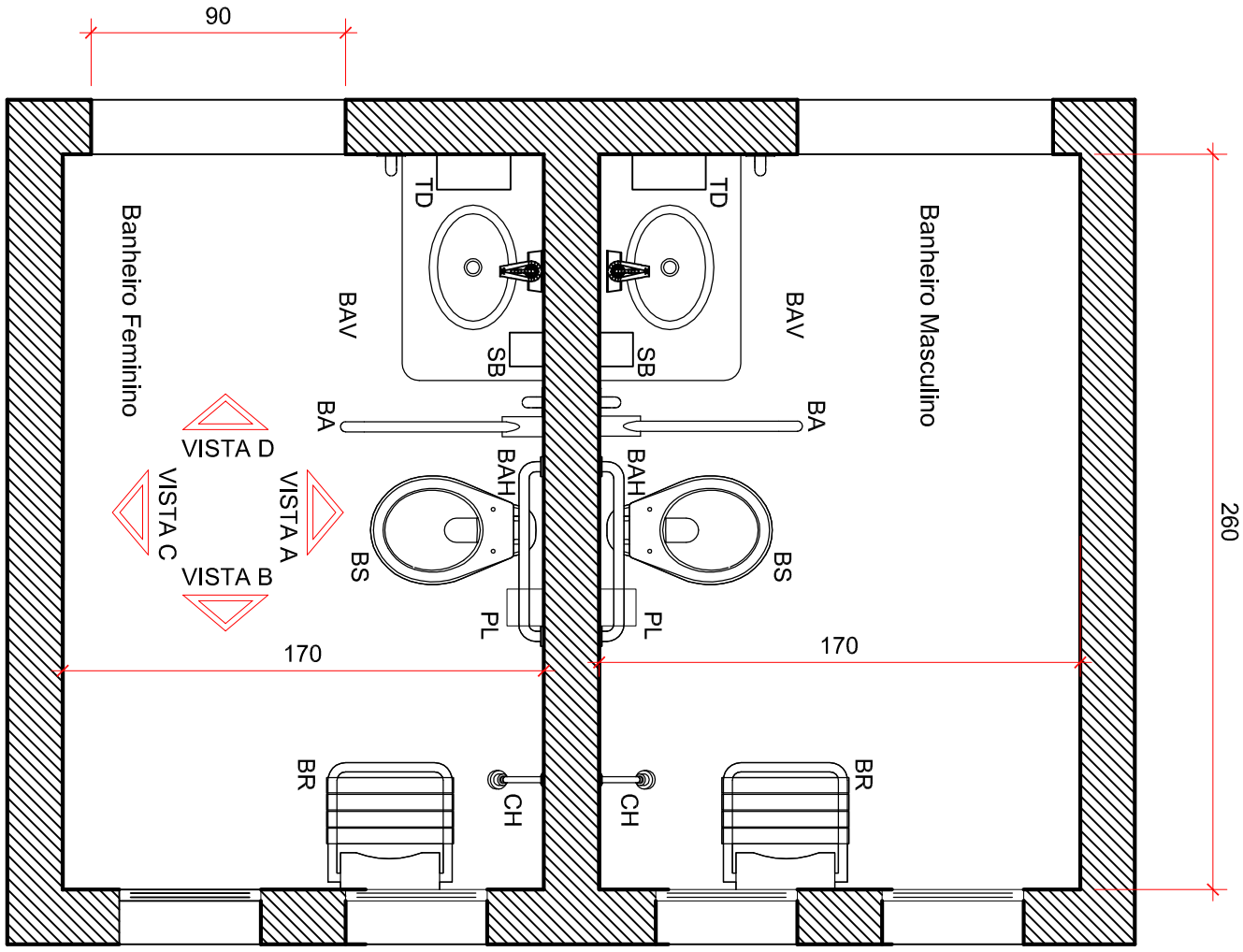
1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

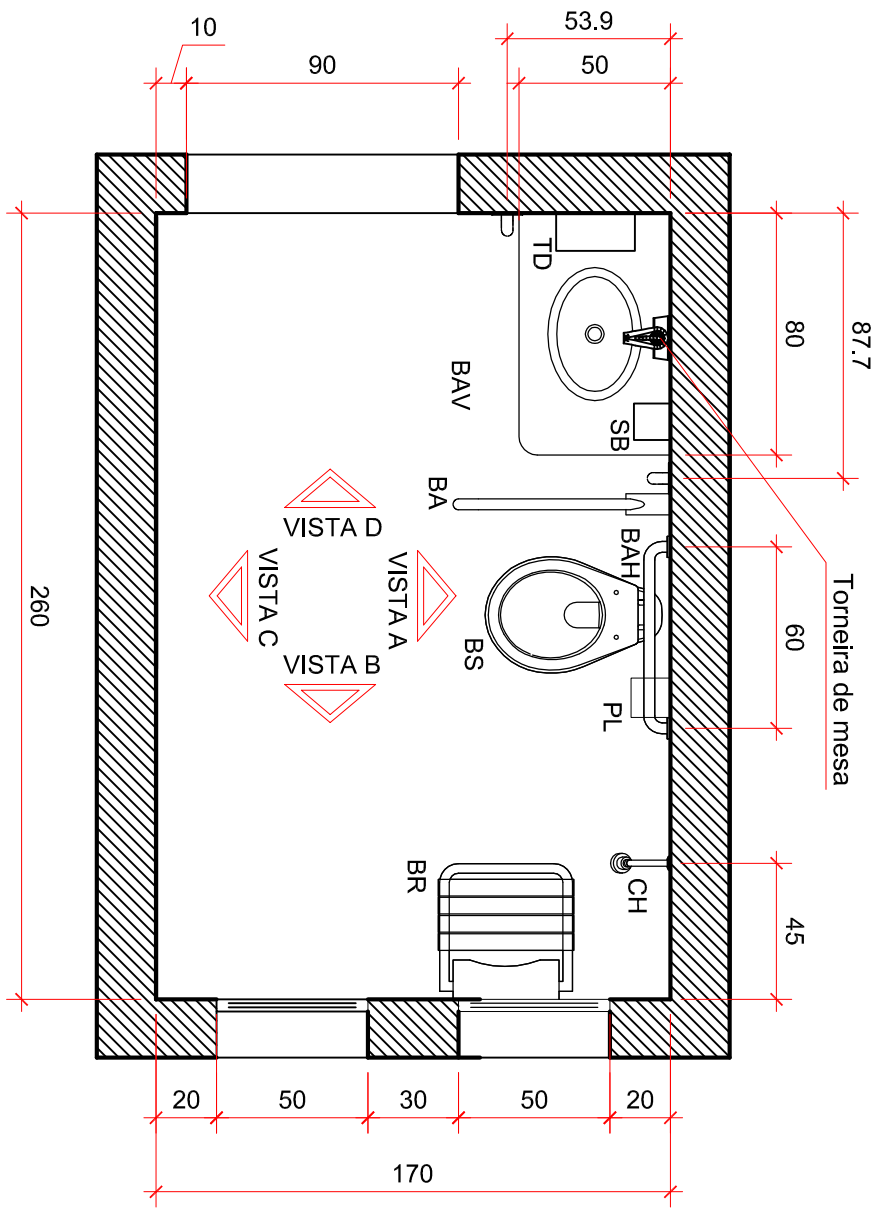
2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.





BANHO DOS FUNCIONÁRIOS

ESCALA 1:25

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

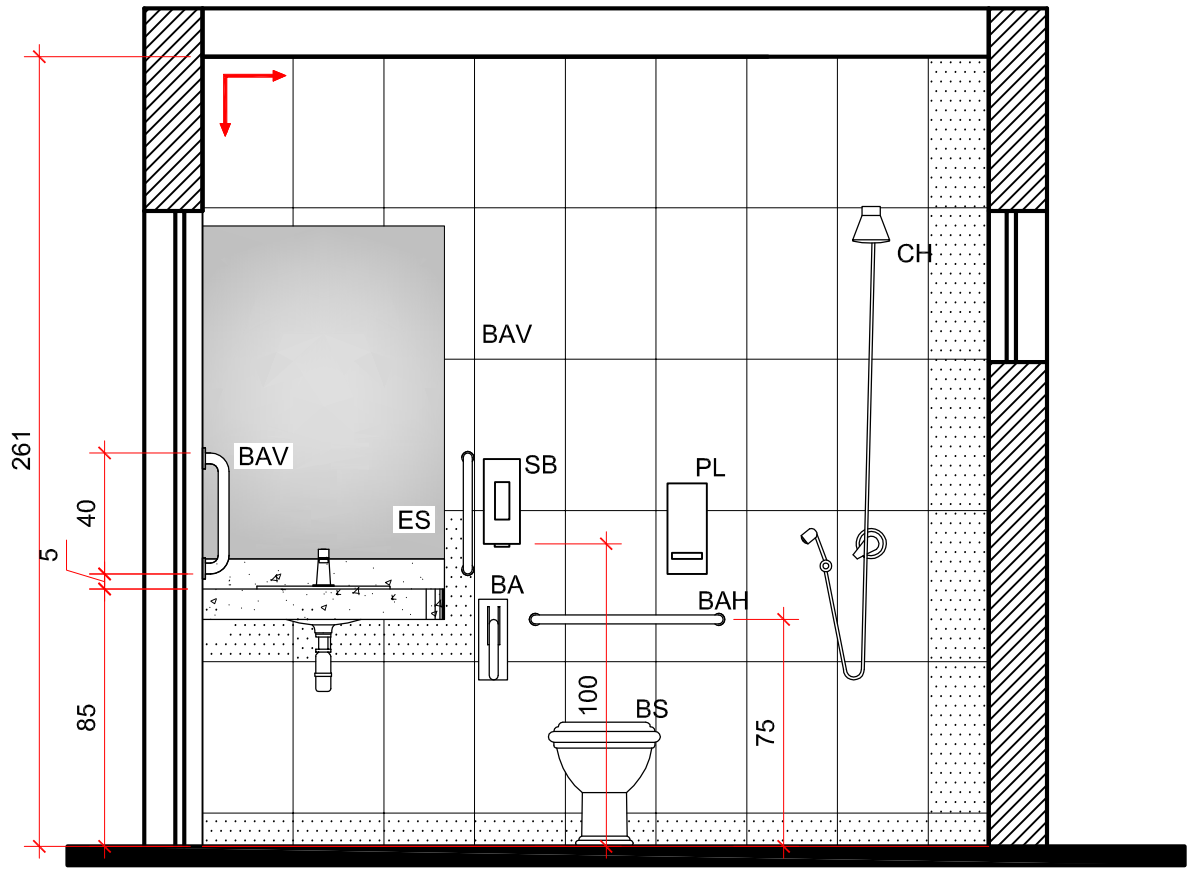
Assunto: CMEI

Título: BANHEIRO DOS FUNC.

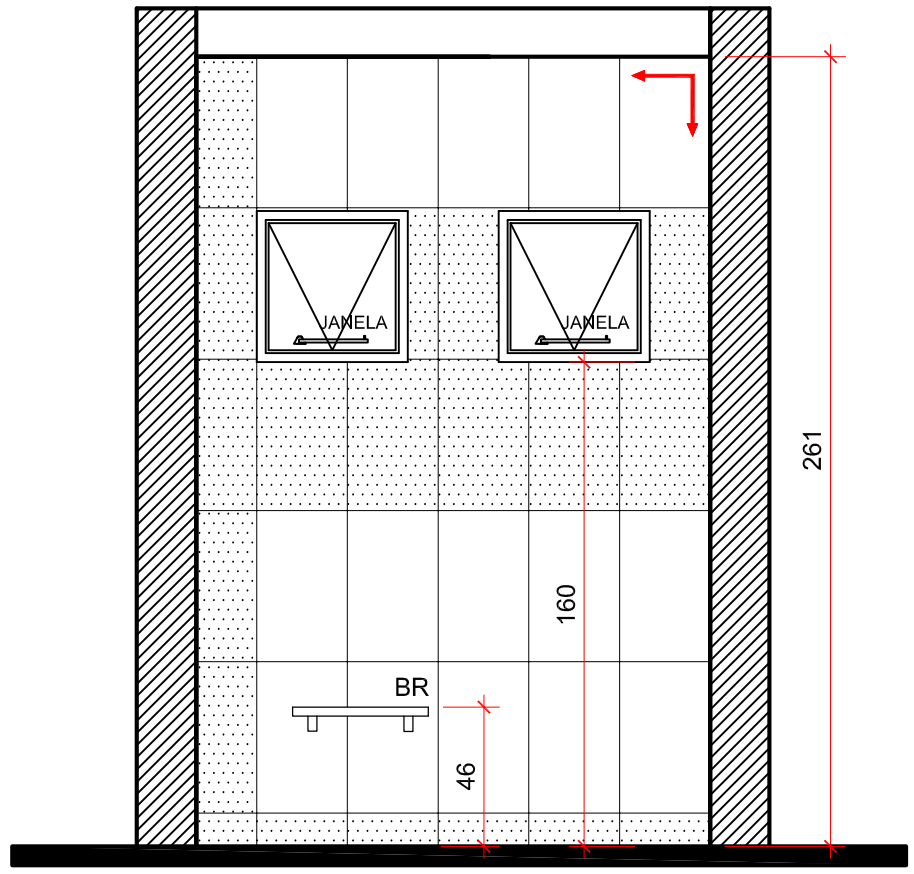
Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Prancha: 20/28

Disciplina:	Etapa:	Área Construída:	Data:	Escala:	Revisão
ARQUITETURA	DETALHAMENTO	560,08m²	SET/2019	1:25	REV 01



VISTA A
ESCALA 1:25



VISTA B
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

Prancha: 21/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Assunto: CMEI

Título: BANHEIRO DOS FUNC.

Escala: 1:25

Revisão: REV 01

Área Construída: 560,08m²

Data: SET/2019

Etapa: DETALHAMENTO

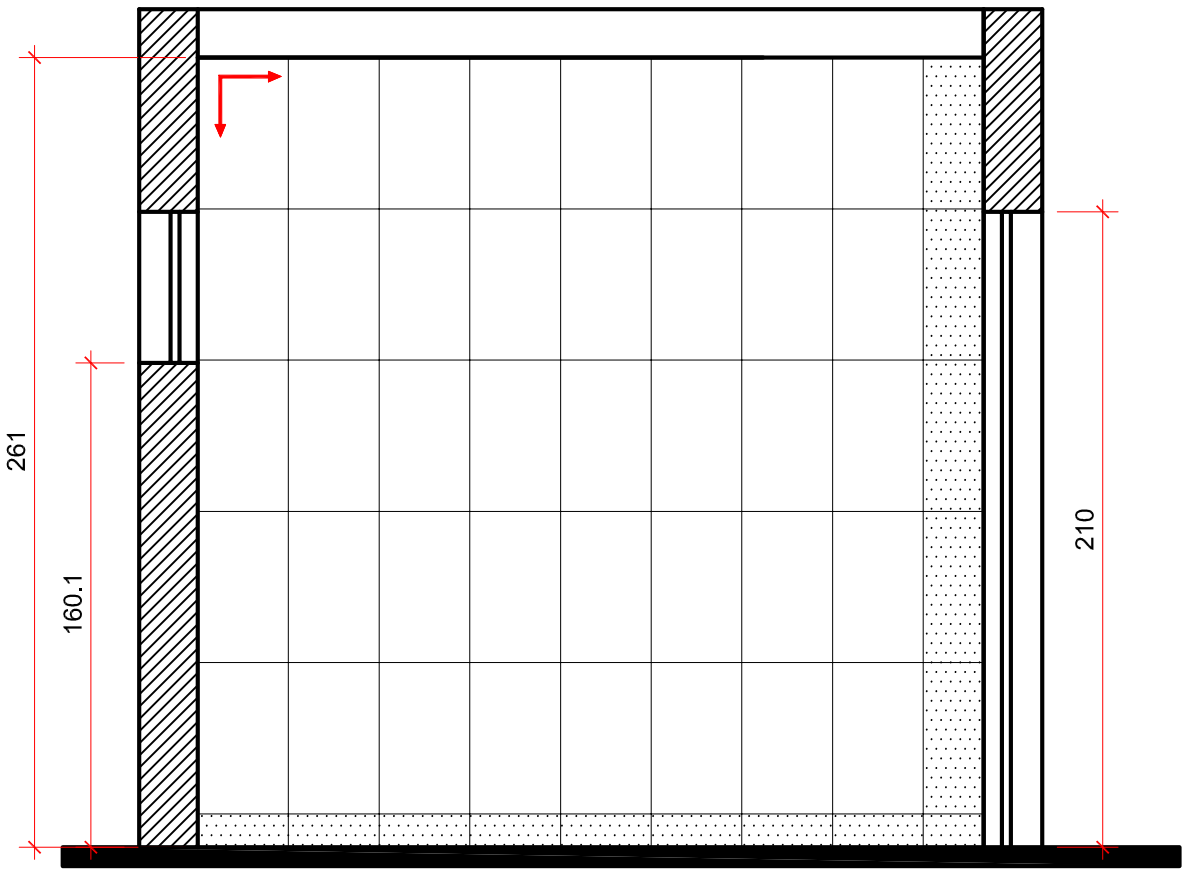
Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

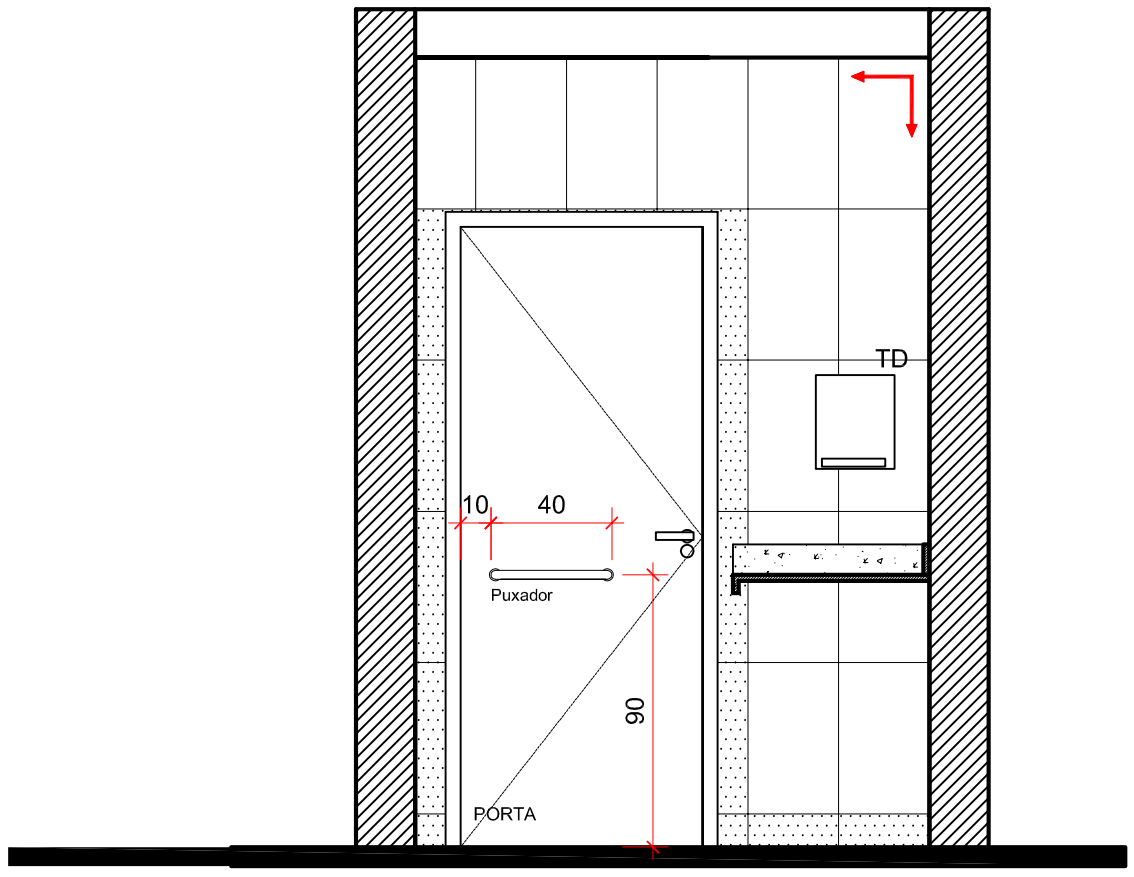
SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



VISTA C
ESCALA 1:25



VISTA D
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

Prancha: 22/28

Assunto: CMEI

Título: BANHEIRO DOS FUNC.

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Área Construída: 560,08m²

Escala: 1:25

Data: SET/2019

Revisão: REV 01

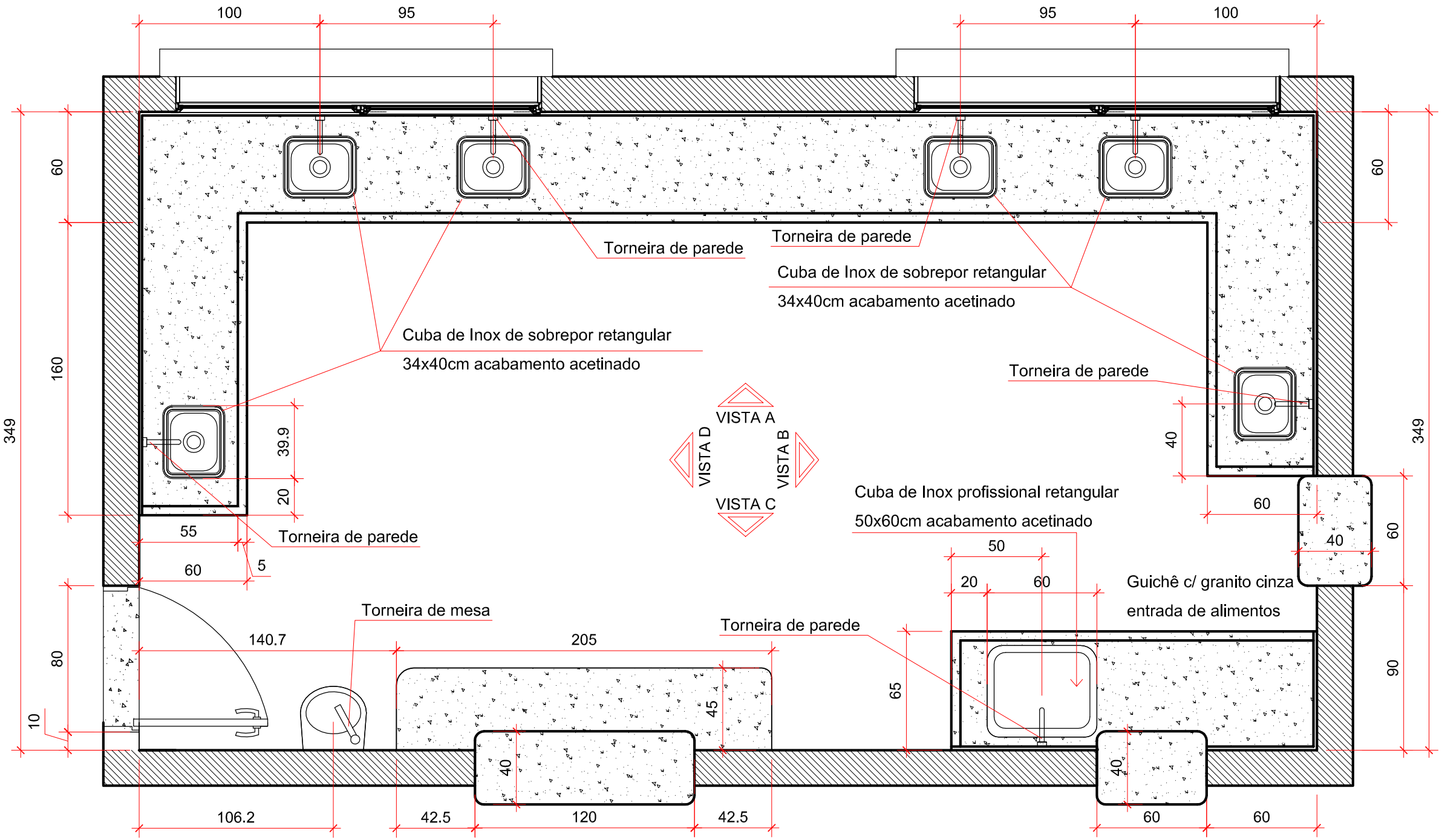
Etapa: DETALHAMENTO

Disciplina: ARQUITETURA

SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br



COZINHA
ESCALA 1:25

1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

Prancha: 23/28

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Revisão: REV 01

Escala: 1:25

Data: SET/2019

Assunto: CMEI

Título: COZINHA

Área Construída: 560,08m²

Etapa: DETALHAMENTO

Disciplina: ARQUITETURA

Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

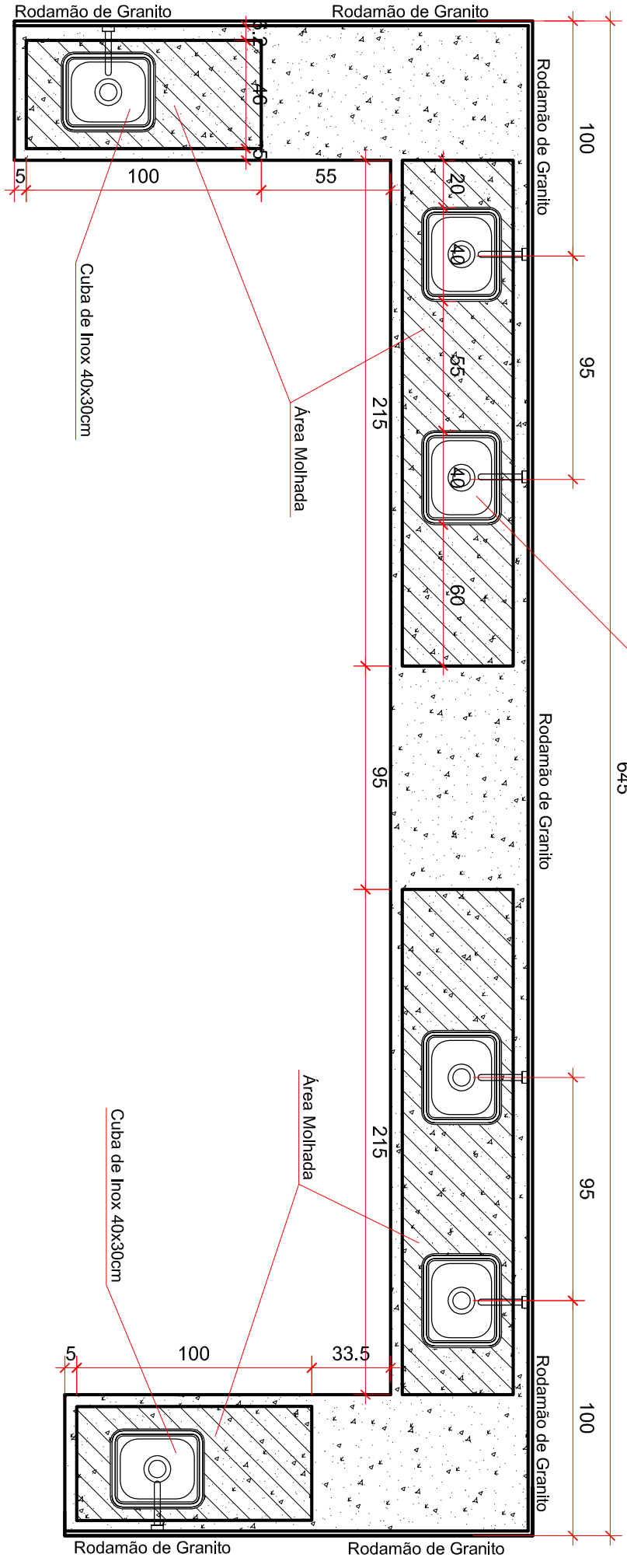
SEDI Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

AGEHAB Agência Goiana de Habitação

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

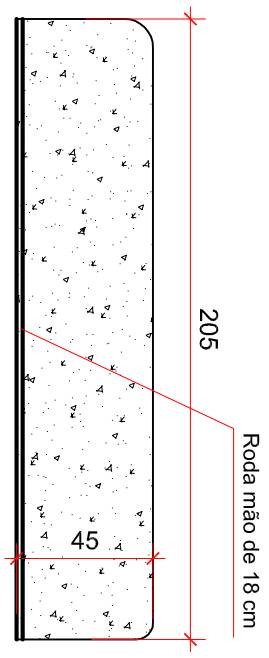
BANCADA DE COZINHA

ESCALA 1:25



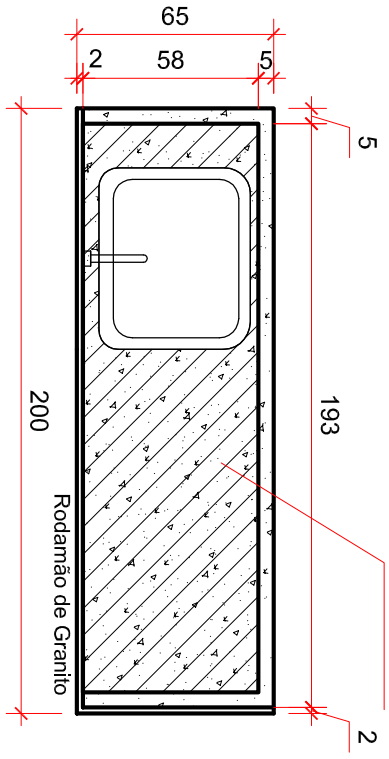
GUICHÊ

ESCALA 1:25



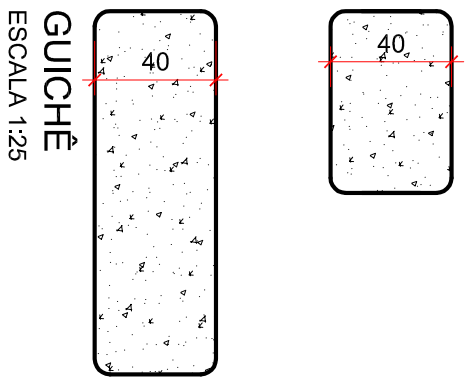
BANCADA DE LAVAGEM

ESCALA 1:25



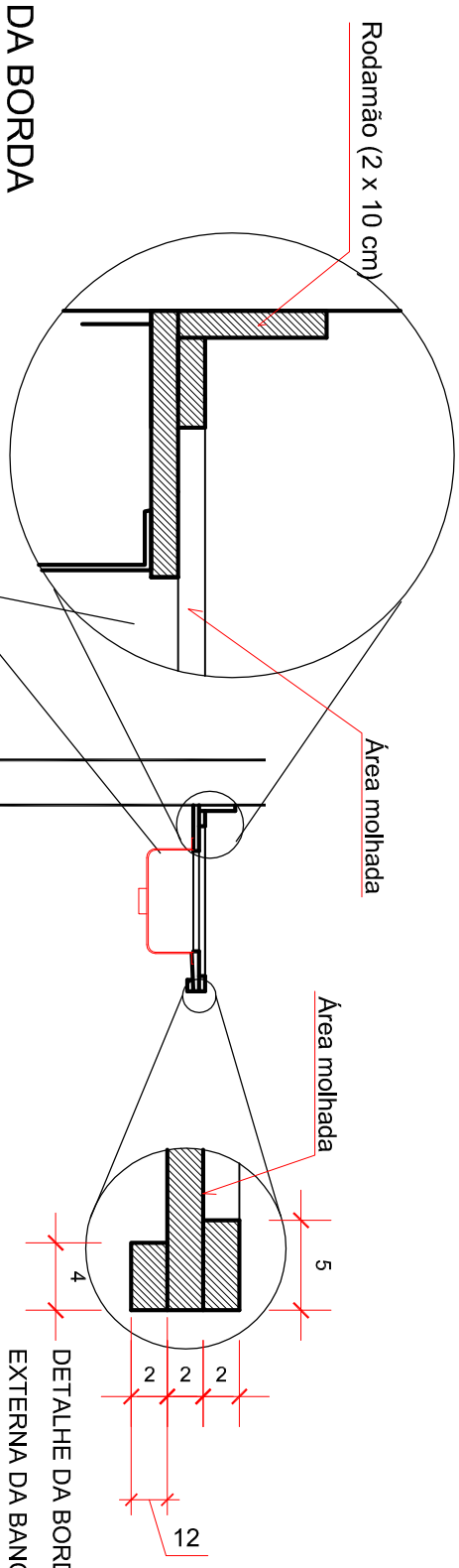
GUICHÊ

ESCALA 1:25



DETALHE DA BORDA INTERNA DA BANCADA DA COZINHA

SEM ESCALA



DETALHE DA BORDA EXTERNA DA BANCADA DA COZINHA

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

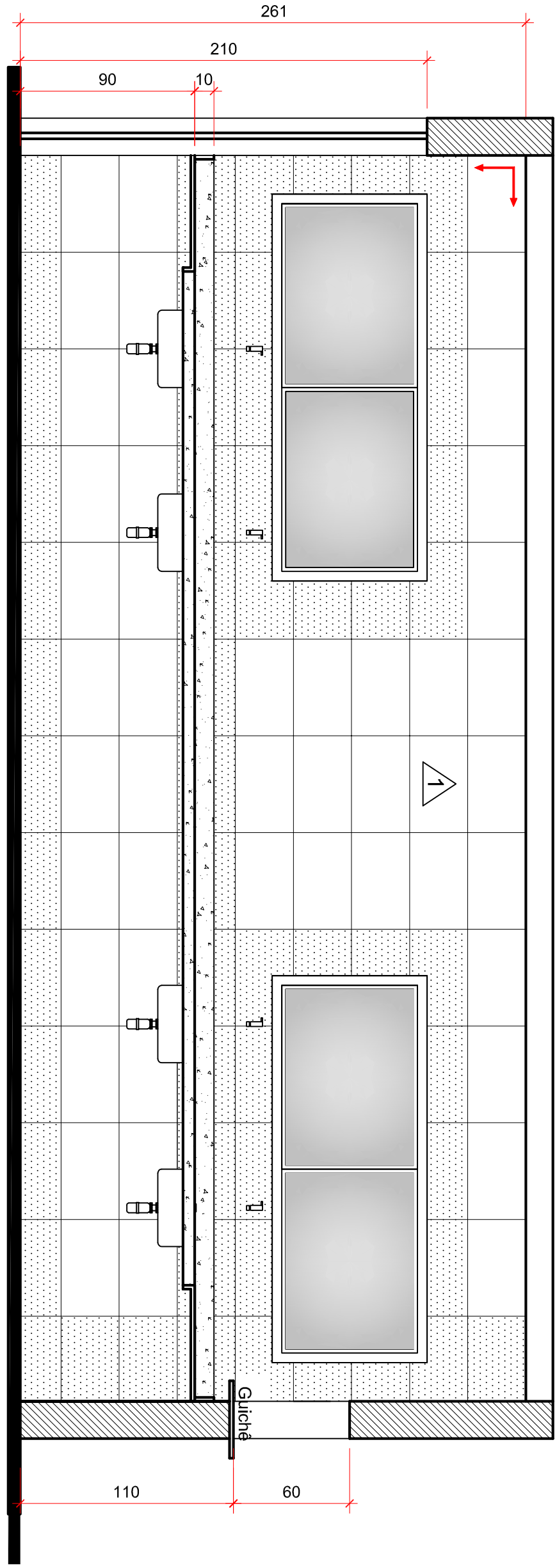
Assunto: CMEI

Título: DET. DE BANCADA

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Prancha: 24/28

Disciplina:	Etapa:	Área Construída:	Data:	Escala:	Revisão
ARQUITETURA	DETALHAMENTO	560,08m²	SET/2019	1:25	REV 01



VISTA A
ESCALA 1:25

1 Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado

2 Pintura

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

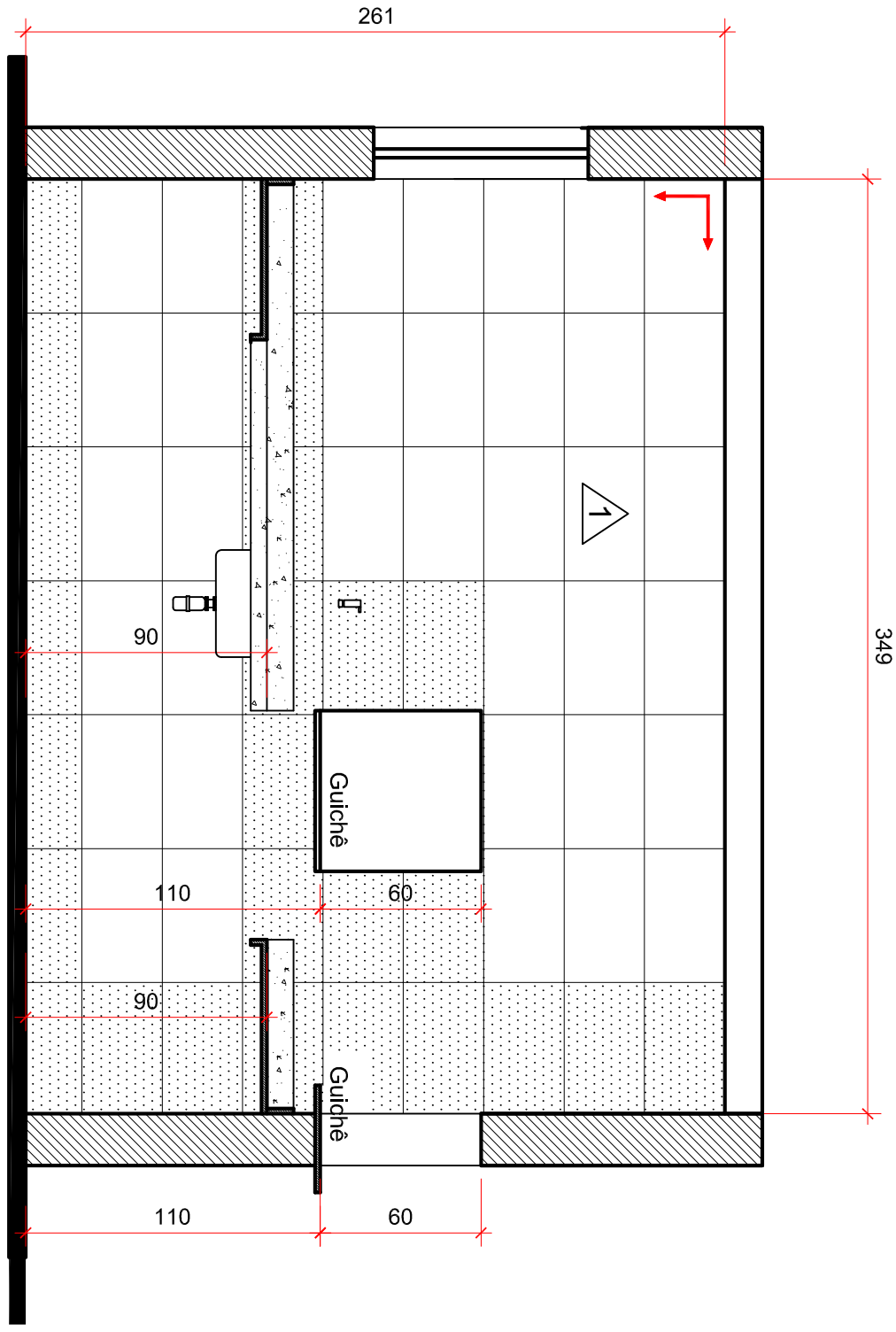
Assunto: CMEI

Título: COZINHA

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Prancha: 25/28

Disciplina:	Etapa:	Área Construída:	Data:	Escala:	Revisão
ARQUITETURA	DETALHAMENTO	560,08m²	SET/2019	1:25	REV 01



VISTA B
ESCALA 1:25

1 Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado

2 Pintura

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

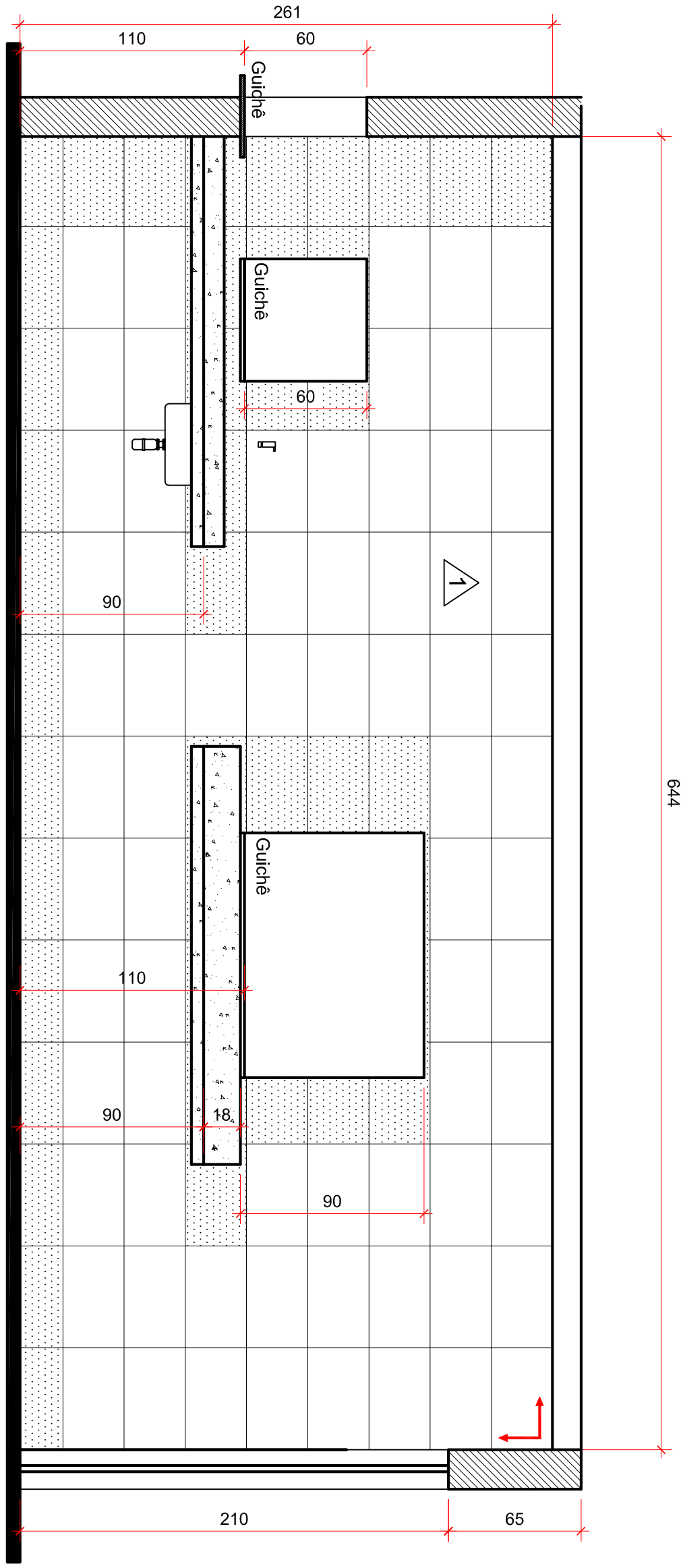
Assunto: CMEI

Título: COZINHA

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Prancha: 26/28

Disciplina:	Etapa:	Área Construída:	Data:	Escala:	Revisão
ARQUITETURA	DETALHAMENTO	560,08m²	SET/2019	1:25	REV 01



VISTA C

ESCALA 1:25

1 Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado

2 Pintura

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

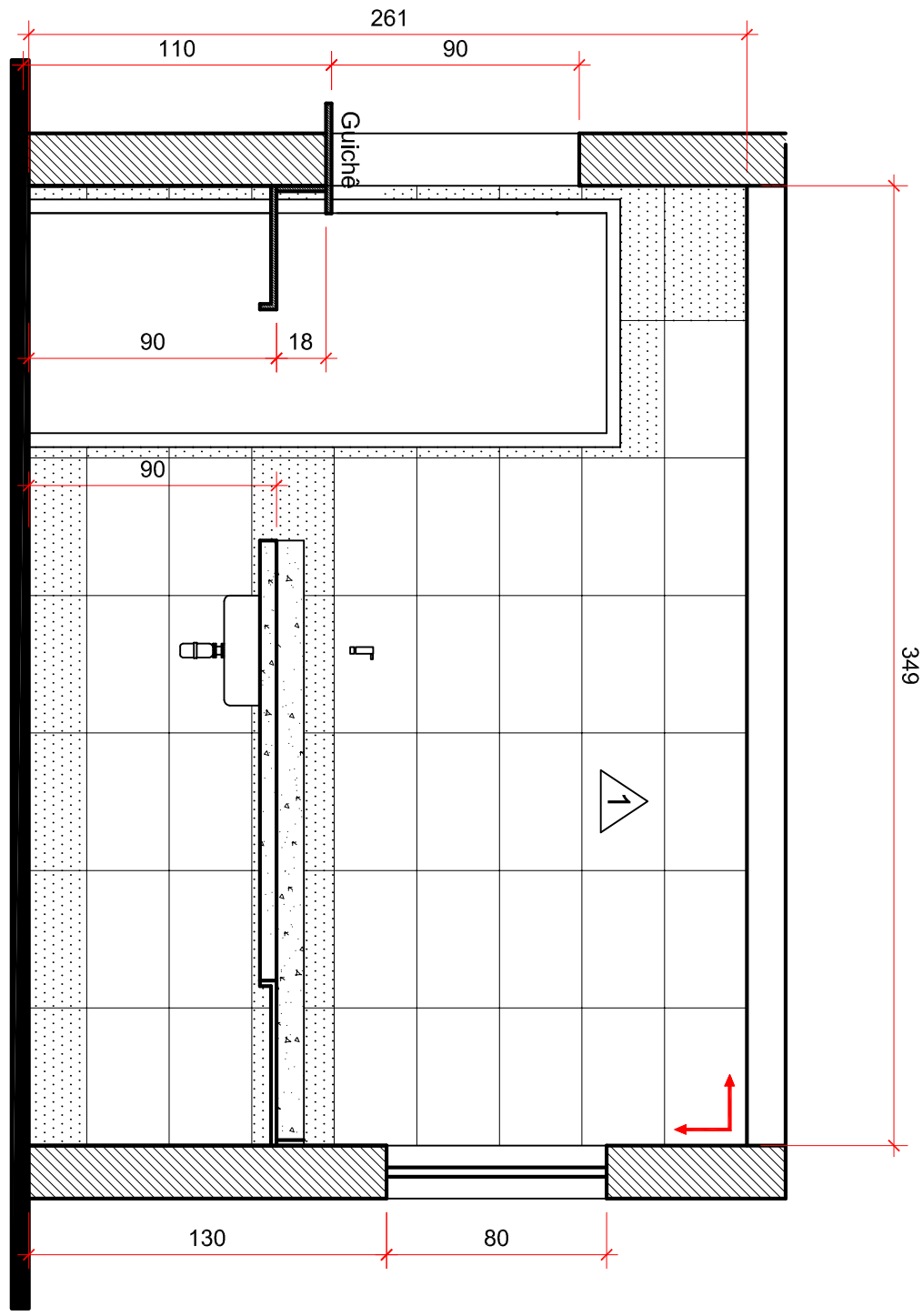
Assunto: CMEI

Título: VESTIÁRIO FEM.

Autor do projeto:
ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Prancha: 27/28

Disciplina:	Etapa:	Área Construída:	Data:	Escala:	Revisão
ARQUITETURA	DETALHAMENTO	560,08m²	SET/2019	1:25	REV 01



1 **Revestimento cerâmico 30 x 50cm cor AREIA Acetinado**

2 **Pintura**

Início do assentamento

Peças cortadas

_ CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

VISTA D
ESCALA 1:25

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO - Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

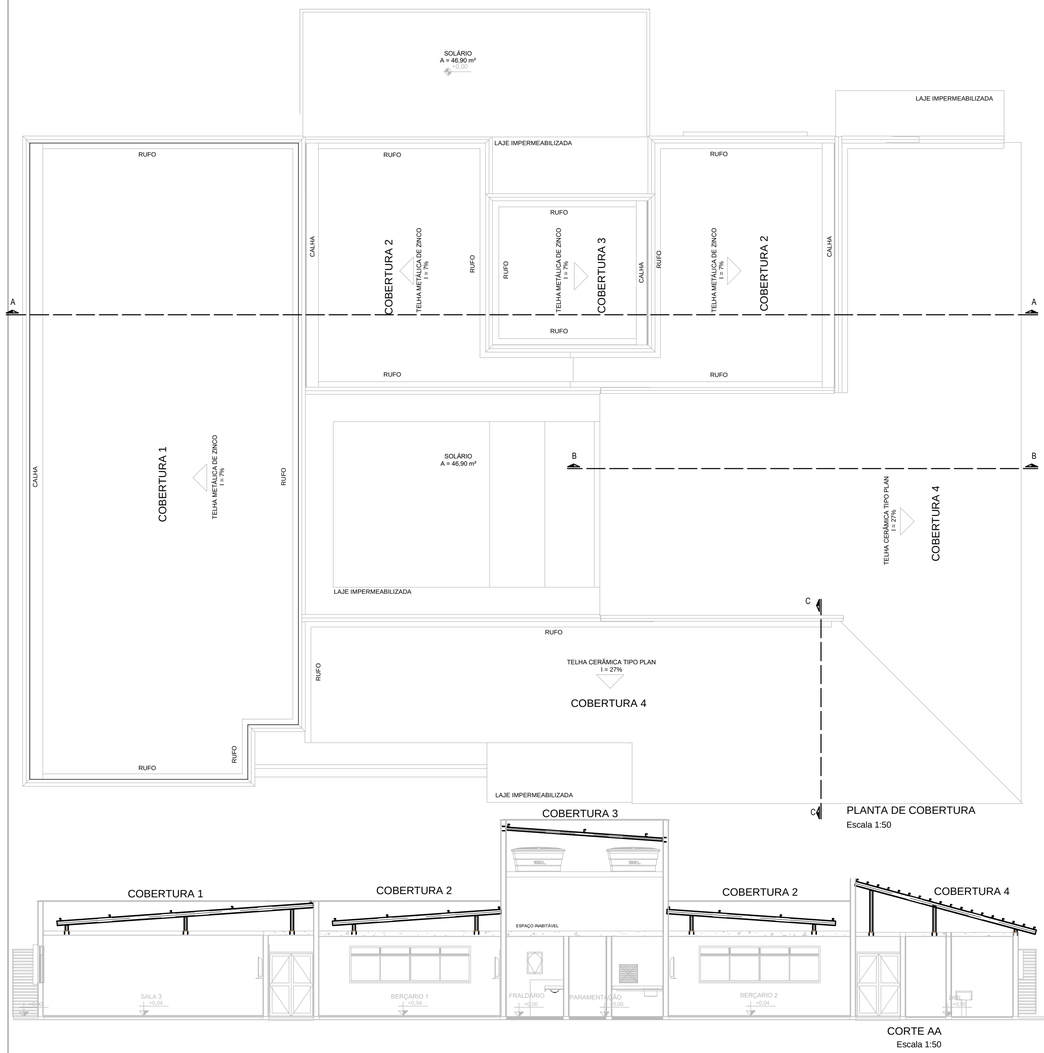
Assunto: CMEI

Título: COZINHA

Autor do projeto: ARQ. Larissa V S Veloso - CAU A17823-3

Prancha: 28/28

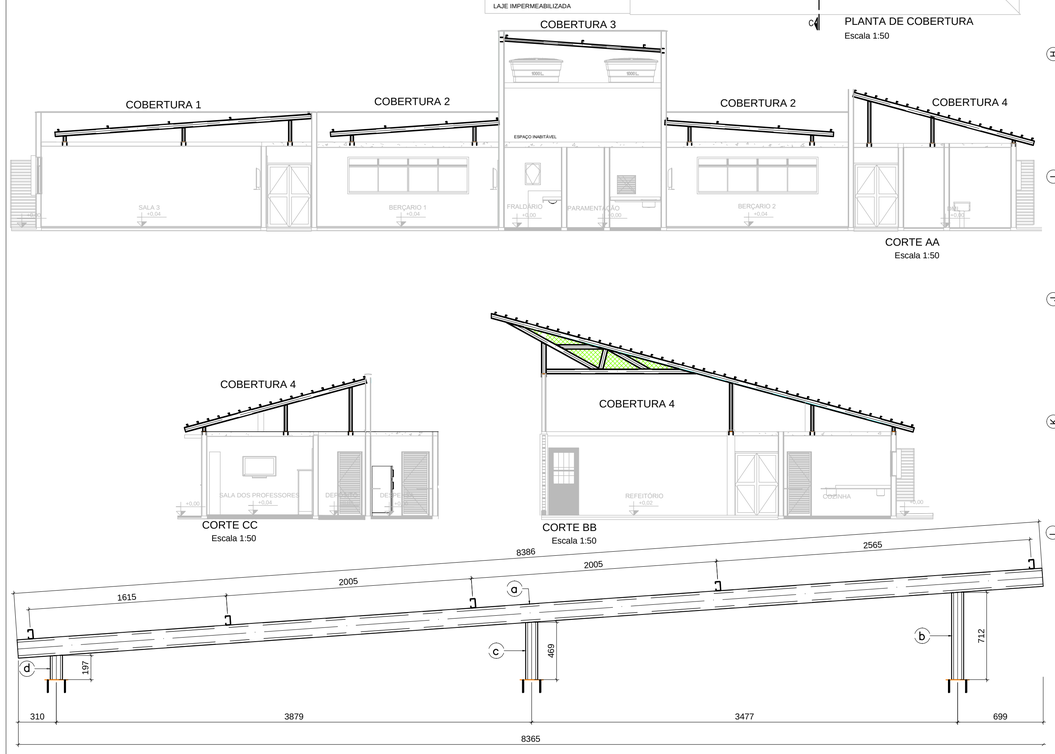
Disciplina:	Etapa:	Área Construída:	Data:	Escala:	Revisão
ARQUITETURA	DETALHAMENTO	560,08m²	SET/2019	1:25	REV 01



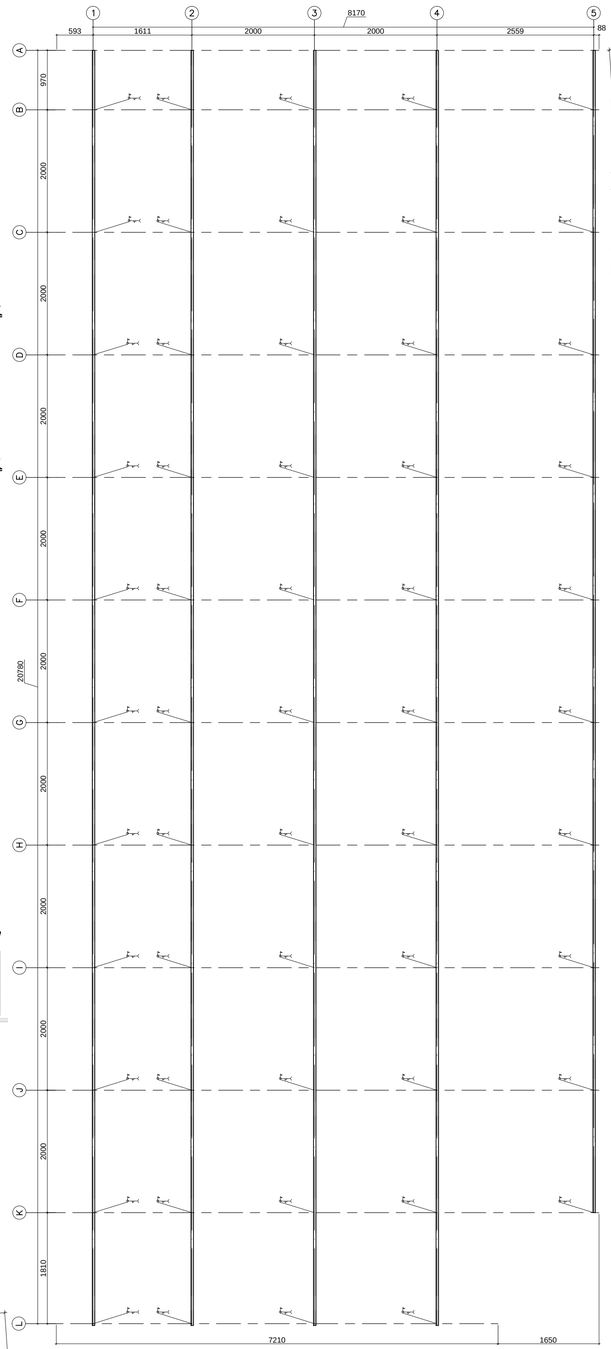
Escala 1:50

PLANTA DE COBERTURA

Escala 1:50

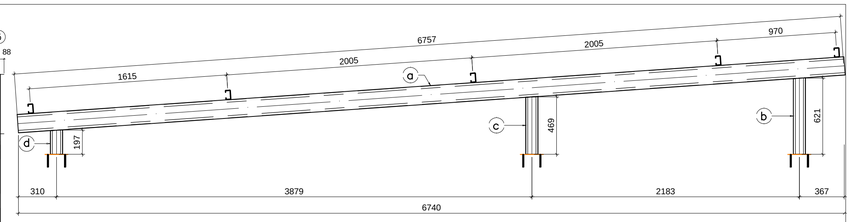


Escala 1:50



PLANO DAS TERÇAS - COBERTURA 1

Escala 1:50



COBERTURA 1 - EIXO L

Escala 1:25

Lista de Material - Projeto

ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	MATERIAL
	1		Treliça		72.03	72.03	
a	1	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	6763	63.04	63.04	
b	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	624	4.33	4.33	
c	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	472	3.27	3.27	
d	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	200	1.39	1.39	
PESO TOTAL							72.03 kgf
ÁREA PINTURA							4.63 m2

SOLDA DE FILETE



e = ESPESSURA MINIMA DO FILETE
(ESPESSURA DA MENOR CHAPA)
CHAPA <= 6,35 e = 3 mm
CHAPA 6,35 <= e <= 12,5 mm e = 5 mm
CHAPA 12,5 <= e <= 19 mm e = 6 mm
CHAPA >19 e = 8 mm



ESPECIFICAÇÕES GERAIS	NOTAS
1– MATERIAIS: PERFIS ASTM A–36 CHAPAS: ASTM A–36 2– SOLDA USAR ELETRODO: AWS E60–XX. 3– MEDIDAS DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO. 4– CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. 5– QUANTITATIVO ESTIMADO. 6– PROJETO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS.	1– DIMENSÕES DO PROJETO EM MILÍMETROS; 2– A ESTRUTURA DEVERÁ SER PINTADA COM PRIMER ANTI–CORROSIVO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO DE COR A ESCOLHER; 3– OS PERFIS DEVERÃO SER PINTADOS TAMBÉM INTERNAMENTE, PERFA–ZENDO TODA A ESTRUTURA; 4– ESTRUTURA ELABORADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA 5– ADEQUAR O ESPASSAMENTO DAS TERÇAS DE ACORDO COM AS TELHAS UTILIZADAS. 6– VERIFICAR MEDIDAS PARA INSTALAÇÃO DAS CALHAS. 7– SEMPRE VERIFICAR ESQUADRO, ALINHAMENTO E INCLINAÇÃO DA COBERTURA. 8– AS TELHAS SERAO FIXADAS COM PARAFUSO AUTOBROCANTE DE ACORDO COM AS INFORMAÇOES TECNICAS FORNECIDAS PELO FABRICANTE.

OBSERVAÇÃO

TODAS AS TERÇAS METÁLICAS SÃO DO TIPO U ENRIJECIDO 75X40X2X15, COM EXCEÇÃO DA COB3 QUE É 100X50X2X17

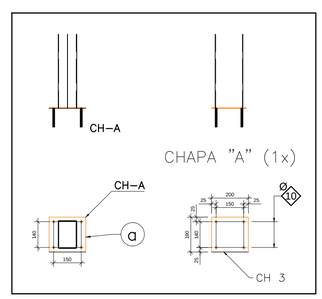
COBERTURA 1 - EIXO A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K

Escala 1:25

Lista de Material - Projeto

ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	MATERIAL
	1		Treliça		87.79	87.79	
a	1	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	8386	78.16	78.16	
b	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	715	4.96	4.96	
c	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	472	3.27	3.27	
d	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	200	1.39	1.39	
PESO TOTAL							87.79 kgf
ÁREA PINTURA							5.64 m2

DET. DA BASE DE FIXAÇÃO DETALHE 1-01



AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO
Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENG. RAMON BATISTA PEREIRA DA SILVA
CREA 1014604508D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA

Assunto
Equipamento Social
CMEI Madre Germana

Endereço
Projeto Padrão

Disciplina
ESTRUTURA METÁLICA

Etapa
BÁSICO

Área Terreno
2.869,08m²

Área Construída
560,08m²

Escala
INDICADA

Título
PLANTA DE COBERTURA
CORTE AA
CORTE BB
CORTE CC
PLANO DE TERÇAS - COBERTURA 1
COBERTURA 1 - EIXO A-B-C-D-E-F-G-I-J-K
COBERTURA 1 - EIXO L
DETALHE DA SOLDA
DETALHE DOS PILARETES

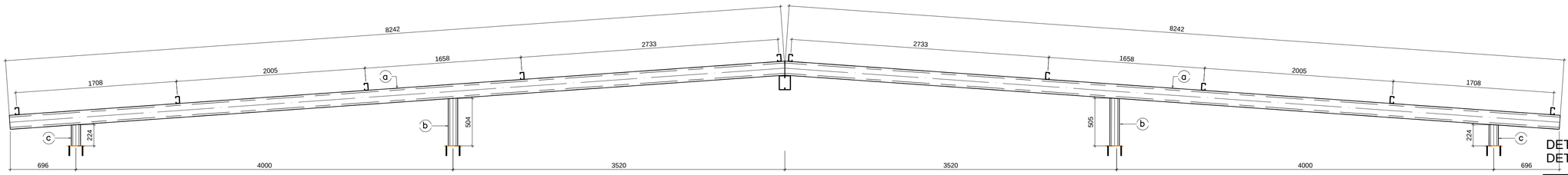
Revisões
REV 2

Nome do Arquivo
EST_MET_CMEI MADRE GERMANA

Data
SET/2019

Folha
01/04

Fiscal do Projeto



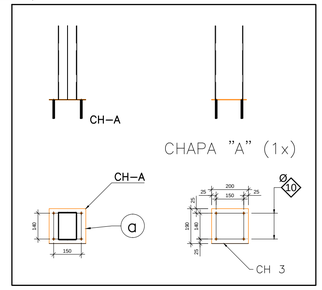
COBERTURA 2 - EIXO 5-6

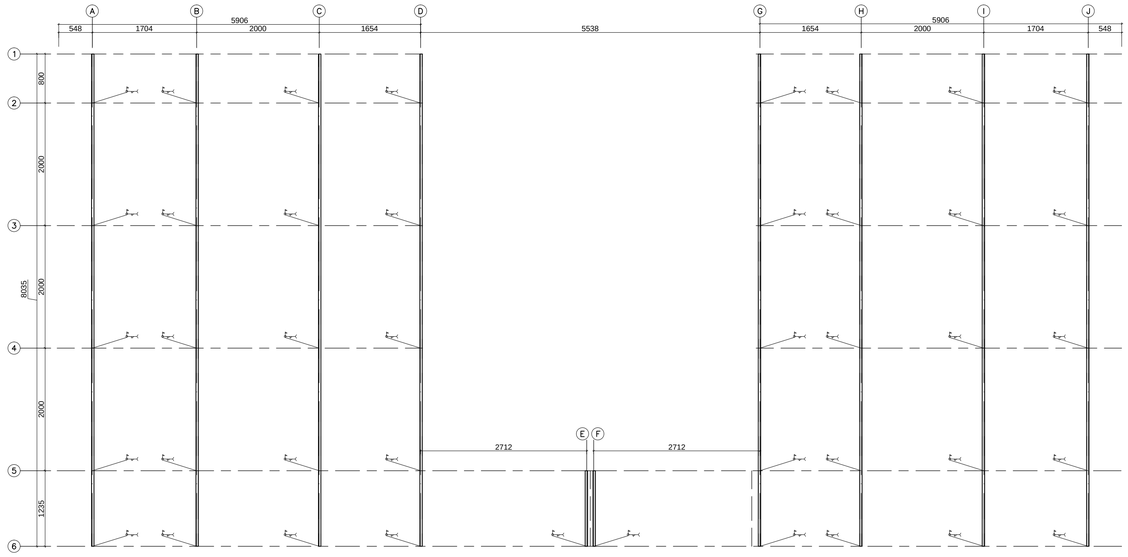
Escala 1:25

Lista de Material - Projeto

ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	MATERIAL
	1		Treliça		163.93	163.93	
a	2	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	8247	76.87	153.74	
b	2	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	509	3.52	7.04	
c	2	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	227	1.58	3.15	
PESO TOTAL							163.93 kgf
ÁREA PINTURA							10.53 m2

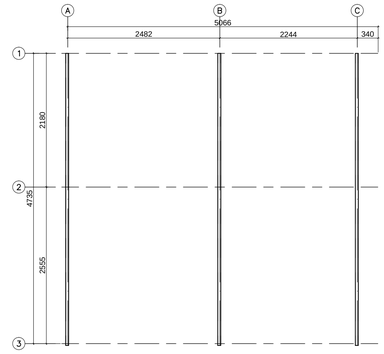
DET. DA BASE DE FIXAÇÃO
DETALHE 1-01





PLANO DAS TERÇAS - COBERTURA 2

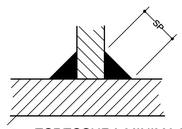
Escala 1:50



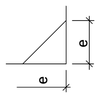
PLANO DAS TERÇAS - COBERTURA 3

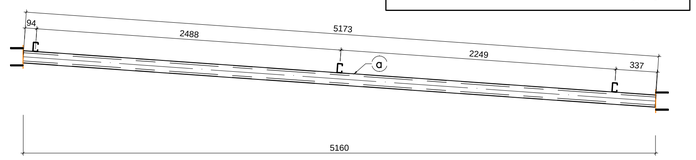
Escala 1:50

SOLDA DE FILETE



e = ESPESSURA MINIMA DO FILETE
(ESPESSURA DA MENOR CHAPA)
CHAPA <= 6,35 e = 3 mm
CHAPA 6,35 <= e <= 12,5 mm e = 5 mm
CHAPA 12,5 <= e <= 19 mm e = 6 mm
CHAPA >19 e = 8 mm





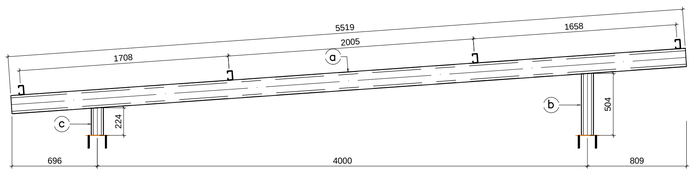
COBERTURA 3 - EIXO 1-2-3

Escala 1:25

Lista de Material - Projeto

ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	MATERIAL
	1		Treliça		35.87	35.87	
a	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	5173	35.87	35.87	
PESO TOTAL							35.87 kgf
ÁREA PINTURA							2.31 m2

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	NOTAS
1– MATERIAIS: PERFIS ASTM A–36 CHAPAS: ASTM A–36 2– SOLDA USAR ELETRODO: AWS E60–XX. 3– MEDIDAS DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO. 4– CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. 5– QUANTITATIVO ESTIMADO. 6– PROJETO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS.	1– DIMENSÕES DO PROJETO EM MILÍMETROS; 2– A ESTRUTURA DEVERÁ SER PINTADA COM PRIMER ANTI–CORROSIVO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO DE COR A ESCOLHER; 3– OS PERFIS DEVERÃO SER PINTADOS TAMBÉM INTERNAMENTE, PERFAZENDO TODA A ESTRUTURA; 4– ESTRUTURA ELABORADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA 5– ADEQUAR O ESPASSAMENTO DAS TERÇAS DE ACORDO COM AS TELHAS UTILIZADAS. 6– VERIFICAR MEDIDAS PARA INSTALAÇÃO DAS CALHAS. 7– SEMPRE VERIFICAR ESQUADRO, ALINHAMENTO E INCLINAÇÃO DA COBERTURA. 8– AS TELHAS SERAO FIXADAS COM PARAFUSO AUTOBROCANTE DE ACORDO COM AS INFORMAÇOES TECNICAS FORNECIDAS PELO FABRICANTE.

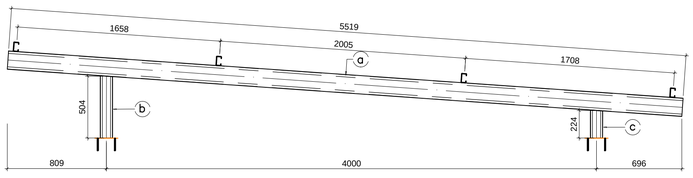


COBERTURA 2 - EIXO 1-2-3-4

Escala 1:25

Lista de Material - Projeto

ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	MATERIAL
	1		Treliça		113.07	113.07	
a	2	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	5519	51.44	102.88	
b	2	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	507	3.52	7.04	
c	2	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	227	1.58	3.15	
PESO TOTAL							113.07 kgf
ÁREA PINTURA							7.26 m2



COBERTURA 2 - EIXO 1-2-3-4

Escala 1:25

OBSERVAÇÃO

TODAS AS TERÇAS METÁLICAS SÃO DO TIPO U ENRIJECIDO

75X40X2X15, COM EXCEÇÃO DA COB3 QUE É 100X50X2X17

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENG. RAMON BATISTA PEREIRA DA SILVA
CREA 1014604508D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA

Assunto
Equipamento Social
CMEI Madre Germana

Endereço
Projeto Padrão

Disciplina
ESTRUTURA METÁLICA

Etapa
BÁSICO

Área Terreno
2.869,08m²

Área Construída
560,08m²

Escala
INDICADA

Título

PLANO DAS TERÇAS - COBERTURA 2
PLANO DAS TERÇAS - COBERTURA 3
COBERTURA 2 - EIXO 1-2-3-4
COBERTURA 2 - EIXO 5-6
COBERTURA 3 - EIXO 1-2-3
DETALHE DAS SOLDAS

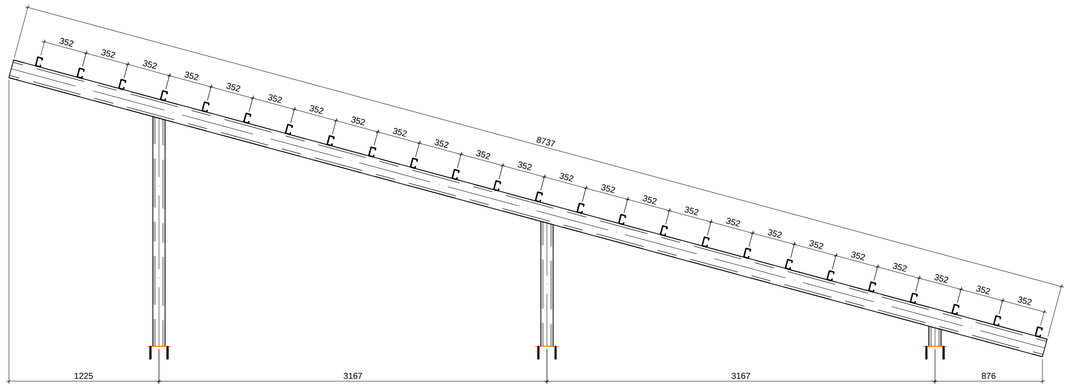
Revisões
REV 2

Nome do Arquivo
EST_MET_CMEI MADRE GERMANA

Data
SET/2019

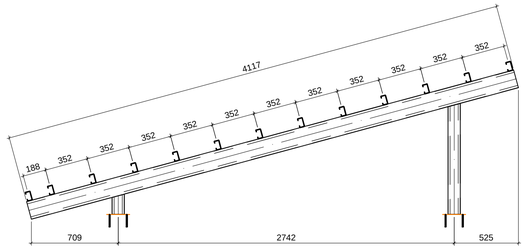
Folha
02/04

Fiscal do Projeto



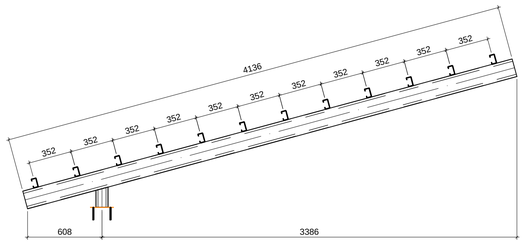
COBERTURA 4 - RINCÃO

Escala 1:25



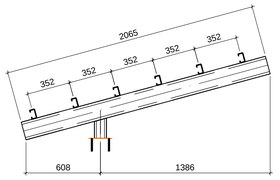
COBERTURA 4 - EIXO A-B-C-D-E-F

Escala 1:25



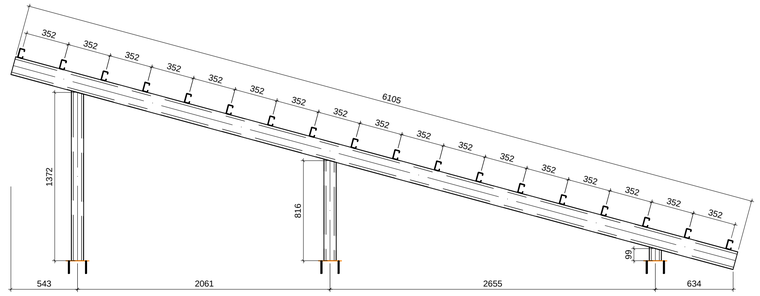
COBERTURA 4 - EIXO K-9

Escala 1:25



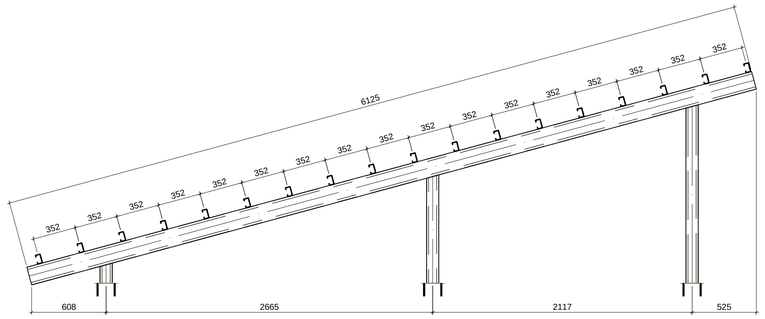
COBERTURA 4 - EIXO L-10

Escala 1:25



COBERTURA 4 - EIXO 1-2-3-4

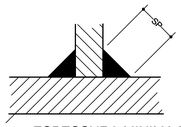
Escala 1:25



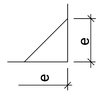
COBERTURA 4 - EIXO G-H-I-J

Escala 1:25

SOLDA DE FILETE



e = ESPESSURA MINIMA DO FILETE
(ESPESSURA DA MENOR CHAPA)
CHAPA <= 6,35 e = 3 mm
CHAPA 6,35 <= e <= 12,5 mm e = 5 mm
CHAPA 12,5 <= e <= 19 mm e = 6 mm
CHAPA >19 e = 8 mm



PLANO DAS TERÇAS - COBERTURA 4

Escala 1:50

NOTAS

QUANTITATIVO DA COBERTURA 4 (COB 4) ESTA APRESENTADO SOMENTE NA LISTA DE MATERIAL TOTAL - VER PRANCHA 04/04.

OBSERVAÇÃO

TODAS AS TERÇAS METÁLICAS SÃO DO TIPO U ENRIJECIDO 75X40X2X15, COM EXCEÇÃO DA COB3 QUE É 100X50X2X17

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1- MATERIAIS: PERFIS ASTM A-36
CHAPAS: ASTM A-36
2- SOLDA USAR ELETRODO: AWS E60-XX.
3- MEDIDAS DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO.
4- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
5- QUANTITATIVO ESTIMADO.
6- PROJETO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS.

NOTAS

1- DIMENSÕES DO PROJETO EM MILÍMETROS;
2- A ESTRUTURA DEVERÁ SER PINTADA COM PRIMER ANTI-CORROSIVO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO DE COR A ESCOLHER;
3- OS PERFIS DEVERÃO SER PINTADOS TAMBÉM INTERNAMENTE, PERFAZENDO TODA A ESTRUTURA;
4- ESTRUTURA ELABORADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA
5- ADEQUAR O ESPASSAMENTO DAS TERÇAS DE ACORDO COM AS TELHAS UTILIZADAS.
6- VERIFICAR MEDIDAS PARA INSTALAÇÃO DAS CALHAS.
7- SEMPRE VERIFICAR ESQUADRO, ALINHAMENTO E INCLINAÇÃO DA COBERTURA.
8- AS TELHAS SERAO FIXADAS COM PARAFUSO AUTOBROCANTE DE ACORDO COM AS INFORMAÇOES TECNICAS FORNECIDAS PELO FABRICANTE.

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO
Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENG. RAMON BATISTA PEREIRA DA SILVA
CREA 1014604508D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA

Assunto
Equipamento Social
CMEI Madre Germana

Endereço
Projeto Padrão

Disciplina
ESTRUTURA METÁLICA

Etapa
BÁSICO

Área Terreno
2.869,08m²

Área Construída
560,08m²

Escala
INDICADA

Título
PLANO DAS TERÇAS - COBERTURA 4
DETALHE DAS SOLDAS
DETALHE DA BASE DE FIXAÇÃO
LISTA DE MATERIAIS DA BASE DE FIXAÇÃO
COBERTURA 4 - EIXO A-B-C-D-E-F
COBERTURA 4 - EIXO G-H-I-J
COBERTURA 4 - EIXO 1-2-3-4
COBERTURA 4 - EIXO K-9
COBERTURA 4 - EIXO L-10
COBERTURA 4 - RINCÃO

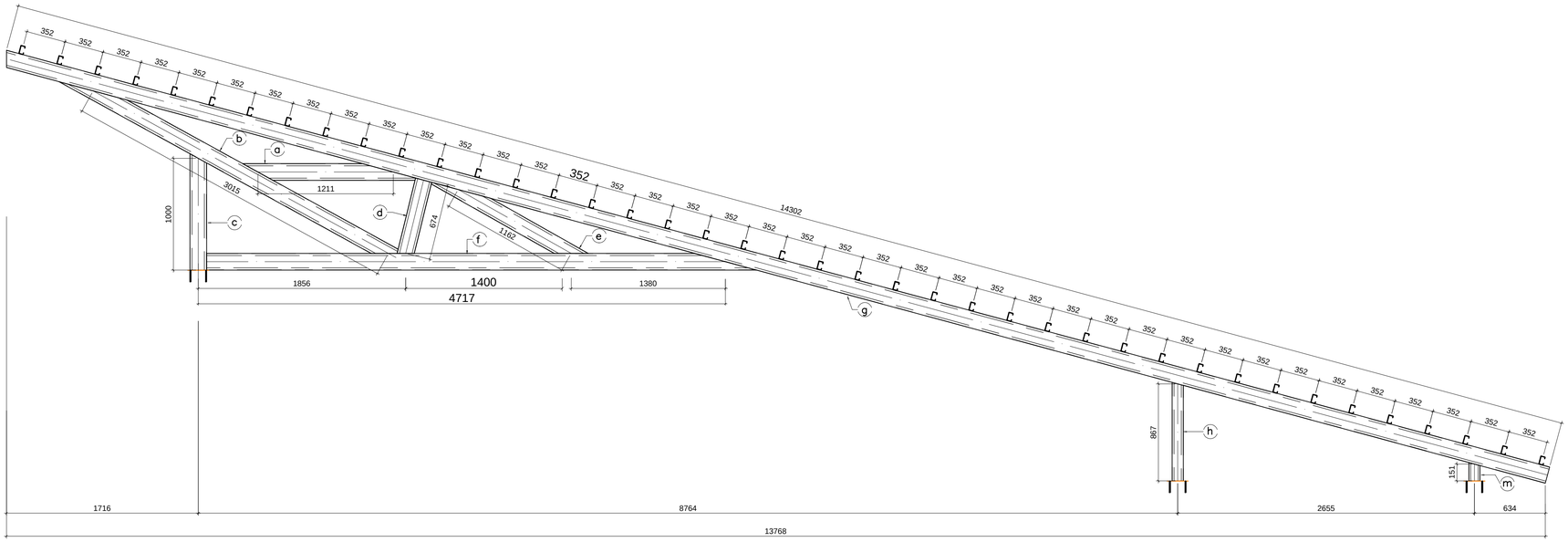
Revisões
REV 2

Nome do Arquivo
EST_MET_CMEI MADRE GERMANA

Data
SET/2019

Folha
03/04

Fiscal do Projeto



Lista de Material - Projeto

LINHA	ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA PINTURA	OBSERVAÇÕES
1		123		base		0.89	110.07	9.64	
2	a	123	#	3x190	200	0.89	110.07	9.64	
3	a	492	CHUMBADOR	3/8 3"	76.2	0.0428	21.06		
4	a	492	CHUMBADOR						AÇO
5		6	TRELIÇA COB 4 - EIXO A, B, C, D, E, F			45.64	273.86	17.60	
6	a	6	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	4117	38.38	230.27	14.78	
7	b	6	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	894	6.20	37.19	2.40	
8	c	6	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	154	1.07	6.39	0.42	
9		4	TRELIÇA COB 4 - EIXO G, H, I, J			74.23	296.94	19.08	
10	a	4	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	6125	57.09	228.38	14.65	
11	b	4	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	1445	10.02	40.07	2.58	
12	c	4	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	873	6.06	24.22	1.56	
13	d	4	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	154	1.07	4.26	0.28	
14		2	TRELIÇA COB 4 - EIXO K, 9			39.62	79.24	5.09	
15	a	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	4136	38.55	77.11	4.95	
16	b	2	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	154	1.07	2.13	0.14	
17		2	TRELIÇA COB 4 - EIXO L, 10			20.31	40.62	2.61	
18	a	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	2065	19.24	38.49	2.47	
19	b	2	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	154	1.07	2.13	0.14	
20		1	TRELIÇA COB 4 - RINCÃO			102.42	102.42	6.58	
21	a	1	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	8737	81.44	81.44	5.22	
22	b	1	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	1864	12.92	12.92	0.83	
23	c	1	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	1009	6.99	6.99	0.45	
24	d	1	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	154	1.07	1.07	0.07	
25		2	TRELIÇA COB 4 - EIXO 5, 6, 7, 8			272.00	544.01	34.93	
26	a	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	1514	14.11	28.22	1.81	
27	b	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	3337	31.11	62.22	3.99	
28	c	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	1029	9.60	19.19	1.24	
29	d	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	675	6.29	12.59	0.81	
30	e	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	1500	13.98	27.96	1.80	
31	f	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	4881	45.50	91.00	5.84	
32	g	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	14302	133.31	266.62	17.10	
33	i	2	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	1587	11.01	22.02	1.42	
34	j	2	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	871	6.04	12.07	0.78	
35	k	2	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	154	1.07	2.13	0.14	
36		2	TRELIÇA COB 4 - EIXO 5, 6, 7, 8			261.00	522.00	33.52	
37	a	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	1514	14.11	28.22	1.81	
38	b	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	3338	31.11	62.23	3.99	
39	c	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	1029	9.60	19.19	1.24	
40	d	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	675	6.30	12.59	0.81	
41	e	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	1500	13.98	27.96	1.80	
42	f	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	4881	45.50	91.00	5.84	
43	g	2	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	14302	133.31	266.62	17.10	
44	i	2	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	871	6.04	12.07	0.78	
45	j	2	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	154	1.07	2.13	0.14	
46		4	TRELIÇA COB 4 - EIXO 1, 2, 3, 4			72.82	291.29	18.72	
47	a	4	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	6105	56.90	227.60	14.60	
48	b	4	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	1375	9.54	38.15	2.46	
49	c	4	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	819	5.68	22.71	1.47	
50	d	4	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	102	0.71	2.83	0.19	
51		3	TRELIÇA COB 3 - EIXO 1, 2, 3			35.87	107.61	6.92	
52	a	3	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	5173	35.87	107.61	6.92	
53		2	TRELIÇA COB 2 - EIXO 5,6			163.56	327.11	21.00	
54	a	4	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	8242	76.82	307.29	19.71	
55	b	4	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	499	3.45	13.80	0.89	
56	c	4	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	217	1.51	6.03	0.39	
57		8	TRELIÇA COB 2 - EIXO 1, 2, 3, 4			112.82	451.28	28.99	
58	a	8	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	5519	51.44	411.51	26.41	
59	b	8	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	497	3.45	27.59	1.79	
60	c	8	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	217	1.52	12.17	0.80	
61		11	TRELIÇA COB 1 - EIXO A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K			87.58	963.37	61.87	
62	a	11	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	8386	78.16	859.79	55.16	
63	b	11	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	705	4.89	53.80	3.48	
64	c	11	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	462	3.20	35.24	2.28	
65	d	11	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	190	1.32	14.53	0.95	
66		1	TRELIÇA COB 1 - EIXO L			71.77	71.77	4.61	
67	a	1	CAIXA	150 x 60 x 2 x 20	6757	62.98	62.98	4.04	
68	b	1	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	615	4.26	4.26	0.28	
69	c	1	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	462	3.20	3.20	0.21	
70	d	1	CAIXA	100 x 50 x 2 x 17	190	1.32	1.32	0.09	
71		1	TERÇAS COB 4			2289.13	2289.13	295.04	
72		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	15665	42.26	42.26	5.45	
73		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	16005	43.18	43.18	5.57	
74		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	16345	44.10	44.10	5.68	
75		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	16685	45.02	45.02	5.80	
76		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	17025	45.93	45.93	5.92	
77		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	17365	46.85	46.85	6.04	
78		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	17705	47.77	47.77	6.16	
79		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	18045	48.69	48.69	6.27	
80		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	18385	49.60	49.60	6.39	
81		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	18725	50.52	50.52	6.51	
82		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	19065	51.44	51.44	6.63	
83		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	19405	52.36	52.36	6.75	
84		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	19745	53.27	53.27	6.87	
85		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	20085	54.19	54.19	6.98	
86		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	20425	55.11	55.11	7.10	
87		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	20765	56.02	56.02	7.22	
88		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	21105	56.94	56.94	7.34	
89		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	21445	57.86	57.86	7.46	
90		23	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	9650	23.34	536.77	69.19	
91		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	17565	47.39	47.39	6.11	
92		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	17905	48.31	48.31	6.23	
93		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	18245	49.23	49.23	6.34	
94		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	18585	50.14	50.14	6.46	
95		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	18925	51.06	51.06	6.58	
96		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	19265	51.98	51.98	6.70	
97		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	19605	52.90	52.90	6.82	
98		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	19945	53.81	53.81	6.94	
99		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	20285	54.73	54.73	7.05	
100		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	20625	55.65	55.65	7.17	
101		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	20965	56.56	56.56	7.29	
102		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	21305	57.48	57.48	7.41	
103		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	11440	30.87	30.87	3.98	
104		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	10957	29.56	29.56	3.81	
105		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	11297	30.48	30.48	3.93	
106		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	11637	31.40	31.40	4.05	
107		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	11977	32.31	32.31	4.17	
108		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	12317	33.23	33.23	4.28	
109		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	12657	34.15	34.15	4.40	
110		1		TERÇAS COB3		49.57	49.57	6.37	
111		3	UEnr	100 x 50 x 2 x 17	4765	16.52	49.57	6.37	
112		1		TERÇAS COB 2		180.09	180.09	23.22	
113		8	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	8035	21.68	173.43	22.36	
114		2	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	1235	3.33	6.66	0.86	
115		1		TERÇAS COB 1		275.77	275.77	35.54	
116		1	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	18970	51.18	51.18	6.60	
117		4	UEnr	75 x 40 x 2 x 15	20810	56.15	224.58	28.95	
PESO TOTAL									6997.19 kgf
ÁREA PINTURA									631.34 m2

COBERTURA 4 - EIXO 5-8

Escala 1:25

Lista de Material - Projeto-Cobertura 4-5-6-7

ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	MATERIAL
	1		Treliça		537.62	537.62	
a	1	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	1546	14.41	14.41	
b	1	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	3391	31.61	31.61	
c	2	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	1041	9.70	19.40	
d	2	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	694	6.47	12.93	
e	1	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	1532	14.28	14.28	
f	2	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	4920	45.86	91.71	
g	2	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	14302	133.31	266.62	
h	2	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	881	6.11	12.22	
i	1	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	1625	15.15	15.15	
j	1	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	3460	32.25	32.25	
k	1	CAIXA	150 x 60 x 20 x 2	1589	14.81	14.81	
l	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	1598	11.08	11.08	
m	1	CAIXA	100 x 50 x 17 x 2	164	1.14	1.14	
PESO TOTAL							537.62 kgf
ÁREA PINTURA							34.52 m2

COBERTURA 4 - EIXO 6-7

Escala 1:25

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	NOTAS
1– MATERIAIS: PERFIS ASTM A–36 CHAPAS: ASTM A–36 2– SOLDA USAR ELETRODO: AWS E60–XX. 3– MEDIDAS DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO. 4– CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. 5– QUANTITATIVO ESTIMADO. 6– PROJETO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS.	1– DIMENSÕES DO PROJETO EM MILÍMETROS; 2– A ESTRUTURA DEVERÁ SER PINTADA COM PRIMER ANTI–CORROSIVO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO DE COR A ESCOLHER; 3– OS PERFIS DEVERÃO SER PINTADOS TAMBÉM INTERNAMENTE, PERFA–ZENDO TODA A ESTRUTURA; 4– ESTRUTURA ELABORADA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA 5– ADEQUAR O ESPASSAMENTO DAS TERÇAS DE ACORDO COM AS TELHAS UTILIZADAS. 6– VERIFICAR MEDIDAS PARA INSTALAÇÃO DAS CALHAS. 7– SEMPRE VERIFICAR ESQUADRO, ALINHAMENTO E INCLINAÇÃO DA COBERTURA. 8– AS TELHAS SERAO FIXADAS COM PARAFUSO AUTOBROCANTE DE ACORDO COM AS INFORMAÇOES TECNICAS FORNECIDAS PELO FABRICANTE.

OBSERVAÇÃO

TODAS AS TERÇAS METÁLICAS SÃO DO TIPO U ENRIJECIDO

75X40X2X15, COM EXCEÇÃO DA COB3 QUE É 100X50X2X17

SOLDA DE FILETE

e = ESPESSURA MINIMA DO FILETE
(ESPESSURA DA MENOR CHAPA)
CHAPA <= 6,35 e = 3 mm
CHAPA 6,35 <= e <= 12,5 mm e = 5 mm
CHAPA 12,5 <= e <= 19 mm e = 6 mm
CHAPA >19 e = 8 mm

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SEDI
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico e Inovação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENG. RAMON BATISTA PEREIRA DA SILVA

CREA 1014604508D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA

Assunto
Equipamento Social
CMEI Madre Germana

Endereço
Projeto Padrão

Disciplina
ESTRUTURA METÁLICA

Etapa
BÁSICO

Área Terreno
2.869,08m²

Área Construída
560,08m²

Escala
INDICADA

Título
COBERTURA 4 - EIXO 5-8
COBERTURA 4 - EIXO 6-7
DETALHE DAS SOLDAS
LISTA DE MATERIAL TOTAL

Revisões
REV 2

Nome do Arquivo

Data
SET/2019

Folha
04/04

Fiscal do Projeto

CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CMEI)

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE ARQUITETURA

CONTROLEINTERNO	Data	AGOSTO/18			
	Nº FOLHAS				
	Folhas rev	Todas			
	Responsável	Fernanda			
	Verificação	Fernanda			
	Aprovação	Fernanda			
	Edição	02			

AGEHAB – Agência Goiana de Habitação S. A.

GOIÂNIA/GO - AGOSTO/2013

SUMÁRIO

1 DESCRIÇÃO 4
1.1 GENERALIDADES 4
1.2 NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E CONTROLE 5
1.2.1 ALVENARIA....6
1.2.2 ARGAMASSAS....6
1.2.3 CIMENTOS....6
1.2.4 AGREGADOS....7
1.2.5 FERRAGENS....8
1.2.6 PINTURAS....8
1.2.7 PISOS....9
1.2.8 SEGURANÇA 9
1.2.9 VIDROS 9
1.2.10 REVESTIMENTOS CERÂMICOS....9
1.2.11 LOUÇAS SANITÁRIAS....9
1.2.12 ACESSIBILIDADE 9
1.2.13 INSTALAÇÕES DE GÁS 10
2 RESUMO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS....10
3 PRELIMINARES 18
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 18
3.2 LIMPEZA DO TERRENO....18
3.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 18
3.3.1 ÁGUA....19
3.3.2 ESGOTO SANITÁRIO 19
3.3.3 ENERGIA ELÉTRICA 19
3.3.4 TELEFÔNICA 20
3.4 BARRACÕES 20
3.5 LOCAÇÃO 21
4 PREPARO DO TERRENO 21
4.1 MOVIMENTO DE TERRA....21
5 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS....21
6 IMPERMEABILIZAÇÃO 22
7 PAREDES E PAINÉIS 22
7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO 22

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

7.1.1 ENCUNHAMENTO 24
7.1.2 AMARRAÇÃO E LIGAÇÃO DE ALVENARIA COM ESTRUTURA 24
7.2 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 24
8 PRÉ-MOLDADOS 25
8.1 PEITORIL 25
8.2 MOLDURA 25
8.3 PINGADEIRA 25
8.4 BANCO DE CONCRETO 25
8.5 CONTRAVERGAS 26
8.6 VERGAS 26
9 ESQUADRIAS 26
9.1 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO 26
9.2 ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 26
9.3 ESQUADRIAS METÁLICAS 27
9.4 VIDRO LISO 28
9.5 FERRAGENS 29
10 COBERTURA 29
10.1 ESTRUTURA DA COBERTURA 29
10.2 TELHAMENTO 30
10.2.1 TELHA CERÂMICA 30
10.2.2 TELHA METÁLICA 30
10.3 CALHAS 31
10.4 RUFOS 31
11 REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO 32
11.1 CHAPISCO 32
11.2 REBOCO 33
11.3 GESSO CORRIDO 34
11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO 35
11.4.1 PAREDES INTERNAS 35
11.4.2 PAREDES EXTERNAS 36
12 PISOS 36
12.1 PISO CERÂMICO 36
12.1.1 REGULARIZAÇÃO DE PISO 36
12.1.2 ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO 36
12.2 PISO EM GRANILITE 38

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

12.3 PISO EXTERNO 39
12.4 PISO INTERTRAVADO 39
12.5 SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS 39
13 EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS 40
13.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL 40
13.2 BACIA DE LOUÇA BRANCA MODELO INFANTIL 41
13.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA 41
13.4 TANQUE 42
13.5 BANCADA DA COZINHA 43
13.6 BANCADAS DO FRALDÁRIO / LACTÁRIO / HIGIENIZAÇÃO 43
13.7 BANCADA SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO (FUNCIONÁRIOS) 44
14 PINTURA 45
14.1 PAREDES INTERNAS E EXTERNAS 45
14.2 TETO 46
14.3 ESQUADRIAS METÁLICAS 46
15 ACESSÓRIOS 47
15.1 NAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ACESSÍVEIS 47
15.2 TODOS SANITÁRIOS E FRALDÁRIO 48
16 DIVISÓRIAS / BANCOS DE GRANITO / GUICHES 49
17 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO 49
18 ÁREA EXTERNA 49
18.1 PAISAGISMO 49
18.2 EQUIPAMENTOS (PLAYGROUND) 49
18.3 FECHAMENTO PERIMETRAL DO LOTE 49
18.4 ABRIGO PARA 03 CILINDROS DE GÁS (13 KG) 50
19 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL 51

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

1 DESCRIÇÃO:

A obra se trata de um CMEI (Centro Municipal de Educação Infantil) Padrão, uma nova concepção de creche como um espaço sócio-educativo, que realmente contribua para o desenvolvimento da criança, nos seus diferentes aspectos. Oferecida às crianças de 0 a 5 anos, a ser implantada em diversas áreas públicas em Goiânia.

O entendimento do CMEI é que a criança de 0 a 5 anos precisa viver a infância em ambientes enriquecedores que favoreçam o brincar, o descobrir, o aprender, nos quais possa interagir com brinquedos e objetos do conhecimento físico e social, para que possa, gradativamente adaptar-se a outro grupo social diferente da família – a Escola.

O programa é composto por: secretaria, diretoria, pediatria, sala de professores, cinco salas de aulas, dois berçários, playground, sanitários, refeitório, cozinha, despensa, preparo especial e DML.

1.1 GENERALIDADES:

As presentes especificações referem-se aos materiais, encargos e serviços pertinentes à execução da obra, devendo ser rigorosamente obedecidas como parte integrante do contrato de construção.

Serão exigidos, na execução dos serviços, assim como na aquisição dos materiais, as normas aprovadas ou recomendadas e as especificações ou métodos de ensaio, de acordo com os padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Todos os materiais no momento de aplicação na obra deverão seguir as recomendações do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), quanto à conformidade/inconformidade das marcas.

A construção deverá ser executada rigorosamente de acordo com os projetos executivos.

Quaisquer divergências entre as especificações e os projetos, prevalecerão às primeiras.

Qualquer modificação introduzida nos projetos executivos, detalhes ou especificações aprovadas, inclusive acréscimo, só será permitida com a autorização prévia do Corpo Técnico da AGEHAB.

A responsabilidade da contratada é integral para com a obra, nos termos do Código Civil Brasileiro. A presença da fiscalização na obra não exime de responsabilidade a contratada. Ficam a cargo da contratada as seguintes ações:

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

- Recolher ART de execução de obra junto ao CREA.
- Arcar com todos os recolhimentos legais, taxas, impostos, etc.
- Atender todos os itens relativos à segurança do trabalho, de conformidade com a lei.
- Preenchimento do diário de obras.
- Instalação de canteiro de obras, tapumes, desmontagem e limpeza no término dos serviços.
- Limpeza final e completa da obra, interna e externamente e aplicação de produtos para embelezamento das partes executadas.
- Reparar eventuais danos causados às construções vizinhas decorrentes do desenvolvimento de suas atividades.
- Obedecer todas as normas técnicas relativas a cada serviço, bem como as instruções dos fabricantes na aplicação dos materiais.
- Separação e retirada de entulho periódica e no final dos serviços. A disposição dos resíduos sólidos deve atender as diretrizes e procedimentos estabelecidos na Resolução CONAMA 307 de 05 de julho de 2002.

Os serviços que não estiverem de acordo com as plantas e especificações aprovadas serão demolidos e refeitos, conforme as determinações do Projeto, correndo as despesas por conta da contratada.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação dos projetos e deste caderno, será consultado o Corpo Técnico da AGEHAB.

1.2 NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E CONTROLE

Além dos procedimentos técnicos indicados a seguir, terão validade contratual para todos os fins de direito, as normas editadas pela ABNT e demais normas pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos das obras e serviços.

A programação dos testes de ensaios deverá abranger no que couber, entre outros, os seguintes itens, e a critério da Fiscalização:

- Ensaios e testes de materiais destinados à execução de concretos e argamassas.
- Testes de qualidade e bom funcionamento de aparelhos e acessórios das instalações.
- Teste das iluminações em geral, inclusive as de emergências.
- Ensaios de isolamento (tensão aplicada durante 1 minuto, 60 Hz).
- Outros ensaios e testes citados nos itens a seguir, ou em normas da ABNT e outras pertinentes.
- Demais ensaios necessários e solicitados pela Fiscalização, em cada caso específico.

No caso de serviços executados com materiais e ou equipamentos fornecidos pela Contratada, que apresentarem defeitos na execução, estes serão refeitos às custas da mesma e com material e ou equipamento às suas expensas.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

As normas abaixo e ou suas sucessoras, bem como as demais não citadas neste e nos demais itens a seguir e que se referem ao objeto das obras e serviços deverão ser os parâmetros mínimos a serem obedecidos para sua perfeita execução.

Os casos não abordados serão executados de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para as obras e serviços em questão, de acordo com as normas vigentes nacionais ou internacionais, e as melhores técnicas preconizadas para o assunto.

1.2.1 ALVENARIA

NBR 15.310 Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio.
NBR 15.270-1 Componentes cerâmicos - Parte 1 - Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos.
NBR 15.270-3 Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Método de ensaio
NBR 13749 Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação.
NBR-8490 Argamassas endurecidas para alvenaria estrutural, retração por secagem.
NBR-8043 Bloco cerâmico portante para alvenaria - determinação da área líquida.

1.2.2 ARGAMASSAS

NBR-7175 Cal hidratada para argamassas.
NBR-7200 Revestimento de Paredes e Tetos com Argamassas - Materiais - Preparo, Aplicação e Manutenção
NBR-7222 Argamassas de Concreto - Determinação. Da Resistência a Tração por Compressão Diametral de Corpos de Prova Cilíndricos.
NBR-10908 Aditivos para Argamassa e Concretos - Ensaios de uniformidade

1.2.3 CIMENTOS

NBR-5732 Cimento Portland Comum - Especificação
NBR-5733 Cimento Portland de alta resistência inicial - Especificação
NBR-5735 Cimento Portland de Alto Forno
NBR-5740 Análise Química de Cimento Portland - Disposições Gerais - Método de Ensaio
NBR-5741 Cimentos - Extração e Preparação de amostras - Método de Ensaio
NBR-6118 Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado
NBR-7215 Cimento Portland - Determinação da Resistência à compressão - Método de Ensaio
NBR-7226 Cimentos, terminologia.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS GOVERNO DO ESTADO

NBR-11579 Cimento Portland - Determinação da finura por meio da peneira 75 Mm (n° 200)
NBR-11580 Cimento Portland - Determinação da água da Pasta de Consistência Normal.

1.2.4 AGREGADOS

NBR-5734 Peneiras para Ensaio
NBR-6458 Grãos de Pedregulho Retidos na Peneira de 4,8 mm - Determinação da Massa Específica, Massa Específica Aparente e da Absorção de Água.
NBR-6465 Agregados - Determinação da Abrasão “Los Angeles”
NBR-6467 Agregados - Determinação do Inchamento de Agregado Miúdo
NBR-6491 Reconhecimento e Amostragem para Fins de Caracterização de Pedregulhos e Areia
NBR-7211 Agregados para concreto - Especificação
NBR-7214 Areia Normal para Ensaio de Cimento
NBR-7216 Amostragem de Agregados
NBR-7217 Agregado - Determinação da Composição Granulométrica
NBR-7218 Agregado - Determinação do Teor de Argila em Torrões e Materiais Friáveis
NBR-7219 Agregado - Determinação do Teor de Materiais Pulverulentos
NBR-7220 Agregado - Determinação de Impurezas Orgânicas Húmicas em Agregado Miúdo
NBR-7221 Agregado - Ensaio de Qualidade de Agregado Miúdo
NBR-7225 Materiais de Pedra e Agregados Naturais
NBR-7251 Agregado em Estado Solto - Determinação da Massa Unitária
NBR-7389 Apreciação Petrográfica de Agregados
NBR-7809 Agregado Graúdo - Determinação do Índice Forma Pelo Método do Paquímetro
NBR-7810 Agregado em Estado Compactado e Seco - Determinação da Massa Unitária
NBR-9773 Agregado - Reatividade Potencial da Alcalis em Combinações Cimento - Agregado
NBR-9774 Agregado - Verificação da Reatividade Potencial Pelo Método Químico
NBR-9775 Agregado - Determinação da unidade Superficial em Agregados Miúdos por Meio do Frasco de Chapman
NBR-9776 Agregado - Determinação da Massa Específica de Agregados Miúdos por Meio do Frasco de Chapman
NBR-9777 Agregados - Determinação da Absorção de Água em agregados Miúdos
NBR-9917 Agregados para Concretos - Determinação de Sais, Cloretos e Sulfatos Solúveis
NBR-9935 Agregados
NBR-9936 Agregados - Determinação do Teor de Partículas Leves
NBR-9937 Agregados - Determinação da Absorção e da Massa Específica de Agregado Miúdo

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS GOVERNO DO ESTADO

NBR-9938 Agregados - Determinação da Resistência ao Esmagamento de Agregados Graúdos
NBR-9939 Agregados - Determinação do Teor de Umidade Total por Secagem, em Agregado Graúdo
NBR-9940 Agregados - Determinação do Índice de Manchamento em Agregados Leves
NBR-9941 Redução de Amostra de Campo de Agregados para Ensaio de Laboratório
NBR-9942 Constituintes Mineralógicos dos Agregados Naturais
NBR-10340 Agregados - Avaliação da Reatividade Potencial das Rochas Carbonáticas com Álcalis de Cimento
NBR-10341 Agregado - Determinação do Módulo de Deformação Estático e Coeficiente de Poisson de Rochas
NBR-12695 Agregados - Verificação do Comportamento Mediante Ciclagem Natural
NBR-12696 Agregados - Verificação do Comportamento Mediante Ciclagem Artificial Água Estufa
NBR-12697 Agregados - Avaliação do Comportamento Mediante Ciclagem Acelerada com Etilenoglicol

1.2.5 FERRAGENS

NBR-5632 Fechadura de Embutir com Cilindro - Padrão superior.
NBR-5634 Fechadura de Embutir tipo Interna - Padrão superior.
NBR-5638 Fechadura de Embutir Tipo Banheiro - Padrão Superior
NBR-7177 Trincos e Fechos
NBR-7779 Alavanca para Basculantes - Padrão Superior
NBR-7787 Trinco e Fecho - Ensaio de Laboratório
NBR-7788 Trinco e Fecho - Ensaio de Campo
NBR-7794 Fecho de Embutir - Padrão Superior
NBR-7797 Fecho de Segurança - Padrão Luxo
NBR-8208 Fechadura de Embutir - Ensaio de Campo
NBR-8489 Fechadura de Embutir - Ensaio de Laboratório
NBR-13053 Fechaduras de Embutir Externa para Portas de Correr - Requisitos

1.2.6 PINTURAS

EB-095/96 Esmalte a base de resina sintética.
EB-175/64 Removedor de tintas e vernizes.
MB-061/45 Pigmentos para tintas.
MB-062/51 Secantes em pó.
MB-063/51 Solventes para tintas.
MB-229/56 Esmalte à base de resina sintética para exteriores.
NB-769/73 Teor de substâncias voláteis e não voláteis em tintas e vernizes.
PMB-396
NBR-11702 Tintas para Edificações não Industriais - Classificação

NBR-12554 Tintas para Especificações Não Industriais

1.2.7 PISOS

NBR-6482 Piso Cerâmico - Determinação das Dimensões
NBR-6501 Piso Cerâmico - Formatos e Dimensões
NBR-6504 Piso Cerâmico
NBR-7374 Ladrilho Vinílico Semiflexível
NBR-7375 Placa Vinílica para Revestimento de Piso e Parede
NBR-9445 Piso Cerâmico
NBR-9817 Execução de Piso com Revestimento Cerâmico
ASTM D - 635 – Flamabilidade

1.2.8 SEGURANÇA

NBR-6494 Segurança nos Andaimes
NBR-7678 Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção
NBR-8681 Ações e Segurança nas Estruturas

1.2.9 VIDROS

NBR-7199 Projeto, Execução e Aplicações - Vidros na Construção
NBR-7210 Vidro na Construção Civil
NBR-11706 Vidros na Construção Civil.
NBR-12067 Vidro Plano - Determinação da Resistência à Tração na Flexão

1.2.10 REVESTIMENTOS CERÂMICOS

NBR 8214 - Assentamento de azulejos.

1.2.11 LOUÇAS SANITÁRIAS

NBR 15099 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas
NBR-5626 - Instalação predial de água fria

1.2.12 ACESSIBILIDADE

NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

1.2.13 INSTALAÇÕES DE GÁS

NBR 10627 Tubo de ferro fundido dúctil centrifugado para canalizações de gás combustível.
NBR 10628 Junta elástica de tubos e conexões de ferro fundido dúctil para canalizações de gás combustível.
NBR 10629 Anel de borracha para junta elástica e junta mecânica de tubos e conexões de ferro fundido dúctil para canalizações de gás combustível.
NBR 12178 Emprego de dispositivos de segurança nos recipientes transportáveis para gases liquefeitos de petróleo (GLP).
NBR 13419 Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNfEm
NBR 13523 Central de gás liquefeito de petróleo – GLP
NBR 15514 Área de armazenamento de recipientes transportáveis de gás liquefeito de petróleo (GLP), destinados ou não à comercialização - Critérios de segurança
NBR 8613 Mangueira de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP)
NBR 14177 Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão

2 RESUMO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
SECRETARIA E DIRETORIA	
PISO:	Piso granilite monolítico N°00 fina (2,8mm) com junta seca a cada 1,0m cor cinza claro;
RODAPÉ:	Granilite monolítico altura de 15cm cor cinza claro;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada e vidro comum incolor, pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P2);
JANELA:	Janela max. ar 02 folhas em vidro temperado 6mm, uma folha em vidro transparente outra folha em vidro fosco (J1);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza;
SALA DE PROFESSORES	
PISO:	Piso granilite monolítico N°00 fina (2,8mm) com junta seca a cada 1,0m cor cinza claro;
RODAPÉ:	Granilite monolítico altura de 15cm cor cinza claro;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada e vidro comum incolor, pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P2);
JANELA:	Janela max. ar 02 folhas em vidro temperado 6mm, uma

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS GOVERNO DO ESTADO

	folha em vidro transparente outra folha em vidro fosco (J1) Janela max. ar 01 folha em vidro temperado fosco 4mm (J2)
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza;
SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO (FUNCIONÁRIOS)	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada;
PAREDE:	Cerâmica esmaltada 30x50cm em todo pé direito cor areia acetinada, rejuntamento na cor areia; Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 1 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 2 demãos cor branca (P4);
JANELA:	Janela max. ar 01 folha em vidro temperado fosco 04mm (J2);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza;
PEÇAS EM GRANITO:	Bancada em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	Bacia sanitária convencional de louça na cor branca com válvula de descarga; Cuba de embutir de louça cor branca com torneira de mesa metal cromado curta para lavatório; Barras de apoio para acessibilidade em aço inox diâmetro de 30 a 45mm comprimento variado (ver projeto detalhamento). Banco retrátil cor branca; Puxador de inox L=40cm lado interno do banheiro; Válvula em plastico cromado para pia
ACESSÓRIOS:	Toalheiro de papel, dispensador de sabonete liquido, papeleira, assento para bacia sanitária, todos de plastico.
CIRCULAÇÕES	
PISO:	Piso granilite monolítico N°00 fina (2,8mm) com junta seca a cada 1,0m cor cinza claro;
RODAPÉ:	Granilite monolítico altura de 15cm cor cinza claro;
TETO:	Laje premoldada: gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos; Elemento vazado de concreto do tipo quadriculado, dimensões 29x29x6cm, cor natural;
PORTA:	Portas de abrir de alumínio 02 folhas com pintura eletrostatica na cor branca e vidro temperado transparente 6mm (P1 e P6);
DESPENSA	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
RODAPÉ:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina, altura de 15cm;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos;

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P4);
JANELA:	Janela max. ar 01 folha em vidro temperado fosco 04mm (J2);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza;
DEPÓSITOS	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
RODAPÉ:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina, altura de 15cm;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada (somente o depósito próximo a higienização);
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P3);
JANELA:	Janela max. ar 01 folha em vidro temperado fosco 04mm (J2) (apenas no depósito próximo a cozinha);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza;
COZINHA:	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Cerâmica esmaltada 30x50cm em todo pé direito cor areia acetinada, rejuntamento na cor areia;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P3);
JANELA:	Janela de correr 02 folhas em vidro temperado transparente 06mm (J5);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza; Moldura cimentado liso conforme detalhemento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado cor branco;
PEÇAS EM GRANITO:	Guiches em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento; Bancadas em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento;
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	06 (seis) Cubas de inóx de sobrepor retangular 34x40cm acabamento acetinado, com torneiras de parede metal cromado bicas longas ou altas móvel para pia; 01 (uma) Cuba de inóx profissional retangular 50x60cm acabamento acetinado, com torneira de parede metal cromado bica longa ou alta alta móvel para pia; 01 (um) Lavatório suspenso 29,5x39cm, cor branca, com torneira de mesa metal cromado curta para lavatório; Válvula em plastico cromado para pia;

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

PARAMENTAÇÕES:	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
RODAPÉ:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina, altura de 15cm;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P3);
DML:	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Cerâmica esmaltada 30x50cm em todo pé direito cor areia acetinada, rejuntamento na cor areia;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P3);
JANELA:	Janela de correr 02 folhas em vidro temperado transparente 06mm (J7);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza; Moldura cimentado liso conforme detalhemento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado cor branco;
INSTALAÇÕES: HIDRÁULICAS:	Tanque sem coluna, pré-moldado em mármore sintético, cor clara, 22 litros; Torneira de parede metal cromado bica média para tanque; Válvula em plastico cromado para tanque;
BERÇÁRIO 1 E 2	
PISO:	Piso granilite monolítico N°00 fina (2,8mm) com junta seca a cada 1,0m cor cinza claro;
RODAPÉ:	Granilite monolítico altura de 15cm cor cinza claro;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada e vidro comum incolor, pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P2);
JANELA:	Janela de correr 04 folhas em vidro temperado transparente 06mm (J6);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza;

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS GOVERNO DO ESTADO

	Moldura cimentado liso conforme detalhemento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado cor branco;
FRALDÁRIO	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Cerâmica esmaltada 30x50cm em todo pé direito cor areia acetinada, rejuntamento na cor areia;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P3);
JANELA:	Janela max. ar 01 folha em vidro temperado fosco 04mm (J2);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza;
PEÇAS EM GRANITO:	Bancada em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento; Divisória em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento;
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	Cuba de embutir ou sobrepor redonda, cor branca, diametro 36cm com torneira de mesa metal cromado curta para lavatório; Bacia sanitária com caixa acoplada de louça na cor branca; Banheira de inóx de embutir 70x45x20/23; Chuveiro elétrico Válvula em plastico cromado para pia e lavatório;
ACESSÓRIOS:	Toalheiro de papel, dispensador de sabonete liquido, papeleira, todos de plastico.
LACTÁRIO / HIGIENIZAÇÃO	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada (somente na higienização);
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Cerâmica esmaltada 30x50cm em todo pé direito cor areia acetinada, rejuntamento na cor areia;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P3);
PEÇAS EM GRANITO:	Guiche em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento; Bancada em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento;
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	Cuba de inóx de embutir retangular 40X50cm acabamento acetinado, com torneiras de parede metal cromado bicas longas ou altas móvel para pia;

	Válvula em plastico cromado para pia
SALA 1 E 2	
PISO:	Piso granilite monolítico N°00 fina (2,8mm) com junta seca a cada 1,0m cor cinza claro;
RODAPÉ:	Granilite monolítico altura de 15cm cor cinza claro;
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada e vidro comum incolor, pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P2);
JANELA:	Janela de correr 04 folhas em vidro temperado transparente 06mm (J3)
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza; Moldura cimentado liso conforme detalhemento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado cor branco;
BANHEIRO INFANTIL MASCULINO E FEMININO	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Cerâmica esmaltada 30x50cm em todo pé direito cor areia acetinada, rejuntamento na cor areia; Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P3); Portas de abrir de alumínio 01 folha cor natural (P5);
JANELA:	Janela de correr 04 folhas em vidro temperado fosco 06mm (J4);
PRE-MOLDADO:	Peitoril cimentado liso conforme detalhamento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado com cinza; Moldura cimentado liso conforme detalhemento projeto de arquitetura com acabamento em pintura para cimentado cor branco;
PEÇAS EM GRANITO:	Divisória em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento; Banco em granito cinza, nas dimensões especificadas no projeto de detalhamento;
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	Lavatório tipo calha em inóx com torneira de mesa metal cromado longa para lavatório;

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS GOVERNO DO ESTADO

	Bacia sanitária infantil com caixa acoplada de louça na cor branca; Chuveiro elétrico; Válvula em plastico cromado para pia;
ACESSÓRIOS:	Toalheiro de papel, dispensador de sabonete liquido, papeleira, assento para bacia sanitária, todos de plastico.
BANHEIRO ACESSÍVEL	
PISO:	Cerâmica anti-derrapante 40x40cm PEI-5, de cor clara, rejuntamento na cor platina;
SOLEIRA:	Soleira em granito cinza, largura da alvenaria acabada
TETO:	Gesso corrido e pintura latex branco neve;
PAREDE:	Cerâmica esmaltada 30x50cm em todo pé direito cor areia acetinada, rejuntamento na cor areia;
PORTA:	Porta de abrir em chapa metálica com veneziana ventilada pintura em zarcão 01 demão e acabamento em esmalte sintético brilhante 02 demãos cor branca (P4);
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	Bacia sanitária convencional de louça na cor branca com válvula de descarga; 01 (um) Lavatório suspenso 36x45,5x18cm, cor branca, com torneira de mesa metal cromado curta para lavatório; Barras de apoio para acessibilidade em aço inox diâmetro de 30 a 45mm comprimento variado (ver projeto detalhamento). Banco retrátil cor branca; Puxador de inox L=40cm lado interno do banheiro; Válvula em plastico cromado para pia
ACESSÓRIOS:	Toalheiro de papel, dispensador de sabonete liquido, papeleira, assento para bacia sanitária, todos de plastico.
REFEITÓRIO	
PISO:	Piso granilite monolítico N°00 fina (2,8mm) com junta seca a cada 1,0m cor cinza claro;
RODAPÉ:	Granilite monolítico altura de 15cm cor cinza claro;
TETO:	Não tem laje nem forro, telhado aparente;
PAREDE:	Pintura látex acrílica sobre massa corrido PVA, cor pérola, duas demãos; Elemento vazado de concreto do tipo quadriculado, dimensões 29x29x6cm, cor natural;
PÁTIO DESCOBERTO	
PISO:	Piso granilite monolítico N°00 fina (2,8mm) com junta seca a cada 1,0m cor cinza claro; Piso de pavimento intertravado 20x10x6cm, cor marrom; Grama esmeralda em placa;
TETO:	Parte descoberta, e parte com marquise com pintura para cimentado cor branco neve na parte superior e inferior e bordas aparentes;
ÁREA EXTERNA	

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

SOLÁRIO	Piso de pavimento intertravado 20x10x6cm, cor marrom;
CALÇADA PERIMETRAL	Piso cimentado rústico H=5cm cor natural
CALÇADA DE ACESSO	Piso cimentado rústico H=5cm cor natural Rampas de acesso: guarda corpo com corrimão duplo em ferro barra chata com 1 demão de pintura zarcão e 2 demãos de pintura esmalte sintético fosco cor grafite.
CALÇADA PÚBLICA	Piso cimentado rústico H=5cm cor natural
ÁREA DESCOBERTA	Piso cimentado rústico H=7cm cor natural
VAGAS DE GARAGEM	Piso cimentado rústico H=7cm cor natural; Faixas de garagem na cor amarela largura 10cm; Sinalização de vaga destinada a pessoas com necessidades especiais
HORTA / POMAR / AREAS PERMEAVEIS	Grama esmeralda em placa, árvores frutíferas, conforme projeto de arquitetura;
PLAYGROUND	Areia fina lavada H=20cm; Equipamentos, conforme projeto de arquitetura;
FACHADA	
PINTURA:	Alvenaria chapiscada e rebocada; Pintura 100% acrílica, acabamento fosco, 02 (duas) demãos, sobre fundo selador acrílico 01 (uma) demão, nas cores amarelo vanila, com exceção de duas paredes no acesso principal do CMEI que terão cores terra cota e azul pacífico, respectivamente, e parte da fachada lateral esquerda e frontal que terá revestimento litocerâmico; As platibandas receberão tinta a base de emulsão 100% acrílica, acabamento fosco, internamente, apenas onde ficam a mostra; As marquises receberão pintura para cimentado cor branco neve na parte superior e inferior e bordas aparentes.
FECHAMENTO PERIMETRAL	
PAREDE:	Alvenaria chapiscada e rebocada; Pintura 100% acrílica, acabamento fosco, 02 (duas) demãos, sobre fundo selador acrílico 01 (uma) demão, na cor verde musgo;
GRADIL/PORTÃO:	Alambrado em tubos de aço galvanizado, altura 2,0m, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm; Portão para veículos e pedestre com tubos de aço galvanizado, , com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm, nas dimensões informadas no projeto de arquitetura (P7, P8).
COBERTURA	
ESTRUTURA:	Estrutura metálica, conforme projeto específico, com fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão. Apenas a cobertura com telhas cerâmicas que terão a estrutura metálica com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante, 02 (duas) demãos.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS GOVERNO DO ESTADO

TELHAS:	Telha ceramica tipo plan; Telha de chapa de aço zincado, ondulada, espessura de 0,5mm.
OUTROS	
LUMINÁRIAS:	Internamente o CMEI será entregue somente luminárias tipo spot e lampadas LED. Externamente o CMEI será entregue com luminárias do tipo arandela e poste, conforme especificacao em projeto elétrico;
INTERRUPTORES/TOMADAS:	Interruptores e tomadas na cor branca, sem parafuso aparente;
FECHADURAS/DOBRADIÇAS:	Fechadura externa em latão polido, do tipo alavanca; Dobradiças em latão polido;

3 PRELIMINARES

3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições, e retiradas quando da ocorrência e da necessidade, serão efetuadas pela Contratada, dentro da mais perfeita técnica, tomado os devidos cuidados de modo a se evitarem danos a terceiros e obedecendo ao disposto do título próprio da Norma Regulamentadora NR 18, do Ministério do Trabalho.

A remoção e o transporte do entulho proveniente das demolições e retiradas serão executados pela Contratada de acordo com as exigências da municipalidade local. Os materiais remanescentes das demolições e retiradas que possam ser reaproveitados serão transportados pela Contratada para depósitos indicados pela Prefeitura local, desde que não haja outras instruções a respeito.

Constituem-se de demolições e retiradas: demolições de alvenarias, de pisos e contra-pisos, retirada de azulejos, forros, divisórias, tubulações de elétrica e hidráulica, peças e metais sanitários, caixilhos, portas, luminárias, pinturas, etc.

3.2 LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roça, destocamento e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes, tocos de árvores, pedras e escombros.

O corte de árvores, quando necessário, será feito de acordo com a orientação do Contratante, respeitada a legislação em vigor.

Periodicamente será procedida a remoção de todo o entulho e detrito que se venha a acumular no terreno, em decorrência da execução da obra.

3.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Caberão exclusivamente à Contratada todas as providências e despesas

correspondentes a instalação da obra, tais como equipamentos, máquinas, ferramentas, e quando necessário, ligações provisórias de água e energia, placas, tapumes, barracões, escritórios, etc; conforme determinação das Prefeituras locais.

3.3.1 ÁGUA

O abastecimento de água potável deverá ser feito inicialmente através de pontos existentes próximos, que alimentarão os reservatórios, localizados estrategicamente em número suficientes a atender a demanda do canteiro de obras em seu pico. A distribuição interna far-se-á em tubulações PVC para os recintos de consumo naturais, bem como aos bebedouros industriais instalados em toda a edificação, capazes de fornecer água filtrada e gelada.

Caso seja necessário a Contratada deverá instalar reservatórios de fibrocimento, dotados de tampa, com capacidade dimensionada para atender, sem interrupção de fornecimento, a todos os pontos previstos no canteiro de obras. Cuidado especial será tomado pela Contratada quanto à previsão de consumo de água para confecção de concreto, alvenaria, pavimentação revestimento da obra.

Os tubos e conexões serão do tipo soldável de PVC para instalações prediais de água fria.

O abastecimento de água ao canteiro será efetuado obrigatoriamente sem interrupções, mesmo que a Contratada tenha que se valer de caminhão-pipa.

3.3.2 ESGOTO SANITÁRIO

Caberá à Contratada a ligação provisória dos esgotos sanitários provenientes do canteiro de obras, de acordo com as exigências da Secretaria de Obras do Município ou da Fiscalização.

Se não for possível a ligação diretamente ao coletor público de esgotos, a Contratada instalará fossa séptica e sumidouro, de acordo com as prescrições mínimas estabelecidas pela NB-41/ABNT. As redes serão executadas em tubos de PVC com inclinação de 3%.

3.3.3 ENERGIA ELÉTRICA

Serão feitas diversas ligações em alta ou baixa tensão, de acordo com a necessidade do local e em relação a potência do equipamento instalado em cada ponto do canteiro.

As redes do canteiro serão em linha aérea com postes de 7,00 metros, em madeira para instalação das redes de baixa tensão.

O transformador e estação abaixadora de tensão serão instalados em local isolado e sinalizado, conforme indicação de projeto. Os ramais e sub-ramais internos serão

executados com condutores isolados por camada termoplástica, devidamente dimensionados para atender às respectivas demandas dos pontos de utilização. Não serão permitidos cabos de ligação de ferramentas com emendas.

Todos os circuitos serão dotados de disjuntores termomagnéticos. Cada máquina e equipamento receberá proteção individual, de acordo com a respectiva potência, pôr disjuntor termomagnético fixado próximo ao local de operação do equipamento, devidamente abrigado em caixa de madeira com portinhola.

As máquinas e equipamentos tais como serra circular, torre, máquinas de solda, etc., terão suas carcaças aterradas.

Serão colocadas tomadas próximas aos locais de trabalho, a fim de reduzir o comprimento dos cabos de ligação de ferramentas elétricas.

Caberá à Fiscalização enérgica vigilância das instalações provisórias de energia elétrica, a fim de evitar acidentes de trabalho e curtos-circuitos que venham prejudicar o andamento normal dos trabalhos.

O sistema de iluminação do canteiro fornecerá claridade suficiente e condições de segurança.

3.3.4 TELEFÔNICA

Para a rede telefônica do canteiro deverá ser utilizada a posteação da rede elétrica.Deverá ser previsto a implantação de um telefone para o canteiro de obras, e um ramal, que atendam a todas as unidades e dependências que necessitem deste tipo de comunicação.

3.4 BARRACÕES

A Contratada deverá prever a instalação de canteiro de serviço para a execução das obras, até o seu final.

O Barracão deverá contemplar o seguinte programa de necessidades: Seção de pessoal, Escritório da Administração, Fiscalização e Apoio. Será instalado próximo à entrada principal com o objetivo de efetuar rigoroso controle de freqüência de entrada e saída de pessoal do canteiro, além do cadastramento e acompanhamento e controle do mesmo, através de funcionários habilitados e formulários específicos.

A entrada principal será dotada de relógios de ponto e porta cartões quantificados e dispostos de forma a permitir normalmente o fluxo dos operários neste setor.

O sistema construtivo adotado busca materializar tais conceitos e otimizar a relação custo-desempenho, em função do período de utilização do canteiro.

A Contratada deverá prever escritórios, sanitários, vestiários, depósitos, almoxarifado,

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

áreas de estocagem e todas as demais dependências, no devido dimensionamento e conveniência em relação ao volume da obra.

3.5 LOCAÇÃO

A locação da obra será feita rigorosamente de acordo com os projetos, utilizando-se gabaritos de tábua corrida, onde serão marcadas todas as cotas de planta baixa, ou através de instrumentos de precisão quando necessário.

Antes do início dos trabalhos serão verificados todos os níveis constantes das plantas, relacionadas a um RN fixo, devendo ser corrigido todo e qualquer engano de alinhamento ou nível por ventura existente.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a Contratada, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da Fiscalização, ficando, além disso, sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente Especificação.

4 PREPARO DO TERRENO

4.1 MOVIMENTO DE TERRA

A Contratada executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico e pelo projeto de cálculo estrutural.

Toda área que receberá piso de qualquer natureza deverá ser nivelada, regularizada e compactada.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em planta, serão regularizadas de modo a permitir, sempre, fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

5 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

As fundações obedecerão às normas da ABNT, especialmente a NBR 6122, sendo executadas de acordo com projeto específico.

O projeto foi desenvolvido considerando uma característica de solo hipotética de 3kgf/cm² de resistencia de solo seco, constituído por terra vermelha e cascalho a partir de 3,5m de profundidade, e lençol freático com no mínimo 5,0m de profundidade.

Deverá ser realizado laudo de sondagem antes do início da construção do CMEI para verificação se o solo possui características similares a considerada para elaboração do

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

projeto de fundação e estrutura. Caso contrário, deverá ser apresentado laudo de sondagem ao Corpo Técnico da AGEHAB para avaliação.

Os elementos estruturais da edificação deverão obedecer rigorosamente os respectivos projetos. Qualquer alteração deverá ser aprovada pelos autores dos projetos e Corpo Técnico da AGEHAB.

Ver memorial descritivo específico de fundações e estruturas.

6 IMPERMEABILIZAÇÃO

As impermeabilizações deverão ser executadas por firmas especializadas as quais deverão apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica registrada no CREA dos serviços.

O tipo de impermeabilização e o modo de emprego para a proteção da construção contra infiltração de água deverão seguir as normas técnicas da ABNT.

Após a execução da viga baldrame, esta deverá receber 02 duas demãos de impermeabilização com tinta asfáltica.

A impermeabilização da superfície das marquises em todas as faces expostas ao tempo será feita com emulsão asfáltica a base d'água.

As paredes externas deverão ser impermeabilizadas em todo seu perímetro até altura de 0,60m a contar da cota do piso externo com cimento impermeabilizante (bate chuva).

Os pisos e as paredes internas das áreas molhadas, banheiro acessível, cozinha, DML, fraldário, higienização, lactário, sanitário feminino e masculino, sanitário infantil feminino e masculino deverão ser impermeabilizadas até altura mínima de 20cm acima do nível do piso acabado com 02 demãos de pintura a base de resina epoxi alcatrão, antes da execução do revestimento cerâmico e após a execução das instalações elétricas e hidrosanitárias.

7 PAREDES E PAINÉIS

7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

DEFINIÇÃO

- assentamento de blocos cerâmicos

EXECUÇÃO

As paredes externas e internas serão executadas com tijolos cerâmicos furados, com dimensões de (BxHxC) 9x19x39 cm, 14x19x39cm, 19x19x39cm assentados em argamassa de traço 1:4, cimento e areia.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

A base para assentamento da alvenaria deverá ser plana e em nível, com diferença máxima no plano horizontal de 0,5 cm a cada 200 cm. O assentamento dos blocos deverá ser executado em fiadas horizontais sobre uma camada de argamassa, estendida no momento do assentamento. O serviço iniciará preferencialmente pelos cantos ou extremos da alvenaria que servirão de guia para o alinhamento e nivelamento das fiadas.

A argamassa deverá ser aplicada nas paredes da superfície de assentamento do bloco da camada inferior para a formação da junta horizontal. Nas paredes laterais não haverá massa, sendo assentamento de junta seca. O excesso de argamassa retirado das juntas e a argamassa que tenha caído no chão deverão ser descartados.

No assentamento a argamassa não deverá avançar no interior dos vazios dos blocos mais que 1 cm. Os blocos deverão ser assentados sobre as fiadas já compostas de modo que a movimentação dos mesmos para os ajustes de posição seja o mínimo possível, principalmente em relação ao cisalhamento da argamassa fresca. Se necessário, deverá ser usado o martelo de borracha para o ajuste do bloco.

A alvenaria deverá curar por, no mínimo 03 dias, em condições adequadas, protegida de insolação direta, ventos com excessiva velocidade, baixa umidade relativa do ar e temperaturas elevadas de modo evitar a evaporação prematura de água da argamassa induzindo tensões indesejáveis e comprometendo a capacidade da alvenaria absorver deformação.

Cada fiada de bloco deverá ser assentada com auxilio de fios flexíveis estirados horizontalmente e paralelamente ao plano da parede, podendo ser fixados nos próprios cantos ou extremos, executados com antecedência. O alinhamento vertical das juntas deverá ser obtido com auxilio de fio de prumo ou gabarito modular. A diferença permitida no alinhamento horizontal da parede e de 2 mm/m sendo 10 mm o máximo admitido.

As juntas deverão ser uniformes e ter espessura de 10 mm com diferença máxima permitida de 03 mm. Na alvenaria que receberá revestimento, as juntas deverão ser rasadas com a colher de pedreiro, imediatamente após o assentamento dos blocos, com cuidado para não remover a porção de argamassa da junta, nem deslocar os blocos de suas posições relativas.

RECEBIMENTO:

Atendidas as condições de fornecimento e execução, as alvenarias deverão ser recebidas se os desvios de prumo e posição forem inferiores a 08 mm.

Não deverão ser admitidos desvios significativos entre peças contíguas.

Colocada a régua de 02 metros em qualquer posição, não poderá haver afastamentos maiores que 05 mm para pontos intermediários e 01cm para as pontas.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

7.1.1 ENCUNHAMENTO

O encontro entre a alvenaria de vedação e a estrutura de concreto do pavimento superior (vigas de forro) é uma região onde podem ocorrer fissuras. Dessa forma, a colocação da última camada de tijolos da alvenaria deverá ser com tijolos cerâmicos maciços inclinados e comprimidos por argamassa até a estrutura, na espessura da alvenaria, de forma que o acabamento fique coeso.

7.1.2 AMARRAÇÃO E LIGAÇÃO DE ALVENARIA COM ESTRUTURA

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm e largura de 7,5cm e 12,5cm quando o tijolo cerâmico for de 9cm e 14cm, respectivamente – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

A mesma ferragem deverá ser utilizada para fazer amarração entre alvenarias posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

7.2 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO

DEFINIÇÃO

- assentamento de elemento vazado de concreto do tipo quadriculado, dimensões 29x29x6cm, conforme indicação de projeto de arquitetura.

EXECUÇÃO

Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto.

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa previamente estendida.

Entre dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e horizontabilidade de cada fiada.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical.

No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede, deverá estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede.

As juntas de ligação entre elementos vazados e parede deverão ter espessura máxima de 10 mm.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede, deverá ser assentado alinhado pela face externa da alvenaria.

8 PRÉ-MOLDADOS

8.1 PEITORIL

Serão executados peitoris em todos os vãos de janela, e serão de cimentado liso para que evite manchas de escorrimento de água abaixo do vão das janelas, assentados com argamassa de cimento e areia (1:4).

Os peitoris assentados atenderão os detalhes executivos mostrados no projeto de arquitetura, como a previsão de uma inclinação mínima de 3% em favor do lado externo da edificação e a adoção de pingadeiras de, no mínimo, 2,5cm, com sulco ou friso na extremidade e pequenas laterais. A largura do peitoril deverá ser a mesma da alvenaria acabada e ainda respeitar o trespasse de no mínimo 2cm de cada lado (esquerdo e direito) do vão.

Os peitoris receberão 03 demãos de pintura acrílica para cimentado, na cor cinza.

8.2 MOLDURA

Serão executados molduras nos vãos de todas as janelas, com exceção da J1 e J2, e serão de cimentado liso em todo o perímetro das janelas, dimensões 15cm de largura e 5cm de espessura, assentadas com argamassa de cimento e areia (1:4).

As molduras receberão 03 demãos de pintura acrílica para cimentado, na cor branco.

8.3 PINGADEIRA

Serão executadas pingadeiras em todas as platibandas, e serão de cimentado liso na largura da alvenaria com trespasse de no mínimo 2cm de cada lado (esquerdo e direito) do vão, altura variando de 2 a 4cm, assentadas com argamassa de cimento e areia (1:4).

As pingadeiras receberão 03 demãos de pintura acrílica para cimentado, na cor branco.

8.4 BANCO DE CONCRETO

O banco de concreto localizado na circulação, será de concreto polido, largura 50cm, e comprimento conforme projeto de arquitetura, o tampo terá espessura de 5cm e altura de 45cm da cota do piso acabado a cota superior do tampo.

As bases do banco serão de tijolos maciço rebocado e pintado com pintura acrílica na

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

cor pérola, e terão dimensões de 20cmx10cm, distanciadas em 1,00m uma da outra.

8.5 CONTRAVERGAS

Serão sob janelas, pré-fabricadas *in loco,* com altura 10cm e largura conforme espessura da alvenaria, executadas em concreto Fck = 20 Mpa, slump 9 ± 1 e armadas com 02 Ø 6.3 mm CA 50A com trespasse de 30 cm para cada lado, além dos vãos das janelas. Ver detalhamento no projeto arquitetônico.

8.6 VERGAS

As vergas sobre portas e janelas serão pré-fabricadas *in loco*, com altura 10cm e largura conforme espessura da alvenaria, executadas em concreto Fck = 20 Mpa, slump 9 ± 1 e armadas com 2 Ø 6.3 mm CA 50A com trespasse de 30 cm para cada lado, além do vão das aberturas. Ver detalhamento no projeto arquitetônico.

9 ESQUADRIAS

9.1 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

As portas P1, P5 e P6 serão de alumínio anodizado na cor branco, com exceção da P5 que será na cor natural, com locais, características, dimensões, indicados em projeto.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias de alumínio utilizadas nas divisórias dos sanitários deverão possuir trincos para fechamento interno. E as portas de alumínio P1 e P6 terá um conjunto de fechadura tipo alavanca, cromada, com cilindro e chave.

A porta P1 e P6 será de alumínio com vidro, sendo que este deverá ser temperado incolor transparente, 6mm.

9.2 ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO

As janelas serão de vidro temperado incolor fosco, espessura 6mm, e nos tamanhos indicados em projeto, com exceção da J1 que parte será vidro temperado incolor transparente.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

O kit de ferragens das janelas deverão possuir chave interna e puxador.

9.3 ESQUADRIAS METÁLICAS

As portas internas serão em chapa dobrada pré-zincada, dotada de fechadura de boa qualidade, dimensões conforme especificação do projeto. As folhas das esquadrias serão de, no mínimo, chapa n°22 e os batentes de, no mínimo, chapa n°18.

A porta P2 terá veneziana ventilada e vidro comum incolor fixo, 3mm e a P3 e P4 somente veneziana ventilada

O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado, com requadro, sem nenhum defeito de fabricação e com tratamento prévio com fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), 1 demão.

Prever assentamento de portas após a execução dos serviços de reboco e os mesmos deverão ser protegidos durante a execução da obra.

Caberá à Contratada assentar as portas nos vãos e locais apropriados, responsabilizando-se pelos seus prumos e nível, como também por seu perfeito funcionamento depois de definitivamente fixadas.

As juntas entre os marcos e a alvenaria ou concreto, serão tomadas cuidadosamente com calafetador, de composição que lhe assegure plasticidade permanente.

Haverá o maior cuidado no transporte e montagem das peças, a fim de evitar-se quaisquer ferimentos nas superfícies.

EXECUÇÃO

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura de acordo com o nível do piso fornecido.

O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do giro da folha da porta.

O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:1:6, cimento: cal: areia.

A porta será dependurada no batente utilizando-se dobradiças.

Em seguida será colocada a fechadura.

TIPO: Portas e janelas

DIMENSÕES: ver quadro de aberturas do projeto arquitetônico

ACABAMENTO: pintura esmalte sintético brilhante, 2 demãos, – cor branco

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

9.4 VIDRO LISO

DESCRIÇÃO:

A especificação dos vidros das esquadrias foram feitas nos itens 9.1, 9.2 e 9.3.

Massa de assentamento tipo "de vidraceiro" (a base de óleo de linhaça) ou plástica (sintética).

APLICAÇÃO:

Vedação de portas e janelas, em ambientes onde haja necessidade de entrada de luz e visão direta.

EXECUÇÃO:

As placas de vidro não deverão apresentar folga excessiva em relação ao requadro de encaixe. Nos casos necessários, os rebaixos dos caixilhos deverão ser limpos, lixados e pintados, antes da colocação dos vidros.

A placa deverá ser assentada em um leito elástico ou de massa e em seguida executados os reforços de fixação. Deverá ser executado arremate com massa, de modo que apresente um aspecto uniforme após a execução, sem a presença de bolhas.

Deverão ser utilizados pigmentos para que após a dosagem, a massa tenha coloração prevista para a pintura das esquadrias.

Não deverão ser empregados 02 ou mais tipos de massas de qualidades químicas diferentes. A massa "de vidraceiro" deverá ser pintada somente após sua secagem completa.

Deverá ser distribuído o colchão de massa por todo o rebaixo e será pressionada a chapa de vidro de maneira que a lateral posterior fique com uma camada uniforme de massa, com espessura não inferior a 02 mm. Será colocada então a segunda demão da massa. A massa deverá ser aplicada de maneira a não formar vazios e sua superfície aparente deverá ser lisa e regular.

Quando o rebaixo é aberto, é conveniente a fixação de moldura ao longo da lateral anterior; quando a moldura é fixada por pregos, deverá se aplicar previamente a camada da massa junto à chapa de vidro; em outros casos, fixa-se a moldura e, em seguida, aplica-se a massa de maneira a preencher a folga da lateral anterior, que também deverá ter espessura mínima de 02 mm.

RECEBIMENTO:

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a massa deverá se apresentar seca, não deformável e isenta de fissuras.

Caso a massa não tenha ganhado consistência, 20 dias após a sua aplicação, ela deverá ser substituída.

9.5 FERRAGENS

Todas as ferragens para esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condições de funcionamento e acabamento.

As ferragens, principalmente as dobradiças, serão suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham ser submetidas. Admitir-se-á o emprego de fechaduras de padrão médio e do padrão popular.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis à vista.

As maçanetas das portas, salvo condições especiais, serão localizadas a 105 cm do piso acabado. Todas as maçanetas de portas serão do tipo alavanca.

Todas as ferragens (dobradiças e fechaduras) serão de latão cromado.

Nas fechaduras compostas apenas de entrada de chaves, estas ficarão também a 105 cm do piso.

As hastes dos aparelhos de comando das esquadrias metálicas correrão ocultas no interior dos marcos ou painéis, deixando aparente apenas os respectivos punhos ou pomos.

O assentamento de ferragens será efetuado com particular esmero pela Contratada. Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas-testas etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

Para o assentamento serão empregados parafusos zincados de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

Deve-se evitar, ao máximo, escorrimento ou salpicadura de tinta ou verniz, em ferragens não destinadas à pintura.

10 COBERTURA

10.1 ESTRUTURA DA COBERTURA

A fabricação e montagem da estrutura metálica obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural, convenientemente elaborado em obediência às normas brasileiras e internacionais vigentes, composto por desenhos estruturais, de fabricação e de montagem, bem especificados, que expressem claramente o modelo adotado.

A responsabilidade técnica pela fabricação e montagem da estrutura metálica ficará integralmente por conta da Contratada, indicando um profissional legalmente habilitado, especializado, com comprovação de ter fabricado e montado estrutura metálica com características semelhantes e de mesmo porte da solicitada. O responsável em questão ficará à disposição da Fiscalização da AGEHAB enquanto durar a obra, para esclarecer dúvidas sobre a perfeita fabricação e montagem da estrutura metálica.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

A estrutura em metálica será executada por pessoal habilitado, que ofereça garantia nos trabalhos a realizar e obedecendo as normas pertinentes. Deverá ser montada e parafusada na obra obedecendo rigorosamente às normas ABNT, tanto o material quanto a montagem.

As medidas deverão ser confirmadas no local para efeito de segurança na montagem.

Não será permitida, em hipótese alguma, a montagem com peças defeituosas.

Ver memorial descritivo específico.

10.2 TELHAMENTO

10.2.1 TELHA CERÂMICA

Parte da cobertura será executada com telhas cerâmicas, tipo Plan. As inclinações deverão seguir as especificações no projeto de arquitetura.

A resistência admitida é a uma carga não inferior a 80Kg, agindo a igual distância dos apoios. A porosidade específica máxima admissível será de 18%. A peça, quando quebrada, deverá apresentar a mesma coloração da superfície.

As telhas deverão ser colocadas do beiral para as cumeeiras ou pontos mais altos,alinhadas e encaixadas na extremidade inferior (beiral), colocadas simultaneamente nas duas abas do telhado. Sendo o sentido da montagem contrário ao dos ventos dominantes. A disposição das telhas obedecerá a alinhamento rigoroso nas duas direções. Toda a fiada do beiral, cumeeira e espigão serão embocados com argamassa de traço 1:2:8, cimento, cal e areia.

A execução da cobertura obedecerá aos detalhes do projeto arquitetônico.

O trânsito sobre o telhado - durante a execução dos serviços- deverá ser feito sobre tábuas, nunca sobre telhas.

Não será permitida a colocação de peças defeituosas. Danos que por ventura venham a ocorrer após a execução da cobertura, serão reparados sem ônus para a AGEHAB.

Quaisquer serviços feitos em desacordo com estas especificações serão impugnados pela fiscalização, e refeitos quantas vezes se fizerem necessários à perfeita execução.

10.2.2 TELHA METÁLICA

A aplicação das telhas de chapas de aço zincadas ondulada deve ser feita após a execução da estrutura do edifício e da subestrutura da cobertura. Durante a execução do serviço é necessário tomar alguns cuidados como, por exemplo, o recobrimento das telhas para evitar goteiras e a inclinação mínima adequada em função da extensão do telhado.

A aplicação das telhas deverá obedecer aos projetos executivos. Seguir

recomendações e manuais técnicos dos fabricantes, especialmente quanto aos cuidados relativos a transporte, manuseio, armazenamento, montagem e recobrimento mínimo das peças.

A embalagem de proteção deve ser verificada; as telhas não devem ser arrastadas; as peças devem ser armazenadas verticalmente e em local protegido e seco; cuidado especial deve ser tomado com a pintura.

Montantes e perfis estruturais devem ser pintados antes da fixação das telhas. Utilizar parafusos e arruelas de aço galvanizado. Isolar contra corrosão galvânica por meio de arruelas de PVC posicionadas interna e externamente ao ponto de contato dos parafusos.

10.3 CALHAS

As calhas serão executadas em chapa de aço galvanizado com espessura mínima correspondente a de n.º 24, desenvolvimento de 50cm.

As telhas de beiral deverão ter recobrimento mínimo sobre a calha, conforme indicação do fabricante para cada modelo de telha, a fim de evitar infiltrações por água de retorno.

O serviço de colocação de calhas deverá anteceder ao da colocação provisória de telhas e deverá estar concluído antes do arremate final da cobertura, ocasião em que serão exigidos, a critério da fiscalização, os testes para verificação de declividades corretas e de perfeita estanqueidade nas emendas.

As emendas nos elementos de chapa metálica serão executadas por rebitagem e soldagem, devendo as superfícies de soldagem serão previamente limpas e estarão isentas de graxa.

10.4 RUFOS

Todas as concordâncias de telhados com paredes serão guarnecidas por rufos, quer horizontais, quer acompanhando a inclinação da cobertura, conforme definido no projeto arquitetônico.

Os rufos em chapa de aço galvanizado com espessura mínima correspondente a de n.º 24, desenvolvimento de 25cm, chumbado na platibanda, não solidários com as telhas e possuindo dimensões suficientes para recobrir, com folga, a interseção destas com a platibanda.

EXECUÇÃO:

Deverá ser executado depois da cobertura.

As emendas deverão ser feitas por soldagem e rebitagem, sendo que, no mínimo 04 rebites.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

A superfície a ser soldada deverá ser previamente limpa e isenta de graxas.

Não se permitem soldas no sentido longitudinal.

A execução será feita por mão de obra habilitada.

11 REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO

11.1 CHAPISCO

DESCRIÇÃO:

Argamassa: traço 1:3, cimento e areia, com as seguintes características:

- espessura de 0,5cm.

- cimento de fabricação recente.

- areia isenta de torrões de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, etc., granulometria média (D máx. = 2,4 mm).

- água limpa, isenta de óleos, ácidos, alcalinizada, materiais orgânicos etc., considera-se satisfatória a água potável.

APLICAÇÃO:

Base para execução de revestimentos em alvenarias de tijolos e/ou superfícies lisas de concreto, aplicado em toda superfície de todas as paredes internas e externas.

EXECUÇÃO:

A superfície deverá ser limpa com vassoura e molhada posteriormente.

Os materiais da mescla deverão ser dosados a seco.

Deverá ser executada quantidade de mescla conforme as etapas de aplicação a fim de evitar o início de seu endurecimento antes do seu emprego.

A argamassa deverá ser aplicada com rolo de textura. Deverá ser utilizada no máximo em 2 horas a partir do contato da mistura com a água e desde que não apresente quaisquer vestígios de endurecimento.

O excedente da argamassa, que não aderir à superfície, não poderá ser reutilizado, sendo expressamente vedado reamassá-la.

As bases de revestimento deverão atender às condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.

Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.

Os processos para limpeza da base poderão ser os seguintes:

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

Remoção de pó e materiais soltos. Escovar e lavar com água a superfície ou aplicar jato de água sob pressão.

Remoção de óleo desmoldante, graxa e outros contaminantes gordurosos. Poderá ser efetuada utilizando-se os seguintes processos:

a) escovar, utilizando piaçaba, por exemplo, com solução alcalina de fosfato trisódico (30 g de Na3PO4 em um litro de água) ou soda cáustica, enxaguando, em seguida, com água limpa em abundância;

b) saturar a superfície com água limpa, aplicar solução de ácido muriático (5 a 10% de concentração), durante cinco minutos, escovar e enxaguar, em seguida, com água limpa em abundância;

c) empregar processos mecânicos (escovamento com escova de cerdas de aço, lixamento mecânico ou jateamento de areia) e, em seguida, remover a poeira através de ar comprimido ou lavagem com água;

d) escovar a superfície com água e detergente e enxaguar, em seguida, com água limpa em abundância.

Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suficientemente pré-molhada. A aplicação do chapisco deverá ser realizada com auxílio de rolo para aplicação de textura, continuadamente por toda superfície, em todas as paredes. Período de cura: mínimo de 03 dias.

RECEBIMENTO:

Chapisco deverá ser recebido se forem atendidas as condições de fornecimento e execução, não podendo haver desníveis que prejudiquem o atendimento dos limites de espessura das argamassas subsequentes.

11.2 REBOCO

DEFINIÇÃO:

Camada de argamassa de revestimento, com traço 1:1:6 (cimento:cal:areia), água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. O reboco será aplicado em todas as paredes, sem exceção.

EXECUÇÃO:

O reboco deverá ser iniciado somente após concluído o respectivo projeto do sistema de revestimento, obedecendo aos seguintes prazos mínimos:

- 36 horas após a aplicação do chapisco;
- 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco;

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

- 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o reboco seja a camada única.

A espessura mínima para reboco externo é de 20 mm e máxima de 30 mm.

A espessura mínima para reboco interno é de 05 mm e máxima de 20 mm.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada.

Nesses pontos deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto argamassa idêntica a que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafiada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxilio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, ate preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície pela passagem da desempenadeira.

Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação ate conseguir uma superfície cheia e homogênea.

Para revestimento de camada única, deverá ser executado o acabamento, conforme especificado para a superfície.

11.3 GESSO CORRIDO

DEFINIÇÃO:

Em revestimentos internos de tetos o gesso corrido será aplicado conforme abaixo especificado.

EXECUÇÃO

Na laje deverá ser previamente feito um emboço de fundo, com um consumo de gesso variando de 1 a 3 mm de espessura, eliminando neste caso a massa corrida PVA. Eventuais irregularidades nos tetos deverão ser corrigidas antes da aplicação de gesso, com emboço sarrafeado, para que seja evitado maior consumo de gesso.

Após 72 horas da aplicação do revestimento de gesso o mesmo já está pronto para receber a pintura final.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

11.4.1 PAREDES INTERNAS

DEFINIÇÃO:

Revestimento de paredes internas, com cerãmica esmaltada 30x50cm, cor areia, de juntas a prumo, na cor areia, assentados sobre reboco (1:2:8 - cimento, cal e areia) com argamassa colante, constituindo-se no acabamento final.

Revestimento em todo ambiente e em todo pé direito, a partir do nível do piso acabado, conforme projeto de detalhamento e item 2 desse memorial.

EXECUÇÃO:

O assentamento deverá ser realizado de cima para baixo, em todas as paredes uma fiada de cada vez, a partir de dois azulejos colocados nas extremidades superiores da parede, tomando como referência a cota estabelecida.

Feita a marcação, o reboco ou base deverá ser umedecido.

A argamassa colante deverá ser aplicada com o auxílio de uma desempenadeira dentada, numa área que possa ser revestida num tempo máximo de 10 minutos.

A borda inferior do azulejo deverá ser colocada em contato com a parede e pressionado uniformemente contra a mesma. Se necessário, deverão ser dados pequenos impactos, com instrumento de borracha, até obtenção do seu perfeito nivelamento e prumo.

O excesso de argamassa extravasado das juntas deverá ser removido.

O assentamento só poderá ser feito enquanto não se formar uma película esbranquiçada sobre a superfície da argamassa colante ou, quando for tocada com o dedo, não aderir uma ligeira camada de argamassa.

Em panos com área superior a 32 m^2 ou que um dos lados tenha mais de 8 m, deverão ser feitas juntas de movimentação, conforme disposto na NBR 8214.

As juntas deverão estar dispostas de modo que as fiadas formem ângulo de 90º com a horizontal.

As últimas fiadas assentadas deverão ter as quinas com acabamento boleado.

O rejuntamento dos azulejos deverá ser iniciado após decorridas, no mínimo, 72 horas do seu assentamento, com cimento branco para juntas com largura máxima de 03 mm. Antes da liberação para realização desse serviço, deverá ser verificada, por meio de percussão com instrumento não contundente, a existência de peças que apresentem falha de aderência (som cavo). Em caso afirmativo, deverão ser removidas e providenciado, imediatamente, o novo assentamento.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

11.4.2 PAREDES EXTERNAS

DEFINIÇÃO:

Execução de revestimento da fachada com placas litocerâmicas, acabamento similar ao “tijolinho” à vista.

EXECUÇÃO:

Os revestimentos de litocerâmica devem ser executados com o máximo esmero, por profissionais especializados.

O assentamento será com argamassa de cimento-cola sobre reboco previamente executado e curado (mínimo de sete dias). Será feito de modo a serem obtidas juntas contrafiadas, de espessura constante entre 5 e 8 mm.

Antes da pega de argamassa será procedida a limpeza e frisamento das juntas, que deverão resultar perfeitamente tomadas de argamassa frisada, nivelada e aprumada ou contraída.

Posteriormente todo o revestimento de litocerâmica/ litofina será protegido com uma demão de verniz incolor a base de silicone.

12 PISOS

12.1 PISO CERÂMICO

12.1.1 REGULARIZAÇÃO DE PISO

Inicialmente será executado sobre o lastro de concreto, uma camada de regularização com uma espessura mínima de 2 cm no traço 1:4 (cimento e areia média) para receber o piso cerâmico.

12.1.2 ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO

DEFINIÇÃO:

Execução de revestimento de piso cerâmico antiderrapante 40x40cm **PEI-5**, de cor clara, com rejunte na cor platina.

EXECUÇÃO:

A superfície para assentamento do piso cerâmico deverá estar limpa, com toda a poeira e as partículas soltas removidas. Após a limpeza, serão executados o umedecimento da superfície e a aplicação de pó de cimento, propiciando a formação de uma pasta com a finalidade de promover uma melhor ligação entre a superfície e a argamassa de regularização.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

Antes do espalhamento da argamassa colante sobre a camada de regularização (de espessura de 1,5cm) deverá ser adicionado a ela 10 % de cimento em peso. No momento da incorporação, esse cimento será molhado. Para o espalhamento da argamassa, já misturada com o cimento, será utilizada desempenadeira com um lado liso e outro dentado (dentes de 3,0 a 4,0 mm de altura). Com o lado liso da desempenadeira será espalhada, sobre cerca de 2,0 m² da camada de regularização, uma camada de argamassa colante com 3,0 a 4,0mm de espessura. O excesso de argamassa colante será retirado com o lado dentado da desempenadeira, formando-se, cordões que possibilitaram o nivelamento dos pisos cerâmicos.

Contrariamente ao procedimento de assentamento pelo método convencional, os pisos cerâmicos não serão imersos em água antes de sua colocação. Após terem sido distribuídos sobre a área a pavimentar, as cerâmicas serão batidas com auxílio de bloco de madeira apropriada de cerca de 12 x 20 x 6 cm e de martelo de borracha.

Os pisos cerâmicos de maiores dimensões 40 x 40 cm , serão batidos um a um, com a finalidade de garantir a sua perfeita aderência.

RECEBIMENTO:

Deverá estar de acordo com as definições do projeto de detalhamento, no que se refere a cores, detalhes, dimensões e homogeneidade da peças.

Quando do recebimento da pavimentação com pisos de cerâmicos deverão ser observados:

- a limpeza;
- o rejuntamento;
- as espessuras das juntas de dilatação;
- os testes de elasticidade;
- os níveis;
- os caimentos e o
- acabamento superficial.

As superfícies deverão apresentar-se perfeitamente planas, evitando-se ressaltos de um ladrilho em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento cerâmico que, por percussão, soar cocho, demonstrando assim deslocamentos ou vazios.

Deverá ser proibida a passagem durante 48 horas, no mínimo, sobre os pisos recém colocados. Os pisos só serão executados após concluídos os revestimentos de paredes e tetos e vedadas as coberturas.

Cuidados especiais para proteção dos pisos colocados deverão ser tomados em cômodos excessivamente ventilados ou expostos ao calor.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

12.2 PISO EM GRANILITE

DEFINIÇÃO:

Execução de revestimento de piso em granilite monolítico nº 00 fina (2,8mm) de cor cinza claro, com junta seca a cada 1,0m.

EXECUÇÃO:

O preparo da argamassa e a execução do piso de granilite deve ser realizada através de mão-de-obra especializada.

A superfície para assentamento do piso em granilite deverá estar limpa, com toda a poeira e as partículas soltas removidas. Os pisos só serão executados após a conclusão dos revestimentos de paredes e tetos e vedadas as coberturas.

O granilite é aplicado sobre uma base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), aplicado com vassourão para obter melhor aderência da regularização, cuja espessura mínima deve ter 2cm. Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção a ralos, buzinotes ou saídas.

Para o preparo do granilite, deve-se seguir rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante.

Sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o início da pega, aplicar o granilite na espessura mínima de 8mm. O granilite deve ser nivelado e compactado com roletes (tubos de ferro de 7” a 9”, preenchidos com concreto), e alisado com desempenadeira de aço. Executar juntas secas de dilatação a cada 1,00 m, formando o quadrante de 1,00x1,00 m. Logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deve-se lançar uma camada de areia molhada de 03 a 04 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de 07 dias. Este procedimento é importante para a resistência final do piso.

O polimento é dado com passagens sucessivas de politriz dotadas de pedras de esmeril nas granas n°36 e n° 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana n°120.

Nas escadas, executar os degraus com quinas levemente arredondadas e com acabamento em esmeril de grana 80. Em degraus, patamares e rampas, é obrigatória a execução de faixas antiderrapantes com produto à base de resina epóxi.

Executar os rodapés com altura de 15cm, com bordas arredondadas, dando o polimento manualmente.

O acabamento final será feito utilizando-se duas demãos de resina acrílica, quando a superfície encontrar-se seca.

Deverá ser proibida a passagem durante 48 horas, no mínimo, sobre os pisos recém acabados.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

12.3 PISO EXTERNO

DEFINIÇÃO:

Execução de piso em concreto rústico no perímetro na edificação, acesso ao equipamento público, calçada pública, área descoberta e vagas de garagem.

EXECUÇÃO:

O solo deverá ser compactado, nivelado e regularizado com lastro de concreto de espessura 5cm. Na extremidade das calçadas, assentar bloco cerâmico furado com dimensões de (BxHxC) 9x14x29, com face superior no nível do concreto sarrafeado. Concretar calçada com espessura de 05 cm, com exceção do piso das vagas de garagem e área descoberta que deverá ter espessura de 07cm.

Aplicar camada de 01 cm de argamassa de cimento traço 1:3, cimento e areia,. Desempenar a superfície e marcar as juntas de dilatação de Ø 10mm de 2,0m em 2,0m.

O espelho das calçadas também deverá ser executado em concreto desempenado, concretado simultaneamente com o piso até atingir o nível indicado no projeto de arquitetura.

As vagas de garagem deverão ser sinalizadas com faixas na cor amarela largura de 10cm, e as destinadas a pessoas com necessidades especiais deverão ter o símbolo estampados no piso.

12.4 PISO INTERTRAVADO

DEFINIÇÃO:

Execução de piso intertravado 20x10x6cm no solário e no patio descoberto.

EXECUÇÃO:

O solo deverá ser compactado, nivelado e regularizado com lastro de concreto de espessura 5cm. Deverá ser executado as conteções laterais com elementos do mesmo tipo do piso especificado. O piso intertravado será instalado sobre um colchão de areia de espessura de 5cm, que deverá ser nivelado com auxílios de sarrafos e mestras. Após a finalização do assentamento do pavimento e dos ajustes e arremates é iniciada a primeira compactação com placa vibratória. Logo em seguida, a selagem das juntas com areia fina, e por fim, uma compactação final.

12.5 SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS

DEFINIÇÃO:

- Peitoris: assentamento de peças pré-moldadas em cimentado liso, na largura da parede mais 2,5 cm de pingadeira, em todos os vãos de janelas;

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

- Soleiras: assentamento de peças de granito cinza, na largura da parede, nos vãos dos ambientes com mudança de tipo de piso, conforme item 2.
- Rodapés: peças de 15 cm de altura executadas no encontro das paredes com o piso. Colocar rodapé em todos os ambientes, em todas as paredes que não são revestidas, utilizando o mesmo revestimento do piso. As juntas serão executadas da mesma forma que no assentamento convencional.

Obs: as medidas deverão ser conferidas no local, antes do corte das peças.

13 EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS

13.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL

DESCRIÇÃO:

Bacia sanitária, saída horizontal, de cerâmica vitrificada, (louça branca): na cor branca.

Parafusos zincados, 63mm x 12mm.

Buchas plásticas tipo S-10 (broca diâmetro 10mm - 5/16").

Bolsa plástica, DN 100 mm (4").

Tubo de ligação flexível 1/2", plástico ABS.

Tubo de ligação PVC cromado, DN 38mm (1 1/2").

APLICAÇÃO:

Em sanitários.

Cada bacia deverá ser ligada diretamente a caixa de inspeção.

A tubulação de saída deverá ser ventilada.

EXECUÇÃO:

A instalação de bacia de louça compreenderá a sua fixação e ligação a rede hidráulica.

A bolsa de ligação de esgoto deverá ser vedada com massa de vidraceiro, estopa e tinta a óleo.

A peça deverá ser rejuntada ao piso com argamassa de cimento branco e gesso.

A peça não poderá ser fixada com cimento.

RECEBIMENTO:

Na instalação deverá ser verificada ausência de vazamento, fixação, auto-aspiração (sifonagem) e a manutenção do fecho hídrico.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS GOVERNO DO ESTADO

13.2 BACIA DE LOUÇA BRANCA MODELO INFANTIL

DESCRIÇÃO:

Bacia sanitária modelo infantil, saída horizontal, de cerâmica vitrificada, (louça branca), com caixa acoplada: na cor branca.

Parafusos zincados, 63mm x 12mm.

Buchas plásticas tipo S-10 (broca diâmetro 10mm - 5/16").

Bolsa plástica, DN 100 mm (4").

APLICAÇÃO:

Nas instalações sanitárias para crianças.

Cada bacia deverá ser ligada diretamente a caixa de inspeção.

A tubulação de saída deverá ser ventilada.

EXECUÇÃO:

A instalação de bacia de louça compreenderá a sua fixação e ligação a rede hidráulica.

A bolsa de ligação de esgoto deverá ser vedada com massa de vidraceiro, estopa e tinta a óleo.

A peça deverá ser rejuntada ao piso com argamassa de cimento branco e gesso.

A peça não poderá ser fixada com cimento.

RECEBIMENTO:

Na instalação deverá ser verificada ausência de vazamento, fixação, auto-aspiração (sifonagem) e a manutenção do fecho hídrico.

13.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA

DESCRIÇÃO:

Lavatório individual, sem coluna, em cerâmica vitrificada, (louca): furos apontados para instalação de torneiras; extravasor incorporado; dimensões aproximadas 29,5x39cm na cozinha, e 36x45,5cm no banheiro acessível; na cor branca.

- Suporte para instalação.
- Parafusos zincados de 63 x 12mm, arruelas e buchas plásticas.
- Válvula de plástico cromado com extravasor, DN 25mm.
- Sifão de plástico branco, com canopla; DN 25x38mm.
- Engate flexível, branco, canopla e niple de plástico; DN 13mm.
- Torneira tipo mesa em latão ou bronze, DN 13mm, cromada.
- Vedante de politetrafluoretileno.

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

APLICAÇÃO:

Na cozinha e banheiro acessível.

A tubulação de saída deverá ser ventilada ou ligada a ralo sifonado.

Altura média de instalação h = 85 cm.

EXECUÇÃO:

O lavatório será fixado na parede com buchas de nylon. Será a ligação do lavatório com a rede hidráulica existente. Em seguida, serão colocados a torneira e os acessórios.

A peça deverá ser parafusada e rejuntada à parede com argamassa de cimento branco e gesso.

RECEBIMENTO:

Na instalação deverá ser verificado ausência de vazamento, fixação e funcionamento do extravasor.

13.4 TANQUE

DESCRIÇÃO:

Tanque sem coluna, pré-moldado em mármore sintético, extravasor e saboneteira incorporados; capacidade total aproximada de 22 litros, em cor clara;

- Grapas e placas de ferro com garras para apoio do tanque (de acordo com o fabricante).
- Parafusos zincados de 75x13mm, arruelas e buchas plásticas tipo S-10.
- Parafusos zincados de 63x13mm, arruelas e buchas plásticas tipo S-8.
- Válvula de plástico branco com extravasor, DN 38mm (1 1/4") ou 45mm (1 1/2") conforme o modelo do tanque.
- Sifão de plástico tipo copo DN 1 ¼" x 1 ½" mm ou 1 ½" x 1 ½"mm.
- Vedante de politetrafluoretileno (TEFLON).
- Torneira de parede “¾” metálica cromada.

APLICAÇÃO:

No DML e na área externa, locação indicada pelo projeto.

EXECUÇÃO:

A tubulação de saída deverá ser ventilada ou ligada a ralo sifonado profundo.

Por motivos de segurança a peça não poderá ser instalada sem coluna.

A peça deverá ser locada de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

A peça deverá ser parafusada as grapas fixadas na parede.

A peça deverá ser junto à parede com argamassa de cimento branco.

RECEBIMENTO:

A peça poderá ser recebida desde que não apresente bolhas, trincas, manchas, grânulos, deformações e gretamentos.

A sonoridade deverá ser verificada por percussão ou toque.

Na instalação deverá ser verificada a locação, o prumo, o alinhamento, o nivelamento, a ausência de vazamento, bem como a fixação e o funcionamento do extravasor.

13.5 BANCADA DA COZINHA

DESCRIÇÃO:

- Bancada de granito cinza, dimensões conforme projeto de detalhamento;
- Cubas retangulares de sobrepor acabamento cromado 40x34x13 cm;
- Parafusos zincados de 75x13mm, arruelas e buchas plásticas tipo S-10;
- Parafusos zincados de 63x13mm, arruelas e buchas plásticas tipo S-8;
- Válvula de plástico cromado com extravasor, DN 38 mm (1 1/4") ou 45 mm (1 1/2");
- Sifão de plástico branco DN 1 1/4" x 1 1/2" mm ou 1 1/2" x 1 1/2" mm;
- Vedante de politetrafluoretileno (TEFLON).

APLICAÇÃO:

Na cozinha, locação indicada pelo projeto.

EXECUÇÃO:

Na parede com as instalações hidrossanitárias, conforme locação do projeto, fazer corte horizontal nas alvenarias, encaixar e chumbar com argamassa traço 1:4, cimento e areia.

A bancada também deverá ser apoiada em 02 barras de aço CA-50A Ø 16 mm, com comprimento de 60 cm, sendo 10 cm embutido na alvenaria e 50 cm em balanço; ou em mao francesas de cantoneiras metálicas com chapa, no mínimo n° 14; ou outra solução adequada. Os apoios estarão localizados sob a bancada nas extremidades e no meio em intervalos menores que 150 cm.

No encontro da bancada com a parede deverá ser aplicada argamassa de rejunte, na cor branca.

13.6 BANCADAS DO FRALDÁRIO / LACTÁRIO / HIGIENIZAÇÃO

DESCRIÇÃO:

Bancadas em granito cinza, dimensões de acordo com projeto de detalhamento;

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano n° 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

- Cuba de sobrepor de louça, cor branca (FRALDÁRIO);
- Chuveiro elétrico (FRALDÁRIO);
- Banheira de inox de embutir 70x45x20/23 (FRALDÁRIO);
- Cuba retangular de inox 40x34x13 cm (LACTÁRIO e HIGIENIZAÇAO);
- Torneira de parede em latão ou bronze, cromada (LACTÁRIO/FRALDARIO/HIGIENIZACAO), instalada a 102cm do piso acabado;
- Parafusos zincados de 75x13mm, arruelas e buchas plásticas tipo S-10.
- Parafusos zincados de 63x13mm, arruelas e buchas plásticas tipo S-8.
- Válvula de plástico branco com extravasor, DN 38 mm (1 1/4") ou 45 mm (1 1/2").
- Sifão de plástico branco DN 1 1/4" x 1 1/2" mm ou 1 1/2" x 1 1/2" mm.
- Vedante de politetrafluoretileno (TEFLON).

APLICAÇÃO:

No fraldário e lactário e higienização, locação indicada pelo projeto.

EXECUÇÃO:

Na parede com as instalações hidrossanitárias, conforme locação do projeto, fazer corte horizontal nas alvenarias, encaixar e chumbar com argamassa traço 1:4, cimento e areia.

A bancada também deverá ser apoiada em 02 barras de aço CA-50A Ø 16 mm, com comprimento de 60 cm, sendo 10 cm embutido na alvenaria e 50 cm em balanço; ou em mão francesas de cantoneiras metálicas com chapa, no mínimo n° 14; ou outra solução adequada. Os apoios estarão localizados sob a bancada nas extremidades e no meio em intervalos menores que 150 cm .

No encontro da bancada com a parede deverá ser aplicada argamassa de rejunte, na cor branca.

13.7 BANCADA SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO (FUNCIONÁRIOS)

DESCRIÇÃO:

Bancadas em granito cinza, dimensões de acordo com projeto de detalhamento.

- Cuba de embutir retangular de louça branca;
- Torneira de mesa em latão ou bronze, cromada, instalada a 102 cm do piso acabado;
- Parafusos zincados de 75x13 mm, arruelas e buchas plásticas tipo S-10.
- Parafusos zincados de 63x13 mm, arruelas e buchas plásticas tipo S-8.
- Válvula de plástico branco com extravasor, DN 38 mm (1 1/4") ou 45 mm (1 1/2").

- Sifão de plástico branco DN 1 1/4" x 1 1/2" mm ou 1 1/2" x 1 1/2" mm.
- Vedante de politetrafluoretileno (TEFLON).

APLICAÇÃO:

Na banheiro feminino e masculino (funcionários) locação indicada pelo projeto.

EXECUÇÃO:

Na parede com as instalações hidrossanitárias, conforme locação do projeto, fazer corte horizontal nas alvenarias, encaixar e chumbar com argamassa traço 1:4, cimento e areia.

A bancada também deverá ser apoiada em 02 barras de aço CA-50A Ø 16 mm, com comprimento de 60 cm, sendo 10 cm embutido na alvenaria e 50 cm em balanço; ou em mão francesa de cantoneiras metálicas com chapa, no mínimo n° 14; ou outra solução adequada. Os apoios estarão localizados sob a bancada nas extremidades e no meio em intervalos menores que 150 cm .

No encontro da bancada com a parede deverá ser aplicada argamassa de rejunte, na cor branca.

14 PINTURA

14.1 PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

DEFINIÇÃO:

Acabamento em paredes internas e externas em tinta a base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água. Acabamento fosco acetinado; lavável; resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries.

Massa PVA, uma demão, nas paredes internas, sobre reboco.

Fundo selador acrílico, para preparação de superfícies muito porosas (reboco) ou poeirentas, no mínimo 1 demão, nas paredes externas.

EXECUÇÃO:

A superfície das paredes externas deverá ser preparada e receberá uma demão seladora quando parede for porosa ou reboco.

Aplicar 01 demão de massa PVA nas superfícies de paredes internas sobre reboco.

Aplicar 02 demãos de acabamento, com diluição máxima de 20% de água.

A aplicação deverá ser por rolo. Verificar instruções do fabricante.

RECEBIMENTO:

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deverá apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura, sem pontos de

descoloramento.

A Fiscalização poderá, a seu critério, solicitar a execução da terceira demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois da segunda demão.

EXECUÇÃO:

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 04 horas.

14.2 TETO

DEFINIÇÃO:

Acabamento em tetos de lajes de concreto em tinta PVA, 02 demãos, cor branco neve, sobre gesso corrido. O piso dessas mesmas lajes localizados na cobertura não receberão pintura.

Acabamento em marquises de concreto em tinta acrílica para cimentado, 03 demãos, cor branco neve, sobre concreto. Aplicar na superfície superior e inferior e nos bordas aparentes.

EXECUÇÃO:

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 04 horas.

14.3 ESQUADRIAS METÁLICAS

DESCRIÇÃO:

Tinta de acabamento, esmalte sintético brilhante cor branca 02 demãos, acabamento uniforme.

Diluentes: aguarrás.

Primer, tinta de fundo: anti-oxidante, tipo zarcão, 01 demão.

APLICAÇÃO:

Proteção de peças de ferro: estrutura metálica da cobertura, esquadrias, caixilhos etc.

EXECUÇÃO:

A superfície deverá ser preparada tomando-se cuidado especial na remoção de ferrugem.

Em seguida deverá ser aplicada 01 demão de zarcão.

Após secagem do fundo, deverão ser aplicadas 02 a 03 demãos de tinta esmalte sintético, com espaçamento mínimo de 12 horas entre cada uma.

A aplicação deverá ser por revólver.

RECEBIMENTO:

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deverá apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura, sem pontos de descoloração.

A Fiscalização poderá a seu critério solicitar a execução da 3ª demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois da 2ª demão.

15 ACESSÓRIOS

15.1 NAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ACESSÍVEIS

As instalações sanitárias masculinas (ISM) e femininas (ISF) para deficientes físicos, situados próximo à sala de orientação pedagógica e a destinada a crianças, próximo às salas de aula deverão seguir as recomendações técnicas contidas na NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, especialmente ao que concerne nos ítens 6.9.2 – Portas, 7 – Sanitários e vestiários, 7.3 – Sanitários, 7.3.1 – Bacia sanitária, 7.3.1.2 - Localização das barras de apoio, 7.3.6 - Lavatório.

As portas deverão seguir as dimensões especificadas no projeto de arquitetura.

O mecanismo de acionamento das portas deve requerer força humana direta igual ou superior a 36N.

As portas devem ter condições de serem abertas com um único movimento e suas maçanetas devem ser do tipo alavanca, instaladas a uma altura entre 0,90 m e 1,10 m. Deverá ser previsto nas portas de acesso das instalações citadas, na sua parte inferior, inclusive no batente, revestimento resistente a impactos provocados por bengalas, muletas e cadeiras de rodas, até a altura de 0,40 m a partir do piso.

BARRAS DE APOIO

Todas as barras de apoio utilizadas nos sanitários serão de PVC, com seção circular de diâmetro de 1.1/2” e devem suportar a resistência a um esforço mínimo de 1,5 KN em qualquer sentido, e estar firmemente fixadas em paredes ou divisórias a uma distância mínima destas de 4 cm da face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas ou justapostas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos.

Junto à bacia sanitária, na lateral e no fundo, devem ser colocadas barras horizontais

para apoio e transferência, com comprimento mínimo de 0,80 m, a 0,75 m de altura do piso acabado (medidos pelos eixos de fixação). A distância entre o eixo da bacia e a face da barra lateral ao vaso deve ser de 0,40 m, estando esta posicionada a uma distância mínima de 0,50 m da borda frontal da bacia. A barra da parede do fundo deve estar a uma distância máxima de 0,11 m da sua face externa à parede e estenderse no mínimo 0,30 m além do eixo da bacia, em direção à parede lateral, e seguir o desenho 116 conforme o ítem 7.3.1.2 – Localização das barras de apoio da ABNT 9050.

BACIAS SANITÁRIAS

As bacias sanitárias devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior, sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46 m.

LAVATÓRIOS

Os lavatórios devem ser suspensos, sendo que sua borda superior deve estar a uma altura de 0,78 m a 0,80 m do piso acabado e respeitando uma altura livre mínima de 0,73 m na sua parte inferior frontal. O sifão e a tubulação devem estar situados a no mínimo 0,25 m da face externa frontal e ter dispositivo de proteção do tipo coluna suspensa ou similar. Não é permitida a utilização de colunas até o piso ou gabinetes. Sob o lavatório não deve haver elementos com superfícies cortantes ou abrasivas.

As torneiras de lavatórios devem ser acionadas por alavanca.

O comando da torneira deve estar no máximo a 0,50 m da face externa frontal do lavatório (ver figura 136 do subitem 7.3.6. – Lavatórios da ABNT 9050).

Devem ser instaladas barras de apoio junto ao lavatório, na altura do mesmo (ver figura 136 do subitem 7.3.6 – Lavatórios da ABNT 9050).

ACESSÓRIOS

Portas com mecanismo de acionamento;

Maçanetas tipo alavanca;

Barras de apoio em PVC: diâmetro mínimo de 1.1/2”, com resistência a um esforço mínimo de 1,5 KN em qualquer sentido;

15.2 TODOS SANITÁRIOS E FRALDÁRIO

Toalheiro de papel;

Dispensador de sabonete líquido;

Papeleira (papel higiênico);

Assento para bacia sanitária

Todos de plástico, cor branco.

16 DIVISÓRIAS / BANCOS DE GRANITO / GUICHES

As divisórias das cabines serão em granito cinza, espessura 3cm;

Bancos localizados nos sanitários infantis serão em granito cinza, espessura 3cm;

Guiches serão em granito cinza, espessura 2cm;

As portas das cabines serão alumínio cor natural, com dimensões conforme detalhes específicos do projeto de arquitetura.

17 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

As medidas de proteção contra incêndio e pânico deverão ser as especificadas no projeto de incêndio aprovado pelo Corpo de Bombeiros, são elas:

Extintores de incêndio;

Iluminação de emergência;

Sinalização de emergência;

Saídas de Emergência.

18 ÁREA EXTERNA

18.1 PAISAGISMO

Deverá ser feito o plantio de uma muda maior que 2,00m, nos locais indicados no projeto de arquitetura.

A cova para plantio deverá ter as dimensões mínimas de 0,80X0,80X0,80m.

Toda a área externa da edificação e interna ao lote receberá grama do tipo esmeralda em placa.

Todas as mudas de árvores deverão ser protegidas com grade em madeira.

Toda área plantada deverá ser irrigada por no mínimo 30 dias após o plantio.

18.2 EQUIPAMENTOS (PLAYGROUND)

Para instalação dos equipamentos deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante, inclusive as de fixação dos equipamentos no piso.

18.3 FECHAMENTO PERIMETRAL DO LOTE

Fechamento com alambrado: alambrado de tela metálica de arame galvanizado nº12

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go

bwg revestido com pvc, malha quadrada 7,5x7,5cm, fixados tubos de aço galvanizado, com 200 cm de altura. Os tubos de aço serão espaçados a cada 2m e fixados em blocos de concreto;

Fechamento em muro de alvenaria de tijolo furado 9x19x39cm ½ vez, altura 2,00m, com fundação em estacas de concreto armado diâmetro 20cm e profundidade 1,00m, vigas baldrames em canaletas de concreto 9x19x39cm grouteadas e armadas, pilares de concreto armado 9x20cm, cinta de amarração em canaletas de concreto 9x19x39cm grouteadas e armadas, apenas do lado interno ao lote o muro será revestido com chapisco e reboco, acabamento em pintura 100% acrílica 2 demãos na cor verde musgo sobre fundo selador acrílico 1 demão, todo perímetro do muro terá acabamento com pingadeira de concreto pre-moldado pintado de branco.

Portão para veículos e pedestre com tubos de aço galvanizado, , com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm, nas dimensões informadas no projeto de arquitetura.

18.4 ABRIGO PARA GÁS

As instalações de gás e seus componentes deverão obedecer rigorosamente aos projetos e detalhamentos e normas técnicas vigentes.

CONSTITUINTES:

Base de concreto simples

Pilares de concreto armado

Alvenaria de blocos cerâmicos

Tampo de cobertura de concreto armado

Argamassa de revestimento de alvenaria

Cimento liso de revestimento do piso

Portão de abrir 02 folhas em chapa metálica com veneziana ventilada.

ACABAMENTO:

Portão: pintura esmalte sintético, sobre base anti-oxidante.

Alvenaria: pintura 100% acrílica sobre fundo selador.

EXECUÇÃO:

Base: Concreto traço 1:4:8, cimento, areia e pedra

Tampo de concreto: concreto traço: 1:3:4, cimento, areia e pedrisco, alisado a colher. Armação de aço CA-50, diam. 4,2 mm; malha de 50 x 50 cm. Forma comum de tábuas de pinho e = 1".

AGEHAB - Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A c/ República do Líbano nº 541
Setor. Aeroporto - Goiânia - GO - 74.070-060
www.agehab.go.gov.br
ouvidoria@agehab.go.gov.br
www.facebook.com/agehab.Goias
www.blogdaagehab.blogspot.com.br
www.twitter.com/agehab_go
AGEHAB
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

Assentamento de blocos: argamassa traço 1:1 :6, cimento, cal e areia.

Revestimento da base: argamassa traço 1:3 ,cimento e areia, alisado a colher.

Revestimento de blocos: chapisco - argamassa traço 1:4, cimento e areia; emboço - argamassa traço 1:1:6, cimento, cal e areia.

RECEBIMENTO:

Base, alvenaria, piso e revestimento: deverão obedecer aos padrões específicos desses serviços.

Não deverá haver empoçamento de águas no piso.

Portão: verificar a limpeza e proteção dos pontos de solda contra a corrosão, verificar o funcionamento dos gonzos, fecho e porta cadeado.

19 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

O prédio deverá ser entregue completamente limpo, interna e externamente, com todas as instalações em perfeito funcionamento.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos.

Todos os vidros, aparelhos sanitários e equipamentos de cozinha, azulejos, cerâmicas, cimentados etc., serão cuidadosamente lavados, devendo quaisquer vestígios de tintas ou argamassas serem completamente removidos, deixando as superfícies perfeitamente limpas, sob pena de serem refeitas e/ou substituídas.

Executar limpeza e retirada de manchas, respingos e sujeiras da seguinte maneira:

Paredes pintadas, tetos, vidros etc. - utilizar esponja embebida de solução de sabão neutro, em seguida flanela em água pura e depois flanela seca.

Pisos em cerâmica - limpeza conforme orientação dos fabricantes/executantes.

Não deverão ser usadas espátulas de metal na limpeza da obra, para evitar arranhões.

As tubulações do banheiro estarão marcadas com fita adesiva removível, de maneira que informe a locação exata, evitando furos acidentais nas mesmas.

As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo.

Instalação da placa de identificação da edificação, esta será em alumínio 40x60cm, parafusada em obelisco de alvenaria.

Tudo quanto se refere a metais, ralos, chuveiros, torneiras, maçanetas, espelhos, sifões metálicos etc., deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falha na cromagem.

Todas as ferragens serão lubrificadas, trocando-se aquelas que apresentarem o mínimo defeito de funcionamento ou acabamento.

Todos os serviços de limpeza deverão ser executados cuidadosamente, de modo a não serem danificadas outras partes da obra.

As ligações definitivas de luz, telefone, água e esgoto deverão estar testadas, aprovadas pelas concessionárias, pagas e efetuadas pela Contratada.

Autor do Projeto de Arquitetura e Detalhamento:

Larissa Vieira dos S. e Veloso
Arquiteta e Urbanista
CAU A17823-3