

Planta baixa - Atual / Demolição
Escala 1:125

QUADRO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PROPOSTOS NESTE PROJETO

ETAPA 01

- RETIRADA DE 02 ARVORES DE PORTE MÉDIO E 01 DE PORTE GRANDE;
- EXECUÇÃO DE TAPUME METÁLICO H.:2.20M;
- EXECUÇÃO DE BARRACÃO DE OBRAS;
- ADAPTAÇÃO DO BLOCO DURANTE A OBRA (VER DETALHE 01):
 - Demolição de esquadrias;
 - Demolição de piso de concreto queimado;
 - Demolição de tanques (1.20x0.75);
 - Demolição de 01 torneira e suas demais ligações;
 - Demolição de alvenaria para abertura de vão para instalação da porta;
 - Regularização de piso;
 - Execução de alvenaria, chapisco, reboco e pintura;
 - Execução de piso cerâmico com contrapis;
 - Execução de divisórias de ardósia;
 - Execução de 08 vasos com caixa acoplada;
 - Execução de 03 lavatórios sem colunas;
 - Execução de 06 torneiras e suas demais ligações;
 - Instalação de 02 janelas (1.50x0.80);
 - Instalação de vidros fortes nas janelas;
 - Instalação de 02 portas PF 01 (0.80x2.10) e 02 portas (0.90x2.10);
 - Execução de 06 portas (0.70X1.80) E 02 (0.60X1.80);
 - Pintura das esquadrias;
 - Instalação de um tanque (2.00x0.60);
 - Instalação de 02 torneiras e suas demais ligações;
- DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO;

VER QUANTITATIVO DE MATERIAL NO QUADRO AO LADO

QUADRO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PROPOSTOS NESTE PROJETO

ETAPA 02

- EXECUÇÃO DE TAPUME METÁLICO H.:2.20M;
- IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA 01 - PROJETO ESPECÍFICO (ver projeto estrutural):
 - Preparar todo o terreno no qual será implantado a passarela com limpeza;
 - Executar lastro de concreto;
 - Executar piso granítica com contrapis, raspagem e aplicação de resina;
 - Executar estrutura metálica;
 - Executar telha metálica;
 - Executar calha metálica;
- IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA 02 e 03 - PROJETO ESPECÍFICO (ver projeto estrutural):
 - Preparar todo o terreno no qual será implantado a passarela com limpeza;
 - Executar lastro de concreto;
 - Executar piso granítica com contrapis, raspagem e aplicação de resina;
 - Executar estrutura metálica;
 - Executar telha metálica;
 - Executar calha metálica;
- IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA PADRÃO SEDUC (VER DETALHE 02):
 - Implantar 01 Bloco 05 salas de aula - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;
 - Fazer o desburo de alguns serviços para transformar uma sala em laboratório;
 - Execução de alvenaria para bases das bancadas e fechamento da janela;
 - Execução de chapisco e emboco;
 - Execução de revestimento até o teto no laboratório;
 - Execução de bancada de granito com rodapié;
 - Instalação de 03 cubas de inox;
 - Instalação de 03 torneiras e suas demais ligações;
- IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS PADRÃO SEDUC:
 - Implantar 01 Bloco 03 salas de aula com sanitários - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;
- IMPLANTAÇÃO BLOCO CENTRAL DE GÁS PADRÃO SEDUC:
 - Implantar 01 Bloco Central de Gás - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;
- INSTALAÇÃO DE MASTRO DE BANDEIRAS;
- PORTÕES:
 - Demolição de muro para abertura e instalação de portão;
 - Demolição de 01 portão (3.30x2.20);
 - Execução de muro para fechamento do portão;
 - Obs: chapisco, reboco e pintura no item do muro;
 - Instalação de 01 portão PT4 (1.50x2.20);
 - Pintura do portão;
- INSTALAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO (ver projeto hidrossanitário):
 - Execução caixa d'água;
 - Ver projeto específico;
- CAIXA D'ÁGUA (ver projeto hidrossanitário):
 - Execução caixa d'água;
 - Ver projeto específico;
- IMPLANTAÇÃO POÇO ARTESIANO (ver projeto hidrossanitário):
 - Execução de poço artesiano, como indicado no projeto;
 - Ver projeto específico;
- CANALETA COM GRELHA (ver projeto hidrossanitário):
 - Execução de canaleta de concreto;
 - Execução de grelha metálica;
 - Executar pintura da grelha;
- PÁTIO DESCOBERTO:
 - Execução de lastro de brita de 3cm;
 - Executar piso de concreto usinado 5cm;
 - Execução de tijolo maciço (meio fio);
 - Execução de mureta de contenção com chapisco, reboco e pintura;
 - Executar pintura do piso de concreto e do tijolo maciço (meio fio);
 - Execução de rampas de concreto, como indicado no projeto;
 - Instalação de 05 bancos de concreto polido;

VER QUANTITATIVO DE MATERIAL NO QUADRO AO LADO

QUADRO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PROPOSTOS NESTE PROJETO

ETAPA 03

- DEMOLIÇÃO DO BLOCO DE ALVENARIA;
- DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO;
- IMPLANTAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO PADRÃO SEDUC:
 - Implantar 01 Bloco Administrativo - Projeto específico, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;
- IMPLANTAÇÃO QUADRA COBERTA COMPACTA MODELO 1 - PADRÃO SEDUC:
 - Implantar 01 Bloco Quadra coberta modelo 1 - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;
- IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA 04 - PROJETO ESPECÍFICO (ver projeto estrutural):
 - Preparar todo o terreno no qual será implantado a passarela com limpeza;
 - Executar lastro de concreto;
 - Executar piso granítica com contrapis, raspagem e aplicação de resina;
 - Executar estrutura metálica;
 - Executar telha metálica;
 - Executar calha metálica;
- IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA 05 - PROJETO ESPECÍFICO (ver projeto estrutural):
 - Preparar todo o terreno no qual será implantado a passarela com limpeza;
 - Executar lastro de concreto;
 - Executar piso granítica com contrapis, raspagem e aplicação de resina;
 - Executar estrutura metálica;
 - Executar telha metálica;
 - Executar calha metálica;
- CANALETA COM GRELHA (ver projeto hidrossanitário):
 - Execução de canaleta de concreto;
 - Execução de grelha metálica;
 - Executar pintura da grelha;
- PÁTIO DESCOBERTO:
 - Execução de lastro de brita de 3cm;
 - Executar piso de concreto usinado 5cm;
 - Execução de tijolo maciço (meio fio);
 - Execução de mureta de contenção com chapisco, reboco e pintura;
 - Executar pintura do piso de concreto e do tijolo maciço (meio fio);
 - Execução de rampas de concreto, como indicado no projeto;
- PAISAGISMO:
 - Execução de plantio de grama esmeralda;
 - Execução de plantio de 06 árvores de porte médio;
 - Execução de plantio de 02 árvores de porte grande;
 - Execução de plantio 26 de arbustos de pequeno porte;
 - Instalação de 03 torneiras para jardim;
- MURO:
 - Demolição de muro de alvenaria, como indicado no projeto;
 - Execução de muro de alvenaria padrão GOINFRA H.:2.50M;
 - Execução de reboco do muro;
 - Execução de pintura de todo o muro;
 - Execução de pintura da pingadeira;
 - Execução de frete;
- PORTÕES:
 - Demolição de muro para abertura e instalação de portão;
 - Instalação de 01 portão PT4 (1.50x2.20);
 - Pintura do portão;
- CALÇADA EXTERNA:
 - Demolição de piso de concreto;
 - Regularização e compactação do terreno para nivelamento do piso e tentando obedecer a inclinação máxima de 3% do piso;
 - Execução de lastro de brita 3cm;
 - Execução de piso de concreto usinado 5cm;
 - Execução de meio fio;
 - Execução de rebatimentos de rampa como indicados no projeto e de acordo com a norma;
 - Execução de piso tátil ladrilho (alerta e direcional);
 - Execução de pintura da calçada e pintura do meio fio;
- ACESSIBILIDADE INTERNA:
 - Execução da placa de sinalização dos ambientes;
 - Execução da placa de sinalização em braile dos ambientes;
 - Execução de 01 mapa tátil;
 - Execução de piso tátil emborrachado (alerta e direcional) aonde for granítica;
- RETIRADA DO BARACÃO DE OBRAS;

VER QUANTITATIVO DE MATERIAL NO QUADRO AO LADO

QUADRO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PROPOSTOS NESTE PROJETO

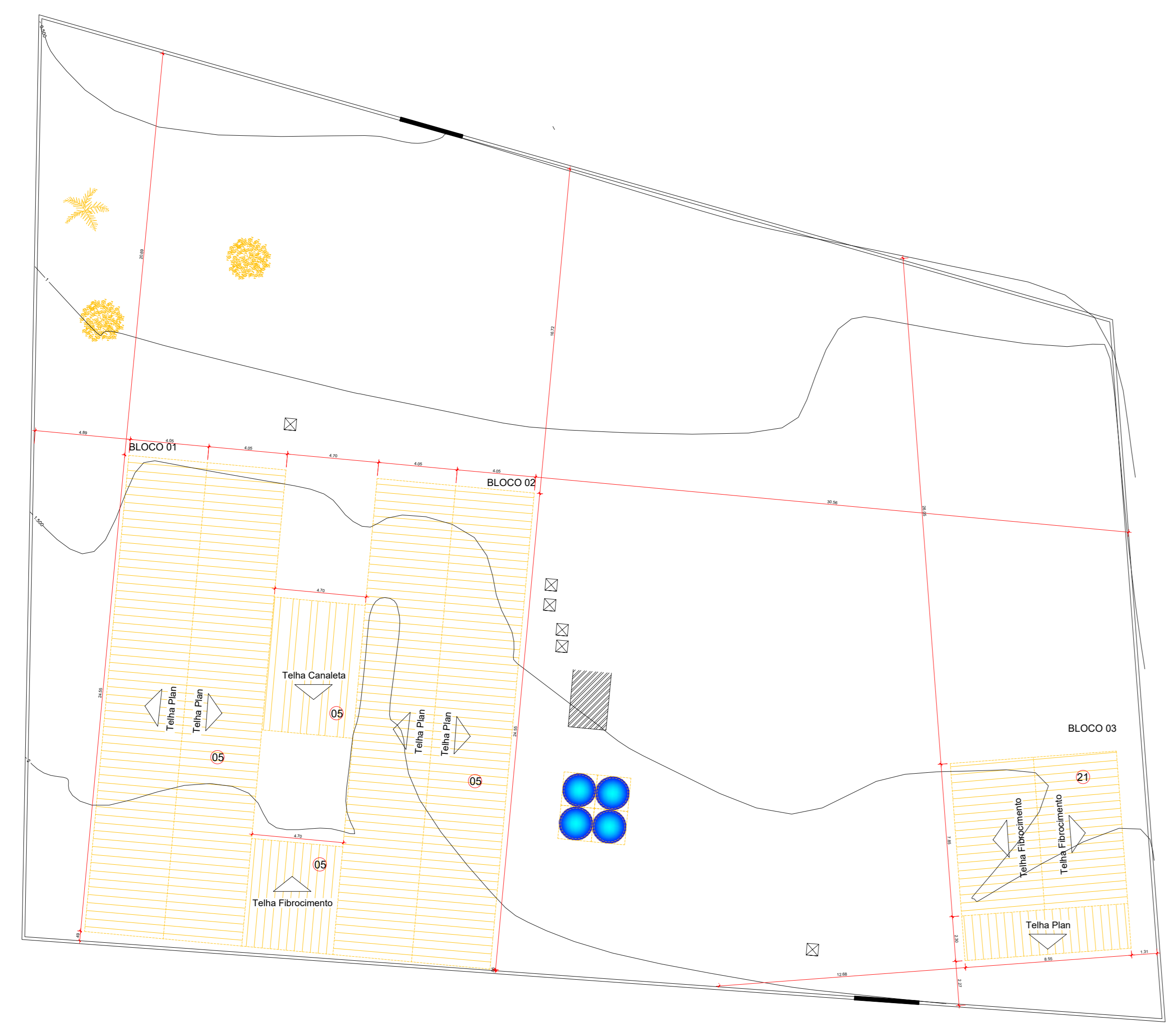
DIVERSOS

- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:
 - Ver projeto específico;
- PROJETO COMBATE INCENDIO:
 - Ver projeto específico;
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:
 - Ver projeto específico;
- PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO E CONCRETO:
 - Ver projeto específico;
- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:
 - Ver projeto específico;

VER QUANTITATIVO DE MATERIAL NO QUADRO AO LADO

QUADRO DE ÁREAS - EXISTENTE - IMPLANTAÇÕES

ÁREA DO TERRENO:		2.367,15 m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO		
ÁREA BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO/ BANHEIROS	198,86m ²	
ÁREA BLOCO 2 - SALAS	198,86m ²	
ÁREA BLOCO 3 - DEPOSITO	86,78m ²	
ÁREA CENTRAL DE GÁS	1,15m ²	
ÁREA PASSARELAS	58,27m ²	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA E DEMOLIÇÃO:	543,92m²	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO		
ÁREA BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 1	151,61m ²	
ÁREA BLOCO REFEITORIO COM COZINHA MOD 1	148,61m ²	
ÁREA BLOCO 5 SALAS DE AULA	317,52m ²	
ÁREA BLOCO 3 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS	254,52m ²	
ÁREA BLOCO QUADRA COBERTA COMPACTA MOD 1	291,74m ²	
ÁREA BLOCO CENTRAL DE GÁS	1,52m ²	
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 01	46,94m ²	
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 02	8,77m ²	
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 03	8,77m ²	
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 04	5,26m ²	
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 05	9,10m ²	
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	1.214,42m²	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	1.214,42m²	



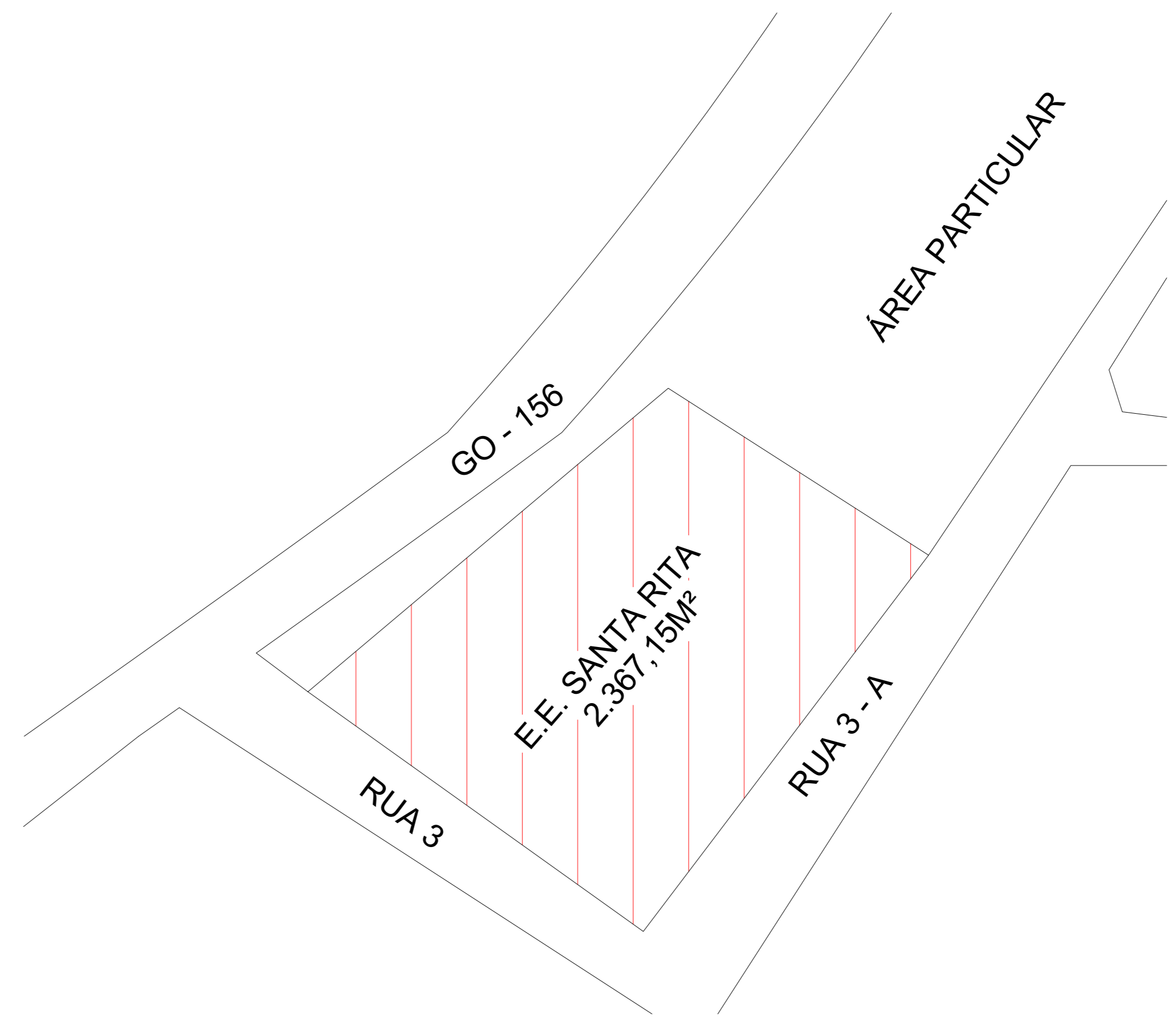
OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

Planta de Cobertura - Atual / Demolição
Escala 1:175



Planta de Localização
Sem escala



Planta de Situação
Sem escala

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DO CAMPO SANTA RITA
CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO			
POVOADO DE SANTA RITA SN. CENTRO - ITABERAÍ - GO			
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR
2.367,15 m ²		543,92m ²	543,92m ²
		1.214,42m ²	1.214,42m ²

Isadora Margues Weber

AUTOR: ARQ. ISADORA MARGUES WEBER - CAU: A18486-0

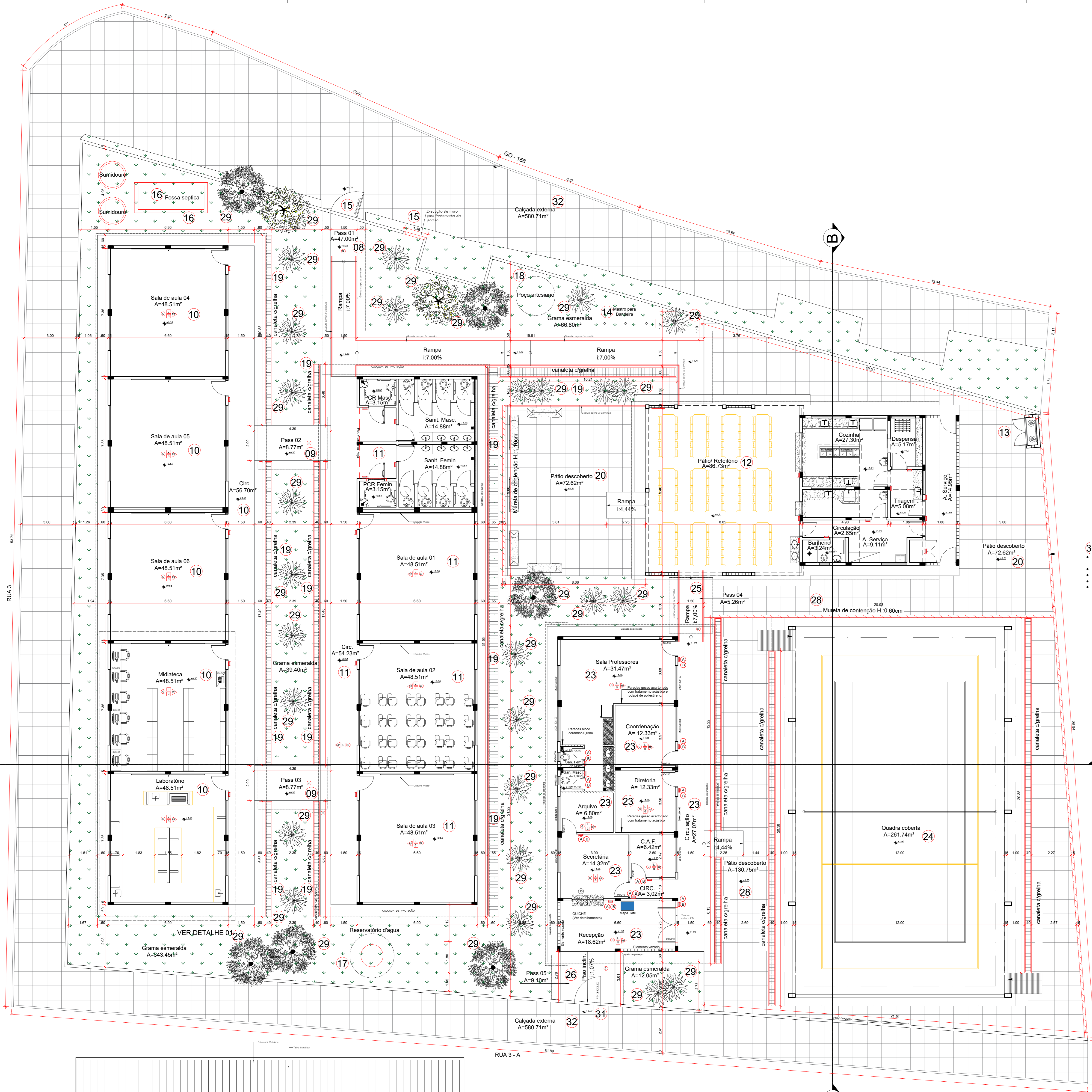
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.755.0001-20
PROJETO: SÁBINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.030.091-64

ARQUITETURA

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº FOLHETO
JANEIRO / 2025	INDICADA	000	15609276
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/5

FOLHA

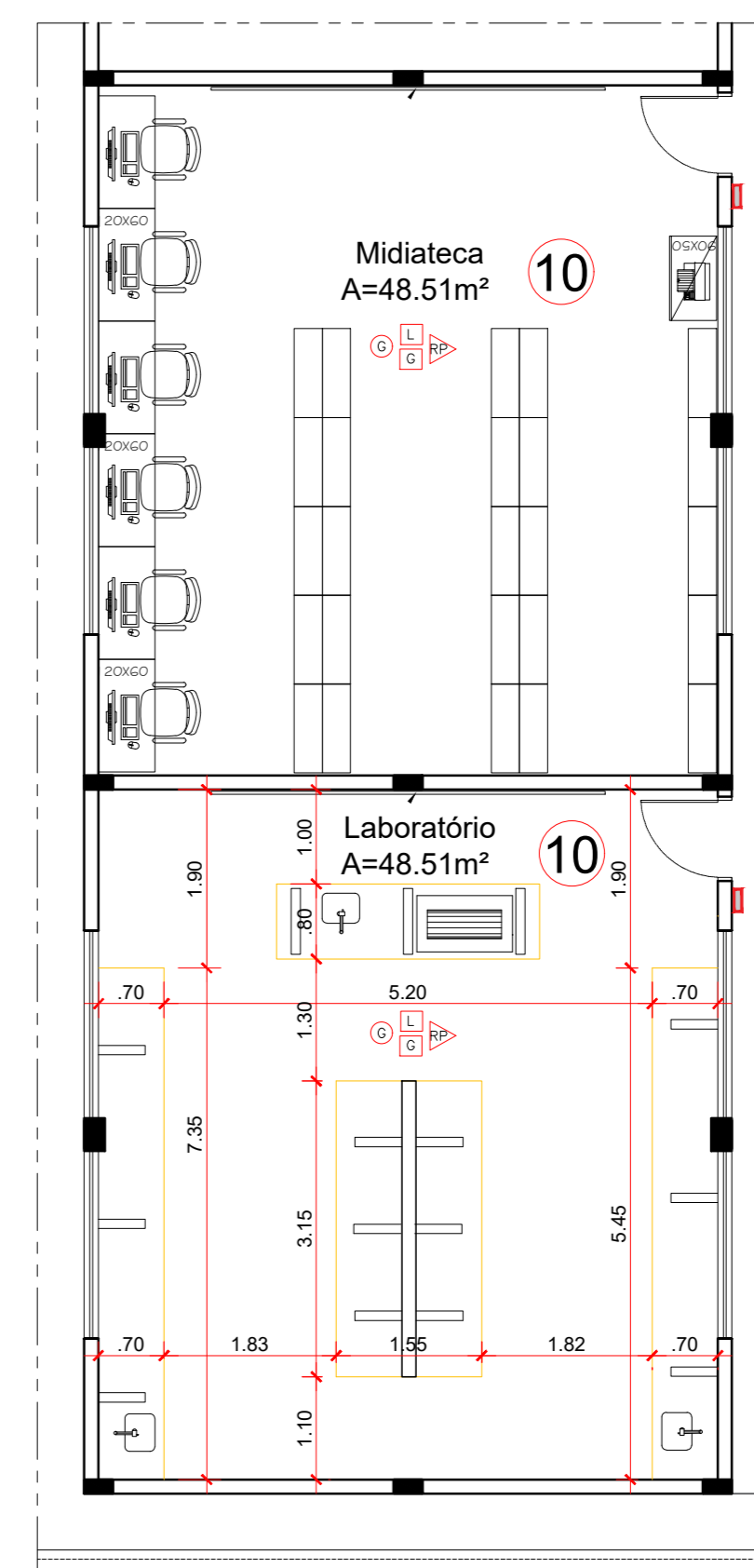


30 MURO:
 • Execução de H. 2.50m;
 • Execução de n;
 • Execução de p;
 • Execução de q;
 • Execução de r.

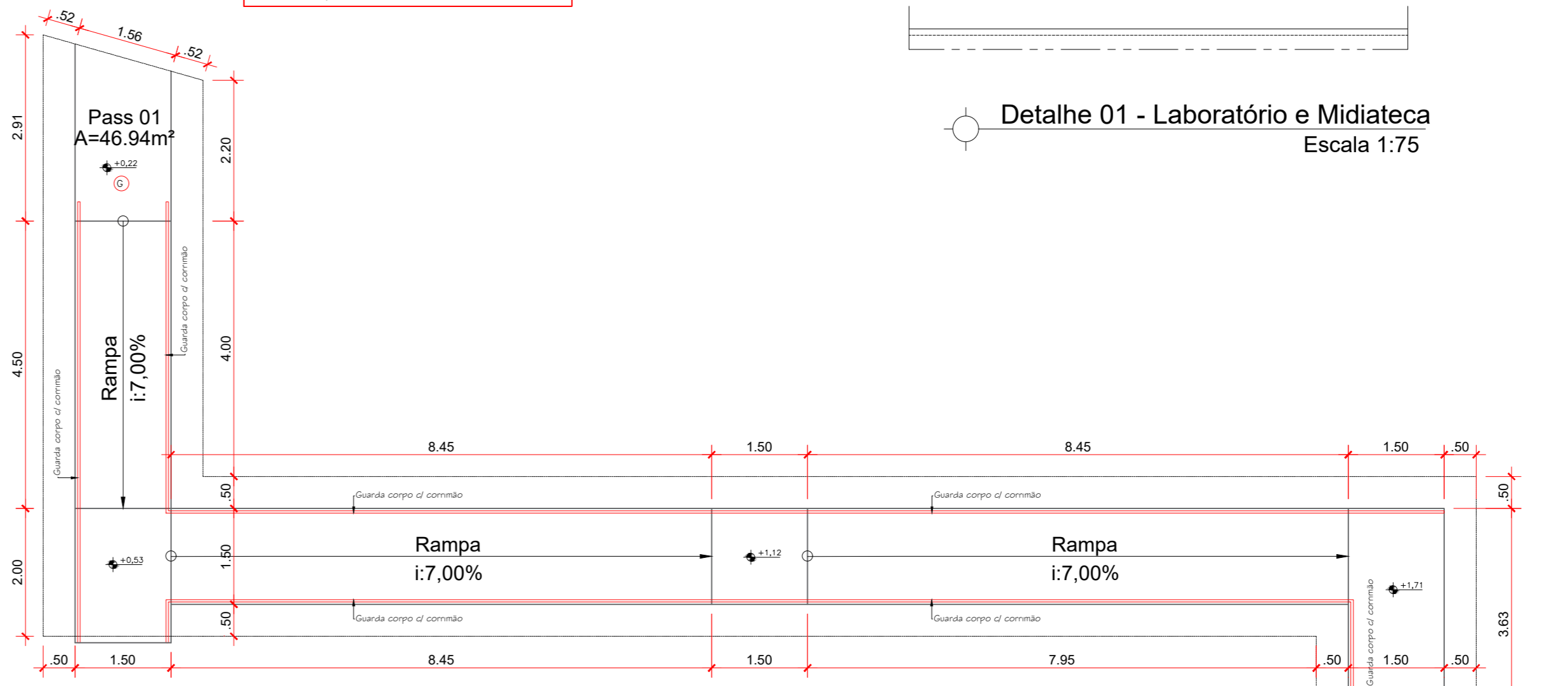
LEGENDA - ACABAMENTOS E MATERIAIS				
PISO	TETO	PAREDE	COBERTURA	TELHADO
GRANITITA	SOV. FORRO	CERÂMICA	ESTRUTURA DE CONCRETO	TELA CERÂMICA
CONCRETO	FORRO DE TETO	CERÂMICA	ESTRUTURA DE CONCRETO	TELA DE FIBROCEMENTO
LODRILHO	FORRO PALETA	FORRO PALETA	ESTRUTURA METÁLICA	TELA METÁLICA
CERÂMICA	FORRO PALETA	REDECO PINTURA ACRILICA/PAVIA	ESTRUTURA METÁLICA	TELA METÁLICA
CONCRETO LACADO	LAJE COM ZANALISAMENTO E PINTURA	REDECO PINTURA TEXTURIZADA	ESTRUTURA MISTA	TELA TERMOACÚSTICA
CONCRETO LACADO	LAJE COM ZANALISAMENTO E PINTURA	REDECO PINTURA TEXTURIZADA	ESTRUTURA MISTA	TELA TERMOACÚSTICA
LAJE CERÂMICA	LAJE CERÂMICA	LAJE INCLINADA	LAJE INCLINADA	LAJE INCLINADA
LAJE CERÂMICA	LAJE CERÂMICA	LAJE INCLINADA	LAJE INCLINADA	LAJE INCLINADA

OBS.:
 - Poço artesiano: locado em projeto conforme estudo de viabilidade, podendo haver alteração de locação conforme necessidade, sob autorização do fiscal responsável.

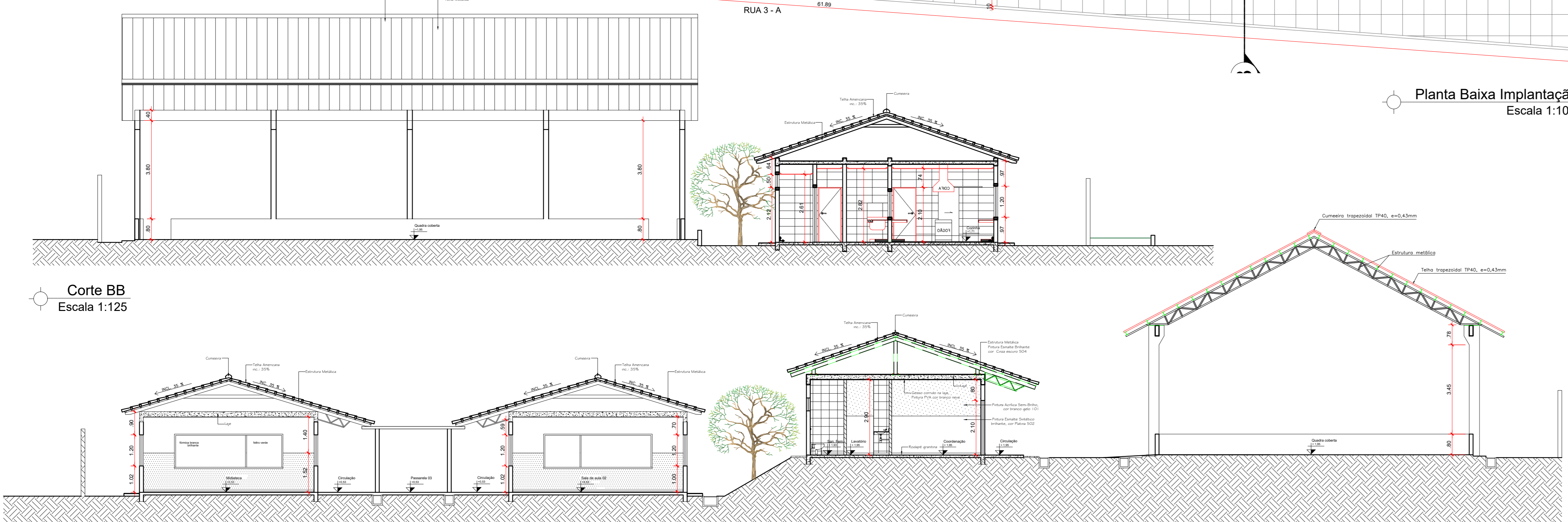
LEGENDA	
	ALVENARIA A CONDUZIR
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	CONCRETO LINDADO A SER EXECUTADO (DETALHADO)
	PISO GRANITITA A SER EXECUTADO
	GRAMA ESMERALDA A SER EXECUTADA
	ÁRVORE EXISTENTE
	ARBUSTO FOLIADO PORTE A SER EXECUTADO
	ÁRVORE SEMI PORTE A SER EXECUTADA
	ÁRVORE GRANDE PORTE A SER EXECUTADA



Detalhe 01 - Laboratório e Midioteca
Escala 1:75



Detalhe 02 - Passarela coberta 01
Escala 1:75



Corte AA
Escala 1:125

Corte BB
Escala 1:125

Planta de Platô
Escala 1:125

Planta Baixa Implantação
Escala 1:100

OBSERVAÇÕES:
 - Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
 - Favor conferir medidas no local.
 - Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.



ESTADO DE GOIÁS
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
 GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
 APROVADO
 TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DO CAMPO
 SANTA RITA
 CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO:
 POVOADO DE SANTA RITA SN, CENTRO - ITABERAÍ - GO

ÁREA DO TERRENO 2.387,15 m²
 ÁREA PRIMÁRIA 543,92m²
 ÁREA EXISTENTE 543,92m²
 ÁREA A DEMOLIR 543,92m²
 ÁREA A CONSTRUIR 1.214,62m²
 ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 1.214,62m²

AUTOR: ARG. IZADORA MARGUES WEBER - CAU: A184806-0

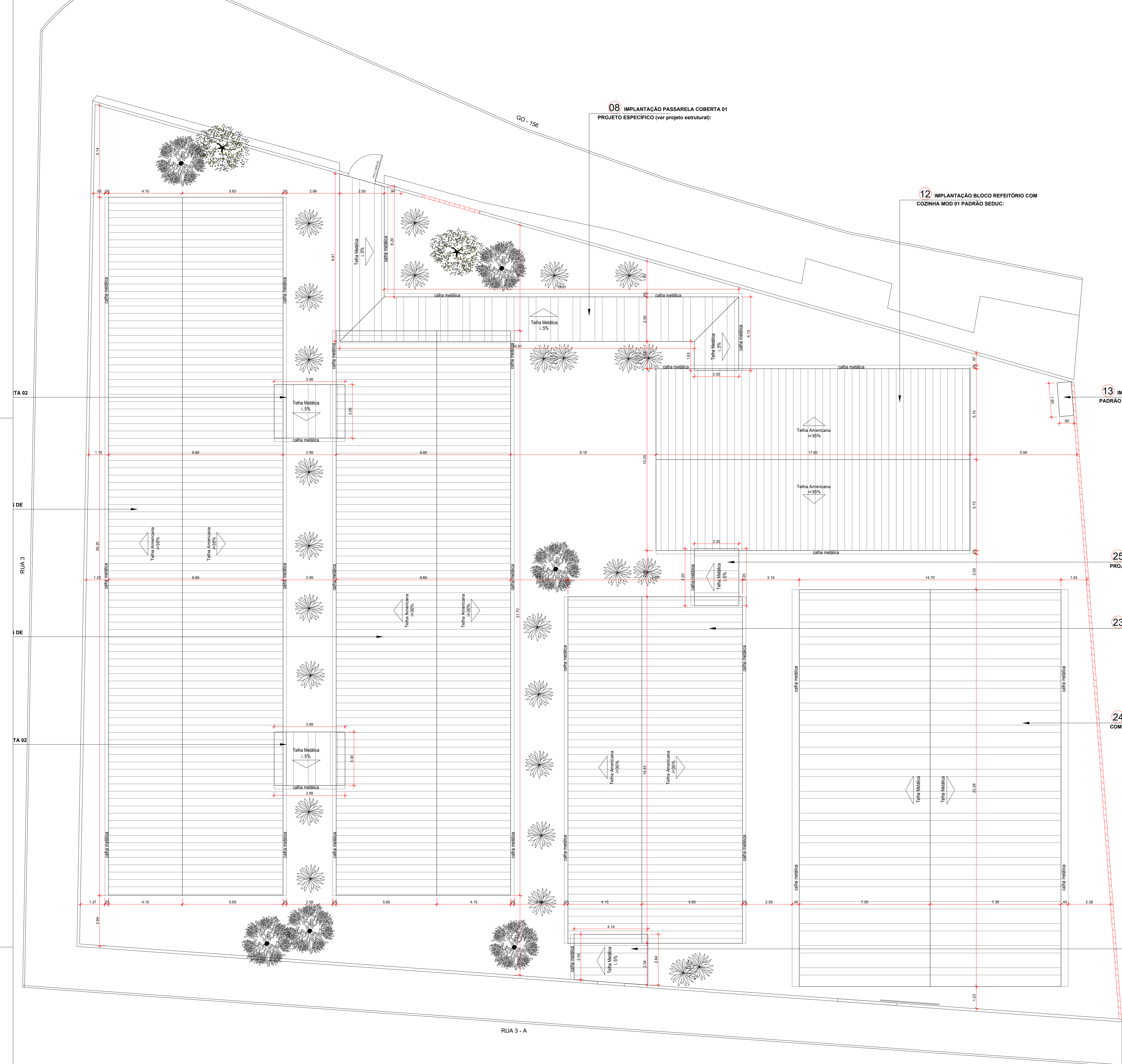
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705/0001-00
 PROJETO: SARRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.030.091-64

ARQUITETURA

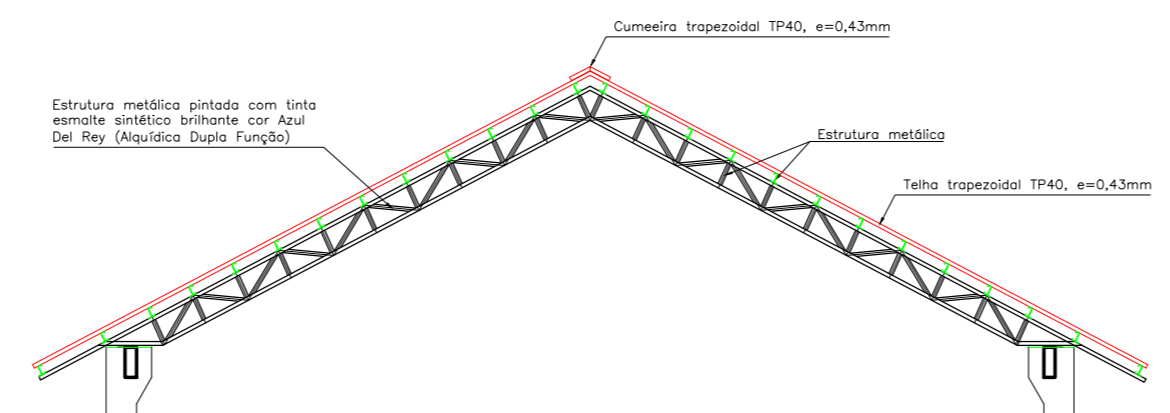
TIPO DE PROJETO:
 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO - Esc: 1/100
 PLANTA DE PLATÔ - Esc: 1/150
 CORTES AA e BB - Esc: 1/100
 DETALHES

ASSUNTO:
 DATA: JANEIRO / 2025
 ESCALA: INDICADA
 REVISÃO: 000
 Nº PROJETO: 15609276

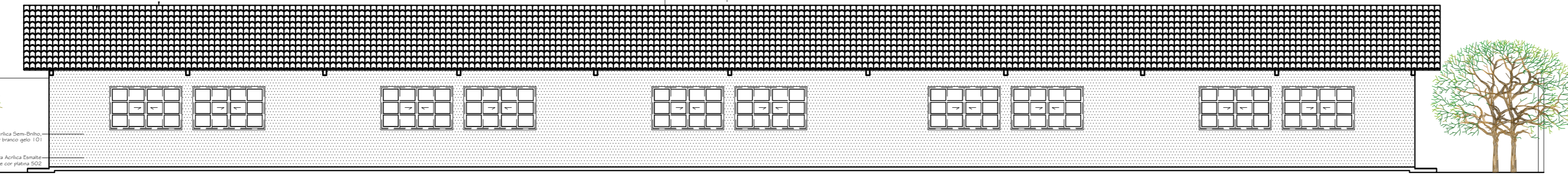
REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO



Planta de Cobertura
Escala 1:100



Fachada de Fundo
Escala 1:125



Fachada Lateral
Escala 1:125



QUADRO QUANTITATIVO DE MATERIAL

DESCRIÇÃO DE AMBIENTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLICAO	DEMOLICAO	RETRABALHO DE ARVORES DE PORTE MEDIO	UND	02
		RETRABALHO DE ARVORES DE PORTE GRANDE	UND	01
		BARRACAO DE OBRAS	M2	133,78
		ESQUADRAS	M2	3,78
ADAPTACAO DO BLOCO QUANTAS A OBRAS (VER DETALHE 01)	EXECUCAO	PISO DE CIMENTO QUEIMADO	UND	2180
		TANQUE (2.20X2,90)	Q1	01
		TORNEIRA E SUAS DEMAS LIGACOES	UND	01
		ALVENARIA	M2	3,38
		ALVENARIA	M2	4,77
		CHAPISCO	M2	9,54
		REBOCO	M2	9,54
		PINTURA	M2	9,54
		REGULARIZACAO DO PISO	M2	21,38
		PISO GRANITICO COM CONTRAPISO	M2	21,38
		VASO SANITARIO COM CAIXA ACOLADA	UND	08
		LAVATORIO SEM COLUNA	UND	08
EXECUCAO	EXECUCAO	TORNEIRA E SUAS DEMAS LIGACOES	UND	08
		JANELA J4 (1.50X1,80)	M2	2,40
		ALUMINIO	M2	2,40
		PORTA PF 1 (0,80X2,10) - 02 UNIDADES	M2	3,36
		PORTA PF 1 (0,80X2,10) - 12 UNIDADES	M2	3,36
		PORTA (0,80X1,80) - ALUMINIO - 02 UNIDADES	M2	7,56
		PORTA (0,80X1,80) - ALUMINIO - 02 UNIDADES	M2	2,16
		PINTURA ESQUADRAS	M2	59,38
		TANQUE (2,20X2,90)	UND	01
		TORNEIRA E SUAS DEMAS LIGACOES - TANQUE	UND	02
		DEMOLICAO MECANICA DE EDIFICACOES	M2	452,15
		DEMOLICAO	DEMOLICAO	PISO DE CONCRETO

QUADRO QUANTITATIVO DE MATERIAL

DESCRIÇÃO DE AMBIENTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE		
IMPLANTACAO PASSARELA COBERTA 01 - PROJETO ESPECIFICO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	EXECUCAO	REGULARIZACAO DE PISO	M2	47,00		
		APLANTAMENTO DE PISO	M2	47,00		
		LASTRO DE CONCRETO	M2	47,00		
		PISO GRANITICO COM CONTRAPISO E RESINA	M2	47,00		
		ESTRUTURA METALICA	VER PROJETO ESPECIFICO			
		TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	74,52		
		PINTURA ESTRUTURA METALICA	M2	74,52		
		CALHA METALICA	M	30,14		
		REGULARIZACAO DE PISO	M2	17,54		
		APLANTAMENTO DE PISO	M2	17,54		
		LASTRO DE CONCRETO	M2	17,54		
		PISO GRANITICO COM CONTRAPISO E RESINA	M2	17,54		
IMPLANTACAO PASSARELA COBERTAS 02 A 03 - PROJETO ESPECIFICO (VER PROJETO ESTRUTURAL)	EXECUCAO	ESTRUTURA METALICA	VER PROJETO ESPECIFICO			
		PINTURA ESTRUTURA METALICA	M2	23,92		
		TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	23,92		
		CALHA METALICA	M	7,98		
		BLOCO DE SALAS DE AULA PADRAO SEDUC	UND	01		
		EMBRASAMENTO	M2	83,70		
		PINTURA ESMALETE (BARRIDO)	M2	41,85		
		PINTURA ACRILICA (BASE BARRIDO)	M2	41,85		
		ALVENARIA - BASE BANCADA	M2	10,33		
		CHAPISCO	M2	21,06		
		REBOCO	M2	21,06		
		REVESTIMENTO PORCELANATO ATÉ O TETO	M2	104,76		
IMPLANTACAO BLOCO DE SALAS DE AULA PADRAO SEDUC (VER DETALHE 02)	EXECUCAO	BANCADA DE GRANITO	M2	14,75		
		CUBA INOX	UND	03		
		TORNEIRA E SUAS DEMAS LIGACOES	UND	03		
		BLOCO 03 SALAS DE AULA C/ SANIT. PADRAO SEDUC	UND	01		
		BLOCO REFEITORIO COM COZINHA MODELO 01 PADRAO SEDUC	UND	01		
		BLOCO CENTRAL DE GAS PADRAO SEDUC	UND	01		
		INST. MASTRO	EXECUCAO	MASTRO DE BANDEIRA	UND	01
		DEMOLICAO	DEMOLICAO	MURO DE ALVENARIA	M2	3,30
		PORTADA PF 1 (0,80X2,10) - 01 UNIDADE	M2	7,20		
		PORTADA PF 1 (1,50X2,10) - 01 UNIDADE	M2	3,30		
		PINTURA ESQUADRAS	M2	31,58		
		FOSSE E SIMULADRO	EXECUCAO	OBS. PINTURA DO MURO ESTAO ITEM DO MURO		
FOSSE E SIMULADRO	VER PROJ. ESPECIFICO					
VER PROJETO HIDROSANITARIO	VER PROJ. ESPECIFICO					
CAIXA D'AGUA	VER PROJ. ESPECIFICO					
VER PROJETO HIDROSANITARIO	VER PROJ. ESPECIFICO					
POCO ARTESIANO	VER PROJ. ESPECIFICO					
VER PROJETO HIDROSANITARIO	VER PROJ. ESPECIFICO					
CANALETA DE CONCRETO	M			103,08		
GRELA METALICA	M			49,78		
PINTURA DA GRELA METALICA	M2			74,67		
REGULARIZACAO DO TERRENO	M2			75,62		
REGULAMENTO DO TERRENO	M2			75,62		
LASTRO DE BRITA SCM	M2	72,62				
PISO DE CONCRETO USADO SCM	M2	72,62				
MEIO FIO - TUDO MACICO	M	16,12				
CHAPISCO	M2	6,45				
REBOCO	M2	6,45				
MURETA DE CONTENCAO	M2	10,78				
CHAPISCO	M2	21,56				
REBOCO	M2	21,56				
PINTURA	M2	21,56				
PINTURA DO PISO DE CONCRETO	M2	72,62				
CANALAO TUDO MACICO (MEIO FIO)	M	6,45				
BANCO DE CONCRETO POLIDO	UND	05				

QUADRO QUANTITATIVO DE MATERIAL

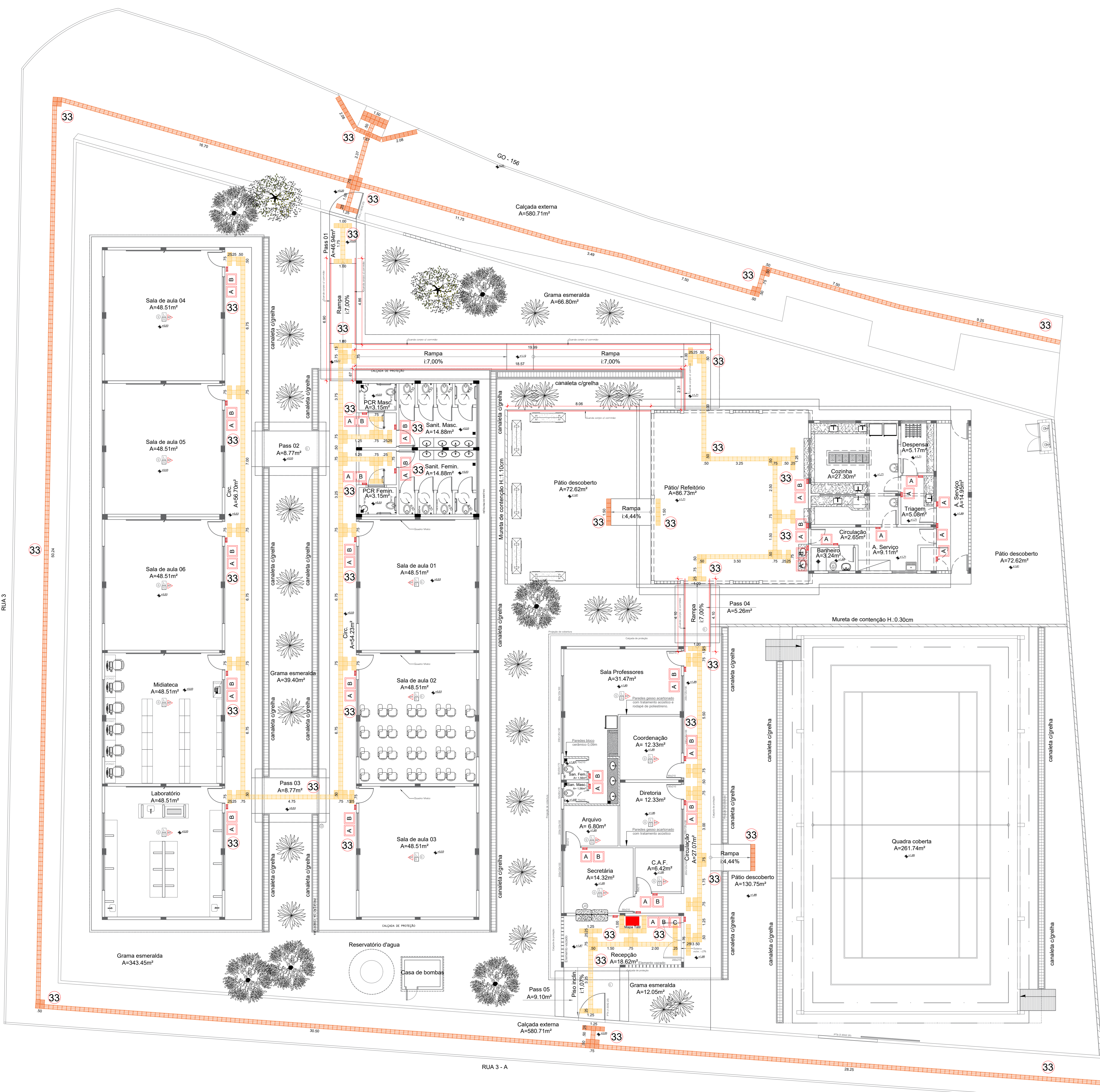
DESCRIÇÃO DE AMBIENTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
EXECUCAO	EXECUCAO	RELOCACAO DE BARRACAO	UND	01
		REAPROVEITAMENTO DE TAPUME METALICO	M2	9,40
		PISO DE CONCRETO	M2	192,47
		DEMOLICAO MECANICA DE EDIFICACOES	M2	86,78
IMPLANTACAO QUADRA COBERTA COMPACTA MOD 01 PADRAO SEDUC	EXECUCAO	BLOCO QUADRA COBERTA COMPACTA MOD 01 PADRAO SEDUC	UND	01
		REGULARIZACAO DO PISO	M2	5,26
		APLANTAMENTO DO PISO	M2	5,26
		LASTRO DE CONCRETO	M2	5,26
		PISO GRANITICO COM CONTRAPISO	M2	5,26
		ESTRUTURA METALICA	VER PROJETO ESPECIFICO	
		PINTURA ESTRUTURA METALICA	M2	8,01
		TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	4,01
		CALHA METALICA	M	3,20
		REGULARIZACAO DO PISO	M2	12,05
		APLANTAMENTO DO PISO	M2	12,05
		LASTRO DE CONCRETO	M2	12,05
EXECUCAO	EXECUCAO	PISO GRANITICO COM CONTRAPISO	M2	12,05
		ESTRUTURA METALICA	VER PROJETO ESPECIFICO	
		PINTURA ESTRUTURA METALICA	M2	12,16
		TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	12,16
		CALHA METALICA	M	2,94
		CANALETA DE CONCRETO	M	58,11
		GRELA METALICA	M2	25,64
		PINTURA DA GRELA METALICA	M2	35,48
		REGULARIZACAO DO TERRENO	M2	130,75
		APLANTAMENTO DO TERRENO	M2	130,75
		LASTRO DE BRITA SCM	M2	130,75
		PISO DE CONCRETO USADO SCM	M2	130,75
MEIO FIO - TUDO MACICO	M	7,38		
CHAPISCO	M2	2,91		
REBOCO	M2	2,91		
MURETA DE CONTENCAO	M2	12,01		
CHAPISCO	M2	24,03		
REBOCO	M2	24,03		
PINTURA	M2	24,03		
PINTURA DO PISO DE CONCRETO	M2	130,75		
CANALAO TUDO MACICO (MEIO FIO)	M	2,91		
GRAMA ESMERALDA	M2	461,70		
ARVORE DE PORTE MEDIO	UND	08		
ARVORE DE PORTE GRANDE	UND	02		
ARVORE DE PORTE PEQUENO	UND	26		
TORNEIRA E SUAS LIGACOES	UND	07		
MURO DE ALVENARIA PADRAO COBERTA H: 2,30M	M2	97,92		
REBOCO DO MURO	M2	861,78		
CHAPISCO DO MURO	M2	861,78		
PINTURA DO MURO	M2	861,78		
PINGADERIA	M	193,06		
PINTURA DA PINGADERIA	M2	77,22		
LETREIRO	M2	7,20		
MURO DE ALVENARIA	M2	3,30		
PORTADA PF 1 (0,80X2,10)	M2	7,20		
PINTURA ESQUADRAS	M2	9,90		
PISO DE CONCRETO	M2	586,71		
MEIO FIO	M	178,20		
REGULARIZACAO DO TERRENO	M2	586,71		
COMPACTACAO DO TERRENO	M2	586,71		
PISO DE CONCRETO USADO SCM	M2	586,71		
LASTRO DE BRITA SCM	M2	586,71		
PISO DE CONCRETO USADO SCM	M2	586,71		
PINTURA DO PISO DE CONCRETO	M2	586,71		
PINTURA DO MEIO FIO	M2	35,94		
PISO TATIL LADRILHO ALERTA E DIRECCIONAL	M2	169,75		
PLACA DE SINALIZACAO DOS AMBIENTES	UND	30		
PLACA DE SINALIZACAO DOS AMBIENTES EM BRAILLE	UND	20		
MAPA TATIL	UND	01		
PISO TATIL EMBORRACHADO ALERTA E DIRECCIONAL	M2	170,50		
COLORADO	M2	3,00		
BARRACAO	DEMOLICAO	BARRACAO DE OBRAS - PADRAO COBERTA	VER PROJETO ESPECIFICO	
REMOCAO DE TERRA	VER PROJETO ESPECIFICO			
PROJETO COMBATE INCENDIO	VER PROJETO ESPECIFICO			
INSTALACOES ELÉTRICAS	VER PROJETO ESPECIFICO			
PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO	VER PROJETO ESPECIFICO			
PROJETO ESTRUTURAL METALICO	VER PROJETO ESPECIFICO			
INSTALACOES DE GAS CANALIZADO	VER PROJETO ESPECIFICO			
INSTALACOES HIDROSANITARIAS	VER PROJETO ESPECIFICO			

QUADRO QUANTITATIVO DE MATERIAL

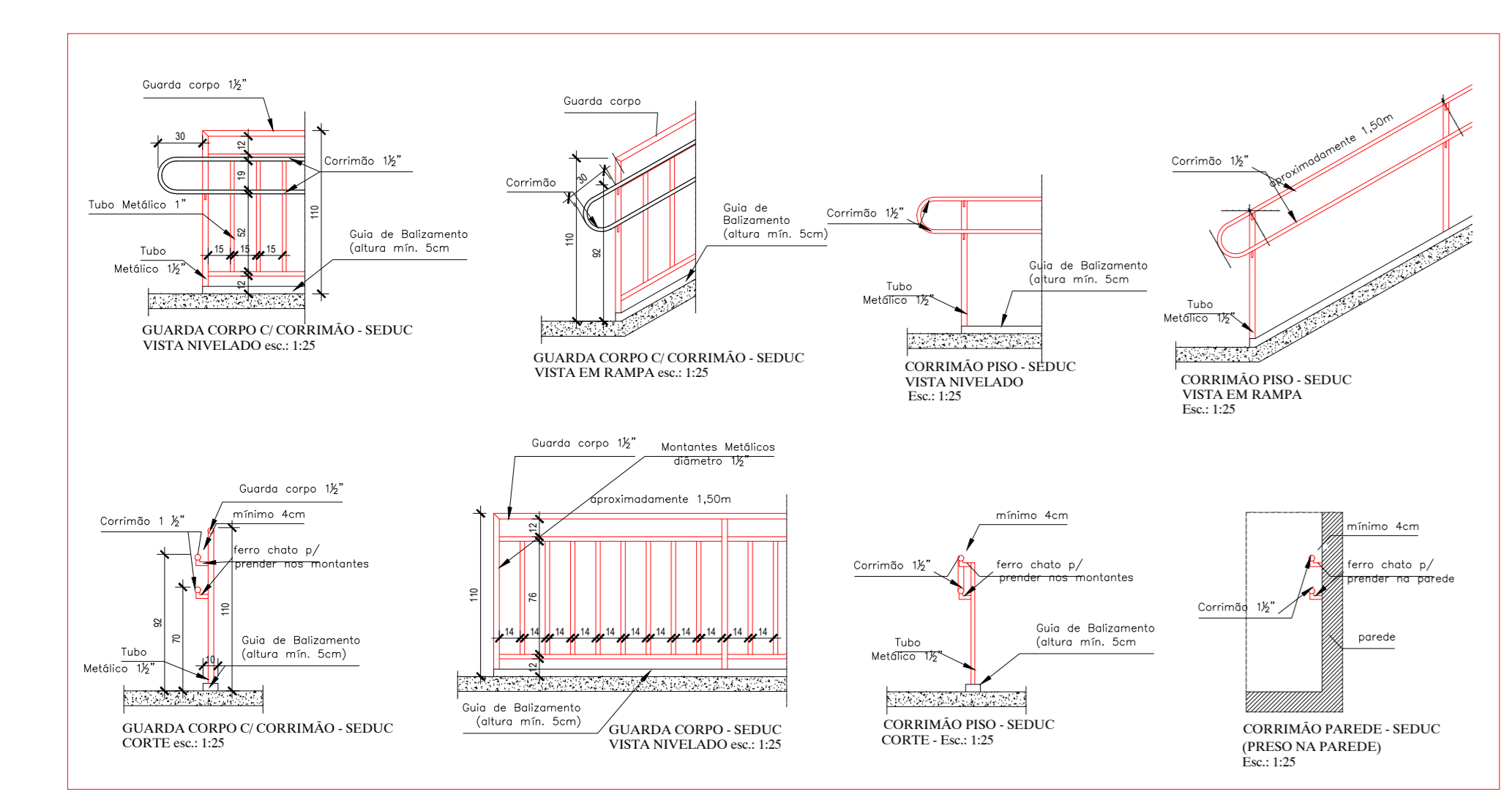
DESCRIÇÃO DE AMBIENTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
EXECUCAO	EXECUCAO	RELOCACAO DE BARRACAO	UND	01
		REAPROVEITAMENTO DE TAPUME METALICO	M2	9,40
		PISO DE CONCRETO	M2	192,47
		DEMOLICAO MECANICA DE EDIFICACOES	M2	86,78
IMPLANTACAO QUADRA COBERTA COMPACTA MOD 01 PADRAO SEDUC	EXECUCAO	BLOCO QUADRA COBERTA COMPACTA MOD 01 PADRAO SEDUC	UND	01
		REGULARIZACAO DO PISO	M2	5,26
		APLANTAMENTO DO PISO	M2	5,26
		LASTRO DE CONCRETO	M2	5,26
		PISO GRANITICO COM CONTRAPISO	M2	5,26
		ESTRUTURA METALICA	VER PROJETO ESPECIFICO	
		PINTURA ESTRUTURA METALICA	M2	8,01
		TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	4,01
		CALHA METALICA	M	3,20
		REGULARIZACAO DO PISO	M2	12,05
		APLANTAMENTO DO PISO	M2	12,05
		LASTRO DE CONCRETO	M2	12,05
EXECUCAO	EXECUCAO	PISO GRANITICO COM CONTRAPISO	M2	12,05
		ESTRUTURA METALICA	VER PROJETO ESPECIFICO	
		PINTURA ESTRUTURA METALICA	M2	12,16
		TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	12,16
		CALHA METALICA	M	2,94
		CANALETA DE CONCRETO	M	58,11
		GRELA METALICA	M2	25,64
		PINTURA DA GRELA METALICA	M2	35,48
		REGULARIZACAO DO TERRENO	M2	130,75
		APLANTAMENTO DO TERRENO	M2	130,75
		LASTRO DE BRITA SCM	M2	130,75
		PISO DE CONCRETO USADO SCM	M2	130,75
MEIO FIO - TUDO MACICO	M	7,38		
CHAPISCO	M2	2,91		
REBOCO	M2	2,91		
MURETA DE CONTENCAO	M2	12,01		
CHAPISCO	M2	24,03		
REBOCO	M2	24,03		
PINTURA	M2	24,03		
PINTURA DO PISO DE CONCRETO	M2	130,75		
CANALAO TUDO MACICO (MEIO FIO)	M	2,91		
GRAMA ESMERALDA	M2	461,70		
ARVORE DE PORTE MEDIO	UND	08		
ARVORE DE PORTE GRANDE	UND	02		
ARVORE DE PORTE PEQUENO	UND	26		
TORNEIRA E SUAS LIGACOES	UND	07		
MURO DE ALVENARIA PADRAO COBERTA H: 2,30M	M2	97,92		
REBOCO DO MURO	M2	861,78		
CHAPISCO DO MURO	M2	861,78		
PINTURA DO MURO	M2	861,78		
PINGADERIA	M	193,06		
PINTURA DA PINGADERIA	M2	77,22		
LETREIRO	M2	7,20		
MURO DE ALVENARIA	M2	3,30		
PORTADA PF 1 (0,80X2,10)	M2	7,20		
PINTURA ESQUADRAS	M2	9,90		
PISO DE CONCRETO	M2	586,71		
MEIO FIO	M	178,20		
REGULARIZACAO DO TERRENO	M2	586,71		
COMPACTACAO DO TERRENO	M2	586,71		
PISO DE CONCRETO USADO SCM	M2	586,71		
LASTRO DE BRITA SCM	M2	586,71		
PISO DE CONCRETO USADO SCM	M2	586,71		
PINTURA DO PISO DE CONCRETO	M2	586,71		
PINTURA DO MEIO FIO	M2	35,94		
PISO TATIL LADRILHO ALERTA E DIRECCIONAL	M2	169,75		
PLACA DE SINALIZACAO DOS AMBIENTES	UND	30		
PLACA DE SINALIZACAO DOS AMBIENTES EM BRAILLE	UND	20		
MAPA TATIL	UND	01		
PISO TATIL EMBORRACHADO ALERTA E DIRECCIONAL	M2	170,50		
COLORADO	M2	3,00		
BARRACAO	DEMOLICAO	BARRACAO DE OBRAS - PADRAO COBERTA	VER PROJETO ESPECIFICO	
REMOCAO DE TERRA	VER PROJETO ESPECIFICO			
PROJETO COMBATE INCENDIO	VER PROJETO ESPECIFICO			
INSTALACOES ELÉTRICAS	VER PROJETO ESPECIFICO			
PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO	VER PROJETO ESPECIFICO			
PROJETO ESTRUTURAL METALICO	VER PROJETO ESPECIFICO			
INSTALACOES DE GAS CANALIZADO	VER PROJETO ESPECIFICO			
INSTALACOES HIDROSANITARIAS	VER PROJETO ESPECIFICO			

QUADRO QUANTITATIVO DE MATERIAL

DESCRIÇÃO DE AMBIENTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
EXECUCAO	EXECUCAO	RELOCACAO DE BARRACAO	UND	01
		REAPROVEITAMENTO DE TAPUME METALICO	M2	9,40
		PISO DE CONCRETO	M2	192,47
		DEMOLICAO MECANICA DE EDIFICACOES	M2	86,78
IMPLANTACAO QUADRA COBERTA COMPACTA MOD 01 PADRAO SEDUC	EXECUCAO	BLOCO QUADRA COBERTA COMPACTA MOD 01 PADRAO SEDUC	UND	01
		REGULARIZACAO DO PISO	M2	5,26
		APLANTAMENTO DO PISO	M2	5,26
		LASTRO DE CONCRETO	M2	5,26
		PISO GRANITICO COM CONTRAPISO	M2	5,26
		ESTRUTURA METALICA	VER PROJETO ESPECIFICO	
		PINTURA ESTRUTURA METALICA	M2	8,01
		TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	4,01
		CALHA METALICA	M	3,20
		REGULARIZACAO DO PISO	M2	12,05
		APLANTAMENTO DO PISO	M2	12,05
		LASTRO DE CONCRETO	M2	12,05
EXECUCAO	EXECUCAO	PISO GRANITICO COM CONTRAPISO	M2	12,05
		ESTRUTURA METALICA	VER PROJETO ESPECIFICO	
		PINTURA ESTRUTURA METALICA	M2	12,16
		TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	12,16
		CALHA METALICA	M	2,94
		CANALETA DE CONCRETO	M	58,11
		GRELA METALICA	M2	25,64
		PINTURA DA GRELA METALICA	M2	35,48
		REGULARIZACAO DO TERRENO	M2	130,75
		APLANTAMENTO DO TERRENO	M2	130,75
		LASTRO DE BRITA SCM	M2	130,75
		PISO DE CONCRETO USADO SCM	M2	130,75
MEIO FIO - TUDO MACICO	M	7,38		
CHAPISCO	M2	2,91		
REBOCO	M2	2,91		
MURETA DE CONTENCAO	M2	12,01		
CHAPISCO	M2	24,03		
REBOCO	M2	24,03		
PINTURA	M2	24,03		



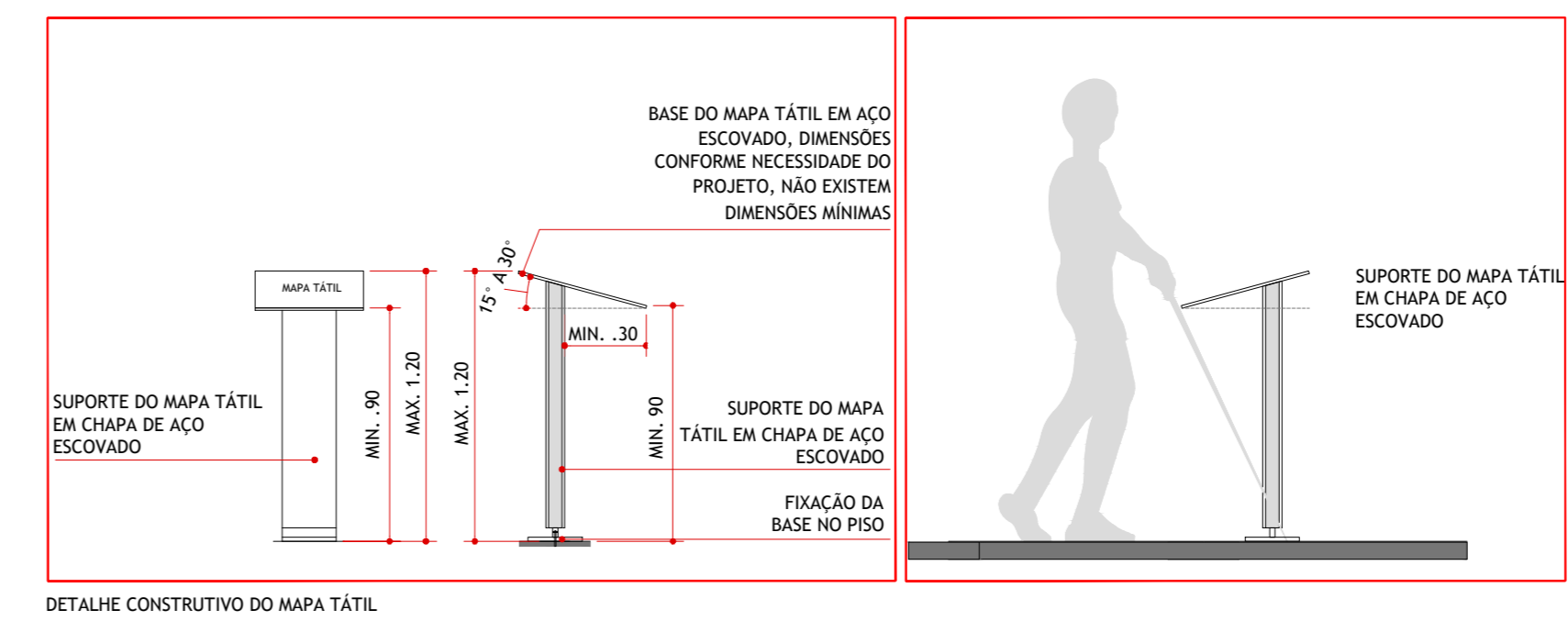
Planta Baixa - Acessibilidade
Escala 1:100



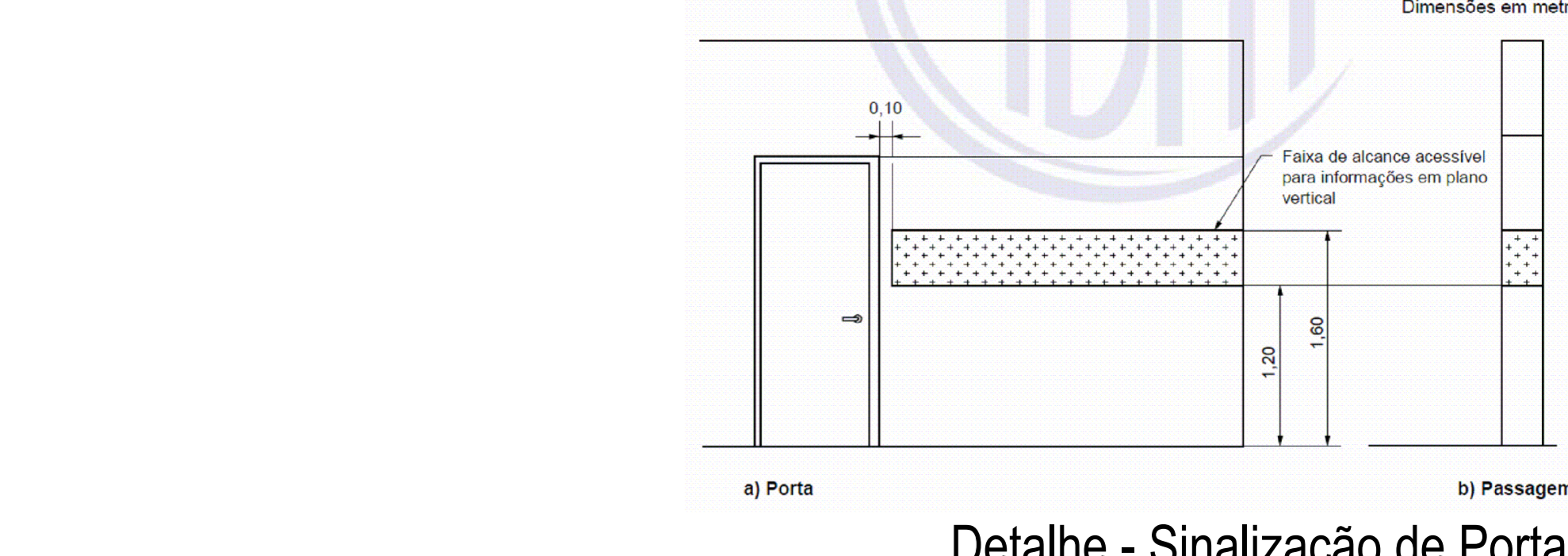
Detalhe Guichê Secretaria
Escala 1:75

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÃO SOBRE RAMPAS:
- TODAS AS RAMPAS EXISTENTES NO PROJETO QUE POSSUIREM INCLINAÇÃO IGUAL OU MAIOR QUE 5%, DEVERÃO EXISTIR:
 - 1) INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA NO INÍCIO E FINAL DAS MESMAS.
 - 2) CORRIMAÕ DOS DOIS LADOS DA RAMPA.
 - 3) CORRIMAÕ E PROTEÇÃO (JUNTOS), QUANDO A ALTURA DO DSNÍVEL EXCEDER 0,19CM.

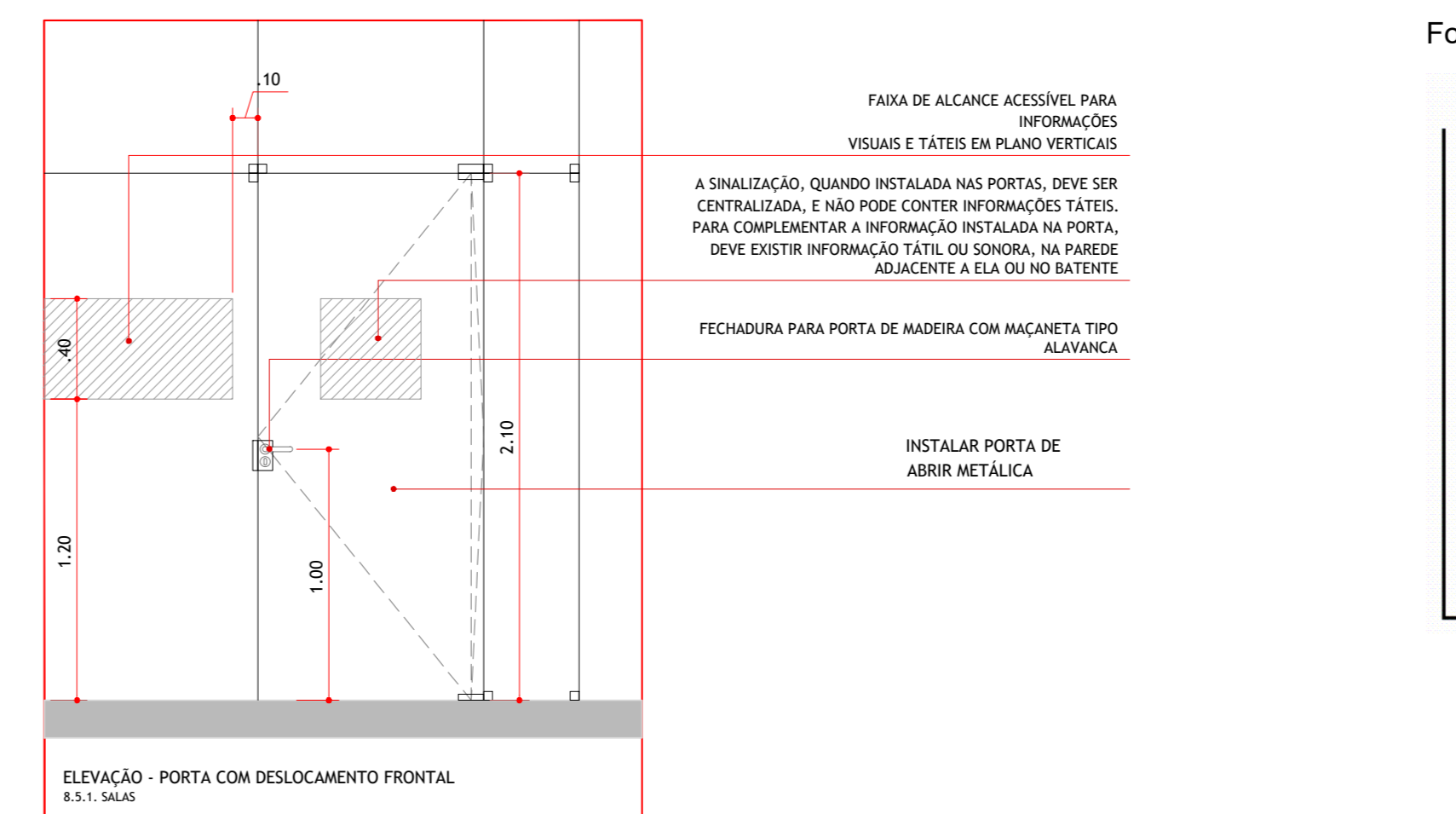


DETALHE CONSTRUTIVO DO MAPA TÁTIL

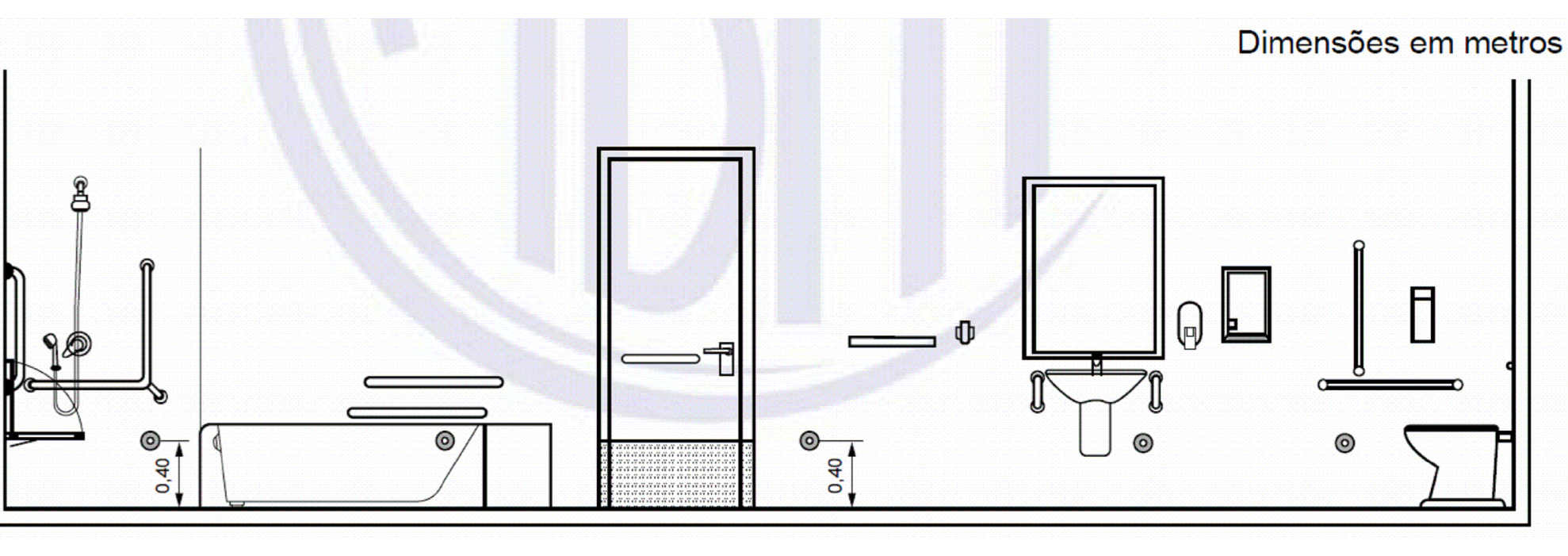


a) Porta b) Passagem

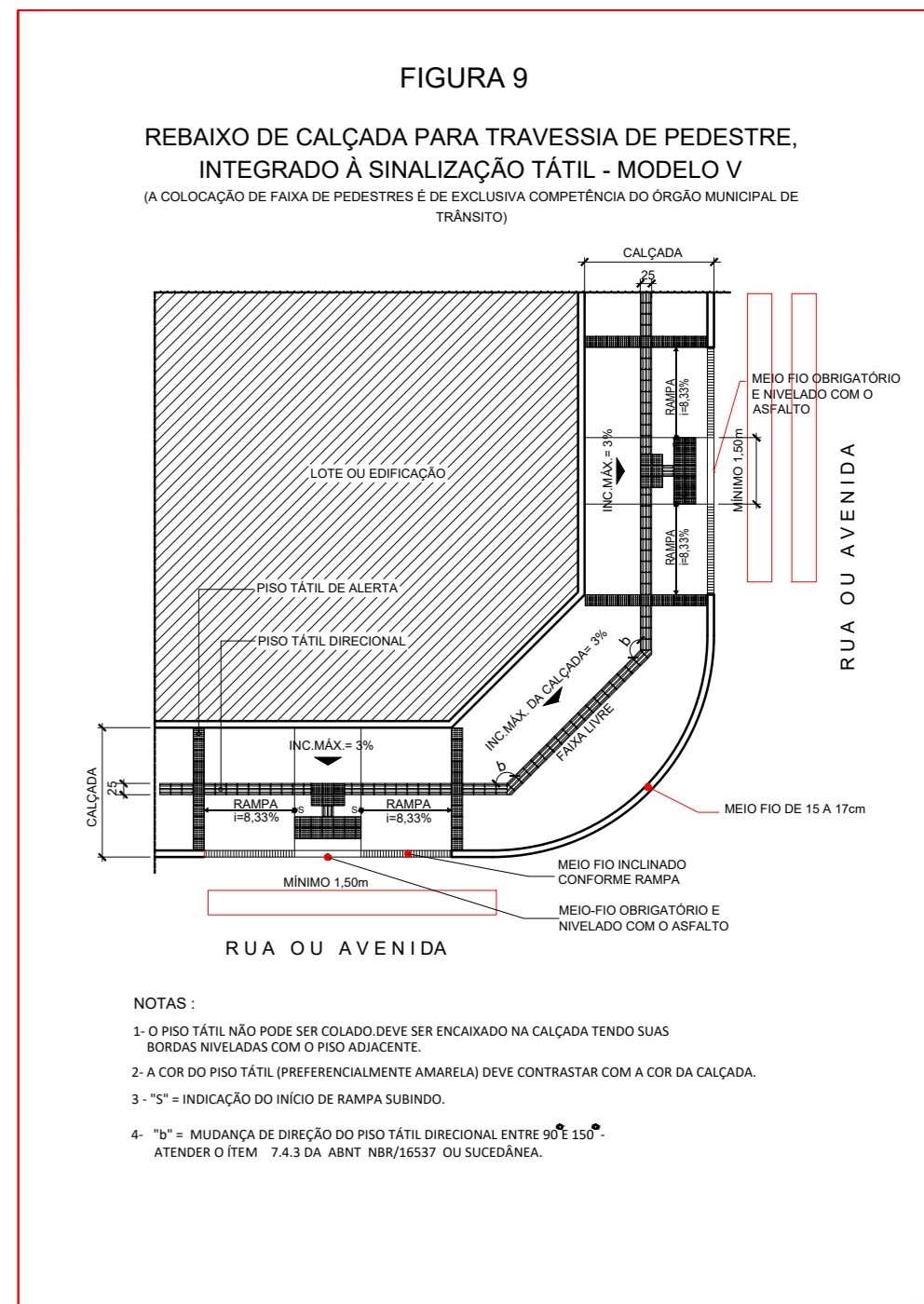
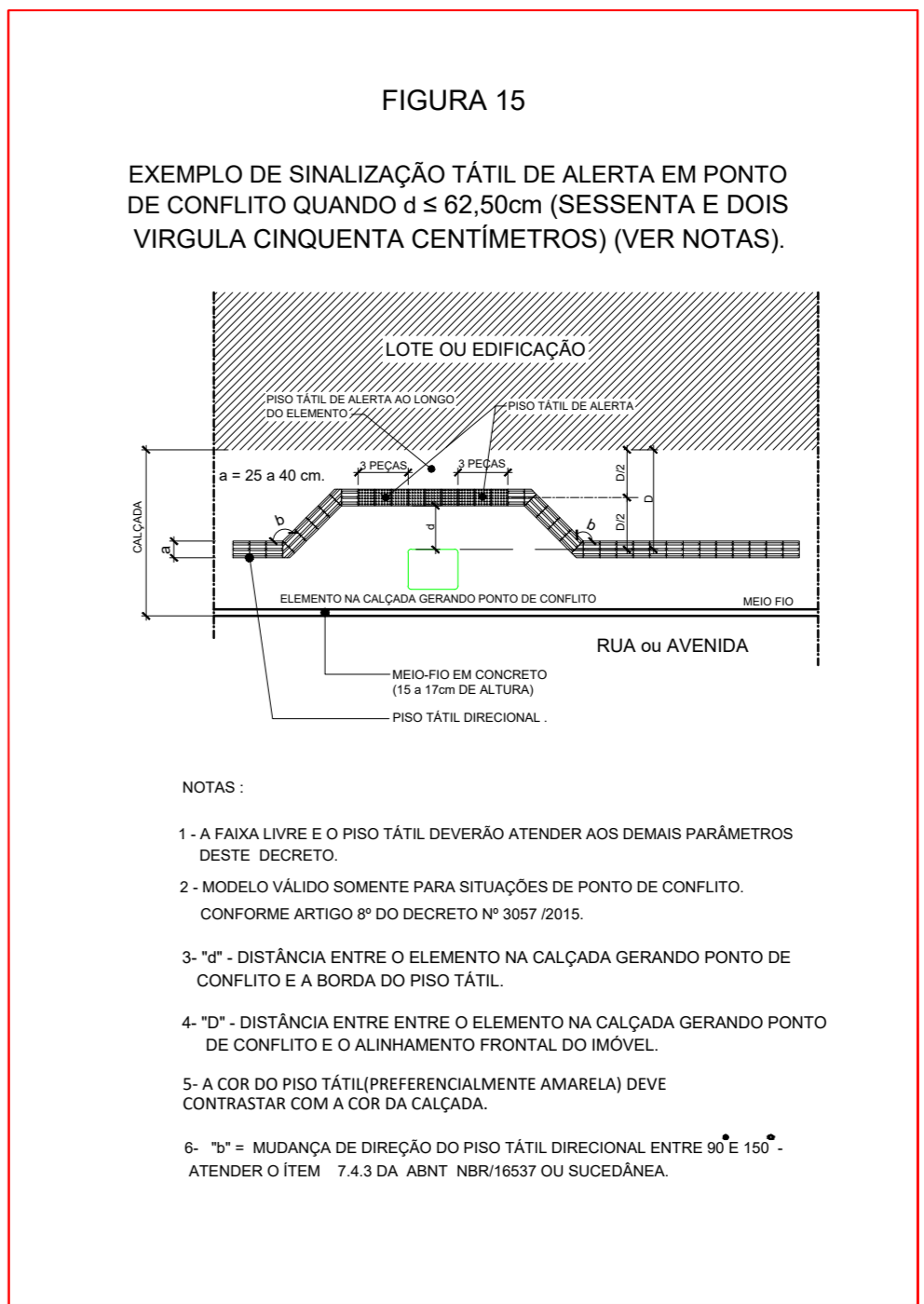
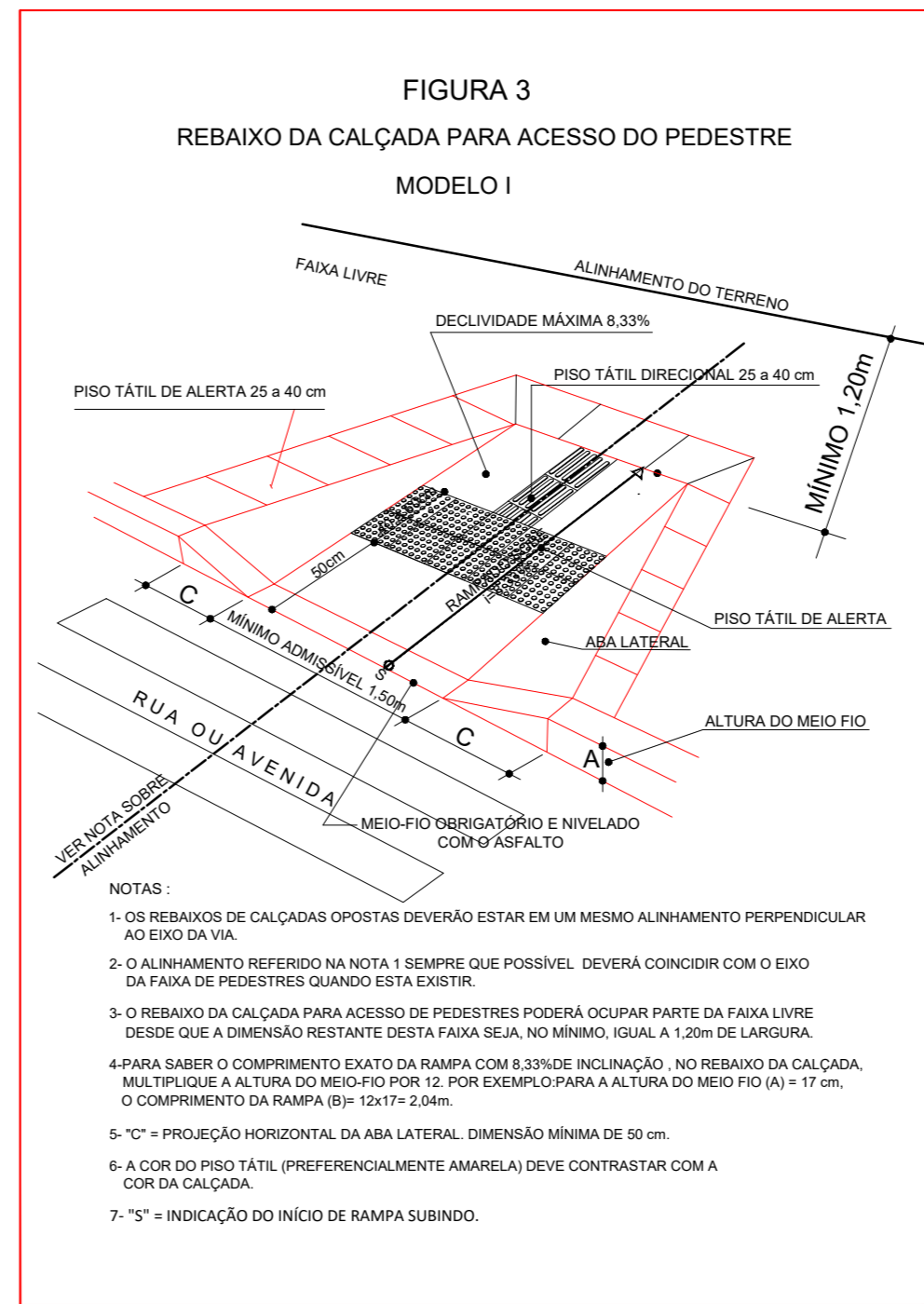
Detalhe - Sinalização de Portas Sem Escala



Fonte: ABNT 9050/2020

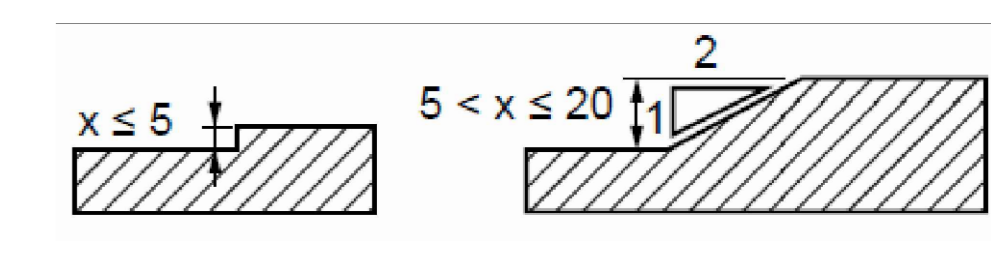


Detalhe - Acionador Audio Visual Sem Escala



QUADRO DE MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA)

Mudança de direção 180° <math>x < x < 180^\circ</math>	Mudança de direção 90° <math>x < x < 90^\circ</math>	Encontro de três faixas direcionais ortogonais	Encontro de duas faixas direcionais angulares com taxa ortogonal	Encontro de três faixas direcionais angulares	Encontro de quatro faixas direcionais ortogonais	Encontro de quatro faixas direcionais angulares

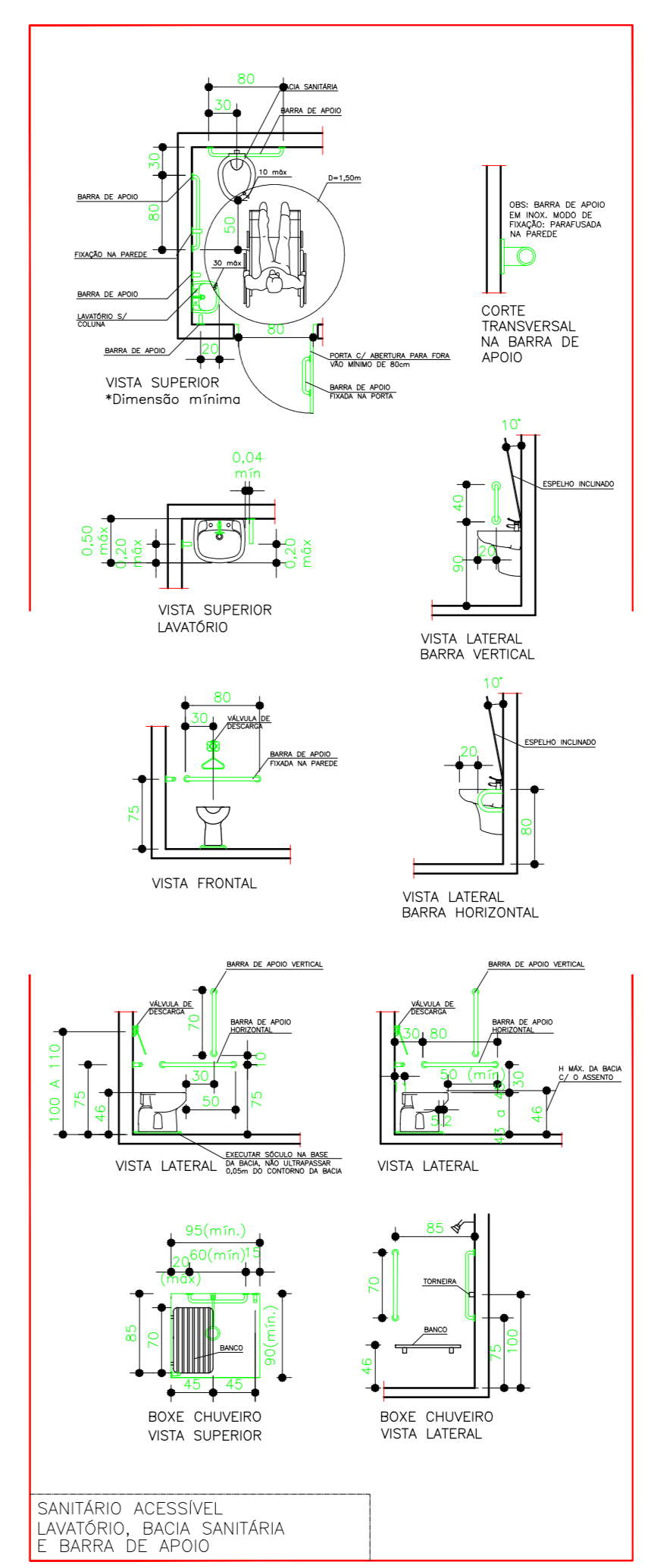


TRATAMENTO DE DSNÍVEL

- OBSERVAÇÕES:
- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
 - Favor conferir medidas no local.
 - Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.



BARRA DE APOIO SEM ESCALA



LEGENDA - ACESSIBILIDADE - INTERNO AO COLÉGIO

	PISO TÁTIL DE ALERTA - CONCRETO (ÁREA DESCOBERTA)
	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL - CONCRETO (ÁREA DESCOBERTA)
	PISO TÁTIL ALERTA EM BORRACHA (ÁREA COBERTA)
	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA (ÁREA COBERTA)
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DOS AMBIENTES (PADRÃO SEC XXX)
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE DOS AMBIENTES
	MAPA TÁTIL
	ACIONADOR AUDIOVISUAL COM BOTOEIRA



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DO CAMPO SANTA RITA CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO: POVOADO DE SANTA RITA SN. CENTRO - ITABERAÍ - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.367,15 m²	543,92m²	543,92m²	543,92m²	1.214,42m²	1.214,42m²

AUTOR PROJ. ARQ. ISADORA MARGARET WEBER - CAUF 148806-0

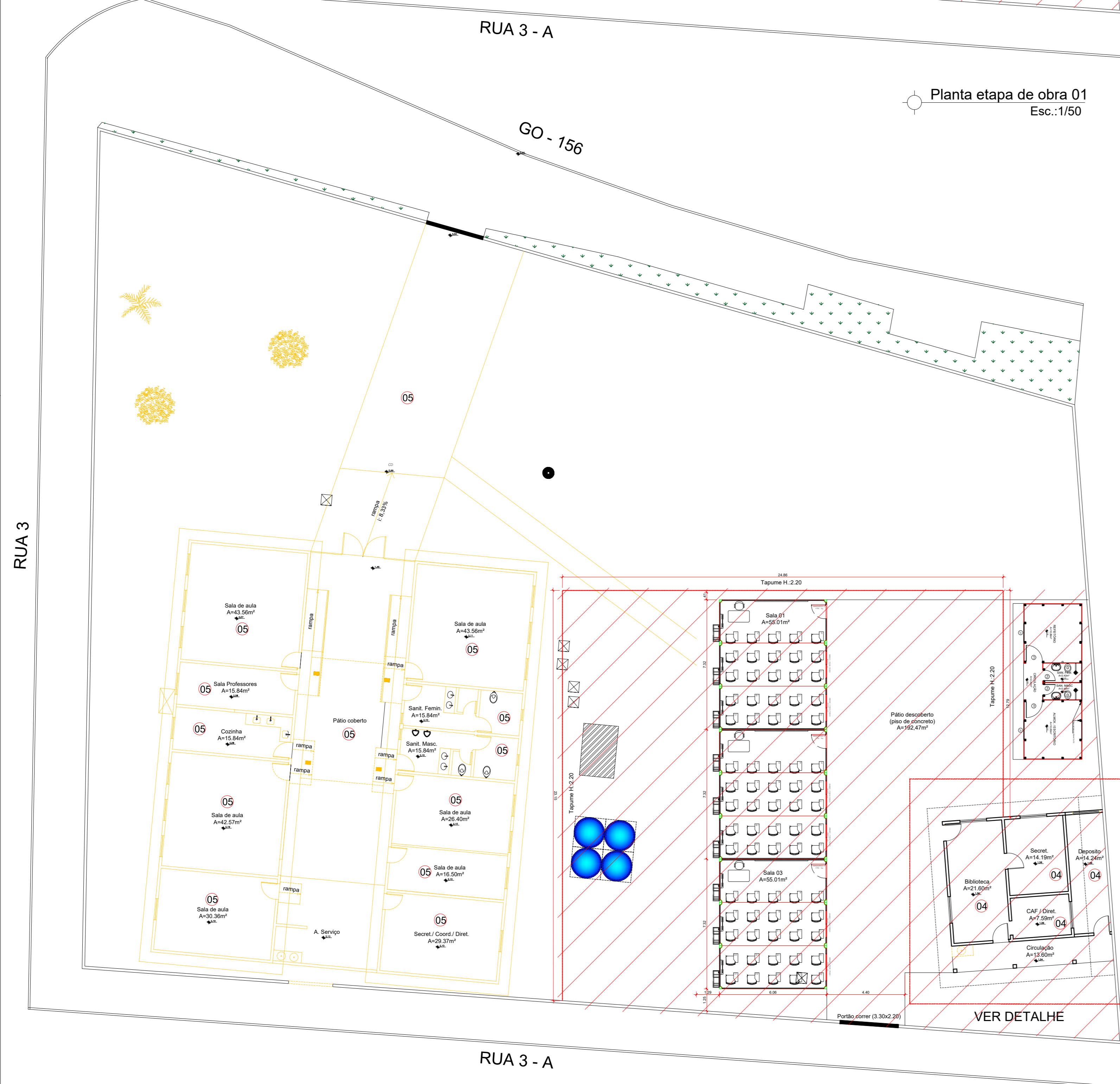
ARQUITETURA

PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE Esc. 1:100

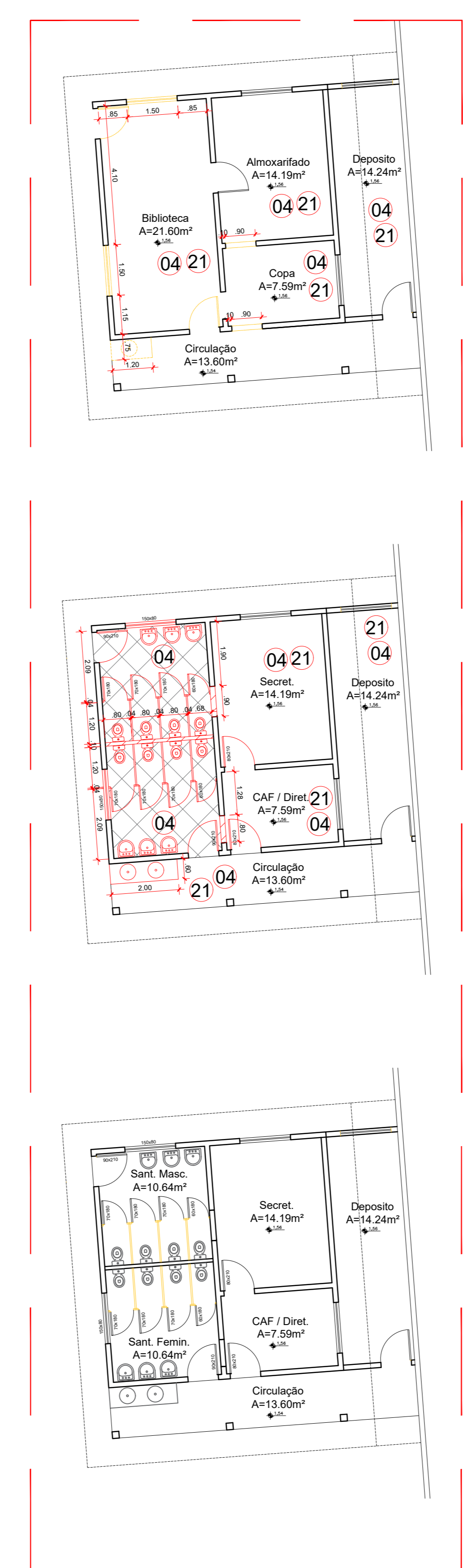
DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº ARQUIT.
JANEIRO / 2025	INDICADA	000	15609276



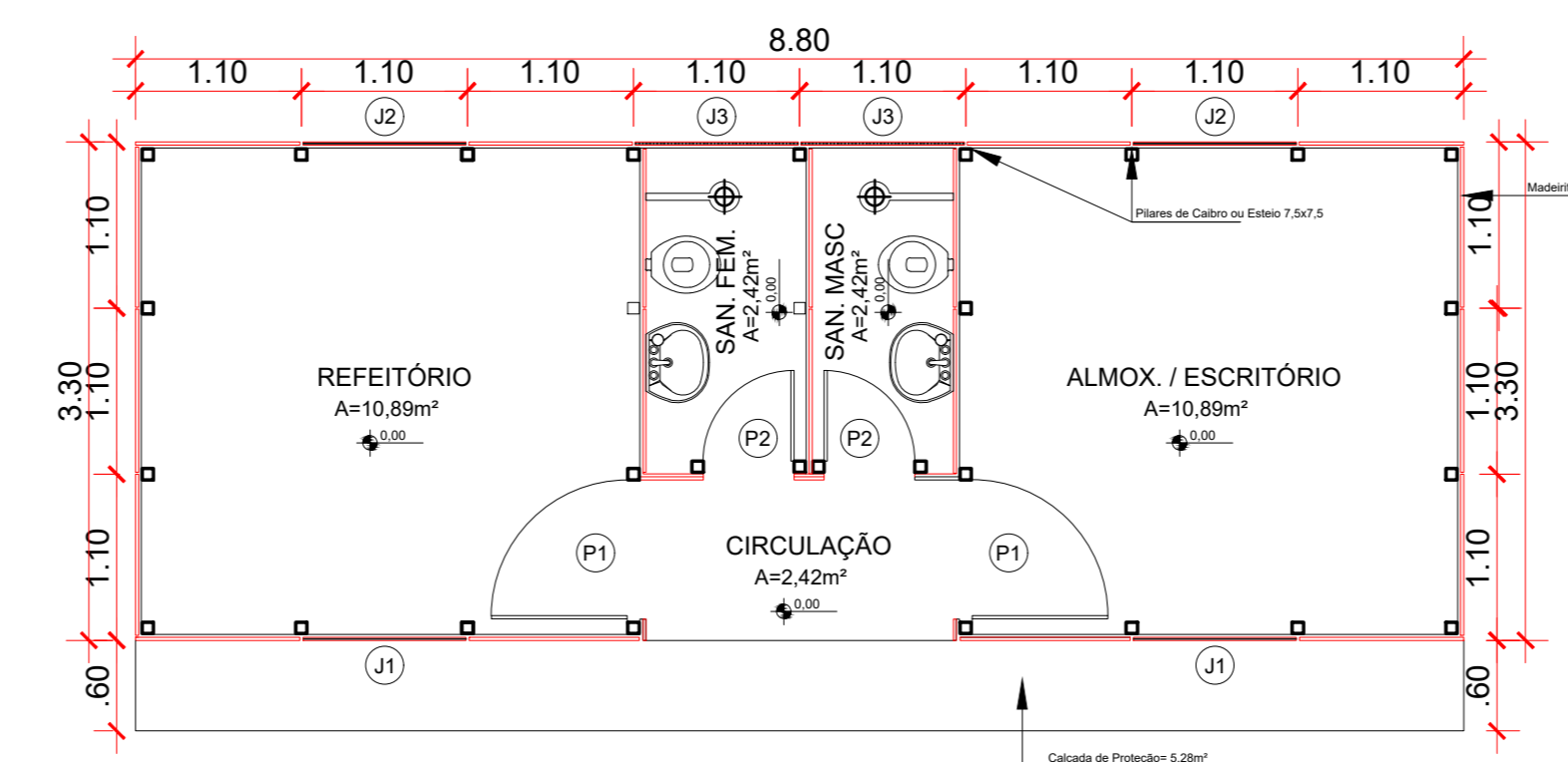
Planta etapa de obra 01
Esc.:1/50



Planta etapa de obra 03
Esc.:1/50



Detalhe adequação do bloco - Etapa 01
Esc.:1/100



Planta baixa - Barracão
Esc.:1/50

OBS.:

- As etapas / divisões propostas para a obra são uma sugestão da Arquiteta, no qual, as mesmas poderão sofrer alterações conforme o fiscal perceba a necessidade, visto que é de plena responsabilidade do fiscal a condução da obra. Caso necessário, a Arquiteta poderá ser consultada;
- Os tapumes de madeira deverão ser reaproveitados nas etapas da obra;
- Vale ressaltar ainda que, foram definidas etapas de obra para as ampliações mais significativas, contudo, há ainda outras intervenções, as quais, ficará a critério do fiscal da obra definir em qual momento as mesmas deverão ser executadas;



Planta etapa de obra 02
Esc.:1/50

QUADRO DE ÁREAS - EXISTENTE - IMPLANTAÇÕES	
ÁREA DO TERRENO:	2.367,15 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	
ÁREA BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO/ BANHEIROS	198,89m ²
ÁREA BLOCO 2 - SALAS	198,89m ²
ÁREA BLOCO 3 - DEPOSITO	86,78m ²
ÁREA CENTRAL DE GÁS	1,15m ²
ÁREA PASSARELAS	58,27m ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA E DEMOLIÇÃO:	543,92m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	
ÁREA BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 1	151,81M ²
ÁREA BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD 1	148,61M ²
ÁREA BLOCO 5 SALAS DE AULA	317,52M ²
ÁREA BLOCO 3 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS	254,52M ²
ÁREA BLOCO QUADRA COBERTA COMPACTA MOD 1	261,74M ²
ÁREA BLOCO CENTRAL DE GÁS	1,52M ²
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 01	46,94M ²
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 02	6,77M ²
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 03	5,77M ²
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 04	5,26M ²
ÁREA BLOCO PASSARELA COBERTA 05	19,10M ²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	1.214,42M ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	1.214,42M ²

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DO CAMPO SANTA RITA

CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO: POVOADO DE SANTA RITA SN. CENTRO - ITABERAÍ - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PRIMÁRIA	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.367,15 m ²		543,92m ²	543,92m ²	1.214,42m ²	1.214,42m ²

AUTOR: ARQ. ISADORA MARGUES WEBER - CAU: A184806-0

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.755.0001-20
PREFEITO: SARAIVA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.330.891-64

ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO: PLANTA TERCEIRA DE OBRA - Esc.: 1/50
QUADRO DE ÁREAS
DETALHES

ASSUNTO:

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº ORIENTAR
JANEIRO / 2025	INDICADA	000	15609276

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

5/5

FOLHA

DADOS	
OBRA:	COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DO CAMPO SANTA RITA
LOCAL:	POVOADO DE SANTA RITA SN, CENTRO – ITABERAÍ - GO
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO
C.R.E.:	ITABERAÍ

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTRUÇÃO

1.0 - DESCRIÇÃO:

Este memorial tem por objetivo, descrever de forma clara os serviços a serem executados na construção do **COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DO CAMPO SANTA RITA – ITABERAÍ - GO**.

Serão descritos também neste memorial, serviços do tipo: pavimentações, vegetações, passarelas descobertas, grelhas e instalações de elementos como: equipamentos recreativos e adaptações para acessibilidade.

1.1 - AMPLIAÇÃO

Para ampliação da escola serão implantados os seguintes blocos:

BLOCO	ÁREA	PADRÃO
Bloco Administração Mod 01	151,61m ²	SEDUC
Bloco Refeitório c/ cozinha Mod 01	148,61m ²	SEDUC
Bloco 05 salas de aula	317,52m ²	SEDUC
Bloco 02 salas de aula c/ sanitários	254,52m ²	SEDUC
Bloco Quadra coberta compacta Mod 01	161,74m ²	SEDUC
Bloco Central de gás	1,52m ²	SEDUC
Bloco Passarela coberta 01	47,00m ²	Projeto específico
Bloco Passarela coberta 02	8,77m ²	Projeto específico
Bloco Passarela coberta 03	8,77m ²	Projeto específico
Bloco Passarela coberta 04	5,26m ²	Projeto específico
Bloco Passarela coberta 05	9,10m ²	Projeto específico

Os blocos novos a serem implantados terão a finalidade de suprir as necessidades encontradas na escola em termos de ambientes específicos.

Estes blocos terão todas as informações necessárias com especificação de material e normas técnicas construtivas no Memorial Descritivo específico. Terá também projeto de arquitetura completo e os projetos complementares fornecidos pela Seduc.

1.2 - OUTROS SERVIÇOS

Para suprir as necessidades e deficiências da escola também serão executados ou instalados os seguintes elementos indicados em projeto:

ETAPA 01

- 1. RETIRADA DE 02 ARVORES DE PORTE MÉDIO E 01 DE PORTE GRANDE;**
- 2. EXECUÇÃO DE TAPUME METÁLICO H.:2.20M;**
- 3. EXECUÇÃO DE BARRACÃO DE OBRAS;**
- 4. ADAPTAÇÃO DO BLOCO DURANTE A OBRA (VER DETALHE 01):**
 - Demolição de esquadrias;
 - Demolição de piso de cimento queimado;
 - Demolição de tanque (1.20x0.75);
 - Demolição de 01 torneira e suas demais ligações;
 - Demolição de alvenaria para abertura de vão para instalação da porta;
 - Regularização de piso;
 - Execução de alvenaria, chapiso, reboco e pintura;
 - Execução de piso cerâmico com contrapiso;
 - Execução de divisórias de ardósia;
 - Execução de 08 vasos com caixa acoplada;
 - Execução de 06 lavatórios sem coluna;
 - Execução de 06 torneiras e suas demais ligações;
 - Instalação de 02 janelas (1.50x0.80);
 - Instalação de vidro 6mm nas janelas;
 - Instalação de 02 portas PF 01 (0.80x2.10) e 02 portas (0.90x2.10);
 - Execução de 06 portas (0.70X1.80) E 02 (0.60X1.80);
 - Pintura das esquadrias;
 - Instalação de um tanque (2.00x0.60);
 - Instalação de 02 torneiras e suas demais ligações;
- 5. DEMOLIÇÃO DE BLOCO DE ALVENARIA EXISTENTE;**
- 6. DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO;**

ETAPA 02

- 7. EXECUÇÃO DE TAPUME METÁLICO H.:2.20M;**
- 8. IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA 01– PROJETO ESPECÍFICO (ver projeto estrutural):**
 - Preparar todo o terreno no qual será implantado a passarela com limpeza;
 - Executar lastro de concreto;
 - Executar piso granitina com contrapiso, raspagem e aplicação de resina;
 - Executar estrutura metálica;
 - Executar telha metálica;
 - Executar calha metálica;
- 9. IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA 02 e 03 – PROJETO ESPECÍFICO (ver projeto estrutural):**

- Preparar todo o terreno no qual será implantado a passarela com limpeza;
 - Executar lastro de concreto;
 - Executar piso granitina com contrapiso, raspagem e aplicação de resina;
 - Executar estrutura metálica;
 - Executar telha metálica;IMPLAN
 - Executar calha metálica;
- 10. IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA PADRÃO SEDUC (VER DETALHE 02):**
- Implantar 01 Bloco 05 salas de aula - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento.
 - Fazer o dedutivo de alguns serviços para transformar uma sala em laboratório;
 - Execução de alvenaria para base das bancadas e fechamento da janela;
 - Execução de chapisco e emboço;
 - Execução de revestimento até o teto no laboratório;
 - Execução de bancada de granito com rodamão;
 - Instalação de 03 cubas de inox;
 - Instalação de 03 torneiras e suas demais ligações;
- 11. IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS PADRÃO SEDUC:**
- Implantar 01 Bloco 03 salas de aula com sanitários - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;
- 12. IMPLANTAÇÃO BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD 01 PADRÃO SEDUC:**
- Implantar 01 Bloco Refeitório com cozinha modelo 01 - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;
- 13. IMPLANTAÇÃO BLOCO CENTRAL DE GÁS PADRÃO SEDUC:**
- Implantar 01 Bloco Central de Gás - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;
- 14. INSTALAÇÃO DE MASTRO DE BANDEIRAS;**
- 15. PORTÕES:**
- Demolição de muro para abertura e instalação de portão;
 - Demolição de 01 portão (3.30x2.20);
 - Execução de muro para fechamento do portão;
- Obs: chapisco, reboco e pintura no item do muro;**
- Instalação de 01 portão PT4 (1.50x2.20);
 - Pintura do portão.
- 16. INSTALAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO (ver projeto hidrossanitário):**
- Execução caixa d'água;
 - Ver projeto específico.
- 17. CAIXA D'ÁGUA (ver projeto hidrossanitário):**
- Execução caixa d'água;

- Ver projeto específico.
- 18. IMPLANTAÇÃO POÇO ARTESIANO (ver projeto hidrossanitário):**
- Execução de poço artesiano, como indicado no projeto;
 - Ver projeto específico.
- 19. CANALETA COM GRELHA (ver projeto hidrossanitário):**
- Execução de canaleta de concreto;
 - Execução de grelha metálica;
 - Executar pintura da grelha.
- 20. PÁTIO DESCOBERTO:**
- Execução de lastro de brita de 3cm;
 - Executar piso de concreto usinado 5cm
 - Execução de tijolo maciço (meio fio);
 - Execução de mureta de contenção com chapisco, reboco e pintura;
 - Executar pintura do piso de concreto e do tijolo maciço (meio fio);
 - Execução de rampas de concreto, como indicado no projeto;
 - Instalação de 05 bancos de concreto polido;

ETAPA 03

21. DEMOLIÇÃO DO BLOCO DE ALVENARIA;

22. DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO;

23. IMPLANTAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO PADRÃO SEDUC:

- Implantar 01 Bloco Administrativo – Projeto específico, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;

24. IMPLANTAÇÃO QUADRA COBERTA COMPACTA MODELO 1 – PADRÃO SEDUC:

- Implantar 01 Bloco Quadra coberta modelo 1 - Padrão SEDUC, conforme projeto de arquitetura, projetos padrões, memoriais e orçamento;

25. IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA 04 – PROJETO ESPECÍFICO (ver projeto estrutural):

- Preparar todo o terreno no qual será implantado a passarela com limpeza;
- Executar lastro de concreto;
- Executar piso granitina com contrapiso, raspagem e aplicação de resina;
- Executar estrutura metálica;
- Executar telha metálica;
- Executar calha metálica;

26. IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA 05 – PROJETO ESPECÍFICO (ver projeto estrutural):

- Preparar todo o terreno no qual será implantado a passarela com limpeza;

- Executar lastro de concreto;
- Executar piso granitina com contrapiso, raspagem e aplicação de resina;
- Executar estrutura metálica;
- Executar telha metálica;
- Executar calha metálica;

27. CANALETA COM GRELHA (ver projeto hidrossanitário):

- Execução de canaleta de concreto;
- Execução de grelha metálica;
- Executar pintura da grelha.

28. PÁTIO DESCOBERTO:

- Execução de lastro de brita de 3cm;
- Executar piso de concreto usinado 5cm
- Execução de tijolo maciço (meio fio);
- Execução de mureta de contenção com chapisco, reboco e pintura;
- Executar pintura do piso de concreto e do tijolo maciço (meio fio);
- Execução de rampas de concreto, como indicado no projeto;

29. PAISAGISMO:

- Execução de plantio de grama esmeralda;
- Execução de plantio de 06 arvores de porte médio;
- Execução de plantio de 02 arvores de porte grande;
- Execução de plantio 26 de arbustos de pequeno porte;
- Instalação de 03 torneiras para jardim.

30. MURO:

- Demolição de muro de alvenaria, como indicado no projeto;
- Execução de muro de alvenaria padrão GOINFRA H.:2.50M;
- Execução de reboco do muro;
- Execução de pintura de todo o muro;
- Execução de pintura da pingadeira;
- Execução de letreiro.

31. PORTÕES:

- Demolição de muro para abertura e instalação de portão;
- Instalação de 01 portão PT4 (1.50x2.20);
- Pintura do portão.

32. CALÇADA EXTERNA:

- Demolição de piso de concreto;
- Regularização e compactação do terreno para nivelamento do piso e tentando obedecer a inclinação máxima de 3% do piso;
- Execução de lastro de brita 3cm;
- Execução de piso de concreto usinado 5cm;
- Execução de meio fio;
- Execução de rebaixamentos de rampa como indicados no projeto e de acordo com a norma;
- Execução de piso tátil ladrilho (alerta e direcional);

- Execução de pintura da calçada e pintura do meio fio;

33. ACESSIBILIDADE INTERNA:

- Execução da placa de sinalização dos ambientes;
- Execução da placa de sinalização em braile dos ambientes;
- Execução de 01 mapa tátil;
- Execução de piso tátil emborrachado (alerta e direcional) aonde for granitina;

34. RETIRADA DO BARACÃO DE OBRAS;

DIVERSOS

35. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

- Ver projeto específico.

36. PROJETO COMBATE INCENDIO:

- Ver projeto específico.

37. INSTALAÇÕES ELETRICAS:

- Ver projeto específico;

38. PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO E CONCRETO:

- Ver projeto específico;

39. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

- Ver projeto específico;

1.3 - GENERALIDADES

Qualquer dúvida na especificação caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso se faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar o Engenheiro fiscal da obra ou profissionais da Superintendência de Infraestrutura da Seduc, para que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Será de inteira responsabilidade da contratada a concordância entre os projetos, o local de construção (topografia local) e as concessionárias (redes públicas).

A empreiteira deverá seguir rigorosamente o Cronograma de Barras da obra. Este deverá ser mantido no barracão de obras para a orientação do empreiteiro e da fiscalização.

Não poderá a firma empreiteira, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constantes dos projetos, que fazem parte integrante do contrato.

A empreiteira será responsável pelas soluções técnicas necessárias para execução dos projetos.

A mesma deverá fazer uma revisão geral da obra, verificação do funcionamento, da segurança e do acabamento de todos os itens, tanto os executados por ela como os executados por terceiros.

Todos os pagamentos, taxas, impostos, multas, encargos sociais, indenizações, seguros e demais encargos que incidam, ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal da mesma, serão de total e exclusiva responsabilidade da empreiteira.

2.0 - CADERNO DE ENCARGOS

A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra, um Caderno de Encargos da GOINFRA (antiga AGETOP) para acompanhamento dos serviços.

As etapas da construção deverão estar de acordo com o referido Caderno de Encargos naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com os projetos técnicos apresentados, atendendo as orientações contidas nos seguintes capítulos:

Capítulo I	- Serviços Preliminares
Capítulo II	- Materiais Básicos
Capítulo III	- Projeto
Capítulo IV	- Instalação da Obra
Capítulo V	- Movimento de Terras
Capítulo VI	- Fundação
Capítulo VII	- Estrutura de Concreto Armado
Capítulo VIII	- Estrutura Metálica
Capítulo IX	- Alvenaria, observando-se as normas e dimensões da Cobracom e ABNT
Capítulo X	- Cobertura
Capítulo XI	- Instalações Elétricas
Capítulo XII	- Instalações Hidro-sanitárias
Capítulo XIV	- Serralheria
Capítulo XV	- Revestimento
Capítulo XVI	- Pavimentação
Capítulo XXI	- Pintura
Capítulo XXIII	- Serviços Complementares
Capítulo XXIV	- Entrega e Recebimento da Obra

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no Caderno de Encargos, a Empreiteira se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos, inclusive apresentar laudos de ensaios quando solicitado pela fiscalização.

Demolições: As demolições deverão ser executadas com o devido cuidado para não danificar as partes a serem preservadas. Todos os materiais oriundos de demolições, julgados pelo Engenheiro Fiscal, como reutilizáveis, serão de propriedade da SEDUC.

O destino dado a todos os materiais classificados como “entulho” da obra será de responsabilidade da empreiteira, que deverá dispô-los em local indicado, em conformidade com as leis e necessidades do Município.

Providenciar a legalização da obra, fixação da respectiva placa e proceder aos seguintes aspectos:

- a) Anotação e execução de obra no CREA - GO /CAU - GO
- b) Placa de obra:
Padrão SEDUC, sendo de 1,00m x 1,50m para Fiscalização para informações da obra, pintada com dados da obra e colocada em vigotas de madeira. O projeto básico da placa com tamanho e tipo de letra e cores será fornecido pela Fiscalização no momento oportuno.
- c) Placa do CREA/CAU:
Padrão SEDUC, sendo 2,00m x 3,00m, pintada com dados dos nomes dos profissionais Responsáveis Técnicos pela obra e projetos e seus respectivos números do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU. O projeto básico da placa com tamanho e tipo de letra e cores será fornecido pela Fiscalização no momento oportuno.
- d) Limpeza do terreno onde serão construídos os blocos.
- e) Locação da obra no local indicado em projeto que segue em anexo.
- f) De forma alguma os serviços poderão ser iniciados sem abertura de “DIÁRIO DE OBRA” (conforme lei 8666/93 – art.67º § 1). **O mesmo deverá permanecer na obra durante todo o tempo de sua execução e apresentado preenchido quando solicitado pelos técnicos da SEDUC - GO.**

4.0 - MATERIAIS BÁSICOS:

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras.

Caberá à Fiscalização a responsabilidade de analisar a qualidade dos materiais, decidindo sobre a necessidade de se efetuar ensaios laboratoriais especializados, que correrão por conta da empreiteira.

5.0 - PROJETO

Toda execução da obra deverá seguir rigorosamente os projetos apresentados. Os projetos serão fornecidos pela Seduc, tanto da Implantação como os projetos padrões referentes aos blocos implantados. Qualquer dúvida, entrar em contato com o fiscal de obra ou com o departamento responsável pela execução dos projetos a Superintendência de Infraestrutura.

6.0 - INSTALAÇÃO DA OBRA

Para execução das obras, a Empreiteira providenciará espaço adequado para guarda de materiais e ferramentas em concordância com a Direção/ Coordenação da Escola. Os procedimentos serão desta forma por se tratar de uma obra já existente para ampliação e reforma.

Competirá à Empreiteira fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como os equipamentos de proteção individual (EPI), proteção coletiva (EPC), PPRA, PCMAT e PCMSO.

A fiscalização fornecerá o padrão de instalações provisórias baseado na característica de cada obra.

7.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A contratada será responsável pelo movimento de terra necessário para atender as cotas do projeto.

Para o aterro geral ou corte, se necessário, deverá ser feito um controle tecnológico a ser definido pelo Engenheiro Fiscal e um ensaio de Proctor Normal 95% com intervalo de aceitação de 2%.

Os aterros deverão ser feitos em camadas adequadamente compactadas de no máximo 20cm. No caso de aterros com altura acima de 1m deverá ser observado o tipo de terreno e a fiscalização exigirá o controle tecnológico da compactação dos mesmos.

Deverão ser utilizados para os aterros solo ou cascalho livres de impurezas como matéria orgânica. Não será permitida a utilização do entulho da obra para a execução de qualquer aterramento.

8.0 - FUNDAÇÃO

Para fundação seguir conforme especificação do item 1.1 deste Memorial. Para detalhes de fundação do muro, seguir projeto em anexo.

O Projeto de Fundação que será fornecido pela Seduc deverá ser seguido rigorosamente.

Por se tratar de um projeto padrão, caso seja necessário outro tipo de fundação (diferente do projeto fornecido pela Seduc) em função do tipo de solo, o caso deverá ser levado a conhecimento do Engº Fiscal que deverá buscar junto aos departamentos competentes da Seduc a melhor solução para o problema.

9.0 - ESTRUTURA

9.1 - Concreto Armado

Com relação aos projetos estruturais de concreto armado necessários para implantação dos novos blocos, seguir conforme item 1.1 deste Memorial.

O Projeto Estrutural de Concreto Armado deverá ser executado obedecendo todas as recomendações da Norma atual para estrutura de concreto armado – NBR 6118.

As estruturas que ficarão aparentes devem ser executadas com formas de madeira compensada 12mm de espessura, plastificada, com todos os cuidados necessários para garantir a perfeição da peça moldada.

Deverá ser dada atenção especial à execução do projeto conferindo as ferragens e espaçamentos. A espessura dos cobrimentos deverá ser assegurada pelo uso de espaçadores apropriados. Também será exigida a dosagem laboratorial do concreto a

ser aplicado e a moldagem dos corpos-de-prova para ensaios de verificação da resistência à compressão.

9.2 - Metálica

A Estrutura Metálica a ser utilizada na sustentação da cobertura das Passarelas será em aço tipo patinável AISI da CSN (COR420) ou USIMINAS (SAC300).

Os parafusos de fixação e o aço empregado terão a qualidade comprovada por ensaios técnicos emitidos pelos fabricantes, que acompanharão as notas fiscais. Tais notas fiscais deverão ser entregues ao Engenheiro Fiscal para serem anexadas na pasta de obra.

A estrutura tão logo seja executada, ainda na indústria ou no canteiro, deverá receber a pintura Alquídica Dupla Função, conforme especificado no item **Pintura**.

10.0 - ALVENARIA

10.1 - Tijolos Comuns

Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leves, duros e sonoros, com dimensões de 5,5x9x19cm, e não vitrificados, usados na execução das rampas, caixas de passagem, complementação de muro, bases de caixa d'água, execução de fossa séptica, etc.

10.2 - Tijolos furados

Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leves, duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm e não vitrificados, assentados nas paredes de vedação, muros, muretas...

Obs.: À Fiscalização caberá a decisão de aceitar os tijolos ou se julgar necessário exigir testes que comprovem a sua qualidade.

11.0 - COBERTURA

11.1 - Telha de Fibrocimento

Serão utilizadas nas Passarelas Padrão Laje Plana, modelo 2 e 3, a telha Canaleta 49 da ETERNIT, BRASILIT ou equivalente, dimensões conforme Projeto de Arquitetura. O trespasse, acessórios e fixações devem obedecer rigorosamente ao projeto e ao catálogo do fabricante.

11.2 - Telha cerâmica tipo Plan

Para os blocos de ampliação seguir especificações e detalhes conforme projeto de Arquitetura e memoriais específicos.

Para blocos existentes, fazer revisão na cobertura de telha plan, trocando todas as telhas que tiverem quebradas e os caibros e ripas que tiverem com problemas. Troca de aproximadamente 30% de telhas e 30% de madeiramento. Ver indicação em projeto.

12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para esta ampliação possui um projeto elétrico específico ligando os blocos implantados ao quadro geral já existente e fazendo uma interação destes blocos com a rede geral da escola tanto na área externa como internamente.

Na reforma deverá ser feita revisão nas instalações elétricas, trocando luminárias com defeito, trocando lâmpadas queimadas e trocar lâmpadas incandescentes por lâmpadas fluorescentes. Seguir normas técnicas construtivas conforme Caderno de Encargos da GOINFRA (antiga AGETOP).

Serão empregados materiais de boa qualidade, aprovados pela FISCALIZAÇÃO, de maneira que as instalações obedeçam ao que prescrevem as Normas Brasileiras.

13.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Quanto à implantação dos novos blocos, estes necessitam de abastecimento de água e soluções para a rede de esgoto. Serão, portanto instalados: reservatório Tipo Taça e Fossa Séptica, esta calculada para demanda da edificação.

Para esta ampliação possui um projeto hidrossanitário específico, onde será representada a rede de abastecimento de água servida e rede de esgoto de ligação dos blocos à Fossa Séptica.

Na reforma fazer revisão nas instalações, trocando torneiras de plástico dos Sanitários, algumas válvulas que estão com defeito e vazamentos em geral nas tubulações de ambientes identificados em projeto. Seguir normas técnicas construtivas conforme Caderno de Encargos da GOINFRA (antiga AGETOP).

Serão empregados materiais de boa qualidade, aprovados pela FISCALIZAÇÃO, de maneira que as instalações obedeçam ao que prescrevem as Normas Brasileiras.

14.0 - SERRALHERIA

Deverão ser executadas devendo utilizar somente materiais de qualidade, 1º uso e isentos de ferrugem.

14.1 - Portas Metálicas:

Chapa lisa, com portal de chapa dobrada, seguindo Padrão do Caderno de Detalhes da GOINFRA (antiga AGETOP).

14.2 - Portão Metálico:

O portão será conforme Padrão e Caderno de Detalhes da GOINFRA (antiga AGETOP). Deverá, portanto seguir todos os dados e materiais específicos do mesmo.

14.3 - Grelhas Metálicas:

Removíveis em ferro cantoneira de abas iguais de 3/4" x 1/8" e ferros chatos de 1/8" espaçados de 2,0 em 2,0cm e com altura de 5/8", com porta grelha em ferro cantoneira de abas iguais com 7/8" de largura e 1/8" de espessura.

14.4 - Barras de Apoio

As barras de apoio p/ banheiros de acessibilidade, deverão seguir rigorosamente os detalhes e material especificado no projeto de arquitetura, nenhuma bitola, dimensão ou material deverá ser substituído sem a autorização do fiscal de obras ou do gerente responsável da Superintendência de Infraestrutura da Seduc.

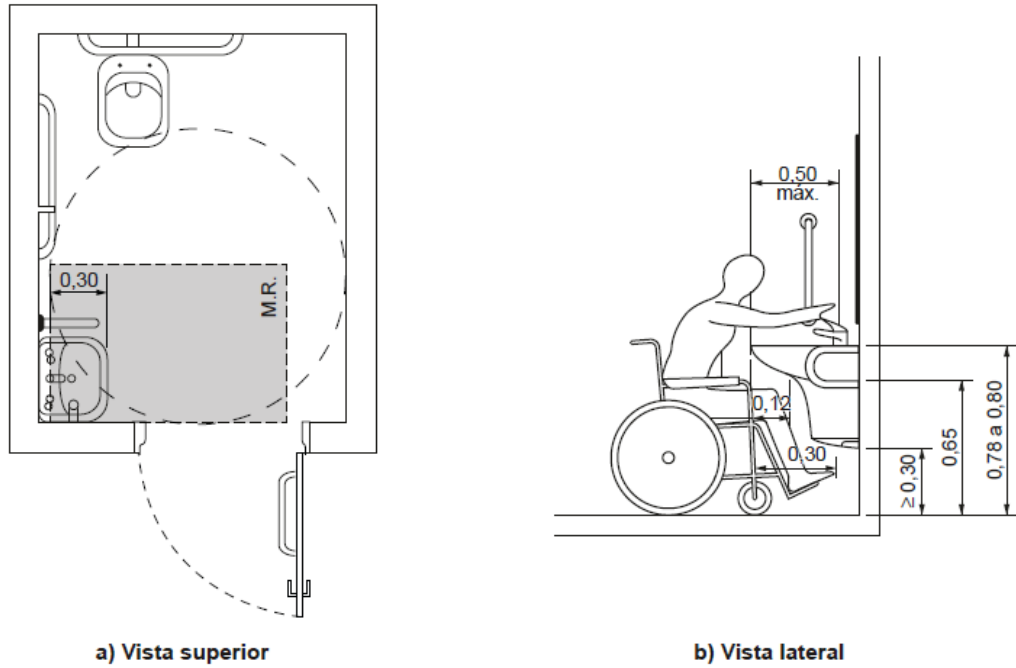
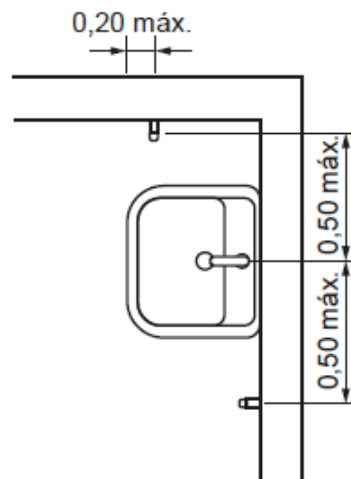


Figura 98 – Área de aproximação para uso do lavatório



Fonte desenho NBR 9050

Figura 113 – Barra de apoio no lavatório – Vista superior
Fonte desenho NBR 9050

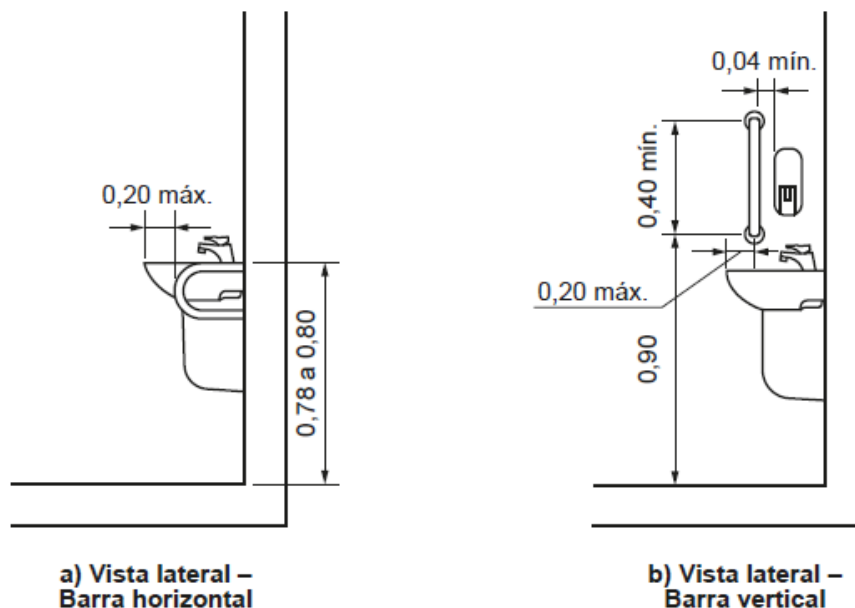


Figura 114 – Barra de apoio no lavatório – Vista lateral

Fonte desenho NBR 905

- **Instalação de lavatório e barras de apoio:**

Os lavatórios, suas fixações e ancoragens devem atender no mínimo aos esforços previstos nas ABNT NBR 15097-1 e ABNT NBR 15097-2.

Sua instalação deve possibilitar a área de aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas, quando

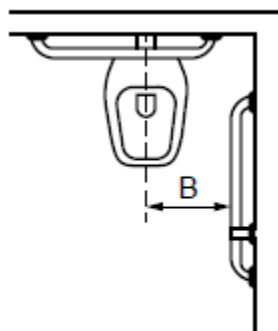
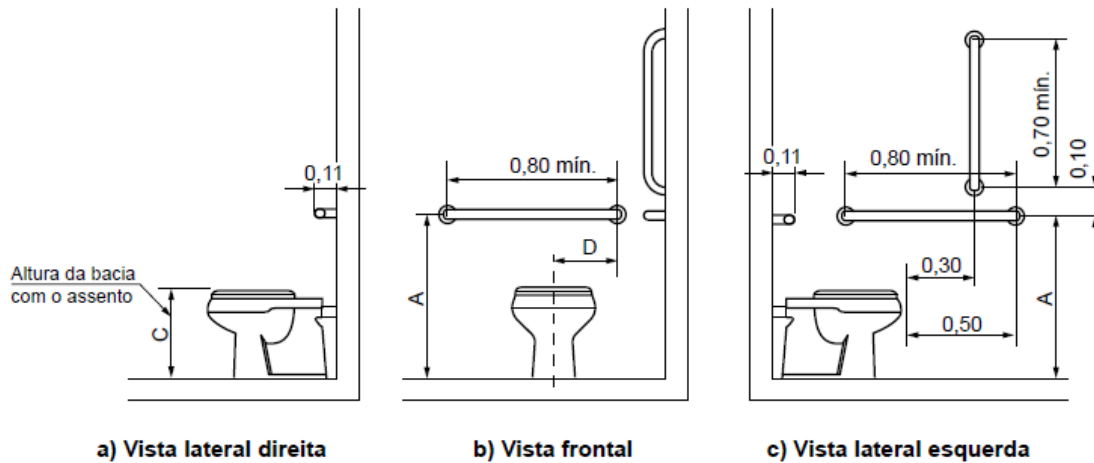
se tratar do sanitário acessível, e garantir a aproximação frontal de uma pessoa em pé, quando se tratar de um sanitário qualquer.

As barras de apoio dos lavatórios podem ser horizontais e verticais. Quando instaladas, devem

ter uma barra de cada lado conforme exemplos ilustrados nas Figuras 113, 114 e garantir as seguintes condições:

- Ter um espaçamento entre a barra e a parede ou de qualquer outro objeto de no mínimo 0,04 m, para ser utilizada com conforto;
- Ser instaladas até no máximo 0,20 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da barra para permitir o alcance;
- Garantir o alcance manual da torneira de no máximo 0,50 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da torneira;
- As barras horizontais devem ser instaladas a uma altura 0,78 m a 0,80 m, medido a partir do piso acabado até a face superior da barra, acompanhando a altura do lavatório;

- E. As barras verticais devem ser instaladas a uma altura de 0,90 m do piso e com comprimento mínimo de 0,40 m, garantindo a condição da alínea a);
- F. Ter uma distância máxima de 0,50 m do eixo do lavatório ou cuba até o eixo da barra vertical instalada na parede lateral ou na parede de fundo para garantir o alcance.



d) Vista superior

Legenda

Cotas	Adulto m	Infantil m
A	0,75	0,60
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15

Figura 105 – Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

Fonte desenho NBR 9050

• **Barras de apoio na bacia sanitária:**

Junto à bacia sanitária, quando houver parede lateral, devem ser instaladas barras para apoio e transferência. Uma barra reta horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medidos

pelos eixos de fixação) a uma distância de 0,40 m entre o eixo da bacia e a face da barra e deve estar posicionada a uma distância de 0,50 m da borda frontal da bacia. Também deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,70 m, posicionada verticalmente, a 0,10 m acima da barra horizontal e 0,30 m da borda frontal da bacia sanitária, conforme Figuras 105.

Junto à bacia sanitária, na parede do fundo, deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medido pelos eixos de fixação), com uma distância máxima de 0,11 m da sua face externa à parede e estendendo-se 0,30 m além do eixo da bacia em direção à parede lateral, conforme Figuras 105.

14.5 – Proteções e Corrimãos

Deverão ser implantados corrimão e proteção, conforme projeto de arquitetura e NBR 9050.

• Fornecimento e instalação de corrimão fixado ao piso:

Os corrimãos serão instalados em ambos os lados dos degraus isolados, das escadas fixas e das rampas. Os corrimãos terão seção circular de 4 cm (1½"). Para degraus isolados e escadas, a altura dos corrimãos será de 0,92m do piso, medidas de sua geratriz superior.

Para rampas e, opcionalmente, para escadas, os corrimãos laterais serão duplos, instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidas da geratriz superior.

Os corrimãos laterais serão contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas ou das rampas. Os corrimãos devem ser instalados em ambos os lados das rampas e escadas. Serão executados em tubo industrial com diâmetro de 4 cm (1 ½").

Fixação no piso com apoios verticais metálicos:

Os apoios serão em tubo industrial com 4 cm (1 ½") e = 2,25 mm, que serão soldados às sapatas de 10x10 cm tudo industrial e = 1/4" fixado ao piso através de parafusos de 10 mm com chumbador do tipo Parabolt.

Os corrimãos serão soldados em barra chata de 1½", e = 1/4" de aço. O conjunto corrimão e barra chata será parafusado em chapa de 1½", e = 1/8" de aço soldado no apoio vertical metálico.

• Fornecimento e instalação de corrimão fixado na parede:

Os corrimãos serão instalados em ambos os lados dos degraus isolados, das escadas fixas e das rampas. Quando embutidos na parede, os corrimãos devem estar afastados 4,0 cm da parede de fundo e 15,0 cm da face superior da reentrância. Os corrimãos terão seção circular de 4 cm (1½").

Para degraus isolados e escadas, a altura dos corrimãos será de 0,92 m do piso, medidas de sua geratriz superior.

Para rampas e, opcionalmente, para escadas, os corrimãos laterais serão duplos, instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidas da geratriz superior.

Os corrimãos laterais serão contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas ou das rampas. Os corrimãos devem ser instalados em ambos os lados das rampas e escadas. Serão executados em tubo industrial com Ø 1½"; espessura da parede do tubo e = 2,25 mm.

Fixação em alvenarias:

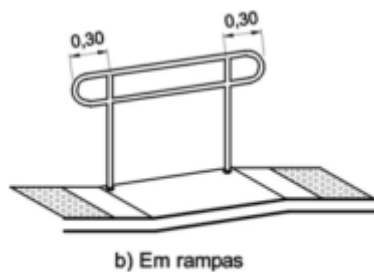
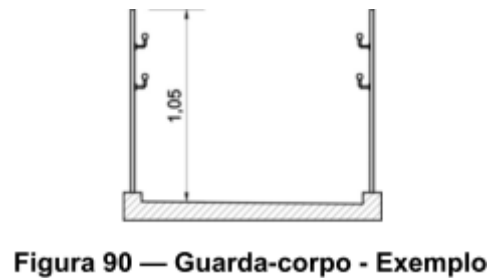
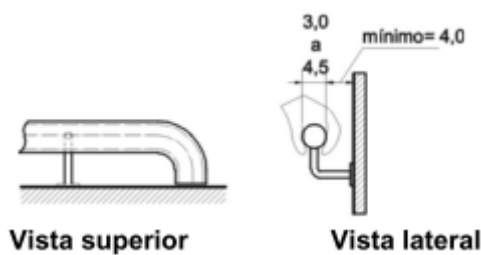
O corrimão será fixado através de solda em barra chata de 1½", e = 1/4" de aço. O conjunto corrimão e barra chata será soldado em chapa de 290x70x30 mm de aço, que será parafusada na alvenaria através de parafusos de 10 mm com chumbador do tipo Parabolt.

• **Fornecimento e instalação de guarda-corpo:**

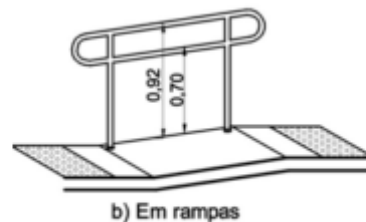
Os locais que possuírem escada ou rampa sem paredes em suas laterais terão corrimão associado ao guarda-corpo.

Os guarda-corpos serão em tubo industrial com diâmetro de 4 cm (1 ½"). O fechamento do guarda-corpo será em vidro temperado 8 mm incolor ou barras circulares verticais Ø ½" em aço inox escovado, fixadas ao guarda-corpo por solda.

A fixação do guarda-corpo ao piso da rampa ou escada será através de solda às sapatas de 10x10 cm aço tipo industrial, e = 1/4" fixado ao piso através de parafusos de 10 mm com chumbador do tipo Parabolt.



- Prolongamento do corrimão -



Altura dos corrimãos em rampas e escadas

15.0 - REVESTIMENTO

Com relação ao reboco e revestimento de paredes a ser utilizado nos blocos de ampliação, seguir conforme memorial específico. Para reforma, seguir indicação do projeto e especificações deste memorial.

15.1 – Cerâmica 30x40cm:

Porcelanato 30x60cm: Os revestimentos que serão trocados nos ambientes receberão cerâmica de 1ª qualidade, da marca ELIANE, IASA, CEUSA, CECRISA ou similar, atendendo aos requisitos: porcelanato retificado acetinado cor branco ou off White, assentada em junta prumo sobre emboço, traço 1:4 (cimento e areia média lavada), com argamassa de cimento/cola.

O rejunte será da marca FORTALEZA, ELIANE, QUARTZOLIT ou similar, na cor platina, aplicado manualmente e o excesso limpo por meio de espuma. Deverá ser moldado por superfície arredondada como fio, mangueira, etc.

Obs.:

- 1- Qualquer elemento cerâmico deverá ser assentado sobre o emboço curado (sempre que o cronograma permitir o tempo de cura será de no mínimo 7 dias). A parede deverá estar livre de infiltrações ou qualquer outro tipo de umidade.
- 2- O tamanho do porcelanto pode ser alterado no orçamento e/ou na compra do produto, caso haja dificuldade na aquisição da mesma, mas sempre respeitando as especificações deste memorial e acordo com o fiscal da obra.

16.0 - PAVIMENTAÇÃO/ PISO

Todo o material a ser utilizado na pavimentação deverá, antes de sua execução ou assentamento, passar por um rigoroso controle de qualidade, assim como a regularização e compactação de todo o terreno a ser pavimentado.

16.1 - Camada Impermeabilizadora

Será aplicada sob todos os pisos (área interna) em contato com o solo uma camada de concreto, traço 1:3:6, com 5,0cm de espessura, adicionando um aditivo impermeabilizante líquido, como Sika 1 da SIKA, Vedacit da OTTO BAUMGART, Vedax 1 da FOSROC, RHEOMIX 304 da MBT ou equivalente, em quantidade suficiente indicada pelo fabricante.

16.2 - Concreto Desempenado:

Os passeios de proteção e passarelas descobertas especificados no projeto, serão em concreto desempenado, no traço 1:2,5:3,5, com 5,0cm de espessura, executados em placas alternadas, sendo que a dilatação será em junta seca tomando-se o cuidado de aplicar solução asfáltica (NEUTROL ou equivalente), sendo as placas para piso dilatados a cada 2,0m de extensão. O espelho do passeio também será em concreto desempenado, com largura mínima de 10,0cm (usar forma de madeira), concretado simultaneamente com o piso até atingir 20cm abaixo do nível do terreno, para garantir a estabilidade do passeio.

16.3 - Concreto Desempenado Ranhurado - 5cm (Para rampas muito inclinadas) :

As rampas externas serão em concreto desempenado ranhurado. Após a aplicação do concreto, será passado sobre o piso, (argamassa fresca) um ferro de diâmetro de 1/2" para frizar o concreto para que o piso fique ranhurado e torne-se anti-derrapante.

16.4 - Concreto Semi Polido Laminado:

O piso da quadra será de 7,0cm de espessura, devendo ser usado na sua confecção brita 01 isenta de pó (lavar se for preciso) e areia grossa (de preferência artificial). O traço do concreto deverá ser definido em função da qualidade dos materiais disponíveis na região, de modo a obter uma resistência mínima de 20Mpa aos 28 dias (resistência conferida por ensaios de corpos de prova).

Deverá ser feita toda a área do piso, polido mecanicamente com acabadora, de forma que apresente um resultado final uniforme (textura e coloração) e sem saliências e trincas, dando caimento de 5,0cm do eixo longitudinal para cada lado da quadra. Após 8 horas do final da execução do piso deverá ser feito o seu corte com serra para concreto (disco diamantado seco) na altura de 1/4 da altura do piso, nos dois sentidos, formando quadros conforme **Planta de Paginação** indicada no Projeto de Arquitetura.

Obs.: 1 - As juntas deverão ser seladas com poliuretano, na cor concreto.

2 - Entre a mureta e o piso da quadra (em todo o seu perímetro) deverão ser colocados isopor na largura de 1,0cm e na altura do piso (7,0cm).

3 - Nas muretas laterais (sentido longitudinal) deverão ser colocados 8 buzinotes em cada lado para escoamento da água. Nas muretas do fundo deverão ser colocados 3 buzinotes.

4 - É de responsabilidade da executora do piso atingir a plasticidade do concreto necessária para o polimento com a acabadora (bambolê).

5. Executar armação em tela de aço soldada nervurada Q-92 – aço 60, 4,2mm para evitar possíveis danos no piso semi polido.

16.5 - Granitina

Os ambientes identificados em projeto para este revestimento, serão pavimentados com granitina com 8mm de espessura (piso acabado), com juntas de dilatação plástica de 3x27mm, formando quadrado de 1,0 x 1,0m. A granitina deverá ser executada por pessoal técnico com capacidade comprovada, sendo que a Fiscalização deverá rejeitar todo e qualquer piso ou partes dele que não apresentarem uniformidade de cor, polimento, compactação, etc. Após o polimento e limpeza de toda a poeira e manchas o piso deverá ser encerado com cera incolor a base de silicone, da Brillhotok, Cera Durol (fabricante Briosol), Hidrorepell Oleofugante (fabricante Manchester) ou equivalente, antes da liberação do tráfego para evitar que a sujeira impregne no piso. Na área de serviço descoberta e na passarela o piso de granitina deverá ser semi-polido, a fim de se obter uma superfície antiderrapante.

Obs.: Em função da dificuldade de aquisição e/ou execução da granitina em alguns ambientes que foram especificadas neste projeto, cabe ao fiscal da obra, fazer a substituição desta granitina por cerâmica 30x30cm ou equivalente, com as mesmas especificações ditas neste memorial.

16.6 – Porcelanato

A pavimentação será em porcelanato 60x60 cor Cinza ou Cimento da ELIANE, CECRISA, PORTOBELLO ou CEUSA, assentadas sobre camada regularizadora empregando argamassa colante de qualidade comprovada por laudos técnicos laboratoriais.

O rejunte será da marca FORTALEZA, ELIANE ou QUARTZOLIT, na cor Plantina, aplicado manualmente e o excesso limpo por meio de espuma. Deverá ser moldado por superfície arredondada como fio, mangueira, etc.

16.7 – Piso Podotátil

Ladrilho Hidráulico - Sinalização tátil de alerta:

A forma do piso tátil de alerta se constitui em troncos-cônicos compostos na superfície plana. O significado deste revestimento cabe em avisar o usuário de perigos e informar a necessidade de atenção redobrada sobre o próximo passo. Este produto deve ser aplicado para sinalizar obstáculos e elementos disposto no percurso, travessia de pedestres, e em alguns casos acessos verticais e horizontais.

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento nas seguintes situações:

a) obstáculos suspensos entre 0,60 m e 2,10 m de altura do piso acabado, que tenham o volume maior na parte superior do que na base, devem ser sinalizados com piso tátil de alerta. A superfície a ser sinalizada deve exceder em 0,60 m a projeção do obstáculo, em toda a superfície ou somente no perímetro desta;

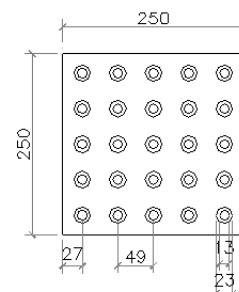
- b) nos rebaixamentos de calçadas, em cor contrastante com a do piso;
- c) no início e término de escadas fixas, escadas rolantes e rampas, em cor contrastante com a do piso, com largura entre 0,25 m a 0,60 m, afastada de 0,32 m no máximo do ponto onde ocorre a mudança do plano.

Ladrilho Hidráulico - Sinalização tátil direcional:

A forma do piso direcional constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do curso de pedestres.

Dimensões (mm)	Especificações
250	Largura da placa
50	Distância horizontal entre centros de relevo
27	Distância do eixo da 1ª linha de relevo até a borda do piso
2	Espessura da placa
3	Altura do relevo
24	Largura da base do relevo tronco-cônico
14	Largura final do relevo tronco-cônico

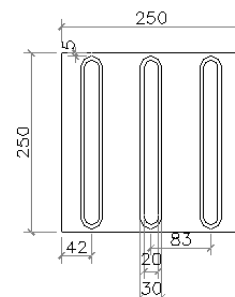
Dimensões do piso tátil de alerta



Sinalização tátil de alerta modulação do piso

Dimensões (mm)	Especificações
250	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros de relevo
40	Distância do centro da 1ª linha do relevo à borda do piso
2	Espessura da placa
3	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
25	Largura do topo do relevo

Dimensões do piso tátil direcional



Sinalização tátil direcional modulação do piso

Fornecimento e colocação de piso tátil em concreto (alerta ou direcional):

O piso tátil em concreto a ser instalado é composto por placas de concreto 250x250 mm, espessura total de 20mm (placa+relevo), antiderrapante, com peso máximo por m² = 76 kg, com coeficiente de atrito dinâmico a seco = 0,89/molhado = 0,73, com absorção máxima de água = 6%, com resistência a flexão (tração) = 5Mpa, com desgaste por abrasão em mm por 1.000 ml = 3,00 ml, apresentando resistência a flexão (tração) = 5M pa, resistência à compressão por punção = 35M pa, fabricante Andaluz, Tecnogran ou equivalente, cor azul royal ou equivalente.

A aplicação deverá ser feita sobre lastro de concreto, ou base compactada, protegido com camada de pó de brita conforme condições locais existentes, com argamassa de cimento e areia 1:3. Deverão ser previstas juntas de 1 a 2 cm entre as placas. Antes da aplicação, o piso existente deverá ser removido, nas dimensões (largura e comprimento) da trilha, executando um rebaixo de 6 cm.

Recorte de piso com maquina:

Deverão ser removidos parcialmente o piso e o contrapiso, abertas as valas para permitir a realização das novas instalações. Posteriormente deverá haver a complementação do piso nestes locais, mantendo-se as mesmas características do piso original para evitar contrastes no acabamento final. Considerando-se a necessidade de utilização de água para a realização dos serviços, a CONTRATADA deverá ter cuidados especiais para evitar o acúmulo, reduzindo os riscos de acidentes e protegendo as áreas remanescentes.

Fechamento e recomposição de rasgos em piso:

Após a conclusão das alterações deverá ser recomposta a base/enchimento e/ou reaterro, de forma a permitir a reconstituição do contrapiso. O contrapiso deverá ser reconstituído com material equivalente ao existente devendo ser executado com espessura de no mínimo 5 cm. Deverá estar preparado para instalação do revestimento definitivo.

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento nas seguintes situações:

- a) obstáculos suspensos entre 0,60 m e 2,10 m de altura do piso acabado, que tenham o volume maior na parte superior do que na base, devem ser sinalizados com piso tátil de alerta. A superfície a ser sinalizada deve exceder em 0,60 m a projeção do obstáculo, em toda a superfície ou somente no perímetro desta;
- b) nos rebaixamentos de calçadas, em cor contrastante com a do piso;
- c) no início e término de escadas fixas, escadas rolantes e rampas, em cor contrastante com a do piso, com largura entre 0,25 m a 0,60 m, afastada de 0,32 m no máximo do ponto onde ocorre a mudança do plano.

17.0 - PINTURA

Naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com as especificações técnicas de preparação, limpeza e aplicação indicadas pelo fabricante, seguindo os seguintes critérios:

- Todo o material a ser utilizado, tintas, massas, seladoras, etc. serão de primeira linha, da marca CORAL, RENNER, SUVINIL, SHERWIN WILLIAMS, SUMARÉ ou similar.
- Seladores: Todas as paredes internas, externas, platibandas, blocos de concreto que serão pintadas, deverão ser seladas antes da pintura ou emassamento.
- Não será permitida a coloração da tinta pelo uso de pigmento em bisnaga.
- Será exigido o perfeito cobrimento da pintura, sendo que o número de demãos aplicadas de massa ou tinta definida no orçamento se referem a 1ª linha de uma das marcas especificadas.
- As tintas só poderão ser diluídas conforme indicação do fabricante expressa na embalagem do produto.
- Portões, proteções, corrimãos, serão em ferro galvanizado e todos receberão pintura conforme tabela abaixo. Se a pintura for apenas de algumas peças, exemplo: algumas proteções, apenas um portão; seguir as cores padrões constantes neste memorial.
- Esquadrias existentes: receberão pintura esmalte sintético, conforme a tabela abaixo. Se a pintura for apenas de algumas esquadrias, seguir as cores padrões constantes neste memorial.

- Pintura interna: conforme a tabela abaixo. Se for apenas de alguns ambientes, seguir as cores padrões constantes neste memorial.
- Pintura externa: conforme a tabela abaixo. Se for apenas de alguns blocos, seguir as cores padrões constantes neste memorial.
- Pintura tetos: conforme a tabela abaixo. Se for apenas de alguns ambientes, seguir as cores padrões constantes neste memorial.
- Pintura muros e muretas: conforme a tabela abaixo. Se for apenas de alguns trechos, seguir as cores padrões constantes neste memorial.

PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA PINTURA DAS UNIDADES ESCOLARES ESTADUAIS E EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS VINCULADOS À SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS - 2020 (REF.: 02)			
1 - EDIFÍCIOS COM PADRÃO CONSTRUTIVO EM ALVENARIA REBOCADA E PADRÃO PRÉ-MOLDADA EM PLACA LISA OU COM REBOCO			
ITEM	LOCAL	ESPECIFICAÇÃO	
01	PAREDES EXTERNAS E CAIXA D'ÁGUA DE ALVENARIA	TIPO:	TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO OU TEXTURA (CASO O REBOCO ESTEJA COM IMPERFEIÇÕES)
		COR:	BRANCO GELO - 101
02	ESTRUTURAS METÁLICAS (INCLUSIVE DE QUADRAS)	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	CINZA ESCURO - 504
03	ESQUADRIAS METÁLICAS (JANELAS, PORTAS E PORTAIS), BRISES E SUAS ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS;	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	CINZA ESCURO - 504
04	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	BRANCO NEVE - 500

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Secretaria de Estado da Educação de Goiás

Superintendência de Infraestrutura – Gerência de Projetos e Infraestrutura

Av. Quinta avenida, quadra 71 número 212 - Setor Leste Vila Nova - Goiânia/GO - CEP: 74643-030

Fone: (62) 3220-9500 – www.goias.gov.br/educacao/

05	TETO	TIPO:	TINTA LÁTEX PVA
		COR:	BRANCO NEVE - 100
06	PAREDES INTERNAS	TIPO:	BARRADO = TINTA ESMALTE BRILHANTE / ACIMA DO BARRADO = TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
		COR:	BARRADO = PLATINA - 502 / ACIMA DO BARRADO = BRANCO GELO - 101
07	ESTRUTURAS EM CONCRETO APARENTE (VIGAS E PILARES) E ELEMENTOS VAZADOS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
		COR:	BRANCO GELO - 101
08	PORTÕES DE ENTRADA DE PESSOAS E VEÍCULOS	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	AZUL FRANÇA - 519
09	MUROS EXTERNOS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	BRANCO GELO - 101 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
10	DETALHAMENTO MURO DO PORTÃO DE ENTRADA DE PESSOAS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	AMARELO / VERDE FOLHA / AZUL FRANÇA (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
11	MURETAS DE QUADRAS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	BRISTOL - 241
12	LETREIROS: FAIXA EXTERNA REBOCADA (1,00M DE ALTURA OU 1,40M DE ALTURA -	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Secretaria de Estado da Educação de Goiás

Superintendência de Infraestrutura – Gerência de Projetos e Infraestrutura

Av. Quinta avenida, quadra 71 número 212 - Setor Leste Vila Nova - Goiânia/GO - CEP: 74643-030

Fone: (62) 3220-9500 – www.goias.gov.br/educacao/

	DEPENDE DO MURO - VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA) AO LADO DO PORTÃO PRINCIPAL	COR:	BRANCO GELO - 101 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
13	LETREIROS: ESCRITO	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	VERDE FOLHA (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
14	LETREIRO MURO: BANDEIRA DO ESTADO DE GOIÁS	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	AMARELO / AZUL FRANÇA / VERDE FOLHA / BRANCO GELO (ESTRELAS) - VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA
15	PISOS CIMENTADOS	TIPO:	TINTA PARA PISO, CASO OS PISOS JÁ SEJAM PINTADOS
		COR:	CINZA CHUMBO - 304
16	PAREDES CIRCULAÇÕES	TIPO:	BARRADO = TINTA ESMALTE BRILHANTE / ACIMA DO BARRADO = TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
		COR:	BARRADO = PLATINA - 502 / ACIMA DO BARRADO = BRANCO GELO - 101
OBSERVAÇÕES:		1 - A TIPOGRAFIA (NOS LETREIROS) A SER UTILIZADA PARA TODOS OS EDIFÍCIOS SERÁ A 'BW MITGA';	
		2 - DETALHES DE FACHADA: UTILIZAR A MESMA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM 1 (PAREDES EXTERNAS);	
		3 - ESCOLAS PADRÕES 2000, SÉC. XXI E 6 SALAS RURAL: CASO SEJA OBRA EM ANDAMENTO, NOVA OU PARALISADA COM CONVÊNIO FEDERAL, PERMANECER COM AS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO ORIGINAL. CASO NÃO SEJA, UTILIZAR AS CORES PADRÕES DESCRITAS NESTE DOCUMENTO;	
		4 - UTILIZADA REFERÊNCIA DE CORES DO CATÁLOGO DE TINTAS DA MARCA LEINERTEX EM 08/01/2019;	
		5 - É FACULTADO NA EXECUÇÃO, MEDIANTE APROVAÇÃO DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA, A GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL E A GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS, A UTILIZAÇÃO DE MARCAS SIMILARES, DESDE QUE TENHA QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR À ESPECIFICADA COMO REFERÊNCIA.	

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Secretaria de Estado da Educação de Goiás

Superintendência de Infraestrutura – Gerência de Projetos e Infraestrutura

Av. Quinta avenida, quadra 71 número 212 - Setor Leste Vila Nova - Goiânia/GO - CEP: 74643-030

Fone: (62) 3220-9500 – www.goias.gov.br/educacao/

<p>FACHADA - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020</p> <p>VISTA INTERNA - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020</p>	<p>COLÉGIO ESTADUAL NOME COMPLETO</p> <p>MURO ENTRADA PRINCIPAL OPÇÃO 01 - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020</p> <p>DU (DEPENDE DO ESPAÇO NO MURO)</p> <p>MURO ENTRADA PRINCIPAL OPÇÃO 02 - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020</p>	<p>PADRONIZAÇÃO DE CORES - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) UNIDADES ESCOLARES ESTADUAIS E EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - 2020</p> <p>SUPERINTENDÊNCIA: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA E GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL</p> <p>CONTEÚDO: CORES 2020 - REF.: 02 DATA: 13 de Outubro de 2020</p> <p>PRINCIPAL: 1/3</p> <p>Secretaria de Estado da Educação Superintendência de Infraestrutura</p>
---	---	---

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Secretaria de Estado da Educação de Goiás

Superintendência de Infraestrutura – Gerência de Projetos e Infraestrutura

Av. Quinta avenida, quadra 71 número 212 - Setor Leste Vila Nova - Goiânia/GO - CEP: 74643-030

Fone: (62) 3220-9500 – www.goias.gov.br/educacao/

VISTA DA CAIXA D'ÁGUA SEM ESCALA

SUPERFÍCIE DESENVOLVIDA SEM ESCALA

LOGO GOVERNO - BANDEIRA DO ESTADO DE GOIÁS SEM ESCALA

PADRONIZAÇÃO DE CORES - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC)
UNIDADES ESCOLARES ESTADUAIS E EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - 2020

PRONCHA: **3/3**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA E GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL

CONTEÚDO: LOGOMARCA CAIXA D'ÁGUA
DATA: 13 de Outubro de 2020

LEGENDA:

- ESCALAS F. TUBOS — COR BRANCO NEVE
- MEDIDAS DE REFERÊNCIAS PARA CAIXA D'ÁGUA 5.000 LIT.
- UTILIZAR AS MESMAS MEDIDAS DO LOGOTIPO PARA AS DEMAIS CAIXAS D'ÁGUA

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Secretaria de Estado da Educação de Goiás

Superintendência de Infraestrutura – Gerência de Projetos e Infraestrutura

Av. Quinta avenida, quadra 71 número 212 - Setor Leste Vila Nova - Goiânia/GO - CEP: 74643-030

Fone: (62) 3220-9500 – www.goias.gov.br/educacao/

17.1 - Pintura de Grelhas

As grelhas receberão pintura esmalte sintético brilhante, na cor padrão SEDUC, sendo que antes desta pintura deverão ser previamente bem limpas, calafetadas com massa rápida e aplicada uma demão de fundo anticorrosivo (cromato de zinco). A espessura final da cobertura da pintura será de 120microns (medida em película seca).

17.2 - Pintura da Estrutura Metálica

Receberá pintura com resina Alquídica Dupla Função – DF (fundo anticorrosivo e acabamento) da marca SUMARÉ, RECOMAR FBR 610 da RENNER, CORAL INDUSTRIAL, SUVINIL INDUSTRIAL (GLASSURIT) ou equivalente, na cor padrão sendo que antes desta pintura as peças deverão ser previamente bem limpas, calafetadas com massa rápida ANJO ou equivalente. A aplicação deverá ser feita em camada de 50 microns (medidas na película seca), usando diluentes indicados pelo fabricante correspondente da resina utilizada, da RENNER, (referência NR410) na proporção máxima de 20%. A pintura deverá ser feita no canteiro antes da montagem e após retoques localizados nos furos, soldas e arranhões.

17.3 - Pintura Piso Quadra de Esportes

O piso da Quadra deverá ser pintado com pintura epóxi (02 demãos) incluso primer epóxi antiderrapante na cor Cinza Chumbo.

18.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.1 – Paisagismo

- Execução:

A empreiteira deverá apresentar uma cópia da análise do solo e a recomendação de adubação, assinada por um técnico da área, com registro no CREA, sempre que o Engenheiro Fiscal da SEDUC o exigir.

A espessura das camadas de terra adubadas obedecerá ao seguinte limite mínimo:

- a) Áreas Gramadas – 20 cm;
- b) Áreas de coberturas vegetais e conjuntos de arbustos – 20 cm.

O terreno deverá ser nivelado e acertado de acordo com o projeto de terraplanagem da Implantação. Deverá também estar livre de detritos de obra, lixos e restos de construção. Em seguida deverá cavoucar e revolver o solo, abrir covas e prepará-las, conforme as especificações de adubação.

- Adubação:

- a) Orgânica - aplicação de 30 l/m² de esterco de gado ou 3 l/m² de esterco de galinha.
- b) Química - de acordo com o laudo técnico.

- Irrigação:

Toda a área gramada e arborizada será objeto de regas copiosas e constantes até que todo gramado e mudas apresentem-se em perfeitas condições e com o aspecto de adaptação completa ao novo ambiente.

- Conservação:

Será da responsabilidade da firma empreiteira a substituição das mudas de grama e de espécies vegetais que vierem a perecer no prazo de 90 dias, a contar do término do plantio.

Na hipótese do prazo referido no item anterior conflitar com o estabelecido entre o Recebimento Provisório e o Recebimento Definitivo, caberá exclusivamente a Fiscalização dirimir a pendência, adotando solução que não acarrete nenhum prejuízo à SEDUC.

No prazo citado ficará o Empreiteiro encarregado também da manutenção da área gramada, o que implica na realização dos seguintes serviços:

- a) Combate às pragas, se for o caso;
 - b) Limpeza e poda da grama de maneira a conservá-la numa altura máxima de 5cm ;
 - c) Adubação de cobertura aos 60 dias após o plantio com aplicação de uréia, na proporção anteriormente citada.
- Cobertura Vegetal:
 - a) Plantas Diversas:

Obedecerá rigorosamente ao Projeto de Paisagismo e às Normas Técnicas Brasileiras para o plantio.

As espécies vegetais selecionadas, conforme relação no Projeto de Arquitetura, deverão estar em perfeito estado de sanidade e vigor, ou seja, livre de pragas e doenças. Mudas fora do padrão de qualidade deverão ser rejeitadas. Consideramos mudas não aceitáveis aquelas que apresentam:

- 1- Ramo bifurcado, pois quebra-se com a ação dos ventos.
- 2- Ramo fino e flexível, que ocorre quando a muda cresce com pouca luz.
- 3- Ramo principal morto, resta um toco seco – caminho aberto para doenças.
- 4- Caule muito retorcido, que impede o bom desenvolvimento.
- 5- Tamanho do torrão muito desproporcional à altura da muda.

As mudas serão protegidas com uma régua de madeira servindo como apoio até que ela brote e serão consideradas entregues depois de totalmente pegas.

- a) Plantio de Grama:

Será plantada grama na área definida no projeto de paisagismo.

O tipo de grama será a esmeralda, plantada em placas, de modo que não haja vazios. A área a receber grama será limpa e revolvida em toda a camada vegetal, nivelada de acordo com os dados planialtimétricos determinados no projeto. Antes do plantio será adequadamente adubada e nivelada, com observância do escoamento das águas pluviais.

A firma empreiteira se obriga a entregar a grama pega sem ervas daninhas principalmente livre de tiririca com uma camada de terra vegetal e aplicação de uréia na proporção de 10 gramas m².

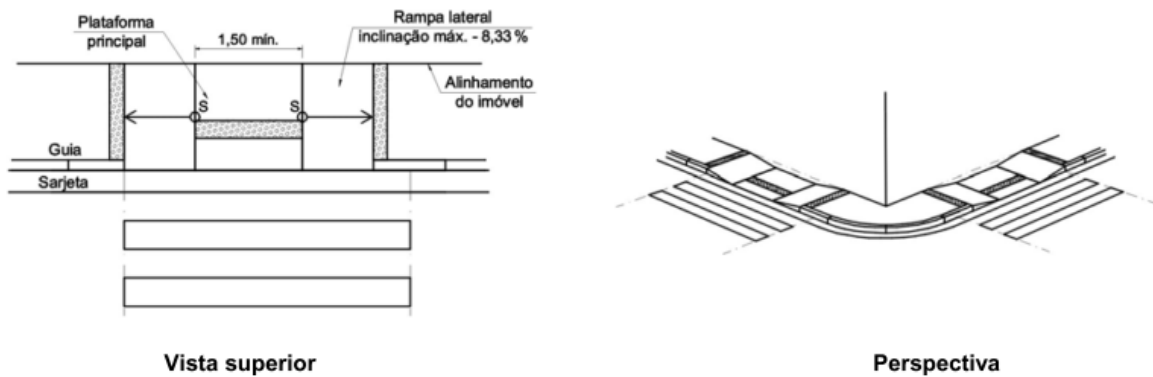
18.2 – Rebaixamento de calçada para travessia de pedestres

A calçada deve ser rebaixada junto à travessia de pedestres sinalizadas com ou sem faixa, com ou sem semáforo, e sempre que houver foco de pedestres. Não deve haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável.

Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33% (1:12).

Onde a largura do passeio não for suficiente para acomodar o rebaixamento e a faixa livre, deve ser feito o rebaixamento total da largura da calçada, com largura mínima de 1,50 m e com rampas laterais com inclinação máxima de 8,33%, conforme figura abaixo.

Para a regularização de piso (cimentado simples) o piso cimentado será obtido por sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento do próprio concreto, quando este ainda estiver no estado plástico. Nos locais onde o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com o concreto ainda fresco. A superfície do concreto deverá ser cuidadosamente curada por 7 dias (conservando em permanente umidade). O cimentado deverá ter espessura de 25 mm.



18.3 – Placa de inauguração

Em aço inoxidável escovado, deverá ser fornecida pela empreiteira, antes da inauguração da obra, com os dizeres e dimensões fornecidos oportunamente pela Gerência de Manutenção Predial e Gerência de Projetos de Infraestrutura da Superintendência de Infraestrutura da Secretaria de Estado da Educação.

18.4 - Limpeza Final

- Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios;
- Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos;
- A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas;
- Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies;
- Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

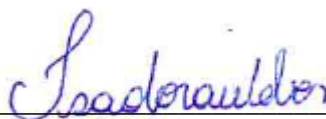
À empreiteira caberá a responsabilidade de entregar a obra limpa, de acordo com o Caderno de Encargos da GOINFRA (antiga AGETOP).

19.0 - ENTREGA / RECEBIMENTO DA OBRA

De acordo com o Capítulo XXIV do Caderno de Encargos da GOINFRA (antiga AGETOP).

20.0 - TÉCNICOS PELA ELABORAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA DE AMPLIAÇÃO COM ESPECIFICAÇÃO:



Arq. e Urb. **ISADORA MARQUES WEBER**
CAU A148406-0

Goiânia, 24 de janeiro de 2025.



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ISADORA MARQUES WEBER
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 753.XXX.XXX-34
Nº do Registro: 00A1484060

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: Secretaria de Estado da Educação
Período de Responsabilidade Técnica: 01/03/2018 - sem data fim

CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-20
Nº Registro: PJ178527

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**
Data de Cadastro: 23/05/2025
Data de Registro:

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-20
Data de Início: 30/05/2025
Data de Previsão de Término: 31/07/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AVENIDA
Logradouro: POVOADO DE SANTA RITA SN
Bairro: CENTRO

CEP: 76630000
Nº: SN
Complemento: COLÉGIO ESTADUAL DE
EDUCAÇÃO DO CAMPO SANTA RITA
Cidade/UF: ITABERÁI/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.214,42
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

SEGUIR OS SERVIÇOS PROPOSTOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E MEMORIAL DESCRITIVO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DO CAMPO SANTA RITA



3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	INICIAL	23/05/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ISADORA MARQUES WEBER, registro CAU nº 00A1484060, na data e hora: 2025-05-23 10:20:04, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

