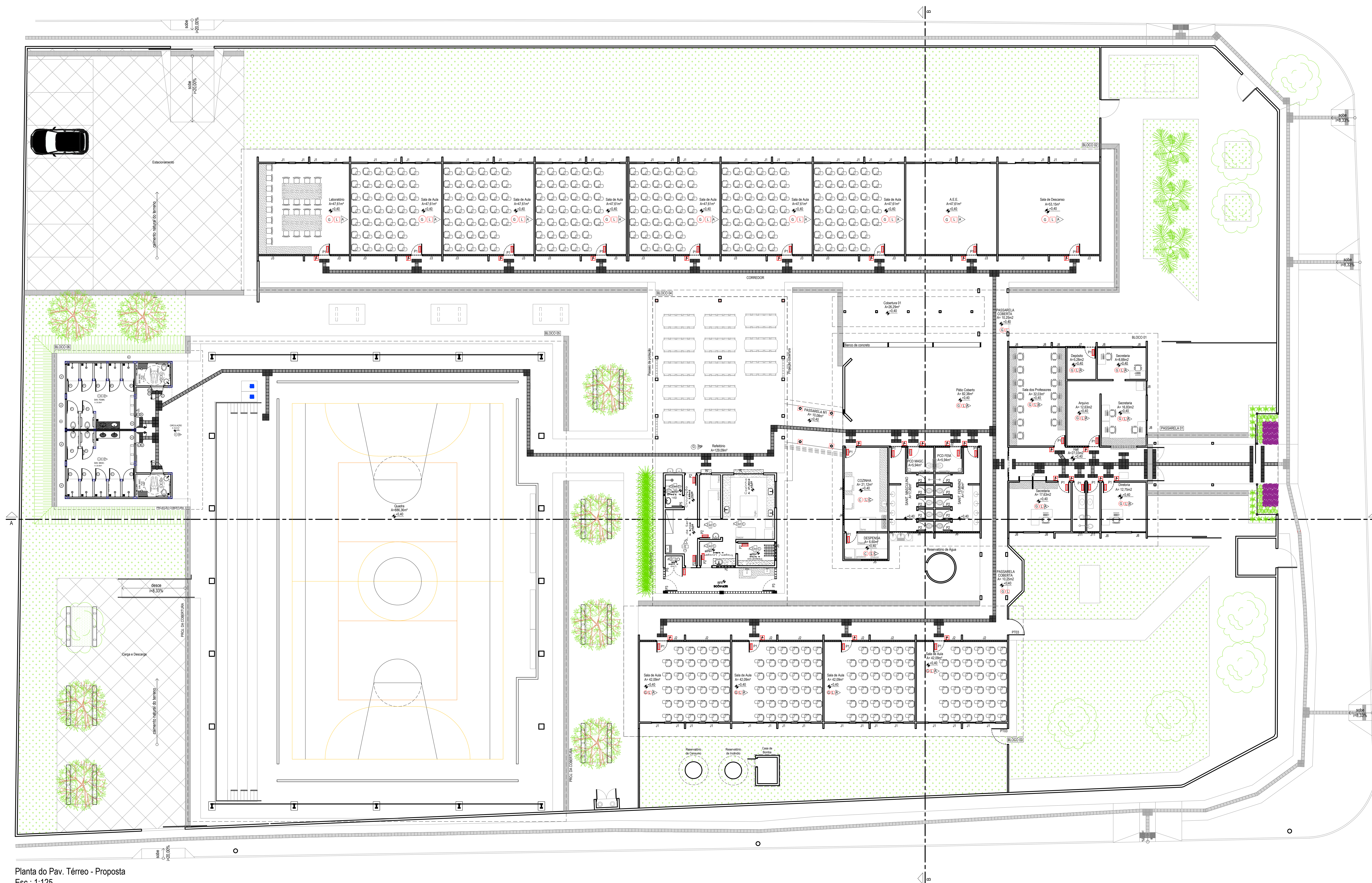
 $1/7$



Planta do Pav. Térreo - Proposta
Esc.: 1:125

LEGENDA

GRAMA ESMERALDA (PLACAS)

PAISAGISMO

EXISTENTE

QUARESMERA

PALMEIRA TIPO RAFIS

ARBUSTO - MOREIA BRANCA

PALMEIRA ARECA BAMBU

GUAMBE

LAMBARÍ ROXO

LEGENDA DAS PLACAS

PLACA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES

PLACA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM BRAILLE



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

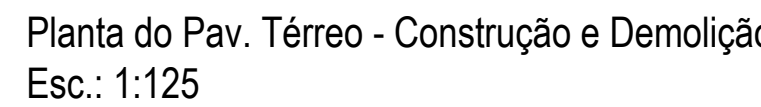
CEPI JOÃO XAVIER FERREIRA

AMPLIAÇÃO E REFORMA

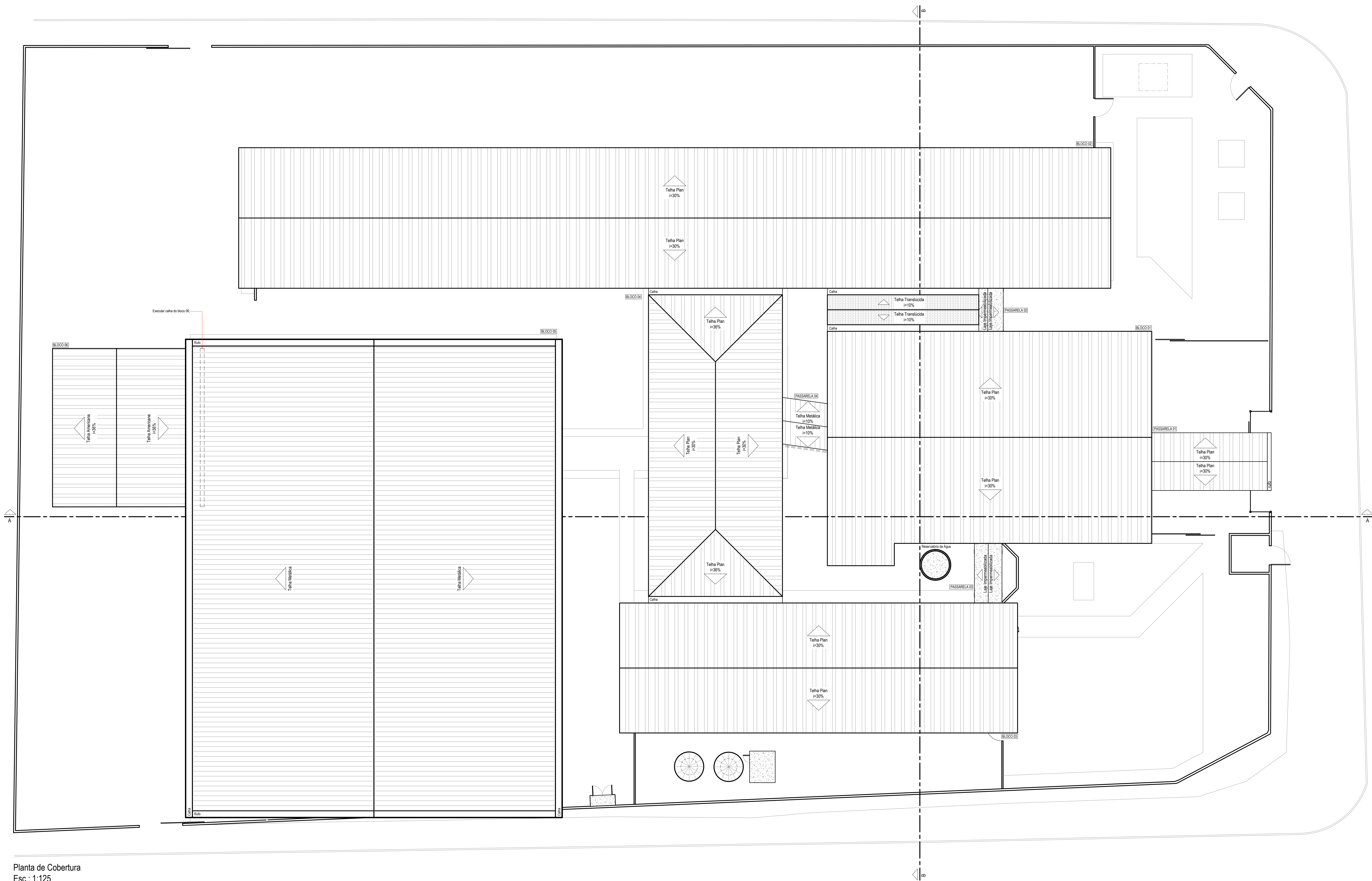
ENDEREÇO RUA 13 - S/N - VILA NOVA - CEP: 76.510-000 - CRIXÁS / GOIÁS					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.504,79m ²		2.299,69m ²		200,38m ²	2.460,07m ²
AUTOR: THALES GONÇALVES ZORZETTI - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 48866-4					
RT DA OBRA					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE					

ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO			
PLANTAS QUADROS LEGENDAS			
ASSUNTO:			
DATA: NOVEMBRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº FOLHA: 15085723
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO



QUADRO DE ÁREAS			
RE.0035	ÁREA CONSTRUIDA (0)	SITUAÇÃO	PARQUE
BLOCO 01	339,16	CONSTRUTIVO	LAE INCLUÍDA
BLOCO 02	962,40	CONSTRUTIVO	LAE INCLUÍDA
BLOCO 03	702,69	CONSTRUTIVO	LAE INCLUÍDA
BLOCO 04	207,74	CONSTRUTIVO A SER AMPLIADO	REFEREÇÃO COM COORDEN. - SEDUC
BLOCO 05	888,36	A SER CONSTRUÍDO	SEDE - VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS 2012 2013 2014
BLOCO 06	259,77	A SER CONSTRUÍDO	PROJETO ESPECÍFICO
PASSARELA 01	15,94	CONSTRUTIVO	LAE INCLUÍDA
PASSARELA 02	11,63	CONSTRUTIVO	LAE INCLUÍDA
PASSARELA 03	20,97	CONSTRUTIVO	PMSE SER. 2010 2011
PASSARELA 04	28,29	A SER CONSTRUÍDO	PROJETO ESPECÍFICO
PASSARELA 05	1,32	CONSTRUTIVO	SEDE
CENTRAL DE GÁS	1,50	A SER CONSTRUÍDO	CONDOMÍNIO
CAIXA DE BOMBA	4,14		
ÁREA DO TERREIRO	5.584,79		
ÁREA CONSTRUTIVA ATUAL	2.246,49		
ÁREA CONSTRUTIVA	20.338,39		
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	22.584,88		



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

CEPI JOÃO XAVIER FERREIRA

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA 13 - S/N - VILA NOVA - CEP: 76.510-000 - CRIXÁS / GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.504,79m ²		2.259,69m ²		200,38m ²	2.460,07m ²

AUTOR: THALES GONÇALVES ZORZETTI - ARQUITETO E URBANISTA - CREA 44866-4

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - GOIÁS
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE

ARQUITETURA

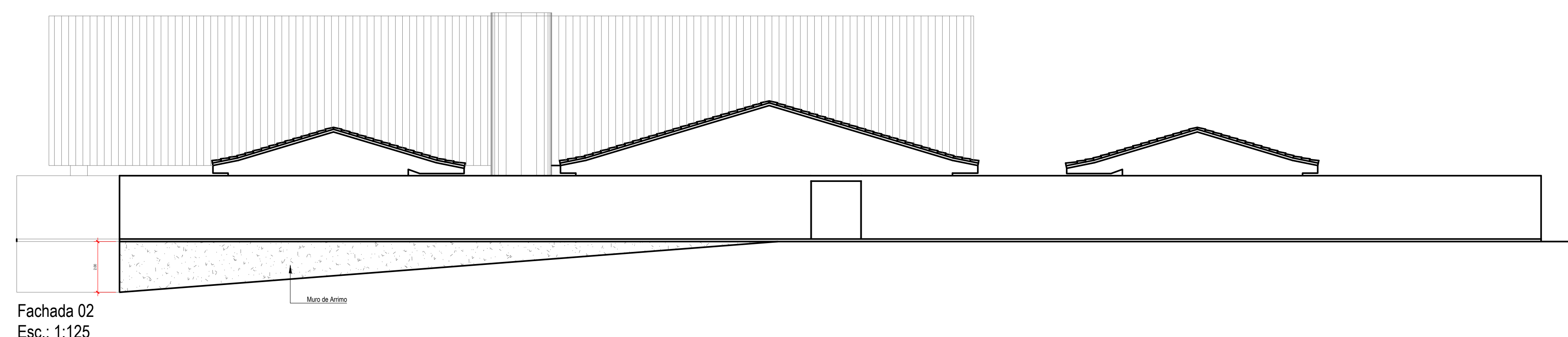
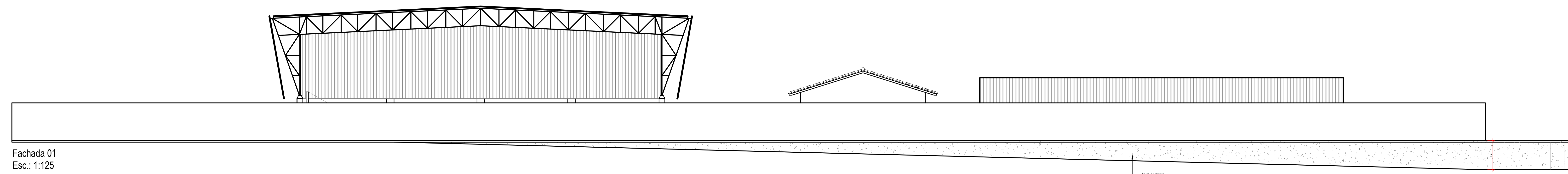
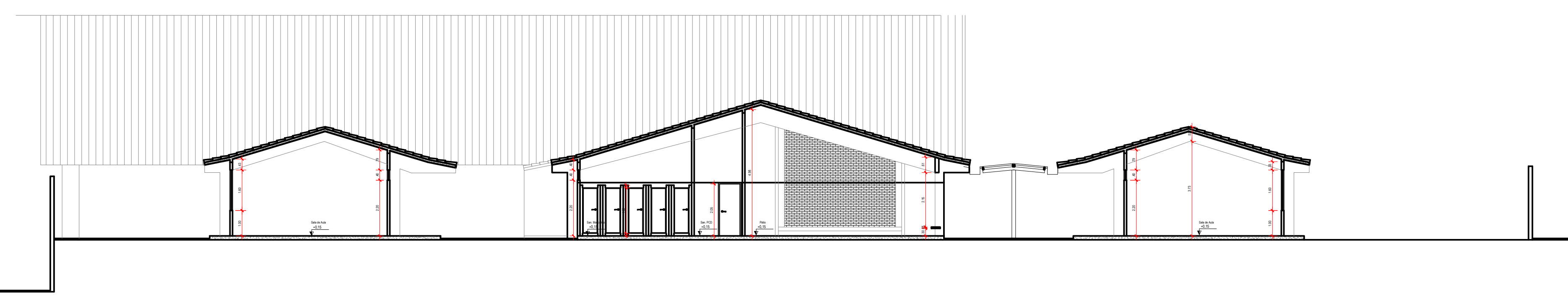
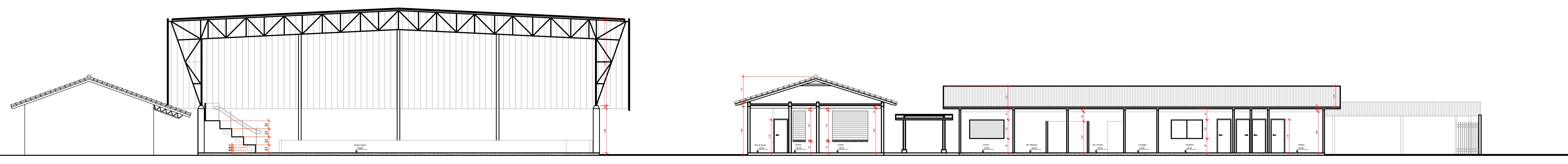
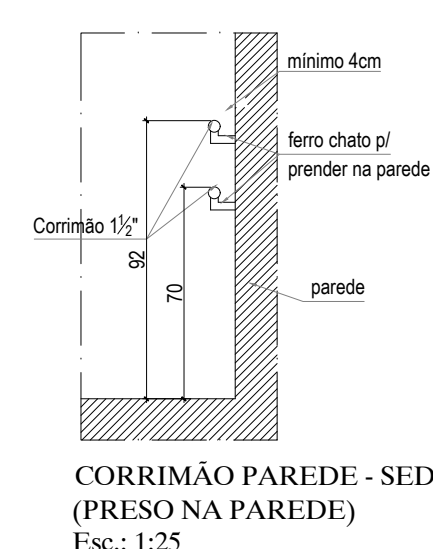
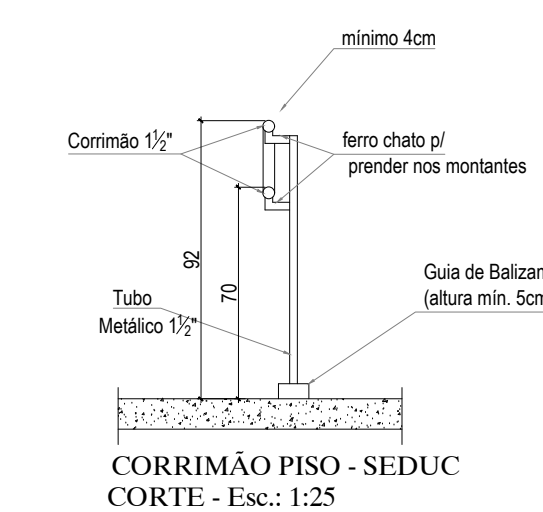
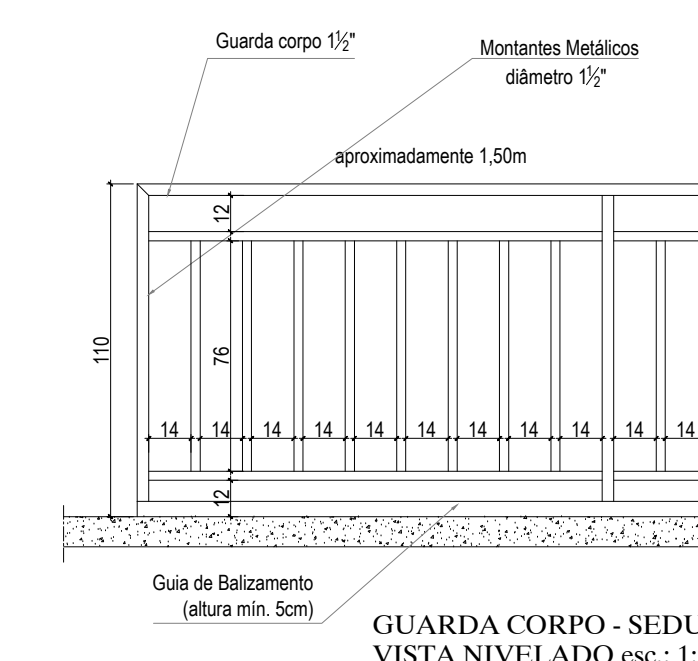
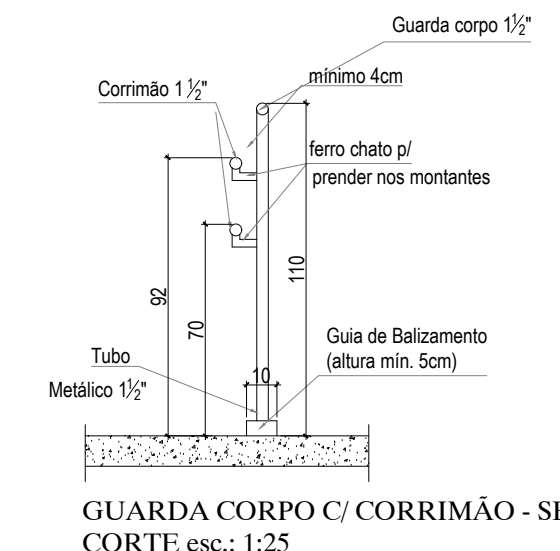
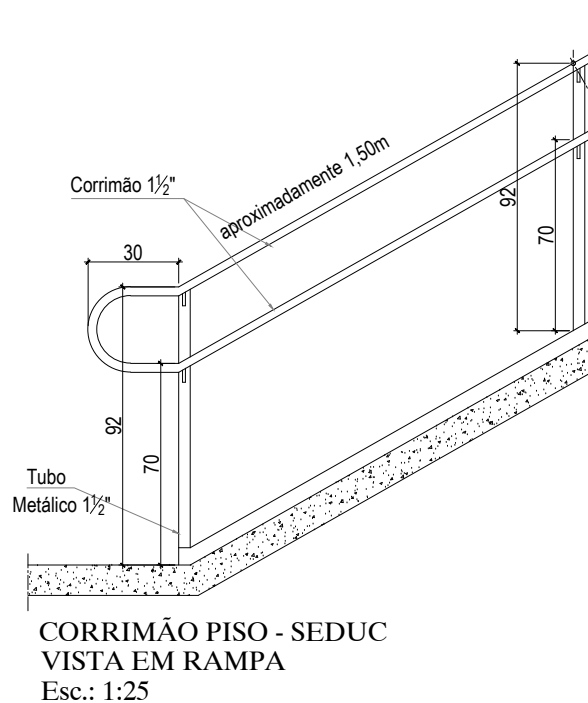
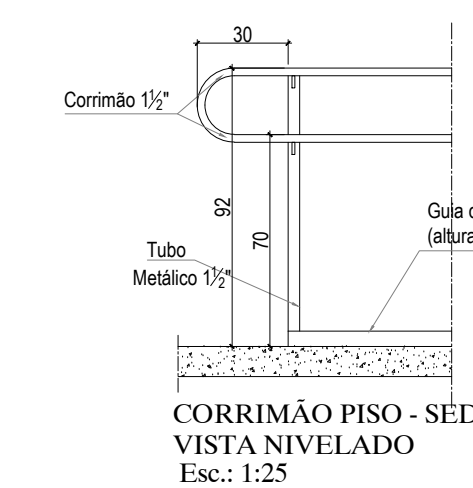
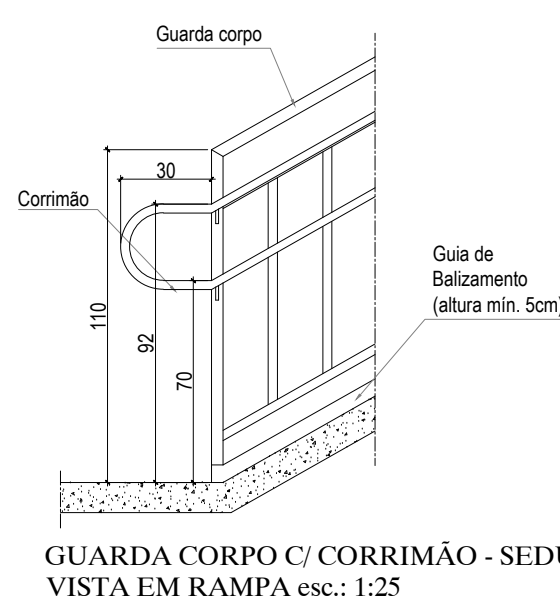
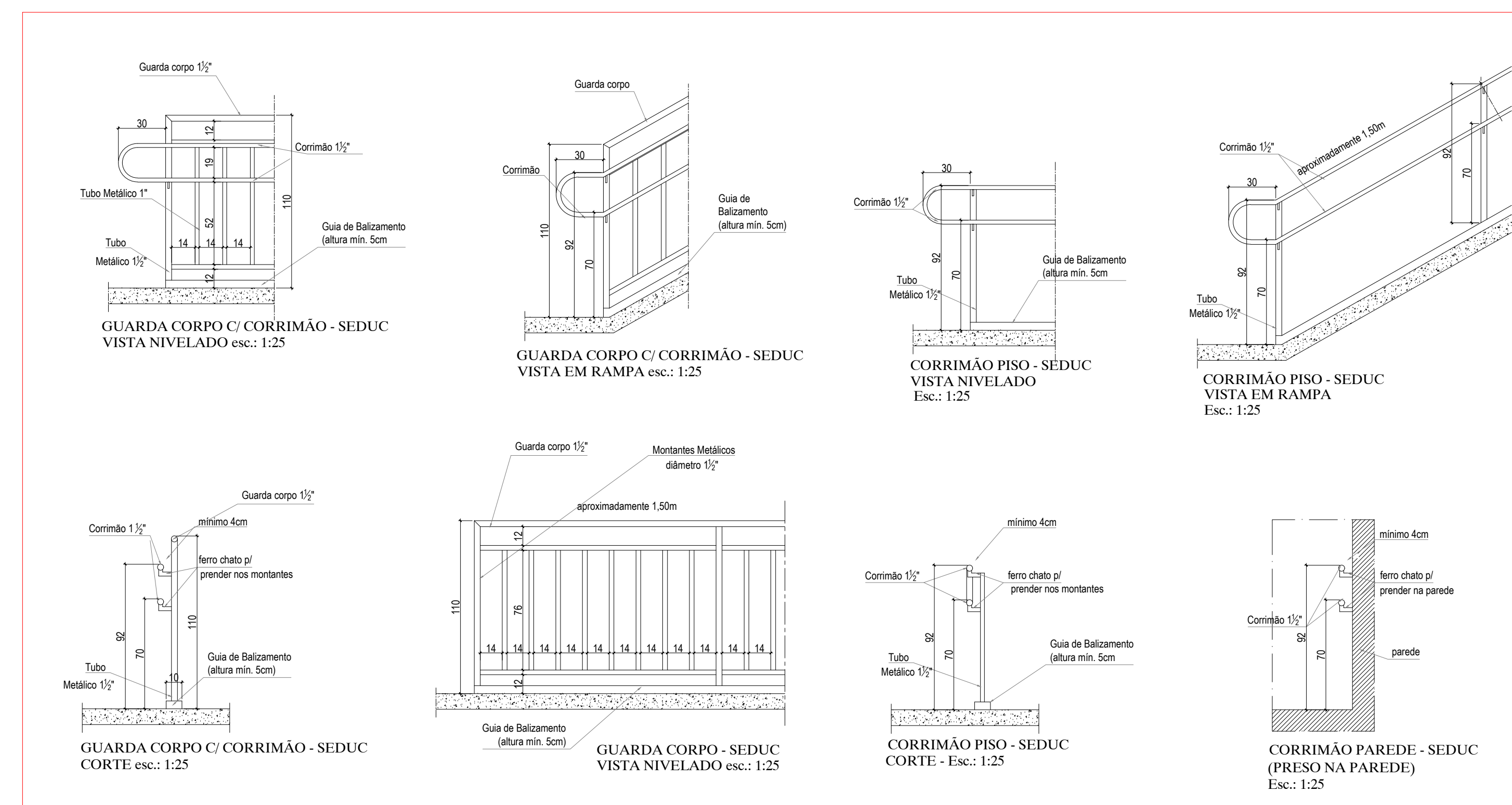
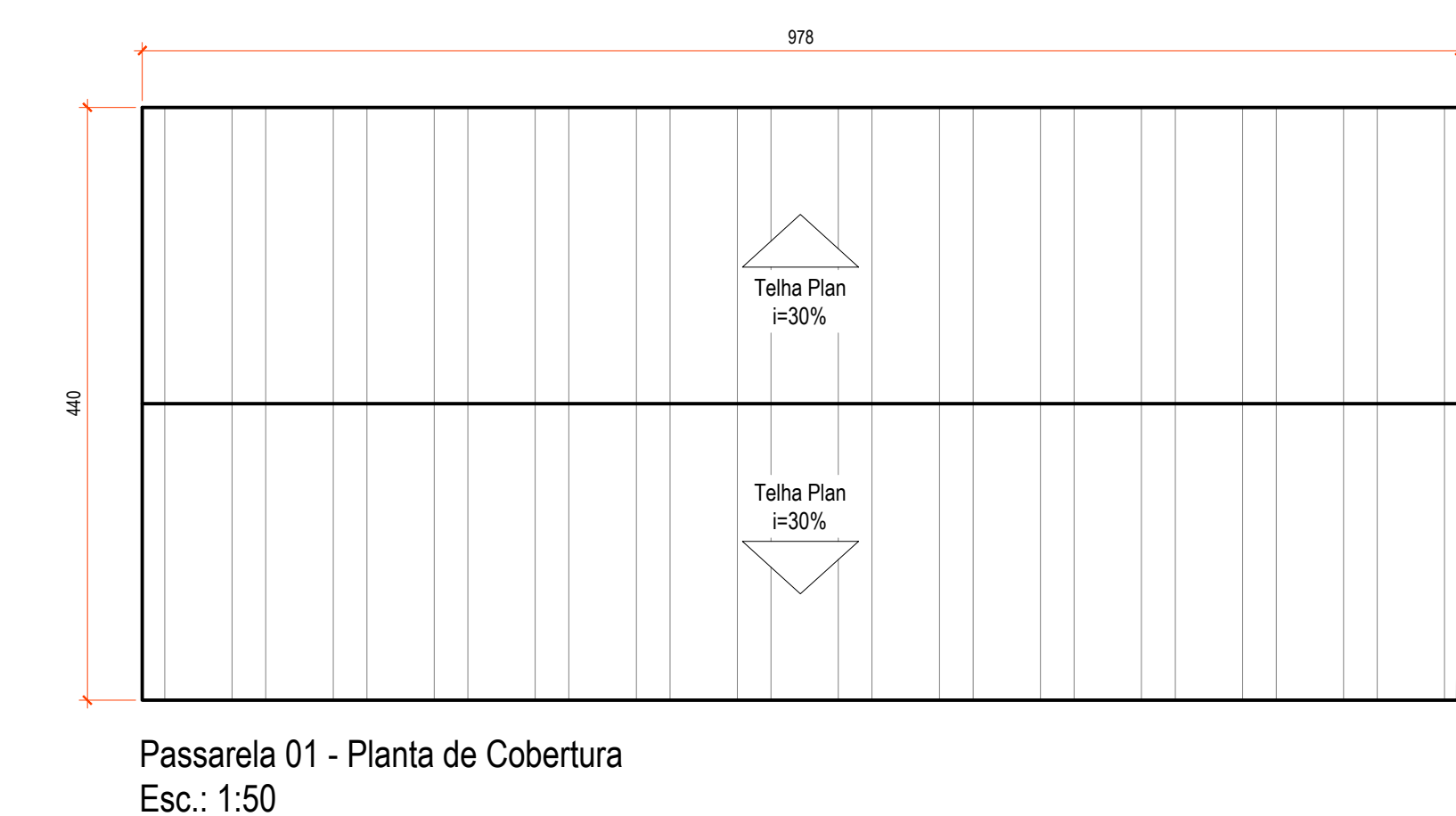
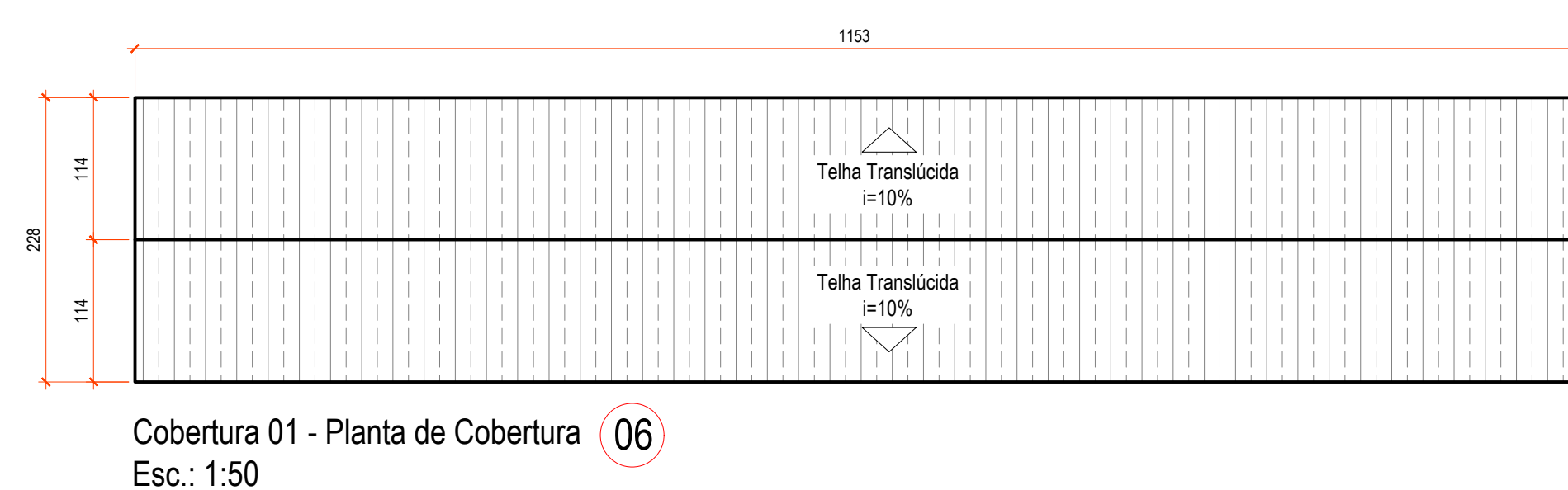
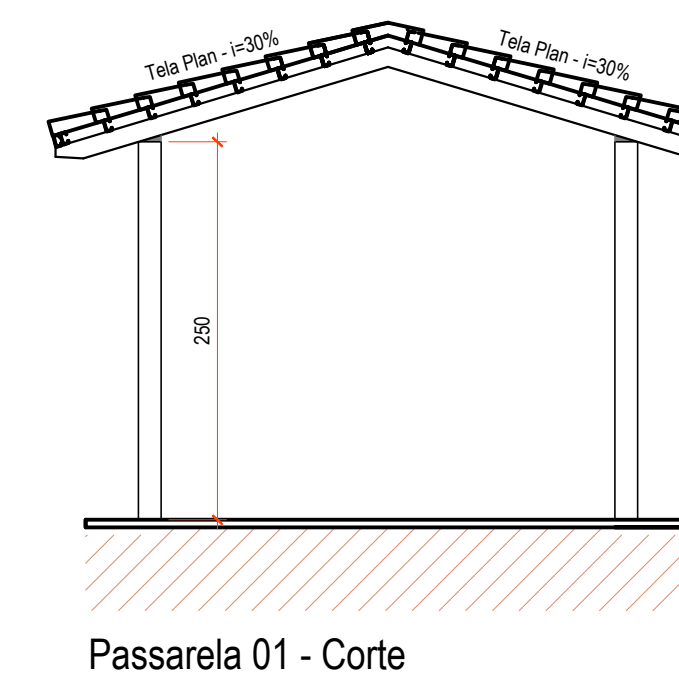
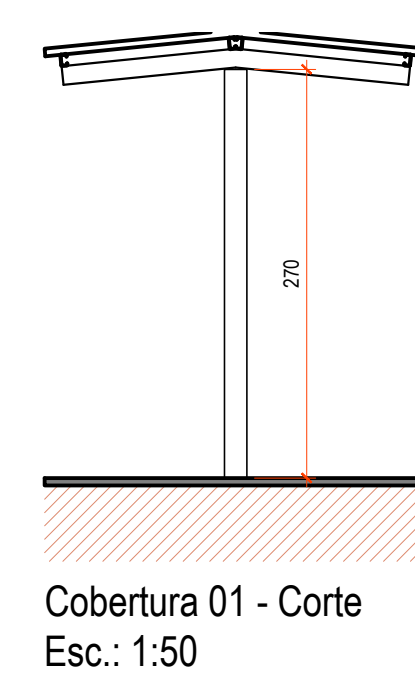
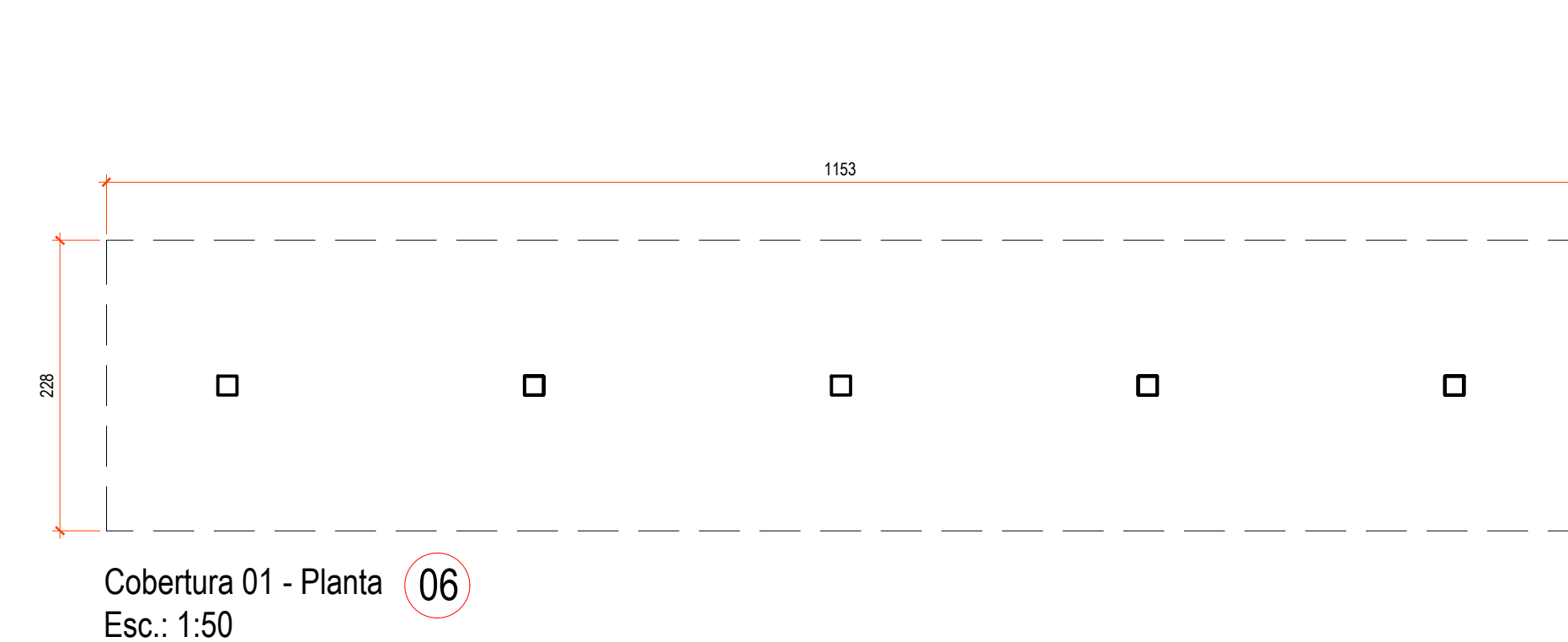
PLANTA
CORTES
FACIADAS
DETALHES

ASSUNTO

DATA: 11/07/2024
INDICADA: 00
REVISÃO: 00
Nº PROJETO: 15585723

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

4/7





ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

____/____/____

TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI JOÃO XAVIER FERREIRA

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

RUA 13 - S/N - VILA NOVA - CEP: 76.510-000 - CRIXÁS / GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.504,79m ²		2.259,09m ²		20,39m ²	2.460,07m ²

AUTOR: THALES GONZIM ZORZETTI RIBEIS - ARQUITETO E URBANISTA - CAU 448804

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CRIXÁS - RUA 130 001-20

PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

TIPO DE PROJETO

PLANTA

CORTES

FACHADAS

DETALHES

OUTROS:

DATA: 09/NOVEMBRO/2024

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 00

Nº ORÇAMENTO: 15085723

REV.

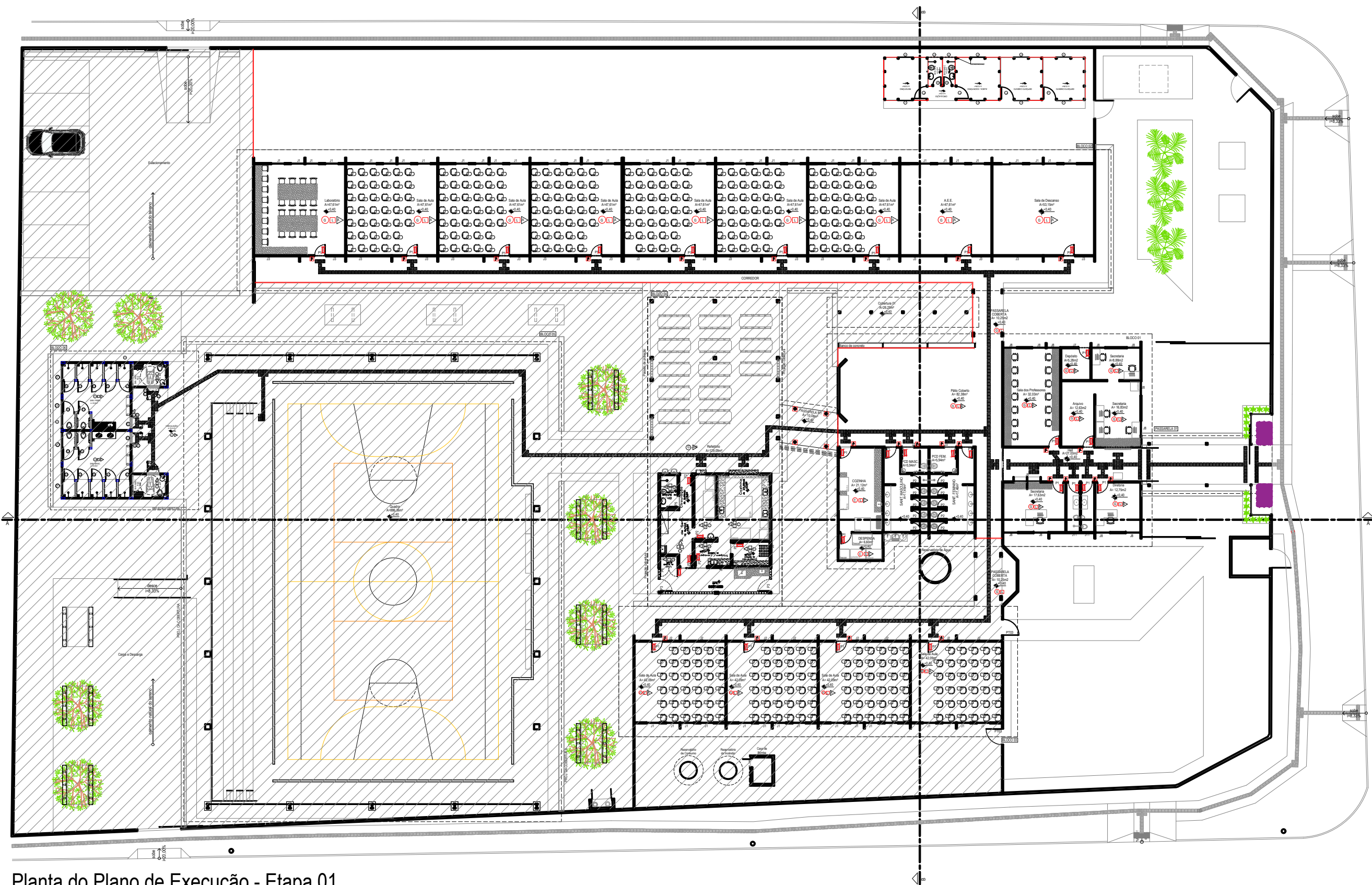
DATA

DESCRIÇÃO

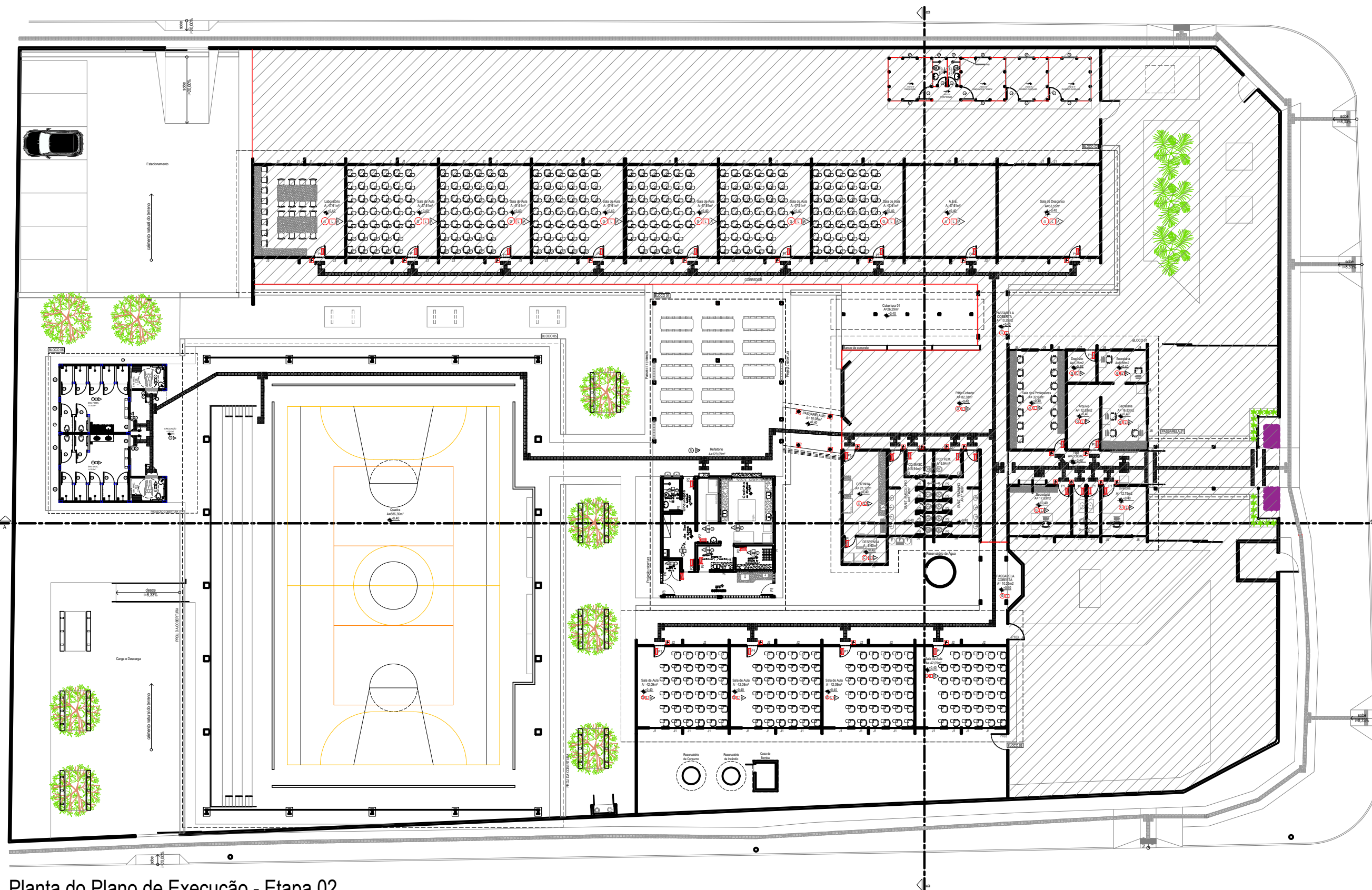
VISTO

5/7

QUADRO QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS					
AMPLIAÇÃO E REFORMA			UNIDADE	QUANTIDADE	
BLOCO 03 (SALAS DE AULA) - REFORMA	DEMOLUÇÃO	MATERIAL			
		TELHA CERÂMICA	M2	299,97	
		PIFAMENTO DE ARGAMASSA	M2	299,97	
		PINTURA			
		ALVENARIAS / TETO	M2	291,29	
		PVA	M2	198,15	
		ESMALTE	M2	198,15	
		ACRILICA	M2	406,65	
		ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	22,88	
		PORTAS	M2	22,88	
	JANELAS	M2	22,88		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	H	4,00		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	VER PROJETO			
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	VER PROJETO			
	CANALETA DE CONCRETO - PADRÃO GONFRA	M	25,92		
	GRELHA DE FERRO	M2	9,48		
	PINTURA	M2	13,57		
	COBERTURA				
	TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	M2	299,97		
	CUMEIRA	M	30,30		
EMBOCAMENTO LATERAL	M	19,80			
EMBOCAMENTO DE BERAL	M	60,60			
IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE	M2	299,97			
PIFAMENTO DE ARGAMASSA	M2	299,97			
BLOCO 04 (REFEITÓRIO COM COZINHA) - AMPLIAÇÃO E REFORMA	EXECUÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO	M2	241,18	
		RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA NO PISO GRANITINA	M2	241,18	
		RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA NO RODAPÉ DE GRANITINA	M2	9,28	
		PINTURA			
		ESMALTE DO BARRIDO	M2	198,15	
		EMASSAMENTO	M2	198,15	
		ACRILICA ACIMA DO BARRIDO	M2	294,20	
		EMASSAMENTO	M2	294,20	
		PVA DO TETO	M2	291,29	
		EMASSAMENTO	M2	291,29	
	ACRILICA EXTERNA	M2	142,45		
	ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	22,88		
	JANELAS	M2	83,84		
	PORTAS	M3	2,36		
	ELEMENTO VAZADO (CORBOSO)	M3	2,36		
	ESTRUTURA METÁLICA	M2	179,58		
	PINTURA				
	ALVENARIAS / TETO	PVA	M2	52,43	
	ESMALTE	M2	8,79		
	ACRILICA	M2	134,76		
ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	77,88			
BLOCO 05 (VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS) - AMPLIAÇÃO E REFORMA	EXECUÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES			
		LOCALIZAÇÃO DA OBRA	M2	42,30	
		SERVIÇO DE TERRA			
		ADQUIÇÃO DE TERRA (SEM EMPOLAMENTO)	M3	12,37	
		APOLAMENTO	M2	61,85	
		REGULARIZAÇÃO	M2	61,85	
		FUNDAÇÃO	VER PROJETO		
		ESTRUTURA	VER PROJETO		
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	VER PROJETO		
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	VER PROJETO		
	VALVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO	UN	1,00		
	TANQUE DE LOUÇA	UN	1,00		
	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE	UN	1,00		
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	M2	29,41		
	ELEMENTO VAZADO (CORBOSO)	M3	12,50		
	ENCANAMENTO	M	12,50		
	IMPERMEABILIZAÇÃO	VER PROJETO			
	ESTRUTURA METÁLICA	VER PROJETO			
	PINTURA	M2	234,32		
	COBERTURA				
TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	M2	72,33			
CUMEIRA	M	42,11			
EMBOCAMENTO DE BERAL	M	66,34			
MAC DE OBRA PARA TELHA PLAN	M2	20,40			
CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA	M	20,40			
BLOCO 06 (VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS) - CONSTRUÇÃO	EXECUÇÃO	REVESTIMENTO DE PAREDE	M2	10,50	
		CERÂMICA	M2	10,50	
		GRANITINA COM CONTRAPISO E COM RESINA	M2	55,10	
		LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M2	55,10	
		RODAPÉ DE GRANITINA COM RESINA H+7CM	M	2,80	
		RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA NO PISO GRANITINA	M2	36,92	
		RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA NO RODAPÉ DE GRANITINA	M2	0,80	
		PASSEIO DE PROTEÇÃO	M2	8,74	
		PINTURA	M2	6,14	
		PINTURA			
	ESMALTE DO BARRIDO	M2	8,79		
	EMASSAMENTO	M2	8,79		
	ACRILICA ACIMA DO BARRIDO	M2	42,82		
	EMASSAMENTO	M2	42,82		
	PVA DO TETO	M2	52,43		
	EMASSAMENTO	M2	52,43		
	ACRILICA EXTERNA	M2	91,94		
	ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	91,94		
	PORTAS E JANELAS	M2	77,88		
	DEMOLUÇÃO	DEMOLUÇÃO MECÂNICA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	M2	70,13	
BLOCO VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS PADRÃO SEDUC 2022 (REV. 2023)	UN	1,00			
PASSARELA 04 - REFORMA	EXECUÇÃO	SERVIÇO DE TERRA			
		ADQUIÇÃO DE TERRA (SEM EMPOLAMENTO)	M3	99,84	
		APOLAMENTO	M2	124,80	
		REGULARIZAÇÃO	M2	124,80	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	VER PROJETO		
		CANALETA DE CONCRETO - PADRÃO GONFRA	M	11,85	
		GRELHA DE FERRO	M2	4,08	
		PINTURA	M2	6,59	
		COBERTURA			
		CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA	M	12,05	
	REVESTIMENTO DE PISO				
	GRANITINA COM CONTRAPISO E COM RESINA	M2	8,17		
	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M2	8,07		
	DIVERSOS				
	GRAMA ESMERALDA	M2	45,40		
	PISO ORIENTADO	M2	12,65		
	PASSARELA 04 - REFORMA	EXECUÇÃO	COBERTURA		
			TELHA METÁLICA	M	15,68
			CUMEIRA	M	4,47
			RUFO EM CHAPA GALVANIZADA	M	7,10
REVESTIMENTO DE PISO					
GRANITINA COM CONTRAPISO E COM RESINA			M2	12,65	
APOLAMENTO			M2	12,65	
REGULARIZAÇÃO			M2	12,65	
LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO			M2	12,65	
DIVERSOS			M2	46,86	
PISO ORIENTADO		M2	46,86		
SERVIÇOS PRELIMINARES					
LOCALIZAÇÃO DA OBRA		M2	46,86		
SERVIÇO DE TERRA					
APOLAMENTO		M2	46,86		
REGULARIZAÇÃO		M2	46,86		
FUNDAÇÃO		VER PROJETO			
ESTRUTURA		VER PROJETO			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		VER PROJETO			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
CANALETA DE CONCRETO - PADRÃO GONFRA	M	5,88			
GRELHA DE FERRO	M2	19,83			
PINTURA	M2	2,89			
CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA	M	27,70			
PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO	EXECUÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO	VER PROJETO		
		ESTRUTURA METÁLICA	VER PROJETO		
		PINTURA	M2	26,29	
		COBERTURA			
		TELHA TRANSLÚCIDA	M2	26,29	
		CUMEIRA	M	11,55	
		REVESTIMENTO DE PISO			
		GRANITINA COM CONTRAPISO E COM RESINA	M2	46,86	
		LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M2	46,86	
		PINTURA DE PORTÃO	M2	24,75	
	SERVIÇO DE TERRA				
	APOLAMENTO	M2	310,07		
	REGULARIZAÇÃO	M2	310,07		
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M2	310,07		
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
	CANALETA DE CONCRETO - PADRÃO GONFRA	M	31,80		
	GRELHA DE FERRO	M2	11,48		
	GRELHA ACCESSÍVEL DE FERRO	M2	15,31		
	PINTURA	M2	16,61		
	ESQUADRIA METÁLICA				
RETRAI E REINSTALAR PORTÃO (320X20CM)	M2	8,25			
PINTURA	M2	24,75			
PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO	EXECUÇÃO	REVESTIMENTO DE PISO			
		PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO (SEM POLIDO) E+7CM	M2	310,07	
		LASTRO DE BITA E+5CM	M2	310,07	
		TELA DE AÇO NERVURADA	M2	310,07	
		PINTURA POLIESPORTIVA	M2	310,07	
		DEMARCACÃO DE VAGAS	M	25,50	
		DIVERSOS			
		BANCO DE CONCRETO POLIDO EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA	M	18,00	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	VER PROJETO		
		RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TACA - 110M³ - 11MM	M	1,00	
	CASA DE BOMBAS	UN	1,00		
	REVESTIMENTO DE PISO				
	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO (SEM POLIDO) E+5CM	M2	361,92		
	REGULARIZAÇÃO	M2	361,92		
	APOLAMENTO	M2	361,92		
	PINTURA	M2	361,92		
	DIVERSOS				
	BANCO DE CONCRETO POLIDO EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA	M	15,00		
	MESA DE PING PONG - PADRÃO GONFRA	UN	3,00		
	DESCRIÇÃO DE OBRA	UN	1,00		
TANQUE EM CHAPA GALVANIZADA+30CM	M2	198,46			



Planta do Plano de Execução - Etapa 01
Esc.: 1:300



Planta do Plano de Execução - Etapa 02
Esc.: 1:300

- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA
- ETAPA 01:
- EXECUÇÃO DO BARRACÃO DE OBRA;
 - EXECUÇÃO DE TAPUME;
 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO BLOCO 03 (SALAS DE AULA);
 - EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DO BLOCO 04 (REFEITÓRIO COM COZINHA);
 - EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO 06 (VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS);
 - EXECUÇÃO DA REFORMA DA PASSARELA 04;
 - EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA COBERTURA 01;
 - EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO;
 - EXECUÇÃO DA CARGA E DESCARGA;
 - EXECUÇÃO DOS ITENS DE IMPLANTAÇÃO;
 - * DURANTE A REFORMA DO BLOCO 03, OS ALUNOS SERÃO LOCADOS NAS SALAS DE AULA DO BLOCO 02;
- ETAPA 02:
- EXECUÇÃO DE TAPUME;
 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO BLOCO 01 (ADMINISTRAÇÃO / BANHEIROS);
 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO BLOCO 02 (SALAS DE AULA);
 - EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA PASSARELA 01;
 - EXECUÇÃO DA REFORMA DA PASSARELA 02;
 - EXECUÇÃO DA REFORMA DA PASSARELA 03;
 - EXECUÇÃO DOS ITENS DE IMPLANTAÇÃO;
 - EXECUÇÃO DA REFORMA DA CALÇADA E MURO;
 - * DURANTE A REFORMA DO BLOCO 02, OS ALUNOS SERÃO LOCADOS NO BLOCO 03 E NO PRÓPRIO BLOCO A SER REFORMADO, OS SERVIÇOS DE TROCA DA COBERTURA, PINTURA E REFORMA DO PISO OCORRERÃO EM PARALELO AS ATIVIDADES EDUCACIONAIS, INTERCALANDO AS SALAS DE AULAS E OS HORÁRIOS DURANTE ESTES SERVIÇOS.



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

CEPI JOÃO XAVIER FERREIRA
AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA 13 - S/N - VILA NOVA - CEP: 76.510-000 - CRIXÁS / GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.504,79m2		2.259,69m2		203,38m2	2.463,07m2

AUTOR: THALES GONDIM ZORZETTI AIRES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU A48660-4

RT DA OBRA: Sabrina Silva Vieira Valente
Gerente de Projetos e Infraestrutura
Arquiteta e Urbanista - CAU A131590-0
Decreto 11.027/23 D.O. nº 24.028

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO

PLANTAS
DETALHE
QUADROS

ASSUNTO:

DATA: NOVENBRO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 15085723

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA:

DADOS	
OBRA:	CEPI JOÃO XAVIER FERREIRA
LOCAL:	RUA 13 – S/N – VILA NOVA - CEP: 76.510-000 – CRIXÁS / GOIÁS
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA
C.R.E.:	ITAPACI

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AMPLIAÇÃO E REFORMA

1.0 - DESCRIÇÃO:

Este memorial tem por objetivo, descrever de forma clara os serviços a serem executados na Ampliação e Reforma do CEPI João Xavier Ferreira, Crixás / Goiás.

1.1 - AMPLIAÇÃO

Para ampliação da escola serão implantados os seguintes blocos:

BLOCO	ÁREA	PADRÃO
Bloco 04 – Ampliação	207,74m ²	Seduc
Bloco 06 - Construção	100,82m ²	Seduc
Passarela 01	29,77	Projeto Específico
Cobertura 01	26,29m ²	Projeto Específico
Casa de Bomba	4,14m ²	Seduc

1.2 - ACESSIBILIDADE

Serão propostas no contexto geral da Escola, adequações necessárias para atender aos requisitos de acessibilidade, como:

- Calçada;
- Banheiros;
- Rampas e escadas;
- Sinalização;
- Mapa tátil
- Piso tátil (alerta e direcional);

1.3 - OUTROS SERVIÇOS

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

ETAPA 01:

01 - Bloco 03 (Salas de Aulas) - Reforma:

- Demolir as telhas cerâmicas existentes e instalar novas telhas cerâmica do tipo plan, com cumeeira, embocamento de beiral e lateral;
- Demolir o ripamento de argamassa existente e executar novo ripamento de argamassa;
- Executar a impermeabilização da laje sob as telhas;
- Executar a raspagem e aplicação de resina no piso e rodapé de granitina;
- Executar a pintura das paredes internas com barrado esmalte até 150cm e acima disto até o teto em tinta acrílica, paredes externas em tinta acrílica, pintura do teto e esquadrias metálicas (portas e janelas);
- Executar canaleta de concreto com grelha e pintura (padrão Goinfra), no local indicado em projeto;

02 - Bloco 04 (Refeitório com Cozinha) - Ampliação e Reforma:

- Executar a locação da obra (ver projeto estrutural em anexo);
- Executar o serviço de aquisição de terra para nivelar o terreno com o piso existente, executar regularização e apiloamento desta área;
- Executar o projeto de fundação (ver projeto em anexo);
- Executar o projeto de estrutura (ver projeto em anexo);
- Executar o projeto elétrico (ver projeto em anexo);
- Executar reparos nas instalações hidrossanitárias com a instalação de válvula de descarga e tanque com torneira;
- Demolir o elemento vazado e executar novo elemento vazado em todo o perímetro da área de serviço;
- Executar o serviço de impermeabilização (ver projeto estrutural em anexo);
- Retirar com reaproveitamento das telhas cerâmica existentes e instalar novas telhas cerâmica tipo plan, com cumeeira e embocamento de beiral;
- Demolir a estrutura metálica e executar nova estrutura metálica com pintura (ver projeto em anexo);
- Executar o encunhamento entre as paredes e a estrutura metálica;
- Executar calha em chapa galvanizada no encontro com os blocos 02 e 03;
- Executar revestimento cerâmico na válvula de descarga do banheiro e nos tanques da área de serviço (h=210cm);
- Na área a ser ampliada, executar piso de granitina com contrapiso, lastro impermeabilizado e resina e executar rodapé em granitina com resina;
- Executar calçada de proteção com pintura;
- No piso de granitina existente, executar a raspagem com aplicação de resina;
- Executar a pintura das paredes internas com barrado esmalte até 150cm e acima disto até o teto em tinta acrílica, paredes externas em tinta acrílica, pintura do teto e esquadrias metálicas (portas e janelas);

03 - Bloco 06 (Vestiários com Sanitários) - Construção:

- Demolir edificação existente;
- Executar bloco padrão Seduc Modelo Vestiários com Sanitários 2022 - revisão 2023;
- Executar o serviço de aquisição de terra para nivelar o terreno com a cota exigida em projeto, executar regularização e apiloamento desta área;
- Executar canaleta com grelha padrão Goinfra, nos locais indicados em projeto;
- Executar calha na cobertura;
- Executar piso de granitina com contrapiso, lastro de concreto impermeabilizado e resina;
- Executar o plantio de grama esmeralda no talude;

04 - Passarela 04 - Reforma:

- Executar telha metálica e cumeeira;
- Executar rufo na cobertura;
- Demolir piso cimentado e executar regularização, apiloamento, piso granitina com contrapiso, lastro impermeabilizado e resina;

05 - Cobertura 01 - Construção:

- Executar a locação da obra (ver projeto estrutural em anexo);
- Executar o serviço de aquisição de terra para nivelar o terreno com a cota exigida em projeto, executar regularização e apiloamento desta área;
- Executar o projeto de fundação (ver projeto em anexo);
- Executar o projeto de estrutura (ver projeto em anexo);
- Executar o projeto elétrico (ver projeto em anexo);
- Executar canaleta com grelha padrão Goinfra, nos locais indicados em projeto;
- Executar calha na cobertura;
- Executar o serviço de impermeabilização (ver projeto estrutural em anexo);
- Executar estrutura metálica com pintura (ver projeto em anexo);
- Executar telha translúcida com cumeeira;
- Demolir piso cimentado e executar piso granitina com contrapiso, lastro impermeabilizado e resina;

06 - Estacionamento - Construção:

- Executar canaleta com grelha padrão Goinfra, nos locais indicados em projeto;
- Retirar e reinstalar portão, com nova pintura;
- Executar regularização, apiloamento, piso laminado com concreto usinado (semi polido) $e=7\text{cm}$, lastro de brita $e=3\text{cm}$, tela de aço nervurada, pintura poliesportiva e demarcação de vagas;

07 - Carga e descarga - Construção:

- Executar rampa de acesso com alvenaria (chapiscada, rebocada e pintada) e guarda corpo com corrimão - padrão Goinfra;
- Retirar e reinstalar portão, com nova pintura;
- Executar regularização, apiloamento, piso laminado com concreto usinado (semi polido) $e=7\text{cm}$, lastro de brita $e=3\text{cm}$, tela de aço nervurada e pintura poliesportiva;

08 - Executar a instalação de reservatório metálico tipo taça - $V=10\text{m}^3$ - $H=6\text{m}$;

09 - Executar casa de bombas - padrão Seduc;

10 - Executar regularização, apiloamento e piso laminado com concreto usinado (semi polido) $e=5\text{cm}$ com pintura;

11 - Executar bancos de concreto polido em alvenaria rebocada e pintada;

12 - Executar mesa de ping pong - padrão Goinfra;

ETAPA 02:

13 - Bloco 01 (Administração - Banheiros) - Reforma:

- Executar o projeto elétrico (ver projeto em anexo);

- Executar instalações hidrossanitárias, com a instalação de vasos sanitários PCD, válvula de descarga para PCD, lavatório médio sem coluna, torneira de mesa para PCD e tanque com uma cuba e um batedor;
- Executar alvenaria de tijolo laminado nos locais onde as portas e/ou janelas serão retiradas, e nas áreas molhadas executar chapisco, reboco e pintura;
- Demolir as telhas cerâmicas existentes e instalar novas telhas cerâmica do tipo plan, com cumeeira, embocamento de beiral e lateral;
- Demolir o ripamento de argamassa existente e executar novo ripamento de argamassa;
- Executar a impermeabilização da laje sob as telhas;
- Demolir portas e janelas nos locais indicados em projeto e executar portas nos locais indicados em projeto;
- Demolir piso cerâmico com contrapiso e lastro da cozinha e banheiros e executar piso granitina com contrapiso, lastro impermeabilizado e sem resina;
- Demolir bancos de concreto da sala dos professores e executar piso granitina com contrapiso, lastro de concreto impermeabilizado e resina;
- Executar a raspagem e aplicação de resina no piso e rodapé de granitina;
- Executar barras de apoio nas portas, lavatórios e vasos sanitários dos banheiros PCD, ver detalhe;
- Executar a pintura das paredes internas com barrado esmalte até 150cm e acima disto até o teto em tinta acrílica, paredes externas em tinta acrílica, pintura do teto e esquadrias metálicas (portas e janelas);
- Executar, na sala dos professores, bancada de granito com espelho;
- Demolir balcão da cozinha;

14 - Bloco 02 (Salas de Aulas) - Reforma:

- Demolir as telhas cerâmicas existentes e instalar novas telhas cerâmica do tipo plan, com cumeeira, embocamento de beiral e lateral;
- Demolir o ripamento de argamassa existente e executar novo ripamento de argamassa;
- Executar a impermeabilização da laje sob as telhas;
- Demolir piso granitina, no local indicado em projeto e executar novo piso granitina com contrapiso, lastro de concreto impermeabilizado, aquisição de terra para correção do piso, apiloamento e regularização;
- Executar a raspagem e aplicação de resina no piso e rodapé de granitina;
- Executar a pintura das paredes internas com barrado esmalte até 150cm e acima disto até o teto em tinta acrílica, paredes externas em tinta acrílica, pintura do teto e esquadrias metálicas (portas e janelas);
- Executar canaleta de concreto com grelha e pintura (padrão Goinfra), no local indicado em projeto;
- Executar, no laboratório, bancada de granito sobre alvenaria de tijolo laminado aparente com prateleiras;

15 - Passarela 01 - Construção:

- Retirar árvore de grande porte;
- Demolir os bancos de alvenaria;
- Demolir o piso cimentado e executar piso de granitina com contrapiso, lastro impermeabilizado e resina, calçada de proteção com pintura;
- Demolir portão e executar muro de alvenaria padrão Goinfra;
- Demolir muro de alvenaria para acesso a unidade escolar;
- Executar canaleta com grelha;

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/

- Executar estrutura metálica com pintura (ver projeto);
- Executar cobertura com telha cerâmica tipo plan, com cumeeira, embocamento de beiral e lateral;
- Executar rufo;
- Executar grade padrão Goinfra modelo GF2;
- Executar portão de correr, seguir o modelo da grade GF2;

16 - Passarela 02 - Reforma:

- Executar a impermeabilização da laje;
- Executar a pintura dos pilares, vigas e laje;
- Executar a raspagem e aplicação de resina no piso de granitina;
- Executar a instalação de calha em chapa galvanizada;

17 - Passarela 03 - Reforma:

- Executar a impermeabilização da laje;
- Executar a pintura dos pilares, vigas e laje;
- Executar a raspagem e aplicação de resina no piso de granitina;

18 - Executar pintura do muro e portão;

19 - Executar pintura da grade e portão;

20 - Executar grade e portão padrão Goinfra modelo GF2, com pintura;

21 - Executar piso modelo tátil (alerta e direcional);

22 - Executar limpeza e pintura poliesportiva do piso de concreto existente;

23 - Executar a instalação de mapa tátil;

24 - Executar a instalação de placas de sinalização nos ambientes, incluso a de braille, nos locais indicados em projeto (ver projeto);

25 - Executar o plantio de grama esmeralda;

26 - Executar o plantio de planta ornamentais (ver legenda de paisagismo);

27 - Calçada / muro:

- Executar remoção da pintura existente no muro e executar nova pintura, letreiro com o nome da unidade escolar e detalhe no muro do portão de entrada;
- Executar pingadeiras de concreto, com pintura, nos locais onde elas encontram-se quebradas e/ou ausentes;
- Na calçada demolir parcialmente o piso de concreto para adequação quanto a acessibilidade. Nos portões de entrada dos veículos o piso da calçada deverá ser continuo sem a interrupção de rampa de acesso dos carros, conforme projeto. Para a entrada principal da unidade escolar, após a finalização da reforma, a faixa de pedestre deverá ser executada no alinhamento o novo rebaixo do meio fio, conforme projeto. Deverá ser utilizado piso laminado com concreto usinado (semi polido) e=5cm, com pintura. Executar reparos no meio fio e pintura. Executar a instalação de piso modelo tátil (alerta e direcional);
- Executar pintura dos portões;

1.4 - 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 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.
- 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. 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 construíra um barracão de obras adequado para guarda de materiais e ferramentas em concordância com a Direção/Coordenação da Escola.

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. 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

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 dos blocos e passarelas será em aço tipo MR-250 / ASTM A36 com fundo anticorrosivo.

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 Alquílica 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.

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.

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 Cerâmicas Tipo Plan: Deverão ter inclinação conforme projeto. Dar acabamento com argamassa forte 1:3 (cimento e areia média lavada) nos beirais, cumeeiras e cordões. As telhas do beiral deverão ter no mínimo 10 cm, além do mesmo, para impedir o retorno de água pluvial.

Obs.: Será exigido o teste de absorção e resistência à flexão das telhas. Elas também serão avaliadas quanto ao empenamento, aspecto visual e sonorização.

Para telhas apoiadas diretamente na laje: Obs.: As Telhas serão apoiadas diretamente sobre a laje inclinada devidamente preparada com argamassa mista de cimento e areia, no traço 1:4, formando ripas de argamassa com 2,0cm de espessura

e 5,0cm de largura, niveladas e galgadas em toda a superfície da laje, onde se apoiarão as telhas, deixando a cada 2,0m uma abertura de 2,0cm.

11.2 - Telha cerâmica tipo Americana: Para o bloco 06, a ser construído, ver memorial específico.

11.3 - Cobertura em Telha Translúcida: O local indicado no Projeto de Arquitetura será coberto com telhas translúcida trapezoidal, apoiadas em perfis estruturais, conforme projeto, pintando com tinta automotiva os perfis galvanizados. Vedação com borracha a base de Neoprene e todos os acessórios necessários à perfeita fixação e vedação.

11.4 - Calhas: Serão em Chapa Galvanizada nº 26 (0,50mm), nos locais indicados no Projeto de Arquitetura e na medida necessária indicada no Projeto de Águas Pluviais.

11.5 - Rufos: Serão em Chapa Galvanizada nº 26 (0,50mm), na dimensão mínima de 40cm de largura e conforme projeto de cobertura.

12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para esta ampliação e reforma possui um projeto elétrico específico. Seguir normas técnicas construtivas conforme Caderno de Encargos da GOINFRA.

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

Para o abastecimento de água e soluções para a rede de esgoto, serão instalados: reservatórios Tipo Taça (10.000L) para a reserva técnica de incêndio, o esgoto da cozinha e vestiários serão lançados na fossa séptica e sumidouros a serem executados.

Seguir normas técnicas construtivas conforme Caderno de Encargos da GOINFRA. 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 PF1 e PF9 do Caderno de Detalhes da GOINFRA.

14.2 – Grades Metálicas:

A grade será GF2 conforme Padrão e Caderno de Detalhes da GOINFRA. 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.

- **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.

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.

15.0 - REVESTIMENTO

Com relação ao reboco e revestimento de paredes a ser utilizado, seguir indicação do projeto e especificações deste memorial.

15.1 – Cerâmica 30x40cm:

Cerâmica 30x40cm: 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 da cerâmica 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 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 Semi Polido Laminado:

O piso dos pátios indicados será de 5,0cm 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.

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

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

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

16.4 - 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 Brilhotok, 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 ditadas neste memorial.

16.5 – 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, cor azul royal ou equivalente, nas seguintes situações:

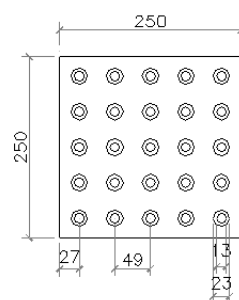
- a) obstáculos suspensos entre 0,60 m e 2,10 m de altura do piso acabado, que tenham o volume maior na parte superior do que na base, devem ser sinalizados com piso tátil de alerta. A superfície a ser sinalizada deve exceder em 0,60 m a projeção do obstáculo, em toda a superfície ou somente no perímetro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

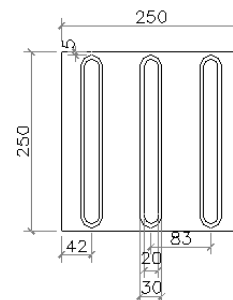
Dimensões do piso tátil de alerta



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:

- 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;
- 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
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

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/

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 - DEPENDE DO MURO - VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA) AO LADO DO PORTÃO PRINCIPAL	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		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

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/

		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.	

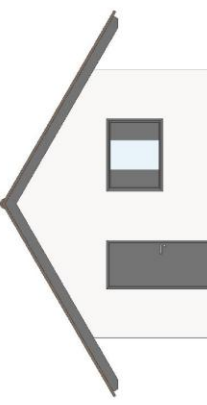
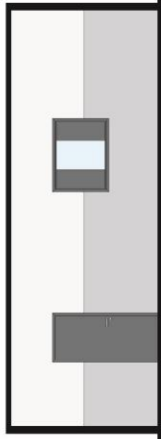


Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

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>OU (DEPENDE DO ESPAÇO NO MURO)</p>  <p>COLÉGIO ESTADUAL NOME COMPLETO</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>
---	--	--	--

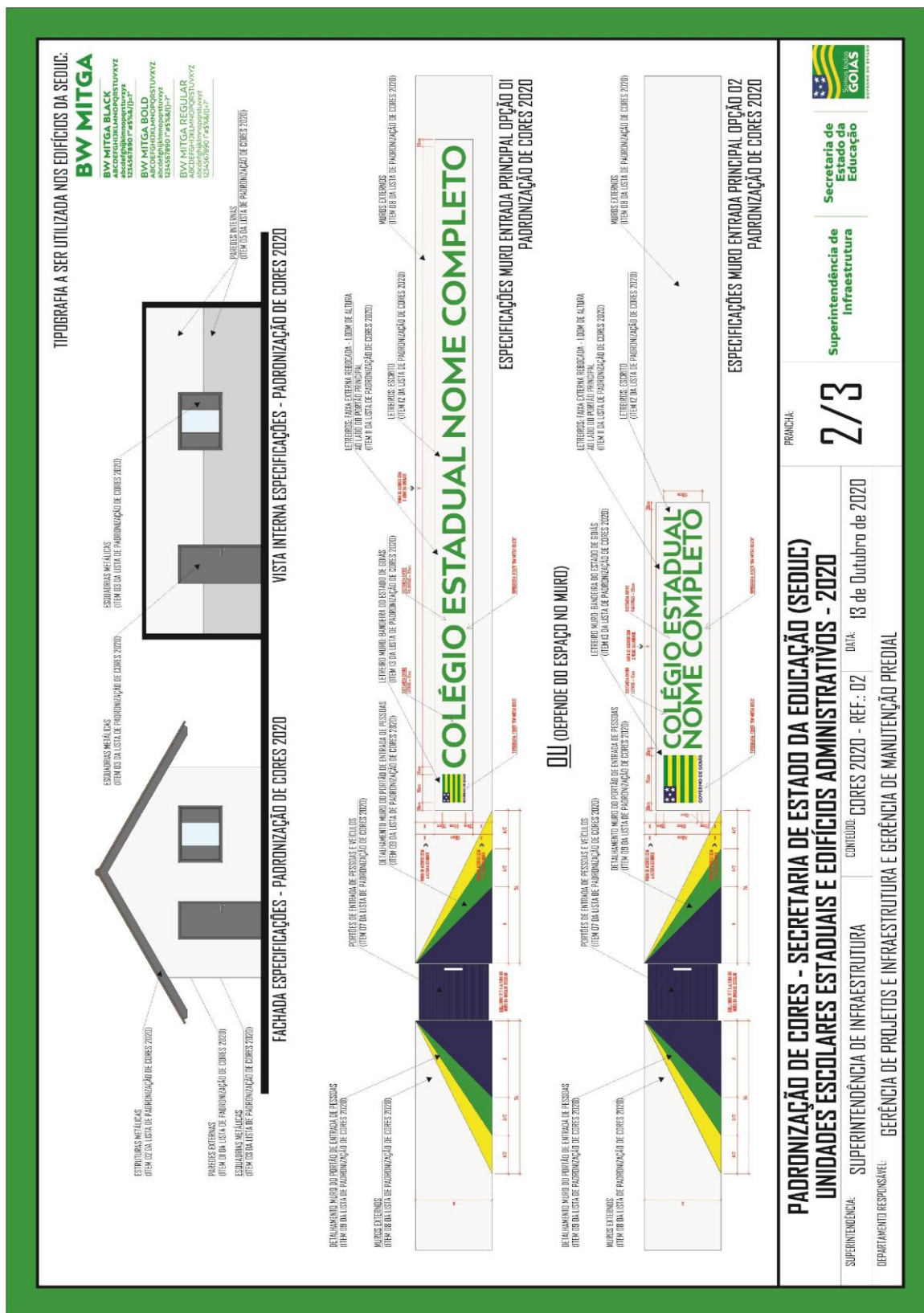
Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

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/



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 Alquílica 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 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.

19.0 - ENTREGA / RECEBIMENTO DA OBRA

De acordo com o Capítulo XXIV do Caderno de Encargos da GOINFRA.

20.0 - TÉCNICOS PELA ELABORAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA DE AMPLIAÇÃO COM ESPECIFICAÇÃO:


Arq. Thales Gondim Zorzetti Aires
CAU A48660-4

Goiânia, 16 de dezembro de 2024.

**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: THALES GONDIM ZORZETTI AIRES

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 001.XXX.XXX-25

Nº do Registro: 000A486604

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: Secretaria de Estado da Educação

Período de Responsabilidade Técnica: 13/04/2009 - 31/12/2030

CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-20

Nº Registro: PJ178527

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15085723I00CT001

Data de Cadastro: 16/12/2024

Data de Registro: 27/01/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 21553949

Pago em: 27/01/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-20

Data de Início: 16/12/2024

Data de Previsão de Término: 31/12/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: RUA

Logradouro: 13

Bairro: VILA NOVA

CEP: 76510000

Nº: S/N

Complemento: CEPI JOÃO XAVIER
FERREIRA

Cidade/UF: CRIXÁS/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.259,69

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 2.259,69

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 203,38

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15085723**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO, PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E PROJETO ARQUITETÔNICO DO CEPI JOÃO XAVIER FERREIRA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRIXÁS / GOIÁS.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o 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 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15085723I00CT001	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	INICIAL	16/12/2024

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 THALES GONDIM ZORZETTI AIRES, registro CAU nº 000A486604, na data e hora: 2024-12-16 16:33:55, 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**).

