CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
Prédio Administrativo
CRONOGRAMA

Item	Descrição dos Serviços	1º Mês				2º Mês				3º Mês				4º Mês				5º Mês				6º Mês			
		1ª semana	2ª semana	3ª semana	4ª semana	1ª semana	2ª semana	3ª semana	4ª semana	1ª semana	2ª semana	3ª semana	4ª semana	1ª semana	2ª semana	3ª semana	4ª semana	1ª semana	2ª semana	3ª semana	4ª semana	1ª semana	2ª semana	3ª semana	4ª semana
01	**Serviços Preliminares**																								
01.01	Limpeza do terreno																								
01.02	Locação de obra																								
	Infra-Estrutura																								
02	**Execução de Fundações, Cintamento e Blocos**																								
02.01	Execução de escavação a trado mecanizado, Ø nominal 32 mm , com transporte de material de 1 ª categoria dmt 500 m																								
02.02	Fornecimento ,corte , dobra e montagem de armações de aço CA-50/60.																								
02.03	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural USINADO, Fck 25 Mpa, com controle tecnológico, inclusive adensamento e cura.																								
02.04	Execução de escavação manual , com transporte de material de 1ª categoria dmt 500m																								
02.05	Fornecimento e execução de forma e desforma em madeira,espessura 2,5 cm, com uso de desmoldante, inclusive cimbramento.																								
02.06	Pintura asfáltica, com 2 demãos em fundações.																								
	Estrutura																								
03	**Execução de Pilares, Vigas e Lajes**																								
03.01	Fornecimento e execução de forma e desforma em compensado plastificado, esp. 16mm, com uso de desmoldante, inclusive cimbramento.																								
03.02	Fornecimento ,corte , dobra e montagem de armações de aço CA-50/60.																								
03.03	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural, USINADO BOMBEADO, Fck 25 Mpa, com controle tecnológico, inclusive adensamento e cura.																								
03.04	Fornecimento e lançamento de eletroduto pvc rígido diam 1", embutido nas lajes.																								
03.05	Fornecimento e assentamento de caixa elétrica em chapa esmaltada, octogonal alta, em laje treliçada.																								
03.06	Fornecimento, montagem , concretagem concreto 25 MPA, de laje treliçada SC=500Kg/m² com enchimento em eps, inclusive escoramento metálico e reforço de borda, com ferragens adicionais de distribuição de esforços.																								
03.04	**Execução de piso de concreto polido, nivelado a Laser**																								
03.04.01	Fornecimento e lançamento de lona plástica preta.																								
03.04.02	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural Fck 25 Mpa, com controle tecnológico de laje de piso, espessura 08 cm, nível zero, com acabamento polido.																								
03.04.03	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armações de aço CA-50/60.																								
04	**Alvenarias**																								
04.01	Fornecimento e execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado, espessura 10 cm, aprovado pela Fiscalização, com argamassa 1:4:8.																								
04.02	Fornecimento e execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado,espessura 15 cm, aprovado pela Fiscalização, com argamassa 1:4:8.																								
04.03	Fornecimento e execução de verga e contraverga em concreto armado de esquadrias externas e internas 20x20cm.																								
04.04	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo maciço requeimado, assentado em argamassa de cimento e areia traço 1:6 , esp. 0,10 m.																								
04.05	Fornecimento e execução de alvenaria em bloco estrutural de concreto, Fck 4,5 Mpa, cheio, preenchido com *groute* , esp. 0,15 m, inclusive fornecimento e lançamento de aço para concreto armado CA-50, conf. detalhe.																								
05	**Revestimentos**																								
05.01	Execução de revestimento tipo chapisco, traço 1:3 cimento e areia lavada.																								
05.02	Execução de revestimento tipo emboço , traço 1:6, cimento e areia lavada																								
05.03	Execução de revestimento tipo reboco , traço 1:4:9, cimento, cal e areia lavada, aplicado nas paredes.																								
05.04	Execução de revestimento tipo reboco , traço 1:4:9, cimento, cal e areia lavada, aplicado no teto.																								
05.05	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo na cor branca, dimensões 15x15cm, de 1ª qualidade aprovado pela Fiscalização.																								
05.06	Fornecimento e assentamento de revestimento tipo granito polido em duas faces, em filete de coroamento, granito verde ubatuba, largura de 7cm, esp. 2cm, boleado.																								

05.07	Fornecimento e aplicação de revestimento acústico, para parede, tipo carpete *tufting* de fibra 100% polipropileno, peso total de 1470 g/m², esp. de pelo de 3.5mm, esp. total 5.5mm, com teste de inflamabilidade e propensão eletrostatica, de 1ª qualidade, colado em parede emboçada do auditório, inclusive todos os acabamentos e arremates.																														
05.08	Fornecimento e aplicação de revestimento para piso tipo carpete tufting de fibra 100% polipropileno, peso total de 2800 g/m², com teste de inflamabilidade e propensão eletrostática, de 1ª qualidade, inclusive todos os acabamentos e arremates.																														
05.09	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira de lei tipo ipê de 07 cm de altura com acabamento envernizado																														
05.10	Fornecimento e assentamento de piso em cerâmica 30x30cm, na cor grafite, PEI 5, linha alto tráfego, aprovado pela fiscalização.																														
05.11	Fornecimento e assentamento de rodapé em cerâmica, h= 10cm.																														
05.12	Fornecimento e aplicação de revestimento de piso tipo Marmorite com polimento espessura 12 mm, com juntas de dilatação 1x1m																														
05.13	Fornecimento e execução de rodapé em marmorite, h=10cm.																														
05.14	Fornecimento e execução de tablado em tábua corrida de madeira de lei tipo ipê, com aplicação de sinteco, com barrotamento de peças 8x8 espaçadas a cada 50 cm.Iclusive escada e rampa laterais.																														
05.15	Fornecimento e assentamento de forro de gesso suspenso acartonado com juntas de dilatação lateral																														
05.16	Fornecimento e assentamento de soleira em granito verde ubatuba, espessura de 2,0 cm.																														
05.17	Fornecimento e assentamento de peitoril de granito verde ubatuba, polida , largura 27 cm.																														
05.18	Fornecimento e assentamento de divisória em granito verde ubatuba esp. 2.0 cm, polida nas duas faces e testadas, com fixação com ferragem tipo cantoneiras cromadas, para sanitários.																														
05.19	Fornecimento e assentamento de bancadas em granito espessura 02 cm, cor verde ubatuba, com rodopia de 08 cm e testada com filete frontal, polida com bojo cerâmico tamanho 02.																														
06	**Pintura**																														
06.01	Fornecimento e aplicação de selador acrílico pos lixamento.																														
06.02	Fornecimento e aplicação de pintura acrílica fosca branco neve.																														
06.03	Fornecimento e aplicação de revestimento tipo textura acrílica fosca cor amarelo cromo - texturizada																														
06.04	Fornecimento e aplicação de revestimento tipo textura acrílica fosca cor branco neve - texturizada.																														
06.05	Fornecimento e aplicação de revestimento tipo textura acrílica fosca cor terracota suave - texturizada																														
06.06	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte sintético acetinado, sob uma demão de antioxidante zarcão, em esquadrias.																														
06.07	Fornecimento e aplicação de verniz acetinado em esquadrias de madeira																														
07	**Esquadrias**																														
07.01	Fornecimento e assentamento de marco em madeira de lei largura 18 cm, jabre 3,5 cm, com alizar de 07 cm, e porta P1 - 80 x 210cm tipo prancheta acabamento em ipê, com ferragens metálicas, dobradiça 3 1/2" e fechadura de tambor, com espelho de acabamento e alavanca com 02 chaves.																														
07.02	Fornecimento e assentamento de porta P2 - 55 X 170 cm tipo prancheta revestida em laminado melamínico, completa com ferragens metálicas, dobradiça 3 1/2" e fechadura ocupado/livre, com espelho de acabamento e alavanca.																														
07.03	Fornecimento e assentamento de marco em madeira de lei largura 18 cm, jabre 3,5 cm, com alizar de 07 cm, e porta P3 - 90 X 210cm tipo prancheta acabamento em ipê, com ferragens metálicas, dobradiça 3 1/2" e fechadura de tambor, com espelho de acabamento e alavanca com 02 chaves.																														
07.04	Fornecimento e assentamento de marco em madeira de lei largura 18 cm, jabre 3,5 cm, com alizar de 07 cm, e porta P4 - 120 X 210cm tipo prancheta acabamento em ipê, com ferragens metálicas, dobradiça 3 1/2" e fechadura de tambor, com espelho de acabamento e alavanca com 02 chaves.																														
07.05	Fornecimento e assentamento de marco em madeira de lei largura 18 cm, jabre 3,5 cm, com alizar de 07 cm, e porta P5 - 120 X 210cm tipo prancheta acabamento em ipê, com ferragens metálicas, dobradiça 3 1/2" e fechadura de tambor, com espelho de acabamento e alavanca com 02 chaves.																														
07.06	Fornecimento e assentamento de porta metálica em alumínio P6 - 210 X 260cm , com venezianas, completa, inclusive vidro liso 4mm, fechadura de tambor, puxador tubular inox, com espelho de acabamento e alavanca com 02 chaves - conf. detalhe.																														
07.07	Fornecimento e assentamento de porta metálica em alumínio P7 - 190 X 250cm , com venezianas, completa, inclusive vidro liso 4mm, fechadura de tambor, puxador tubular inox, com espelho de acabamento e alavanca com 02 chaves - conf. Detalhe.																														
07.08	Fornecimento e assentamento de esquadria metálica - E01 , em aluminio, com basculantes, venezianas fixas, inclusive vidro liso 4mm, puxadores em aço inox, demais ferragens, fechadura, requadro externo e chumbadores, med. 674X433cm conf. detalhe																														
07.09	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J1 , em aluminio, com basculante e venezianas de ventilação fixas e estanques, completa, inclusive vidro liso 4mm - med. 1600X60cm conf. detalhe																														
07.10	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J2 , em aluminio, com basculante e venezianas de ventilação fixas e estanques, completa, inclusive vidro liso 4mm - med. 85X245cm conf. detalhe																														
07.11	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J2A , em aluminio, com basculante e venezianas de ventilação fixas e estanques, completa, inclusive vidro liso 4mm - med. 77,5x245cm conf. detalhe.																														

07.12	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J2B , em aluminio, com basculante e venezianas de ventilação fixas e estanques, completa, inclusive vidro liso 4mm - med. 69X245cm conf. detalhe																							
07.13	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J3 , em aluminio, com basculante e venezianas de ventilação fixas e estanques, completa inclusive vidro liso 4mm - med. 30X245cm conf. detalhe .																							
07.14	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J4, em alumínio, com venezianas de ventilação fixas e estanques abrindo em duas folhas, completa, inclusive vidro liso 4mm -med. 29x90cm conf. detalhe.																							
07.15	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J5, em alumínio, com venezianas de ventilação fixas e estanques abrindo em duas folhas, completa, inclusive vidro liso 4mm - med. 180X120cm conf. detalhe.																							
07.16	Fornecimento e assentamento de esquadria completa, composta por veneziana fixa metálica em alumínio anodizado - V01A, inclusive quadro externo e chumbadores, cor natural, med. 630X90cm conf. detalhe																							
07.17	Fornecimento e assentamento de esquadria completa, composta por veneziana fixa metálica em alumínio anodizado - V01B, inclusive quadro externo e chumbadores, cor natural, med. 570X90cm conf. detalhe																							
07.18	Fornecimento e assentamento de esquadria completa, composta por veneziana fixa metálica em alumínio anodizado - V01C, inclusive quadro externo e chumbadores, cor natural, med. 662X90cm conf. detalhe																							
07.19	Fornecimento e assentamento de esquadria completa, composta por veneziana fixa metálica em alumínio anodizado - V01D, inclusive quadro externo e chumbadores, cor natural, med. 310X90cm conf. detalhe																							
07.20	Fornecimento e assentamento de esquadria completa, composta por veneziana fixa metálica em alumínio anodizado - V01E, inclusive quadro externo e chumbadores, cor natural, med. 602X90cm conf. detalhe																							
07.21	Fornecimento e assentamento de esquadria completa, composta por veneziana fixa metálica em alumínio anodizado - V02, inclusive quadro externo e chumbadores, cor natural, med. 265X60cm conf. detalhe																							
08	**Cobertura**																							
08.01	Fornecimento e instalação de engradamento e estrutura metálica apoiada sobre laje, inclusive tratamento anti-corrosivo e pintura de acabamento.																							
08.02	Fornecimento e instalação de engradamento e estrutura metálica treliçada, inclusive tratamento anti-corrosivo e pintura de acabamento.																							
08.03	Fornecimento e assentamento de telha metálica trapezoidal esp. 0,65mm com parafusos autoatarrachantes rosca soberba com bucha de vedação na bica.																							
08.04	Fornecimento e instalaçao de calhas, chapa 22 ,galvanizada, desenvolvimento 100 cm, bocais 250 mm ,cabeceiras, emendas a cada 6,0 m.																							
08.05	Fornecimento e instalaçao de rufo trapezoidal 0,60 m, chapa 24, galvanizada.																							
09	**Louças e Metais**																							
09.01	Fornecimento e instalação de espelho cristal , e=4mm, fixado com parafuso tipo fineson.																							
09.02	Fornecimento e assentamento de bacia sanitária, convencional cor branco com bolsa de estanqueidade e tubo de alimentação cromado, com valvula de descarga 11/2"com canopla de acabamento.																							
09.03	Fornecimento e instalação de mictório em louça branca, inclusive metais, fixadores e válvula de descarga.																							
09.04	Fornecimento e assentamento de cuba média oval de embutir cor branca inclusive válvula, sifão metálico, e ligações metálicas cromadas.																							
09.05	Fornecimento e instalação de lavatório, branco, sem coluna, inclusive metais, sifão e ligações flexíveis metálicas.																							
09.06	Fornecimento e instalação de bojo inox, tamanho 02, inclusive válvula e sifão metálico.																							
09.07	Fornecimento e instalação de tanque, branco, com coluna, inclusive valvula metálica 2".																							
09.08	Fornecimento e instalação de torneira monocomando com dispositivo aerador, metal cromado de bancada																							
09.09	Fornecimento e instalação de torneira para tanque																							
09.10	Saboneteira para sabão líquido, em plástico rígido padrão CEFET-MG																							
09.11	Toalheiro para toalhas de papel em plástico rígido, padrão CEFET-MG																							
09.12	Papeleira de sobrepor: metal cromado																							
09.13	Chuveiro elétrico metálico cromado,127 V, duas temp.																							
09.14	Bebedouro com capacidade de 20 litros, bandeja inox, tomada de agua em copo com bandeja auxiliar de baixo acesso, 80 litros.																							
09.15	Fornecimento e assentamento de torneira de pia lavatório, metálica																							
10	**Instalações**																							
10.01	Instalações elétricas prédio administrativo - conforme lista anexa.																							
11.02	Instalações de cabeamento estruturado do prédio administrativo - conforme lista anexa.																							
11.03	Instalações hidro-sanitárias do prédio administrativo - conforme lista anexa.																							
11.04	Instalações de prevenção e combate à incêndio do prédio administrativo, e SPDA - Conforme listas anexas.																							
12	**Limpeza Geral**																							
12.01	Limpeza geral e remoção de entulho, inclusive carga em caçamba, transporte e descarga em local autorizado.																							