CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
Prédio Portaria / Sub-Estação
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																								
02	**Instalações Provisórias das Obras**																								
02.01	Mobilização e instalações provisórias de canteiro de obras.																								
02.02	Serviço de limpeza e vigilância permanente da obra.																								
02.03	Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, conforme modelo apresentado.																								
	Infra-Estrutura																								
03	**Execução de Fundações, Cintamento e Blocos**																								
03.01	Execução de escavação a trado mecanizado, Ø nominal 32 mm, com transporte de material de 1 ª categoria dmt 500m.																								
03.02	Fornecimento ,corte , dobra e montagem de armações de aço CA-50/60.																								
03.03	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural USINADO, Fck 25 Mpa, com controle tecnológico, inclusive adensamento e cura.																								
03.04	Execução de escavação manual , com transporte de material de 1ª categoria dmt 500m																								
03.05	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armações de aço CA-50/60.																								
03.06	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural USINADO, Fck 25 Mpa com controle tecnológico, inclusive adensamento e cura.																								
03.07	Execução de escavação manual , com transporte de material de 1ª categoria dmt 500m.																								
03.08	Fornecimento e execução de forma e desforma em madeira,espessura 2,5 cm, com uso de desmoldante, inclusive cimbramento.																								
03.09	Pintura asfáltica, com 2 demãos em fundações.																								
	Estrutura																								
04	**Execução de Pilares, Vigas e Lajes**																								
04.01	Fornecimento e execução de forma e desforma em madeira, espessura 2,5 cm, com uso de desmoldante, com abertura (janela) para concretagem, inclusive cimbramento.																								
04.02	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armações de aço CA-50/60.																								
04.03	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural, USINADO BOMBEADO, Fck 25 Mpa, com controle tecnológico, inclusive adensamento e cura.																								
04.04	Fornecimento e lançamento de eletroduto pvc rígido diam 1", embutido nas lajes.																								
04.05	Fornecimento e assentamento de caixa elétrica octogonal alta em chapa esmaltada, em laje treliçada.																								
04.06	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.																								
05	**Execução de piso de concreto nivelado a laser**																								
05.01	Fornecimento e lançamento de lona plástica preta.																								
05.02	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural FCK 25 Mpa, com controle tecnológico de laje de piso, espessura 08 cm, nível zero, com acabamento polido.																								
05.03	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armações de aço CA-50/60.																								
06	**Alvenarias**																								
06.01	Fornecimento e execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado, espessura 10 cm, aprovado pela Fiscalização, com argamassa 1:4:8.																								
06.02	Fornecimento e execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado,espessura 15 cm, aprovado pela Fiscalização, com argamassa 1:4:8.																								
06.03	Fornecimento e execução de verga e contraverga em concreto armado de esquadrias externas e internas 20x20cm.																								
06.04	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo maciço requeimado, assentado em argamassa de cimento e areia traço 1:6 , esp. 0,10 m.																								
06.05	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.																								
07	**Revestimentos**																								

07.01	Execução de revestimento tipo chapisco, traço 1:3 cimento e areia lavada.																								
07.02	Execução de revestimento tipo emboço , traço 1:6, cimento e areia lavada																								
07.03	Execução de revestimento tipo reboco , traço 1:4:9, cimento, cal e areia lavada, aplicado nas paredes.																								
07.04	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo na cor branca, dimensões 15x15cm, de 1ª qualidade aprovado pela Fiscalização.																								
07.05	Fornecimento e assentamento de revestimento tipo granito polido em duas faces, em filete de coroamento, granito verde ubatuba, largura de 7cm, esp. 2cm, boleado.																								
07.06	Fornecimento e assentamento de piso em Cerâmica 30x30cm, na cor grafite, PEI 5, linha alto tráfego, aprovado pela fiscalização, inclusive rejunte e argamassa de assentamento AC III.																								
07.07	Fornecimento e assentamento de rodapé em cerâmica, h= 10cm.																								
07.08	Fornecimento e aplicação de revestimento de piso tipo Marmorite com polimento espessura 12 mm, com juntas de dilatação 1x1m																								
07.09	Execução de rodapé em marmorite, h=10cm.																								
07.10	Fornecimento e assentamento de forro de gesso suspenso acartonado com juntas de dilatação lateral																								
07.11	Fornecimento e assentamento de soleira em granito verde ubatuba, espessura de 2,0 cm.																								
07.12	Fornecimento e assentamento de peitoril de granito verde ubatuba, polida, largura 27 cm.																								
08	**Pintura**																								
08.01	Fornecimento e aplicação de selador acrílico pos lixamento.																								
08.02	Fornecimento e aplicação de pintura acrílica fosca branco neve.																								
08.03	Fornecimento e aplicação de revestimento tipo textura acrílica fosca cor amarelo cromo - texturizada																								
08.04	Fornecimento e aplicação de revestimento tipo textura acrílica fosca cor branco neve - texturizada.																								
08.05	Fornecimento e aplicação de revestimento tipo textura acrílica fosca cor terracota suave - texturizada																								
08.06	Fornecimento e aplicação de verniz acetinado em esquadrias de madeira																								
09	**Esquadrias**																								
09.01	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 duas chaves, barra para PNE em aço inox e barrado emborrachado padrão CEFET-MG, conf. detalhe.																								
09.02	Fornecimento e assentamento de porta metálica P2 - 90 X 250cm, em aluminio, completa com venezianas fixas, inclusive vidros, ferragens, fechadura c/ duas chaves, requadro externo e chumbadores, conf. detalhe																								
09.03	Fornecimento e assentamento de marco em madeira de lei largura 18 cm, jabre 3,5 cm, com alizar de 07 cm, veneziana superior fixa em alumínio, e porta P3 - 90 X 255cm tipo prancheta acabamento em ipê, com ferragens metálicas, dobradiça 3 1/2" e fechadura de tambor, com espelho de acabamento e alavanca com duas chaves, barra para PNE em aço inox e barrado resistente a impactos em chapa de aço escovado padrão CEFET-MG, conf. detalhe.																								
09.04	Fornecimento e assentamento de esquadria P4 - 450 X 230cm, completa com ferragens metálicas, trilho, roldanas, dobradiças e fechadura, e fechamento em tela fabricada a partir de fios de aço com 5 mm de diâmetro, soldados eletricamente, revestidos por poliéster por processo de pintura eletrostática e munidos de curvaturas em "v", formando painéis com uma malha de 200 x 50 mm.																								
09.05	Fornecimento e assentamento de esquadria P5 - 235 X 230cm, completa com ferragens metálicas, trilho, roldanas, dobradiças e fechadura, e fechamento em tela fabricada a partir de fios de aço com 5 mm de diâmetro, soldados eletricamente, revestidos por poliéster por processo de pintura eletrostática e munidos de curvaturas em "v", formando painéis com uma malha de 200 x 50 mm.																								
09.06	Fornecimento e assentamento de esquadria metálica - E01 , em alumínio, com duas folhas de correr, inclusive vidro temperado e=8mm, puxadores, demais ferragens, fechadura, requadro externo e chumbadores, med. 125X145cm conf. detalhe.																								
09.07	Fornecimento e assentamento de esquadria metálica - E02 , em alumínio, com duas folhas de correr, inclusive vidro temperado e=8mm, inclusive puxadores, demais ferragens, fechadura, requadro externo e chumbadores, med. 200X145cm conf. detalhe.																								
09.08	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J1 , completa, em alumínio, com basculante e venezianas de ventilação fixas e estanques, inclusive ferragens, vidro liso incolor, requadro externo e chumbadores - med. 125X145cm conf. detalhe																								
09.09	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J2 , em alumínio, com duas folhas de correr, inclusive ferragens, vidro liso incolor, requadro externo e chumbadores - med. 240X145cm conf. detalhe																								
09.10	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J3 , em aluminio, com venezianas de ventilação fixas e estanques, completa, inclusive vidros - med. 120x40cm conf. detalhe.																								
09.11	Fornecimento e assentamento de janela metálica - J4 , em aluminio, com venezianas de ventilação fixas e estanques, completa, inclusive vidros - med. 120x40cm conf. detalhe.																								
10	**Cobertura**																								

10.01	Fornecimento e instalação de engradamento e estrutura metálica apoiada sobre laje, inclusive tratamento anti-corrosivo e pintura de acabamento.																								
10.02	Fornecimento e instalação de engradamento e estrutura metálica treliçada, inclusive tratamento anti-corrosivo e pintura.																								
10.03	Fornecimento e assentamento de telha metálica trapezoidal esp. 0,65mm com parafusos autoatarrachantes rosca soberba com bucha de vedação na bica.																								
10.04	Fornecimento e instalaçao de calhas, chapa 22 ,galvanizada, desenvolvimento 100 cm, bocais 250 mm ,cabeceiras, emendas a cada 6,0 m.																								
10.05	Fornecimento e instalaçao de rufo trapezoidal 0,60 m, chapa 24, galvanizada.																								
11	**Louças e Metais**																								
11.01	Fornecimento e instalação de espelho cristal e=4mm, fixado com parafuso tipo finesson																								
11.02	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.																								
11.03	Saboneteira para sabão líquido, em plástico rígido padrão CEFET-MG																								
11.04	Toalheiro para toalhas de papel em plástico rígido, padrão CEFET-MG																								
11.05	Papeleira de sobrepor: metal cromado																								
11.06	Fornecimento e instalação de lavatório médio, branco, sem coluna, inclusive metais, sifão metálico cromado e ligação flexível.																								
11.07	Fornecimento e assentamento de torneira de pia lavatório, metálica																								
12	**Instalações**																								
12.01	Instalações elétricas prédio portaria - conforme lista anexa.																								
12.02	Instalações de cabeamento estruturado do prédio portaria - conforme lista anexa.																								
12.03	Instalações hidro-sanitárias do prédio portaria - conforme lista anexa.																								
12.04	Instalações de prevenção e combate à incêndio do prédio portaria, e SPDA - Conforme listas anexas.																								
13	**Limpeza Geral**																								
13.01	Limpeza geral e remoção de entulho, inclusive carga em caçamba, transporte e descarga em local autorizado.																								