

ANEXO 04 - Especificações

OBRA: REFORMA GABINETE PARA DES. FERNANDO XIMENES

LOCALIZAÇÃO: 2º PAVIMENTO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

Relatório de Descrição das Composições

001 Grupo: DEMOLIÇÕES

1.00 Composição: *DEMOLICAO DE PISO CERAMICO*

Nas áreas existentes, será removido o piso cerâmico sobre lastro de concreto para assentamento do novo piso cerâmico, piso em granito e/ou o piso industrial.

2.00 Composição: *RETIRADA DE LOUCA SANITARIA*

As louças existentes nos banheiros a serem reformados serão retiradas para posterior assentamento das louças conforme indicação do projeto arquitetônico.

002 Grupo: ALVENARIA

1.00 Composição: *ALVENARIA TIJOLO CERAMICO 1/2 VEZ*

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido com 6 ou 8 furos e obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. Para o assentamento dos tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, areia grossa e areia vermelha no traço 1:3:5. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas. As espessuras indicadas no projeto de arquitetura referem-se às paredes depois de revestidas.

2.00 Composição: *VERGAS E CONTRAVERGAS*

Sobre os vãos de portas e janelas que não estejam na altura da viga serão moldadas ou colocadas vergas de concreto armado. As vergas excederão a largura do vão em pelo menos a metade do vão para cada lado e terão altura mínima de 10cm. Serão também executadas contra-vergas em concreto na altura do peitoril das janelas e que excederão a largura do vão em pelo menos 30cm para cada lado.

003 Grupo: REVESTIMENTO

1.00 Composição: *CHAPISCO*

O chapisco será executado com argamassa no traço de 1:3 (cimento e areia grossa). Antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento as superfícies serão limpas e molhadas. O chapisco será aplicado em todas as paredes internas e externas, bem como nas vigas, pilares e lajes.

2.00 Composição: *EMBOÇO DE PAREDE C/ ARG.1:3:3 E=20MM*

Os emboços serão iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos. O emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar e será aplicado no traço 1:3:3 (cimento, areia grossa e areia vermelha) nas áreas onde o acabamento final for cerâmica. Para garantir a estabilidade do parâmetro, a argamassa do emboço terá maior resistência que a do reboco. A superfície do emboço deverá ser áspera o suficiente para receber o reboco. A espessura do emboço não deverá ultrapassar a 20mm, de modo que, com a aplicação de 5mm de reboco o revestimento da argamassa não ultrapasse 25mm.

004 Grupo: PAVIMENTAÇÃO

1.00 Composição: *REGULARIZACAO BASE P/ ASSENT. GRANITO/CERAMICA/PAVIFLEX*

Será feita uma regularização para posterior assentamento do piso em granito ou cerâmica. Esta regularização, ou base de assentamento, será em cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com aditivo Bianco ou Sikafix adicionado à água de emassamento na proporção determinada pelo fabricante.

2.00 Composição: *FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PISO PAVIFLEX 30X30CM 2MM DINAMIC STRATUS*

Será aplicado o piso em placas de vinil-amianto, monocromático, na dimensão de 30 x 30cm com espessura de 2mm. Serão aceitos produtos da marca Paviflex Dinamic Straus ou similar. As recomendações do fabricante deverão ser rigorosamente seguidas como as condições do contrapiso, o traço adotado para o nivelamento, o tempo de cura da argamassa de nivelamento, o consumo, a aplicação e marca do adesivo e a limpeza final que será procedida com uma lavagem após 10 dias de aplicação e um enceramento executado com cera neutra, à base de carnaúba.

3.00 Composição: *PORCELANATO PORTINARI DURAMAX WHITE 45X45CM PEI-5*

A pavimentação em porcelanato de dimensão 45x45cm com espessura 2cm será aplicado nas áreas indicadas no projeto arquitetônico. As placas do porcelanato deverão apresentar faces planas e arestas retas. O construtor executará todos os

OBRA: REFORMA GABINETE PARA DES. FERNANDO XIMENES
LOCALIZAÇÃO: 2º PAVIMENTO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

Relatório de Descrição das Composições

rebaixos, recortes e furos necessários ao perfeito acabamento do serviço. Não serão aceitas placas quebradas, rachadas, emendadas ou com má formação que comprometa o aspecto estético ou a durabilidade.

O porcelanato será fixado com argamassa concrecola ou superliga para porcelanato e rejuntado com argamassa flexível.

Características Técnicas.*

	Exigência NBR's	Especificação Ceceisa
Variação de dimensões em relação W (%)	+/-0,60	+/-0,60
Variação de dimensões em relação à média (%)	+/-0,50	+/-0,25
Variação da espessura (%)	+/-5,0	+/-4,0
Retidão dos lados (%)	+/-0,50	+0,2/-0,3
Desvio da ortogonalidade (%)	+/-0,60	+/-0,40
Desvio da curva. do centro em relação à diagonal (%)	+/-0,50	+0,50/-0,1
Desvio de curvatura dos lados (%):	+/-0,50	+0,30/-0,1
Empeno em relação diagonal (%):	+/-0,50	+0,4/-0,3
Qualidade da superfície:	>=95	>=95
Absorção da água (%):	<=0,5	<=0,5
Resistência à flexão (N/mm ²):	>=35	>=40
Carga de ruptura (N):	>=1300	>=1700
PEI - Resistência à abrasão:	Especificar	5
Resistência à abrasão profunda (mm ³):	-	-
Coefficiente de dilatação linear (x 10-6)	-	6,3 a 7,0
Resistência a choques térmicos:	-	OK
Expansão por hidratação - (mm/m):	-	<=0,6
Resistência ao gretamento:	Requerida	OK
Resistência ao gelo:	Requerida	OK
Resistência aos produtos químicos:	Min. Classe GB	GA
Resistência ao ataque ácido / alcal:	Especificar	GLA
Resistência do esmalte a manchas:	Mín. Classe 3	5
Coefficiente de atrito din. Seco / Molhado:	Especificar	<0,4 / 0,4

*Determinadas conforme as NBR 18817 e NBR 18818.

005 Grupo: ESQUADRIAS

1.00 Composição: *PORTA PARANA (0,80X2,10M) COMPLETA*

As portas de madeira de 0,80 x 2,10 m deverão obedecer rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico e respectivos detalhes. As portas serão do tipo Paraná em madeira compensada e contrachapeada. Toda madeira a ser empregada nas guarnições deverá ser seca e isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros defeitos e deverá ser utilizada a muiracatiara, andiroba, cedro, angelim, louro dentre outras. Os forramentos e alizares não poderão ter emendas no vão horizontal ou vertical da esquadria e serão fixados aos tufo de madeira de boa qualidade, por intermédio de parafusos em latão. Serão empregados oito parafusos no mínimo por guarnição comum. Os forramentos terão sua largura igual a da parede e os acabamentos em alizar serão fixados ao forramento externa e internamente com seção de 5 x 1,5cm. Não serão aceitas peças de forramentos com largura menor que a especificada.

As ferragens (dobradiças e fechaduras) serão de latão cromado LC da marca LaFonte ou Fama. Serão usadas no mínimo três dobradiças de 3"x 2 1/2" por folha de porta. As fechaduras serão do tipo externa com cilindro no padrão e referência especificado no projeto de arquitetura.

2.00 Composição: *FECHADURA LAFONTE CR 2078 E ST-2 LINHA RESIDENCE COM*

Todas as ferragens para as esquadrias serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As fechaduras de cilindro serão da linha Residence da marca LaFonte ref. 2384 fecho externo acabamento cromado ou Fama linha cromada ref. 128 LC fecho externo ST2 com acabamento cromado. A localização das fechaduras e outras ferragens será determinada ao Construtor pela Fiscalização. O assentamento de ferragens será precedido com particular esmero pelo Construtor. Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Para evitar escorrimento ou salpicadura de tinta ou verniz, em ferragens não destinadas à pintura, serão adotadas as precauções necessárias.

OBRA: REFORMA GABINETE PARA DES. FERNANDO XIMENES
LOCALIZAÇÃO: 2º PAVIMENTO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

Relatório de Descrição das Composições

006 Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

1.00 Composição: *SIFÃO METÁLICO*

Todos os sifões dos lavatórios e bancadas da cozinha e copa serão metálicos cromados da marca Deca referência 1680C, Fabrimar ou Celite.

2.00 Composição: *BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA LINHA MONTE CARLO DECA*

As bacias sanitárias a serem assentadas serão da marca DECA linha MonteCarlo com caixa acoplada na cor branca, referência CP 818 ou similar.

3.00 Composição: *VALVULA CROMADA*

Nas cubas e lavatórios em louça ou acrílicos serão assentadas válvulas em metal cromadas para cuba referência 1602 C da Deca, Fabrimar ou Celite.

4.00 Composição: *ENGATE CROMADO*

O engate cromado a ser instalado será em metal cromado referência 4606 C da Deca, Fabrimar ou Celite.

5.00 Composição: *REGISTRO DE GAVETA DECA LINHA TARGA*

Os registros de gaveta terão acabamento cromado e serão da marca Deca Linha Targa, com bitola indicada em projeto e dimensionado para a pressão de serviço projetada.

007 Grupo: FORRO

1.00 Composição: *LAJE PREMOLDADA PARA PISO C/ RECOB.*

As lajes serão constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado para lajes de piso, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim. A colocação será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor. Será executada contraflexa no meio dos vãos. Após colocadas as vigotas e tijolos, será colocada sobre a laje uma armadura de 5,0mm de diâmetro (aço CA- 60), espaçada de 30cm, nas duas direções. A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de concreto sobre a laje. A laje será bem molhada antes do lançamento do concreto. O concreto será executado com cimento, areia grossa e pedrisco, aplicado sobre a laje, bem socado para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos. A retirada do escoramento se fará 12 dias após a concretagem.

2.00 Composição: *FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM FIBRA MINERAL 625X1250MM MARCA AMF LINHA ECOMIM FILIGRAN*

O forro a ser instalado será em fibra mineral da Knauf AMF ou similar na cor branco puro.

O forro possui um acabamento superficial composto de perfurações irregulares, porém delicadas, sobre um fundo liso e plano.

perfeitas. Não serão aceitas peças com defeito.

3.00 Composição: *FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO FIBRA MINERAL STAR 625 X LAY-IN PERFIL 'T' EM ALUMÍNIO*

O forro a ser instalado será em fibra mineral serada microperfurado da Knauf AMF ou similar na cor branco puro e será usado perfil "T" de alumínio natural.

O forro STAR possui um acabamento superficial composto de perfurações irregulares, porém delicadas, sobre um fundo liso e plano.

A estrutura de sustentação do forro será aparente com 24mm de largura, painéis removíveis SK, absorção sonora conforme Din en iso 354, Atenuação sonora conforme DIN EN 20140-9, Estabilidade garantida para umidade relativa do ar de até 95% e painéis com tratamento superficial bacteriostático e fungistático.

O forro terá dimensões de 625 x 625mm Lay-in e espessura de 15mm.

A colocação do forro deverá seguir rigorosamente as instruções do fabricante, devendo as chapas utilizadas estarem perfeitas. Não serão aceitas peças com defeito.

008 Grupo: PINTURA

1.00 Composição: *ESMALTE SOBRE MADEIRA*

OBRA: REFORMA GABINETE PARA DES. FERNANDO XIMENES
LOCALIZAÇÃO: 2º PAVIMENTO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

Relatório de Descrição das Composições

Sobre as superfícies de madeira preparadas, ou seja previamente seladas com nivelite e emassadas com massa a óleo, serão aplicadas 2 demãos de tinta esmalte sintético da Coral, Suvinil, Ypiranga ou similar na cor definida em projeto.

2.00 Composição: *EMASSAMENTO EM MADEIRA*

As esquadrias em madeira a serem pintadas deverão ter suas superfícies previamente preparadas, ou seja, a madeira deverá ser inicialmente lixada e retirado todo o pó. Em seguida aplicar uma demão de nivelite ou fundo branco e após aplicar a massa a óleo em camadas finas com a utilização de uma desempenadeira. O fundo nivelador e a massa a óleo deverão ser da marca Ypiranga, Coral ou Suvinil. A não utilização correta do emassamento obriga o construtor a corrigir todas as peças em madeira, portas e guarnições, pintadas e não emassadas.

3.00 Composição: *EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA PVA*

As superfícies a serem pintadas com pintura latex deverão previamente receber um fundo preparador de paredes e após, a massa PVA em demãos finas até obter-se o aspecto desejado. A massa PVA será da marca Suvinil, Ypiranga ou Coral.

4.00 Composição: *PINTURA C/ TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO CORALPLUS (2 DEMÃOS)*

As paredes existentes serão pintadas com tinta acrílica semi-brilho. As partes soltas e mal aderidas deverão ser eliminadas através de raspagem ou escovação da superfície, feito isso será aplicada uma camada de fundo preparador de paredes. As imperfeições serão corrigidas com massa pva latex e após será aplicada a pintura acrílica em um número de 02 (duas) demãos. A tinta acrílica semi-brilho deverá ser das marcas Suvinil, Ypiranga ou Coral.

5.00 Composição: *PINTURA C/ TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO CORALPLUS (3 DEMÃOS)*

A pintura acrílica semi-brilho será aplicada em um número de 3 demãos. Antes da aplicação da tinta na superfície do reboco deverá ser feita uma preparação prévia, com a aplicação do fundo preparador de paredes. A tinta acrílica semi-brilho deverá ser das marcas Suvinil, Ypiranga ou Coral.

009 Grupo: DIVERSOS

1.00 Composição: *ESPELHO CRISTAL 4MM S/ COMPENSADO*

Na área indicada no projeto serão colocados espelhos em cristal de 3mm sobre compensado naval de 15mm conforme detalhamento do projeto arquitetônico. A parede que irá receber o compensado deverá ser tratada previamente com uma camada de impermeabilizante asfáltico.

010 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

1.00 Composição: *CAIXA SIFONADA COM TAMPA EM AÇO INOX*

As caixas sifonadas serão aplicadas onde previstas em projeto. Serão das marcas Tigre , Brasilit ou similar com tampa em aço inox.

011 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO

1.00 Composição: *PONTO ELETRICO COMPLETO(FIAC,TUBUL,CONEX,CX.FERRO)*

O ponto elétrico consta de tubulação em eletroduto de PVC rígido de 3/4" da marca Tigre, conexões em pvc (luvas e curvas), fio de 2,5mm², arame 18 para a pesca . O ponto elétrico deverá ser instalado nos locais indicados em projeto e quantidades indicadas.

