**RELAÇÃO DE MATERIAIS**

**Quadro 1** - Serviços de reforma imóvel São José/SC – Arquitetura

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projeto Arquitetônico** | **Materiais Indicados** | **Marca / Modelo / Código / Referência dos produtos cotados (se houver)** |
| Porta de vidro | Porta de vidro pivotante |  |
| Mola hidráulica de piso em aço inox para porta pivotante interna, com ângulo máximo de abertura de 130o, com função de retenção de abertura a 90o, para porta de até 950 mm, DIN esquerdo e direito. |  |
| Puxador tubular duplo em alumínio, diâmetro 28 mm, acabamento cromo-acetinado, comprimento 600 mm, sendo 1 par por folha. |  |
| Portas internas de giro em madeira (*completas e/ou somente folhas*) | Porta interna de madeira certificada tipo angelim pedra, semi-oca com batentes maciços e vistas lisas com bordas arredondadas (85mm de largura) |  |
| Fechadura para portas de giro, uso externo, com roseta redonda e maçaneta tipo alavanca, em aço inox de alta resistência à corrosão (indicada para áreas litorâneas), máquina 4050/55 mm; acabamento anodizado. |  |
| Dobradiças de aço inox 1296-3 3 ½” x 3” canto redondo, com acabamento cromo acetinado, sendo 3 unidades por porta. |  |
| Porta metálica de giro | Porta em alumínio anodizado, duas folhas de giro, linha Gold, pintura eletrostática na cor branca, com forra e vistas de 40 mm e fechamento da folha em veneziana não vazada (não ventilada). |  |
| Manta vinílica | Piso vinílico homogêneo em manta (HO), dimensões aproximadas de 2x23 m; espessura de 2 mm; peso médio de 2.900g/m²; proteção superficial PUR reforçado; teor de aglutinantes tipo I; resistência ao escorregamento R9; estabilidade dimensional ≤ 0,40%; absorção do som ao impacto de 4dB; carga estática < 2 kV; classificação de reação ao fogo Classe II A; emissão de COV ≤ 10μg/m3 (depois de 28 dias); caixas do mesmo lote de fabricação, para evitar diferenças de tonalidade. |  |
| Adesivo para aplicação da manta vinílica, com pH de 8 a 8,5 e densidade entre 1,2 – 1,4 g/mL. |  |
| Primer de base acrílica para melhoria da aderência do piso. |  |
| Azulejos | Revestimento cerâmico, acabamento brilhante/polido, borda retificada, classe A (primeira linha), variação de tonalidade V1 - cor única (branca), dimensões aproximadas de 32 x 60 x 0,74 cm. |  |
| Rodapé em EVA | Rodapé em EVA, altura de 7cm, espessura de 1 cm, comprimento de 5 m, liso (sem frisos), na cor branca. |  |
| Cola de contato à base de policloropreno (neoprene). |  |
| Acessórios sanitários | Acabamento para registro de gaveta em metal, acabamento cromado. |  |
| Torneira de acionamento automático para lavatório, instalada em bancada. |  |
| Válvula de escoamento para lavatório e cuba, acabamento cromado, tampa plástica |  |
| Cabide metálico, acabamento cromado. |  |
| Assento plástico com fechamento suave para bacias sanitárias, cor branca. |  |
| Válvula de descarga para mictórios compact de parede para mictório ciclo fixo, acabamento cromado. |  |
| Barras de apoio retas Ø 1 1/4" (31,75 mm), diferentes comprimentos, em alumínio natural, acabamento acetinado, com seção transversal entre 30 (trinta) e 45 (quarenta e cinco) mm. |  |
| Torneira de mesa para cozinha, bica flexível com arejador, abertura com ¼ de volta, acabamento cromado. |  |
| Cuba de embutir em aço inox acetinado com dimensões aproximadas de 47x30x17 cm. |  |
| Acessórios copas | Torneira de mesa para cozinha, bica flexível com arejador, abertura com ¼ de volta, acabamento cromado. |  |
| Cuba de embutir em aço inox acetinado com dimensões aproximadas de 47x30x17 cm. |  |
| Divisórias em gesso acartonado | Placas de gesso acartonado, padrões ST (Standard), espessura 12,5 mm, com bordas rebaixadas. |  |
| Guias e montantes em aço galvanizado, tamanho 90 mm, esp. da chapa 0,50 mm, com revestimento em zinco. |  |
| Fita BA banda acústica, em polietileno expandido, para isolamento acústico dos encontros entre as estruturas de aço e pisos/lajes, largura 90 mm, espessura 3 mm. |  |
| Fita JT fita em papel especial microperfurado utilizada no tratamento das juntas entre as chapas. |  |
| Forro em gesso acartonado | Placas de gesso acartonado para forro, padrões ST (standard, esp. 12,5 mm), com bordas rebaixadas. |  |
| Limpeza piso granito | Produto desincrustrante e desengordurante sem ácido. |  |
| Luminotécnico | Arandela de parede para uso de 1 (uma) lâmpada G9, base e tubo em alumínio preto e globo em vidro branco, sem botoeira (acionamento no interruptor). |  |
| Luminária para lâmpadas T8 LED de embutir:  luminária para embutir para forro modular de 1250 x 625 mm, ou forro de gesso, para uso de 2 (duas) lâmpadas tubulares LED T8 - 18 W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca, aletas parabólicas e refletores em alumínio. |  |
| Painel LED de embutir, formato quadrado, potência mínima 24W, corpo em alumínio, cor branca; lentes em acrílico leitoso; voltagem 220V; temperatura de cor: 4.000K; eficiência luminosa: 70 a 75  lm/w; fluxo luminoso aprox.: 1800 lúmens; IP20; dimensões: 25 a 30 cm x 25 a 30 cm. |  |
| Poste pétala redonda duplo, altura 3m, com 2 luminárias ⌀250x140mm, base soquete E27. Base,  tubo e luminárias em alumínio preto com difusor em  vidro. |  |
| Poste balizador na cor preta, para 1 lâmpada base GU10 (mini dicróica LED, MR11), em  alumínio com pintura epóxi, altura 300mm, tamanho da base aproximado de 77 mm x 77 mm. |  |
| Arandela Tartaruga com grade para 1 lâmpada bulbo LED E27, em policarbonato na cor branca, tamanho da base 200x120 mm. |  |
| Pintura e correção de patologias | Tinta acrílica qualidade Premium, acabamento fosco, na cor Branco Neve (cód. RM181), para interior e exterior.  **Atenção:** a massa corrida, o fundo preparado e o selador devem ser da mesma marca da tinta, para garantir melhor aderência e acabamento final. |  |
| Selante elástico de poliuretano, na cor branca. |  |
| Cobertura, complementos e impermeabilização | Telhas e cumeeiras trapezoidais TP-40, 0,7 mm de espessura, pós-pintadas na cor branca, diferentes comprimentos, conforme projeto. |  |
| Manta asfáltica aluminizada para impermeabilização de calhas, espessura 3 mm. |  |
| Rufos e  acabamentos laterais em alumínio, espessura 0,5 mm, com pintura eletrostática na cor branca. |  |

**Quadro 2**  - Serviços de reforma imóvel São José/SC – Mobiliário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projeto Revestimentos** | **Materiais Indicados** | **Marca / Modelo / Código / Referência dos produtos cotados (se houver)** |
| Balcões em MDF *(recepção e copa)* | MDF com revestimento melamínico de baixa pressão (BP) nas duas faces, chapas de dimensões aproximadas de 1850 x 2750 mm, com certificação Painéis E1, proteção antibacteriana e antiviral Protekto Plus, produzido através de madeiras de reflorestamento certificadas pelo FSC, nos padrões de cor: Branco Diamante, acabamento trama; Grafite, acabamento trama e Freijó Puro, linha essencial wood. |  |
| Corrediças | Corrediça invisível para gavetas, com capacidade de carga mínima de 30 kg, em aço zincado, com fechamento suave (amortecimento). |  |
| Dobradiças | Dobradiça tipo caneco com amortecedor integrado no braço, com ângulo de abertura 105°, em aço inox 304. |  |
| Revestimento em ACM | ACM 3 mm, com lâminas de 0,21 mm e pintura poliéster fosca na cor cinza. |  |

**Quadro 3** - Serviços de reforma imóvel São José/SC – Hidrossanitário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projeto Hidrossanitário** | **Materiais Indicados** | **Marca / Modelo / Código / Referência dos produtos cotados (se houver)** |
| Caixa de gordura | Caixa coletora de gordura reforçada DN 100, com retenção de até 18 litros, altura aproximada 449 cm. |  |
| Tubos e conexões | Tubos e conexões de PVC rígido, linha soldável, pressão máxima de serviço de 75 mca. |  |

**Quadro 4**  - Serviços de reforma imóvel São José/SC – Elétrico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projeto Elétrico e Rede Lógica** | **Materiais Indicados** | **Marca / Modelo / Código / Referência dos produtos cotados (se houver)** |
| Interruptores e tomadas de parede | Interruptores e tomadas (módulos variados). |  |
| Eletroduto rígido e acessórios | Eletrodutos rígidos e conexões (diversos diâmetros e modelos), presilhas e braçadeiras, todos na cor branca e cor certificação do Inmetro. |  |
| Quadros de Distribuição | Quadros de baixa tensão em IP54, em chapa galvanizada de aço, com acabamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó na cor branca, com proteção contra agentes atmosféricos. Profundidades máximas, incluindo a tampa, de no máximo 14 cm. Quadros montados com barramento "espinha de peixe" prateado e isolado com termo retrátil de 1 KV, com identificações e espelho de proteção em policarbonato, e com seus respectivos componentes de proteção, conforme projeto. Disjuntores DIN em diversas potências. Identificações realizadas no local. Dimensões dos quadros conforme projeto. |  |
| Alarme sonoro PCD | Alarme para emergência para banheiro acessível, audiovisual sem fio. |  |
| Cabo eletrônico | Cabo MultiLan Cat.5e U/UTP CM. |  |
| Conectores fêmea e macho | Conector fêmea e macho Multilan CAT.5e. |  |

**Quadro 5**  - Serviços de reforma imóvel São José/SC – Subestação

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projeto Subestação** | **Materiais Indicados** | **Marca / Modelo / Código / Referência dos produtos cotados (se houver)** |
| Subestação de 1 poste de  112,5 KVA | Subestação em poste para transformador de 112,5 KVA, incluso: subestação em poste para transformador 112 KVA 15 kV \*Subestação Pré-moldada (montada) \*Poste \*Eletroduto de descida do ramal de entrada \*Acessórios montagem e fixação do eletroduto ao poste \*Cruzeta montada \*Encabeçamento da Cruzeta (Para raios) (isoladores e acessórios ) \*Cabos para Ligações transformador ao disjuntor geral \*Porta Ferro Galvanizado. \*Venezianas Ferro Galvanizado. \*Placa de Identificação (Perigo de Morte). \*Mesa Retrátil \*Quadros de Medição (Mdr, Bep, Tc2 e Disjuntor Geral montados com todos os itens de acordo com o diagrama unifilar apresentado \*Terminais de Compressão, Disjuntores, Barramentos e Dps \*Aterramento da Subestação (externo) Haste de cobre, Cabo Nu, Conectores. \*Aterramento de Venezianas e Porta (Interno) como exigido atual pela Celesc. \*Aterramento laje e piso conforme exigência atual da Celesc \*Caixa de Passagem 70x90x85 \*Tampa de Ferro Fundido 70x90 para 12,5T \*Corrugado até a caixa de passagem. |  |

**OBSERVAÇÕES:**

1) o uso da expressão “OU SIMILAR” na indicação de MARCAS / MODELOS / CÓDIGOS / REFERÊNCIAS será considerado alternativa e constitui motivo para a desclassificação da proposta (subitem 7.1.2.3 do edital);

2) Não serão aceitos produtos de fabricantes que constem da listagem de empresas não-conformes no Programa Setorial da Qualidade – Tintas Imobiliárias, ligado ao Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat – PBQP-H, do Ministério das Cidades.