

## **CONCORRÊNCIA 01/2011**

Resposta a questionamento:

- 1) A empresa MM Engenharia e Construções Ltda. solicita cópia digital do projeto elétrico da obra da nova sede da Câmara Municipal de Pará de Minas, dos serviços inerentes à sétima etapa objeto da licitação supra ;  
A cópia digital do projeto elétrico, assim como de todas as outras instalações prediais, bem como do projeto básico e executivo da obra sede da Câmara Municipal de Pará de Minas, está disponibilizado em CD junto ao Departamento Jurídico deste legislativo citadino.
- 2) Solicita identificação, por pavimento, dos circuitos que serão implementados com passagem de cabos nesta licitação;  
Os Projetos de Circuitos: Projeto e Instalações Prediais de Circuito de Alarme com Cerca Elétrica, e, Projeto e Instalações Prediais de Circuito Integrado de TV e Som Ambiente, devem contemplar todos os pavimentos aos quais lhe são cabidos tais instalações, a saber:
  - O circuito de alarme deve cuidar dos acessos externos da edificação e a cerca elétrica deve se restringir aos muros divisórios com os lotes adjacentes aos fundos da construção, como também no muro lindeiro a testada da Rua Alemanha; e,
  - O circuito integrado de TV e som ambiente devem contemplar todos os pavimentos e em todos os espaços com funções de uso que requeiram canais abertos televisivos específicos, e, canais fechados de controle das atividades internas da edificação, consubstanciando o esquema de segurança necessário para espaços públicos dessa natureza.
- 3) Agendamento de visita técnica para o dia 27 de abril de 2011, às 09:00 hrs, conforme já pré agendou-se por telefone;  
A visita requisitada foi reprogramada por motivos de força maior para dia 28 de abril de 2011, às 08:00 h, conforme contato telefônico;
- 4) Questiona: “ a respeito ao fornecimento e colocação dos pisos de porcelanato, tem - se a observar e solicitar orientação da especificação proposta: (piso gress porcelanato polido (...), PEI 05, ou seja, segundo cadernos técnicos dos fabricantes o porcelanato polido não tem classificação – PEI, e a dureza – MHOR dos mesmos são inferiores a 05, sujeitos a desgaste e arranhões pelo transito do público; acrescenta-se, ainda, que o porcelanato na cor preta esmaltado, não polido, é encontrado no mercado com classificação PEI, de no Maximo 04; e o porcelanato esmaltado branco atinge PEI 05; Em resumo, devemos cotar porcelanato polido, de primeira linha, material sem classificação PEI – sem garantia de serem isentos de arranhões e desgaste? Ou, poderemos cotar porcelanato esmaltado PEI 05, nas mesmas dimensões de projeto, e o porcelanato cor preto na classificação máxima existente no mercado PEI 04?

Na verdade a classificação dos pisos em “gress porcelanato” obedecidas pelos fabricantes consideram duas siglas: o PEI (Porcelain Enamel Institute), que varia de 0 a

5, sendo quanto maior, mais resistente à abrasão se torna a superfície; a outra é o CA (coeficiente de atrito) que varia de 0 a 1. "Segundo a norma brasileira NBR13.818, exemplares que possuem CA maior ou igual a 0,40 evitam escorregamento", afirma Maria Luiza Salomé, consultora da Associação Nacional de Fabricantes de Cerâmica para Revestimento (Anfacer). Já a escala Mohr define a dureza com que o material mineral tem capacidade de resistir à abrasão superficial, variando de 1 a 10 conforme tabela abaixo:

MINERAL	ÍNDICE DE DUREZA
DIAMANTE	10
CORINDO	9
TOPÁZIO	8
QUARTZO	7
FELDSPATO	6
APATITA	5
FLUORITA	4
CALCITA	3
GESSO	2
TALCO	1

Considerando tais Índices de resistência e qualidade dentre outros, importa para o certame o privilégio da paginação de piso indicada em Projeto Arquitetônico, rnantendo compatibilidade de bitolas e dimensões entre as cores preto e branco axadrezadas, com especificações de materiais que indiquem a melhor qualidade possível a composição. A diferença entre o material aplicado entre o ambiente interno e externo da edificação se dá pelo "polimento" ou tratamento "despolido" do material, também conhecido como acabamento "natural".

Firmado este em aferição da verdade, com Parecer Técnico favorável a Solicitação objetivando qualidade para a Câmara Municipal, ô aos assentamentos da Câmara Municipal de Pará de Minas, reportando a resguardar as informações retro prestadas.

Sendo o que se apresenta para o momento, reiterando os protestos da mais alta estima e consideração.

Comissão Permanente de Licitação