

RECURSO DA TP 07/2021

Venho encaminhar o pedido de recurso e vista do processo licitatório da TP 07/2021, objeto “**Contratação de empresa especializada para reforma da Escola Municipal Antônio Pinheiro – Sarzedo/MG incluindo fornecimento de materiais e mão de obra**”.

Conforme o edital no item 2.4.3.5 referente “**CERTIDÃO(ÕES) OU ATESTADO(S)**, fornecido (a)(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado (a)(s) das respectivas Certidões de Anotação de Responsabilidade Técnica emitidas pelo órgão competente, descrevendo os serviços já executados pelo responsável (eis) técnico(s) indicado(s) no termo de compromisso (Clausula 2.4.3.1) ou documentos equivalente (Clausula 2.4.3.3), **DE FORMA A COMPROVAR SUA SIMILARIDADE** de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior aos quantitativos estipulados no subitem abaixo”.

A empresa Seat Engenharia entende que os atestados apresentados atende ao edital uma vez que na clausula 2.4.3.5 esta inscrito que de forma “a comprovar a similaridade e complexidade tecnológica e operacional equivalente” aos quantitativos estipulados no “**A.3) ITEM 6.6 – REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, COM QUANTITATIVO MÍNIMO DE 490M².**”

Sendo assim foi apresentado o atestado tecnico de nº 1420200006152 na página 6 a descrição dos serviços “**PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V 40 x 40 CM**” com o quantitativo 913,48 m².

Conforme a **NBR 15463 PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO PORCELANATO** “**3.1 PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO** - material composto de argila e outras matérias-primas inorgânicas, geralmente utilizadas para revestir pisos e paredes, sendo conformado por extrusão, ou por prensagem, pode também ser conformado por outros processos. Pode ser esmaltado ou não esmaltado, [...].

3.2 PORCELANATO - placa cerâmica para revestimento com baixa porosidade e elevado desempenho técnico. Pode ser esmaltada ou não, polida ou natural, retificada ou não retificada

3.6 PORCELANATO ESMALTADO - placa cerâmica esmaltada para revestimento que apresenta absorção de água menor ou igual a 0,5 %”

E a “**NBRISO 13006 - PLACAS CERÂMICAS - DEFINIÇÕES, CLASSIFICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS E MARCAÇÃO**” ainda complementa “**3.1 PLACA CERÂMICA** - placa fina composta de argilas e/ou outras matérias-primas inorgânicas, geralmente usada como revestimento de pisos e paredes, usualmente conformada por extrusão (A) ou prensagem (B) à temperatura ambiente, mas podendo ser conformada por outros processos (C), subsequentemente é secada e queimada a temperaturas suficientes para desenvolver as propriedades requeridas

Nota 1 de entrada: As placas podem ser esmaltadas (GL) ou não esmaltadas (UGL): são incombustíveis e não são afetadas pela luz.

3.2 PORCELANATO - placa totalmente vitrificada com coeficiente de absorção de água igual ou inferior a uma fração de massa de 0,5%, pertencentes aos grupos Al_a e Bl_a”

Ressaltamos ainda que, de acordo com a “**NBR 15825 QUALIFICAÇÃO DE PESSOAS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL - PERFIL PROFISSIONAL DO**

ASSENTADOR E DO REJUNTADOR DE PLACAS CERÂMICAS E PORCELANATO PARA REVESTIMENTOS” relata que **“4. DESCRIÇÃO DA OCUPAÇÃO** - O assentador e o rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos são profissionais responsáveis pelo assentamento e rejuntamento de placas cerâmicas, incluindo inspecionar e analisar o material, e planejar e organizar o próprio trabalho, conforme projetos ou ordem de serviço, de acordo com os procedimentos de execução de serviços, normas de segurança, de meio ambiente e saúde específicas, respeitando os critérios de qualidade.”

Em análise as NRB 15463 e 13006 (citadas acima) não foram possíveis identificar diferenças entre revestimentos cerâmicos e porcelanatos, a única diferença se dá pela nomenclatura que é feita para diferenciá-los e não gerar confusão, e a NBR 15825 diserta sobre o perfil do profissional para assentar as placas cerâmicas e porcelanato e ao longo de toda a norma é relatado com textos e tabelas **(ABAIXO)** que este profissional possui competência técnica para executar este serviço e não há diferenciação de serviços.

As NBRs (Norma Brasileira) **“Trata-se de um conjunto de normas e diretrizes de caráter técnico que tem como função padronizar processos para a elaboração de produtos e serviços no Brasil”** e são **“elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas por representantes dos setores envolvidos, delas fazendo parte: produtores, consumidores e neutros (universidades, laboratórios e outros).”** A NBR 15825 em específico foi elaborada **“foi elaborada no comitê brasileiro de qualificação de pessoas no processo construtivo para edificações (ABNT/cb-90), pela comissão de estudo de revestimento cerâmico (ce-90:003.03). O projeto circulou em consulta nacional conforme edital nº 03, de 03.03.2010 a 03.05.2010, com o número de projeto 90:003.03-001”**, este grande corpo técnico executor desta NBR não distinguiu em nem um momento os materiais e técnicas aqui dissertado.

Tendo em vista estes fatos gostaria que esta comissão revisasse o último parecer em que inabilitava a empresa Seat Engenharia por não apresentar o quantitativo total de porcelanato, mas o quantitativo **“PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V 40 x 40 CM”** e superior ao solicitado e o material é similar ao porcelanato, e de acordo com o item 2.4.3.5 do edital **“SUA SIMILARIDADE** de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior aos quantitativos estipulados no subitem” são aceitáveis e foi devidamente comprovada com as NBRs.

Vale ressaltar que a empresa Seat Engenharia, possui qualificação para executar o serviço em questão e assumimos a responsabilidade em desempenhá-los com a qualidade exigida.

Atenciosamente,
Seat Engenharia


24.356.513/0001-06
SEAT ENGENHARIA EIRELI
R: Alves da Costa N:173 Loja
B: Brasília Cep 32.400-000
Sarzedo-MG

Tabela 1 – Unidades de competências

Unidade de competências nº 1	
Assentar placas cerâmicas e porcelanatos em paredes internas e pisos internos e externos	
Elementos de competências	Componentes de avaliação de competência
1.1 Planejar atividade	<ul style="list-style-type: none"> • quantificar os materiais necessários; • planejar a seqüência das atividades, visualizando o produto acabado; • identificar as interferências; • definir e verificar as condições de uso dos equipamentos, ferramentas e EPI necessários; • interpretar projetos ou desenhos de paginação;

Tabela 1 (continuação)

Unidade de competências nº 1	
Assentar placas cerâmicas e porcelanatos em paredes internas e pisos internos e externos	
Elementos de competências	Componentes de avaliação de competência
1.1 Planejar atividade	<ul style="list-style-type: none"> • possuir visão do processo como um todo (visão sistêmica);elaborar orçamentos e negociar prazos e preços; • elaborar orçamentos e negociar prazos e preços; • consciência de preservação ambiental quanto a resíduos de obra; • verificar o local do armazenamento.
1.2 Preparar o local	<ul style="list-style-type: none"> • limpar o local de trabalho; • utilizar equipamentos, ferramentas e EPI; • colocar andaimes, se necessário; • colocar os equipamentos de forma ergonômica; • respeitar as condições de segurança; • regularizar as imperfeições da base; • verificar se as paredes estão aprumadas, alinhadas e planas; • verificar se as bases estão niveladas e com caimentos adequados; • respeitar prazos de cura das bases.

<p>1.3 Preparar material</p>	<ul style="list-style-type: none"> • verificar as quantidades e qualidades dos materiais; • preparar as placas cerâmicas; <ul style="list-style-type: none"> — verificar se as identificações nas caixas embalagens) atendem às necessidades da obra; — verificar e retirar o excesso de pó do tardo das placas; • dispor o material no local de aplicação; <ul style="list-style-type: none"> — espalhar as placas para verificar as possíveis diferenças de tonalidade e/ou de bitola, bem como a paginação e efeitos desejados; • preparar a argamassa colante; <ul style="list-style-type: none"> — utilizar produtos industrializados, atender às especificações do fabricante; — utilizar produtos não industrializados, atender às especificações de projeto ou ordem de serviço; — verificar a dosagem de água de acordo com o especificado pelo fabricante ou pelo projeto/ ordem de serviço;
-------------------------------------	---

Tabela 1 (continuação)

Unidade de competências nº 1	
Assentar placas cerâmicas e porcelanatos em paredes internas e pisos internos e externos	
Elementos de competências	Componentes de avaliação de competência
<p>1.3 Preparar material</p>	<ul style="list-style-type: none"> — verificar o preparo das argamassas em locais protegidos contra sol, vento e chuvas; — utilizar as argamassas dentro dos prazos estabelecidos.
<p>1.4 Aplicar a placa cerâmica ou porcelanato</p>	<ul style="list-style-type: none"> • seguir o projeto ou ordem de serviço; • utilizar equipamentos, ferramentas e EPI; • aplicar noções de qualidade (5 S); • conhecer e aplicar ergonomia; • verificar o assentamento das placas cerâmicas, com especial atenção para as condições de ventilação e insolação, as quais limitam a área de espalhamento da argamassa colante; • verificar as dimensões das juntas de assentamento conforme indicação dos fabricantes dos materiais utilizados; • verificar as disposições construtivas das juntas de dessolidarização e de movimentação, quando for o caso; • verificar a aderência; • verificar os alinhamentos das juntas, nivelamento, cota, planeza e caimento do piso acabado; • manter os espaçamentos entre as placas limpos e desimpedidos, isentos de argamassa colante. • deixar a área trabalhada limpa, protegida e desimpedida para os próximos trabalhos e destinar adequadamente os resíduos gerados.

<p>1.5 Aplicar placas cerâmicas ou porcelanatos em sobreposição</p>	<ul style="list-style-type: none"> • seguir o projeto ou ordem de serviço; • utilizar equipamentos, ferramentas e EPI; • avaliar o tipo de base para receber o novo revestimento; • avaliar o estado da base para receber o novo revestimento quanto a: <ul style="list-style-type: none"> — integridade da base; — planeza, nivelamento e alinhamento; — isenção de gorduras, óleos, ceras ou similares; — interferências com os equipamentos existentes para o novo nível acabado;
--	---

Tabela 1 (continuação)

<p>Unidade de competências nº 1</p>	
<p>Assentar placas cerâmicas e porcelanatos em paredes internas e pisos internos e externos</p>	
<p>Elementos de competências</p>	<p>Componentes de avaliação de competência</p>
<p>1.5 Aplicar placas cerâmicas ou porcelanatos em sobreposição</p>	<ul style="list-style-type: none"> • utilizar argamassa colante industrializada específica para o tipo de base encontrada, seguindo recomendações do fabricante, inclusive em seu preparo; • preparar a base conforme orientações do fabricante da argamassa industrializada; • respeitar os prazos recomendados pelos fabricantes; • manter os espaçamentos entre as placas limpos e desimpedidos, isentos de argamassa colante; • deixar a área trabalhada limpa, protegida e desimpedida para os próximos trabalhos.
<p>Unidade de competências nº 2</p>	
<p>Assentar placas cerâmicas e porcelanatos em fachadas</p>	
<p>Elementos de competências</p>	<p>Componentes de avaliação de competência</p>
<p>2.1 Planejar atividade</p>	<ul style="list-style-type: none"> • quantificar os materiais necessários; • planejar a seqüência das atividades, visualizando o produto acabado; • identificar interferências; • definir e verificar as condições de uso dos equipamentos, ferramentas e EPI necessários; • interpretar projetos ou desenhos de paginação; • ter visão do processo como um todo (visão sistêmica); • elaborar orçamentos e negociar prazos e preços; • ter consciência de preservação ambiental quanto a resíduos de obra; • verificar o local do armazenamento.
<p>2.2 Preparar o local</p>	<ul style="list-style-type: none"> • limpar o local de trabalho; • utilizar equipamentos, ferramentas e EPI; • colocar andaimes, se necessário; • operar balancins, se necessário; • colocar os equipamentos de forma ergonômica; • respeitar as condições de segurança; • regularizar as imperfeições da base;

Tabela 1 (continuação)

Unidade de competências nº 2	
Assentar placas cerâmicas e porcelanatos em fachadas	
Elementos de competências	Componentes de avaliação de competência
2.2 Preparar o local	<ul style="list-style-type: none"> • verificar se as paredes estão apuradas, alinhadas e planas; • respeitar os prazos de cura.
2.3 Planejar atividade	<ul style="list-style-type: none"> • verificar as quantidades e qualidades dos materiais; • preparar as placas cerâmicas; <ul style="list-style-type: none"> — verificar se as identificações nas caixas (embalagens) atendem às necessidades da obra; — verificar e retirar o excesso de pó do tardo das placas; — dispor o material no local de aplicação; — espalhar as placas para verificar as possíveis diferenças de tonalidade e/ou de bitola, bem como a paginação e efeitos desejados; • preparar a argamassa colante: <ul style="list-style-type: none"> — utilizar produtos industrializados, devendo atender às especificações do fabricante; — verificar a dosagem de água de acordo com o especificado pelo fabricante; — verificar o preparo das argamassas em locais protegidos contra sol, vento e chuvas; — utilizar as argamassas dentro dos prazos estabelecidos.
2.4 Aplicar placas cerâmicas ou porcelanatos	<ul style="list-style-type: none"> • seguir o projeto ou ordem de serviço; • utilizar equipamentos, ferramentas e EPI; • verificar o assentamento das placas cerâmicas, com especial atenção para condições de ventilação e insolação, as quais limitam a área de espalhamento da argamassa colante; • verificar as dimensões das juntas de assentamento conforme indicação do projeto ou ordem de serviço; • verificar as disposições construtivas das juntas de dessolidarização e de movimentação conforme projeto ou ordem de serviço; • verificar a aderência das peças à base;

Tabela 1 (continuação)

Unidade de competências nº 2	
Assentar placas cerâmicas e porcelanatos em fachadas	
Elementos de competências	Componentes de avaliação de competência
2.4 Aplicar placas cerâmicas ou porcelanatos	<ul style="list-style-type: none"> • verificar o alinhamento das juntas, prumo e planeza; • manter os espaçamentos entre as placas limpos e desimpedidos, isentos de argamassa colante. • deixar a área trabalhada limpa, protegida e desimpedida para os próximos trabalhos
Unidade de competências nº 3	
Rejuntar placas cerâmicas e porcelanatos	
Elementos de competências	Componentes de avaliação de competência
3.1 Planejar atividade	<ul style="list-style-type: none"> • quantificar os materiais necessários; • planejar a seqüência das atividades, visualizando o produto acabado; • identificar interferências; • definir e verificar as condições de uso dos equipamentos, ferramentas e EPI necessários; • ter visão do processo como um todo (visão sistêmica); • elaborar orçamentos e negociar prazos e preços; • ter consciência de preservação ambiental quanto a resíduos de obra; • verificar o local do armazenamento.
3.2 Preparar o local	<ul style="list-style-type: none"> • limpar o local de trabalho; • utilizar equipamentos, ferramentas e EPI; • colocar andaimes, se necessário; • colocar os equipamentos de forma ergonômica; • respeitar as condições de segurança; • respeitar prazos de cura; • verificar a aderência, percutindo as placas cerâmicas com objeto não contundente, antes de iniciar o rejuntamento; • verificar a limpeza e regularidade das juntas existentes de assentamento, dessolidarização, movimentação e estrutural.

Tabela 1 (continuação)

Unidade de competências nº 3	
Rejuntar placas cerâmicas e porcelanatos	
Elementos de competências	Componentes de avaliação de competência
3.3 Preparar material	<ul style="list-style-type: none"> • selecionar materiais de acordo com projeto ou ordem de serviço; • dispor o material no local de trabalho; • preparação da argamassa de rejuntamento: <ul style="list-style-type: none"> — utilizar produtos industrializados, atendendo às especificações do fabricante; — utilizar produtos não industrializados, atendendo às especificações de projeto ou ordem de serviço; — verificar a dosagem de água de acordo com o especificado pelo fabricante ou pelo projeto/ordem de serviço; — verificar o preparo das argamassas de rejuntamento em locais protegidos contra sol, vento e chuvas; — utilizar a argamassa de rejuntamento dentro dos prazos estabelecidos.
3.4 Aplicar argamassa de rejuntamento	<ul style="list-style-type: none"> • utilizar equipamentos, ferramentas e EPI; • verificar o correto preenchimento das juntas de assentamento com a argamassa de rejuntamento; • proceder à limpeza grossa e fina; • verificar o acabamento final para que fique uniforme; • proteger o piso após o término do rejuntamento para o tráfego leve de outros trabalhadores; • deixar a área trabalhada limpa, protegida e desimpedida para os próximos trabalhos.

Tabela 2 – Qualificações do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos e unidades de competências necessárias

Qualificações	Unidades de competências
Assentador de placas cerâmicas e porcelanato em paredes internas e pisos internos e externos	1 e 3
Assentador de placas cerâmicas e porcelanato em fachadas	2 e 3
Assentador de placas cerâmicas e porcelanato em paredes internas, pisos internos e externos e fachadas	1, 2 e 3
Rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato	3

FONTE: Tabelas extraídas da NBR 15825