

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO:**

Fornecimento de concreto usinado Fck 20 Mpa, com utilização de agregado reciclado fornecido pelo DAAE, e concreto usinado convencional Fck 20 Mpa, ambos para utilização na manutenção dos PEVs e praças de acordo com especificações descritas abaixo.

### **2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**2.1** -Concreto usinado convencional Fck 20 Mpa: fornecimento de 75m<sup>3</sup> a serem utilizados nas entradas dos PEVs dentro do município.

**2.2**- Concreto usinado Fck 20 Mpa com utilização de agregado reciclado fornecido pelo DAAE: fornecimento de 120m<sup>3</sup> a serem utilizados em calçadas dos PEVs e Praças dentro do município. Entende-se por agregado reciclado areia e pedra tipo 1 e 2, resultante do processo de trituração de resíduos da construção civil.

### **3. RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:**

A contratante é responsável pelo fornecimento dos agregados reciclados para o preparo do concreto em quantidades previstas pela CONTRATADA.

### **4. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:**

A contratada deverá emitir um parecer técnico da resistência apresentada em cada pedido, através de ensaios de resistência a compressão em corpos de provas após 28 dias, que serão encaminhados para o email [gresp@daae-araraquara.com.br](mailto:gresp@daae-araraquara.com.br);

**4.1 – Concreto convencional.** a contratada é responsável pelo total fornecimento de todos os insumos necessários, areia, brita, cimento, aditivos, usinagem, e transporte do concreto.

**4.2 – Concreto com utilização de agregado reciclado,** a contratada é responsável pelo fornecimento dos demais insumos necessários cimento, aditivos, usinagem, transporte do concreto até os locais informados pelo DAAE e também informar a contratante da quantidade de agregado

reciclado (equivalente a areia e brita 1 e 2) que serão utilizados em cada pedido para realizar o transporte até a usina para preparação do concreto.

**5 – Utilização do concreto com agregado reciclado,** serão utilizados para confecção de calçadas, passeios e similares, portanto, não será aplicado em nenhuma obra com finalidade estrutural, desta forma o concreto deverá ser produzido com o traço do concreto convencional Fck 20 Mpa, porém caso não apresente a mesma resistência final solicitada a empresa não será responsabilizada, uma vez que a produção do concreto com resíduos da construção civil é de caráter experimental em fase de teste, como alternativa ecológica de reutilização de agregados reciclados em utilizações em obra não estruturais.

## **6. PLANILHA ESTIMATIVA:**

### **6.1 - Planilha estimativa de custo**

Descrição	Quantidade (m3)	Custo unitário	Custo Total
Concreto convencional fck 20 Mpa	75	245,00	18.375,00
Concreto (agregado reciclado) Traço fck 20 Mpa	120	190,00	22.800,00
		Total	41.175,00

Valor Total : R\$ 41.175,00 (Quarenta e um mil e cento e setenta e cinco reais)

### **6.2 – Condições de pagamento**

Forma de pagamento: à vista na entrega (8 dias após faturado)

Prazo de entrega: Mediante agendamentos (não superior a 48 hs)

Araraquara, 15 de julho de 2020.

Engº Marcos Antonio Scalize

Gerência de Resíduos Especiais e Volumosos