

Anexo I - Memorial Descritivo

Objeto:

Este memorial descritivo abrange as informações técnicas e complementares e tem a finalidade de fixar normas e procedimentos básicos de execução e montagem, especificações de materiais e demais itens necessários à perfeita execução dos serviços de montagem de engenharia elétricas, hidráulicas, sistemas de iluminação, manutenção e operação e desmontagem para o evento Revelando SP 2024 no município de Barretos. **Levando em consideração que será necessário que a empresa sinalize no orçamento todos os itens que serão alugados e todos os itens que serão comprados. A preferência é que a maior parte dos itens/equipamentos descritos nesta chamada sejam alugados.**

Caberá apenas e tão somente à Contratada, a responsabilidade de realizar visita técnica no local, conferir as especificações técnicas e organizar os processos construtivos a serem utilizados para realização dos trabalhos. Toda e qualquer dúvida que venha a persistir relativa às especificações de serviços/materiais e/ou projetos deverá ser objeto de consulta prévia para os devidos esclarecimentos pela contratante.

A CONTRATADA, deverá executar as obras considerando sempre os requisitos de Segurança do Trabalho adequados, seguindo a Lei 6.514/77, as Normas Regulamentadoras da Portaria nº. 3214/78 do Ministério do Trabalho e as normas da ABNT. A CONTRATADA deverá providenciar e entregar a Anotação de Responsabilidade Técnica - ARTs para a obra. Em nome do(a) engenheiro(a) que efetivamente executará a obra.

Dados gerais da obra

- **Nome do projeto:** Revelando SP em Barretos - 2024
- **Tipo de atividade:** Festival de cultura tradicional paulista que engloba apresentações artísticas, expositores de artesanato e culinárias
- **Endereço:** Recinto Paulo de Lima Correia - Av. 25, 2475 - Centro Barretos - SP 14780-330

Cronograma

- Início montagem 06/05/2024 das 08h às 20h.
- Entrega finalizado com acabamento e testes no máximo dia 14/05/2024 às 18h.
- Evento dia 16 a 19/05/2024 - 8h às 00h.
- Desmontagem do dia 20 ao dia 21/05 das 08h às 20h - deverá ser retirado todo material no máximo até dia 22/05/2024 às 08h.

Escopo dos serviços

Montagem



Deverá ser apresentado projeto de todas as instalações que constam neste descritivo para a prévia aprovação da fiscalização da CONTRATANTE. No projeto deverá constar todos os diagramas elétricos das proteções de cada circuito e linhas de distribuição; ambas obedecendo a NBR 5410 além dos isométricos das hidráulicas de água potável e de esgoto; ambas obedecendo as NBRs 5626 e 8160. Juntamente com os projetos, deverão ser apresentadas as ART do CREA para as responsabilidades técnicas de projeto.

Os projetos e as respectivas ARTs, devem ser apresentados até dia 10 de maio de 2024.

A montagem deverá ser iniciada no dia 06 de maio de 2024 a partir das 08h da manhã, e deverá ser entregue e concluída até as 18h do dia 14 de maio de 2024 com todos os sistemas e subsistemas entregues e funcionando em perfeito estado.

Durante todo o prazo de montagem, a equipe deverá estar composta por quantos profissionais que se fizerem necessários para a execução da totalidade das instalações elétricas e hidráulicas munidos de EPI's de acordo com as normas, uniforme com identificação da empresa, ART da responsabilidade técnica de execução, devidamente recolhidas entregues para a fiscalização da CONTRATANTE e também equipe mínima de 4 pessoas durante a operação do evento sendo eletricitistas, encanadores e assistentes com ferramentas e equipamentos para reparos que se façam necessários durante o evento.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - (locação de material e contratação de mão de obra)

A instalação de rede de esgoto destinada para a coleta das águas cinzas e provenientes das pias de todos os 16 expositores localizados na ARENA e destinadas para os serviços de venda de alimentos com preparo no local.

Deverá possuir em consonância com a NBR 8160, rede hidráulica para coleta das águas cinzas dos 16 pontos de tendas e o correto despejo na linha de coletores de servidão da concessionária, aproximadamente a 30 metros de distância dos ranchos e 70 metros de distância das cozinhas com preparo.

Os 16 pontos acima mencionados, são provenientes de pias e que correspondem às pias das áreas de preparo de alimentos de cada um destes 16 pontos.

A rede hidráulica que deverá ser despejada com auxílio de 02 (duas) de bombas trituradoras **(fornecidas pela empresa contratada)** para escoamento das águas cinzas até o ponto coletor de servidão da concessionária, que serão unidos em isométrico hidráulico em formato de "U" em PVC atendendo a NBR 5688, e conectando no coletor da SABESP localizado a aproximadamente 50 metros da Arena.

Todas as linhas de PVC de 100 milímetros devem estar dispostas na parte de trás das tendas.

Deverá existir sifão com inspeção logo abaixo da pia **(fornecida pelo contratado)**

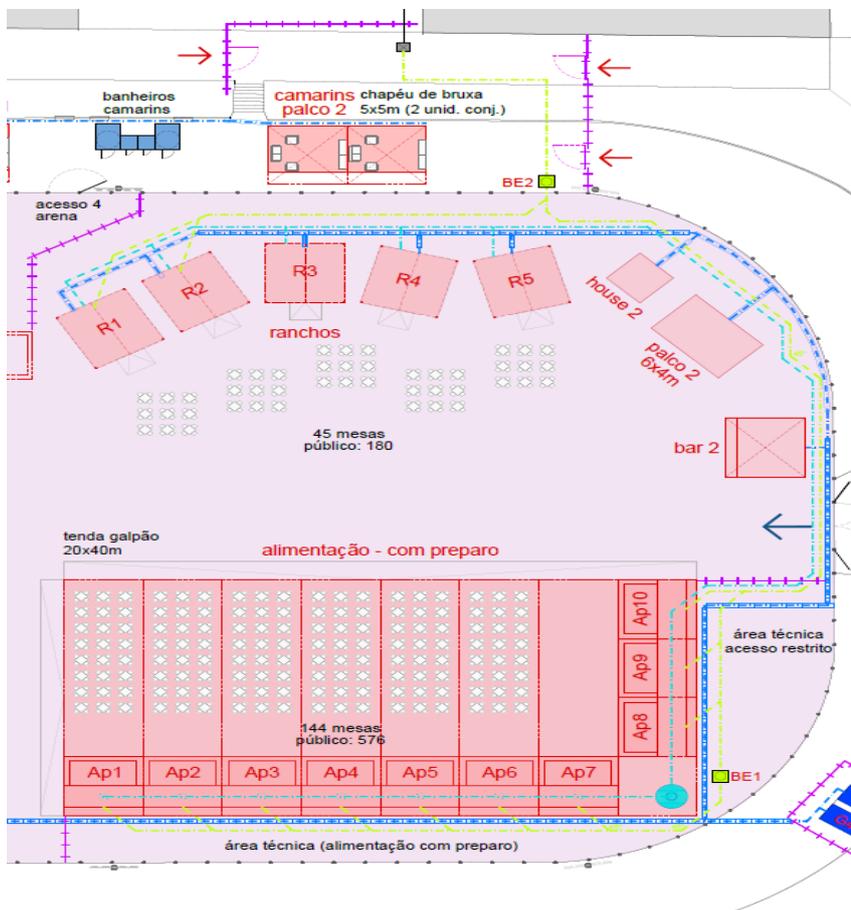
Em cada ramal coletor de 100 milímetros de diâmetro localizados atrás dos alinhamentos das tendas e também em cada um dos pontos de transição de direção, deverá ser instalado um ponto de visita sendo que obrigatoriamente estes pontos devem ser vistoriados ao início de cada dia do evento para verificação a ação preventiva de limpeza em caso necessário para garantia do perfeito escoamento.

amigos da arte

ABAIXO, IMPLANTAÇÃO DO EVENTO COM SINALIZAÇÃO DAS TENDAS DE 5,00X5,00m E RANCHOS QUE RECEBERÃO REDES DE ÁGUA FRIA E ESGOTO;

LEGENDA DE INFRAESTRUTURA

-  CONJUNTO GERADOR
04 UNIDADES
-  TRAFÓ ISOLADOR
01 UNIDADE
-  CABEAMENTO (DISTRIBUIÇÃO GERAL EXCETO A DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE CADA TENDA OU PALCO)
ESTIMATIVA: 300m
-  PASSA CABOS (modelo de 1m)
ESTIMATIVA: 270 UNIDADES
-  REDE DE ÁGUA TEMPORÁRIA - (prever passagem pela areia da arena, por baixo do piso Easyfloor)
ESTIMATIVA: 150m
-  CAIXA D'ÁGUA 2.500 L (prever pressurização)
-  REDE DE ESGOTO TEMPORÁRIA (prever passagem pela areia da arena, por baixo do piso Easyfloor)
ESTIMATIVA: 200m
-  BOMBA PARA ESCOAMENTO DO ESGOTO - encaminhar para caixa de esgoto existente no local, conforme indicada no projeto



Instalação de rede de água fria e abastecimento

Deverá ser previsto 02 (duas) linhas principais de rede de água na ARENA de preparo de alimentos, linha de 32 mm com ramais de 25 mm, e com ramais de distribuição de até 2 metros. Cada ponto de abastecimento deverá contar uma luva para ligação das torneiras (fornecido pelo contratado) ao ponto de abastecimento através de rabichos com 60 cm.

Deverão ser instaladas 02 (duas) bombas pressurizadoras (fornecidas pela empresa contratada) possibilitando uma maior vazão de água por igual em todas as 16 unidades de cozinha. As bombas pressurizadoras precisam ser instaladas ao lado do local onde temos sinalizado a caixa d' água conforme planta acima.

Instalação de 16 unidades de pias **(fornecida pelo contratante, fica de responsabilidade do contratado retirar as pias no Teatro Sérgio Cardoso)** de 1,00 metro x 0,53 cm deslocada, cor preta com cuba, torneira bica móvel, válvula americana, rabicho 60 cm, e vedações e torneiras de ¾ para cada tenda **(estas pias serão fornecidas pelo contratante, já as torneiras, sifões, conectores e tubulações deverão ser fornecidos pela contratada).**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

ARENA

Será necessária a instalação de 1 tomada de **10A** e 1 tomada de **20A PIAL** para área de alimentação com preparo e sem preparo, ranchos e bares totalizando **29 expositores**, para ligações de geladeiras/freezers/micro-ondas, **sendo um limite total de 4.000 Watts em 220 Volts para cada tenda, já acordadas com os expositores.**

Áreas e quantidades:

Alimentação sem preparo: 10 expositores / **Alimentação com preparo:** 10 expositores / **Ranchos:** 06 expositores / **Bar:** 03 bares.

Será necessária a instalação de circuitos independentes com 02 (duas) tomadas de **10A** para carregar celular, máquina de cartão ou notebook.

para as áreas de alimentação com e sem preparo, artesanatos, ranchos e bares totalizando **53 expositores** a fim de garantir a independência de setores. Todos os cabos deverão ser no padrão de **FASE+FASE+TERRA**, e suas instalações em cabo PP 3x6,0mm² a serem dimensionados de acordo com a queda de tensão e potência.

Áreas e quantidades:

Alimentação sem preparo: 10 expositores / **Alimentação com preparo:** 10 expositores / **Ranchos:** 06 expositores / **Artesanato:** 24 expositores / **Bar:** 03 bares.

Camarins: Será necessária a instalação de 2 (duas) tomadas de 10A em cada camarim. Totalizando 07 (sete) camarins.

amigos da arte

Todos estes circuitos deverão atender a NBR 5410. Com circuitos a serem dimensionados **pela contratada** de acordo com a carga **total** a ser definida, e disponibilidade de circuitos, quantos forem necessários para ligação **dos equipamentos acima relacionados** e de acordo com a planta do evento.

As Entradas de energia para alimentar os quadros deverão ser trazidas das caixas intermediárias do gerador em local definido na implantação, com previsão de **04 intermediárias**

Os quadros deverão ser sobrepostos, em chapa de aço, montados com circuitos de disjuntores independentes para cada circuito (110V e 220V), com proteções individuais por quadro e os circuitos não deverão ultrapassar 20A por circuito corrido. Todos os quadros deverão ser identificados e fechados com portas e cadeados.

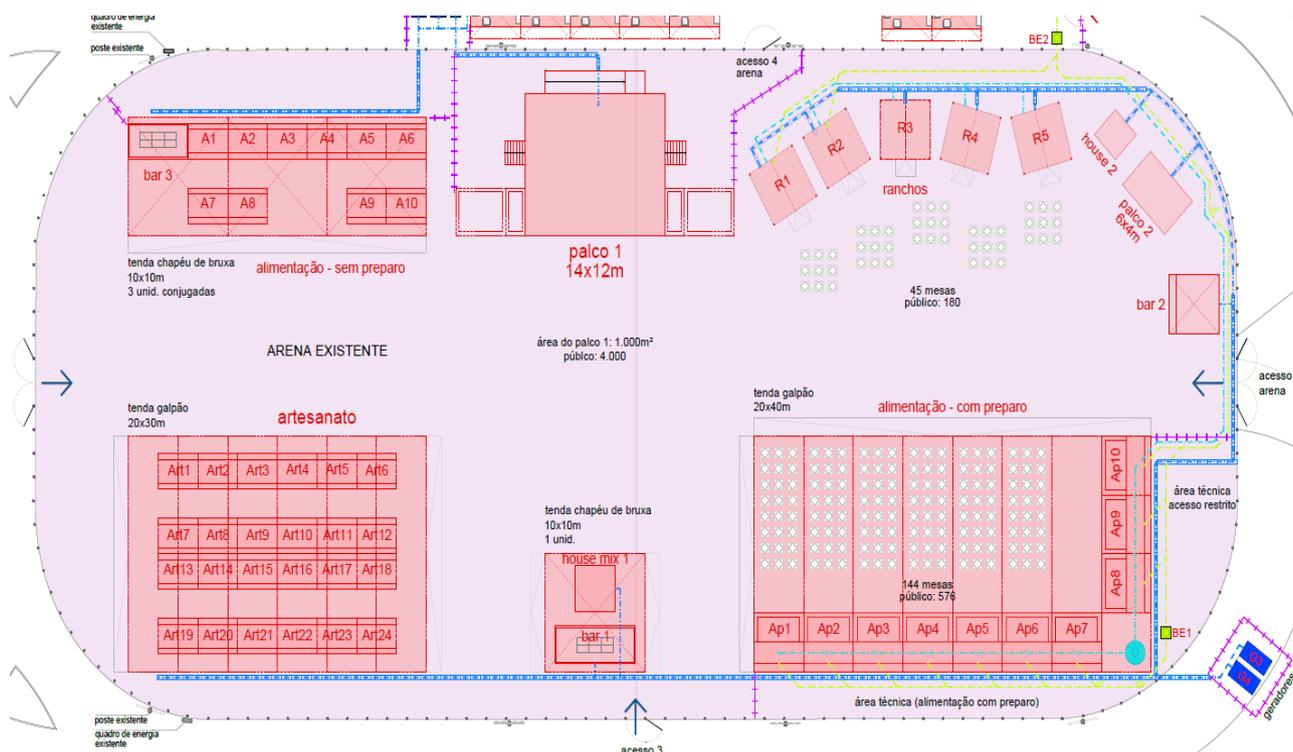
LEDS

Nas áreas internas da Arena deverão ser instalados refletores de LED 100W para iluminação de fluxo de público do evento, totalizando 110 refletores (LED 100w).

Nas áreas internas dos expositores (**alimentação com preparo e sem preparo, artesanatos, ranchos, bares, camarins e áreas de serviços**) deverão ser instalados refletores de LED 50W para iluminação das áreas informadas, totalizando 60 refletores (LED 50W).

Todas as conexões deverão ser estanques e com plug a fim de garantir a eficiência e segurança das instalações.

Implantação



LEGENDA DE INFRAESTRUTURA

	CONJUNTO GERADOR 04 UNIDADES
	TRAFÓ ISOLADOR 01 UNIDADE
	CABEAMENTO (DISTRIBUIÇÃO GERAL EXCETO A DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE CADA TENDA OU PALCO) ESTIMATIVA: 300m
	PASSA CABOS (modelo de 1m) ESTIMATIVA: 270 UNIDADES
	REDE DE ÁGUA TEMPORÁRIA - (prever passagem pela areia da arena, por baixo do piso Easyfloor) ESTIMATIVA: 150m
	CAIXA D'ÁGUA 2.500 L (prever pressurização)
	REDE DE ESGOTO TEMPORÁRIA (prever passagem pela areia da arena, por baixo do piso Easyfloor) ESTIMATIVA: 200m
	BOMBA PARA ESCOAMENTO DO ESGOTO - encaminhar para caixa de esgoto existente no local, conforme indicada no projeto
	BANHEIRO QUÍMICO 02 UNIDADES
	BANHEIRO QUÍMICO COM ACESSIBILIDADE 02 UNIDADES
	GRADE DE PROTEÇÃO MÓVEL (modelo 2,0x1,20m (LxA) com fixação entre as peças) 60 UNIDADES

Todos os materiais deverão estar de acordo com a legislação vigente, sendo que todo o cabeamento elétrico utilizado deverá ser tipo PP e 3 condutores com isolamento individual e cobertura total onde um dos condutores deverá ser utilizado obrigatoriamente como condutor de proteção (TERRA).

Manutenção e operação durante o evento

Deverá ser prevista equipe mínima de 4 profissionais a fim de garantir a operação, manutenção e correções durante todo o período de evento das 08:00h às 23:00h, nos dias 16, 17, 18, 19 de maio de 2024. Deverá compor a equipe de eletricitas, encanador e ajudante geral, com ferramentas, materiais de reposição e tudo que for necessário para sanar problemas na rede elétrica e hidráulica, **para atender em regime de escala de revezamento durante todos os dias do evento das 08:00h até as 00:00h.**

Desmontagem de instalações

A desmontagem deverá ser iniciada no dia 20/05/2024 e concluída até dia 22/05/2024 às 08h da manhã sem entulhos de obra, e deverão estar na equipe de desmontagem quantos profissionais se fizerem necessários com EPI de acordo com as normas, uniformizados com identificação da empresa.

Qualificação técnica

- Execução de adequações civis em obras
- Experiência comprovada em Serviços de distribuição elétrica e hidráulica em caráter temporário e/ou eventos.
- Execução de Serviços de adequações de instalações elétricas

Testes

Os testes mínimos que deverão ser efetuados após a conclusão dos serviços são:

- Resistência de isolamento entre condutores vivos e neutros em relação à terra e entre cada condutor de fase em relação ao neutro.
- Verificação dos interruptores e tomadas de força em seu funcionamento.
- Continuidade dos condutores de proteção, pelo menos nos trechos em que os mesmos não forem acessíveis à verificação visual ou à verificação mecânica.
- Em caso de instalações ou equipamentos, cujas características específicas exijam outros ensaios, deverão ser realizados aqueles previstos na NBR-5410 ou na norma respectiva.

Preços e condições

O valor dos serviços será por empreitada global, incluindo todos os itens descritos neste termo de referência e suas características. Será dada a preferência pela locação do maior número de materiais e equipamentos descritos nesta chamada, tais como cabos de energia, quadros de distribuição, canos, torneiras, sifão, e itens que não serão reaproveitados pela contratante. Os itens que a contratante irá fornecer serão da contratante após o evento, porém todos os itens que a contratada fornecer será de propriedade da contratada após o evento. Correrão por conta da CONTRATADA os encargos decorrentes de leis tributárias, previdenciárias e trabalhistas, dissídios trabalhistas coletivos de categoria mão-de-obra, despesas com aquisição de uniformes, equipamentos, materiais, transportes, alimentação, etc., além de outros gastos de qualquer natureza, inclusive com fornecimento de valetransporte aos funcionários destacados para os serviços.

Responsabilidades do contratado com seus colaboradores

- Responsabilizar-se por toda e qualquer despesa referente a alimentação, transporte e hospedagem com os profissionais envolvidos na prestação dos serviços.
- Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus colaboradores acidentados ou com mal súbito;