



ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LONA (PISO) com 140 metros quadrados - 15,8 metros de comprimento por 9,0 metros de largura. Desenho da pista exclusiva para o projeto Educar para o Trânsito. Projeto arquitetônico e Produção de Lona de poliéster, antiderrapante, revestida em PVC, resistente à temperatura; Impressão digital em UV para garantir durabilidade; O solo será confeccionado em faixas, e para facilitar a montagem e desmontagem, com enumeração sequencial; velcro industrial de alta resistência nas bordas das faixas para montar e desmontar quantas vezes forem necessárias.

Especificações do material utilizado para a lona do solo:

- Piso lona de poliéster branca antiderrapante, com a seguinte composição:

- Composição do piso Revestimento de PVC;
- Reforço: manta 100% poliéster ;
- Espessura: 1.5 milímetros de espessura

Resistência à temperatura:- 20°C à +60°C.

SEMÁFORO VEICULAR - adaptados pedagogicamente para o projeto

Fixado em pedestal de plástico preto de 3mm de espessura, com 21cm de diâmetro e 1,55m de altura, com lâmpadas, cores e funcionamento segundo as leis de trânsito. Adaptação de botão para 12 volts com liga e desliga. Bateria de 12 volts fixado no semáforo e outra de reserva.

Base de ferro redonda com 25 cm de circunferência para encaixar o semáforo
Embalagem em tecido para acondicionar o semáforo

SEMÁFORO DE PEDESTRE - adaptado pedagogicamente para o projeto

Fixado em pedestal de plástico preto de 3mm de espessura, de forma cilíndrica com 1,4m de altura, com lentes vermelhas, com desenho de pedestre parado e lentes verdes, com desenho de pedestre andando, conforme as normas de trânsito. Adaptação de botão para 12 volts com liga e desliga. Bateria de 12 volts fixado no semáforo e outra de reserva. Base de ferro redonda com 25 cm de circunferência para encaixar o semáforo. Bateria de 12 volts adaptada para ser fixado na parte externa do semáforo e outra de reserva. Embalagem em tecido e com fechamento total em velcro para acondicionar o semáforo;



SINALIZAÇÕES

Placas de sinalizações personalizadas de acordo com a necessidade do projeto; As placas são adaptadas para ser fixadas nos pedestais e deverão manter as proporções reduzidas de textos e símbolos (devido ao tamanho reduzido das placas da minicidade) tendo como base as definições de proporções definidas no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do Contran – Conselho Nacional de Trânsito. - Placa em PVC medindo, 3mm de espessura.

1 embalagem própria em tecido neoprene ou similar revestido de espuma fina, para acondicionar essas placas depois de desmontadas, medindo 0,20m de largura x 0,45m de altura x 0,45m de comprimento.

PEDESTAIS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS - adaptados para o projeto

Confeccionados em plástico preto de 3mm de espessura; Formato cilíndrico com 15cm de circunferência; Medidas: 90cm de altura com base cônica de 21cm de circunferência; Peso: 4,7kg - pedestais adaptados para fixar as placas, desmontáveis.

DELIMITAÇÃO DA MINIPISTA

Pedestais, adaptados para o projeto com as seguintes especificações: Tubo de PVC (3mm de espessura); Cor: zebado preto e amarelo; Com ganchos de plásticos passantes para corrente plástica de demarcação; Base plástica cônica em polietileno formato cilíndrico; Dimensões: 90cm de altura; Base cônica: 21cm de diâmetro; Peso total do pedestal: 4,7kg

CORRENTES PLÁSTICAS

Material: plástico ABS de alta durabilidade

Cor: cores preto e amarelo com elo pequeno; Dimensões do elo: 38x21x6mm

OUTDOORS

Painéis publicitários confeccionados em PVC expandido, com impressão digital em ambos os lados, próprios para uso interno e externo.

Dimensões mínimas: 0,80 m (altura) x 2,00 m (comprimento) x 10 mm (espessura).

Material da estrutura: PVC expandido de alta densidade com base metálica em ferro com pintura anticorrosiva.



Desempenho mínimo: resistência a intempéries, proteção UV, estabilidade estrutural contra tombamento, durabilidade mínima de 12 meses em uso externo.

Fornecer embalagens em tecido revestido de espuma fina com identificação através de adesivos com a imagem do produto a ser embalada, fechamento com velcro de 3mm

MINICASAS

Estruturas cenográficas em PVC expandido com impressão digital dupla face.

Dimensões mínimas: 1,10 m (altura) x 1,30 m (comprimento) x 10 mm (largura).

Material da estrutura: PVC expandido com base de fixação em base metálica em ferro com pintura anticorrosiva.

Desempenho mínimo: estabilidade ao vento leve, resistência a manuseio frequente, superfície lavável e resistente à radiação UV. Durabilidade mínima de 12 meses em uso externo

Fornecer embalagem individual em tecido revestido de espuma fina com identificação através de adesivo com a imagem do produto.

Base metálica em ferro com pintura anticorrosiva.

Para a criação das minicasas a empresa contratada deverá fotografar os pontos escolhidos pelo município

ÁRVORES ARTIFICIAIS

Elementos decorativos com base fixa.

Dimensões mínimas: altura total mínima de 1,20 m (incluindo base).

Material da estrutura: tronco em polímero ou metal, copa em material sintético.

Desempenho mínimo: resistência a uso externo moderado, fixação estável, não inflamável ou com retardante de chama.

Fornecer embalagem em tecido revestido de espuma fina com identificação através de adesivos com a imagem do produto a ser embalada, fechamento com velcro de 3mm

LIXEIRAS SEPARATIVAS

Conjunto com 4 recipientes para coleta seletiva.

Capacidade mínima: 40 litros por unidade.



Material da estrutura: polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente.

Dimensões mínimas: 0,40 m de altura total do conjunto.

Desempenho mínimo: resistência a impactos, fácil higienização, identificação por cores conforme padrão ambiental.

Fornecer embalagem em tecido revestido de espuma fina, com identificação através de Adesivos com a imagem do produto a ser embalada, fechamento com velcro de 3mm

APOIO PEDAGÓGICO ESPECIALIZADO (manual de apoio pedagógico)

Manual pedagógico, para os monitores, acerca de orientações básicas do material entregue e de educação no trânsito, no formato 21x 29cm com 16 páginas, contendo a metodologia e subsídios para a implantação do projeto, impresso em papel offset 90 gramas Colorido, com acabamento em espiral plástico. Fornecer 10 exemplares do manual pedagógico para utilização dos monitores.

REVISTAS PERSONALIZADAS

Material gráfico educativo.

Dimensões: 16 cm x 23 cm, 16 páginas.

Material: papel offset mínimo 90 g/m². História em quadrinhos contendo carteira mirim de habilitação e atividades referentes a Minicidade de trânsito,

Desempenho mínimo: impressão colorida de alta definição, adequada à faixa etária, resistência ao manuseio escolar

PUFES PERSONALIZADOS

Assentos modulares personalizados com elementos do trânsito de acordo com a escolha do município.

Dimensões mínimas: 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m.

Material da estrutura: MDF ou equivalente.

Revestimento: lona sintética ou vinílica.

Desempenho mínimo: suportar carga mínima de 100 kg, resistência ao desgaste e fácil limpeza.

ATIVIDADES LÚDICAS - Personalizadas e exclusiva

Amarelinha do Trânsito, Jogo da velha e jogo da memória



Atividades de mobilidade urbana variadas, voltadas para a educação no trânsito, devendo proporcionar o desenvolvimento cognitivo, sócio-emocional. Impressas em lona com alta definição, com 1,5m de comprimento x 1,5m de largura cada atividade. Contendo aplicação de verniz e embalagem individual em tecido revestido de espuma fina, neoprene ou similar, com identificação através de adesivo e com a imagem, de acordo com a aprovação prévia do município.

CAIXA DE SOM

Sistema de som portátil com microfone sem fio.

Potência mínima: 12W RMS.

Alimentação: bateria recarregável com autonomia mínima de 4 horas.

Conectividade: Bluetooth, USB, entrada auxiliar.

Material: gabinete em plástico ABS ou similar.

Desempenho mínimo: distorção $\leq 1\%$, alcance sem fio mínimo de 10 metros.

VEÍCULOS: BICICLETA ARO 20 OU ARO 16" - personalizadas com adesivos do projeto

Bicicleta Quadro MTB Aro 20"

Guidão em Aço Carbono - Garfo em Aço Carbono Aro 20"; Maçaneta Nylon - Movimento Direção 22,2m saiguan Sup. de Guidão 4 parafusos Alumínio - Freio V-Brake Dianteiro e Traseiro - Pedal Rosca Grossa 9/16 preto com refletor - Pedivela Braço 36 Dentes - Selim personalizado - Movimento central 34.7mm - Roda Livre 18 Dentes; Corrente Grossa Tec 1/2x1/8 - Descanso Lateral - Aro 20" 36F Aero; Manopla Mirim em Borracha; Cubo diante/traz. Em aço 36 furos; Idade recomendada: 7 a 12 anos; Peso suportado: 16 a 37,5kg - ENTREGUES MONTADAS

VEÍCULO ELÉTRICO (QUADRICICLO)

Veículo elétrico infantil.

Dimensões aproximadas: mínimo 0,90 m (comprimento).

Capacidade: suportar no mínimo 30 kg.

Material: estrutura em plástico de engenharia com componentes metálicos.

Desempenho mínimo:



- Velocidade entre 3 e 5 km/h
- Autonomia mínima de 1 hora
- Alimentação 12V
- Sistema de segurança contra sobrecarga

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Capacetes desenvolvidos para crianças (dos 4 aos 12 anos) que andam de bicicleta. Facilidade de regulagem / ou ajustes 4 pontos de regulação: 2 correias com fivela, 1 mola e 1 botão rotativo. - Sustentação / ajuste: do perímetro craniano por sistema de arco regulável por botão rotativo. - Conforto de utilização: Espumas de conforto na estrutura e arco + 8 orifícios de arejamento. Proteção contra os choques Estrutura interna: poliestireno. Estrutura externa: policarbonato colado.

Modelo envolvente atrás

TENDA INFLÁVEL

Estrutura inflável para cobertura personalizada.

Dimensões: 3 m x 3 m x 3 m.

Material: lona sintética reforçada (PVC ou poliamida). Acompanha Cortina; em Lona Poliamida durável e resistente para uso a longo prazo

Desempenho mínimo:

- resistência a intempéries
- inflagem contínua com motor incluso
- estabilidade com fixação ao solo

PORTAL INFLÁVEL (NOVO DESCRITIVO)

Portal inflável promocional com totem integrado e personalizado

Dimensões mínimas: 5 m (largura) x 4 m (altura).

Material: lona de PVC reforçada, com costuras seladas.

Estrutura: inflável com motor de ar contínuo.

Desempenho mínimo:

- resistência ao vento moderado (com fixação adequada)
- impressão digital de alta durabilidade
- montagem e desmontagem rápida



- uso externo prolongado

GERADOR PORTÁTIL, com as seguintes características ou compatível, garantindo autonomia energética para os equipamentos, permitindo a realização do projeto em locais sem infraestrutura elétrica adequada. Gerador garantindo autonomia energética para os equipamentos, permitindo a realização do projeto em locais sem infraestrutura elétrica adequada. Gerador À Gasolina Inverter 4 Tempo, 2.5kw, Refrigerado a Ar; - Potência do Motor (Cv) (KW/Rpm): 4,0 (3,0/4000); - Cilindrada (cm³): 98; - Óleo Lubrificante (L/tipo): 0,35 / SAE 20W50 - Combustível (L/tipo): 3,5 / Gasolina Comum; - Consumo Médio (L/h): 0,7; - Pressão Sonora a 7m (dBA): 62,5; - Sistema de Alimentação (Tipo): Carburador (Bóia); - Sistema de Ignição (Tipo): Eletrônica (CDI); - Sistema de Partida (Tipo): Manual; - Sistema de Lubrificação (Tipo): Salpico; - Filtro de Ar (Tipo): Espuma; - Alternador (Tipo): Monofásico; - Tensão de Saida (V): 220,0 Frequência (Hz): 60,0; - Potência Máxima (KW/KVA): 2,5 / 2,5; - Potência Nominal (KW/KVA): 2,2 / 2,2; - Corrente Nominal (A): 17,3; - Fator de Potência (cos): 1,0; - Carregador de Baterias (Tipo): 12V DC / 8A; - Controle de Tensão (Tipo): Placa Eletrônica. CARACTERÍSTICAS: - Dimensões CxLxA (mm): 550 X 320 X 480-Peso Bruto (Kg): 23,8Peso Líquido (Kg): 22,8.

Os equipamentos infláveis deverão ser fornecidos com todos os seus componentes necessários ao pleno funcionamento, incluindo, obrigatoriamente, o gerador. Tais equipamentos são considerados parte integrante e indissociável dos itens infláveis, sendo indispensáveis para a sua adequada instalação, insuflação, operação e manutenção durante todo o período de utilização. A contratada deverá garantir o perfeito funcionamento dos conjuntos, responsabilizando-se pelo fornecimento, instalação, operação e eventuais substituições do gerador, sem ônus adicional à Administração.