



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

CNPJ: 91558650/0001-02

PEDIDO DE ORÇAMENTO

Ite m	Qua ntid ade	Unida de	Descrição do Item	Valor Total
01	1	Serviço	Construção do letreiro "EU AMO MORRO REDONDO". Fixado em base de concreto e com iluminação. O letreiro será composto pelas palavras "EU AMO MORRO REDONDO", com um coração representando a palavra "AMO". Ele será confeccionado em ACM branco para as letras e ACM adesivado de vermelho para o coração. ACM Branco: O material utilizado para as letras será ACM, composto por duas chapas de alumínio com um núcleo de polietileno, conferindo alta resistência e durabilidade ao produto. A espessura mínima do ACM será de 4mm, garantindo estabilidade estrutural e resistência às intempéries. Coração em ACM Vermelho: O coração será confeccionado em ACM com as mesmas características do material utilizado nas letras. A coloração vermelha será obtida por meio de adesivo de vinil de alta durabilidade, resistente à ação do tempo e às radiações solares. Acabamento: As letras e o coração receberão pintura automotiva, que oferece uma proteção extra contra os efeitos de raios UV, chuva e demais fatores climáticos. Esta pintura garantirá que as cores permaneçam vivas e que a superfície mantenha seu brilho por	



Bruna Garcia Farias



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

CNPJ: 91558650/0001-02

		mais tempo. Dimensões do Letreiro: As dimensões são conforme apresentadas no projeto (em anexo). A base de concreto será utilizada para a fixação segura do letreiro ao solo. Suas especificações são: Dimensões: Largura: 0,20 metros. Profundidade: 0,15 metros. Comprimento: Aproximadamente 6,8 metros. Concreto: Será utilizado concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita e areia, garantindo a resistência necessária para suportar o peso do letreiro e resistir às condições externas. Fixação do Letreiro: O letreiro será fixado à base de concreto através de insertos metálicos galvanizados, embutidos na fundação, garantindo a ancoragem segura e a durabilidade do conjunto. O sistema de iluminação do letreiro será composto por refletores de LED estrategicamente posicionados para garantir uma iluminação uniforme e destacada. Refletores: Tipo: Refletores de LED com potência de 30W cada. Lúmens: Cada refletor emitirá cerca de 2700 lúmens, garantindo uma iluminação eficiente. Ângulo de Abertura: Os refletores terão um ângulo de abertura entre 30° e 60°, permitindo que a luz se espalhe uniformemente sobre o letreiro. Índice de Proteção (IP): IP65, adequado para resistir à exposição ao ambiente externo, protegendo contra poeira e jatos de água. Temperatura de Cor: 4000K a 5000K (branco neutro), para proporcionar uma boa visibilidade e realce do letreiro durante a noite. Posicionamento dos Refletores:	
--	--	--	--

Bruna Garcia Farias





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

CNPJ: 91558650/0001-02

			Serão instalados dois refletores, um em cada extremidade do letreiro, a uma distância de 1 a 1,5 metros, com inclinação de 30° a 45° em direção ao letreiro. Essa disposição visa eliminar sombras e garantir uma iluminação homogênea. Instalação Elétrica: Fiação: Os cabos utilizados serão de cobre, com seção de 2,5mm², protegidos por isolamento de PVC. Conexões: As emendas serão feitas em caixas de passagem com grau de proteção IP65, assegurando a proteção contra infiltrações e a segurança do sistema. Alimentação: O sistema será conectado à rede elétrica existente na praça, sendo o seu acionamento através de um relé fotoelétrico com retardo de 15 segundos em liga de prata, tensão de operação 220v com proteção por tiristor e nível de operação liga em 10lux, acionamento dos contatos através de placa térmica carga máxima de 1800va 1000W contatos normalmente fechados, conforme a norma ABNT NBR 5410.	
			Total Geral	R\$ 24000,00

Carimbo e Assinatura

Bruna Garcia Farias

cnpj: 07620649000154

M C INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS
METALURGICOS LTDA



Data : **15/08/2024**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

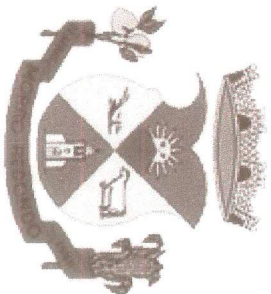
CNPJ: 91558650/0001-02

PEDIDO DE ORÇAMENTO

Item	Quantidade	Unidade	Descrição do Item	Valor Total
01	1	Serviço	Construção do letreiro "EU AMO MORRO REDONDO". Fixado em base de concreto e com iluminação. O letreiro será composto pelas palavras "EU AMO MORRO REDONDO", com um coração representando a palavra "AMO". Ele será confeccionado em ACM branco para as letras e ACM adesivado de vermelho para o coração. ACM Branco: O material utilizado para as letras será ACM, composto por duas chapas de alumínio com um núcleo de polietileno, conferindo alta resistência e durabilidade ao produto. A espessura mínima do ACM será de 4mm, garantindo estabilidade estrutural e resistência às intempéries. Coração em ACM Vermelho: O coração será confeccionado em ACM com as mesmas características do material utilizado nas letras. A coloração vermelha será obtida por meio de adesivo de vinil de alta durabilidade, resistente à ação do tempo e às radiações solares. Acabamento: As letras e o coração receberão pintura automotiva, que oferece uma proteção extra contra os efeitos de raios UV, chuva e demais fatores climáticos. Esta pintura garantirá que as cores permaneçam vivas e que a superfície mantenha seu brilho por	

FABIO H. REHLING





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

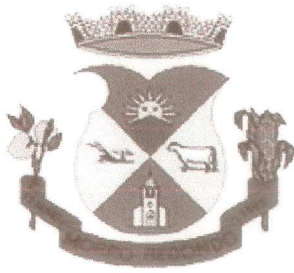
CNPJ: 91558650/0001-02

			mais tempo. Dimensões do Letreiro: As dimensões são conforme apresentadas no projeto (em anexo). A base de concreto será utilizada para a fixação segura do letreiro ao solo. Suas especificações são: Dimensões: Largura: 0,20 metros. Profundidade: 0,15 metros. Comprimento: Aproximadamente 6,8 metros. Concreto: Será utilizado concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita e areia, garantindo a resistência necessária para suportar o peso do letreiro e resistir às condições externas. Fixação do Letreiro: O letreiro será fixado à base de concreto através de insertos metálicos galvanizados, embutidos na fundação, garantindo a ancoragem segura e a durabilidade do conjunto. O sistema de iluminação do letreiro será composto por refletores de LED estrategicamente posicionados para garantir uma iluminação uniforme e destacada. Refletores: Tipo: Refletores de LED com potência de 30W cada. Lúmens: Cada refletor emitirá cerca de 2700 lúmens, garantindo uma iluminação eficiente. Ângulo de Abertura: Os refletores terão um ângulo de abertura entre 30° e 60°, permitindo que a luz se espalhe uniformemente sobre o letreiro. Índice de Proteção (IP): IP65, adequado para resistir à exposição ao ambiente externo, protegendo contra poeira e jatos de água. Temperatura de Cor: 4000K a 5000K (branco neutro), para proporcionar uma boa visibilidade e realce do letreiro durante a noite. Posicionamento dos Refletores:	
--	--	--	--	--

FABIO H. RECALUG

CONFERE COM
O ORIGINAL
19/08/24

20/9



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

CNPJ: 91558650/0001-02

			Serão instalados dois refletores, um em cada extremidade do letreiro, a uma distância de 1 a 1,5 metros, com inclinação de 30° a 45° em direção ao letreiro. Essa disposição visa eliminar sombras e garantir uma iluminação homogênea. Instalação Elétrica: Fiação: Os cabos utilizados serão de cobre, com seção de 2,5mm², protegidos por isolamento de PVC. Conexões: As emendas serão feitas em caixas de passagem com grau de proteção IP65, assegurando a proteção contra infiltrações e a segurança do sistema. Alimentação: O sistema será conectado à rede elétrica existente na praça, sendo o seu acionamento através de um relé fotoelétrico com retardo de 15 segundos em liga de prata, tensão de operação 220v com proteção por tiristor e nível de operação liga em 10lux, acionamento dos contatos através de placa térmica carga máxima de 1800va 1000W contatos normalmente fechados, conforme a norma ABNT NBR 5410.	
			Total Geral	R\$ 28000,00

Carimbo e Assinatura

FABIO H. REHLING

cnpj: 18812202000101
M O COMUNICACAO VISUAL LTDA



Data : 15/08/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

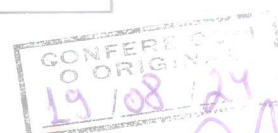
Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

CNPJ: 91558650/0001-02

PEDIDO DE ORÇAMENTO

Ite m	Qua ntid ade	Unida de	Descrição do Item	Valor Total
01	1	Serviço	Construção do letreiro "EU AMO MORRO REDONDO". Fixado em base de concreto e com iluminação. O letreiro será composto pelas palavras "EU AMO MORRO REDONDO", com um coração representando a palavra "AMO". Ele será confeccionado em ACM branco para as letras e ACM adesivado de vermelho para o coração. ACM Branco: O material utilizado para as letras será ACM, composto por duas chapas de alumínio com um núcleo de polietileno, conferindo alta resistência e durabilidade ao produto. A espessura mínima do ACM será de 4mm, garantindo estabilidade estrutural e resistência às intempéries. Coração em ACM Vermelho: O coração será confeccionado em ACM com as mesmas características do material utilizado nas letras. A coloração vermelha será obtida por meio de adesivo de vinil de alta durabilidade, resistente à ação do tempo e às radiações solares. Acabamento: As letras e o coração receberão pintura automotiva, que oferece uma proteção extra contra os efeitos de raios UV, chuva e demais fatores climáticos. Esta pintura garantirá que as cores permaneçam vivas e que a superfície mantenha seu brilho por	





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

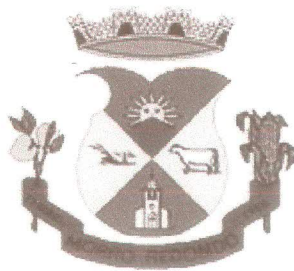
Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

CNPJ: 91558650/0001-02

			mais tempo. Dimensões do Letreiro: As dimensões são conforme apresentadas no projeto (em anexo). A base de concreto será utilizada para a fixação segura do letreiro ao solo. Suas especificações são: Dimensões: Largura: 0,20 metros. Profundidade: 0,15 metros. Comprimento: Aproximadamente 6,8 metros. Concreto: Será utilizado concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita e areia, garantindo a resistência necessária para suportar o peso do letreiro e resistir às condições externas. Fixação do Letreiro: O letreiro será fixado à base de concreto através de insertos metálicos galvanizados, embutidos na fundação, garantindo a ancoragem segura e a durabilidade do conjunto. O sistema de iluminação do letreiro será composto por refletores de LED estrategicamente posicionados para garantir uma iluminação uniforme e destacada. Refletores: Tipo: Refletores de LED com potência de 30W cada. Lúmens: Cada refletor emitirá cerca de 2700 lúmens, garantindo uma iluminação eficiente. Ângulo de Abertura: Os refletores terão um ângulo de abertura entre 30° e 60°, permitindo que a luz se espalhe uniformemente sobre o letreiro. Índice de Proteção (IP): IP65, adequado para resistir à exposição ao ambiente externo, protegendo contra poeira e jatos de água. Temperatura de Cor: 4000K a 5000K (branco neutro), para proporcionar uma boa visibilidade e realce do letreiro durante a noite. Posicionamento dos Refletores	
--	--	--	---	--





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

Estado do Rio Grande do Sul

Fones: (053) 3224-0120, 32240210

Avenida dos Pinhais, 53, CEP: 96150-000

CNPJ: 91558650/0001-02

			Serão instalados dois refletores, um em cada extremidade do letreiro, a uma distância de 1 a 1,5 metros, com inclinação de 30° a 45° em direção ao letreiro. Essa disposição visa eliminar sombras e garantir uma iluminação homogênea. Instalação Elétrica: Fiação: Os cabos utilizados serão de cobre, com seção de 2,5mm², protegidos por isolamento de PVC. Conexões: As emendas serão feitas em caixas de passagem com grau de proteção IP65, assegurando a proteção contra infiltrações e a segurança do sistema. Alimentação: O sistema será conectado à rede elétrica existente na praça, sendo o seu acionamento através de um relé fotoelétrico com retardo de 15 segundos em liga de prata, tensão de operação 220v com proteção por tiristor e nível de operação liga em 10lux, acionamento dos contatos através de placa térmica carga máxima de 1800va 1000W contatos normalmente fechados, conforme a norma ABNT NBR 5410.	
			Total Geral	R\$ 22000,00

Carimbo e Assinatura

cnpj: 42069819000155
Vagner de Oliveira Gonçalves MI

Data : 15/08/2024

