**TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 387/2024

*Necessidade da Administração:* Aquisição de equipamentos e mão de obra especializada para instalação de equipamentos de prevenção e combate a incêndio da Escola Fundamental e da Escola Infantil do Município de Viadutos-RS.

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O presente termo tem por objeto: Aquisição de equipamentos e mão de obra especializada para instalação de equipamentos de prevenção e combate a incêndio da Escola Fundamental e da Escola Infantil do Município de Viadutos-RS.

O presente Termo de Referência parte da Solicitação Interna nº: 387/2024.

**2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Conforme o estudo realizado chegou-se a necessidade de contratação dos seguintes objetos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Quantidade** |
| **LOTE 01 ESCOLA FUNDAMENTAL** |  |
| Casa de bombas com dimensões de 1,20 m x 1,20 m x 1,50 m de altura, com paredes em alvenaria com reboco externo, cobertura em aluzinco trapezoidal ou telha fibrocimento ondulada, com porta veneziana e marco em perfil metálico. | 1,00 und |
| Base em concreto, 15 cm de espessura composta por malha de aço 15x15 cm com aço 4,2 mm. | 1,00 und |
| Porta de giro folha dupla metálica em veneziana 100x130, com cadeado incluso. | 1,00 und |
| Caixa d'água de 15000 litros, em fibra. | 1,00 und |
| Base em concreto armado 15 cm de espessura, composta por malha de aço 15 x 15 cm com aço 4,2 mm. | 1,00 und |
| Bomba principal 300l/min, potência mínima 2CV, monofásico. | 1,00 und |
| Bomba Jockey de pressurização 55MCA, potência 1CV, monofásico. | 1,00 und |
| Quadro elétrico para acionamento das bombas do alarme sonoro, específico do sistema de hidrante através de sirene. | 1,00 und |
| Tubulação em aço NBR5580, DN 2", espessura de 3,35 mm, com pintura na cor vermelho segurança e suportada por suportes de mão francesa reforçada. | 135,00 M  |
| Tubulação enterrada em material PVC e com dimensões de 75 mm; | 25,00 M |
| Cavalete hidráulico com acionamento por pressostato, com válvulas de retenção mantendo a linha de hidrantes pressurizada. | 1,00 und |
| Interligação entre as caixas d'água e motobombas em 10 metros de tubulação PVC dimensões mínimas 60mm com registro geral, flanges, uniões e conexões pvc 60 mm. | 1,00 und |
| Tubo PVC 25 mm, com conexões, registro, bóia, cola e lixas.  | 25,00 und  |
| Ponto de Hidrante tipo I, contendo 01 caixa de abrigo de mangueira (60x90x30), em aço, com pintura eletrostática; 01 mangueira semirrígida de 01 polega de diâmetro e 30 metros de comprimento com esguicho acoplado. A tubulação contará com 01 válvula globo com saídas 1¹/²" storz com adaptadores respectivos as mangueiras e registro de fecho rápido de 1".  | 3,00 und |
| Hidrante de recalque, composto por 01 válvula globo com saída 2.¹/²" storz com válvula de retenção, adaptador e tampão. | 1,00 und |
| Placa indicativa de "Hidrantes", fotoluminescente e normatizada. | 5,00 und |
| Cotovelo galvanizado 2" 90° | 32,00 und |
| Tee galvanizado 2" | 10,00 und |
| Niple galvanizado 2" | 20,00 und |
| Cotovelo galvanizado 2" 45° | 4,00 und |
| Bucha de redução 2¹/² para 2" | 10,00 und |
| Tee galvanizado de redução 2 para 1" | 3,00 und |
| Cotovelo galvanizado 1" | 3,00 und |
| União galvanizada assento cônico em bronze. | 2,00 und |
| Niple 1 galvanizado 1" | 15,00 und |
| Cabo elétrico potência 0,6/1kV HEPR 4 vias x 6,00 mm². | 110,00 M |
| Eletroduto galvanizado a fogo 1", caixas distribuidoras e conexões. | 110,00 M |
| Disjuntor 32 ampéres. | 1,00 und |
| Central de alarme de incêndio endereçável. | 1,00 und |
| Eletrodutos de PVC antichama vermelho 3/4", com conexões e caixas distribuidoras nas áreas cobertas. | 120,00 M |
| Sirene sonoro visual com índice de proteção IP20  | 3,00 und |
| Acionador manual endereçável com índice de proteção IP20 | 3,00 und |
| Placa indicativa "alarme de incêndio", fotoluminescente e normatizada. | 3,00 und |
| Cabo elétrico blindado para alarme de incêndio. | 120,00 M |
| Ponto de energia elétrica para alimentação da central de alarme de incêndio na rede monofásica. | 1,00 und |
| Blocos autônomos de emergência de dois faroletes LEDs 1200 lumens. | 2,00 und |
| Luminária de emergência 30 led 100 lumens | 21,00 und |
| Ponto de tomada para luminária, com tubulação e tomada sobrepor. | 23,00 und |
| Placa indicativa "rota de fuga", fotoluminescente e normatizada, com instalação em fita dupla face ou com parafusos se necessários. | 31,00 und |
| Extintor ABC 4KG (2A 20B C), com parafusos e suportes de fixação. | 7,00 und |
| Placa "extintor novo" com tarja de identificação do agente extintor, com parafusos e suportes de fixação. | 7,00 und |
| **LOTE 02 ESCOLA INFANTIL** |  |
| Casa de bombas com dimensões de 1,20 m x 1,20 m x 1,50 m de altura, com paredes em alvenaria com reboco externo, cobertura em aluzinco trapezoidal ou telha fibrocimento ondulada, com porta veneziana e marco em perfil metálico. | 1,00 und |
| Base em concreto, 15 cm de espessura composta por malha de aço 15x15 cm com aço 4,2 mm. | 1,00 und  |
| Porta de giro dupla metálica em veneziana 100 x 170, cadeado incluso.  | 1,00 und |
| Caixa d'água de 15000 litros, em fibra. | 1,00 und |
| Base em concreto armado 15 cm de espessura, composta por malha de aço 15 x 15 cm com aço 4,2 mm. | 1,00 und |
| Bomba principal 300l/min, potência mínima 2CV, monofásico. | 1,00 und |
| Bomba Jockey de pressurização 55MCA, potência 1CV, monofásico. | 1,00 und |
| Quadro elétrico para acionamento das bombas do alarme sonoro, específico do sistema de hidrante através de sirene. | 1,00 und |
| Tubulação em aço NBR5580, DN 2", espessura de 3,35 mm, com pintura na cor vermelho segurança e suportada por suportes de mão francesa reforçada. | 50,00 M |
| Cavalete hidráulico com acionamento por pressostato, com válvulas de retenção mantendo a linha de hidrantes pressurizada. | 1,00 und |
| Interligação entre as caixas d'água e motobombas em 10 metros de tubulação PVC dimensões mínimas 60mm com registro geral, flanges, uniões e conexões pvc 60 mm. | 1,00 und |
| Tubo PVC 25 mm, com conexões, registro, bóia, cola e lixas.  | 25,00 M |
| Ponto de Hidrante tipo I, contendo 01 caixa de abrigo de mangueira (60x90x30), em aço, com pintura eletrostática; 01 mangueira semirrígida de 01 polega de diâmetro e 30 metros de comprimento com esguicho acoplado. A tubulação contará com 01 válvula globo com saídas 1¹/²" storz com adaptadores respectivos as mangueiras e registro de fecho rápido de 1".  | 2,00 und |
| Hidrante de recalque, composto por 01 válvula globo com saída 2.¹/²" storz com válvula de retenção, adaptador e tampão. | 1,00 und |
| Placa indicativa de "Hidrantes", fotoluminescente e normatizada. | 3,00 und |
| Cotovelo galvanizado 2" 90° | 20,00 und |
| Tee galvanizado 2" | 8,00 und |
| Niple galvanizado 2" | 16,00 und |
| Cotovelo galvanizado 2" 45° | 4,00 und |
| Bucha de redução 2¹/² para 2" | 6,00 und |
| Tee galvanizado de redução 2 para 1" | 3,00 und |
| União galvanizada assento cônico em bronze. | 2,00 und |
| Niple galvanizado 1" | 15,00 und |
| Luva galvanizada 2" | 5,00 und |
| Cabo elétrico potência 0,6/1kV HEPR 4 vias x 6,00 mm². | 80,00 M |
| Eletroduto galvanizado a fogo 1", caixas distribuidoras e conexões. | 80,00 M |
| Disjuntor 32 ampéres. | 1,00 und |
| Central de alarme de incêndio endereçável. | 1,00 und |
| Eletrodutos de PVC antichama vermelho 3/4", com conexões e caixas distribuidoras nas áreas cobertas. | 40,00 M |
| Sirene sonoro visual com índice de proteção IP20  | 2,00 und |
| Acionador manual endereçável com índice de proteção IP20 | 2,00 und |
| Placa indicativa "alarme de incêndio", fotoluminescente e normatizada. | 5,00 und |
| Cabo elétrico blindado para alarme de incêndio. | 40,00 M |
| Ponto de energia elétrica para alimentação da central de alarme de incêndio na rede monofásica. | 1,00 und |
| Blocos autônomos de emergência de dois faroletes LEDs 1200 lumens. | 2,00 und |
| Luminária de emergência 30 led 100 lumens | 5,00 Und |
| Ponto de tomada para luminária, com tubulação e tomada sobrepor. | 7,00 und |
| Placa indicativa "rota de fuga", fotoluminescente e normatizada, com instalação em fita dupla face ou com parafusos se necessários. | 35,00 und |
| Extintor ABC 4KG (2A 20B C), com parafusos e suportes de fixação. | 9,00 und |
| Placa "extintor novo" com tarja de identificação do agente extintor, com parafusos e suportes de fixação. | 9,00 und |
| Adequação de guarda corpo existente na entrada principal da escola, com tubulação aço carbono 1¹/²" na fileira superior final, e tubulação aço carbono 3/4 nas fileiras de fechamento inferiores atendendo a medida de guarda corpo externo com 1,3 de altura. Pintura cor branca. | 1,00 und |
| Adequação de 10 metros de corrimão existente na entrada principal da escola com tubulação em aço carbono 1¹/²" na cor branca. | 1,00 und |
| Corrimão de1¹/²" em aço carbono na cor branco, na rampa de acesso lateral da escola. | 12,00 und |
| Corrimão de 1¹/²" em aço carbono na cor branco, na subida para o mezanino. | 4,50 und |

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Viadutos, como se vê do item n° 26 daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta é a realização de um (a) Concorrência, tendo como critério de julgamento menor preço, objetivando Aquisição de equipamentos e mão de obra especializada para instalação de equipamentos de prevenção e combate a incêndio da Escola Fundamental e da Escola Infantil do Município de Viadutos-RS.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os bens e serviços ora licitados têm natureza de bens e serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de Concorrência, tendo como critério de julgamento menor preço por lote, objetivando Aquisição de equipamentos e mão de obra especializada para instalação de equipamentos de prevenção e combate a incêndio da Escola Fundamental e da Escola Infantil do Município de Viadutos-RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento e prestação dos materiais e serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação: Aquisição de equipamentos e mão de obra especializada para instalação de equipamentos de prevenção e combate a incêndio da Escola Fundamental e da Escola Infantil do Município de Viadutos-RS.

**5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

Os materiais e serviços deverão ser entregues e executados junto a Escola Municipal localizada na Rua Bevilaqua n°20 e na Escola Infantil localizada na Rua Rui Barbosa n° 81.

**6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal, que “Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Viadutos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

**7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado conforme especificado no contrato, mediante apresentação da Nota Fiscal da Empresa e após a devida conferência e consequente liquidação/ateste de que os materiais e os serviços foram entregues e executados de forma adequada.

**8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO**

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo de Concorrência.

**9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor conforme descrito abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrição** | **Quantidade** | **Unitário** | **Total** |
| **LOTE 01 ESCOLA FUNDAMENTAL** |
| Casa de bombas com dimensões de 1,20 m x 1,20 m x 1,50 m de altura, com paredes em alvenaria com reboco externo, cobertura em aluzinco trapezoidal ou telha fibrocimento ondulada, com porta veneziana e marco em perfil metálico. | 1,00 und |  R$ 3.400,00  |  R$ 3.400,00  |
| Base em concreto, 15 cm de espessura composta por malha de aço 15x15 cm com aço 4,2 mm. | 1,00 und |  R$ 903,33  |  R$ 903,33  |
| Porta de giro folha dupla metálica em veneziana 100x130, com cadeado incluso. | 1,00 und |  R$ 906,66  |  R$ 906,66  |
| Caixa d'água de 15000 litros, em fibra. | 1,00 und |  R$ 6.133,33  |  R$ 6.133,33  |
| Base em concreto armado 15 cm de espessura, composta por malha de aço 15 x 15 cm com aço 4,2 mm. | 1,00 und |  R$ 3.092,93  |  R$ 3.092,93  |
| Bomba principal 300l/min, potência mínima 2CV, monofásico. | 1,00 und |  R$ 3.233,33  |  R$ 3.233,33  |
| Bomba Jockey de pressurização 55MCA, potência 1CV, monofásico. | 1,00 und |  R$ 1.966,66  |  R$ 1.966,66  |
| Quadro elétrico para acionamento das bombas do alarme sonoro, específico do sistema de hidrante através de sirene. | 1,00 und |  R$ 3.106,66  |  R$ 3.106,66  |
| Tubulação em aço NBR5580, DN 2", espessura de 3,35 mm, com pintura na cor vermelho segurança e suportada por suportes de mão francesa reforçada. | 135,00 M  |  R$ 191,80  |  R$ 25.893,00  |
| Tubulação enterrada em material PVC e com dimensões de 75 mm; | 25,00 M |  R$ 71,09  |  R$ 1.777,25  |
| Cavalete hidráulico com acionamento por pressostato, com válvulas de retenção mantendo a linha de hidrantes pressurizada. | 1,00 und |  R$ 2.466,66  |  R$ 2.466,66  |
| Interligação entre as caixas d'água e motobombas em 10 metros de tubulação PVC dimensões mínimas 60mm com registro geral, flanges, uniões e conexões pvc 60 mm. | 1,00 und |  R$ 1.483,33  |  R$ 1.483,33  |
| Tubo PVC 25 mm, com conexões, registro, bóia, cola e lixas.  | 25,00 und  |  R$ 47,86  |  R$ 1.196,50  |
| Ponto de Hidrante tipo I, contendo 01 caixa de abrigo de mangueira (60x90x30), em aço, com pintura eletrostática; 01 mangueira semirrígida de 01 polegada de diâmetro e 30 metros de comprimento com esguicho acoplado. A tubulação contará com 01 válvula globo com saídas 1¹/²" storz com adaptadores respectivos as mangueiras e registro de fecho rápido de 1".  | 3,00 und |  R$ 4.144,44  |  R$ 12.433,32  |
| Hidrante de recalque, composto por 01 válvula globo com saída 2.¹/²" storz com válvula de retenção, adaptador e tampão. | 1,00 und |  R$ 950,00  |  R$ 950,00  |
| Placa indicativa de "Hidrantes", fotoluminescente e normatizada. | 5,00 und |  R$ 21,66  |  R$ 108,30  |
| Cotovelo galvanizado 2" 90° | 32,00 und |  R$ 98,61  |  R$ 3.155,52  |
| Tee galvanizado 2" | 10,00 und |  R$ 139,66  |  R$ 1.396,60  |
| Niple galvanizado 2" | 20,00 und |  R$ 66,66  |  R$ 1.333,20  |
| Cotovelo galvanizado 2" 45° | 4,00 und |  R$ 112,66  |  R$ 450,64  |
| Bucha de redução 2¹/² para 2" | 10,00 und |  R$ 47,13  |  R$ 471,30  |
| Tee galvanizado de redução 2 para 1" | 3,00 und |  R$ 111,74  |  R$ 335,22  |
| Cotovelo galvanizado 1" | 3,00 und |  R$ 17,22  |  R$ 51,66  |
| União galvanizada assento cônico em bronze. | 2,00 und |  R$ 168,33  |  R$ 336,66  |
| Niple 1 galvanizado 1" | 15,00 und |  R$ 21,11  |  R$ 316,65  |
| Cabo elétrico potência 0,6/1kV HEPR 4 vias x 6,00 mm². | 110,00 M |  R$ 53,91  |  R$ 5.930,10  |
| Eletroduto galvanizado a fogo 1", caixas distribuidoras e conexões. | 110,00 M |  R$ 14,54  |  R$ 1.599,40  |
| Disjuntor 32 ampéres. | 1,00 und |  R$ 48,33  |  R$ 48,33  |
| Central de alarme de incêndio endereçável. | 1,00 und |  R$ 2.033,33  |  R$ 2.033,33  |
| Eletrodutos de PVC antichama vermelho 3/4", com conexões e caixas distribuidoras nas áreas cobertas. | 120,00 M |  R$ 24,10  |  R$ 2.892,00  |
| Sirene sonoro visual com índice de proteção IP20  | 3,00 und |  R$ 257,77  |  R$ 773,31  |
| Acionador manual endereçável com índice de proteção IP20 | 3,00 und |  R$ 257,77  |  R$ 773,31  |
| Placa indicativa "alarme de incêndio", fotoluminescente e normatizada. | 3,00 und |  R$ 21,66  |  R$ 64,98  |
| Cabo elétrico blindado para alarme de incêndio. | 120,00 M |  R$ 19,16  |  R$ 2.299,20  |
| Ponto de energia elétrica para alimentação da central de alarme de incêndio na rede monofásica. | 1,00 und |  R$ 120,00  |  R$ 120,00  |
| Blocos autônomos de emergência de dois faroletes LEDs 1200 lumens. | 2,00 und |  R$ 330,00  |  R$ 660,00  |
| Luminária de emergência 30 led 100 lumens | 21,00 und |  R$ 151,42  |  R$ 3.179,82  |
| Ponto de tomada para luminária, com tubulação e tomada sobrepor. | 23,00 und |  R$ 179,60  |  R$ 4.130,80  |
| Placa indicativa "rota de fuga", fotoluminescente e normatizada, com instalação em fita dupla face ou com parafusos se necessários. | 31,00 und |  R$ 25,43  |  R$ 788,33  |
| Extintor ABC 4KG (2A 20B C), com parafusos e suportes de fixação. | 7,00 und |  R$ 276,19  |  R$ 1.933,33  |
| Placa "extintor novo" com tarja de identificação do agente extintor, com parafusos e suportes de fixação. | 7,00 und |  R$ 30,23  |  R$ 211,61  |
|  |  | **TOTAL** | **R$ 104.336,56**  |
| **LOTE 02 ESCOLA INFANTIL** |
| Casa de bombas com dimensões de 1,20 m x 1,20 m x 1,50 m de altura, com paredes em alvenaria com reboco externo, cobertura em aluzinco trapezoidal ou telha fibrocimento ondulada, com porta veneziana e marco em perfil metálico. | 1,00 und |  R$ 3.400,00  |  R$ 3.400,00  |
| Base em concreto, 15 cm de espessura composta por malha de aço 15x15 cm com aço 4,2 mm. | 1,00 und  |  R$ 903,33  |  R$ 903,33  |
| Porta de giro dupla metálica em veneziana 100 x 170, cadeado incluso.  | 1,00 und  |  R$ 906,66  |  R$ 906,66  |
| Caixa d'água de 15000 litros, em fibra. | 1,00 und |  R$ 6.133,33  |  R$ 6.133,33  |
| Base em concreto armado 15 cm de espessura, composta por malha de aço 15 x 15 cm com aço 4,2 mm. | 1,00 und |  R$ 3.092,93  |  R$ 3.092,93  |
| Bomba principal 300l/min, potência mínima 2CV, monofásico. | 1,00 und |  R$ 3.233,33  |  R$ 3.233,33  |
| Bomba Jockey de pressurização 55MCA, potência 1CV, monofásico. | 1,00 und |  R$ 1.966,67  |  R$ 1.966,67  |
| Quadro elétrico para acionamento das bombas do alarme sonoro, específico do sistema de hidrante através de sirene. | 1,00 und |  R$ 3.106,66  |  R$ 3.106,66  |
| Tubulação em aço NBR5580, DN 2", espessura de 3,35 mm, com pintura na cor vermelho segurança e suportada por suportes de mão francesa reforçada. | 50,00 und |  R$ 244,74  |  R$ 12.237,00  |
| Cavalete hidráulico com acionamento por pressostato, com válvulas de retenção mantendo a linha de hidrantes pressurizada. | 1,00 und |  R$ 2.466,66  |  R$ 2.466,66  |
| Interligação entre as caixas d'água e motobombas em 10 metros de tubulação PVC dimensões mínimas 60mm com registro geral, flanges, uniões e conexões pvc 60 mm. | 1,00 und |  R$ 1.483,33  |  R$ 1.483,33  |
| Tubo PVC 25 mm, com conexões, registro, bóia, cola e lixas.  | 25,00 M |  R$ 47,86  |  R$ 1.196,50  |
| Ponto de Hidrante tipo I, contendo 01 caixa de abrigo de mangueira (60x90x30), em aço, com pintura eletrostática; 01 mangueira semirrígida de 01 polega de diâmetro e 30 metros de comprimento com esguicho acoplado. A tubulação contará com 01 válvula globo com saídas 1¹/²" storz com adaptadores respectivos as mangueiras e registro de fecho rápido de 1".  | 2,00 und |  R$ 3.953,90  |  R$ 7.907,80  |
| Hidrante de recalque, composto por 01 válvula globo com saída 2.¹/²" storz com válvula de retenção, adaptador e tampão. | 1,00 und |  R$ 1.000,00  |  R$ 1.000,00  |
| Placa indicativa de "Hidrantes", fotoluminescente e normatizada. | 3,00 und |  R$ 26,66  |  R$ 79,98  |
| Cotovelo galvanizado 2" 90° | 20,00 und |  R$ 96,38  |  R$ 1.927,60  |
| Tee galvanizado 2" | 8,00 und |  R$ 126,41  |  R$ 1.011,28  |
| Niple galvanizado 2" | 16,00 und |  R$ 64,33  |  R$ 1.029,28  |
| Cotovelo galvanizado 2" 45° | 4,00 und |  R$ 98,83  |  R$ 395,32  |
| Bucha de redução 2¹/² para 2" | 6,00 und |  R$ 45,00  |  R$ 270,00  |
| Tee galvanizado de redução 2 para 1" | 3,00 und |  R$ 107,85  |  R$ 323,55  |
| União galvanizada assento cônico em bronze. | 2,00 und |  R$ 168,33  |  R$ 336,66  |
| Niple galvanizado 1" | 15,00 und |  R$ 20,88  |  R$ 313,20  |
| Luva galvanizada 2" | 5,00 und |  R$ 56,99  |  R$ 284,95  |
| Cabo elétrico potência 0,6/1kV HEPR 4 vias x 6,00 mm². | 80,00 und |  R$ 59,81  |  R$ 4.784,80  |
| Eletroduto galvanizado a fogo 1", caixas distribuidoras e conexões. | 80,00 und |  R$ 19,04  |  R$ 1.523,20  |
| Disjuntor 32 ampéres. | 1,00 und |  R$ 48,33  |  R$ 48,33  |
| Central de alarme de incêndio endereçável. | 1,00 und |  R$ 2.033,33  |  R$ 2.033,33  |
| Eletrodutos de PVC antichama vermelho 3/4", com conexões e caixas distribuidoras nas áreas cobertas. | 40,00 M |  R$ 38,77  |  R$ 1.550,80  |
| Sirene sonoro visual com índice de proteção IP20  | 2,00 und |  R$ 283,33  |  R$ 566,66  |
| Acionador manual endereçável com índice de proteção IP20 | 2,00 und |  R$ 283,33  |  R$ 566,66  |
| Placa indicativa "alarme de incêndio", fotoluminescente e normatizada. | 5,00 und |  R$ 19,00  |  R$ 95,00  |
| Cabo elétrico blindado para alarme de incêndio. | 40,00 M |  R$ 31,95  |  R$ 1.278,00  |
| Ponto de energia elétrica para alimentação da central de alarme de incêndio na rede monofásica. | 1,00 und |  R$ 120,00  |  R$ 120,00  |
| Blocos autônomos de emergência de dois faroletes LEDs 1200 lumens. | 2,00 und |  R$ 341,66  |  R$ 683,32  |
| Luminária de emergência 30 led 100 lumens | 5,00 und |  R$ 183,33  |  R$ 916,65  |
| Ponto de tomada para luminária, com tubulação e tomada sobrepor. | 7,00 und |  R$ 252,38  |  R$ 1.766,66  |
| Placa indicativa "rota de fuga", fotoluminescente e normatizada, com instalação em fita dupla face ou com parafusos se necessários. | 35,00 und |  R$ 25,57  |  R$ 894,95  |
| Extintor ABC 4KG (2A 20B C), com parafusos e suportes de fixação. | 9,00 und  |  R$ 285,18  |  R$ 2.566,62  |
| Placa "extintor novo" com tarja de identificação do agente extintor, com parafusos e suportes de fixação. | 9,00 und |  R$ 23,92  |  R$ 215,28  |
| Adequação de guarda corpo existente na entrada principal da escola, com tubulação aço carbono 1¹/²" na fileira superior final, e tubulação aço carbono 3/4 nas fileiras de fechamento inferiores atendendo a medida de guarda corpo externo com 1,3 de altura. Pintura cor branca. | 1,00 und |  R$ 5.033,33  |  R$ 5.033,33  |
| Adequação de 10 metros de corrimão existente na entrada principal da escola com tubulação em aço carbono 1¹/²" na cor branca. | 1,00 und |  R$ 3.033,33  |  R$ 3.033,33  |
| Corrimão de1¹/²" em aço carbono na cor branco, na rampa de acesso lateral da escola. | 12,00 M |  R$ 279,16  |  R$ 3.349,92  |
| Corrimão de 1¹/²" em aço carbono na cor branco, na subida para o mezanino. | 4,50 und |  R$ 292,59  |  R$ 1.316,66  |
|  |  | **TOTAL** | **R$ 87.349,52**  |

 Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Viadutos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

 O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso** | **Dotação** | **Código** |
| 1500 | MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS / INSTALAÇÕES | 1040 |
|  | MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS IMÓVEIS | 1181 |

Viadutos – RS, 20 de agosto de 2024.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adriana Tobaldini