



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

MEMORIAL DESCRITIVO

Órgão: Prefeitura Municipal de São Miguel do Gostoso

Obra: Melhorias em 20 (vinte) unidades educacionais no município de São Miguel do Gostoso-RN.

Localização: Zona urbana e rural, município de São Miguel do Gostoso -RN

Janeiro/2020



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

CARACTERÍSTICAS: Melhorias em 20 (vinte) unidades educacionais no município de São Miguel do Gostoso-RN.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

I – INSTALAÇÃO DA OBRA:

A instalação provisória da placa de obra deverá ser providenciada pela empresa contratada.

A segurança da obra e dos materiais de uso são de responsabilidade da contratada até a conclusão da obra e aceite pela prefeitura. A água e a energia necessárias para a execução da obra deverão ser usadas as redes existentes no local e serão de responsabilidade da contratada.

É de responsabilidade da empresa contratada a destinação adequada de todos os resíduos gerados pela obra, devendo a empresa contratada.

O empresa contratada, deverá elaborar e encaminhar diariamente para a fiscalização o diário-de-obra, que acrescentara as suas observações pertinentes e assinará as duas copias do Diário

Os serviços que constem em planilha que não forem executados deverão ser glosados e não pagos ao construtor.

1. SERVIÇOS INICIAIS

A placa da obra deverá estar afixada em local visível e com dimensões 3x1,5m.

1. ESCOLA MUNICIPAL MARGARIDA ALVES

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 30 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- A substituição de Sifão do tipo flexível em PVC 1x 1.1/2- 03 unidades
- Foi estimado a metragem de 20 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- Para a área das salas foi considerado a colocação de Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.

2. ESCOLA MUNICIPAL ALTA DE SOUZA

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 45 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Foi estimado a metragem de 15 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- Serão substituídas 06 (seis) Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação.
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

Como a escola irá instalar futuramente os ar condicionados estará previsto a execução de:

- 03 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 03 unidades de: Ponto de dreno tubulação $\varnothing$ 25 mm PVC soldável para ar-condicionado, inclusive conexões.
- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.
- Está previsto Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm para 06 portas e cinco janelas.

3. ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR PAULO FREIRE

Deverá ser executado um fechamento em alvenaria de $3 \times 4 = 12 \text{ m}^2$ que terá os seguintes serviços:

1. Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, espessura de 25 mm
2. Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm espessura 9cm.
3. Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

Para oito janela serão considerados com 2x1,10 metros

4. Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm

4. ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ AMERICO

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Foi estimado a metragem de 25 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- Serão substituídas 02 (duas) Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação.
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- Duas unidades de Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação.
- A substituição de quatro unidades de sifão do tipo flexível em pvc 1x 1.1/2- fornecimento e instalação.
- A substituição de quatro unidades Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.

Como a escola irá instalar futuramente os ar condicionados estará previsto a execução de:



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- 03 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 03 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar-condicionado, inclusive conexões.
- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Quatro unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.

Está previsto a execução de muro com fechamento de: comprimentos (34+35+30= 99 metros) e altura de 2,20 metros.

- O Fundação do muro está prevista em material granular – com pedra do tipo rachão
- O embasamento em Alvenaria e=20 cm bloco concreto
- Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm).
- Serviço de chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.
- Serviço de caiacao externa sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demãos

5. ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO SEVERIANO DA CAMARA

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- Para as salas estão previstos 60 m² Forro de pvc, liso, inclusive estrutura de fixação.
- Foi estimado a metragem de 20 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 25 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Serão substituídas 02 (duas) Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação.
- A substituição de duas unidades de sifão do tipo flexível em PVC 1x 1.1/2- fornecimento e instalação.
- A substituição de duas unidades Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.

Como a escola irá instalar futuramente os ar condicionados estará previsto a execução de:

- 03 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 03 unidades de: Ponto de dreno tubulação ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.
- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Quatro unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.

6. ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ SOARES DE NASCIMENTO

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- Foi estimado a metragem de 20 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 30 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Está prevista a execução de Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm com 40 metros. Podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Para os banheiros está prevista a colocação de Assento sanitário de plástico, tipo convencional
- A substituição de duas unidades de sifão do tipo flexível em PVC 1x 1.1/2- fornecimento e instalação.
- Será colocado Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, 87x210cm, com guarnições em três portas de 80x210.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Serão substituídas sete unidades de Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 -

7. ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA SABINA EMILIA

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- Foi estimado a metragem de 15 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 30 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.

Como a escola irá instalar futuramente os ar condicionados estará previsto a execução de:

- 03 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 03 unidades de: Ponto de dreno tubulação ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.
- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Quatro unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.

8. ESCOLA MUNICIPAL KATARINA DA SILVA

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- Foi estimado a metragem de 20 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 20 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Será colocado gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm em quatro janelas de 2x1,1m.

Está previsto a execução de muro com fechamento de: comprimentos (26+26+7 = 59metros) e altura de 2,20 metros.

- O Fundação do muro está prevista em material granular – com pedra do tipo rachão
- O embasamento em Alvenaria e=20 cm bloco concreto
- Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm).
- Serviço de chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Serviço de caiação externa sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demãos

9. ESCOLA MUNICIPAL DR. RICARDO SIMIONE

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Foi estimado a metragem de 40 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- A substituição de duas unidades de sifão do tipo flexível em PVC 1x 1.1/2-fornecimento e instalação.
- Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação.
- Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação

Como a escola irá instalar futuramente os ar condicionados estará previsto a execução de:

- 06 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 06 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.
- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Sete unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.

10. ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ANA RIBEIRO BARBOSA

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 40 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação.
- Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação
- Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.
- A substituição de quatro unidades de sifão do tipo flexível em PVC 1x 1.1/2- fornecimento e instalação.
- Foi estimado a metragem de 25 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.

11. ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MARIA SOLIDADE COELHO

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.
- A substituição de três unidades de sifão do tipo flexível em PVC 1x 1.1/2- fornecimento e instalação.
- Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.

Como a escola irá instalar futuramente os ar condicionados estará previsto a execução de:

- 06 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 06 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.
- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Sete unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.

12. ESCOLA MUNICIPAL CORONEL ZUZA TORRES

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Foi estimado a metragem de 25 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm ² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes.
- Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação

Deverá ser executado e substituído toda instalações elétrica

- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Sete unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. (Sendo 20 unidades de lâmpada e 20 unidades de tomadas)



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Lâmpada compacta de LED 10 w, base e27 - fornecimento e instalação.
- 05 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 05 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.

13. CRECHE MUNICIPAL MUNDO DA CRIANÇA I

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 30 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Deverá ser executado um Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,2 x 2,4 x 1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes).
- Deverá ser executado o Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 3,4 x 3,0 m, área de infiltração: 32,9 m² (para 13 contribuintes).
- Deverá ser colocada seis caixas de Caixa de descarga plástica
- Foi estimado a metragem de 25 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

14. CRECHE MUNICIPAL MUNDO DA CRIANÇA V

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumba mento
- Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)

15. CRECHE MUNICIPAL MAXIMO MARTINS

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumba mento.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 30 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Foi estimado a metragem de 30 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes
- Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação
- 03 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 03 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar-condicionado, inclusive conexões.



16. ESCOLA MUNICIPAL ESABEL NUNES TORRES

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 30 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Foi estimado a metragem de 30 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes
- Substituídas três unidades de Caixa de descarga plástica

Deverá ser executado e substituído toda instalações elétrica

- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Cinco unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- 03 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 03 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.

17. ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FRANÇA

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 40 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Foi estimado a metragem de 30 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes

Deverá ser executado e substituído toda instalações elétrica

- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Cinco unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- 04 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 04 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.

18. ESCOLA MUNICIPAL JOÃO TOMAZ DE OLIVEIRA

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Deverá ser executado e substituído toda instalações elétrica

- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Cinco unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- 05 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 05 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.

19. ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM PAULO DOS SANTOS

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 30 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Foi estimado a metragem de 40 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.

Deverá ser executado e substituído toda instalações elétrica

- Rede entrada trifásica com caixa medição padrão Cosern e acessórios sem poste de acesso
- Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação
- Cinco unidades de Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.
- Haste de aterramento 5/8 para SPDA - Fornecimento e Instalação.
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- 05 unidades de: Ponto corrente tripolar embutido para ar condicionado inclusive conjunto arstop.
- 05 unidades de: Ponto de dreno tubulação Ø 25 mm PVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.

20. ESCOLA MUNICIPAL LEONARDO PEREIRA

Deverão ser executados os serviços de:

- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.
- Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco
- Estão previstos Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de São Miguel do Gostoso
Rua dos Dourados, 61 – Centro CNPJ: 01.612.396/0001-90
CNPJ/MF nº 08.144.792/0001-80

- O serviço de retelhamento, sendo estimado uma metragem de 40 m² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa.
- Foi estimado a metragem de 20 m² de Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual de espessura de 25 mm² podendo ser glosado caso seja executado uma área inferior a essa. Esse reboco está previsto para o caso de reparos necessários anterior a execução da pintura das paredes

21. Limpeza final

Concluída todas as instalações será executada a desativação do canteiro de obras e a limpeza do canteiro.

Todo o resíduo proveniente da construção deverá ser dado a destinação adequada. É de responsabilidade do contratado toda a destinação de resíduos produzidos durante a obra, assim como os seus custos.

A medição final será paga somente após o aceite da prefeitura realizado pelo termo de entrega da obra.

OBS.: Todos os detalhes omissos neste memorial descritivo ficam subordinados aos respectivos projetos especificados em comum acordo entre contratante e o responsável técnico.

Maria Helena B. de Oliveira
Eng. Civil- Crea RN 211502646-2