

PASTA TÉCNICA

**LOTE 4 -
UAPS JOÃO LUIZ CAMPOS
VIDAL no Agreste**

MEMORIAL DESCRITIVO

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Objetivo da obra: Manutenção e adequação do UAPS João Luiz Campos Vidal

Localização: Agrestre, São João da Ponte/MG

II. JUSTIFICAÇÃO

O Ministério da Saúde é o órgão do Poder Executivo Federal responsável pela organização e elaboração de planos e políticas públicas voltados para a promoção, prevenção e assistência à saúde dos brasileiros.

É função do ministério dispor de condições para a proteção e recuperação da saúde da população, reduzindo as enfermidades, controlando as doenças endêmicas e parasitárias e melhorando a vigilância à saúde, dando, assim, mais qualidade de vida ao brasileiro. Dentre os meios de promover a saúde estão as Unidades Básicas de Saúde.

As Unidades de Atenção Primária à Saúde (UAPS) são a porta de entrada preferencial do Sistema Único de Saúde (SUS). O objetivo desses postos é atender até 80% dos problemas de saúde da população, sem que haja a necessidade de encaminhamento para outros serviços, como emergências e hospitais.

A expansão das Unidades Básicas de Saúde tem o objetivo de descentralizar o atendimento, dar proximidade à população ao acesso aos serviços de saúde e desafogar os hospitais.

Em função da importância das UAPS é muito importante para o município que as instalações estejam sempre em condições de plena funcionalidade.

Para tanto, em função do uso e do desgaste natural das edificações, a manutenção e a adequação deve ser prioridade para se evitar a deterioração precoce e maiores gastos.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

III. APRESENTAÇÃO

Este memorial tem por objeto as UAPS localizadas em São João da Ponte/MG. A UBS em epígrafe necessita de reparos e/ou adequação.

Diante da situação a Prefeitura Municipal de São João da Ponte, elaborou o projeto de manutenção/adequação onde todo o estudo é contemplado por este memorial.

O projeto indica os serviços que devem ser executados, bem como os seus locais dentro do prédio.

O Projeto é composto por:

- Planilha de serviços, quantitativos e preços.
- Memória de Cálculo dos quantitativos.
- Relatório Fotográfico
- Planta Baixa
- Memorial Descritivo

A UAPS não está funcionando de forma que possa atender plenamente aos usuários. Apresentando inúmeras situações que devem ser resolvidas.

Para a realização deste trabalho o local foi visitado, levantando-se os problemas visivelmente existentes, além de informações dos funcionários da unidade.

As informações prestadas pelos usuários foram de grande importância para determinação das intervenções que serão realizadas.

IV. SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a necessária compreensão do projeto de manutenção/adequação da UAPS.

Nenhuma alteração na planta, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização da Fiscalização Municipal. O responsável pela execução deverá responsabilizar-se por quaisquer danos que possam ocorrer no imóvel existente, decorrentes da execução. É de sua responsabilidade manter atualizados no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças,

III. APRESENTAÇÃO

Este memorial tem por objeto as UAPS localizadas em São João da Ponte/MG. A UBS em epígrafe necessita de reparos e/ou adequação.

Diante da situação a Prefeitura Municipal de São João da Ponte, elaborou o projeto de manutenção/adequação onde todo o estudo é contemplado por este memorial.

O projeto indica os serviços que devem ser executados, bem como os seus locais dentro do prédio.

O Projeto é composto por:

- o Planilha de serviços, quantitativos e preços.
- o Memória de Cálculo dos quantitativos.
- o Relatório Fotográfico
- o Planta Baixa
- o Memorial Descritivo

A UAPS não está funcionando de forma que possa atender plenamente aos usuários. Apresentando inúmeras situações que devem ser resolvidas.

Para a realização deste trabalho o local foi visitado, levantando-se os problemas visivelmente existentes, além de informações dos funcionários da unidade.

As informações prestadas pelos usuários foram de grande importância para determinação das intervenções que serão realizadas.

IV. SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a necessária compreensão do projeto de manutenção/adequação da UAPS.

Nenhuma alteração na planta, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização da Fiscalização Municipal.

O responsável pela execução deverá responsabilizar-se por quaisquer danos que possam ocorrer no imóvel existente, decorrentes da execução. É de sua responsabilidade manter atualizados no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças,

MEMORIAL DESCRITIVO

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Objetivo da obra: Manutenção e adequação do UAPS João Luiz Campos Vidal

Localização: Agrestre, São João da Ponte/MG

II. JUSTIFICAÇÃO

O Ministério da Saúde é o órgão do Poder Executivo Federal responsável pela organização e elaboração de planos e políticas públicas voltados para a promoção, prevenção e assistência à saúde dos brasileiros.

É função do ministério dispor de condições para a proteção e recuperação da saúde da população, reduzindo as enfermidades, controlando as doenças endêmicas e parasitárias e melhorando a vigilância à saúde, dando, assim, mais qualidade de vida ao brasileiro. Dentre os meios de promover a saúde estão as Unidade Básicas de Saúde.

As Unidades de Atenção Primária à Saúde (UAPS) são a porta de entrada preferencial do Sistema Único de Saúde (SUS). O objetivo desses postos é atender até 80% dos problemas de saúde da população, sem que haja a necessidade de encaminhamento para outros serviços, como emergências e hospitais.

A expansão das Unidades Básicas de Saúde tem o objetivo de descentralizar o atendimento, dar proximidade à população ao acesso aos serviços de saúde e desafogar os hospitais.

Em função da importância das UAPS é muito importante para o município que as instalações estejam sempre em condições de plena funcionalidade.

Para tanto, em função do uso e do desgaste natural das edificações, a manutenção e a adequação deve ser prioridade para se evitar a deterioração precoce e maiores gastos.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

evitando interrupções da execução, assim como ter no canteiro o projeto aprovado e atualizado, especificações, cronogramas e demais elementos inerentes aos serviços.

A seguir, relação de serviços, que podem ou não fazer parte especificamente da UAPS em manutenção/reforma: Caso o serviço não esteja inserido na Planilha orçamentária, desconsiderar o item na relação abaixo.

Placa de obra

A empreiteira deverá fornecer e instalar em local previamente indicado pela fiscalização uma placa de identificação da obra medindo 3,00 x 2,00 m obedecendo ao modelo a ser fornecido que será definido no decorrer da obra, bem como a placa exigida pelo CREA, indicativa dos autores dos projetos e RT pela execução da obra medindo 3,00 x 2,00 m e que será justaposta à primeira formando um único painel de 6,00 x 5,00 m.


Demolições

Haverá demolição de alvenaria, da pavimentação da área externa e passeios, do piso cerâmico interno (incluindo a camada de revestimento) e de revestimento cerâmico da parede, conforme indicados em Projeto área ampliada do setor 2. Antes de iniciar as demolições e as remoções de qualquer natureza, pré-identificadas ou não, que lhe forem indicadas, deverá ser feita avaliação da estrutura existente da edificação para garantir que os elementos a serem demolidos não comprometerão a segurança e integridade da mesma.

Os serviços de demolições deverão ser executados de forma manual, cuidadosa e progressivamente, utilizando-se de ferramentas adequadas (portáteis).

O uso de ferramentas motorizadas dependerá de autorização da CONTRATANTE. Cuidados especiais deverão ser tomados para evitar queda de materiais no momento das demolições.

Os entulhos e os materiais não sujeitos a reaproveitamento, provenientes das demolições, serão transportados pela CONTRATADA e levados para local apropriado. Igual tratamento deverá ser dado periodicamente ao entulho e material inservível resultante dos serviços de construção.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

Devem ser obedecidas às Normas de Segurança - NR18, cujos principais pontos ressaltamos:

a) Antes de se iniciar a demolição, as linhas de fornecimento de energia e canalizações devem ser protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações da FISCALIZAÇÃO;

b) Devem ser removidos ou protegidos os vidros e elementos frágeis;

c) Os locais que estejam sendo realizados os serviços devem ser isolados por tapume, fechadas todas as frestas e aberturas no piso que possam permitir quedas e/ou vazamentos de materiais;

d) Os materiais devem ser umedecidos durante a demolição.

Execução de limpeza geral da obra com utilização varrição onde remoção de entulhos.

Locação da obra

Caso existam áreas ampliadas, caracterizadas no projeto arquitetônico, serão locadas rigorosamente de acordo com as plantas arquitetônicas e de fundações, sendo estaqueados os eixos e pontos principais da obra.

Terraplanagem/ Trabalhos em terra

As escavações gerais ou para fundações, quando necessárias, serão devidamente escoradas e executadas de modo a não comprometer a estabilidade do terreno, das partes construídas.

No fundo da vala serão apiloado para receber a laje de fundo em concreto simples.

O aterro será realizado com apiloamento de camadas de 0,20 m. A compactação das primeiras camadas deverá ser manual com soquetes.

Infraestrutura

A fundação será executada em concreto armado, composto de sapatas, vigas baldrames e esperas de pilar. Apiloamento do fundo de valas com soquete de 30Kg. Lastro de concreto

Devem ser obedecidas às Normas de Segurança - NR18, cujos principais pontos ressaltamos:

a) Antes de se iniciar a demolição, as linhas de fornecimento de energia e canalizações devem ser protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações da FISCALIZAÇÃO;

b) Devem ser removidos ou protegidos os vidros e elementos frágeis;

c) Os locais que estejam sendo realizados os serviços devem ser isolados por tapume, fechadas todas as frestas e aberturas no piso que possam permitir quedas e/ou vazamentos de materiais;

d) Os materiais devem ser umedecidos durante a demolição.

Execução de limpeza geral da obra com utilização varrição onde remoção de entulhos...

Locação da obra

Caso existam áreas ampliadas, caracterizadas no projeto arquitetônico, serão locadas rigorosamente de acordo com as plantas arquitetônicas e de fundações, sendo estaqueados os eixos e pontos principais da obra.

Terraplanagem/ Trabalhos em terra

As escavações gerais ou para fundações, quando necessárias, serão devidamente escoradas e executadas de modo a não comprometer a estabilidade do terreno; das partes construídas.

No fundo da vala serão apoiado para receber a laje de fundo em concreto simples.

O aterro será realizado com apiloamento de camadas de 0,20 m. A compactação das primeiras camadas deverá ser manual com soquetes.

Infraestrutura

A fundação será executada em concreto armado, composto de sapatas, vigas baldrames e esperas de pilar. Apiloamento do fundo de valas com soquete de 30Kg. Lastro de concreto

evitando interrupções da execução, assim como ter no canteiro o projeto aprovado e atualizado, especificações, cronogramas e demais elementos inerentes aos serviços.

A seguir, relação de serviços, que podem ou não fazer parte especificamente da UAPS em manutenção/reforma. Caso o serviço não esteja inserido na Planilha orçamentária, desconsiderar o item na relação abaixo.

Placa de obra

A empreiteira deverá fornecer e instalar em local previamente indicado pela fiscalização uma placa de identificação da obra medindo 3,00 x 2,00 m obedecendo ao modelo a ser fornecido que será definido no decorrer da obra, bem como a placa exigida pelo CREA, indicativa dos autores dos projetos e RT pela execução da obra medindo 3,00 x 2,00 m e que será justaposta à primeira formando um único painel de 6,00 x 5,00 m.


Demolições

Haverá demolição de alvenaria, da pavimentação da área externa e passeios, do piso cerâmico interno (incluindo a camada de revestimento) e de revestimento cerâmico da parede, conforme indicados em Projeto área ampliada do setor 2. Antes de iniciar as demolições e as remoções de qualquer natureza, pré-identificadas ou não, que lhe forem indicadas, deverá ser feita avaliação da estrutura existente da edificação para garantir que os elementos a serem demolidos não comprometerão a segurança e integridade da mesma.

Os serviços de demolições deverão ser executados de forma manual, cuidadosa e progressivamente, utilizando-se de ferramentas adequadas (portáteis).

O uso de ferramentas motorizadas dependerá de autorização da CONTRATANTE. Cuidados especiais deverão ser tomados para evitar queda de materiais no momento das demolições.

Os entulhos e os materiais não sujeitos a reaproveitamento, provenientes das demolições, serão transportados pela CONTRATADA e levados para local apropriado. Igual tratamento deverá ser dado periodicamente ao entulho e material inservível resultante dos serviços de construção.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

magro, com 5cm de espessura e aumento de 10cm em cada dimensão da sapata lançada antes da concretagem para regularizar o fundo da mesma.

Forma comum com gravatas obedecendo a um espaçamento máximo de 40cm.

Sapatas em concreto fck 200 kg/cm², obedecendo às dimensões e ferragens do projeto estrutural.

Impermeabilização dos baldrame sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica.

Vergas

Serão colocadas vergas nos paramentos de alvenaria, em concreto armado, com secção e armadura que o cálculo indicar, sobre os vãos de portas e janelas, que não estejam imediatamente sob vigamento.

Todos os vãos superiores a 50 cm e com nível de peitoril acima do piso, receberão uma segunda verga, imediatamente sob a abertura, excedendo 30cm de cada lado.

Superestrutura / Alvenaria

Será executada em concreto armado, utilizando formas de madeira, com um reaproveitamento, concreto Fck 250 kgf/cm² e ferragens CA-50 e CA-60.

Nos lugares de passagem de tubulações em geral, serão deixados furos no concreto de dutos, de condutores elétricos e hidráulicos.


Será adotada laje de concreto pré-moldada. As vigotas serão de concreto armado tipo "T" e as tabelas poderão ser de cerâmica ou concreto.

Quando em uso, deverá suportar uma sobrecarga de 150Kgf/m².

O capeamento terá espessura de 4,0cm sobre as vigotas em concreto com resistência de 25MPa.

A viga de coroamento será concretada juntamente com a laje.

Deverá ser utilizada água em abundância sobre lajes e formas antes de lançar o concreto


Gabyeta Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

13/03/2014
13/03/2014
13/03/2014
13/03/2014
13/03/2014

Será executada com tijolos furados, 06 furos formando fiadas perfeitamente niveladas, amarradas com junta de 12mm, assente com argamassa mista, rebocado nos dois lados.

Esquadrias de Madeira, Metais e Vidro Temperado

As portas e janelas e basculantes serão conforme definido na Planilha Orçamentária.

Revestimento e acabamento

Chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia traço 1:3 nas duas faces das paredes.

Reboco paulista usando argamassa mista de cimento, cal e areia peneirada, com 2,5cm de espessura devendo a superfície ficar totalmente desempenada.

As áreas determinadas como tal na Planilha Orçamentária serão revestidas com azulejo de boa qualidade, com junta corrida, até a altura do teto, com aresta viva, sobre o emboço/reboco.

Detalhe em pedra no muro do pórtico de entrada deverá ser executado em pedra São Tomé na cor bege ou cor clara, com devida aprovação após consulta ao Departamento de Obras.

Cobertura

O madeiramento será executado em madeira de lei nas dimensões indicadas no projeto. Deverá ser de boa qualidade sendo que as emendas serão permitidas somente nos apoios, sob nenhuma hipótese será permitido o uso de madeiramento verde.

Rufo e contra rufo de chapa galvanizada nº0, chapa galvanizada largura de 33 cm.

Condutor de aparente do telhado em tubo PVC esgoto, inclusive conexões e suportes 75 mm. Calha de chapa galvanizada no 26 GSG largura de 40 cm.

Pintura

As paredes existentes, antes de receberem a pintura, deverão ser limpas através de lavagem e lixadas.

Será executada com tijolos furados, 06 furos formando fiadas perfeitamente niveladas, amarradas com junta de 12mm, assente com argamassa mista, rebocado nos dois lados.

Esquadrias de Madeira, Metais e Vidro Temperado

As portas e janelas e basculantes serão conforme definido na Planilha Orçamentária.

Revestimento e acabamento

Chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia traço 1:3 nas duas faces das paredes.

Reboco paulista usando argamassa mista de cimento, cal e areia peneirada, com 2,5cm de espessura devendo a superfície ficar totalmente desempenada.

As áreas determinadas como tal na Planilha Orçamentária serão revestidas com azulejo de boa qualidade, com junta corrida, até a altura do teto, com aresta viva, sobre o emboço/reboco.

Detalhe em pedra no muro do pórtico de entrada deverá ser executado em pedra São Tomé na cor bege ou cor clara, com devida aprovação após consulta ao Departamento de Obras.

Cobertura

O madeiramento será executado em madeira de lei nas dimensões indicadas no projeto. Deverá ser de boa qualidade sendo que as emendas serão permitidas somente nos apoios, sob nenhuma hipótese será permitido o uso de madeiramento verde.

Ruífo e contra ruífo de chapa galvanizada nº0, chapa galvanizada largura de 33 cm.

Condutor de aparente do telhado em tubo PVC esgoto, inclusive conexões e suportes 75 mm. Calha de chapa galvanizada no 26 GSG largura de 40 cm.

Pintura

As paredes existentes, antes de receberem a pintura, deverão ser limpas através de lavagem e lixadas.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

magro, com 5cm de espessura e aumento de 10cm em cada dimensão da sapata lançada antes da concretagem para regularizar o fundo da mesma.

Forma comum com gravatas obedecendo a um espaçamento máximo de 40cm.

Sapatas em concreto fck 200 kg/cm², obedecendo às dimensões e ferragens do projeto estrutural.

Impermeabilização dos baldrames sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica.

Vergas

Serão colocadas vergas nos paramentos de alvenaria, em concreto armado, com secção e armadura que o cálculo indicar, sobre os vãos de portas e janelas, que não estejam imediatamente sob viga.

Todos os vãos superiores a 50 cm e com nível de peitoril acima do piso, receberão uma segunda verga, imediatamente sob a abertura, excedendo 30cm de cada lado.

Superestrutura / Alvenaria

Será executada em concreto armado, utilizando formas de madeira, com um reaproveitamento, concreto Fck 250 kgf/cm² e ferragens CA-50 e CA-60.

Nos lugares de passagem de tubulações em geral, serão deixados furos no concreto de dutos, de condutores elétricos e hidráulicos.


Será adotada laje de concreto pré-moldada. As vigotas serão de concreto armado tipo "T" e as tabelas poderão ser de cerâmica ou concreto.

Quando em uso, deverá suportar uma sobrecarga de 150Kgf/m².

O capeamento terá espessura de 4,0cm sobre as vigotas em concreto com resistência de 25MPa.

A viga de coroamento será concretada juntamente com a laje.

Deverá ser utilizada água em abundância sobre lajes e formas antes de lançar o concreto


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

Todas as paredes novas, antes da pintura, deverão ser emassadas com massa corrida PVA na área interna e acrílica na área externa, com duas demãos e retoques de massa onde se faça necessário. A aplicação e lixamento da massa deverão ser feitos de forma a obter superfície perfeitamente lisa, regular e limpa, pronta para receber pintura. As portas de madeira internas, receberão pintura com esmalte.


Portões de ferro preparo com base em primer anticorrosivo e aplicação esmalte sintético acetinado na cor indicada com duas demãos.

Nos serviços de pintura deverão ser usadas tintas de primeira linha do mercado das marcas Coral, Suvinil ou equivalente aplicadas de acordo com as recomendações do fabricante e das normas ABNT aplicáveis. As demãos de tinta de acabamento deverão ser aplicadas com rolo de lã de carneiro de primeira qualidade após as superfícies estarem completamente secas, limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Na execução dos serviços de pintura, deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de proteger as superfícies para evitar salpicadas de tinta em superfícies não destinadas a pinturas. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Toda demão de tinta só poderá ser aplicada após a anterior estar completamente seca, ou seja, deverá haver um intervalo mínimo de 8 horas entre demãos sucessivas. Serão aplicadas no mínimo duas demãos de tinta, a critério da fiscalização, desde que sejam necessárias para um perfeito recobrimento das superfícies.

Para a pintura do pórtico de entrada deverá ser usada tinta nas cores azul e cinza, e para pintura exterior as paredes deverão ser pintadas de cinza com faixa na cor azul, nas áreas indicadas conforme projeto, e exemplo a seguir.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

Ob 1. Acessibilidade: A área de revitalização deverá atender a legislação vigente (Lei Federal 10.098/ 2000 e NBR 9050) referente à acessibilidade, possibilitando o acesso de pessoas portadoras de necessidades especiais. Não deverá apresentar degraus ou obstáculos que dificultem a circulação. Todo o meio-fio deverá ser refeito e sua altura reduzida para 10 cm de modo a permitir a inserção de rampas de acesso nos cantos da praça. Todo o revestimento de piso de rampas e escadas deverá ser executado em marmorite.

Ob 2. Limpeza Final: Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra; e externamente deverá ser removido todo o entulho ou detritos ainda existentes. Todos os aparelhos, esquadrias, ferragens e instalações deverão ser testados e entregues em perfeitas condições de funcionamento.

Vegetação


Este memorial reflete diretrizes básicas para a vegetação. O estudo paisagístico para o plantio de novas espécies será contemplado por memorial complementar a este.

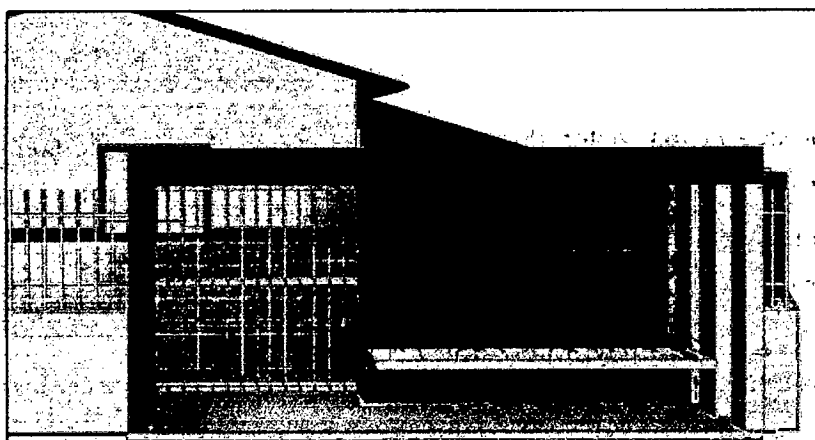
Ob 3. Não deverá ser removida, transplantada ou implantada nenhuma árvore ou vegetação sem prévia autorização da fiscalização e que esteja em desconformidade com o projeto de paisagismo.

Ob 4. OBSERVAÇÕES

- I. A obra deverá ser entregue completamente limpa e todo o entulho será removido.
- II. Todo e qualquer serviço que se faça necessário ao perfeito funcionamento da obra, deverá ser orçado por ocasião da apresentação da proposta e consequentemente executado.
- III. Todos os materiais e serviços a serem utilizados deverão, antes do seu emprego, ser submetidos à aprovação da fiscalização.
- IV. Quaisquer dúvidas não sanadas pelos projetos ou pelas especificações serão esclarecidas pela fiscalização.

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D



Pórtico de entrada – Imagem em 3D
Fonte: Secretaria de Infraestrutura

Pavimentação

A pavimentação quando em granilite / marmorite será executada por empresa especializada, que fornecerá os técnicos, as máquinas e ferramentas bem como a granitina de mármore e juntas plásticas.

A base para aplicação do granilite / marmorite, deve ser um contra-piso, adequadamente limpo e nivelado, com idade superior a 14 dias e acabamento áspero

Quando da execução do contra-piso de base, deverão ser chumbados, na argamassa ainda plástica, os perfis escolhidos para constituir as juntas de construção, formando painéis quadrados, com área aproximada de 1,0 m² cuidadosamente nivelados e aprumados, garantindo-se uma saliência, acima da camada de base, de 10 mm a 15 mm, que será a espessura da camada de granilite / marmorite. A fixação dos perfis também pode ser efetuada em sulcos abertos no contra-piso com a utilização de argamassa para chumbamento.

O mármore e o granito triturados poderão apresentar granulometria desde muito fino, n° 0 a grosso n° 4 e não devem apresentar qualquer tipo de contaminação. Este material triturado é chamado granitina.

Os pigmentos porventura utilizados não devem afetar significativamente o tempo de início de pega do cimento e a resistência final da argamassa.

Os perfis para as juntas podem ser de latão, alumínio, ebonite, PVC ou outro plástico similar de acordo com especificação do projeto executivo. As juntas devem apresentar formato regular, sem defeitos aparentes.

O cimento deve ser armazenado em local suficientemente protegido das intempéries e da umidade do solo, devendo ficar afastado das paredes e do teto do depósito. As pilhas devem ser de, no máximo, 15 sacos, para armazenamento de até 15 dias, e de 10 sacos para prazos de armazenamento superiores.

Todas as paredes novas, antes da pintura, deverão ser emassadas com massa corrida PVA na área interna e acrílica na área externa, com duas demãos e retoques de massa onde se faça necessário. A aplicação e lixamento da massa deverão ser feitos de forma a obter superfície perfeitamente lisa, regular e limpa, pronta para receber pintura. As portas de madeira internas, receberão pintura com esmalte.

Portões de ferro preparo com base em primer anticorrosivo e aplicação esmalte sintético acetinado na cor indicada com duas demãos.

Nos serviços de pintura deverão ser usadas tintas de primeira linha do mercado das marcas Coral, Suvinil ou equivalente aplicadas de acordo com as recomendações do fabricante e das normas ABNT aplicáveis. As demãos de tinta de acabamento deverão ser aplicadas com rolo de lã de carneiro de primeira qualidade após as superfícies estarem completamente secas, limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Na execução dos serviços de pintura, deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de proteger as superfícies para evitar salpicadas de tinta em superfícies não destinadas a pinturas. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Toda demão de tinta só poderá ser aplicada após a anterior estar completamente seca, ou seja, deverá haver um intervalo mínimo de 8 horas entre demãos sucessivas. Serão aplicadas no mínimo duas demãos de tinta, a critério da fiscalização, desde que sejam necessárias para um perfeito recobrimento das superfícies.

Para a pintura do pórtico de entrada deverá ser usada tinta nas cores azul e cinza, e para pintura exterior as paredes deverão ser pintadas de cinza com faixa na cor azul, nas áreas indicadas conforme projeto, e exemplo a seguir:


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

Acessibilidade

A área de revitalização deverá atender a legislação vigente (Lei Federal 10.098/ 2000 e NBR 9050) referente à acessibilidade, possibilitando o acesso de pessoas portadoras de necessidades especiais. Não deverá apresentar degraus ou obstáculos que dificultem a circulação. Todo o meio-fio deverá ser refeito e sua altura reduzida para 10 cm de modo a permitir a inserção de rampas de acesso nos cantos da praça. Todo o revestimento de piso de rampas e escadas deverá ser executado em marmorite.

Limpeza Final

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra; e externamente deverá ser removido todo o entulho ou detritos ainda existentes. Todos os aparelhos, esquadrias, ferragens e instalações deverão ser testados e entregues em perfeitas condições de funcionamento.


Vegetação

Este memorial reflete diretrizes básicas para a vegetação. O estudo paisagístico para o plantio de novas espécies será contemplado por memorial complementar a este.

Não deverá ser removida, transplantada ou implantada nenhuma árvore ou vegetação sem prévia autorização da fiscalização e que esteja em desconformidade com o projeto de paisagismo.

V - OBSERVAÇÕES

- I. A obra deverá ser entregue completamente limpa e todo o entulho será removido.
- II. Todo e qualquer serviço que se faça necessário ao perfeito funcionamento da obra, deverá ser orçado por ocasião da apresentação da proposta e conseqüentemente executado.
- III. Todos os materiais e serviços a serem utilizados deverão, antes do seu emprego, ser submetidos à aprovação da fiscalização.
- IV. Quaisquer dúvidas não sanadas pelos projetos ou pelas especificações serão esclarecidas pela fiscalização.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

A areia deve ser estocada em local limpo, de fácil drenagem e sem possibilidade de contaminação. Materiais de granulometria diferentes devem ficar separados, em locais preferencialmente cobertos e ventilados e próximos a área de peneiramento.

Instalação elétrica e hidrossanitária

Toda a instalação elétrica, de telefonia e de TV será executada de acordo com as normas da ABNT. As caixas, eletrodutos rígidos e flexíveis e os quadros de luz e telefonia serão embutidos. Fios e cabos, disjuntores, interruptores e tomadas serão dimensionados conforme projeto específico

As instalações hidráulicas de água fria serão executadas com tubos e conexões de PVC marrom, de acordo com as normas da ABNT, e terão fixação à base de adesivo.

Os tubos e conexões de esgoto serão em PVC branco e terão fixação à base de adesivo e anel de borracha.


As caixas sifonadas, ralos secos e caixa de gordura serão em PVC rígido branco. Os metais, sifões, flexíveis de ligação, tampas de ralos e caixas sifonadas serão de padrão médio.

As caixas de inspeção serão executadas na dimensão de 40x40x60cm em alvenaria de tijolo comum maciço, revestidas internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre lastro de concreto de 10cm de espessura e tampa também em concreto de 5cm. O reservatório de água terá capacidade equivalente a 500 litros / dormitório.

Lavatórios com coluna e bacia(s) com caixa acoplada de louça do(s) banheiro(s) será(ão) e tanque de louça com coluna serão de padrão médio. As pias da cozinha serao em aço inoxidável, tendo cuba dupla.

Aparelhos

Os lavatórios, pias e vasos de louça branca, com ou sem coluna, deverão vir acompanhado de ferragens para fixação e ligação. Toda a louça sanitária deverá ter a mesma cor, tom e procedência. Será aproveitado todas os aparelhos em bom estado.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

A areia deve ser estocada em local limpo, de fácil drenagem e sem possibilidade de contaminação. Materiais de granulometria diferentes devem ficar separados, em locais preferencialmente cobertos e ventilados e próximos a área de peneiramento.

Instalação elétrica e hidrossanitária

Toda a instalação elétrica, de telefonia e de TV será executada de acordo com as normas da ABNT. As caixas, eletrodutos rígidos e flexíveis e os quadros de luz e telefonia serão embutidos. Fios e cabos, disjuntores, interruptores e tomadas serão dimensionados conforme projeto específico

As instalações hidráulicas de água fria serão executadas com tubos e conexões de PVC marrom, de acordo com as normas da ABNT, e terão fixação à base de adesivo.

Os tubos e conexões de esgoto serão em PVC branco e terão fixação à base de adesivo e anel de borracha.

As caixas sifonadas, ralos secos e caixa de gordura serão em PVC rígido branco. Os metais, sifões, flexíveis de ligação, tampas de ralos e caixas sifonadas serão de padrão médio.

As caixas de inspeção serão executadas na dimensão de 40x40x60cm em alvenaria de tijolo comum maciço, revestidas internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre lastro de concreto de 10cm de espessura e tampa também em concreto de 5cm. O reservatório de água terá capacidade equivalente a 500 litros / dormitório.

Lavatórios com coluna e bacia(s) com caixa acoplada de louça do(s) banheiro(s) será(ão) e tanque de louça com coluna serão de padrão médio. As pias da cozinha serao em aço inoxidável, tendo cuba dupla.

Aparelhos

Os lavatórios, pias e vasos de louça branca, com ou sem coluna, deverão vir acompanhado de ferragens para fixação e ligação. Toda a louça sanitária deverá ter a mesma cor, tom e procedência. Será aproveitado todas os aparelhos em bom estado.


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

Acessibilidade

A área de revitalização deverá atender a legislação vigente (Lei Federal 10.098/ 2000 e NBR 9050) referente à acessibilidade, possibilitando o acesso de pessoas portadoras de necessidades especiais. Não deverá apresentar degraus ou obstáculos que dificultem a circulação. Todo o meio-fio deverá ser refeito e sua altura reduzida para 10 cm de modo a permitir a inserção de rampas de acesso nos cantos da praça. Todo o revestimento de piso de rampas e escadas deverá ser executado em marmorite.

Limpeza Final

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra; e externamente deverá ser removido todo o entulho ou detritos ainda existentes. Todos os aparelhos, esquadrias, ferragens e instalações deverão ser testados e entregues em perfeitas condições de funcionamento.

Vegetação


Este memorial reflete diretrizes básicas para a vegetação. O estudo paisagístico para o plantio de novas espécies será contemplado por memorial complementar a este.

Não deverá ser removida, transplantada ou implantada nenhuma árvore ou vegetação sem prévia autorização da fiscalização e que esteja em desconformidade com o projeto de paisagismo.

V - OBSERVAÇÕES

- I. A obra deverá ser entregue completamente limpa e todo o entulho será removido.
- II. Todo e qualquer serviço que se faça necessário ao perfeito funcionamento da obra, deverá ser orçado por ocasião da apresentação da proposta e consequentemente executado.
- III. Todos os materiais e serviços a serem utilizados deverão, antes do seu emprego, ser submetidos à aprovação da fiscalização.
- IV. Quaisquer dúvidas não sanadas pelos projetos ou pelas especificações serão esclarecidas pela fiscalização.

02/02/2011
11:02:30
01/02/2011


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

- V. Todo serviço orçado e porventura não executado terá o seu valor descontado na última fatura ou permutado por outro de igual valor que por ventura venha a surgir no decorrer da obra.

Gabriela Palma Soares
Gabriela Palma Soares

CREA-MG 237296/D

... ..
... ..
... ..

General Point Source
TRANS-10-10-10



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO LUIZ CAMPOS VIDAL - COMUNIDADE AGRESTE,
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE

Memória de Cálculo

| Item | Descrição | Und | Quant | Memória de Cálculo |
|-------|---|-----|-------|--|
| 1 | FASE 1 | | | |
| 1.1 | FECHAMENTO | | | |
| 1.1.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBÍTES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | un | 1,0 | = 1 placa 3mx1,5m |
| 1.1.2 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM | U | 1,0 | = 1 unidade |
| 1.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 163,0 | = Pintura muros lateral/ fundo/ fachada- (25,88mx2,2x2lados +16,5m x2,5m)+7,9m² |
| 1.1.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINGEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 59,04 | = Pintura grades fachada e portão de depósito (80X2,1) |
| 1.1.5 | CAIAÇÃO DE MURO 2 DEMÃOS | m² | 60,5 | = Muro lateral sem reboco -2x,19M X2,5M = 60,5M² |
| 1.2 | ÁREA EXTERNA | | | |
| 1.2.1 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA | m² | 50,0 | = Revisão de telhado considerando 50m² da cobertura |
| 1.2.2 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | UN | 3,0 | = área externa |
| 1.2.3 | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | m | 10,75 | = Cobertura área sala de curativo |
| 1.2.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 33,6 | = Calçada frente - 16,8mx2m |
| 1.3 | ÁREA INTERNA | | | |
| 1.3.1 | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 21 X 4 CM | U | 13,0 | = todos os cômodos |
| 1.3.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 23,24 | = Recepção |
| 1.3.3 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 7,14 | = Sala de Vacina e BWC de sala de enfermagem/ BWC e vestuário |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

- 1.3.4 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 m² 8,24 = Odontológico / Copa / janelas da recepção (2undx 120x210)
- 1.3.5 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO m² 23,24 = Área de revestimento cerâmico - Recepção
- 1.3.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE m² 23,24 = Recepção
- 1.3.7 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 M 20,8 = Recepção
- 1.3.8 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 m² 797,09

Pintura de todas as paredes e teto, a pintura da sala de vacina está incluso demãos de lixibriho.

| CÔMODO | PINTURA | | TOTAL |
|------------------|---------------|--------------|---------------|
| | PAREDES | TETO | |
| Sala de curativo | 37,5 | 9,54 | 47,04 |
| Recepção | 62,4 | 23,24 | 85,64 |
| BWC | 9,62 | 3,4 | 13,02 |
| Consultório | 36,6 | 9,26 | 45,86 |
| Odontológico | 37,5 | 9,75 | 47,25 |
| Sala de Vacina | 62,4 | 6,6 | 69 |
| Enfermagem | 36,6 | 9,26 | 45,86 |
| Expurgo | 27,3 | 4,65 | 31,95 |
| BWC Enferma. | 7,54 | 2,06 | 9,6 |
| Vestuário | 10,4 | 4 | 14,4 |
| Copa | 8,71 | 2,7 | 11,41 |
| DML | 7,54 | 2,1 | 9,64 |
| Depósito | 8,19 | 2,43 | 10,62 |
| Circ. 01 | 45,57 | 11,19 | 56,76 |
| Circ. 02 | 62,7 | 14,7 | 77,4 |
| EXTERNA | 221,64 | | 221,64 |
| TOTAL | 882,21 | 114,9 | 797,09 |

- 1.3.9 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 UN 2,0 = Sala de Vacina e BWC de sala de enfermagem
- 1.3.10 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 UN 2,0 = BWC e vestuário
- 1.3.11 FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES un 4,0 = Salas de troca de portas
- 1.3.12 FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO UN 2,0 = 1 recepção e 1 na circulação
- 1.3.13 PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO m² 44,52 = Todas as portas - 11und x80x210x2lados
- 1.3.14 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BÂTENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 m² 3,2 = Odontológico e Copa
- 1.3.15 FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS UN 6,0 = 2- Banheiros/ 3und - vestuário/esterelização

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
 CNPJ: 16.928.483/0001-29

| 1.3.4 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 6,24 | = Odontológico / Copa / Janelas da recepção (2undx 120x210) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--------------|---------------|--|--------|---------|--|--|---------|------|-------|------------------|------|------|-------|----------|------|-------|-------|-----|------|-----|-------|-------------|------|------|-------|--------------|------|------|-------|----------------|------|-----|----|------------|------|------|-------|---------|------|------|-------|--------------|------|------|-----|-----------|------|---|------|------|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----------|------|------|-------|----------|-------|-------|-------|----------|------|------|------|---------|--------|--|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1.3.5 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 16MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | m² | 23,24 | = Área de revestimento cerâmico - Recepção | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 23,24 | = Recepção | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.7 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 20,8 | = Recepção | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | m² | 797,09 | <p>Pintura de todas as paredes e teto, a pintura da sala de vacina esta incluso demãos de liquibrlho.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CÔMODO</th> <th colspan="3">PINTURA</th> </tr> <tr> <th>PAREDES</th> <th>TETO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala de curativo</td> <td>37,5</td> <td>9,54</td> <td>47,04</td> </tr> <tr> <td>Recepção</td> <td>62,4</td> <td>23,24</td> <td>85,64</td> </tr> <tr> <td>BWC</td> <td>9,62</td> <td>3,4</td> <td>13,02</td> </tr> <tr> <td>Consultório</td> <td>36,6</td> <td>9,26</td> <td>45,86</td> </tr> <tr> <td>Odontológico</td> <td>37,5</td> <td>9,75</td> <td>47,25</td> </tr> <tr> <td>Sala de Vacina</td> <td>62,4</td> <td>6,6</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>Enfermagem</td> <td>36,6</td> <td>9,26</td> <td>45,86</td> </tr> <tr> <td>Expurgo</td> <td>27,3</td> <td>4,65</td> <td>31,95</td> </tr> <tr> <td>BWC Enferma.</td> <td>7,54</td> <td>2,06</td> <td>9,6</td> </tr> <tr> <td>Vestuário</td> <td>10,4</td> <td>4</td> <td>14,4</td> </tr> <tr> <td>Copa</td> <td>8,71</td> <td>2,7</td> <td>11,41</td> </tr> <tr> <td>DML</td> <td>7,54</td> <td>2,1</td> <td>9,64</td> </tr> <tr> <td>Depósito</td> <td>8,19</td> <td>2,43</td> <td>10,62</td> </tr> <tr> <td>Circ. 01</td> <td>45,57</td> <td>11,19</td> <td>56,76</td> </tr> <tr> <td>Circ. 02</td> <td>62,7</td> <td>14,7</td> <td>77,4</td> </tr> <tr> <td>EXTERNA</td> <td>221,64</td> <td></td> <td>221,64</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>682,21</td> <td>114,9</td> <td>797,09</td> </tr> </tbody> </table> | CÔMODO | PINTURA | | | PAREDES | TETO | TOTAL | Sala de curativo | 37,5 | 9,54 | 47,04 | Recepção | 62,4 | 23,24 | 85,64 | BWC | 9,62 | 3,4 | 13,02 | Consultório | 36,6 | 9,26 | 45,86 | Odontológico | 37,5 | 9,75 | 47,25 | Sala de Vacina | 62,4 | 6,6 | 69 | Enfermagem | 36,6 | 9,26 | 45,86 | Expurgo | 27,3 | 4,65 | 31,95 | BWC Enferma. | 7,54 | 2,06 | 9,6 | Vestuário | 10,4 | 4 | 14,4 | Copa | 8,71 | 2,7 | 11,41 | DML | 7,54 | 2,1 | 9,64 | Depósito | 8,19 | 2,43 | 10,62 | Circ. 01 | 45,57 | 11,19 | 56,76 | Circ. 02 | 62,7 | 14,7 | 77,4 | EXTERNA | 221,64 | | 221,64 | TOTAL | 682,21 | 114,9 | 797,09 |
| CÔMODO | PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PAREDES | TETO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sala de curativo | 37,5 | 9,54 | 47,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recepção | 62,4 | 23,24 | 85,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BWC | 9,62 | 3,4 | 13,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consultório | 36,6 | 9,26 | 45,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odontológico | 37,5 | 9,75 | 47,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sala de Vacina | 62,4 | 6,6 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enfermagem | 36,6 | 9,26 | 45,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Expurgo | 27,3 | 4,65 | 31,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BWC Enferma. | 7,54 | 2,06 | 9,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vestuário | 10,4 | 4 | 14,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Copa | 8,71 | 2,7 | 11,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DML | 7,54 | 2,1 | 9,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Depósito | 8,19 | 2,43 | 10,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ. 01 | 45,57 | 11,19 | 56,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ. 02 | 62,7 | 14,7 | 77,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXTERNA | 221,64 | | 221,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 682,21 | 114,9 | 797,09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.9 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,0 | = Sala de Vacina e BWC de sala de enfermagem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.10 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,0 | = BWC e vestuário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.11 | FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES | un | 4,0 | = Salas de troca de portas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.12 | FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | UN | 2,0 | = 1 recepção e 1 na circulação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.13 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO | m² | 44,52 | = Todas as portas - 11und x80x210x2lados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.14 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATÓ OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,2 | = Odontológico e Copa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.15 | FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS | UN | 6,0 | = 2- Banheiros/ 3und - vestuário/esterelização | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

25/10/2019
 JIVICAD...
 01/10/2019

- - / MG
 33991147798 / gabriela.engenheiracivil@gmail.com

Gabriela
 Gabriela Palma Soares
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG 237296/D



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO LUIZ CAMPOS VIDAL - COMUNIDADE AGRESTE,
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE

Memória de Cálculo


| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-------|---|-----|--------|--|
| 1 | FASE 1 | | | |
| 1.1 | FECHAMENTO | | | |
| 1.1.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | un | 1,0 | = 1 placa 3mx1,5m |
| 1.1.2 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM | U | 1,0 | = 1 unidade |
| 1.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 183,0 | = Pintura muros lateral/ fundo/ fachada- (25,88mx2,2x2lados +16,5m x2,5m)+7,9m² |
| 1.1.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 59,04 | = Pintura grades fachada e portão de deposito (80X2,1) |
| 1.1.5 | CAIAÇÃO DE MURO 2 DEMÃOS | m² | 60,5 | = Muro lateral sem reboco -24,19M X2,5M = 60,5M² |
| 1.2 | ÁREA EXTERNA | | | |
| 1.2.1 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA | m² | 50,0 | = Revisão de telhado considerando 50m² da cobertura |
| 1.2.2 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | UN | 3,0 | = área externa |
| 1.2.3 | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | m | 10,75 | = Cobertura área sala de curativo |
| 1.2.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 33,6 | = Calçada frente - 16,8mx2m |
| 1.3 | ÁREA INTERNA | | | |
| 1.3.1 | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 21 X 4 CM | U | 13,0 | = todos os cômodos |
| 1.3.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 23,24 | = Recepção |
| 1.3.3 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 7,14 | = Sala de Vacina e BWC de sala de enfermagem/ BWC e vestuário |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

| | | | | |
|--------|---|-------|--------|--|
| 1.3.16 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 5,04 | = Janelas recepção 2 und - 120x210 |
| 1.3.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,0 | = BWC e vestiário |
| 1.3.18 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | UN | 2,0 | = sala de curativo e esterelização |
| 1.3.19 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0 | = Esterelização |
| 1.3.20 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0 | = Recepção |
| 1.3.21 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | = Bwc |
| 1.3.22 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,0 | = Sala de curativo/ enfermagem/ 2- sala de vacina/ 2 - esterelização/ vestiário /DML |
| 1.3.23 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,0 | = Sala de curativo/ enfermagem/ 2- sala de vacina/ 2 - esterelização/ vestiário /DML |
| 1.3.24 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,0 | = COPA |
| 1.3.25 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | = Vestiário |
| 1.3.26 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0 | = Sala de curativo |
| 1.4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 1.4.1 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 137,37 | = ÁREA DE EDIFICAÇÃO -137,37M² |
| 1.4.2 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | m³ | 7,4 | = Material demolido x1,4 (coef. de empolamento) - 5,28m³x1,4 -7,4 |
| 1.4.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3xKM | 22,2 | = Material demolido - 7,4M³ x 3km |
| 2 | FASE 2 | | | |
| 2.1 | AMPLIAÇÃO COBERTURA HALL DE ENTRADA | | | |
| 2.1.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 7,4 | = Ampliação de cobertura do Hall de entrada - 3,70mx 2m |

297002 (10/10/2019)
ENGENHEIRA CIVIL
GABRIELA SOARES

- - / MG
33991147798 / gabriela.engenheiracivil@gmail.com


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE

CNPJ: 16.928.483/0001-29

| | | | | |
|--------|---|----|------|--|
| 2.1.2 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 7,4 | = Ampliação de cobertura do Hall de entrada - 3,70mx 2m |
| 2.1.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | m³ | 0,42 | = Para apoio da ampliação de cobertura do hall de entrada - 2 pilares Circular (raio - 15cm) 2und. X 0,07065m² x 3m |
| 2.2 | PÓRTICO DE ENTRADA | | | |
| 2.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 1,65 | = Muro existente: 2,20m x 5,00m x 0,15m |
| 2.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 3,17 | = Fundação 4 x 0,60 x 0,60 com 10cm de cada lado e baldrame 7,0 x 0,15 x 0,30 com 5cm para cada lado |
| 2.2.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | m³ | 1,84 | = Concreto do baldrame e cintamento 2 x (7,0 x 0,15 x 0,30) e pilares 7 x 0,15 x 0,20 x 2,35 + fundação 4x0,60x0,6x0,5 |
| 2.2.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 5,0 | = Laje de 1,0 x 5,0m |
| 2.2.5 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 50,0 | = 100kg aço/m³ |
| 2.2.6 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 0,5 | = Laje com Espessura 10cm - 5mx1mx0,1m |
| 2.2.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 8,8 | = Alvenaria de (3,0 + 1,0) x 2,20m |
| 2.2.8 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 17,6 | = Alvenaria x 2 |
| 2.2.9 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 17,6 | = Alvenaria x 2 |
| 2.2.10 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 8,8 | = Alvenaria x 1 |
| 2.2.11 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014 | m² | 8,8 | = Alvenaria x 1 |
| 2.2.12 | REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 8,8 | = Frente para Rua conforme projeto de pórtico de entrada |
| 2.2.13 | PORTÃO DE GRADÉ COLOCADO COM CADEADO | m² | 4,4 | = Portão entrada do pórtico -Gradé de 2,0m x 2,20m |
| 2.2.14 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 8,8 | = Grade de 2,0m x 2,20m |

- - / MG

33991147798 / gabriela.engenheiracivil@gmail.com

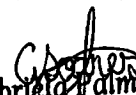
Gabriela
Gabriela Palma Soares
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-MG 237296/D

SÉCRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

| | | | | |
|--------|---|----|------|--|
| 2.1.2 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 7,4 | = Ampliação de cobertura do Hall de entrada - 3,70mx 2m |
| 2.1.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | m³ | 0,42 | = Para apoio da ampliação de cobertura do hall de entrada - 2 pilares Circular (raio - 15cm) 2und. X 0,07065m² x 3m |
| 2.2 | PÓRTICO DE ENTRADA | | | |
| 2.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 1,65 | = Muro existente: 2,20m x 5,00m x 0,15m |
| 2.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 3,17 | = Fundação 4 x 0,60 x 0,60 com 10cm de cada lado e baldrame 7,0 x 0,15 x 0,30 com 5cm, para cada lado |
| 2.2.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | m³ | 1,84 | = Concreto do baldrame e cintamento 2 x (7,0 x 0,15 x 0,30) e pilares 7 x 0,15 x 0,20 x 2,35 + fundação 4x0,60x0,6x0,5 |
| 2.2.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 5,0 | = Laje de 1,0 x 5,0m |
| 2.2.5 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 50,0 | = 100kg aço/m³ |
| 2.2.6 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 0,5 | = Laje com Espessura 10cm - 5mx1mx0,1m |
| 2.2.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BÊTONEIRA. AF_12/2021 | m² | 8,8 | = Alvenaria de (3,0 + 1,0) x 2,20m |
| 2.2.8 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 17,6 | = Alvenaria x 2 |
| 2.2.9 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 17,6 | = Alvenaria x 2 |
| 2.2.10 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 8,8 | = Alvenaria x 1 |
| 2.2.11 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | m² | 8,8 | = Alvenaria x 1 |
| 2.2.12 | REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 8,8 | = Frente para Rua conforme projeto de pórtico de entrada |
| 2.2.13 | PÓRTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO | m² | 4,4 | = Portão entrada do pórtico -Grade de 2,0m x 2,20m |
| 2.2.14 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO): AF_01/2020 | m² | 8,8 | = Grade de 2,0m x 2,20m |

1. 1002 0001 11 11 11 11
1111 1111 11 11
11111111 1111

-- / MG
33991147798 / gabriela.engenheiracivil@gmail.com


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

| | | | | |
|--------|---|-----------|--------|--|
| 1.3.18 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BÂSCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 5,04 | = Janelas recepção 2 und - 120x210 |
| 1.3.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,0 | = BWC e vestiário |
| 1.3.18 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | UN | 2,0 | = sala de curativo e esterelização |
| 1.3.19 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0 | = Esterelização |
| 1.3.20 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0 | = Recepção |
| 1.3.21 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | = Bwc |
| 1.3.22 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,0 | = Sala de curativo/ enfermagem/ 2- sala de vacina/ 2 - esterelização/ vestiário /DML |
| 1.3.23 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,0 | = Sala de curativo/ enfermagem/ 2- sala de vacina/ 2 - esterelização/ vestiário /DML |
| 1.3.24 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,0 | = COPA |
| 1.3.25 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | = Vestiário |
| 1.3.26 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0 | = Sala de curativo |
| 1.4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 1.4.1 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 137,37 | = ÁREA DE EDIFICAÇÃO -137,37M² |
| 1.4.2 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | m³ | 7,4 | = Material demolido x1,4 (coef. de empolamento) - 5,28m³x1,4 -7,4 |
| 1.4.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3xK M | 22,2 | = Material demolido - 7,4M³ x 3km |
| 2 | FASE 2 | | | |
| 2.1 | AMPLIAÇÃO COBERTURA HALL DE ENTRADA | | | |
| 2.1.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 7,4 | = Ampliação de cobertura do Hall de entrada - 3,70mx 2m |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 15.928.483/0001-29

| | | | | |
|--------|--|----|------|---|
| 2.2.15 | BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM | m | 3,0 | = conforme projeto de fachada |
| 2.2.16 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m² | 0,75 | = 5,0m x 1,0m x 0,15m |
| 2.2.17 | Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado | un | 19,0 | = Consultar o Setor de Obras Letreiro "JOÃO LUIZ CAMPOS VIDAL" |
| 2.2.18 | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado | un | 4,0 | = Letreiro "UAPSI" |

Total sem BDI

55.784,03

Total do BDI

14.625,49

Total Geral

70.409,52



GABRIELA PALMA SOARES
Engenheira Civil

Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

Composição Emp - INFRA SJP 0006

Código INFRA SJP 0006
Descrição REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA
Data
Estado Minas Gerais
Tipo COBE - COBERTURA
Unidade m²
Valor sem Desoneração 19,05
Valor com Desoneração 17,97

| codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem Desoneraçã | Valor com Desoneraçã | Coefficiente | Valor sem Desoneraçã | Valor com Desoneraçã |
|------------------|--|----------|---------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| C ED-50364 SETOP | AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | hora | 19,96 | 17,87 | 0,29 | 5,78 | 5,18 |
| C ED-50366 SETOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | hora | 24,60 | 21,89 | 0,18 | 4,42 | 3,94 |
| 00007175 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM. | Material | UN | 1,77 | 1,77 | 5,0 | 8,85 | 8,85 |


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

| COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS | | | |
|---|-----|---|---------------|
| Grupo | A | Despesas Indiretas (especificar em %) | |
| | A.1 | Administração central | 4,00% |
| | A.2 | Garantia | 0,80% |
| | A.3 | Risco | 1,27% |
| | | Total do grupo A | 6,07% |
| Grupo | B | Bonificação (especificar em %) | |
| | B.1 | Lucro | 7,40% |
| | | Total do grupo B | 7,40% |
| Grupo | F | Despesas Financeiras (especificar em %) | |
| | F.1 | Despesas Financeiras | 1,23% |
| | | Total do grupo F | 1,23% |
| Grupo | I | Impostos | |
| | I.1 | PIS | 0,65% |
| | I.2 | COFINS | 3,00% |
| | I.3 | ISSQN (Prefeitura de São João da Ponte) | 5,00% |
| | I.4 | INSS (com desoneração) | 0,00% |
| | | Total do grupo I | 8,65% |
| | | BDI | 26,24% |

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI (\%) = (((1+A) \times (1+B) \times (1+F)) / (1-I)) - 1$$

De acordo com ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO


Gabriela Palma Soares
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-MG 237296/D

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENGENHEIRA CIVIL
GABRIELA PALMA SOARES



Obra
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO LUIZ CAMPOS VIDAL - COMUNIDADE
AGRESTE, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
26,24%

Encargos
Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------|----------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------|
| 1 | | | FASE 1 | | | | | 46.484,53 |
| 1.1 | | | FECHAMENTO | | | | | 7.639,84 |
| 1.1.1 | ED-28427 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | un | 1 | 1.313,86 | 1.658,61 | 1.658,61 |
| 1.1.2 | ED-50634 | SETOP | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO FUNDIDO, 60 X 40 CM | U | 1 | 684,51 | 864,12 | 864,12 |
| 1.1.3 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 183 | 13,68 | 17,26 | 2.813,38 |
| 1.1.4 | 100726 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 59,04 | 26,32 | 33,22 | 1.961,30 |
| 1.1.5 | INFRA SJP 0012 | Próprio | CAIAÇÃO DE MURO 2 DEMÃOS | m² | 60,5 | 4,49 | 5,66 | 342,43 |
| 1.2 | | | ÁREA EXTERNA | | | | | 6.090,72 |
| 1.2.1 | INFRA SJP 0006 | Próprio | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA | m² | 50 | 19,02 | 24,01 | 1.200,50 |
| 1.2.2 | 00039391 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | UN | 3 | 58,08 | 73,32 | 219,96 |
| 1.2.3 | ED-50679 | SETOP | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | m | 10,75 | 71,42 | 90,16 | 969,22 |
| 1.2.4 | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 33,6 | 87,26 | 110,15 | 3.701,04 |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

PROJETO DE LEI Nº 100/2011
DE 11 DE ABRIL DE 2011
DO SENADO FEDERAL

| 1.3 | | ÁREA INTERNA | | | 31.287,20 | | | |
|--------|----------|--------------|--|----|-----------|--------|--------|-----------|
| 1.3.1 | ED-50637 | SETOP | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE COMODOS, 21 X 4 CM | U | 13 | 50,13 | 63,28 | 822,64 |
| 1.3.2 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 23,24 | 19,38 | 24,46 | 568,45 |
| 1.3.3 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 7,14 | 7,79 | 9,83 | 70,18 |
| 1.3.4 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 8,24 | 29,50 | 37,24 | 306,85 |
| 1.3.5 | ED-13286 | SETOP | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | m² | 23,24 | 28,67 | 36,19 | 841,05 |
| 1.3.6 | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 23,24 | 49,72 | 62,76 | 1.458,54 |
| 1.3.7 | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 20,8 | 7,10 | 8,96 | 186,36 |
| 1.3.8 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 797,09 | 13,68 | 17,26 | 13.757,77 |
| 1.3.9 | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 338,30 | 427,06 | 854,12 |
| 1.3.10 | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 414,16 | 522,83 | 1.045,66 |
| 1.3.11 | ED-49699 | SETOP | FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES. | un | 4 | 122,37 | 154,47 | 617,88 |
| 1.3.12 | 00003103 | SINAPI | FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | UN | 2 | 48,43 | 61,13 | 122,26 |
| 1.3.13 | ED-28438 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO | m² | 44,52 | 17,46 | 22,04 | 981,22 |
| 1.3.14 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,2 | 331,33 | 418,27 | 1.338,46 |
| 1.3.15 | 00038177 | SINAPI | FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS | UN | 6 | 21,00 | 26,51 | 159,06 |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENGENHEIRA CIVIL
GABRIELA PALMA SOARES

| 2.1 | | AMPLIAÇÃO COBERTURA HALL DE ENTRADA | | | | | 2.929,13 | |
|--------|--------|-------------------------------------|---|----|------|----------|-----------|----------|
| 2.1.1 | 92539 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 7,4 | 109,49 | 138,22 | 1.022,82 |
| 2.1.2 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 7,4 | 60,61 | 76,51 | 566,17 |
| 2.1.3 | 104488 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | m³ | 0,42 | 2.527,58 | 3.190,81 | 1.340,14 |
| 2.2 | | PÓRTICO DE ENTRADA | | | | | 20.995,86 | |
| 2.2.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 1,65 | 46,80 | 59,08 | 97,48 |
| 2.2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 3,17 | 70,29 | 88,73 | 281,27 |
| 2.2.3 | 104488 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | m³ | 1,84 | 2.527,58 | 3.190,81 | 5.871,09 |
| 2.2.4 | 92482 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 5 | 429,26 | 541,89 | 2.709,45 |
| 2.2.5 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 50 | 12,85 | 16,22 | 811,00 |
| 2.2.6 | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 0,5 | 718,14 | 906,57 | 453,28 |
| 2.2.7 | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 8,8 | 71,10 | 89,75 | 789,80 |
| 2.2.8 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 17,6 | 4,42 | 5,57 | 98,03 |
| 2.2.9 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 17,6 | 35,33 | 44,60 | 784,96 |
| 2.2.10 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 8,8 | 3,00 | 3,78 | 33,26 |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

RECIBO Nº 33152010
ACERTE EM 15/01/2021
2021/01/15

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------|--------|--------|--------|------------------|
| 1.3.16 | ED-50961 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 5,04 | 709,75 | 895,98 | 4.515,73 |
| 1.3.17 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX.POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 370,58 | 467,82 | 1.871,28 |
| 1.3.18 | 00038778 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | UN | 2 | 6,65 | 8,39 | 16,78 |
| 1.3.19 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 32,08 | 40,49 | 40,49 |
| 1.3.20 | 92012 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 70,42 | 88,89 | 88,89 |
| 1.3.21 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 250,86 | 316,68 | 316,68 |
| 1.3.22 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 58,87 | 74,31 | 594,48 |
| 1.3.23 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 11,79 | 14,88 | 119,04 |
| 1.3.24 | 89972 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 64,58 | 81,50 | 81,50 |
| 1.3.25 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 87,15 | 110,01 | 110,01 |
| 1.3.26 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 318,30 | 401,82 | 401,82 |
| 1.4 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 1.466,77 |
| 1.4.1 | ED-50268 | SETOP | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 137,37 | 5,91 | 7,46 | 1.024,78 |
| 1.4.2 | ED-51131 | SETOP | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | m³ | 7,4 | 32,42 | 40,92 | 302,80 |
| 1.4.3 | ED-51129 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3xKM | 22,2 | 4,97 | 6,27 | 139,19 |
| 2 | | | FASE 2 | | | | | 23.924,99 |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|------|--------|--------|----------|
| 2.2.11 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 8,8 | 13,68 | 17,26 | 151,88 |
| 2.2.12 | ED-50756 | SETOP | REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 8,8 | 114,18 | 144,14 | 1.268,43 |
| 2.2.13 | ED-50983 | SETOP | PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO | m² | 4,4 | 371,72 | 469,25 | 2.064,70 |
| 2.2.14 | 100726 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 8,8 | 26,32 | 33,22 | 292,33 |
| 2.2.15 | ED-48353 | SETOP | BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM | m | 3 | 193,60 | 244,40 | 733,20 |
| 2.2.16 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 0,75 | 745,05 | 940,55 | 705,41 |
| 2.2.17 | 12044 | ORSE | Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado | un | 19 | 120,59 | 152,23 | 2.892,37 |
| 2.2.18 | 12045 | ORSE | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado | un | 4 | 189,71 | 239,48 | 957,92 |

Total sem BDI 55.784,03
Total do BDI 14.625,49
Total Geral 70.409,52

Gabriela Palma Soares

GABRIELA PALMA SOARES
Engenheiro Civil

Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

- - / MG

33991147798 / gabriela.engenheiracivil@gmail.com

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JÓÃO LUIZ CAMPOS VIDAL -
COMUNIDADE AGRESTE, MUNICÍPIO DE SÃO
JOÃO DA PONTE

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Minas
Gerais
ORSE - 02/2023 - Sergipe
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
26,24%
Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|--------|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | FASE 1 | 100,00% | 35,52% | 37,56% | 26,93% |
| | | 46.484,53 | 16.509,35 | 17.457,56 | 12.517,62 |
| 1.1 | FECHAMENTO | 100,00% | 21,71% | | 78,29% |
| | | 7.639,84 | 1.658,61 | | 5.981,23 |
| 1.1.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 1.658,61 | 1.658,61 | | |
| 1.1.2 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 864,12 | | | 864,12 |
| 1.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 2.813,38 | | | 2.813,38 |
| 1.1.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 1.961,30 | | | 1.961,30 |
| 1.1.5 | CAIAÇÃO DE MURO 2 DEMÃOS | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 342,43 | | | 342,43 |
| 1.2 | ÁREA EXTERNA | 100,00% | | 66,01% | 33,99% |
| | | 6.090,72 | | 4.020,24 | 2.070,48 |
| 1.2.1 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 1.200,50 | | 1.200,50 | |
| 1.2.2 | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 219,96 | | | 219,96 |
| 1.2.3 | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 969,22 | | 969,22 | |
| 1.2.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | 100,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 3.701,04 | | 1.850,52 | 1.850,52 |
| 1.3 | ÁREA INTERNA | 100,00% | 47,47% | 42,95% | 9,59% |
| | | 31.287,20 | 14.850,74 | 13.437,32 | 2.999,14 |
| 1.3.1 | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 21 X 4 CM | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 822,64 | | | 822,64 |
| 1.3.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 568,45 | 568,45 | | |
| 1.3.3 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 70,18 | 70,18 | | |
| 1.3.4 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 306,85 | 306,85 | | |
| 1.3.5 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 841,05 | 841,05 | | |
| 1.3.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE | 100,00% | 40,00% | 60,00% | |
| | | 1.458,54 | 583,42 | 875,12 | |
| 1.3.7 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023 | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 186,36 | | 186,36 | |
| 1.3.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 09/2014 | 100,00% | 50,00% | 50,00% | |
| | | 13.757,77 | 6.878,89 | 6.878,89 | |
| 1.3.9 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 854,12 | 854,12 | | |
| 1.3.10 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 1.045,66 | 1.045,66 | | |
| 1.3.11 | FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 617,88 | 617,88 | | |
| 1.3.12 | FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 122,26 | 122,26 | | |
| 1.3.13 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 981,22 | | 981,22 | |
| 1.3.14 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 1.338,46 | 1.338,46 | | |
| 1.3.15 | FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 159,06 | | | 159,06 |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SÃO JOÃO DA PONTE
CNPJ: 16.928.483/0001-29

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.3.16 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 4.515,73 | | 4.515,73 | |
| 1.3.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 1.871,28 | | 1.871,28 | |
| 1.3.18 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 16,78 | | 16,78 | |
| 1.3.19 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 40,49 | | 40,49 | |
| 1.3.20 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 88,89 | | 88,89 | |
| 1.3.21 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 316,68 | 316,68 | | |
| 1.3.22 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 594,48 | 594,48 | | |
| 1.3.23 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 119,04 | 119,04 | | |
| 1.3.24 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 81,50 | 81,50 | | |
| 1.3.25 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 110,01 | 110,01 | | |
| 1.3.26 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 401,82 | 401,82 | | |
| 1.4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% | | 100,00% | |
| | | 1.466,77 | | 1.466,77 | |
| 2 | FASE 2 | 100,00% | 31,22% | 33,67% | 35,10% |
| | | 23.924,99 | 7.470,41 | 8.056,24 | 8.398,34 |
| 2.1 | AMPLIAÇÃO COBERTURA HALL DE ENTRADA | 100,00% | 40,00% | 60,00% | |
| | | 2.929,13 | 1.171,65 | 1.757,48 | |
| 2.2 | PÓRTICO DE ENTRADA | 100,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% |
| | | 20.995,86 | 6.298,76 | 6.298,76 | 8.398,34 |
| Porcentagem | | | 34,06% | 36,24% | 29,71% |
| Custo | | | 23.979,76 | 25.513,80 | 20.915,96 |
| Porcentagem Acumulado | | | 34,06% | 70,29% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 23.979,76 | 49.493,55 | 70.409,52 |

Gabriela Palma Soares

GABRIELA PALMA SOARES
Engenheiro Civil

Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

UBS: Unidade Básica de Saúde João Luiz Campos Vidal
Localização: Agreste - São João da Ponte/MG
Data: 21/07/2022



FIGURA 01 - Fachada UBS



FIGURA 02 - Manchas na parede e porta danificada



FIGURA 03 - Revestimento cerâmico quebrado



FIGURA 04 - Manchas no teto

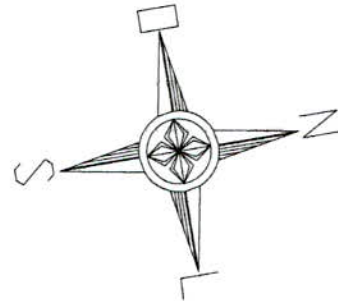
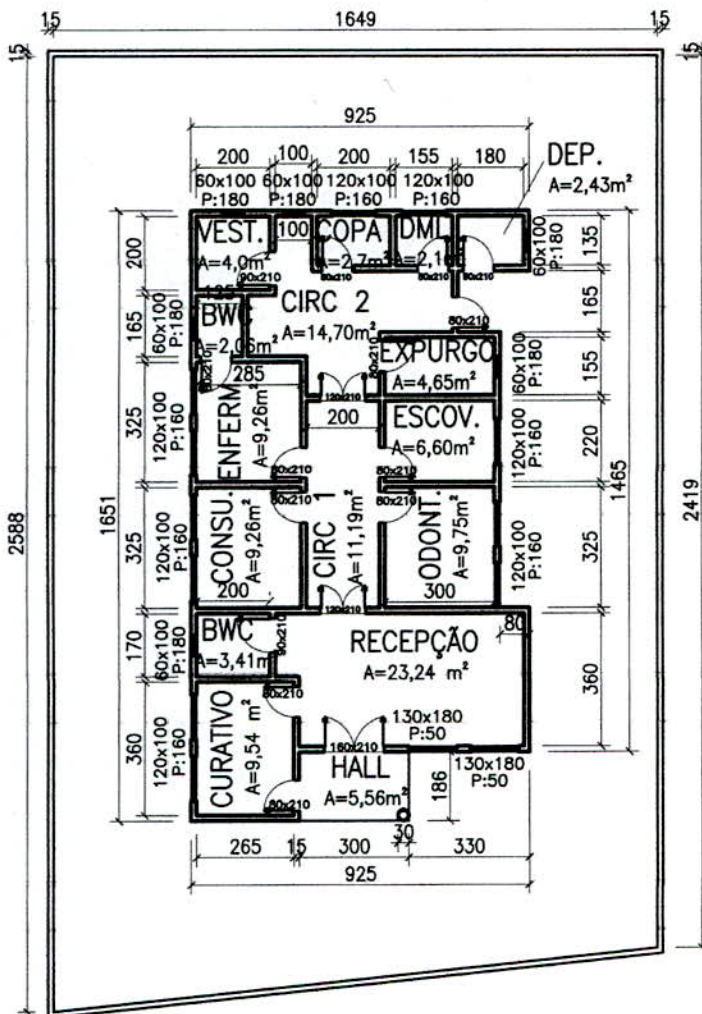


FIGURA 05 - Salas sem placas de identificação



FIGURA 06 - Pintura externa danificada


Gabriela Palma Soares
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 237296/D



PLANTA BAIXA
ESC. : 1/200



LOCALIZAÇÃO

ESC: SEM ESCALA

15°57'00.4"S 43°39'02.6"W
-15.950100, -43.650707

UBS

Projeto Arquitetônico - UBS DO AGRESTE

MUNICÍPIO - UF: SÃO JOÃO DA PONTE - MG
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE
 ENDEREÇO: COMUNIDADE DO AGRESTE
 São João da Ponte - MG
 CONTEUDO: LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO UBS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRANCHA

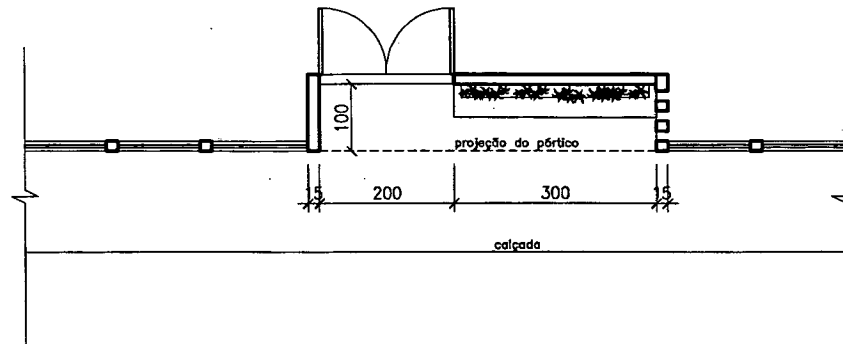
01/01

FEVEREIRO/2023

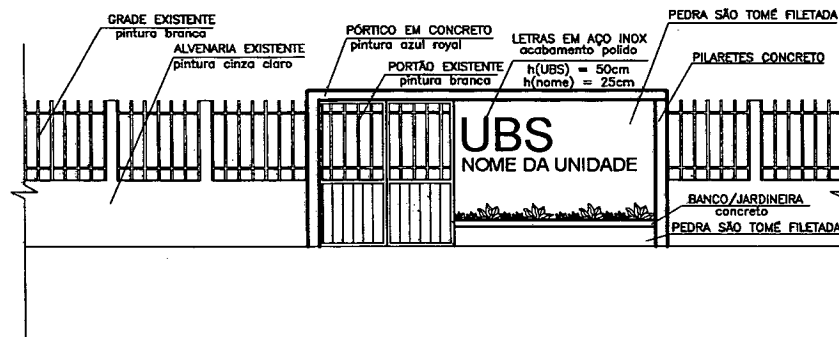
RESPONSÁVEL TÉCNICO:


 GABRIELA PALMA SOARES
 CREA: 237.296/D

ÁREA TOTAL EDIFICAÇÃO: 137,37 m²



PLANTA ENTRADA
ESC. : 1/100



VISTA ENTRADA
ESC. : 1/100

PROJETO PADRÃO FACHADA UBS

MUNICÍPIO – UF: SÃO JOÃO DA PONTE – MG

ENDEREÇO:

ÁREA TOTAL:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LILIANE FERNANDES MACIEL
CAU: A145842-6

SETEMBRO/2022

PLANTA E VISTA

PRANCHA
01/01

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29
comprasponete10@gmail.com
https://saojoaodaponte.mg.gov.br/

Processo de Compra: 12675

Data: 30/05/2023

| SEQ | ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | VALOR UN | QUANT | UN | TOTAL |
|-----|-------|--|--------------|-------|------|--------------|
| 1 | 31684 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA#26, ESP. 0,45MM. , DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | R\$ 1.658,61 | 1 | SERV | R\$ 1.658,61 |
| 2 | 31609 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 60 X 40 CM. | R\$ 864,12 | 1 | SERV | R\$ 864,12 |
| 3 | 31610 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | R\$ 2.813,38 | 1 | SERV | R\$ 2.813,38 |
| 4 | 31611 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE). APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | R\$ 1.961,30 | 1 | SERV | R\$ 1.961,30 |
| 5 | 31685 | CAIAÇÃO DE MURO 02 DEMÃOS. | R\$ 342,43 | 1 | SERV | R\$ 342,43 |
| 6 | 31614 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA. | R\$ 1.200,50 | 1 | SERV | R\$ 1.200,50 |
| 7 | 31686 | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA, 50W. | R\$ 219,96 | 1 | SERV | R\$ 219,96 |
| 8 | 31675 | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24). COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IQAMENTO MANUAL VERTICAL | R\$ 969,22 | 1 | SERV | R\$ 969,22 |
| 9 | 31673 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, . FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | R\$ 3.701,04 | 1 | SERV | R\$ 3.701,04 |
| 10 | 31622 | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 21 X 4 CM. | R\$ 822,64 | 1 | SERV | R\$ 822,64 |
| 11 | 31687 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM . REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | R\$ 568,45 | 1 | SERV | R\$ 568,45 |
| 12 | 31688 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.. AF 12/2017 | R\$ 70,18 | 1 | SERV | R\$ 70,18 |
| 13 | 31689 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.. AF 12/2017 | R\$ 306,85 | 1 | SERV | R\$ 306,85 |
| 14 | 31690 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1 3 (CIMENTO E AREIA),. ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO | R\$ 841,05 | 1 | SERV | R\$ 841,05 |

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29
comprasponte10@gmail.com
https://saojoadoponte.mg.gov.br/

Processo de Compra: 12675

Data: 30/05/2023

| MECÂNICO | | | | | | |
|----------|-------|---|---------------|---|------|---------------|
| 15 | 31691 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA . EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023_PE | R\$ 1.458,54 | 1 | SERV | R\$ 1.458,54 |
| 16 | 31692 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA. EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023 | R\$ 186,36 | 1 | SERV | R\$ 186,36 |
| 17 | 31693 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM . PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | R\$ 13.757,77 | 1 | SERV | R\$ 13.757,77 |
| 18 | 31694 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),. 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | R\$ 854,12 | 1 | SERV | R\$ 854,12 |
| 19 | 31695 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),. 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | R\$ 1.045,66 | 1 | SERV | R\$ 1.045,66 |
| 20 | 31697 | FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA. DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES | R\$ 617,88 | 1 | SERV | R\$ 617,88 |
| 21 | 31698 | FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO . INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRÃO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATÃO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | R\$ 122,26 | 1 | SERV | R\$ 122,26 |
| 22 | 31699 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS-(2) DEMÃOS,. EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO | R\$ 981,22 | 1 | SERV | R\$ 981,22 |
| 23 | 31700 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM. VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | R\$ 1.338,46 | 1 | SERV | R\$ 1.338,46 |
| 24 | 31701 | FECHO/ TRINCO TIPO AVIÃO, EM ZAMAC CROMADO, 60 MM,. PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS. | R\$ 159,06 | 1 | SERV | R\$ 159,06 |
| 25 | 31702 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA. SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | R\$ 4.515,73 | 1 | SERV | R\$ 4.515,73 |
| 26 | 31703 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM,. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _01/2020 | R\$ 1.871,28 | 1 | SERV | R\$ 1.871,28 |

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29
comprasponete10@gmail.com
<https://saojoaodaponte.mg.gov.br/>

Processo de Compra: 12675

Data: 30/05/2023

| | | | | | | |
|----|-------|--|--------------|---|------|--------------|
| 27 | 31630 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT. | R\$ 16,78 | 1 | SERV | R\$ 16,78 |
| 28 | 31704 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 1 O A, INCLUINDO . SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _03/2023 | R\$ 40,49 | 1 | SERV | R\$ 40,49 |
| 29 | 31705 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+ T 1 O A, INCLUINDO . SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _03/2023 | R\$ 88,89 | 1 | SERV | R\$ 88,89 |
| 30 | 31706 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, . PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _01/2020 | R\$ 316,68 | 1 | SERV | R\$ 316,68 |
| 31 | 31707 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO . POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _01/2020 | R\$ 594,48 | 1 | SERV | R\$ 594,48 |
| 32 | 31708 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E. INSTALAÇÃO. AF _01/2020 | R\$ 119,04 | 1 | SERV | R\$ 119,04 |
| 33 | 31709 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO. ¾, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSQUEÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2014 | R\$ 81,50 | 1 | SERV | R\$ 81,50 |
| 34 | 31710 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _01/2020 | R\$ 110,01 | 1 | SERV | R\$ 110,01 |
| 35 | 31711 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _08/2021 | R\$ 401,82 | 1 | SERV | R\$ 401,82 |
| 36 | 31640 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA. | R\$ 1.024,78 | 1 | SERV | R\$ 1.024,78 |
| 37 | 31641 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL. | R\$ 302,80 | 1 | SERV | R\$ 302,80 |
| 38 | 31642 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM. < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | R\$ 139,19 | 1 | SERV | R\$ 139,19 |
| 39 | 31713 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA. TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF _07/2019 | R\$ 1.022,82 | 1 | SERV | R\$ 1.022,82 |
| 40 | 31714 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL. . COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF | R\$ 566,17 | 1 | SERV | R\$ 566,17 |

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29
comprasponete10@gmail.com
https://saojoaodaponte.mg.gov.br/

Processo de Compra: 12675

Data: 30/05/2023

| _07/2019 | | | | | | |
|----------|-------|---|--------------|---|------|--------------|
| 41 | 31715 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MP A. AF _ 11 /2022 | R\$ 1.340,14 | 1 | SERV | R\$ 1.340,14 |
| 42 | 31716 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF _ 12/2017 | R\$ 97,48 | 1 | SERV | R\$ 97,48 |
| 43 | 31717 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_02/2021. | R\$ 281,27 | 1 | SERV | R\$ 281,27 |
| 44 | 31718 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF _ 11/2022 | R\$ 5.871,09 | 1 | SERV | R\$ 5.871,09 |
| 45 | 31719 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO. SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF _09/2020 | R\$ 2.709,45 | 1 | SERV | R\$ 2.709,45 |
| 46 | 31720 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO . ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF _06/2022 | R\$ 811,00 | 1 | SERV | R\$ 811,00 |
| 47 | 31721 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS. OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF _02/2022 | R\$ 453,28 | 1 | SERV | R\$ 453,28 |
| 48 | 31722 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF _ 12/2021 | R\$ 789,80 | 1 | SERV | R\$ 789,80 |
| 49 | 31723 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO MANUAL. AF _10/2022 | R\$ 98,03 | 1 | SERV | R\$ 98,03 |
| 50 | 31661 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1,2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | R\$ 784,96 | 1 | SERV | R\$ 784,96 |
| 51 | 31662 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014. | R\$ 33,26 | 1 | SERV | R\$ 33,26 |
| 52 | 31663 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | R\$ 151,88 | 1 | SERV | R\$ 151,88 |

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTE

PRACA OLIMPIO CAMPOS, 128
SAO JOAO DA PONTE - MG
38 32341120 - CNPJ: 16.928.483/0001-29
comprasponte10@gmail.com
https://saojoaodaponte.mg.gov.br/

Processo de Compra: 12675

Data: 30/05/2023

| | | | | | | |
|---|-------|---|--------------|---|------|--------------|
| 53 | 31664 | REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM. ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | R\$ 1.268,43 | 1 | SERV | R\$ 1.268,43 |
| 54 | 31665 | PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO. | R\$ 2.064,70 | 1 | SERV | R\$ 2.064,70 |
| 55 | 31666 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE). APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | R\$ 292,33 | 1 | SERV | R\$ 292,33 |
| 56 | 31669 | BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM. L = 40 CM | R\$ 733,20 | 1 | SERV | R\$ 733,20 |
| 57 | 31724 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | R\$ 705,41 | 1 | SERV | R\$ 705,41 |
| 58 | 31668 | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO. | R\$ 2.892,37 | 1 | SERV | R\$ 2.892,37 |
| 59 | 31667 | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO. | R\$ 957,92 | 1 | SERV | R\$ 957,92 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO | | | | | | R\$70.409,52 |
| JUSTIFICATIVA | | | | | | |
| PREÇO DE REFERÊNCIA COM BASE NA TABELA SETOP E SINAPI. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO LUIZ CAMPOS VIDAL - COMUNIDADE AGRESTE. | | | | | | |


ALISSON GUSMÃO CORDEIRO