Secretaria de Planejamento Urbano

Marília PREFEITURA

OBRA: POLICLÍNICA ZONA NORTE

LOCALIZAÇÃO: RUA DOS CRISÂNTEMOS, 0 - ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01

MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E PÂNICO

Me. Guilherme de Lima Lopes
Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho

GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806

Assinado de forma digital por GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806
Dados: 2026.01.16 12:51:54 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

SUMÁRIO

1. OBJETIVO 3
2. CONTROLE DE QUALIDADE 3
3. SEGURANÇA NO TRABALHO 3
4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA 4
5. DOCUMENTAÇÃO E PEÇAS GRÁFICAS 4
6. REFERÊNCIAS NORMATIVAS 5
7. DESCRIÇÃO BÁSICA DOS SERVIÇOS 6
8. DESCRIÇÃO BÁSICA DOS MATERIAIS 10

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

1. OBJETIVO

Trata o presente Memorial de estabelecer os critérios, materiais e serviços adotados no projeto técnico aprovado n° 510250/3529005/2025 e fornecer as diretrizes para a execução das obras para instalação das medidas de combate e prevenção a incêndio e pânico na Policlínica da Zona Norte.

2. CONTROLE DE QUALIDADE

O controle de qualidade dos serviços e materiais é de responsabilidade integral da empresa CONTRATADA. O acompanhamento da obra pela FISCALIZAÇÃO, não exime, em hipótese nenhuma, a responsabilidade da empresa executora, que deverá permitir total acesso do fiscal e seus assessores às suas instalações e ao canteiro de obras.

Na obra só poderão ser empregados materiais reconhecidamente de primeira qualidade e que estejam rigorosamente em acordo com as normas técnicas vigentes. A mão de obra deverá ser especializada.

Em casos justificáveis de eventuais substituições, a CONTRATADA deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO, em tempo hábil, amostras ou catálogos dos materiais que venham em substituição aos especificados, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados. Sendo assim, a não execução dos serviços dentro dos padrões exigidos implicará na não aceitação deles, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados correspondentes, sendo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências, ficando a etapa correspondente considerada não concluída até a total correção.

3. SEGURANÇA NO TRABALHO

Todos os funcionários, devidamente registrados da empresa executora envolvidos na obra, deverão seguir os padrões de segurança conforme legislação do Ministério do Trabalho.

Deverão ser obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

trabalho contidas nas normas reguladoras relativas ao assunto, como NR-6 (Equipamentos de Proteção Individual), NR-10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade), NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), NR-24 (Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho) e NR-4 (Serviços especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho).

4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A obra deverá ser administrada por profissional legalmente habilitado, e que deverá estar presente em todas as fases importantes da execução dos serviços. Este profissional deverá emitir a Responsabilidade Técnica (ART, TRT ou DRT).

A CONTRATADA manterá ainda, em obra, um responsável técnico, que deverá estar presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à FISCALIZAÇÃO.

5. DOCUMENTAÇÃO E PEÇAS GRÁFICAS

Constituem partes integrantes do projeto, além deste presente memorial, os seguintes documentos e folhas de desenho:

0 - APROVACAO_POLICLINICA_ZN.pdf
1 - ART_2620252000521_8DE1D27698E1B56.pdf
2 - MEMORIAL_BASICO_DE_CONSTRUCAO_R01.pdf
3 - MEMORIAL_DAS_SAIDAS_DE_EMERGENCIA_R01.pdf
4 - MEMORIAL_DE_CALCULO_HIDRANTES_R01.pdf
5 - MEMORIAL_DE_CARGA_DE_INCENDIO_R01.pdf
6 - MEMORIAL_DE_SEGURANCA_CONTRA_INCENDIO_DAS_ESTRUTURAS_R01.pdf
7 - PSCIP.POLICLINICA.CBPMSP.R05.dwf
7 - PSCIP.POLICLINICA.CBPMSP.R05.dwg

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

6. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

As principais referências normativas que deverão ser adotadas para a execução das medidas de combate a incêndio e pânico são:

Da ABNT:

- NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 13570:2021 – Instalações elétricas em locais de afluência de público – Requisitos específicos;
- NBR 10898:2023 – Sistema de iluminação de emergência
- NBR 9442:2024 – Materiais de construção — Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante
- NBR 17240:2010 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos

Da CPFL-Paulista:

- GED 13 – Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição

Do Estado de São Paulo:

- DECRETO N° 69.118, DE 09 DE DEZEMBRO DE 2024 – Institui o regulamento de Segurança Contra Incêndios das edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo e dá providências correlatas.

Do Corpo de Bombeiros:

- IT-01 – Procedimentos administrativos
- IT-06 – Acesso de viatura na edificação e áreas de risco
- IT-08 – Resistência ao fogo dos elementos da construção
- IT-10 – Controle de material de acabamento e revestimento
- IT-11 – Saídas de emergência

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

- IT-16 – Gerenciamento de riscos de incêndio
- IT-17 – Brigada de incêndio
- IT-18 – Iluminação de emergência
- IT-19 – Sistema de detecção e alarme de incêndio
- IT-20 – Sinalização de emergência
- IT-21 – Sistema de proteção por extintores de incêndio
- IT-22 – Sistema de hidrantes e mangotinhos para combate a incêndio
- IT-41 – Inspeção visual em instalações elétricas de baixa tensão

7. DESCRIÇÃO BÁSICA DOS SERVIÇOS

7.1 Generalidades

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade caracterizar, de forma sucinta e objetiva, as medidas de segurança contra incêndio previstas para a edificação da Policlínica.

Qualquer alteração nas soluções técnicas aqui descritas ou nos projetos aprovados deverá ser previamente comunicada, analisada e formalmente autorizada pelo responsável técnico legalmente habilitado. O autor do projeto não se responsabiliza por execuções realizadas em desacordo com os projetos, memoriais e normas vigentes.

Todos os materiais, equipamentos e sistemas empregados deverão ser novos, de primeira linha, certificados pelo INMETRO quando aplicável, e atender integralmente às normas técnicas da ABNT, às Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, ao Decreto Estadual nº 69.118/2024 e às boas práticas da engenharia.

Os serviços executados deverão ser integralmente testados pela CONTRATADA, sob sua exclusiva responsabilidade técnica e financeira, na presença da FISCALIZAÇÃO. A aceitação final ficará condicionada ao pleno atendimento dos requisitos normativos, ao correto funcionamento dos sistemas e à aprovação em vistoria do Corpo de Bombeiros, com a emissão do AVCB.

Todos os serviços e materiais deverão possuir garantia mínima de 06 (seis) meses após a conclusão da instalação, sem prejuízo das garantias legais e das responsabilidades técnicas assumidas, permanecendo a CONTRATADA responsável por

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

eventuais correções durante o período de garantia, mesmo após o encerramento contratual.

7.2 Procedimentos administrativos

A CONTRATADA será responsável pela elaboração, organização e protocolo de toda a documentação técnica necessária à regularização da edificação junto ao Corpo de Bombeiros, incluindo memoriais, projetos, formulários e acompanhamento das análises técnicas, bem como atendimento às exigências até a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros – AVCB.

7.3 Acesso de viatura na edificação e áreas de risco

A CONTRATADA deverá garantir que os acessos permitam a circulação e aproximação de viaturas do Corpo de Bombeiros, conforme projeto aprovado, contemplando acesso frontal pela via pública, acesso lateral e vias internas, assegurando condições adequadas para operações de combate a incêndio e salvamento.

7.4 Resistência ao fogo dos elementos da construção

A CONTRATADA deverá assegurar que os elementos estruturais e de compartimentação da edificação atendam aos tempos mínimos de resistência ao fogo exigidos, considerando pilares e vigas em concreto armado, lajes e cobertura metálica, bem como a correta especificação e instalação dos sistemas de proteção passiva previstos em projeto.

7.5 Controle de material de acabamento e revestimento

Compete à CONTRATADA verificar e garantir que os materiais de acabamento e revestimento empregados na edificação atendam às exigências de reação ao fogo, conforme classificação normativa, assegurando a compatibilidade dos materiais utilizados com as exigências do Corpo de Bombeiros.

7.6 Saídas de emergência

A CONTRATADA deverá instalar, sinalizar e manter as saídas de emergência conforme projeto aprovado, garantindo os limites máximos de caminhamento, dimensões

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

adequadas, iluminação e desobstrução permanente das rotas de fuga, assegurando o abandono seguro da edificação.

7.7 Gerenciamento de riscos de incêndio

A CONTRATADA deverá elaborar o Plano de Emergência, considerando as características de ocupação, carga de incêndio e uso da edificação, adotando medidas técnicas e operacionais que minimizem os riscos de incêndio, conforme os memoriais e projetos aprovados, assegurando conformidade com as normas e instruções técnicas aplicáveis.

7.8 Brigada de incêndio

A CONTRATADA deverá orientar quanto à formação e dimensionamento da brigada de incêndio da edificação, conforme exigências normativas, sendo a comprovação apresentada quando solicitada em vistoria do Corpo de Bombeiros.

A Secretaria de Saúde, responsável pelo uso do imóvel, deverá indicar os servidores que irão compor a Brigada de Incêndio, para que a CONTRATADA realize o treinamento dos brigadistas.

7.9 Iluminação de emergência

A CONTRATADA deverá fornecer, instalar e testar o sistema de iluminação de emergência com blocos autônomos, garantindo autonomia mínima regulamentar, funcionamento automático na falta de energia e adequada distribuição ao longo das rotas de fuga e áreas comuns da edificação.

7.10 Sistema de detecção e alarme de incêndio

A CONTRATADA será responsável pela instalação, interligação e comissionamento do sistema de alarme de incêndio, incluindo central, sirenes audiovisuais, acionadores manuais e baterias, garantindo autonomia mínima exigida, funcionamento contínuo e atendimento às normas técnicas vigentes.

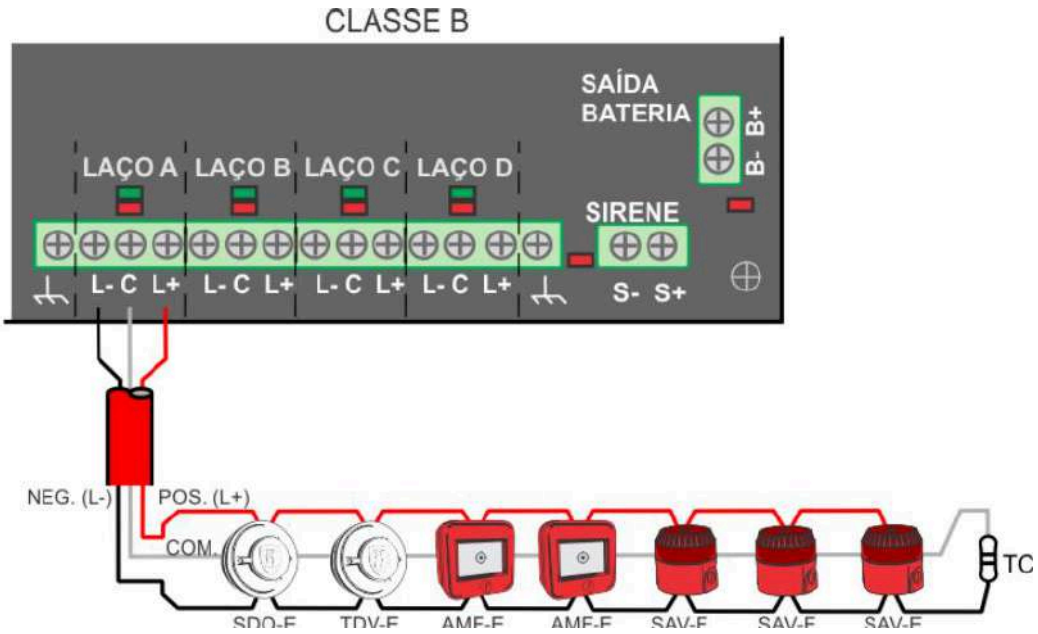
Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias. Deverá esta ter autonomia

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação.

A central de alarme deverá ser do tipo endereçável, com topologia de instalação radial e ligação linear (Figura 1), sendo que a interligação dos detectores de fumaça, avisadores sonoros e acionadores manuais, todos do tipo endereçável, deverão ser executadas em ligação linear, sem a realização de emendas dos cabos nas caixas de passagem, devendo quaisquer conexões ou junções ocorrer exclusivamente nos próprios equipamentos.

Figura 1 – Topologia Radial para Central Endereçável.



Fonte: ILUMAC, 2026. Acesso em: https://suporte.firetron.com.br/Sistema/Arquivos/Downloads/20230303155610_0.pdf

7.11 Sinalização de emergência

A CONTRATADA deverá instalar sinalização de emergência conforme projeto aprovado, abrangendo sinalização de orientação, alerta e identificação dos equipamentos de combate a incêndio, utilizando materiais fotoluminescentes e garantindo correta visibilidade e posicionamento.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

7.12 Sistema de proteção por extintores de incêndio

A CONTRATADA deverá fornecer, instalar e posicionar os extintores de incêndio conforme especificações técnicas, classes de fogo e distribuição normativa, assegurando sinalização adequada, validade dos equipamentos e atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros.

7.13 Sistema de hidrantes e mangotinhos para combate a incêndio

A CONTRATADA deverá executar o sistema de hidrantes conforme projeto aprovado, incluindo tubulações, registros, abrigos, mangueiras, esguichos e demais componentes, garantindo diâmetros, comprimentos, pressões e vazões exigidas, bem como realizar testes operacionais para comprovação do funcionamento do sistema.

A alimentação da bomba de incêndio deverá ser realizada através de padrão de energia próprio.

7.14 IT-41 – Inspeção visual em instalações elétricas de baixa tensão

A CONTRATADA deverá realizar a inspeção visual das instalações elétricas, emitindo o Anexo K – Atestado de Conformidade das instalações elétricas de Baixa tensão.

Caberá a CONTRATADA realizar os testes, relatórios, comissionamentos e atestados necessários para a obtenção do AVCB.

8. DESCRIÇÃO BÁSICA DOS MATERIAIS

Todos os serviços a serem executados para a instalações propostas deverão atender as indicações, exigências e especificações constantes das peças gráficas e do presente memorial, através de procedimentos executivos adequados para cada serviço proposto, empregando-se mão-de-obra especializada e deverão, ainda, ser supervisionadas e orientadas pelos responsáveis técnicos das especialidades envolvidas.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Quando, eventualmente, houver divergência entre as peças gráficas e o memorial descritivo, deverão ser adotadas as soluções que forem tecnicamente perfeitas, cabendo a aprovação ou decisão final à FISCALIZAÇÃO ou CONTRATANTE.

Qualquer alteração no projeto deverá manter o conjunto da instalação dentro do estipulado pelas Normas Técnicas e necessita ser justificada pela CONTRATADA.

Todas as alterações executadas serão anotadas detalhadamente durante a obra para facilitar a apresentação do cadastro completo do recebimento da instalação. São permitidas alterações no traçado de linhas quando forem necessárias devido a modificações na alvenaria ou na estrutura da obra, desde que não interfiram sensivelmente nos cálculos já elaborados.

A CONTRATADA deverá executar todos os trabalhos complementares ou correlatos às instalações projetadas, tais como: aberturas/fechamentos de rasgos (pisos/paredes/lajes), demolições, recomposições de pisos, paredes e lajes/forros para passagem de tubulações, bem como os respectivos arremates necessários, inclusive refazimento de trechos de pinturas em paredes / forros, decorrentes dos serviços executados.

Todas as instalações elétricas deverão ser executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Todo o equipamento será preso ao local de instalação, provendo-se meios de suspensão ou fixação condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos dos equipamentos elétricos serão protegidas contra contatos acidentais, seja pôr um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance das pessoas não qualificadas.

Deverão ser empregados somente materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as normas da ABNT aplicáveis, bem como, as disposições, regulamentos e padronizações conforme orientações deste Memorial, além de serem aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CORPO DE BOMBEIROS - PMESP
VIA FÁCIL BOMBEIROS

RELATÓRIO DE PARECER DE ANÁLISE

Protocolo Análise Nº.: 716453-1/2025

Projeto Técnico Nº.: **510250/3529005/2025 - Aprovada**

Endereço: RUA DOS CRISÂNTEMOS, 0 - ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01 - POLICLINICA

Bairro: JARDIM MARILIA

Município: MARILIA

Ocupações: Hospital e assemelhado

Considerações:

Considerações de análise - Decreto Estadual 69.1182024

Considerado que a área do projeto técnico analisada é 3090,61 m².

Considerado que a altura da edificação é 4,00 m, conforme aferição em planta, adotado os parâmetros do art. 17, do Decreto Estadual nº 69.118/2024.

1 - Edificação analisada conforme Decreto Estadual nº 69.118/2024.

2 - Considerado que o sistema de iluminação de emergência será atendido por blocos autônomos.

3 - Considerado que não haverá utilização de GLP na edificação.

4 - Considerado a edificação construída em concreto armado, conforme características da Tabela A, da Instrução Técnica nº 08/2025, do Decreto Estadual nº 69.118/2024.

Considerada ocupação "H-6". Se constatado em vistoria a ocupação ou a carga-incêndio diferente das informações apresentadas pelo Responsável o projeto deve ser substituído.

Considerado na análise do projeto técnico que a edificação possui como ocupação principal, divisão "H-6" com carga-incêndio de 300 MJ/m², conforme a Instrução Técnica nº 14/2025, risco BAIXO, conforme a tabela 3 do Decreto Estadual nº 69.118/2024.

Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria por meio do 'Upload de Docs.'

- ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I
- ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio
- ART/RRT - instalações elétricas
- Atestado de Brigada de Incêndio

Orientações Técnicas:

Considerações diversas

Considerando que não haverá internação na edificação, não caracterizando a divisão H-3.

Itens a serem conferidos na vistoria final do CBPMESP

Bomba do sistema de hidrantes: Pressão de 42 mca, Vazão de 346 lpm.

Reserva de Incêndio para Sistema de Hidrantes: 12 m³.

Decreto Estadual nº 69.118/2024

1 - Compete ao responsável técnico e ao responsável pela obra, baseados no princípio da boa-fé, adotar, dimensionar e instalar corretamente as medidas de segurança contra incêndio, conforme o disposto neste Regulamento e nas normas técnicas afins (artigo 14 do Decreto Estadual nº 69.118/2024).

Iluminação de emergência - IT 18/2025

1 - Será conferido em vistoria a distribuição dos pontos de iluminação de emergência. A distância máxima entre os pontos de iluminação de emergência não deve ultrapassar 15 metros, e entre o ponto de iluminação e a parede 7,5 metros. Outro distanciamento entre pontos pode ser adotado, desde que atenda aos parâmetros da NBR 10898/2023 (subitem 4.4.1.1 da Instrução Técnica Nº 18/2019).

Sistema de detecção e alarme de incêndio - IT 19/2025

1 - A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização.

2 - A central deve acionar o alarme geral da edificação, devendo ser audível em toda edificação.

Sinalização de emergência - IT 20/2025

1 - Prever sinalização de emergência conforme a IT 20/2025. Atender na íntegra.

Sistema de proteção por extintores de incêndio - IT 21/2025

1 - Todos os pavimentos devem ser protegidos por, no mínimo, dois extintores, na proporção de uma unidade para classe A e outra para classe B e C. É permitido a instalação de duas unidades extintoras iguais de pó ABC. (item 4.2.1.5 da Instrução Técnica Nº 21/2025).

2 - Em locais de riscos específicos devem ser instalados extintores de incêndio adequados ao risco, independente da proteção geral da edificação (item 4.2.1.12 da Instrução Técnica Nº 21/2025).

Complemento das Orientações Técnicas:

OBS: Sujeito a novas exigências técnicas; caso as anteriormente emitidas não sejam corrigidas, ou se surgirem ou persistirem descumprimentos da legislação e normas técnicas vigentes. No caso de projeto técnico impresso, o mesmo deverá ser retirado no local de protocolo para que o processo de análise seja concluído.

No caso de comunique-se de análise eletrônica todos os documentos enviados referentes ao respectivo protocolo, serão excluídos do sistema Via Fácil Bombeiros, sendo necessário o envio da documentação atualizada após solicitação de retorno de Análise.

ATENÇÃO não retirar esta folha do projeto.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

MARILIA, 3 de dezembro de 2025

1. SGT PM MARCELO MORAES DA PALMA
Analista

CAP PM ALEXANDRE PINEZZI DE MELLO
Oficial Homologador

Imprimir

"Nós, Policiais Militares, sob a proteção de Deus, estamos compromissados com a Defesa da Vida, da Integridade Física e da Dignidade da Pessoa Humana".

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Secretaria de Planejamento Urbano

Marília PREFEITURA

MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO
POLICLÍNICA ZONA NORTE

Endereço: RUA DOS CRISÂNTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01
Complemento: POLICLÍNICA - ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01 Bairro: JARDIM MARÍLIA
Município: MARILIA UF: SP E-mail: ss@marilia.sp.gov.br
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA Telefone: (14) 3402-6400
Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL – H-6 Área: 3090,61 m² Altura: 8,20 m

1. **ESTRUTURAS:** execução da obra realizada de acordo com as normas construtivas em vigor, estruturas de CONCRETO ARMADO, executadas de acordo com as características da construção. Atende ao TRRF (resistência ao fogo) para 30 minutos, conforme a IT 08.

2. **FUNDAÇÕES:** executadas para suportar as cargas solicitadas, de acordo com normas em vigor.

3. **ALVENARIAS:** construídas de tijolos de barro, tijolos cerâmicos, blocos de concreto, ou de materiais equivalentes, assentadas e revestidas de argamassa, de acordo com as normas construtivas em vigor.

4. **COMPARTIMENTAÇÕES:** Não houve compartimentação na edificação.

5. **COMPARTIMENTOS:** independentes de sua natureza de ocupação, os compartimentos possuem dimensões adequadas à sua atividade. Os materiais de construção (estruturas, vedações, acabamento etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto técnico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

6. **INSTALAÇÕES:** as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias.

7. **VIDROS:** os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.

8. **MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:** as medidas de segurança contra incêndio e os riscos específicos obedecem aos requisitos do Regulamento de Segurança contra Incêndio do Estado de São Paulo e, onde aplicável, das normas ABNT.

Marília, 02 de Dezembro, de 2025.

GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806
Assinado de forma digital por GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806
Dados: 2025.12.02 12:25:03 -03'00'

Guilherme de Lima Lopes
Engenheiro Eletricista I
CREA-SP 5069989085

PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL PELO USO

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Secretaria de Planejamento Urbano

Marília PREFEITURA

MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO
POLICLÍNICA ZONA NORTE

Endereço: RUA DOS CRISÂNTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01
Complemento: POLICLÍNICA - ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01 Bairro: JARDIM MARÍLIA
Município: MARILIA UF: SP E-mail: ss@marilia.sp.gov.br
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA Telefone: (14) 3402-6400
Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL – H-6 Área: 3090,61 m² Altura: 8,20 m

O dimensionamento das vias de abandono foi efetuado em conformidade com a IT-11/25, em que:

Tabela 1 – PARÂMETRO PARA CÁLCULO DA POPULAÇÃO

Ocupação	Índice de Cálculo da População
F-5	1 pessoa por cadeira
F-8	1 pessoa / 1,0 m²
H-6	1 pessoa / 7,0 m²

Tabela 2 – CÁLCULO DE POPULAÇÃO

Ambiente	Área (m²)	Saída de Emergência	Ocupação	Pessoas a cada X m²	População
ADM - APOIO ADM/ ENTREGA DE EXAMES	11,31	SAIDA I	H-6	7	2,00
ADM - SERVIÇO SOCIAL	10,24	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - APOIO COLETA	6,93	SAIDA I	H-6	7	1,00
AMB - BOX COLETA 1	3,76	SAIDA I	H-6	7	1,00
AMB - BOX COLETA 2	3,5	SAIDA I	H-6	7	1,00
AMB - BOX COLETA ESPECIAL	7,1	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1	10,61	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2	9,51	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 3	9,52	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 4	9,52	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 5	9,1	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 6	10,64	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 7	11,1	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - ESPERA	130,09	SAIDA I	H-6	7	19,00
AMB - POSTO DE COLETA LABORATORIAL CIRC.	11	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - RECEPÇÃO	23,08	SAIDA I	H-6	7	4,00
AMB - SALA DE ACOLHIMENTO	11,35	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - SALA DE ECOCARDIOGRAMA	8,02	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - SALA DE ELETROCARDIOGRAMA	8,01	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - SALA DE RECEBIMENTO, TRIAGEM E GUARDA TEMPORÁRIA DE AMOSTRAS	6,49	SAIDA I	H-6	7	1,00
AMB - US DOPPLER	8,5	SAIDA I	H-6	7	2,00
CC - CONFORTO/COPA	8,79	SAIDA I	F-8	1	9,00
CC - DML 2	3,76	SAIDA I	H-6	7	1,00
CC - ESCOVAÇÃO	4,84	SAIDA I	H-6	7	1,00
CC - FARMÁCIA SATÉLITE	7,36	SAIDA I	H-6	7	2,00
CC - GUARDA DE MATERIAL ESTERILIZADO	5,1	SAIDA I	H-6	7	1,00
CC - POSTO DE ENF.	6,39	SAIDA I	H-6	7	1,00
CC - RECEPÇÃO PACIENTES CIRURGIAS AMBULATÓRIAIS	13,95	SAIDA I	H-6	7	2,00

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CC - RECUPERAÇÃO DE PACIENTES	36,64	SAIDA I	H-6	7	6,00
CC - SALA DE APOIO - IT MÉDICO	2,38	SAIDA I	H-6	7	1,00
CC - SALA DE CIRURGIAS AMBULATORIAL 1	36,03	SAIDA I	H-6	7	6,00
CC - SALA DE CIRURGIAS AMBULATORIAL 2	27,61	SAIDA I	H-6	7	4,00
CC - SALA DE SERVIÇOS	5,68	SAIDA I	H-6	7	1,00
CC - SALA DE UTILIDADES/EXPURGO 3	5,61	SAIDA I	H-6	7	1,00
CC - SALA GUARDA DE EQUIPAMENTOS, MACAS E CADEIRAS	9,53	SAIDA I	H-6	7	2,00
IM - BOX TROCA ENDOSC.	3,18	SAIDA I	H-6	7	1,00
IM - GUARDA DE ENDOSCÓPIOS	4,08	SAIDA VII	H-6	7	1,00
IM - PREPARO E RECUPERAÇÃO DE PACIENTES DA ENDOSCOPIA	20,89	SAIDA I	H-6	7	3,00
IM - PREPARO E RECUPERAÇÃO DE PACIENTES DA IMAGENOLOGIA	28,87	SAIDA VII	H-6	7	5,00
IM - SALA DE EXAMES E PROCEDIMENTOS DE ENDOSCOPIA 1	16,95	SAIDA VII	H-6	7	3,00
IM - SALA DE EXAMES E PROCEDIMENTOS DE ENDOSCOPIA 2	18,01	SAIDA VII	H-6	7	3,00
IM - SALA DE PROCESSAMENTO DE MATERIAL	9,16	SAIDA VII	H-6	7	2,00
AMB - ÁREA DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	3,75	SAIDA II	H-6	7	1,00
AMB - BOX ATEN. IND. 01	7,37	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - BOX ATEN. IND. 02	7,36	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - CAF SATÉLITE	12,6	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO	10,35	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO - SALA LILAS (ACOLHIMENTO A VÍTIMA DE VIOLÊNCIA)	9,51	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO DE FONOAUDIOLOGIA	13,39	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO - ESTIMULAÇÃO PRECOCE	16,5	SAIDA II	H-6	7	3,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO MULTIPROFISSIONAL (TO)	13,69	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO MULTIPROFISSIONAL	9,45	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO PEDIATRIA 1	10,97	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO PEDIATRIA 2	11,47	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - ESPERA INFANTIL	18,42	SAIDA II	H-6	7	3,00
AMB - GUARDA DE MACAS	8,3	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - REAB. VEST. 01	1,5	SAIDA II	H-6	7	1,00
AMB - REAB. VEST.PCD	2,25	SAIDA II	H-6	7	1,00
AMB - RECEPÇÃO NÚCLEO D. TRANSMISSÍVEIS, VIOLÊNCIA, SM	9,51	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - SALA DE CONSULTA FARMACÊUTICA	9,45	SAIDA II	H-6	7	2,00
SUP - ADM - ÁREA ADMINISTRATIVA	42,95	SAIDA II	H-6	7	7,00
SUP - ADM - COORDENAÇÃO	18,6	SAIDA II	H-6	7	3,00
SUP - ADM - COPA DE APOIO	3,43	SAIDA II	F-8	1	4,00
SUP - ADM - DML	3,04	SAIDA II	H-6	7	1,00
SUP - ADM - ENSINO - ANFITEATRO 01	44,76	SAIDA II	F-5	1 por cadeira	32,00
SUP - ADM - FATURAMENTO E CONTAS	7,39	SAIDA II	H-6	7	2,00
SUP - ADM - INTELIGÊNCIA SANITÁRIA	12,95	SAIDA II	H-6	7	2,00
SUP - ADM - SAÚDE DIGITAL	15,84	SAIDA II	H-6	7	3,00
SUP - ADM - TI / RACKS	9,43	SAIDA II	H-6	7	2,00
AMB - REABILITAÇÃO	91,78	SAIDA II	H-6	7	14,00

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

AMB - ACOLHIMENTO A MULHER	8	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - CABINE AUDIOMETRIA	8,45	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO - SH 1	15,02	SAIDA III	H-6	7	3,00
AMB - CONSULTÕRIO DIFERENCIADO - SH 4	15,35	SAIDA III	H-6	7	3,00
AMB - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO - SM 1	13,43	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO - SM 2	13,45	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO - SM 3	12,96	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO OTORRINO 1	10,89	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO OTORRINO 2	14,75	SAIDA III	H-6	7	3,00
AMB - DML 4	2,7	SAIDA III	H-6	7	1,00
AMB - ESPERA NÚCLEO SAÚDE DA MULHER E IMAGEM	14,32	SAIDA III	H-6	7	3,00
AMB - ESPERA NÚCLEOS OTORRINO E S. HOMEM	12,35	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - ILHA EQUIPES (LAUDOS GERAIS E DISCUSSÃO DE CASOS)	34,58	SAIDA III	H-6	7	5,00
AMB - SALA DE GESSO E REDUÇÃO DE FRATURAS	15,29	SAIDA III	H-6	7	3,00
AMB - SALA DE UTILIDADES/EXPURGO 1	4,01	SAIDA III	H-6	7	1,00
AMB - ULTRASSOM 1	8	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - ULTRASSOM 2	8	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - ULTRASSOM 3	11,24	SAIDA III	H-6	7	2,00
AMB - ULTRASSOM 4	9	SAIDA III	H-6	7	2,00
IM - ÁREA DE COMANDO	1,56	SAIDA III	H-6	7	1,00
IM - ÁREA PARA TROCA MAMOG.	1,5	SAIDA III	H-6	7	1,00
IM - ESPERA	5,34	SAIDA III	H-6	7	1,00
IM - MAMOGRAFIA	13,41	SAIDA III	H-6	7	2,00
IM - SALA DE COMANDO DA RM - ZONA 2	9,57	SAIDA III	H-6	7	2,00
IM - TROCA IMAGEM	6,99	SAIDA III	H-6	7	1,00
IM - VEST. FEM .PCD	2,25	SAIDA III	H-6	7	1,00
IM - VEST. MASC.	1,58	SAIDA III	H-6	7	1,00
AMB - MANUTENÇÃO E ENG. CLÍNICA	18,2	SAIDA IV	H-6	7	3,00
AMB - CONFORTO FUNCIONÁRIOS	15,17	SAIDA V	F-8	1	16,00
AMB - COPA FUNCIONÁRIOS	18,03	SAIDA V	F-8	1	19,00
AMB - ALMOXARIFADO	17,38	SAIDA VI	H-6	7	3,00
AMB - ÁREA- DISPENSAÇÃO GERAL	4	SAIDA VI	H-6	7	1,00
AMB - CENTRAL DE ARMAZENAMENTO FARMACÊUTICO (CAF CENTRAL)	19,76	SAIDA VI	H-6	7	3,00
AMB - CME - ADMINISTRAÇÃO	5,99	SAIDA VI	H-6	7	1,00
AMB - CONSULTÓRIO ORTOPÉDICO 2	10,94	SAIDA VI	H-6	7	2,00
AMB - DML 1	3,03	SAIDA VI	H-6	7	1,00
AMB - ROUPA LIMPA	2	SAIDA VI	H-6	7	1,00
AMB - ROUPA SUJA	3	SAIDA VI	H-6	7	1,00
AMB - SALA DE ENTREVISTA DE APOIO PARA IMAGEM	10,2	SAIDA VI	H-6	7	2,00
CME CLASSE II - SALA DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	11,8	SAIDA VI	H-6	7	2,00
CME CLASSE II - SALA DE PREPARO E ESTERILIZAÇAO	8,32	SAIDA VI	H-6	7	2,00
CME CLASSE II- SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA	9,24	SAIDA VI	H-6	7	2,00

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia1dqc.ccm.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

AMB - ÁREA DE GUARDA DE MACAS E CADEIRA DE RODAS	11,92	SAIDA VII	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO - AMBULATÓRIO ESTOMIAS	10,23	SAIDA VII	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO GASTRO	9,41	SAIDA VII	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO (NEURO)	11,49	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO (NEURO)	12,85	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - CONSULTÓRIO OFTALMO 1	15,43	SAIDA VII	H-6	7	3,00
AMB - CONSULTÓRIO OFTALMO 2	17,69	SAIDA VII	H-6	7	3,00
AMB - ERGOMETRIA	15,74	SAIDA I	H-6	7	3,00
AMB - ERGOMETRIA - VEST. PCD	3,75	SAIDA I	H-6	7	1,00
AMB - EXAMES OFTALMO 1	11,18	SAIDA VII	H-6	7	2,00
AMB - EXAMES OFTALMO 2	8,07	SAIDA VII	H-6	7	2,00
AMB - HIG. ESTOMIAS	4,62	SAIDA VII	H-6	7	1,00
AMB - ILHA EQUIPE - LAUDO	18,7	SAIDA I	H-6	7	3,00
AMB - SALA DE EEG	8,06	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - SALA DE ELETRONEUROMIOGRAFIA	8,14	SAIDA I	H-6	7	2,00
AMB - TRATAMENTO DE FERIDAS COMPLEXAS	14,16	SAIDA VII	H-6	7	3,00
AMB - TRATAMENTO PÉ-DIABÉTICO	17,91	SAIDA VII	H-6	7	3,00
GUARDA TEMP. RESÍDUOS	3,21	SAIDA VII	H-6	7	1,00
IM - APOIO A IMPRESSÃO E LAUDO	5,13	SAIDA VII	H-6	7	1,00
IM - ÁREA DE COMPONENTES TÉCNICOS DA RM - ZONA 2	7,97	SAIDA VII	H-6	7	2,00
IM - AT - COMANDO	7,23	SAIDA VII	H-6	7	2,00
IM - COMPONENTES TÉCNICOS TOMOGRAFIA	2,2	SAIDA VII	H-6	7	1,00
IM - DML 3	3,76	SAIDA VII	H-6	7	1,00
IM - GUARDA DE EQUIP. E MATERIAIS	2,2	SAIDA VII	H-6	7	1,00
IM - POSTO DE ENF. E PRESCRIÇÃO	9,2	SAIDA VII	H-6	7	2,00
IM - RAIO X	18,89	SAIDA VII	H-6	7	3,00
IM - SALA DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA - ZONA 4	40,25	SAIDA VII	H-6	7	6,00
IM - SALA DE SERVIÇOS	6,3	SAIDA VII	H-6	7	1,00
IM - SALA DE TOMOGRAFIA	30,26	SAIDA VII	H-6	7	5,00
IM - SALA DE UTILIDADES/EXPURGO 2	6	SAIDA VII	H-6	7	1,00
AMB - BEM ESTAR E CONFORTO DOS USUÁRIOS - APOIO PARA LANCHE PÓS EXAMES	40,24	SAIDA VIII	F-8	1	41,00
CABINE DE ENERGIA E GERADOR	20,67	SAIDA IX	H-6	7	3,00
RESÍDUO CONTAMINADO (Grupos A e E)	6,46	SAIDA X	H-6	7	1,00
ÁREA COBERTA PARA LAVAGEM DE COLETOR	5,03	SAIDA XI	H-6	7	1,00
RESÍDUO COMUM (Grupo D)	11,66	SAIDA XII	H-6	7	2,00
CENTRAL DE CILÍNDROS	6,11	SAIDA XIII	H-6	7	1,00
AR MEDICINAL	13,25	SAIDA XIV	H-6	7	2,00
VÁCUO CLÍNICO	8,49	SAIDA XV	H-6	7	2,00
CASA DE BOMBA	4,22	SAIDA XVI	H-6	7	1,00

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia1dqc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Tabela 3 – ÁREAS DESCONTADAS

Ambiente	Área (m²)
CC - SANITÁRIO FEM.	1,76
CC - SANITÁRIO MASC.	1,76
AMB - SANIT. FUNC. FEM. 1	2,26
AMB - SANIT. FUNC. MAS. 2	2,26
AMB - DML 5	2,42
AMB - SANITÁRIO 3	2,7
AMB - SAN. MASC.	2,8
AMB - SANIT. PCD 1	3,09
AMB - SANITÁRIO 1	3,09
AMB - SANIT. PCD 2	3,1
AMB - SANITÁRIO 2	3,1
AMB - SANIT. PCD 6	3,15
AMB - SANIT. FEM.	3,17
AMB - SANIT. FEM. PCD 3	3,2
AMB - SANIT. FEM. PCD 6	3,2
IM - SANIT. F. PCD 5	3,2
AMB - SANIT. MAS. PCD 6	3,21
IM - SANIT. M. PCD 5	3,21
AMB - SANIT. PCD 5	3,3
AMB - SANIT. PCD 3	3,31
AMB - SANIT. PCD 4	3,31
AMB - SANIT. FEM. PCD 1	3,55
AMB - SANIT. MAS. PCD 1	3,56
AMB - SANIT. MAS. PCD 4	3,6
AMB - SANIT. MASC. PCD 3	3,65
AMB - SANITÁRIO/TROCA PAC.	3,75
AMB - SANIT. FEM. PCD 7	4
AMB - SANIT. MAS. PCD 7	4
CC - SANIT. FEM. PCD 2	4,32
AMB - SANIT. PCD 8	4,03
CME TIPO 2 - VEST. COM SANITÁRIO	4,18
AMB - SANIT. PCD 7	4,19
IM - SANIT. PCD 2	4,19
ADM - SANIT. PCD	4,27
CC - SANIT. MAS. PCD 2	4
AMB - SANIT. FAMÍLIA	4,99
AMB - SAN. E HIGIENIZAÇÃO	5,03
AMB - SANIT. FEM. PCD 4	6,91
AMB - BANHEIRO FUNC. PCD	7,07
TOTAIS ÁREAS DESCONTADAS	139,89

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Tabela 4 – ÁREAS SEM POPULAÇÃO PERMANENTE

Ambiente	Área (m²)
ADM - CIRCULAÇÃO 12	38,8
ADM - VARANDA - CONFORTO EQUIPE ADM	77,72
AMB - CIRC. DE ACESSO A REABILITAÇÃO, APOIO ADM E ENSINO	42,47
AMB - Circulação 1	30,3
AMB - Circulação 2	51,77
AMB - Circulação 3	19,86
AMB - Circulação 4	131,19
AMB - Circulação 5	88,17
AMB - Circulação 6	63,19
AMB - Circulação 9	18,63
AMB - ESPERA SITUAÇÃO CRONICA NÃO TRANSMISSÍVEL	51,3
AMB - SALA DE PROCEDIMENTOS	10,49
AMB - VESTIÁRIO FEMININO	22,14
AMB - VESTIÁRIO MASCULINO	14,82
CC - Circulação 11	30,69
CC - CIRCULAÇÃO INTERNA - BARREIRA	5,08
CC - VESTIÁRIO DE BAREIRA - FUNC. MAS.	8,04
CC - VESTIÁRIO DE BARREIRA - FUNC. FEM.	8,6
CC - VESTIÁRIO DE BARREIRA FEM.	5,04
CC - VESTIÁRIO DE BARREIRA MASC.	5,67
IM - ANTECAMARA DE SEGURANÇA - ZONA 3	6,6
IM - Circulação 10 - ZONA 2 da RM	67,7
IM - Circulação 13 - ZONA 2 da RM	22,29
IM - TROCA ENDOSCOPIA	11,19
RECEPÇAO E ESPERA CCA E ENDOSCOPIA	21,71
PREVISÃO PLATAFORMA ACESSIBILIDADE	3,95
PREVISÃO PLATAFORMA ACESSIBILIDADE	4,12
ÁREA RESERVADA PARA O SISTEMA DE ÁGUA GELADA - AR CONDICIONADO	44,02
EMBARQUE E DESEMBARQUE AMBULÂNCIA	49,82
TOTAIS ÁREAS SEM POPULAÇÃO PERMANENTE	955,37

Tabela 5 – ÁREAS LIVRES

Ambiente	Área (m²)
ÁREA VERDE	690,09
TOTAL ÁREA LIVRE	690,09

Tabela 6 – QUADRO DE ÁREAS (RESUMO)

Descrição	Área (m²)
AREA CONSTRUÍDA	3090,61
ÁREAS DESCONTADAS	139,89
TOTAL	**2950,72**

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Tabela 7 – CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM POR SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Ambiente	População	C (coeficiente)	N (cálculo)	N (adotado)	Lmin (m)	Lporta (m)	BLOCO
SAÍDA DE EMERGÊNCIA I	113,00	100	1,13	4	2,07	2,30	PRINCIPAL
SAÍDA DE EMERGÊNCIA II	105,00	100	1,05	4	1,93	2,30	PRINCIPAL
SAÍDA DE EMERGÊNCIA III	54,00	100	0,54	4	0,99	2,60	PRINCIPAL
SAÍDA DE EMERGÊNCIA IV	3,00	100	0,03	3	0,55	1,70	PRINCIPAL
SAÍDA DE EMERGÊNCIA V	35,00	100	0,35	4	0,64	2,50	PRINCIPAL
SAÍDA DE EMERGÊNCIA VI	21,00	100	0,21	3	0,55	1,70	PRINCIPAL
SAÍDA DE EMERGÊNCIA VII	65,00	100	0,65	3	1,19	2,10	PRINCIPAL
SAÍDA DE EMERGÊNCIA VIII	41,00	100	0,41	4	0,75	2,30	PRINCIPAL
SAÍDA DE EMERGÊNCIA IX	3,00	100	0,03	3	0,55	2,10	EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES
SAÍDA DE EMERGÊNCIA X	1,00	100	0,01	3	0,55	1,80	EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES
SAÍDA DE EMERGÊNCIA XI	1,00	100	0,01	2	0,55	1,40	EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES
SAÍDA DE EMERGÊNCIA XII	2,00	100	0,02	3	0,55	1,75	EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES
SAÍDA DE EMERGÊNCIA XIII	1,00	100	0,01	3	0,55	1,70	EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES
SAÍDA DE EMERGÊNCIA XIV	2,00	100	0,02	3	0,55	1,70	EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES
SAÍDA DE EMERGÊNCIA XV	2,00	100	0,02	3	0,55	1,70	EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES
SAÍDA DE EMERGÊNCIA XVI	1,00	100	0,01	3	0,55	2,00	CASA DE BOMBA

Para o dimensionamento das saídas de emergência, levou-se em consideração o coeficiente C = 100 para a classificação H-6 para acessos/descargas e para portas.

$$N = P / C$$

Tabela 8 – NÚMERO DAS UNIDADES DE PASSAGEM POR BLOCO

Descrição	P (população)	C (coeficiente)	N (cálculo)	N (adotado)
BLOCO PRINCIPAL	437,00	100	4,37	5,00
EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES	12,00	100	0,12	1,00
CASA DE BOMBA	1,00	100	0,01	1,00

Largura mínima das portas, corredores e da descarga serão de:

L = N x UP = 5,00 x 0,55 = 2,75 m

Bloco Principal = 4UP + 4UP + 4UP + 3UP + 4UP + 3UP + 3UP + 4UP = 29 UP (ATENDIDO)

L = N x UP = 1,00 x 0,55 = 0,55 m

Edificações Complementares = 3UP + 3UP + 2UP + 3UP + 3UP + 3UP + 3UP = 20 UP (ATENDIDO)

L = N x UP = 1,00 x 0,55 = 0,55 m

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Casa de Bomba = 3UP (ATENDIDO)

Tabela 9 – NÚMERO DAS UNIDADES DE PASSAGEM PARA A ESCADA

Descrição	P (população)	C (coeficiente)	N (cálculo)	N (adotado)
BLOCO PRINCIPAL	56,00	45	1,25	2,00

Desta forma, é necessário o mínimo de 3,00 UP para a escada do segundo pavimento.

L = N x UP = 2,00 x 0,55 = 1,10 m

Escada = 3UP (ATENDIDO)

Marília, 02 de Dezembro, de 2025.

GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806

Assinado de forma digital por GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806
Dados: 2025.12.02 12:24:45 -03'00'

Guilherme de Lima Lopes
Engenheiro Eletricista I
CREA-SP 5069989085

PROPRIETÁRIO /
RESPONSÁVEL PELO USO

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Secretaria de Planejamento Urbano

Marília PREFEITURA

MEMORIAL DE CÁLCULO DE HIDRANTES
POLICLÍNICA ZONA NORTE

Endereço: RUA DOS CRISÂNTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01
Complemento: POLICLÍNICA - ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01 Bairro: JARDIM MARÍLIA
Município: MARILIA UF: SP E-mail: ss@marilia.sp.gov.br
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA Telefone: (14) 3402-6400
Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL – H-6 Área: 3090,61m² Altura: 8,20 m

De acordo com a INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2025 - Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio, tem-se:

Tabela 1 – Memorial de Cálculo de Hidrantes

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Endereço:	Rua dos Crisântemos, Área "A" Parte da Quadra 01			Município:	Marília/SP
Ocupação:	H-6	Risco:	Baixo	Número de Hidrantes:	8
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Marília				
Responsável pelo Uso:	Secretaria Municipal da Saúde				
Responsável Técnico:	Eng. Eletr. e de Seg. do Trabalho Guilherme de Lima Lopes			CREA SP: 5069989085-SP	

Tipo do Sistema:	Tipo 2	Mangueira:	40 mm	Comprimento da Mangueira:	30 m
Esquicho Regulável DN:	40 mm	Tubulação em PVC:	---	Tubulação em Ferro Galvanizado:	173,35

Hidrante 01

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
C-D	363,60	60,00	2,14	30,44	11,53	41,97	0,11	4,42	0,00	-3,50	57,73	53,32
D-G	182,40	60,00	1,08	2,99	4,99	7,98	0,03	0,23	3,50	2,30	55,62	55,38
G	182,40	60,00	1,08	0,00	20,00	20,00	0,03	11,02	1,20	0,00	55,38	44,36

Hidrante 02

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
C-D	363,60	60,00	2,14	30,44	11,53	41,97	0,11	4,42	0,00	-3,50	57,73	53,32
D-H	181,20	60,00	1,07	23,27	6,98	30,25	0,03	0,88	3,50	2,30	55,62	54,74
H	181,20	60,00	1,07	0,00	20,00	20,00	0,03	10,90	1,20	0,00	54,74	43,84

Hidrante 03

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
C-I	227,40	60,00	1,34	56,83	15,51	72,34	0,05	3,20	0,00	-1,20	89,14	85,94
I	227,40	60,00	1,34	0,00	20,00	20,00	0,05	16,83	1,20	0,00	85,94	69,11

Hidrante 04

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
C-E	356,40	60,00	2,10	66,89	14,53	81,42	0,11	8,26	0,00	-3,50	59,66	51,40
E-J	179,40	60,00	1,06	3,08	6,58	9,66	0,03	0,27	3,50	2,30	53,70	53,42
J	179,40	60,00	1,06	0,00	20,00	20,00	0,03	10,65	1,20	0,00	53,42	42,78

Hidrante 05

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
C-E	356,40	60,00	2,10	66,89	14,53	81,42	0,11	8,26	0,00	-3,50	59,66	51,40
E-K	177,60	60,00	1,05	34,93	8,57	43,50	0,03	1,21	3,50	2,30	53,70	52,48
K	177,60	60,00	1,05	0,00	20,00	20,00	0,03	10,47	1,20	0,00	52,48	42,02

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Hidrante 06 (Mais Desfavorável)												
Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
C-F	346,20	60,00	2,04	100,33	16,92	117,25	0,10	11,26	0,00	-3,50	62,41	51,15
F-L	168,60	60,00	0,99	4,60	6,58	11,18	0,03	0,28	3,50	-3,62	47,53	47,24
L	168,60	60,00	0,99	0,00	20,00	20,00	0,03	9,46	7,12	0,00	47,24	37,79

Hidrante 07 (Mais Desfavorável)												
Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
C-F	346,20	60,00	2,04	100,33	16,92	117,25	0,10	11,26	0,00	-3,50	62,41	51,15
F-M	177,60	60,00	1,05	18,22	8,57	26,79	0,03	0,75	3,50	2,30	53,45	52,70
M	177,60	60,00	1,05	0,00	20,00	20,00	0,03	10,51	1,20	0,00	52,70	42,19

Hidrante - Recalque												
Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00

Trecho de sucção - Bomba de Incêndio												
Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
A-B	346,20	60,00	2,04	2,85	1,90	4,75	0,10	0,46	0,00	0,00	66,37	65,91
B	346,20	8,00	114,79	0,00	0,00	0,00	1.627,71	0,00	0,00	0,00	65,91	65,91

Bomba de Incêndio											
Altura manométrica (m.c.a.)							Vazão de projeto (l/min)	NPSH disponível (mca)	NPSH requerido (mca)	Potência efetiva (CV)	Potência adotada (CV) (comercialmente)
Recalque				Sucção		Total					
Altura	Perda	Mangueira	Esguicho	Altura	Perda						
1,20	12,53	5,93	4,05	0,00	0,46	66,37	346,20	9,63	5,70	9,76	10,00

Reserva Técnica de Incêndio							
Volume:	12 m³	(_X_)	Elevado	(_ _)	Nível do Solo	(_ _)	Subterrâneo

Hidrantes mais desfavoráveis:

- Hidrante H6 – 37,79 m.c.a. – 168,60 l/min
- Hidrante H7 – 42,19 m.c.a. – 177,60 l/min

Marília, 02 de Dezembro, de 2025.

GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806

Assinado de forma digital por GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806
Dados: 2025.12.02 12:24:25 -03'00'

Guilherme de Lima Lopes
Engenheiro Eletricista I
CREA-SP 5069989085

PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL PELO USO

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Secretaria de Planejamento Urbano

Marília PREFEITURA

MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO
POLICLÍNICA ZONA NORTE

Endereço: RUA DOS CRISÂNTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01
Complemento: POLICLÍNICA - ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01 Bairro: JARDIM MARÍLIA
Município: MARILIA UF: SP E-mail: ss@marilia.sp.gov.br
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA Telefone: (14) 3402-6400
Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL – H6 Área: 3090,61m² Altura: 8,20 m

De acordo com a INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 14/2025 - Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco, para Atividades de atendimento hospitalar, exceto pronto-socorro e unidades para atendimento a urgências, tem-se:

Tabela 1 – Áreas e carga da edificação

Pavimento	Descrição (Ambiente)	Área (m²)	Carga de Incêndio (MJ/m²) – Conf. Decreto	Carga de Incêndio da Edificação (MJ/m²)
Térreo	BLOCO PRINCIPAL	2640,35	300,00	300,00
Superior	BLOCO PRINCIPAL	244,33	300,00	300,00
Térreo	EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES	71,67	300,00	300,00
Térreo	CASA DE BOMBA	4,22	300,00	300,00
Térreo	TELHA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	130,04	300,00	300,00

CARGA DE INCENDIO GLOBAL = 300 MJ/m² (RISCO BAIXO)

Área Considerada = Área Construída – Área descontada
Área de risco total: 2950,72 m².

Marília, 02 de Dezembro, de 2025.

GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806
Assinado de forma digital por GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806
Dados: 2025.12.02 12:24:07 -03'00'

Guilherme de Lima Lopes
Engenheiro Eletricista I
CREA-SP 5069989085

PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL PELO USO

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Secretaria de Planejamento Urbano

Marília PREFEITURA

MEMORIAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS ESTRUTURAS
POLICLÍNICA ZONA NORTE

Engenheiro Eletricista Guilherme de Lima Lopes, registrado no CREA-SP sob n° 5069989085, atendendo o disposto no item 5.20 da Instrução Técnica n° 08 do Corpo de Bombeiros de São Paulo e no Decreto Estadual n° 69.118/24, visando à concessão do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros, atesta que os SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS ESTRUTURAS (metálicas, de concreto, de madeira, entre outros) existentes na edificação em referência, encontram- se instalados em conformidade com as informações abaixo:

Endereço: RUA DOS CRISÂNTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01
Complemento: POLICLÍNICA - ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01 Bairro: JARDIM MARÍLIA
Município: MARILIA UF: SP E-mail: ss@marilia.sp.gov.br
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA Telefone: (14) 3402-6400
Ocupação: SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL – H-6 Área: 3090,61 m² Altura: 8,20 m

METODOLOGIA PARA SE ATINGIR OS TRRF DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08/2025)

A metodologia adotada foi a Tabela A da Instrução Técnica n° 08.

DETERMINAÇÃO DO TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF)

CRITÉRIOS PARA DETERMINAÇÃO DO TRRF: para a definição dos TRRF foi adotada (por exemplo: Tabela A da IT equivalente, ou outros devidamente comprovados, tudo conforme IT 08).

TEMPO DE RESISTENCIA REQUERIDO AO FOGO (TRRF):

- As estruturas principais terão TRRF de 30 min para colunas, contraventamentos e vigas principais conforme Tabela A, Grupo E, Classe P1 da IT 08.
- As vigas secundárias terão TRRF de 30 min sendo o mesmo das estruturas principais.

ISENÇÕES OU REDUÇÕES DE TRRF

Não aplicável.

MATERIAIS DE PROTEÇÃO CONTRA FOGO E RESPECTIVAS ESPESSURAS DE PROTEÇÃO

Não aplicável.

Marília, 02 de Dezembro, de 2025.

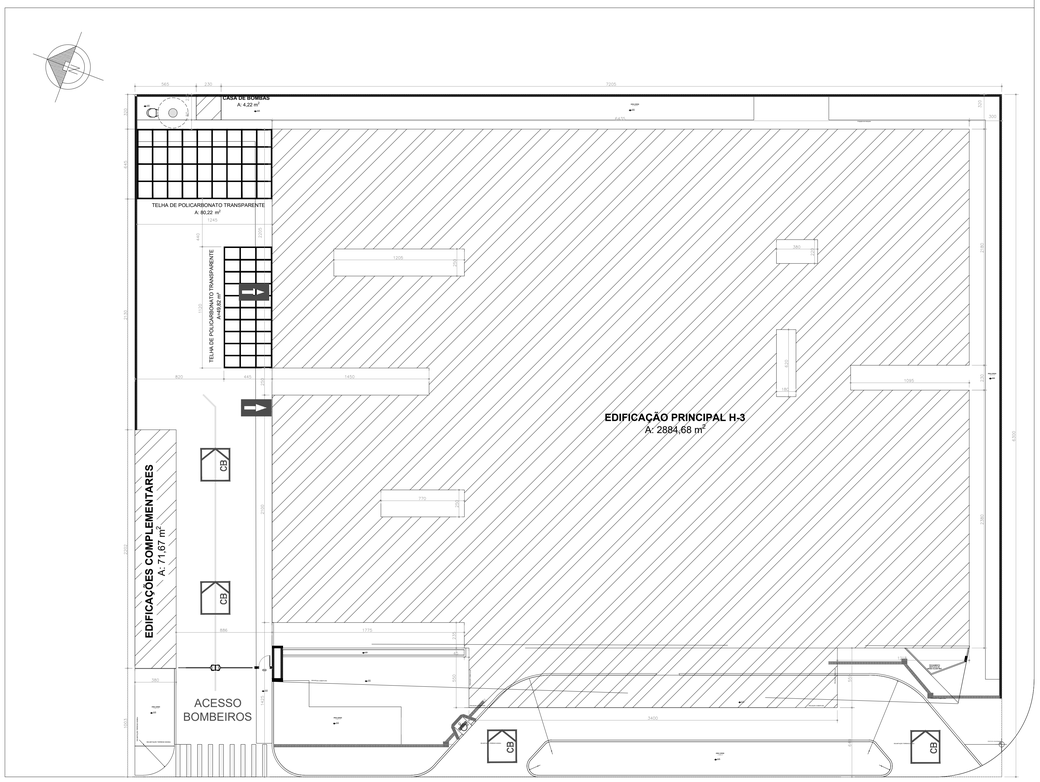
GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806

Assinado de forma digital por GUILHERME DE LIMA LOPES:39618464806
Dados: 2025.12.02 12:23:49 -03'00'

Guilherme de Lima Lopes
Engenheiro Eletricista I
CREA-SP 5069989085

PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL PELO USO

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5



IMPLANTAÇÃO
• ESCALA: 1/200 Cotas em cm

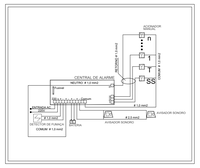
RUA JOSE SILVA

RUA DOS CRISÂNTEMOS

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)
BLOCO PRINCIPAL	TOTAL = 2884,68 OCUPAÇÃO H-6 = 1703,02 OCUPAÇÃO F-5 = 44,76 OCUPAÇÃO F-8 = 85,66 SANITÁRIOS = 139,89
EDIFICAÇÕES COMPLEMENTARES	TOTAL = 71,67 OCUPAÇÃO H-6 = 71,67
CASA DE BOMBA	TOTAL = 4,22 OCUPAÇÃO H-6 = 4,22
TELHA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	TOTAL = 130,04 OCUPAÇÃO H-6 = 0
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	TOTAL = 2950,72 OCUPAÇÃO TOTAL = 1909,33 SANITÁRIOS = 139,89

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
ACESSO DE VIATURAS	CONFORME IT-06-25. O PRÉDIO POSSUI ACESSO PELA FRENTE NA RUA DOS CRISÂNTEMOS E VIA INTERNA PROJETADA, ALÉM DO ACESSO LATERAL NA RUA JOSÉ SILVA.
SEGURANÇA ESTRUTURAL	CONFORME IT-08-25. FORRO EM GESSO ACARTONADO OU MINERAL ESTRUTURA PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO: TRRF=30MIN. COBERTURA METÁLICA.
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-11-25. CAMINHAMENTO MÁXIMO: 60M (TÉRREO) E 45M (SUPERIOR)
PLANO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO	CONFORME IT-16-25. SERÁ APRESENTADO QUANDO SOLICITADO EM VISTORIA.
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT-17-25. SERÁ APRESENTADO QUANDO SOLICITADO EM VISTORIA.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-18-25. DOTADA DE SISTEMA INDEPENDENTE COM BLOCOS AUTÔNOMOS.
ALARME DE INCÊNDIO	ATENDE A IT-19-25. OS ELETRODUTOS ATENDERÃO À NBR 9441. CENTRAL DE ALARME E BATERIAS COM AUTONOMIA MÍN. DE 24 HORAS.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-20-25.
EXTINTORES	CONFORME IT-21-25. PÓ QUÍMICO ABC 2-A-20-BC.
HIDRANTES	ATENDE A IT 22-25. CÁLCULO DOS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS; TUBULAÇÃO = 65 MM - FERRO GALVANIZADO; HIDRANTES - MANGUEIRA - 40 MM - COMPRIMENTO - 30 M; ESGUICHOS = 40 MM – REGULÁVEL.
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INÊNDIO - DECRETO ESTADUAL Nº 69.118/2024	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
BAIXO	ATÉ 300

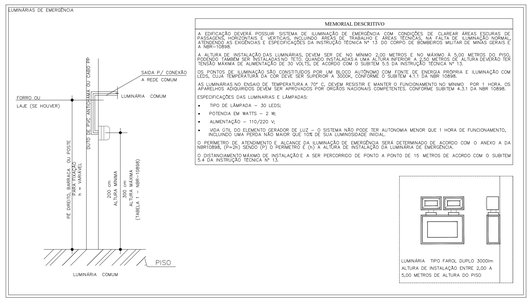
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – IT-10-2025				
EDIFICAÇÃO – AMBIENTE	ELEMENTO CONSTRUTIVO	MATERIAL	CLASSE ADOTADA	NORMAS DE ENSAIO
CLÍNICA – H-6	PISO	GRANILITE (PEDRA) E VINÍLICO	CLASSE I E II-A	NBR-9442
	PAREDE	ALVENARIA E PLACA DE GESSO (DRYWALL)	CLASSE I E II-A	NBR-9442
	TETO – FORRO	LAJE E GESSO ACARTONADO	CLASSE I E II-A	NBR-9442
	FACHADA	ALVENARIA	CLASSE I	NBR-9442
CLASSIFICAÇÃO - DECRETO ESTADUAL Nº 69.118/2024				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	H-6	CLÍNICA E CONSULTÓRIO MÉDICO E ODONTOLÓGICO	CLÍNICAS MÉDICAS, CONSULTÓRIOS EM GERAL, UNIDADES DE HEMODIÁLISE, AMBULATÓRIOS E ASSEMELHADOS. TODOS SEM INTERNAÇÃO



DETALHE ALARME DE INCÊNDIO
• SEM ESCALA



EXTINTOR DE INCÊNDIO
• SEM ESCALA



A EDIFICAÇÃO DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM CONDIÇÕES DE CLAREAR ÁREAS ESCURAS DE PASSAGEM HORIZONTAIS E VERTICAIS, INCLUINDO RAMPAS, DURANTE O TEMPO NECESSÁRIO PARA A EVACUAÇÃO NORMAL DA EDIFICAÇÃO. AS EXIGÊNCIAS E ESPECIFICAÇÕES DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 11 DO CBMSP DEVEMSER SEGUIDAS, BEM COMO A NBR-10898.

A ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVEM SER DE NO MÍNIMO 2,00 METROS E, NO MÁXIMO A 5,00 METROS DO PISO, PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO, DESDE INSTALADAS A UMA ALTURA INFERIOR A 2,00 METROS DE ALTURA DEVENDO TER TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS, DE ACORDO COM O SUBITEM 5.5 DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 13.

OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO NÃO CONSTITUÍDOS POR UM BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA E ILUMINAÇÃO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, DEVEM SER ALIMENTADOS PELO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

AS LUMINÁRIAS NO ENSAIO DE TEMPERATURA A 70° C, DEVEM RESISTIR E MANTER O FUNCIONAMENTO NO MÍNIMO POR 1 HORA, OS APARELHOS ADQUIRIDOS DEVEM SER APROVADOS POR ÓRGÃOS NACIONAIS COMPETENTES, CONFORME SUBITEM 4.3.1 DA NBR 10898.

ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS:

- TIPO DE LÂMPADA – 30 LED(S)
- POTENCIA EM WATTS – 2 W;
- ALIMENTAÇÃO – 110/220 V;
- VIDA ÚTIL DO ELEMENTO GERADOR DE LUZ – O SISTEMA NÃO PODE TER AUTONOMIA MENOR QUE 1 HORA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO UMA PERDA NÃO MAIOR QUE 10% DE SUA LUMINOSIDADE INICIAL.

O PERÍMETRO DE ATENDIMENTO E ALCANCE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ DETERMINADO DE ACORDO COM O ANEXO A DA NBR10898, (P=2n) SENDO (P) O PERÍMETRO E (X) A ALTURA DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.

O POSICIONAMENTO MÍNIMO DE INSTALAÇÃO E A SER PERCORRIDO DE PONTO A PONTO DE 15 METROS DE ACORDO COM O SUBITEM 5.4 DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 13.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
• SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:

- DE ACORDO COM O SUBITEM 6.1 DA IT.15 TODAS AS SINALIZAÇÕES DEVEM SER INSTALADAS À UMA ALTURA DE 1,80m MEDIDO DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO, COM EXCEÇÃO DA SINALIZAÇÃO DAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERÊNCIA QUE PODEM SER SINALIZADAS ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10m DA VERGA OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA HA 1,80m MEDIDO DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.

OBSERVAÇÕES DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME:

- OS CABOS PARA A ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA SERÃO DO TIPO, PAR DE CABO SINGELO, ANTI-CHAMA, DAS CORES VERMELHO E PRETO, ISOLAÇÃO 750V, BITOLA 1,0mm² E PAR DE CABO SINGELO, ANTI-CHAMA, DAS CORES AZUL E BRANCO, ISOLAÇÃO 750V, BITOLA 1,0mm²;

- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, OU EMBUTIDOS NA ALVENARIA. OS DISPOSITIVOS SERÃO CONECTORIZADOS COM TERMINAIS APROPRIADOS, O CABO DEVERÁ SER DE ELEMENTO FLEXÍVEL;

- A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS E OS DETECTORES DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM ELETRODUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS DO TIPO SEALTUBE;

- OS CABOS NÃO PODERÃO POSSUIR EMENDAS NA TUBULAÇÃO. TODAS AS CONECTORIZAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS NAS BASES DOS DETECTORES;

- OS CIRCUITOS INTERNOS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM CLASSE B COM UTILIZAÇÃO DE RESITOR DE FIM DE LINHA, CONFORME MANUAL DO EQUIPAMENTO.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	13/11/2025	INICIAL	GUILHERME
01	02/12/2025	MUDANÇA DE OCUPAÇÃO PARA H–6	GUILHERME

ESPAÇO PARA CARIMBO DE APROVAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS

PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARÍLIA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

ASSUNTO DO PROJETO
POLICLINICA ZONA NORTE
NOVO PAC 2025

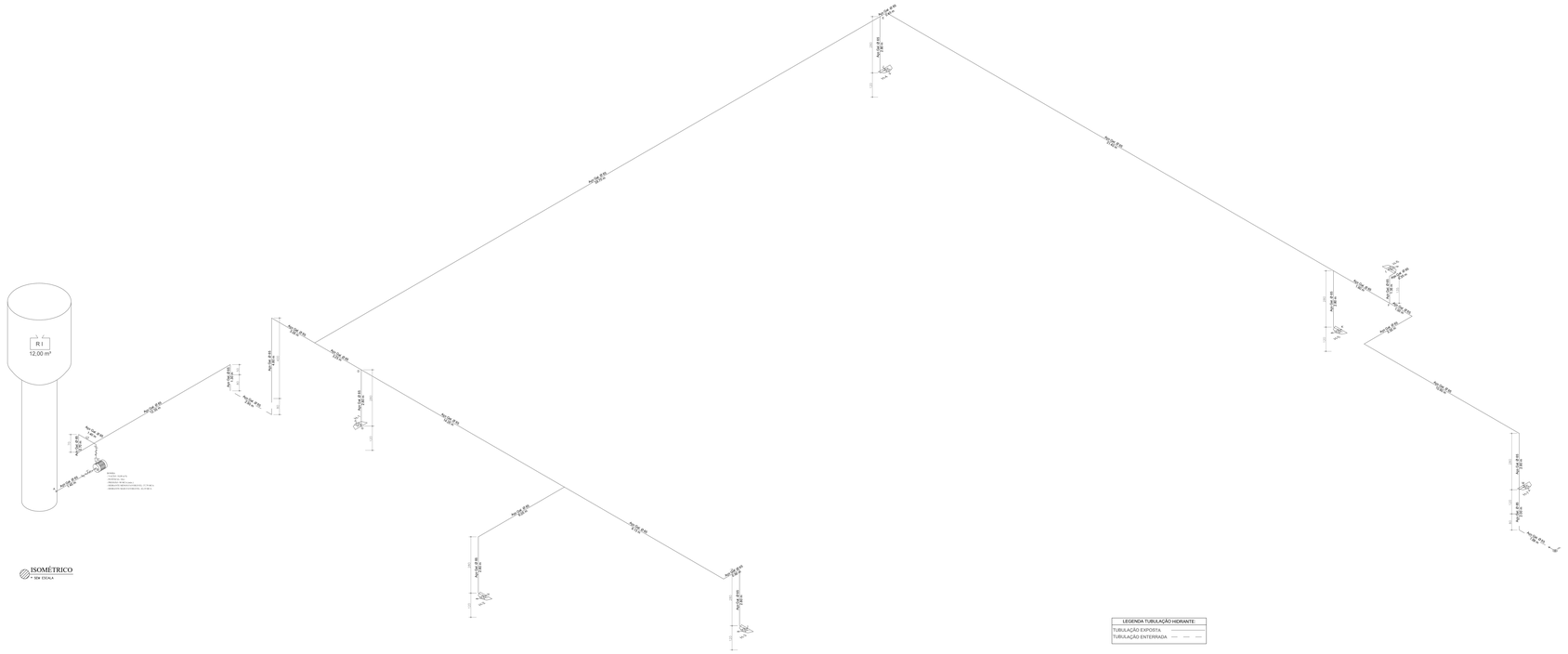
LOCAL
RUA DOS CRISANTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01, JARDIM MARÍLIA
MARÍLIA - SP

TÍTULO DO DESENHO
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

FASE
PROJETO TÉCNICO
DATA DE EMISSÃO
NOVEMBRO/2025
ÁREA TÉCNICA
COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO

PREFEITO MUNICIPAL
VINICIUS CAMARINHA
FOLHA Nº
SECRETARIO DE PLANEJAMENTO URBANO
ENG. CIVIL ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI
01/04
ARQUIVO 4308/2025
AUTOR DO PROJETO
ENG. ELETRICISTA GUILHERME DE LIMA LOPES
ESCALA
INDICADA
MEMORANDO
48.826/2025

Acesso por Lyncos - GUILHERME ILARIO COLOMBO



MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Endereço:	Rua dos Crisântemos, Área "A" Parte da Quadra 01			Município:	Marília/SP
Ocupação:	H-6	Risco:	Baixo	Número de Hidrantes:	8
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Marília				
Responsável pelo Uso:	Secretaria Municipal da Saúde				
Responsável Técnico:	Eng. Eletr. e de Seg. do Trabalho Guilherme de Lima Lopes				CREA SP: 5069989085-SP

Tipo do Sistema:	Tipo 2	Mangueira:	40 mm	Comprimento da Mangueira:	30 m
Esquicho Regulável DN:	40 mm	Tubulação em PVC:	---	Tubulação em Ferro Galvanizado:	173,35

Hidrante 01

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
C-D	363,60	60,00	2,14	30,44	11,53	41,97	0,11	4,42	0,00	-3,50	57,73	53,32
D-G	182,40	60,00	1,08	2,99	4,99	7,98	0,03	0,23	3,50	2,30	55,62	55,38
G	182,40	60,00	1,08	0,00	20,00	20,00	0,03	11,02	1,20	0,00	55,38	44,36

Hidrante 02

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
C-D	363,60	60,00	2,14	30,44	11,53	41,97	0,11	4,42	0,00	-3,50	57,73	53,32
D-H	181,20	60,00	1,07	23,27	6,98	30,25	0,03	0,88	3,50	2,30	55,62	54,74
H	181,20	60,00	1,07	0,00	20,00	20,00	0,03	10,90	1,20	0,00	54,74	43,84

Hidrante 03

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
C-I	227,40	60,00	1,34	56,83	15,51	72,34	0,05	3,20	0,00	-1,20	89,14	85,94
I	227,40	60,00	1,34	0,00	20,00	20,00	0,05	16,83	1,20	0,00	85,94	69,11

Hidrante 04

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
C-E	356,40	60,00	2,10	66,89	14,53	81,42	0,11	8,26	0,00	-3,50	59,66	51,40
E-J	179,40	60,00	1,06	3,08	6,58	9,66	0,03	0,27	3,50	2,30	53,70	53,42
J	179,40	60,00	1,06	0,00	20,00	20,00	0,03	10,65	1,20	0,00	53,42	42,78

Hidrante 05

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
C-E	356,40	60,00	2,10	66,89	14,53	81,42	0,11	8,26	0,00	-3,50	59,66	51,40
E-K	177,60	60,00	1,05	34,93	8,57	43,50	0,03	1,21	3,50	2,30	53,70	52,48
K	177,60	60,00	1,05	0,00	20,00	20,00	0,03	10,47	1,20	0,00	52,48	42,02

Hidrante 06 (Mais Desfavorável)

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
C-F	346,20	60,00	2,04	100,33	16,92	117,25	0,10	11,26	0,00	-3,50	62,41	51,15
F-L	168,60	60,00	0,99	4,60	6,58	11,18	0,03	0,28	3,50	-3,62	47,53	47,24
L	168,60	60,00	0,99	0,00	20,00	20,00	0,03	9,46	7,12	0,00	47,24	37,79

Hidrante 07 (Mais Desfavorável)

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
C-F	346,20	60,00	2,04	100,33	16,92	117,25	0,10	11,26	0,00	-3,50	62,41	51,15
F-M	177,60	60,00	1,05	18,22	8,57	26,79	0,03	0,75	3,50	2,30	53,45	52,70
M	177,60	60,00	1,05	0,00	20,00	20,00	0,03	10,51	1,20	0,00	52,70	42,19

Hidrante - Recalque

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00

Trecho de sucção - Bomba de Incêndio

Trecho	Vazão (l/min)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Conduto	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
A-B	346,20	60,00	2,04	2,85	1,90	4,75	0,10	0,46	0,00	0,00	66,37	65,91
B	346,20	8,00	114,79	0,00	0,00	0,00	1.627,71	0,00	0,00	0,00	65,91	65,91

Bomba de Incêndio

Altura manométrica (m.c.a.) Recalque Altura	Recalque Perda	Recalque Mangueira	Recalque Esguicho	Sucção Altura	Sucção Perda	Sucção Total	Vazão de projeto (l/min)	NPSH disponível (mca)	NPSH requerido (mca)	Potência efetiva (CV)	Potência adotada (CV) (comercialmente)
1,20	12,53	5,93	4,05	0,00	0,46	66,37	346,20	9,63	5,70	9,76	10,00

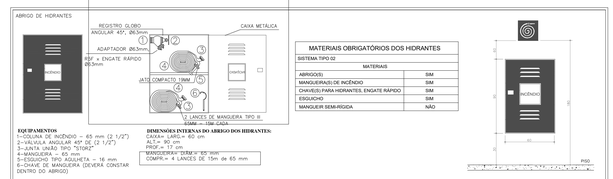
Reserva Técnica de Incêndio

Volume:	12 m³	(X) Elevado	(_) Nível do Solo	(_) Subterrâneo

LEGENDA TUBULAÇÃO HIDRANTE:
TUBULAÇÃO EXPOSTA
TUBULAÇÃO ENTERRADA

ARRUMAR

ABRIGO DE HIDRANTES

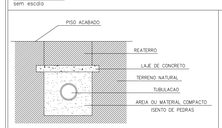


MATERIAIS OBRIGATÓRIOS DOS HIDRANTES	
SISTEMA TIPO 02	
MATERIAIS	
ABRIGO(S)	SIM
MANGUEIRA(S) DE INCÊNDIO	SIM
CHAVE(S) PARA HIDRANTES, ENGATE RÁPIDO	SIM
ESGUICHO	SIM
MANGUEIR SEMI-RÍGIDA	NÃO

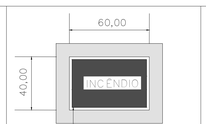
EQUIPAMENTOS
1–COLUNA DE INÍCÍNDIO – 65 mm (2 1/2")
2–VÁLVULA ANGULAR 45° DE (2 1/2")
3–JUNTA UNIÃO TIPO "STORZ"
4–MANGUEIRA – 65 mm
5–ESGUICHO DE NEBLINA – 16 mm
6–CHAVE DE MANGUEIRA (DEVERÁ CONSTAR DENTRO DO ABRIGO)

DIMENSÕES INTERNAS DO ABRIGO DOS HIDRANTES:
CASO+ LARG.= 60 cm
ALT.= 90 cm
PROF.= 17 cm
EQUIPAMENTO SISTEMA 02 - 65 mm
COMPRI.= 4 LANCES DE 15m de 65 mm

DETALHE HIDRANTE
sem escala



DETALHE DA TUBULACAO ENTERRADA
sem escala

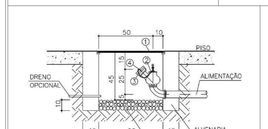


DETALHE DE HIDRANTE DE RECALQUE
sem escala

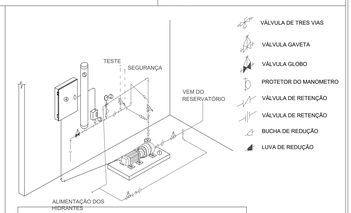


NOTAS:
- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DE QUALQUER OUTRA, DE MODO A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.
- AS CHAVES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER SINALIZADAS COM A INSCRIÇÃO "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE".

ESQUEMA ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO
sem escala



DETALHE DE HIDRANTE DE RECALQUE
sem escala



LEGENDA
1 – BOMBA DE INCÊNDIO (POTÊNCIA DE 5CV | VAZÃO DE 16m³/h | PRESSÃO DE 43 MCA)
2 – MANÔMETRO
3 – PRESSOSTATO
4 – QUADRO DE FORÇA (220V TRIFÁSICO)
5 – QUADRO DE PRESSÃO
OBS: TODA FIAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NAS PAREDES OU ACONDICIONADA DENTRO DE ELETRODUTOS.

SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DOS HIDRANTES
sem escala

NOTAS:
- A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA SERÁ EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO, QUE SERÁ LOCALIZADO NA CASA DE BOMBA.
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME NBR 5410 E NBR 5419.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CONJUNTO MOTOR-BOMBA DEVERÃO SER INDEPENDETES.
- O ACIONAMENTO DO CONJUNTO MOTOR-BOMBA DEVERÁ SER POR SISTEMA AUTOMÁTICO.
- O RESERVATÓRIO SERÁ DE USO COMPARTILHADO, PARA USO COMUM E RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.
- O RESERVATÓRIO SERÁ CONSTITUÍDO DE MATERIAL METÁLICO, RESISTENTE AO FOGO.
- O RESERVATÓRIO SERÁ INSTALADO NA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO EM ABRIGO.
- FOI DEFINIDO COM BASE NA TABELA 8.1 - DIMENSÕES E POÇOS DE SUCÇÃO DA IT-22 - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO, EM QUE O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO SERÁ DE 65mm.
- A VAZÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO SERÁ DE 18 m³/h, COM ISSO O SISTEMA DIMENSIONADO TERÁ UM FUNCIONAMENTO GARANTIDO DE NO MÍNIMO 30 MINUTOS ATÉ A CHEGADA DA GUARNIÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS.

ESPAÇO PARA CARIMBO DE APROVAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS

DETALHES HIDRANTES
S/ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARÍLIA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

ASSUNTO DO PROJETO
POLICLINICA ZONA NORTE
NOVO PAC 2025

LOCAL
RUA DOS CRISANTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01, JARDIM MARÍLIA
MARÍLIA - SP

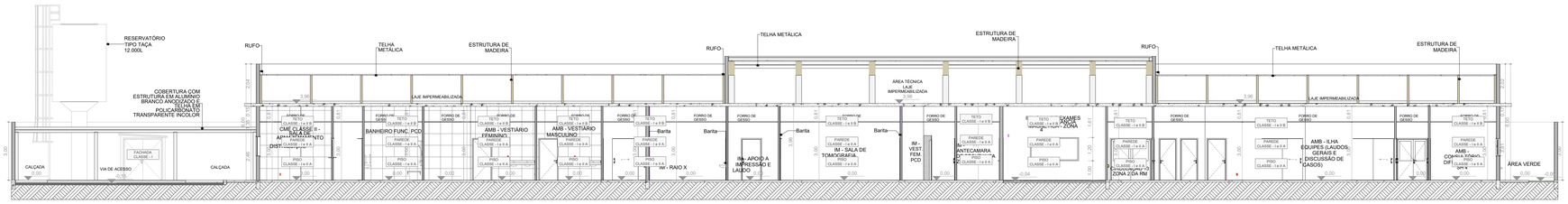
TÍTULO DO DESENHO
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

FASE
PROJETO TÉCNICO
DATA DE EMISSÃO
NOVEMBRO/2025
ÁREA TÉCNICA
COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO

PREFEITO MUNICIPAL
VINICIUS CAMARINHA
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO URBANO
ENG. CIVIL ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI
AUTOR DO PROJETO
ENG. ELETRICISTA GUILHERME DE LIMA LOPES

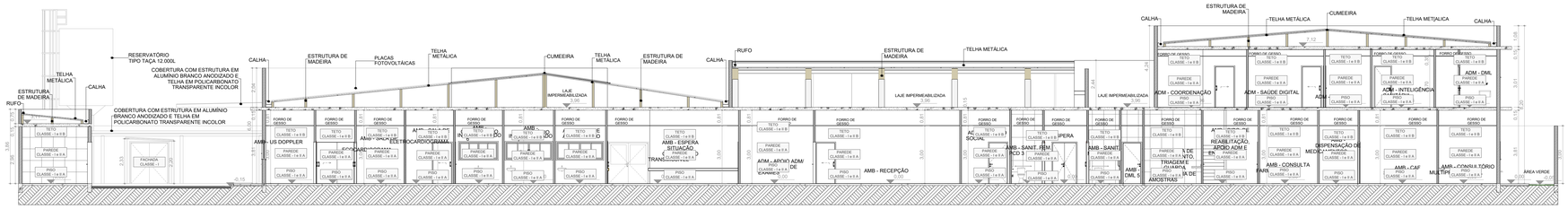
FOLHA Nº
03/04
ARQUIVO 4308/2025
ESCALA
INDICADA
MEMORIAL/DD
48.826/2025

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SAXON COLOMBO



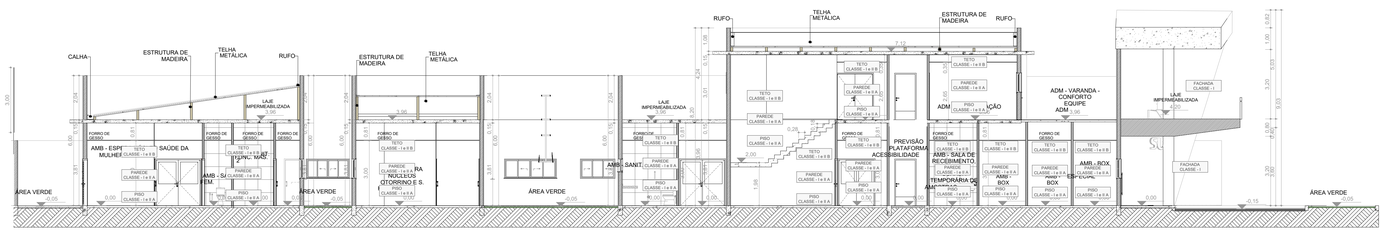
CORTE EE

• ESCALA: 1/100



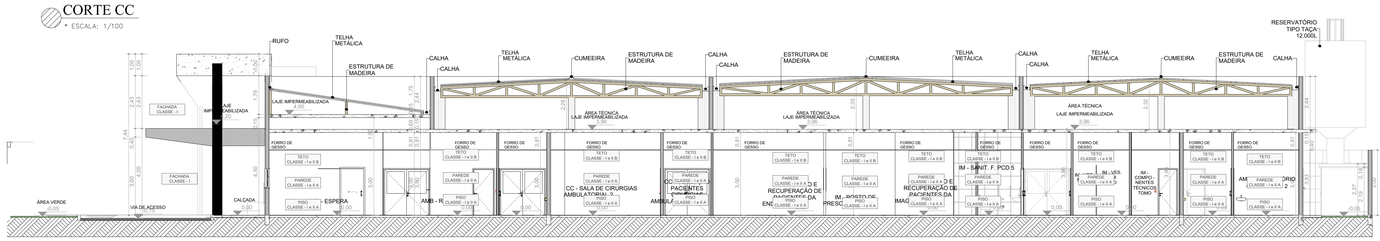
CORTE DD

• ESCALA: 1/100



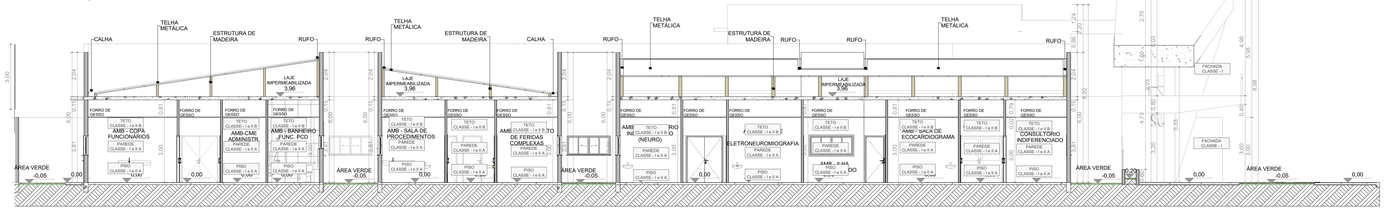
CORTE CC

• ESCALA: 1/100



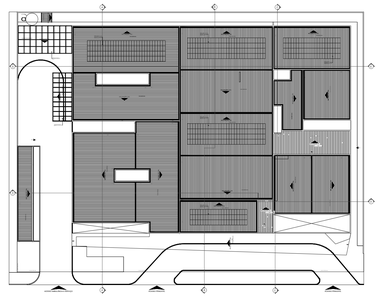
CORTE BB

• ESCALA: 1/100



CORTE AA

• ESCALA: 1/100



PLANTA DE CORTES

• SEM ESCALA

ESPAÇO PARA CARIMBO DE APROVAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS

PREFEITURA MUNICIPAL DE

MARÍLIA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

ASSUNTO DO PROJETO

POLICLINICA ZONA NORTE
NOVO PAC 2025

LOCAL

RUA DOS CRISANTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01, JARDIM MARÍLIA
MARÍLIA - SP

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

FASE: PROJETO TÉCNICO

DATA DE EMISSÃO: NOVEMBRO/2025

ÁREA TÉCNICA: COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO

PREFEITO MUNICIPAL
VINICÍUS CAMARINHA

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO URBANO
ENG. CIVIL ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI

FOLHA Nº 04/04

ARQUIVO: 4308/2025

AUTOR DO PROJETO
ENG. ELETRICISTA GUILHERME DE LIMA LOPES

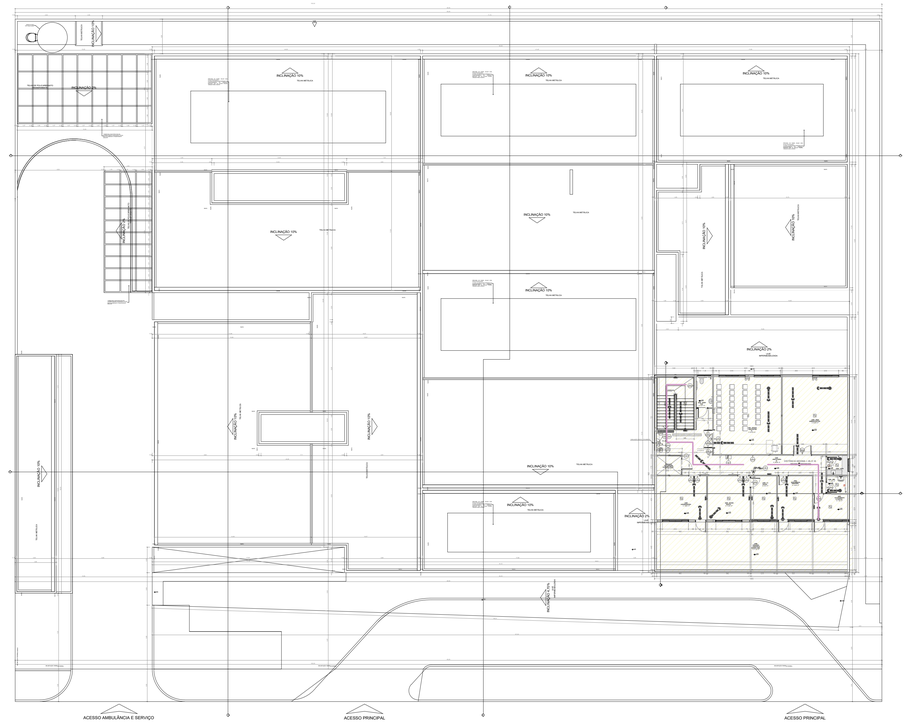
ESCALA: INDICADA

MEMORANDO: 48.826/2025

Acesso por 1 pessoa - CONFERIR A ESCALA GRÁFICA



PLANTA BAIXA
• ESCALA 1/200



DETECTORES DE FUMAÇA ENTRE FORRO E PISO - TÉRREO
• ESCALA 1/200

LEGENDA SAIDAS

- SAIDA I
- SAIDA II
- SAIDA III
- SAIDA IV
- SAIDA V
- SAIDA VI
- SAIDA VII

LEGENDA INSTALAÇÕES	
R1	Régua de Gases com 2 pontos de Oxigênio + 2 pontos de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 10 tomadas 127V + 2 tomadas 220V
R2	Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 6 tomadas 127V + 1 tomadas 220V
R3	Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 1 ponto de vácuo clínico + 2 tomadas 127V + 2 tomadas 220V
FAM	AR COMPRIMIDO MEDICINAL
AC	AR CONDICIONADO
E	EXAUSTÃO

DETALHE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO E ORIENTAÇÃO/EQUIPAMENTO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
A5		CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SIMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: RAIO, EM COR PRETA FAIXA TRIÂNGULAR: PRETA	PROXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇEM RISCO DE CHOQUE
E1		ALARME SONORO	SIMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2	ALARME INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	SIMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E3	BOMBA INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO	SIMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SIMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E8		ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE	SIMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO O ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
E12		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	SIMBOLO: QUADRADO (1,00m×1,00m) FUNDO: VERMELHO (1,70m×0,70m) PICTOGRAMA: BORDA AMARELA (LARGURA= 0,15m×0,15m)	USADA PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO
M1	Esta edificação será dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndio e Pânico: – Acesso de viaturas – Segurança estrutural contra incêndio. – Controle de Materiais de Acabamento e Deco. – Saídas de emergência. – Plano de intervenção de incêndio. – Brigada de incêndio. – Iluminação de emergência. Detecção de incêndio. Alarme de incêndio. Sinalização de emergência. Extintores de incêndio. Hidrantes. Em caso de Emergência Ligue 193 – Corpo de Bombeiros	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SIMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA.	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO Símbolo: retangular Fundo:verde Pictograma: mensagem escrita "parte e empurre", fotoluminescente
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA: TÉRREO 381 PESSOAS 1º PAV. 56 PESSOAS	INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA: 32 PESSOAS	INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA: 35 PESSOAS	INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA: 41 PESSOAS	INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA: 56 PESSOAS	INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
M3	APERTE E EMPURRE	APERTE E EMPURRE O DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA "APERTE E EMPURRE" FOTOLUMINESCENTE	PROXIMO AS PORTAS DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO DIMENSÃO MINIMA L=2H
M7	ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER DESOBSTRUÍDO DURANTE	INDICAÇÃO DE QUE A PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EX-PEDIENTE	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PROXIMO AS PORTAS DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO DIMENSÃO MINIMA L=2H
O1		OBSTÁCULO	SIMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: AMARELO E PRETO PICTOGRAMA: LISTRAS C/ I=45º	NAS PAREDES, PILARES, VIGAS CANCELAS, MURETAS E OUTROS ELEMENTOS QUE PODEM CONSTITUIR UM OBSTÁCULO À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS.
P1		PROIBIDO FUMAR	SIMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	SIMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: FOSFORO COM CHAMA, EM COR PRETA	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	SIMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: ELEVADOR E CHAMA, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORE COMUNS E MONTA-CARGAS
S2		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO MINIMA L=2,0H
S2		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DIREITO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÃO MINIMA L=2,0H
S3		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITO E DESCENDO) DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS.
S12	SAÍDA	SAIDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAIDA DE EMERGÊNCIA

LEGENDA

- EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO (ABC)
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA INSTALADAS NO TETO - FORRO OU RENTE
- PONTO DE ILUMINAÇÃO TIPO FAROL DUPLO INSTALADAS À ALTURA DE 2,20m DO PISO
- HIDRANTE SIMPLES
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO (01 UNIDADE - APOIO ADM)
- BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (01 UNIDADE - APOIO ADM)
- ACIONADOR ALARME MANUAL/BOTOEIRA (15 UNIDADES) INSTALADOS À ALTURA DE 1,30m DO PISO
- AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO (05 UNIDADES) INTALADOS À ALTURA DE 2,20 DO PISO
- BOMBA DE INCÊNDIO 7,5CV
- RESERVA DE INCÊNDIO
- REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
- DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL (147 UNIDADES) (INSTALADOS NO TETO - FORRO)
- DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTRE FORRO (136 UNIDADES) (INSTALADOS NO TETO - LAJE)
- BARRA ANTIPÂNICO
- PORTA CORTA-FOGO P-60
- INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
- CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA
- GRUPO GERADOR DE ENERGIA EQUIPAMENTO NÃO UTILIZADO PARA ATENDER AS MEDIDAS DO PROJETO
- ELEMENTOS RESISTENTES AO FOGO TRRF 60 MÍN.

SINALIZAÇÃO – CONFORME IT 15

SÍMBOLO	APLICAÇÃO
CÓDIGO L (mm) SINALIZAÇÃO QUADRADA	INDICAÇÃO DOS EXTINTORES E DOS HIDRANTES
CÓDIGO L/H (mm) SINALIZAÇÃO RETANGULAR	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS
CÓDIGO L (mm) SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO DE ALERTA

ESPAÇO PARA CARIMBO DE APROVAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS

PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARÍLIA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

ASSUNTO DO PROJETO

POLICLINICA ZONA NORTE
NOVO PAC 2025

LOCAL

RUA DOS CRISANTEMOS, ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01, JARDIM MARÍLIA
MARÍLIA - SP

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

FASE: PROJETO TÉCNICO
DATA DE EMISSÃO: NOVEMBRO/2025
ÁREA TÉCNICA: COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO

PREFEITO MUNICIPAL
VINICÍUS CAMARINHA

SECRETARIO DE PLANEJAMENTO URBANO
ENG. CIVIL ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI

FOLHA Nº 02/04
ARQUIVO 4308/2025

AUTOR DO PROJETO
ENG. ELETRICISTA GUILHERME DE LIMA LOPES

ESCALA: INDICADA
MEMORANDO: 48.826/2025

ACESSO POR 3 pessoas - GUILHERME ILAS DA COLOMBO

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620252000521

Substituição retificadora à 2620251991307

1. Responsável Técnico

GUILHERME DE LIMA LOPES

Título Profissional: **Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2616375869**

Registro: **5069989085-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Marília**

CPF/CNPJ: **44.477.909/0001-00**

Endereço: **Rua RUA BAHIA, 40**

N°: **40**

Complemento: **CENTRO**

Bairro: **MARÍLIA**

Cidade: **Marília**

UF: **SP**

CEP: **17501-900**

Contrato:

Celebrado em: **03/11/2025**

Vinculada à Art n°: **28027230200500843**

Valor: R$ **1,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua DOS CRISÂNTEMOS**

N°:

Complemento: **ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01**

Bairro: **JARDIM MARÍLIA**

Cidade: **Marília**

UF: **SP**

CEP: **17502-340**

Data de Início: **03/11/2025**

Previsão de Término: **03/11/2026**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Saúde**

Código:

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Marília**

CPF/CNPJ: **44.477.909/0001-00**

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
1	**Projeto**	**de especificações de proteção e equipamentos contra incêndio**	**3558,06000**	**metro quadrado**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de compatibilização das medidas de prevenção e combate a incêndio para a unidade "Policlínica". O projeto segue o modelo padrão do programa Novo PAC, desta forma, foram adequadas às peças técnicas para análise e pedido de aprovação junto ao Corpo de Bombeiros de SP.
Projeto Padrão - Autor(a): Júlia Vilela de Faria - CREA: MG 313.814D - ART: MG20242980750.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ _____ **de** _____ **de** _____

Local **data**

GUILHERME DE LIMA LOPES - CPF: 396.184.648-06

Prefeitura Municipal de Marília - CPF/CNPJ: 44.477.909/0001-00

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

Valor ART R$ **0,00** Registrada em: **06/11/2025** Valor Pago R$ **0,00** Nosso Numero: **2620252000521** Versão do sistema

Impresso em: 06/11/2025 11:27:06

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Autenticação de ART
2620252000521

CORPO DE BOMBEIROS - PMESP
VIA FÁCIL BOMBEIROS

RELATÓRIO DE PARECER DE ANÁLISE

Protocolo Análise Nº.: 716453-1/2025

Projeto Técnico Nº.: **510250/3529005/2025 - Aprovada**

Endereço: RUA DOS CRISÂNTEMOS, 0 - ÁREA "A" PARTE DA QUADRA 01 - POLICLINICA

Bairro: JARDIM MARILIA

Município: MARILIA

Ocupações: Hospital e assemelhado

Considerações:

Considerações de análise - Decreto Estadual 69.1182024

Considerado que a área do projeto técnico analisada é 3090,61 m².

Considerado que a altura da edificação é 4,00 m, conforme aferição em planta, adotado os parâmetros do art. 17, do Decreto Estadual nº 69.118/2024.

1 - Edificação analisada conforme Decreto Estadual nº 69.118/2024.

2 - Considerado que o sistema de iluminação de emergência será atendido por blocos autônomos.

3 - Considerado que não haverá utilização de GLP na edificação.

4 - Considerado a edificação construída em concreto armado, conforme características da Tabela A, da Instrução Técnica nº 08/2025, do Decreto Estadual nº 69.118/2024.

Considerada ocupação "H-6". Se constatado em vistoria a ocupação ou a carga-incêndio diferente das informações apresentadas pelo Responsável o projeto deve ser substituído.

Considerado na análise do projeto técnico que a edificação possui como ocupação principal, divisão "H-6" com carga-incêndio de 300 MJ/m², conforme a Instrução Técnica nº 14/2025, risco BAIXO, conforme a tabela 3 do Decreto Estadual nº 69.118/2024.

Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria por meio do 'Upload de Docs.'

- ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I
- ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio
- ART/RRT - instalações elétricas
- Atestado de Brigada de Incêndio

Orientações Técnicas:

Considerações diversas

Considerando que não haverá internação na edificação, não caracterizando a divisão H-3.

Itens a serem conferidos na vistoria final do CBPMESP

Bomba do sistema de hidrantes: Pressão de 42 mca, Vazão de 346 lpm.

Reserva de Incêndio para Sistema de Hidrantes: 12 m³.

Decreto Estadual nº 69.118/2024

1 - Compete ao responsável técnico e ao responsável pela obra, baseados no princípio da boa-fé, adotar, dimensionar e instalar corretamente as medidas de segurança contra incêndio, conforme o disposto neste Regulamento e nas normas técnicas afins (artigo 14 do Decreto Estadual nº 69.118/2024).

Iluminação de emergência - IT 18/2025

1 - Será conferido em vistoria a distribuição dos pontos de iluminação de emergência. A distância máxima entre os pontos de iluminação de emergência não deve ultrapassar 15 metros, e entre o ponto de iluminação e a parede 7,5 metros. Outro distanciamento entre pontos pode ser adotado, desde que atenda aos parâmetros da NBR 10898/2023 (subitem 4.4.1.1 da Instrução Técnica Nº 18/2019).

Sistema de detecção e alarme de incêndio - IT 19/2025

1 - A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização.

2 - A central deve acionar o alarme geral da edificação, devendo ser audível em toda edificação.

Sinalização de emergência - IT 20/2025

1 - Prever sinalização de emergência conforme a IT 20/2025. Atender na íntegra.

Sistema de proteção por extintores de incêndio - IT 21/2025

1 - Todos os pavimentos devem ser protegidos por, no mínimo, dois extintores, na proporção de uma unidade para classe A e outra para classe B e C. É permitido a instalação de duas unidades extintoras iguais de pó ABC. (item 4.2.1.5 da Instrução Técnica Nº 21/2025).

2 - Em locais de riscos específicos devem ser instalados extintores de incêndio adequados ao risco, independente da proteção geral da edificação (item 4.2.1.12 da Instrução Técnica Nº 21/2025).

Complemento das Orientações Técnicas:

OBS: Sujeito a novas exigências técnicas; caso as anteriormente emitidas não sejam corrigidas, ou se surgirem ou persistirem descumprimentos da legislação e normas técnicas vigentes. No caso de projeto técnico impresso, o mesmo deverá ser retirado no local de protocolo para que o processo de análise seja concluído.

No caso de comunique-se de análise eletrônica todos os documentos enviados referentes ao respectivo protocolo, serão excluídos do sistema Via Fácil Bombeiros, sendo necessário o envio da documentação atualizada após solicitação de retorno de Análise.

ATENÇÃO não retirar esta folha do projeto.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

MARILIA, 3 de dezembro de 2025

1. SGT PM MARCELO MORAES DA PALMA
Analista

CAP PM ALEXANDRE PINEZZI DE MELLO
Oficial Homologador

Imprimir

"Nós, Policiais Militares, sob a proteção de Deus, estamos compromissados com a Defesa da Vida, da Integridade Física e da Dignidade da Pessoa Humana".

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620252299444

Substituição retificadora à 2620252296504

1. Responsável Técnico

GUILHERME SASSON GOLDBERG

Título Profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2012622062**

Registro: **5069717565-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Marília**

CPF/CNPJ: **44.477.909/0001-00**

Endereço: **Rua BAHIA**

N°: **40**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Marília**

UF: **SP**

CEP: **17501-080**

Contrato:

Celebrado em: **21/10/2021**

Vinculada à Art n°: **28027230231325343**

Valor: R$ **5.800,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua DOS CRISÂNTEMOS**

N°:

Complemento:

Bairro: **JARDIM MARÍLIA**

Cidade: **Marília**

UF: **SP**

CEP: **17502-340**

Data de Início: **01/05/2025**

Previsão de Término: **31/12/2028**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

					Quantidade	Unidade
Execução 1						
	Projeto	**de acessibilidade de edificação**	**para fins diversos**		**6727,62000**	**metro quadrado**
	Elaboração de orçamento	**de quadro de avaliação de custos**			**6727,62000**	**metro quadrado**
	Projeto	**de edificação**	**de alvenaria**		**6727,62000**	**metro quadrado**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART da elaboração do orçamento e das adequações decorrentes no projeto padronizado fornecido pelo Ministério da Saúde, incluindo a implantação, o projeto executivo da arquitetura e os projetos complementares da Policlínica.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local **de** **data** **de**

GUILHERME SASSON GOLDBERG:05906942785

Assinado de forma digital por GUILHERME SASSON GOLDBERG:05906942785
Dados: 2025.12.22 16:55:06 -03'00'

GUILHERME SASSON GOLDBERG - CPF: 059.069.427-85

Prefeitura Municipal de Marília - CPF/CNPJ: 44.477.909/0001-00

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

Valor ART R$ **0,00** Registrada em: **22/12/2025** Valor Pago R$ **0,00** Nosso Numero: **2620252299444** Versão do sistema

Impresso em: 22/12/2025 16:54:47

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Autenticação de ART
2620252299444

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Policlínica - Área Construída: 3.213,00 m²	**BDI Geral:** 19,87%	**Encargo Social Mensalista:** 71,54%	**Data:** 17/10/2025
Bancos: SINAPI (08/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (08/2025) - IOPES (07/2025) - EMOP (08/2025) - SETOP (07/2025) - SEINFRA (028) - AGETOP CIVIL (06/2025) - FDE (07/2025) - SICRO3 (07/2025) - SIURB (01/2025) - AGESUL (06/2025)	**BDI Equipamentos:** 11,69%	**Encargo Social Horista:** 115,48%	Revisão: **05**

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)	EQUIPAMENTOS VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	3,00%	1,50%
2	Riscos	R	1,27%	0,85%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,48%
4	Despesas Financeiras	DF	1,39%	1,11%
5	Lucro	L	6,16%	3,50%
6	Impostos	I	5,65%	3,65%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		2,00%	0,00%
6.4	CPRB		0,00%	0,00%
BDI			**19,87%**	**11,69%**

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme a Lei Complementar 116/2003 e a Lei 11.438/1997 da Prefeitura Municipal de São Paulo.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

DECLARAÇÃO DE ATIVIDADE DISPENSADA OU ISENTA DE LICENCIAMENTO

	Nº: 93105859
	Versão : 1
	Data : 17/11/2025

IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Nome Policlínica Marília-SP			
CNPJ 44.477.909/0001-00			Cadastro CETESB 4388282684
Logradouro Rua dos Crisântemos		N° 	Complemento Policlinica
Bairro Jardim Marilia	CEP 17.502-340	Município Marília	

CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

Condições do empreendimento declaradas pelo solicitante:

Atividade(s) que consta(rão) no cartão do CNPJ:
Clínica médica restrita a consultas; atividades de.

Não está localizado em Área de Proteção de Mananciais - APM e nem em Área de Proteção e Recuperação de Mananciais – APRM das bacias hidrográficas de interesse regional criadas por lei estadual específica.

A implantação do empreendimento não implicará supressão de vegetação nativa ou intervenção em área de preservação permanente.

DECLARAÇÂO

O interessado prestou a seguinte declaração:
1. Não haverá intervenção em área de preservação permanente ou supressão de vegetação nativa ou corte de árvores nativas isoladas, que não estão previstas na Deliberação Consema Normativa 01/2019, de 30/04/2019.

RESULTADO

A CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual nº 118/73, alterada pela Lei 13.542 de 8 de maio de 2009, e demais normas pertinentes, e com base nas informações prestadas pelo interessado, declara que a atividade desenvolvida pelo empreendimento não está sujeita ao licenciamento ambiental no âmbito desta Companhia.

A presente declaração foi concedida com base nas informações declaradas pelo interessado e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer outra natureza exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

O presente documento refere-se especificamente à atividade e ao endereço supra citado.

EMITENTE

Local: São Paulo
Esta autorização de número 93105859 foi certificada por assinatura digital. Para verificação de sua autenticidade consultar o sítio da CETESB na internet, no endereço: autenticidade.cetesb.sp.gov.br

Assinado por 2 pessoas: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Documento assinado digitalmente pela CETESB
segunda-feira, 17 de novembro de 2025 às 13:54:08.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
OBRA: Unidade de Atenção Especializada em Saúde – Policlínica
ENEDREÇO: RUA DOS CRISANTEMOS
DATA: 18/12/2025

Secretaria de Planejamento Urbano

Marília PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	**TERRAPLENAGEM**	60%	40%																
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	30%	50%	20%															
3	**FUNDAÇÃO**		30%	50%	20%														
4	ESTRUTURA			20%	30%	30%	20%												
5	**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**						50%	30%	20%										
6	ESQUADRIAS								10%	30%	20%	30%	10%						
7	**COBERTURA**							30%	30%	30%	10%								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				10%							30%	40%	20%					
9	**REVESTIMENTO DE PAREDE**									15%	15%	20%	20%	20%	10%				
10	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO													20%	40%	40%			
11	**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**														30%	40%	30%		
12	REVESTIMENTO DE TETO															50%	50%		
13	**FACHADA**														30%	30%	40%		
14	PINTURA															30%	40%	30%	
15	**MARMORARIA**																	50%	50%
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																50%	50%	
17	**CORRIMÃO, GUARDA CORPO**																50%	40%	10%
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								10%	50%								35%	5%
19	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								10%	50%								35%	5%
20	CLIMATIZAÇÃO															50%	50%		
21	**DADOS E VOZ**									10%								80%	10%
22	GASES MEDICINAIS																	50%	50%
23	**URBANIZAÇÃO**																	50%	50%
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		100%

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5



Relatório de Ensaio

CS2025-620

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT e/ou sondagem rotativa, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441; e/ou da norma DNER-PRO 102/97, e/ou do Manual de Sondagem, Boletim nº 3, da ABGE.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de **20** sondagem(ns), com o total de **252,89** m perfurado(s).

3. METODOLOGIA DA SONDAGEM À PERCUSSÃO

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames táctil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA SONDAGEM À PERCUSSÃO

a) torre com roldana, moitão e corda;
b) tubos de revestimento;
c) hastes de perfuração/cravação;
d) trado-concha ou cavadeira manual;
e) trado helicoidal;
f) trépano/peça de lavagem;
g) amostrador-padrão;
h) cabeça de bater;
i) martelo padronizado;
j) baldinho para esgotar o furo;
k) medidor de nível d'água;
l) metro de balcão ou trena;
m) recipientes para amostras;
n) bomba d'água centrífuga motorizada;
o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
p) ferramentas gerais necessárias para a operação.

5. METODOLOGIA DA SONDAGEM ROTATIVA

Diante da impossibilidade de avançar a perfuração com o processo de lavagem por circulação d'água, utiliza-se então o método de perfuração através de sonda rotativa.

A sonda rotativa é o equipamento de perfuração motomecanizada destinado à obtenção de amostra cilíndrica de maciço rochoso, denominado de testemunho, bem como atravessar camada de solo de elevada resistência.

As amostras recuperadas da manobra de perfuração rotativa são acondicionadas de forma contínua em caixas

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

com dimensões adequadas de acordo com o diâmetro utilizado na perfuração. O testemunho de cada manobra deve estar separado por delimitadores com indicações da profundidade inicial e final de cada manobra, inclusive com a especificação do seu respectivo diâmetro.

Os testemunhos são submetidos à classificação geológica sendo apresentadas as seguintes informações: percentual de recuperação relativa à manobra, RQD/IQR e os graus da rocha: alteração, coerência/consistência e fraturamento.

Com relação às descontinuidades pode se apresentar as seguintes características: espessura, preenchimento, superfície e inclinação.

6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA SONDAGEM ROTATIVA

a) elevador giratório;
b) elevador de esferas;
c) elevador de alimentador d'água;
d) chave de aperto regulável;
e) chave tipo "U";
f) agarrador ou freio da faca;
g) agarrador ou freio excêntrico;
h) agarrador ou freio ajustável;
i) abaixador excêntrico;
j) agarrador ou freio mecânico;
l) eixo com gancho para tripé;
m) corrente com argola e gancho para tripé;
n) terminal removível para cabo de aço;
o) braçadeira de revestimento;
p) roldana com gaiola e gancho;
q) alimentador ou cabeça d'água;
r) mangueira de alimentação d'água com niples rosqueados e braçadeiras;
s) válvula de segurança;
t) mangote de sucção com niples rosqueados e braçadeiras;
u) válvula de pé;
v) conjunto de conexões e registros;
x) manômetro;
z) niples de redução (hastes x hastes);
aa) niples de redução (hastes x revestimentos);
ab) niples de haste;
ac) niples de revestimento;
ad) niples protetor de revestimento;
ae) pescador macho para haste e niples "rosca direita e esquerda";
af) pescador macho para revestimento "rosca direita e esquerda";
ag) pescador fêmea (tipo sino) para haste;
ah) pescador macho de ficção para haste ou niples;
ai) pescador piloto para coroas e alargadores;
aj) pescador macho para coroas e alargadores;
al) pescador de testemunho;
am) broca tipo fresa;
an) trépano cruzado;
ao) cabeça ou colar de bater haste;
ap) cabeça ou colar de bater revestimento;
aq) conjunto precursor de bater hastes e revestimentos;
ar) torre ou tripé para sondagem;
as) caixa para testemunho;
at) hastes de perfuração;
au) revestimentos;
av) barriletes simples;
ax) barriletes duplo rígido;
az) barriletes duplo giratório;
ba) coroas amostradoras;
bb) alargadores (calibradores);

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

bc) coroas de revestimento;
bd) sonda rotativa com avanço manual, mecânico ou hidráulico;
be) conjunto motor-bomba capaz de fornecer suficiente vazão e pressão às profundidades e diâmetros a serem perfurados;
bf) sapatas de revestimento.

7. ANEXOS

- Perfil individual de sondagem;
- Laudo fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-01

Página 4/44

Data 22/11/2025 22/11/2025

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda:	75 cm	Cota da boca do furo:	622,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso:	65 kgf	Revestimento:	3,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical:	1:100	Nível d'água:	2,18 m	12,38 m	3,0 cm	3,0 cm	2,0 cm	12,46 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema:	Manual		2,00 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.648,00 m; E 606.906,00 m; F 23S

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
	TC 2,00	1	1	1	2	2	620,00	0,00	Argila arenosa, marrom.
		1	2	1	3	3		0,65	Argila siltosa, amarela, de muito mole a mole.
		1	2	2	3	4		2,80	Argila siltosa, cinza.
		2	4	4	6	8		3,00	Areia argilosa fina, amarela, de fofa a medianamente compacta.
		3	4	6	7	10	615,00	5,65	Argila siltosa, amarela, de rija a muito rija.
		4	7	8	11	15		7,70	Arenito, cinza.
		7	11	15	18	26			
		9	17	20	26	37			
		18	30	–	48	30/15	610,00		
		17	35	–	52	35/15			
		19	35	–	54	35/15			
	CA 12,46	40	–	–	40/15	–		12,46	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)
							605,00		

Resistência à Penetração × Profundidade

1ª + 2ª 2ª + 3ª

0 10 20 30 40 50

Inicial: 2,18 m (22/11/2025)
Final: 2,00 m (22/11/2025)

Desenhista Resp.

Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique em https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NBR 6484:2020

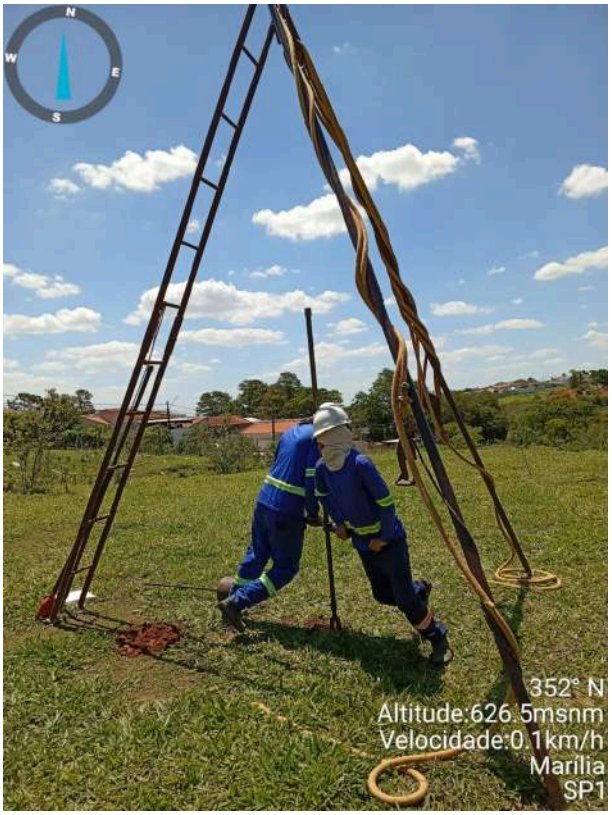


Foto 1



Foto 2

Desenhista Resp. Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-01-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 6/44

Data 23/11/2025

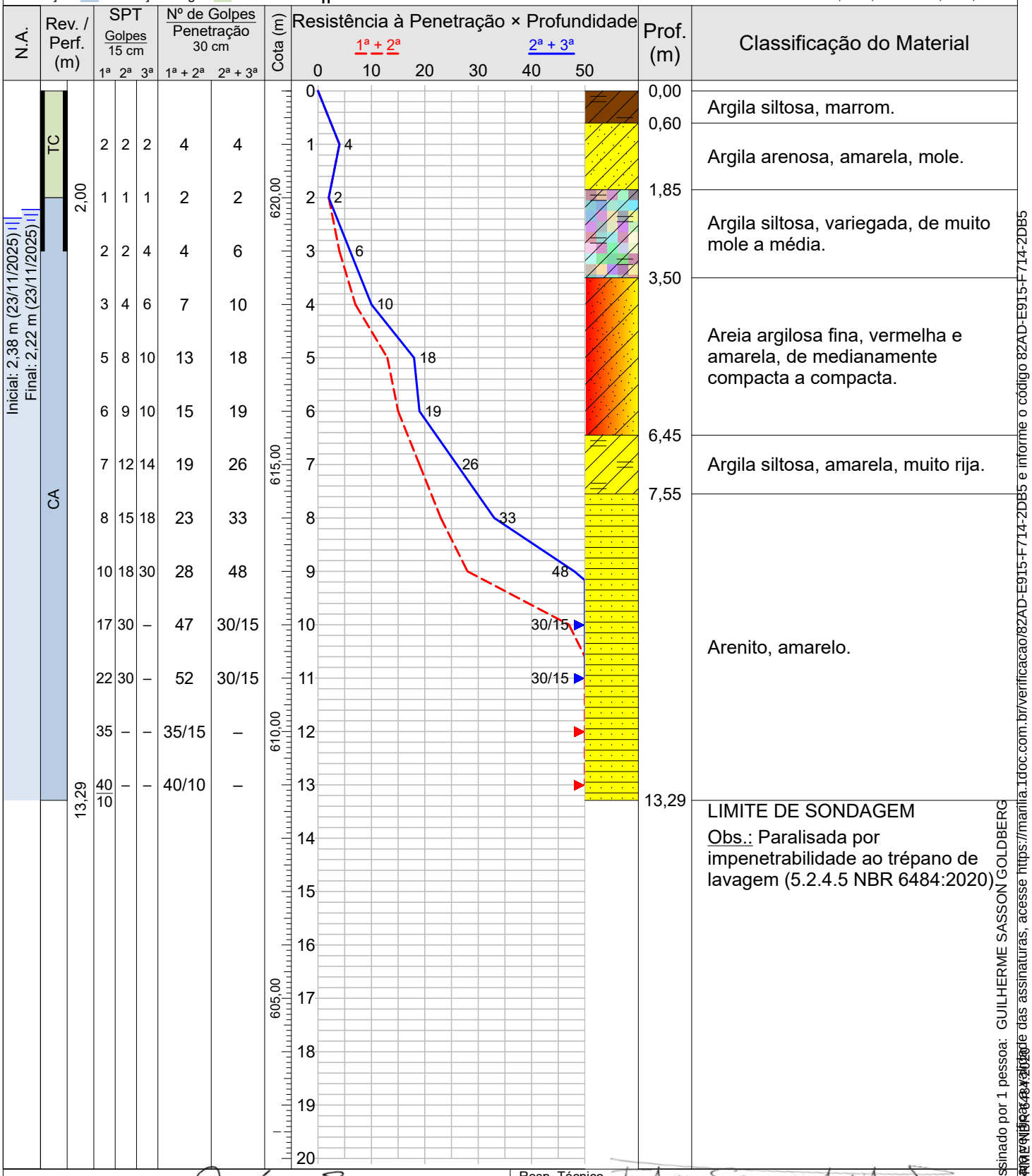
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

23/11/2025

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 622,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água		
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 3,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,38 m / 2,22 m	13,18 m	4,0 cm	4,0 cm	3,0 cm	13,29 m
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.648,00 m; E 606.906,00 m; F 23S



Rev. / Perf. (m)	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª
	2	2	2	4	4
	1	1	1	2	2
	2	2	4	4	6
	3	4	6	7	10
	5	8	10	13	18
	6	9	10	15	19
	7	12	14	19	26
	8	15	18	23	33
	10	18	30	28	48
	17	30	–	47	30/15
	22	30	–	52	30/15
	35	–	–	35/15	–
	40/10	–	–	40/10	–

Desenhista Resp. JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF-PAM-PE-NBR-6484:2020



Foto 3

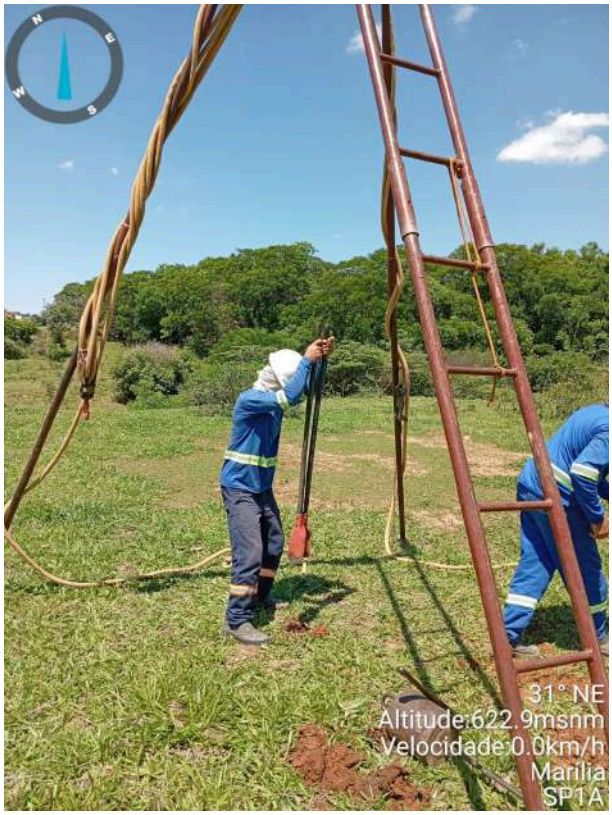


Foto 4

Desenhista Resp. Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-02

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 8/44

Data 20/11/2025

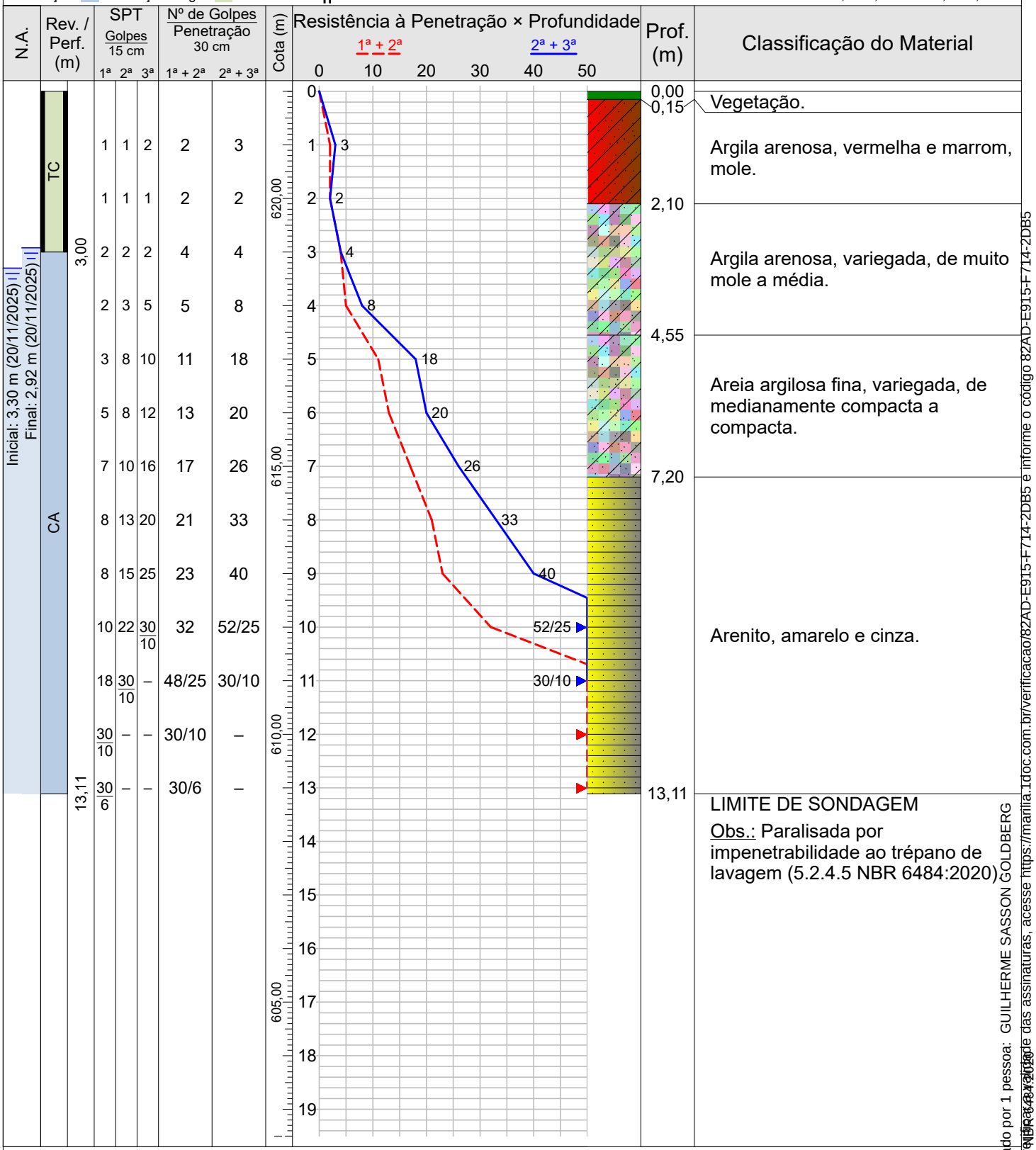
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

20/11/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 622,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 3,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,30 m	13,06 m	2,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	13,11 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema: Manual	2,92 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.648,00 m; E 606.906,00 m; F 22S



Vegetação.

Argila arenosa, vermelha e marrom, mole.

Argila arenosa, variegada, de muito mole a média.

Areia argilosa fina, variegada, de medianamente compacta a compacta.

Arenito, amarelo e cinza.

LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)

Sondador: Alex

Desenhista Resp. Jackson Soares
JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar as assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF Brasil Tecnologia em Gestão Documental



Foto 5



Foto 6

Desenhista Resp. Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-02-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 10/44

Data 20/11/2025

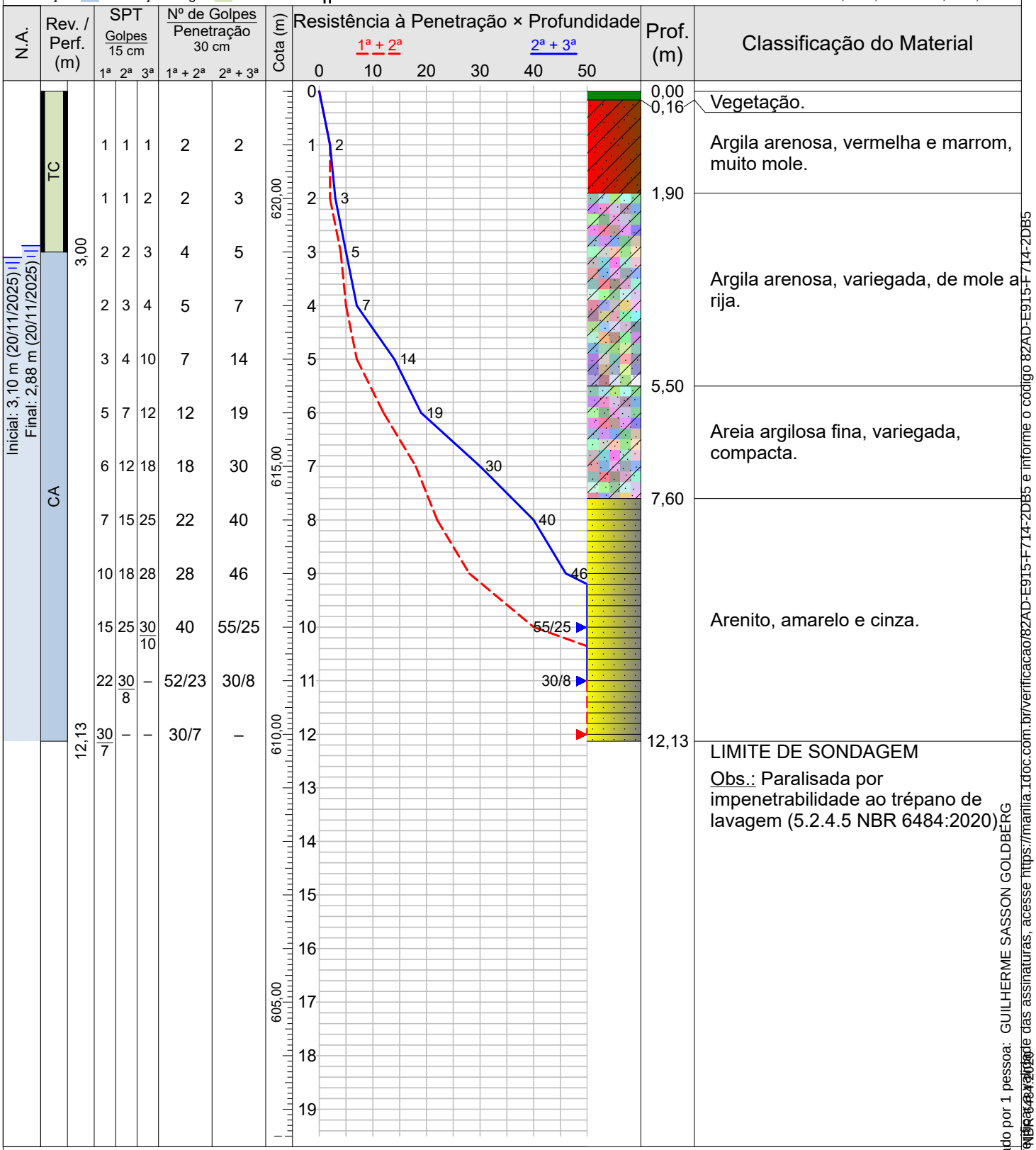
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

20/11/2025

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 622,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água		
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 3,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,10 m	12,07 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	12,13 m
	Sistema: Manual	2,88 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.648,00 m; E 606.906,00 m; F 22S



1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª
1	1	1	2	2
1	1	2	2	3
2	2	3	4	5
2	3	4	5	7
3	4	10	7	14
5	7	12	12	19
6	12	18	18	30
7	15	25	22	40
10	18	28	28	46
15	25	30/10	40	55/25
22	30/8	–	52/23	30/8
30/7	–	–	30/7	–

Sondador: Alex

Desenhista Resp. Jackson Soares
JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar as assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF 6484:2020



Foto 7



Foto 8

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-03

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 12/44

Data 22/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

22/11/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda:	75 cm	Cota da boca do furo:	625,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso:	65 kgf	Revestimento:	4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical:	1:100	Nível d'água:	3,27 m	13,05 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	13,11 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema:	Manual		2,11 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.607,00 m; E 606.919,00 m; F 22S

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
Inicial: 3,27 m (22/11/2025) Final: 2,11 m (22/11/2025)	TC 3,00	1	1	1	2	2	625,00	0,00	
								0,10	Vegetação.
		1	2	2	3	4			Argila arenosa, vermelha e marrom, de muito mole a mole.
		1	2	3	3	5		2,25	Argila arenosa, variegada, mole.
		2	3	4	5	7		4,00	
		3	4	6	7	10	620,00		Areia argilosa fina, variegada, de pouco compacta a compacta.
		4	10	16	14	26			
		4	12	22	16	34		7,00	
	CA	7	18	27	25	45			Arenito, amarelo e cinza.
		10	25	30/10	35	55/25			
		18	30	30/4	48	60/19	615,00		
		23	30/4	–	53/19	30/4			
		30/11	–	–	30/11	–			
	13,11	30/5	–	–	30/5	–		13,11	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)
							610,00		

Resistência à Penetração × Profundidade

1ª + 2ª 2ª + 3ª

0 10 20 30 40 50

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

2 4 5 7 10 26 34 45 55/25 60/19 30/4

Sondador: Alex

Desenhista Resp. Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar as assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF 2025-620 - 22/11/2025 - Rev. 0 - ABNT NBR 6484:2020



Foto 9



Foto 10

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-03-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 14/44

Data 23/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

23/11/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda:	75 cm	Cota da boca do furo:	625,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso:	65 kgf	Revestimento:	4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical:	1:100	Nível d'água:	3,18 m	12,03 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	12,09 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema:	Manual		2,97 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

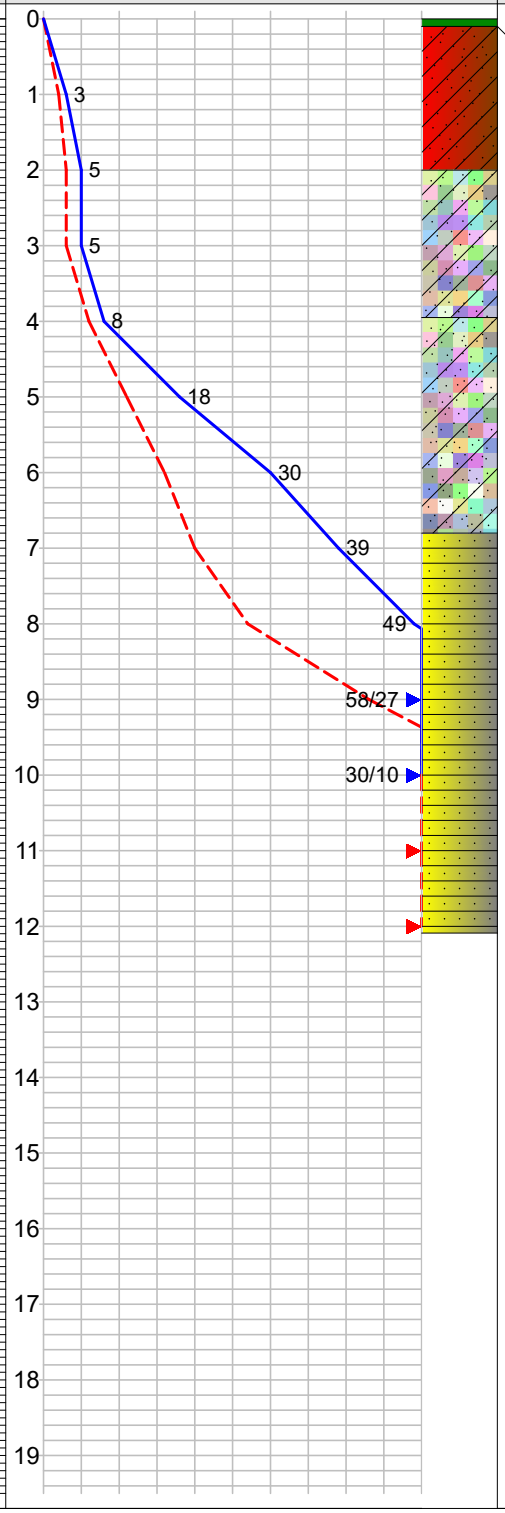
Coordenadas: N 7.542.607,00 m; E 606.919,00 m; F 22S

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
	TC 3,00	1	1	2	2	3	625,00	0,00	
								0,10	Vegetação.
		1	2	3	3	5			Argila arenosa, vermelha e marrom, mole.
		1	2	3	3	5		2,00	
		2	4	4	6	8			Argila arenosa, variegada, mole.
		3	8	10	11	18	620,00	3,95	
		4	12	18	16	30			Areia argilosa fina, variegada, de pouco compacta a compacta.
		5	15	24	20	39		6,80	
		8	19	30	27	49			Arenito, amarelo e cinza.
		15	28	30/12	43	58/27	615,00		
		22	30/10	–	52/25	30/10			
		30/8	–	–	30/8	–			
Inicial: 3,18 m (23/11/2025)	CA 12,09	30/3	–	–	30/3	–	610,00	12,09	LIMITE DE SONDAGEM
Final: 2,97 m (23/11/2025)									Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)

Resistência à Penetração × Profundidade

1ª + 2ª 2ª + 3ª

0 10 20 30 40 50



Sondador: Alex

Desenhista Resp. JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
Este documento foi assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 e a Lei Federal nº 14.063/2020.



Foto 11



Foto 12

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-04

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 16/44

Data 22/11/2025

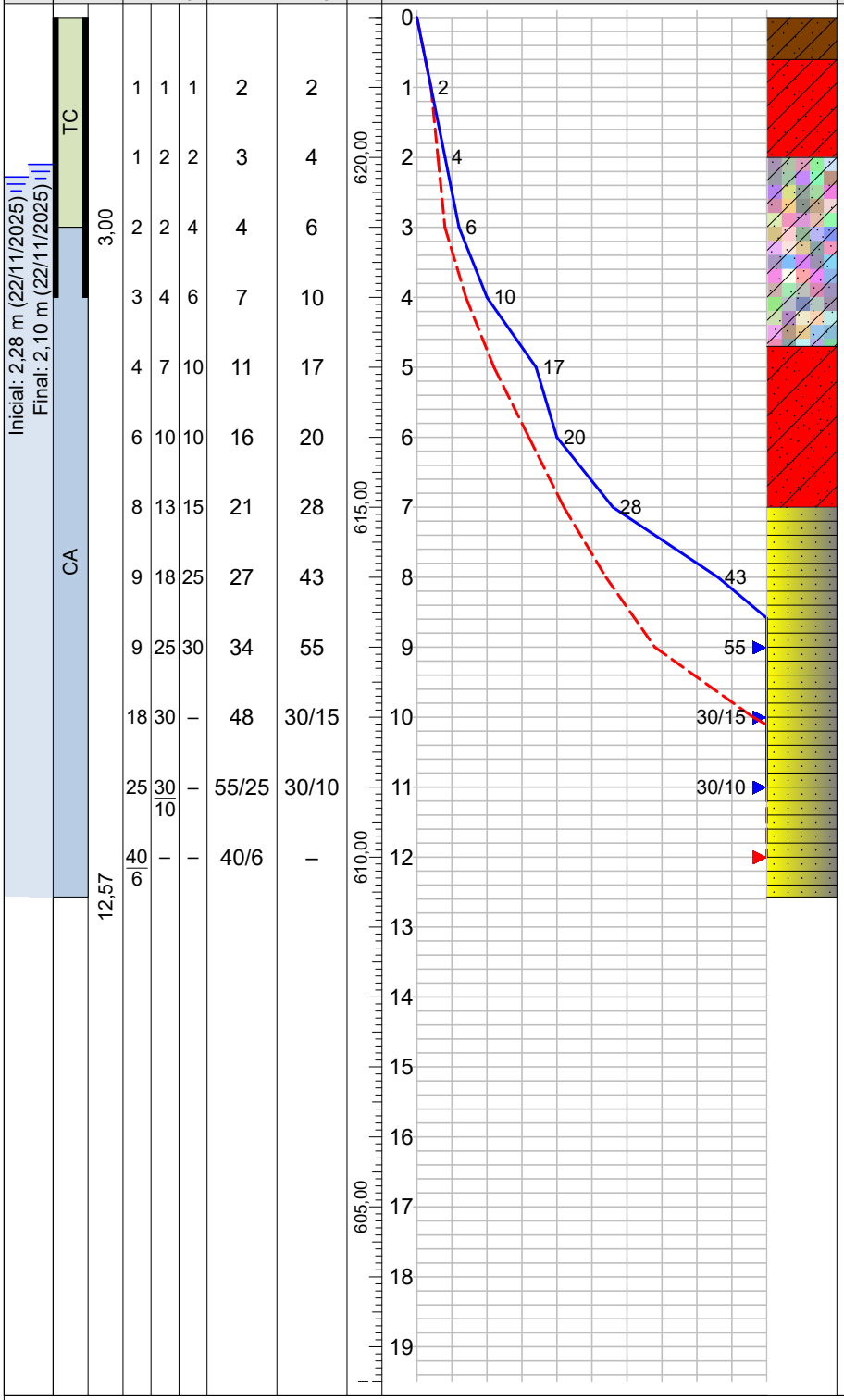
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

22/11/2025

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 622,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água		
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,28 m / 2,10 m	12,49 m	3,0 cm	3,0 cm	2,0 cm	12,57 m
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.648,00 m; E 606.889,00 m; F 22S



Sondador: Fernando

Desenhista Resp. Jackson Soares
JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar as assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NBR 6484:2020





Foto 13

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-04-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 18/44

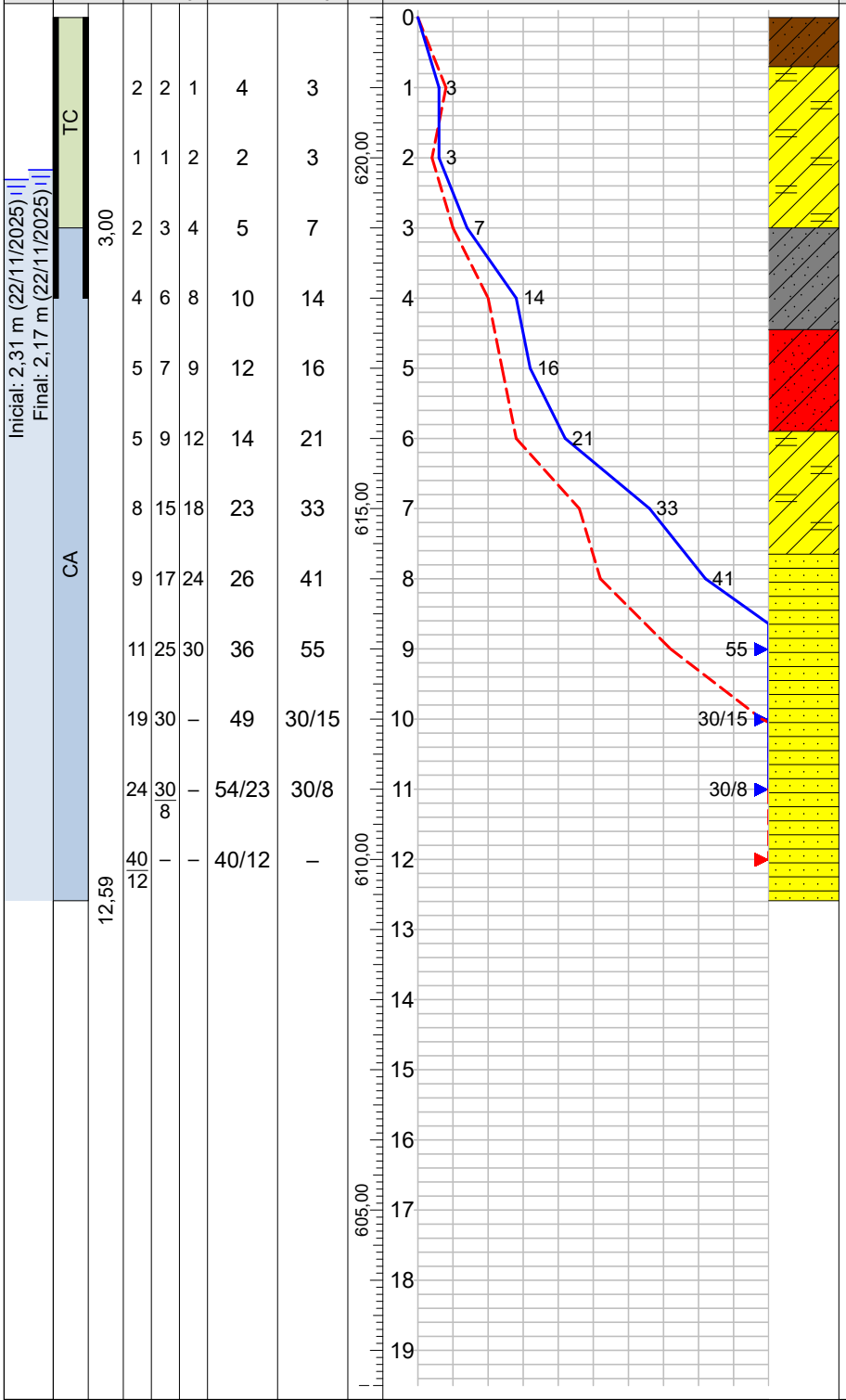
Data 22/11/2025 22/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 622,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água		
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,31 m	12,52 m	3,0 cm	3,0 cm	1,0 cm	12,59 m
	Sistema: Manual	2,17 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.648,00 m; E 606.889,00 m; F 22S



1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª
2	2	1	4	3
1	1	2	2	3
2	3	4	5	7
4	6	8	10	14
5	7	9	12	16
5	9	12	14	21
8	15	18	23	33
9	17	24	26	41
11	25	30	36	55
19	30	–	49	30/15
24	30/8	–	54/23	30/8
40/12	–	–	40/12	–

Sondador: Fernando

Desenhista Resp. JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF Paulista 4.0 - NBR 6484:2020





Foto 14

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-05

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 20/44

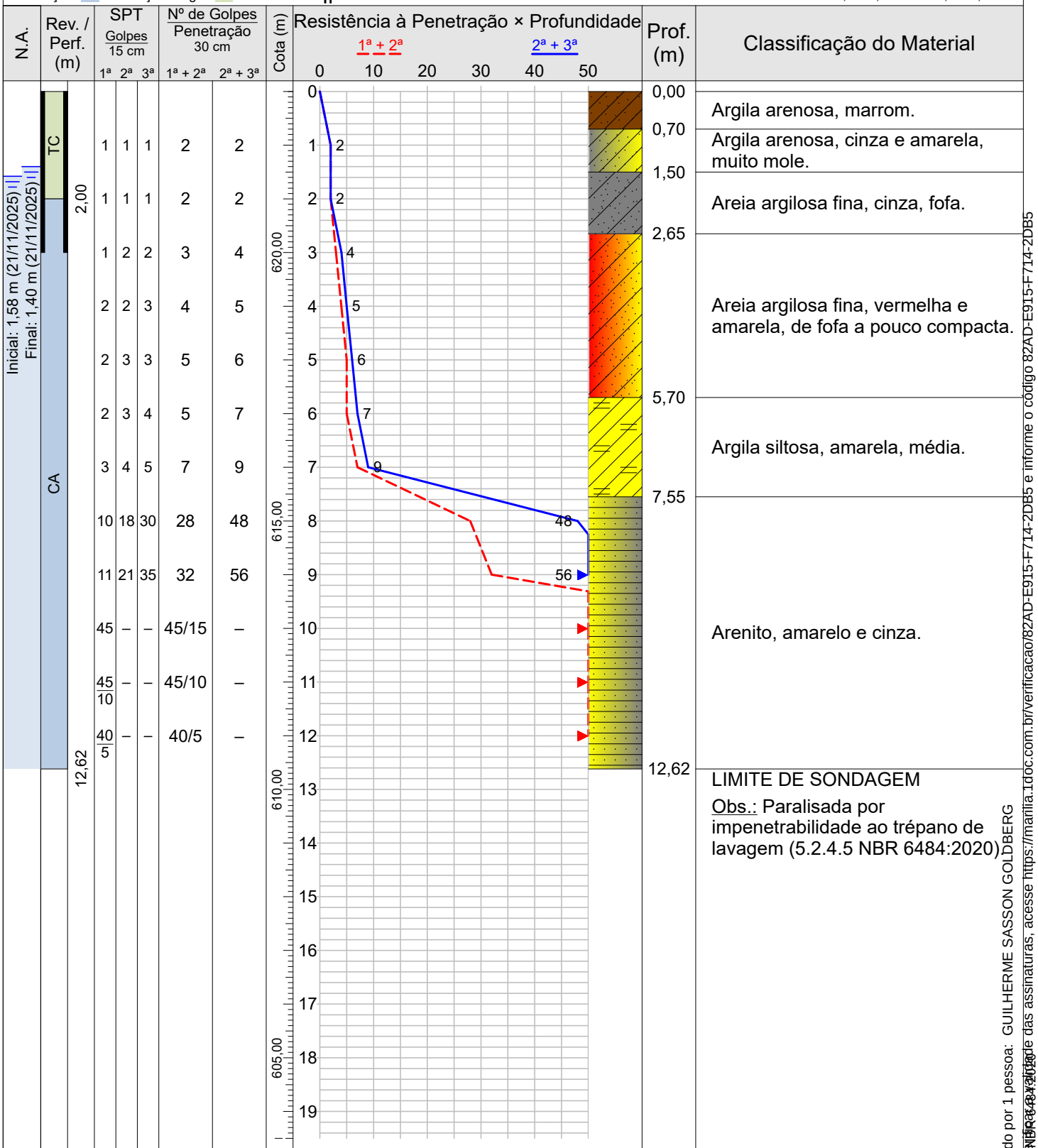
Data 01/11/2025 21/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 623,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 3,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,58 m / 1,40 m	12,53 m	4,0 cm	3,0 cm	2,0 cm	12,62 m
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.630,00 m; E 606.895,00 m; F 22S



	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª
1	1	1	1	2	2
2	1	1	1	2	2
3	1	2	2	3	4
4	2	2	3	4	5
5	2	3	3	5	6
6	2	3	4	5	7
7	3	4	5	7	9
8	10	18	30	28	48
9	11	21	35	32	56
10	45	–	–	45/15	–
11	45/10	–	–	45/10	–
12	40/5	–	–	40/5	–

Sondador: Fernando

Desenhista Resp. Jackson Soares — JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva — Felipe Souza da Silva — CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a autenticidade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
Este documento foi gerado em conformidade com a NBR 6484:2020



Foto 15



Foto 16

Desenhista Resp. Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-05-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 22/44

Data 21/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

21/11/2025

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 623,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água		
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 3,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,63 m / 1,40 m	12,46 m	3,0 cm	3,0 cm	2,0 cm	12,54 m
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.630,00 m; E 606.895,00 m; F 23S

Inicial: 1,63 m (21/11/2025)
Final: 1,40 m (21/11/2025)

Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes/15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
TC 2,00	2	1	1	3	2	620,00	0,00	Argila arenosa, marrom.
							0,60	Argila areno-siltosa, cinza e amarela, muito mole.
	1	1	2	2	3		1,35	Areia argilosa fina, cinza, fofa.
	2	2	2	4	4		2,60	Areia argilosa fina, amarela, de fofa a pouco compacta.
	1	2	3	3	5			
	2	3	4	5	7			
	3	4	5	7	9		5,80	Argila siltosa, amarela, de média a muito rija.
	6	10	13	16	23	615,00		
	9	15	18	24	33		7,50	Arenito, cinza e amarelo.
	10	18	25	28	43			
	18	35	–	53	35/15			
	25	30/10	–	55/25	30/10			
CA 12,54	40/11	–	–	40/11	–	610,00	12,54	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)
						605,00		

Resistência à Penetração × Profundidade

1ª + 2ª — 2ª + 3ª

0 10 20 30 40 50

Sondador: Fernando

Desenhista Resp. Jackson Soares
JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar as assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF Brasil NBR 6484:2020



Foto 17



Foto 18

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-06

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 24/44

Data 20/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

20/11/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 625,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,20 m	13,05 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	13,11 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema: Manual	2,95 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

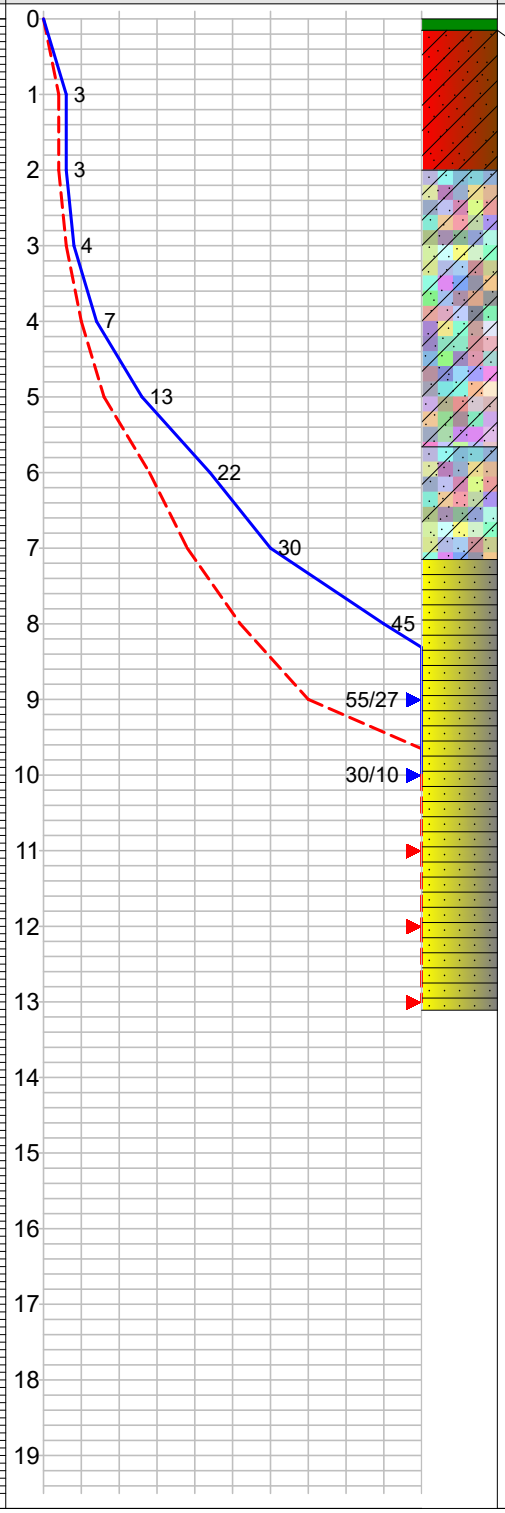
Coordenadas: N 7.542.609,00 m; E 606.902,00 m; F 22S

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
Inicial: 3,20 m (20/11/2025)	TC 3,00	1	1	2	2	3	625,00	0,00	
								0,15	Vegetação.
		1	1	2	2	3			Argila arenosa, vermelha e marrom, mole.
		1	2	2	3	4		2,00	
		2	3	4	5	7	620,00		Argila arenosa, variegada, de mole a rija.
		3	5	8	8	13		5,66	
		4	10	12	14	22			Areia argilosa fina, variegada, compacta.
		7	12	18	19	30		7,15	
Final: 2,95 m (20/11/2025)	CA 13,11	8	18	27	26	45	615,00		Arenito, amarelo e cinza.
		10	25	30/12	35	55/27			
		18	30/10	–	48/25	30/10			
		30	–	–	30/15	–			
		30/10	–	–	30/10	–	610,00		
		30/5	–	–	30/5	–		13,11	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)

Resistência à Penetração × Profundidade

1ª + 2ª 2ª + 3ª

0 10 20 30 40 50



Sondador: Alex

Desenhista Resp. JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique as assinaturas deste documento acessando https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NBR 6484:2020



Foto 19



Foto 20

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-06-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 26/44

Data 21/11/2025

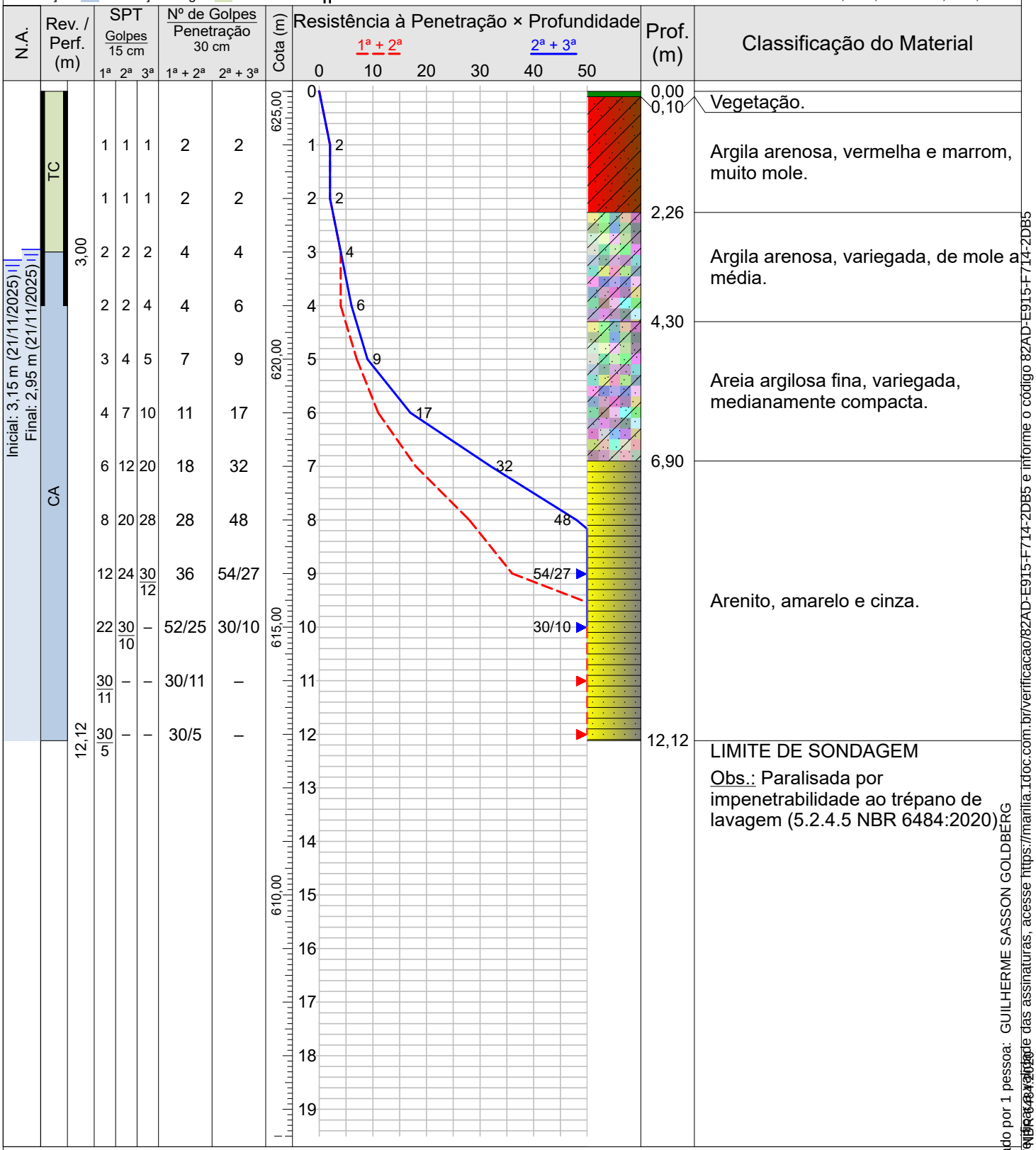
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

21/11/2025

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 625,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,15 m / 2,95 m	12,06 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	12,12 m
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.609,00 m; E 606.902,00 m; F 22S



Sondador: Alex

Desenhista Resp. Jackson Soares — JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva — Felipe Souza da Silva — CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar as assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF-BRASIL 6484:2020



Foto 21



Foto 22

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-07

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 28/44

Data 22/11/2025

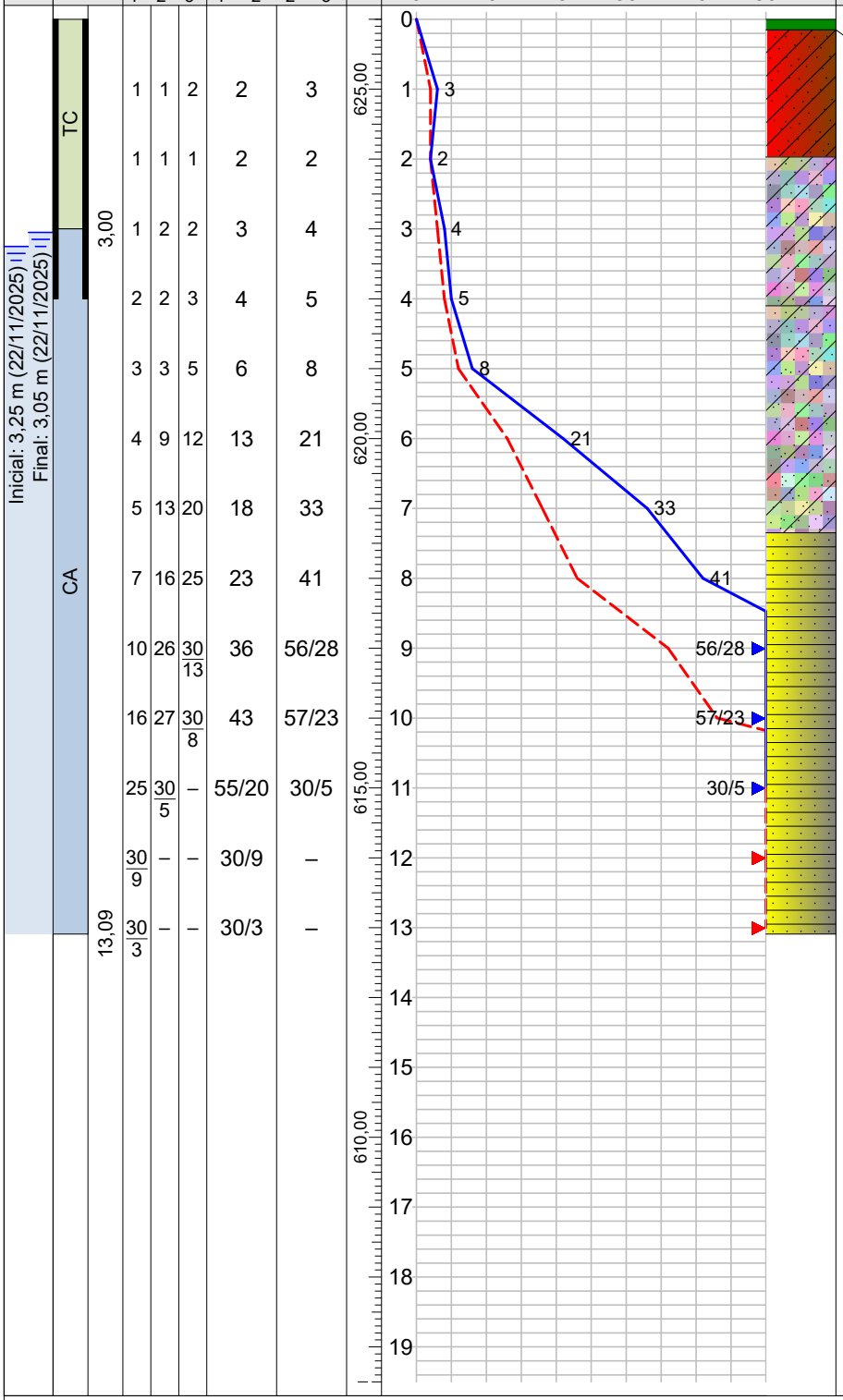
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

22/11/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 626,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,25 m	13,03 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	13,09 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema: Manual	3,05 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.588,00 m; E 606.910,00 m; F 22S



Sondador: Alex

Desenhista Resp. Jackson Soares — JACKSON SOARES

Resp. Técnico — **Felipe Souza da Silva** — **CREA: 5069965422**

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
Este documento foi assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

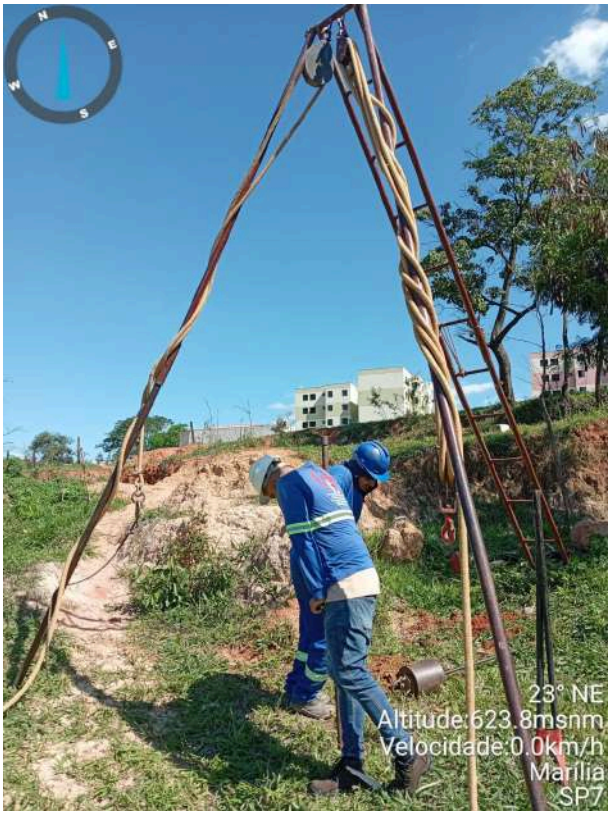


Foto 23

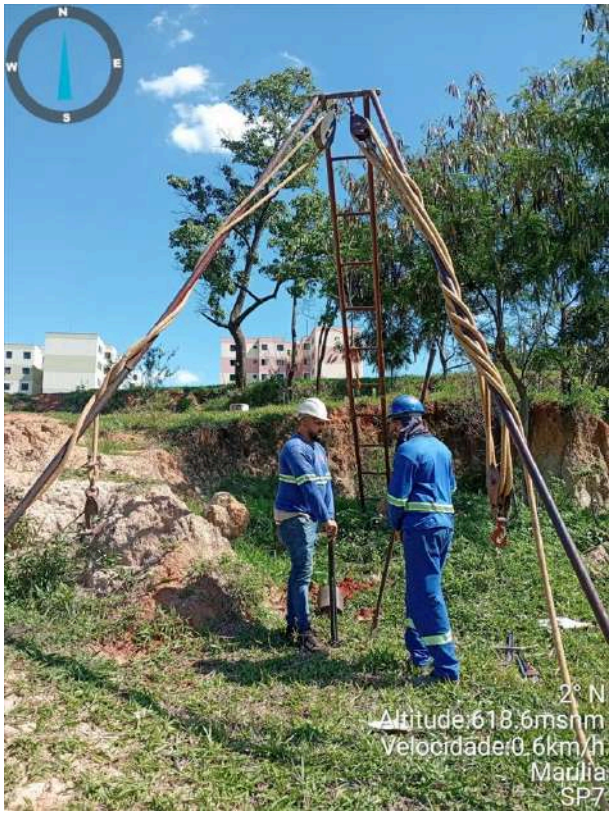


Foto 24

Desenhista Resp. Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-07-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 30/44

Data 22/11/2025

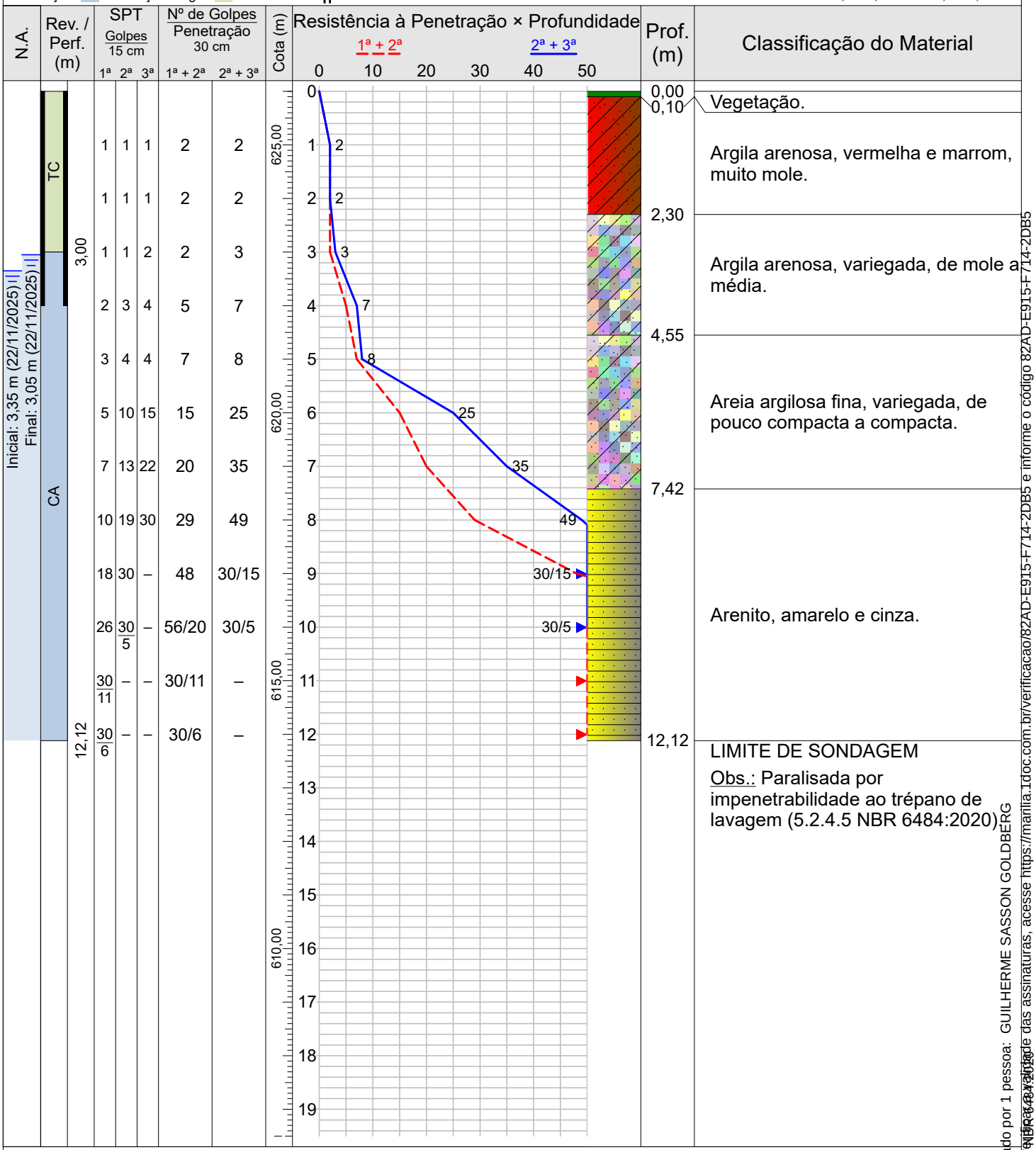
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

22/11/2025

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: 626,00 m Revestimento: 4,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
∅ Revestimento: 90 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,35 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Sistema: Manual	3,05 m	12,06 m	2,0 cm	3,0 cm	1,0 cm	12,12 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.588,00 m; E 606.910,00 m; F 22S



	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª
1	1	1	1	2	2
2	1	1	1	2	2
3	1	1	2	2	3
4	2	3	4	5	7
5	3	4	4	7	8
6	5	10	15	15	25
7	7	13	22	20	35
8	10	19	30	29	49
9	18	30	–	48	30/15
10	26	30/5	–	56/20	30/5
11	30/11	–	–	30/11	–
12	30/6	–	–	30/6	–

Sondador: Alex

Desenhista Resp. JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
Este documento foi gerado em conformidade com a NBR 6484:2020

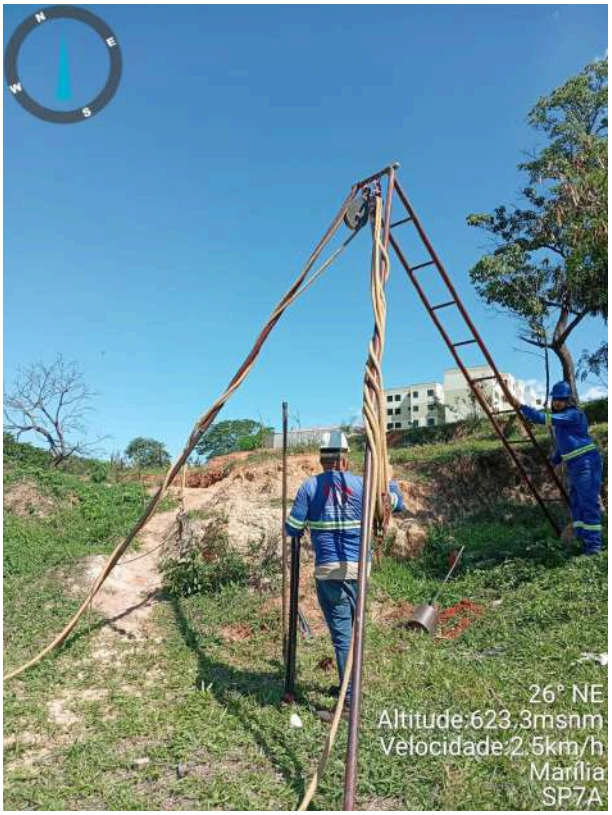


Foto 25

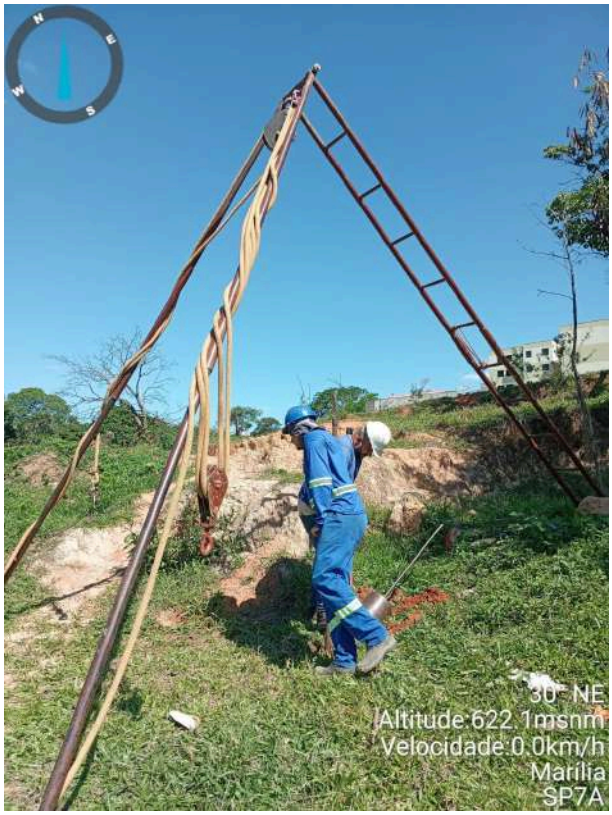


Foto 26

Desenhista Resp. Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-08

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 32/44

Data 20/11/2025

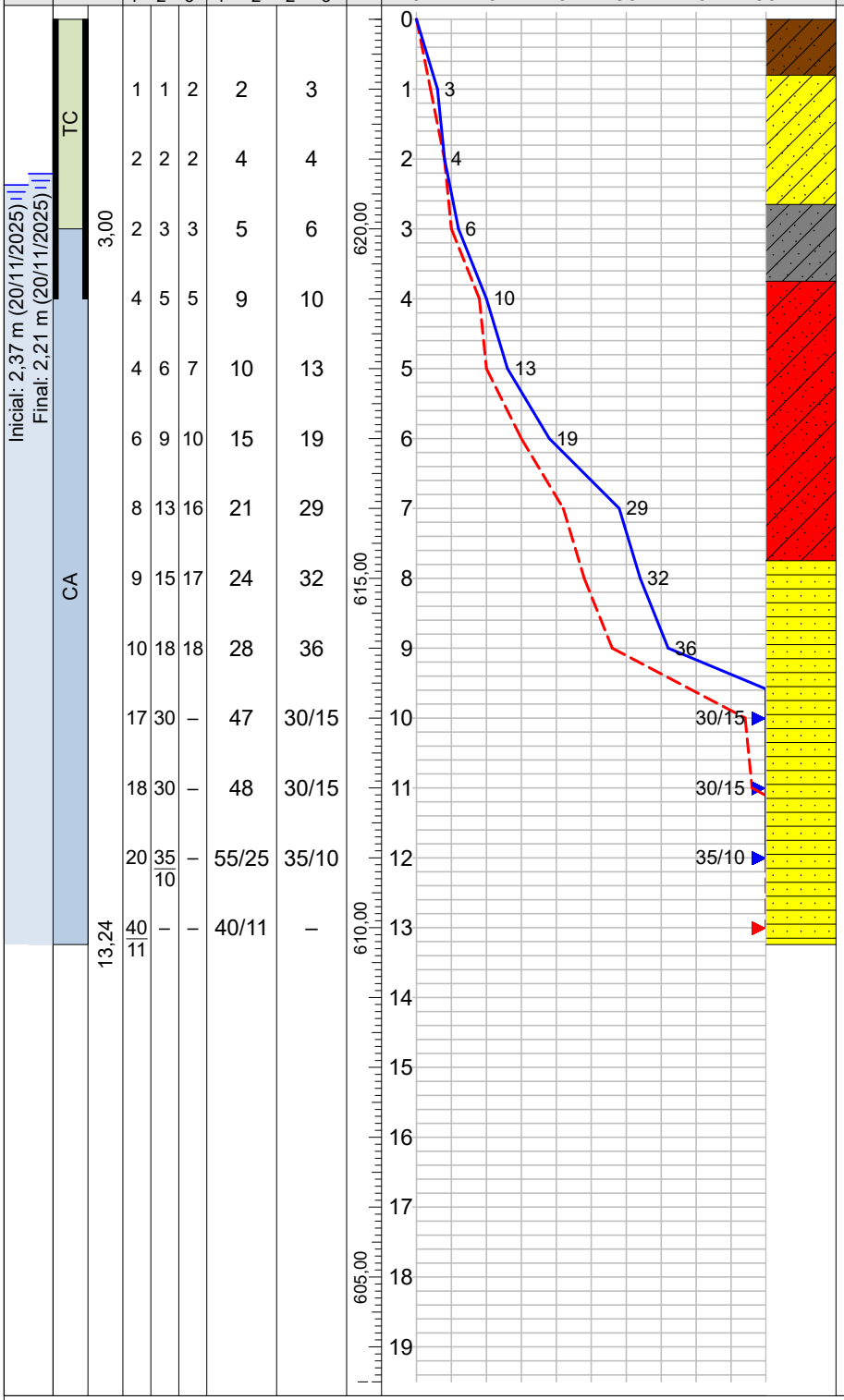
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

20/11/2025

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 623,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,37 m / 2,21 m	13,17 m	3,0 cm	2,0 cm	2,0 cm	13,24 m
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.638,00 m; E 606.877,00 m; F 22S



	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª
	1	1	2	2	3
	2	2	2	4	4
	2	3	3	5	6
	4	5	5	9	10
	4	6	7	10	13
	6	9	10	15	19
	8	13	16	21	29
	9	15	17	24	32
	10	18	18	28	36
	17	30	–	47	30/15
	18	30	–	48	30/15
	20	35/10	–	55/25	35/10
	40/11	–	–	40/11	–

Sondador: Fernando

Desenhista Resp. JACKSON SOARES

Resp. Técnico **Felipe Souza da Silva** CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Validação: 20/11/2025 14:48 GMT-03:00 Assinatura Avançada
Este documento foi assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 e a Lei nº 14.063/2020.
A autenticidade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

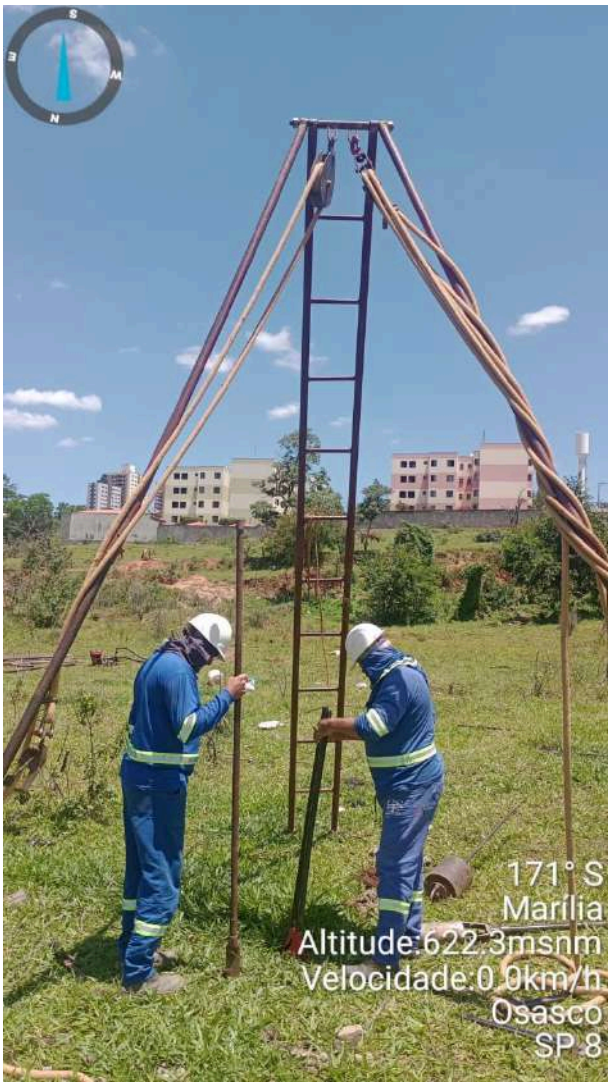


Foto 27



Foto 28

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-08-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 34/44

Data 21/11/2025 21/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

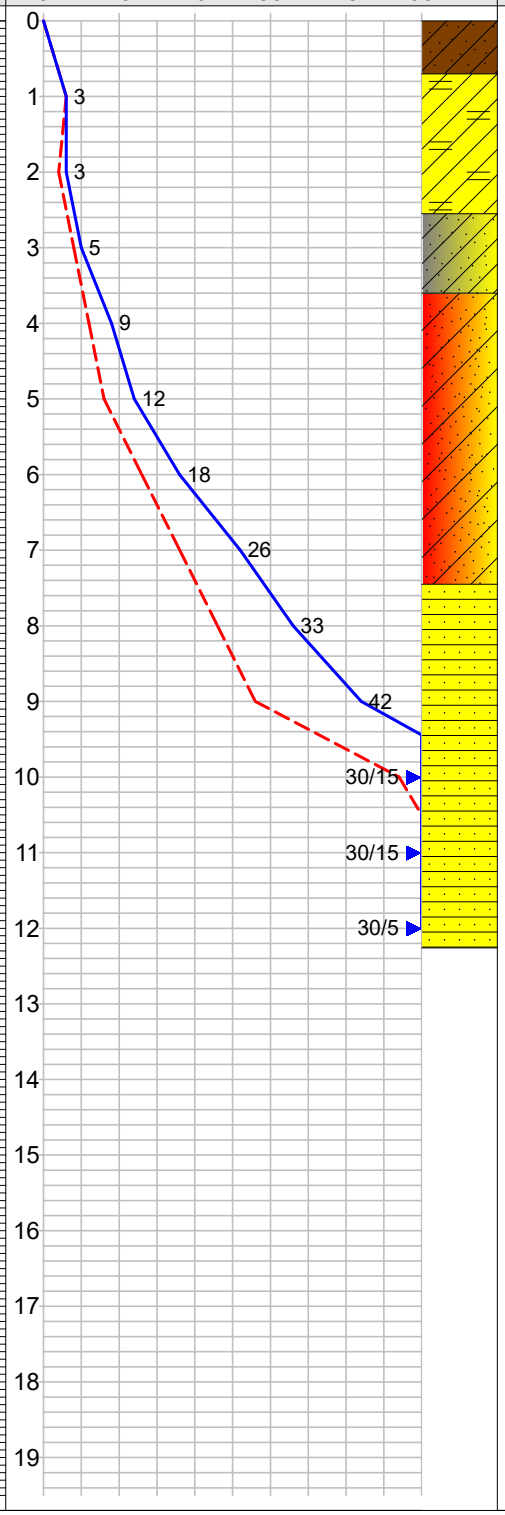
∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 623,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,30 m	12,20 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	12,26 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema: Manual	2,16 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.638,00 m; E 606.877,00 m; F 22S

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
Inicial: 2,30 m (21/11/2025)	TC 3,00	1	2	1	3	3	620,00	0,00	Argila arenosa, marrom.
		1	1	2	2	3		0,70	Argila siltosa, amarela, mole.
		2	2	3	4	5		2,55	Argila arenosa, cinza e amarela, mole.
		2	4	5	6	9		3,60	Areia argilosa fina, vermelha e amarela, de medianamente compacta a compacta.
		3	5	7	8	12			
		5	8	10	13	18	615,00		
		7	11	15	18	26			
		8	15	18	23	33		7,45	Arenito, amarelo.
		10	18	24	28	42			
		17	30	–	47	30/15			
		23	30	–	53	30/15	610,00		
Final: 2,16 m (21/11/2025)	CA 12,26	26	30/5	–	56/20	30/5		12,26	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)
							605,00		

Resistência à Penetração × Profundidade



Sondador: Fernando

Desenhista Resp. Jackson Soares — JACKSON SOARES

Resp. Técnico — **Felipe Souza da Silva** CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar as assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF Brasil v4.0.4.4 (1.0.0.0) - Gerado em 21/11/2025 às 16:48:44 (GMT -03:00) pela NFBrasil v4.0.4.4 (1.0.0.0)



Foto 29

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-09

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 36/44

Data 20/11/2025

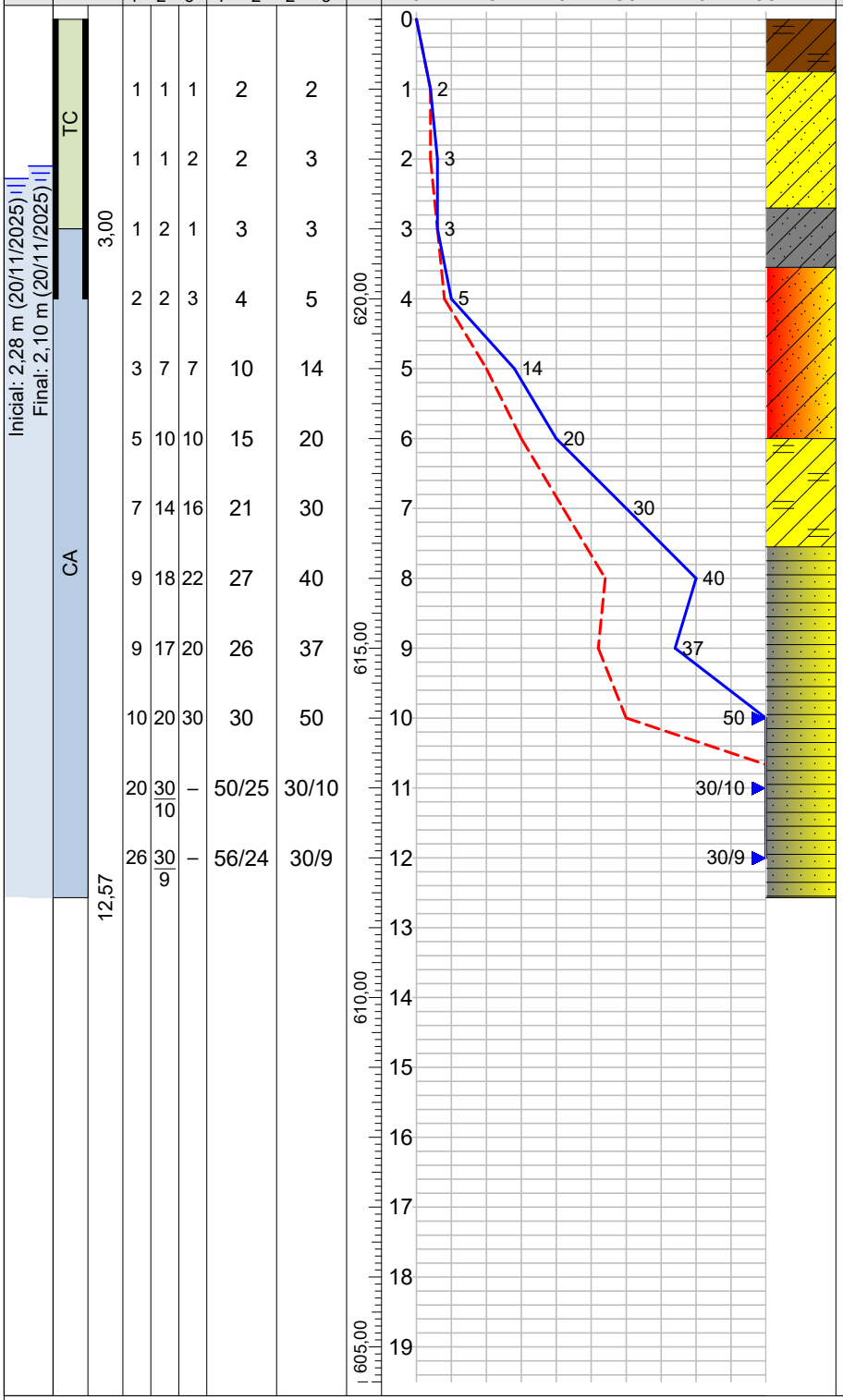
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

20/11/2025

∅ Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 624,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água		
∅ Revestimento: 90 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Trado: 101 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,28 m / 2,10 m	12,47 m	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	12,57 m
	Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.615,00 m; E 606.884,00 m; F 22S



Argila siltosa, marrom.

Argila arenosa, amarela, de muito mole a mole.

Argila arenosa, cinza, mole.

Areia argilosa fina, vermelha e amarela, de pouco compacta a medianamente compacta.

Argila siltosa, amarela, muito rija.

Arenito, cinza e amarelo.

LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)

Sondador: Fernando

Desenhista Resp. Jackson Soares — JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva — Felipe Souza da Silva — CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NBR 6484:2020



Foto 30



Foto 31

Desenhista Resp. Jackson Soares

JACKSON SOARES

Resp. Técnico

Felipe Souza da Silva

CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-09-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 38/44

Data 20/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

20/11/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 624,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,35 m	12,56 m	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	12,66 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema: Manual	2,15 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

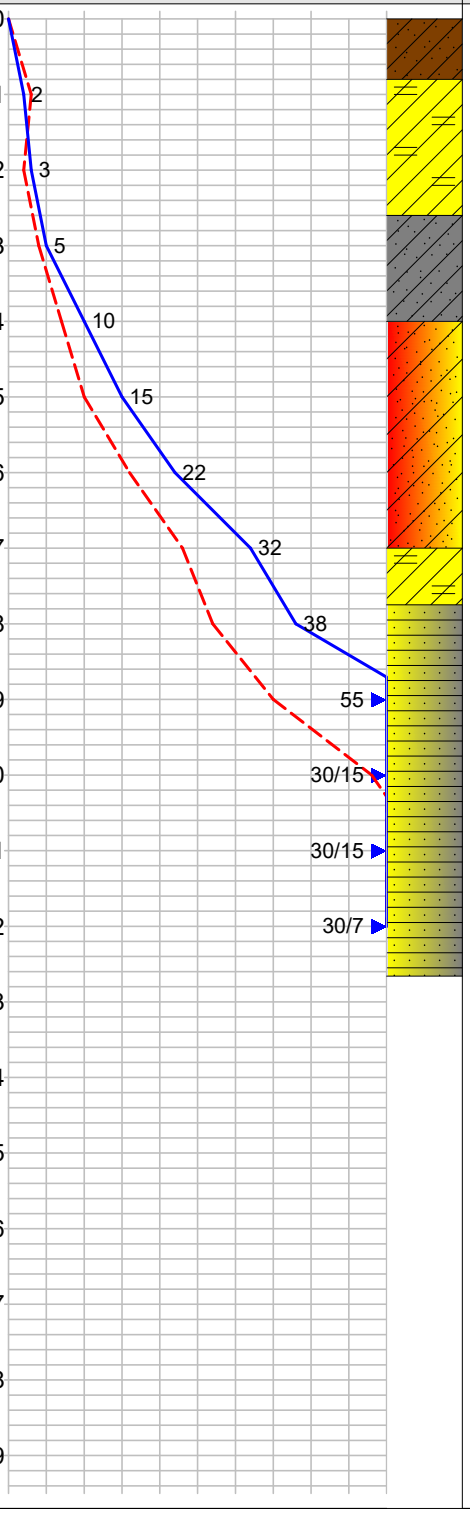
Coordenadas: N 7.542.615,00 m; E 606.884,00 m; F 22S

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
	TC 3,00	2	1	1	3	2	620,00	0,00	Argila arenosa, marrom.
		1	1	2	2	3		0,80	Argila siltosa, amarela, de muito mole a mole.
		2	2	3	4	5		2,60	Argila arenosa, cinza, mole.
		3	4	6	7	10		4,00	Areia argilosa fina, vermelha e amarela, de medianamente compacta a compacta.
		4	6	9	10	15			
		6	10	12	16	22			
		8	15	17	23	32		7,00	Argila siltosa, amarela, dura.
		9	18	20	27	38	615,00	7,75	Arenito, amarelo e cinza.
		10	25	30	35	55			
		18	30	–	48	30/15			
		25	30	–	55	30/15			
		27	30/7	–	57/22	30/7	610,00		
Inicial: 2,35 m (20/11/2025)	CA 12,66						605,00	12,66	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)
Final: 2,15 m (20/11/2025)									

Resistência à Penetração × Profundidade

1ª + 2ª 2ª + 3ª

0 10 20 30 40 50



Sondador: Fernando

Desenhista Resp. JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
Este documento foi assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



Foto 32



Foto 33

Desenhista Resp. Jackson Soares
JACKSON SOARES

Resp. Técnico
Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-10

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 40/44

Data 21/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

21/11/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda:	75 cm	Cota da boca do furo:	625,00 m
	Int.: 34,9 mm	Peso:	65 kgf	Revestimento:	4,00 m
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical:	1:100	Nível d'água:	3,25 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema:	Manual		3,01 m

Ensaio de Avanço por Circulação d'Água

Início	10 min	20 min	30 min	Término
13,04 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	13,10 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

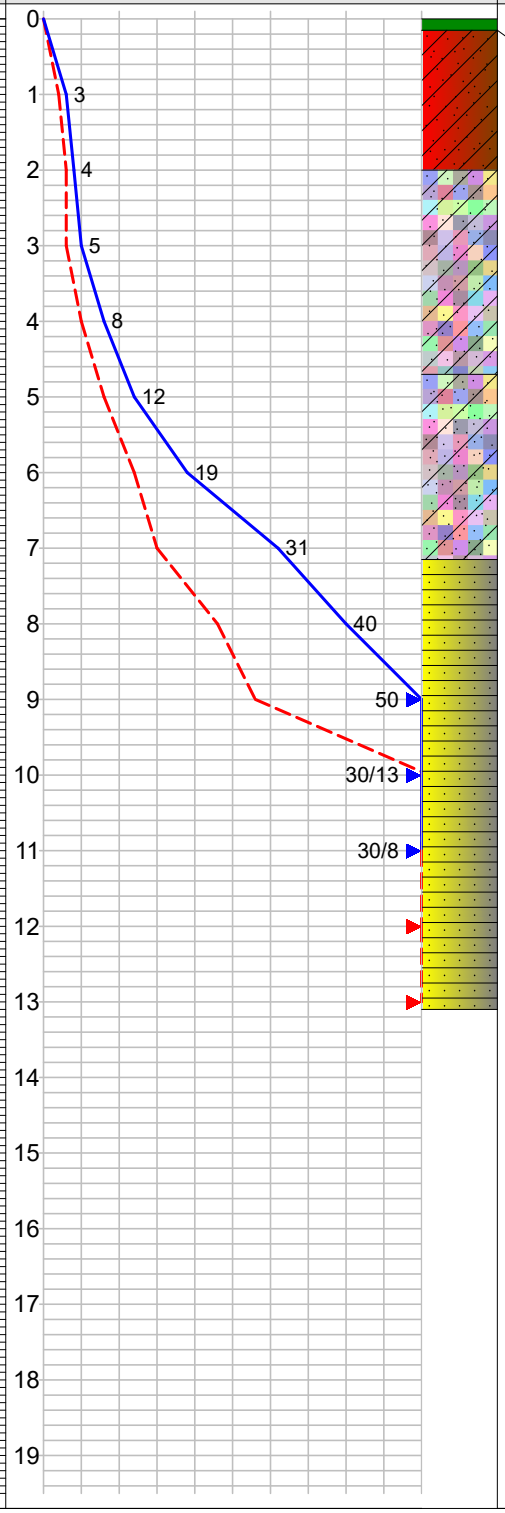
Coordenadas: N 7.542.599,00 m; E 606.890,00 m; F 22S

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes/15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
							625,00	0,00	
	TC	1	1	2	2	3		0,15	Vegetação.
		1	2	2	3	4			Argila arenosa, vermelha e marrom, mole.
		1	2	3	3	5		2,00	
		2	3	5	5	8			Argila arenosa, variegada, de mole a média.
		3	5	7	8	12	620,00	4,70	
		4	8	11	12	19			Areia argilosa fina, variegada, de medianamente compacta a compacta.
		5	10	21	15	31		7,15	
		8	15	25	23	40			Arenito, amarelo e cinza.
		8	20	30	28	50			
		18	30/13	–	48/28	30/13	615,00		
		25	30/8	–	55/23	30/8			
		30/10	–	–	30/10	–			
	CA	30/4	–	–	30/4	–	610,00	13,10	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)

Resistência à Penetração × Profundidade

1ª + 2ª 2ª + 3ª

0 10 20 30 40 50



Inicial: 3,25 m (21/11/2025)
Final: 3,01 m (21/11/2025)

3,00

13,10

Sondador: Alex

Desenhista Resp. Jackson Soares
JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Verifique a autenticidade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF-PAM-EN-IBR-64-4:2020



Foto 34



Foto 35

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-10-A

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 42/44

Data 21/11/2025

Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP

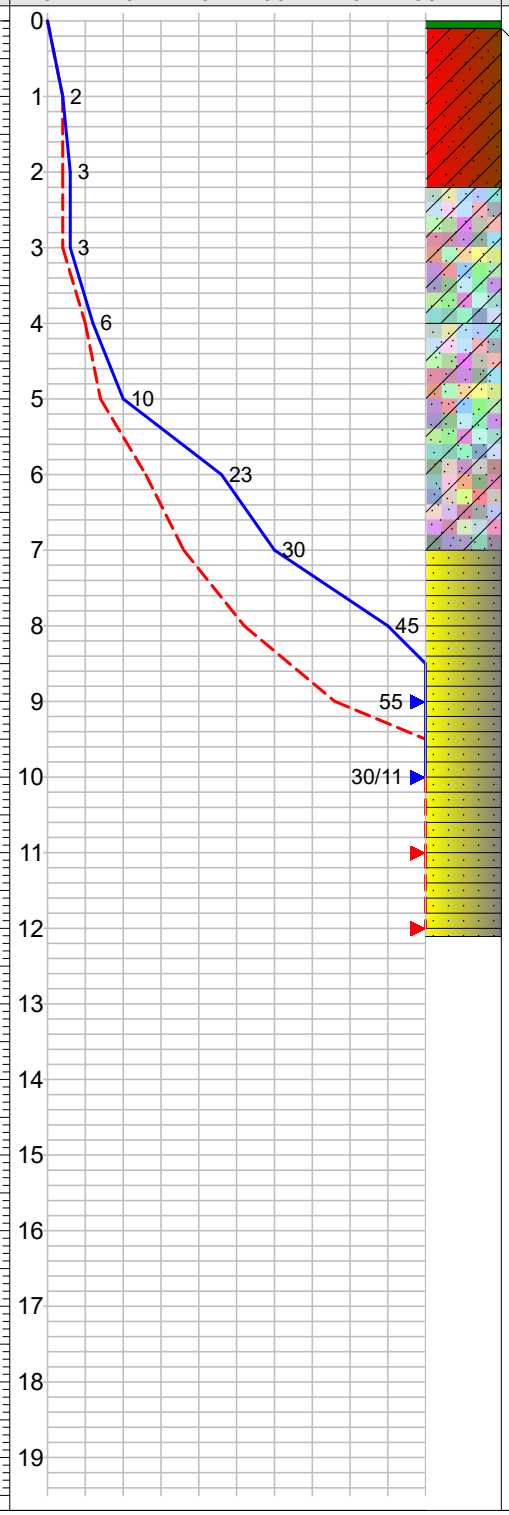
21/11/2025

∅ Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 625,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
∅ Revestimento:	90 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,30 m	12,05 m	3,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	12,11 m
∅ Trado:	101 mm	Sistema: Manual	3,00 m					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha ||-Revestimento

Coordenadas: N 7.542.599,00 m; E 606.890,00 m; F 22S

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes/15 cm 1ª	2ª	3ª	Nº de Golpes Penetração 30 cm 1ª + 2ª	2ª + 3ª	Cota (m)	Prof. (m)	Classificação do Material
Inicial: 3,30 m (21/11/2025) Final: 3,00 m (21/11/2025)	TC 3,00	1	1	1	2	2	625,00	0,00	Vegetação.
		1	1	2	2	3		0,10	Argila arenosa, vermelha e marrom, de muito mole a mole.
		1	1	2	2	3		2,20	Argila arenosa, variegada, mole.
		2	3	3	5	6	620,00	4,00	Areia argilosa fina, variegada, de pouco compacta a compacta.
		3	4	6	7	10			
		3	10	13	13	23			
		6	12	18	18	30		7,00	Arenito, amarelo e cinza.
		8	18	27	26	45			
		13	25	30	38	55	615,00		
	CA 12,11	24	30/11	–	54/26	30/11			
		30/8	–	–	30/8	–			
		30/5	–	–	30/5	–	610,00	12,11	LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020)



Sondador: Alex

Desenhista Resp. JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar as assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5
NF Paulista NBR 6484:2020



Foto 36

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CLS SONDAGENS

CS2025-620

Localização de Sondagem

SEM ESCALA

Cliente: INPLENITUS - Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda

Página 44/44

Data 01/11/2025 23/11/2025

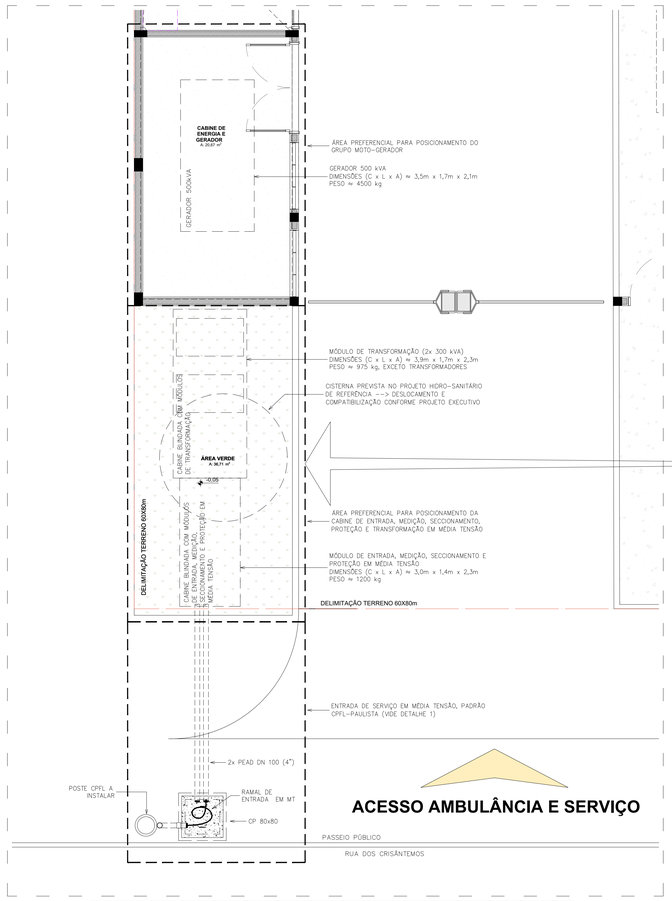
Local: R. dos Crisântemos - Jd. Marília, Marília/SP



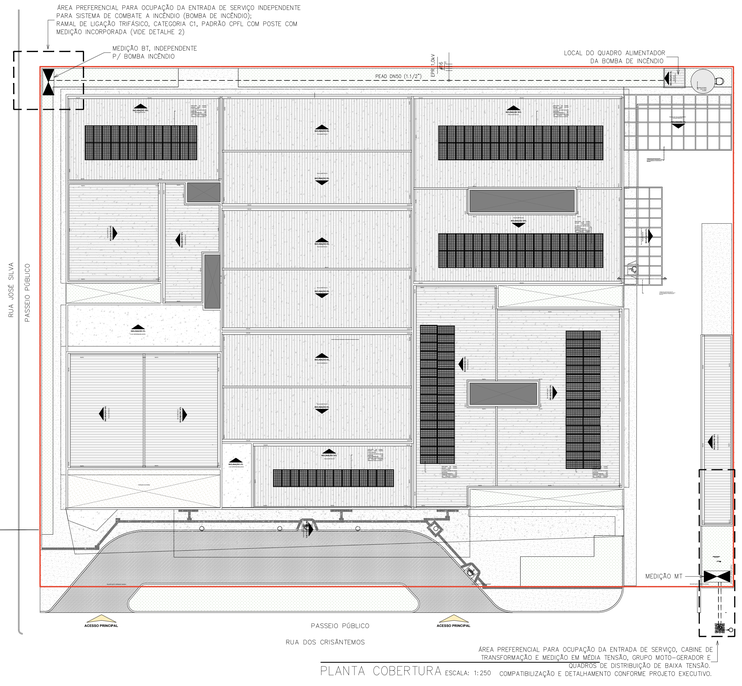
Desenhista Resp. Jackson Soares
JACKSON SOARES

Resp. Técnico Felipe Souza da Silva
Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5



PLANTA ENTRADA DE SERVIÇO MT E ÁREAS PREVISTAS PARA IMPLANTAÇÃO DE CABINE DE ENTRADA E MOTO-GERADOR ESCALA: 1:50

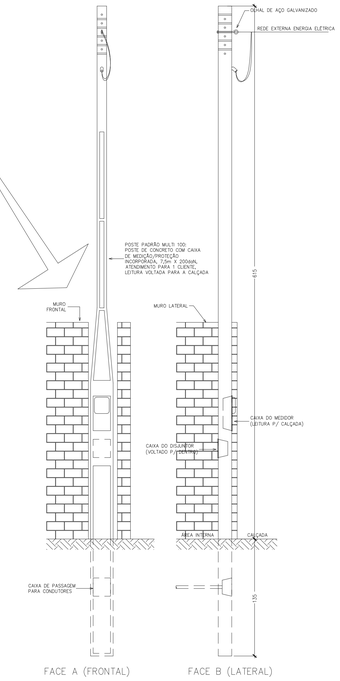


PLANTA COBERTURA ESCALA: 1:250 COMPATIBILIZAÇÃO E DETALHAMENTO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

DET. 1 – ENTRADA DE SERVIÇO SUBTERRÂNEA EM MÉDIA TENSÃO
ESCALA: 1:25

SIMBOLOGIA

	QUADRO DE MEDIÇÃO
ø 60mm	ELETRODUTO ENTERRADO A 60cm DE PROFUNDIDADE
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, DE PROTEÇÃO ("TERRA") E DE RETORNO, RESPECTIVAMENTE



FACE A (FRONTAL) FACE B (LATERAL)



PLANTA

DET. 2 – ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA EM BAIXA TENSÃO ESCALA: 1:25

NOTAS:

1– ESTE PROJETO BÁSICO VISA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA E COMPLEMENTAR O PROJETO ELÉTRICO FORNECIDO PRELIMINARMENTE. TODOS OS DETALHES EXECUTIVOS PARA MONTAGEM DA CABINE DE ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO E DO GRUPO MOTO-GERADOR, BEM COMO, A APROVAÇÃO DO PROJETO JUNTO À CPFL E COMPATIBILIZAÇÃO COM DEMAIS DISCIPLINAS SÃO DE REPONSABILIDADE PELA EMPRESA CONTRATADA;

2– OS SEGUINTES SERVIÇOS FORAM PREVISTOS NESTE PROJETO BÁSICO;
3.1– INSTALAÇÃO DE RAMAL SUBTERRÂNEO DE SERVIÇO MT;
3.2– INSTALAÇÃO DE CABINE METÁLICA PRÉ-FABRICADA COM MÓDULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO E PROTEÇÃO EM MÉDIA TENSÃO;
3.3– INSTALAÇÃO DE CABINE METÁLICA PRÉ-FABRICADA COM MÓDULO DE TRANSFORMAÇÃO;
3.4– INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTO-GERADOR E CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA;
3.5– INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA AÉREO E RAMAL ALIMENTADOR EM BAIXA TENSÃO INDEPENDENTE PARA A BOMBA DE INCÊNDIO;

3– CONFORME RESOLUÇÃO – RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002, DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, ITEM 7.2.1, "... NO CASO DE EXISTIR A NECESSIDADE DE TRANSFORMADORES EXCLUSIVOS PARA O EAS ESSE DEVEM SER, NO MINIMO, EM NÚMERO DE 2 (DOIS), CADA UM COM CAPACIDADE DE NO MINIMO METADE DA CARGA PREVISTA PARA A EDIFICAÇÃO"

4–

2			
1			
0	29/10/2025		EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Assunto
ENTRADA DE SERVIÇO, CABINE DE TRANSFORMAÇÃO E MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E BAIXA TENSÃO E RECINTO PARA GRUPO MOTO-GERADOR

Local
POLICLÍNICA
Rua dos Crisântemos - Jd. Fontanelli
Marília/SP

Fase
PROJETO BÁSICO

Data de emissão
10/11/2025

Proc. administrativo (10dv)
-

Título do Desenho
PLANTAS - DETALHES GERAIS

Setor
SPU-DTM-ETP

Área Técnica
ELÉTRICA

PREFEITO MUNICIPAL
VINICIUS ALMEIDA CAMARINHA

Folha Nº
ÚNICA

SECRETARIO DE PLANEJAMENTO URBANO
ENG. CIVIL ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI

Revisão
R0

Arquivo
ELE-4308-U

Projeto	Colaborador	Escala
SPU	Eng. Stroppa, R.	INDICADAS

A1 - 594mm x 841mm

Assinado por 3 pessoas: CLIA MERIANE SAMSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacaoAPOIO ESTRUTURAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Policlínica - Área Construída: 3.213,00 m²	**BDI Geral:** 19,87%	**Encargo Social Mensalista:** 71,54%	**Data:** 17/10/2025
Bancos: SINAPI (08/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (08/2025) - IOPES (07/2025) - EMOP (08/2025) - SETOP (07/2025) - SEINFRA (028) - AGETOP CIVIL (06/2025) - FDE (07/2025) - SICRO3 (07/2025) - SIURB (01/2025) - AGESUL (06/2025)	**BDI Equipamentos:** 11,69%	**Encargo Social Horista:** 115,48%	Revisão: **05**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**SEM DESONERAÇÃO**	
		HORISTA (%)	**MENSALISTA (%)**
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	**Total**	**37,80%**	**37,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,34%	Não incide
B8	Auxílo Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,22%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	**Total**	**48,03%**	**18,17%**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,75%	2,08%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
C	**Total**	**11,06%**	**8,37%**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,16%	6,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
D	**Total**	**18,59%**	**7,20%**
TOTAL (A+B+C+D)		**115,48%**	**71,54%**

FONTE:

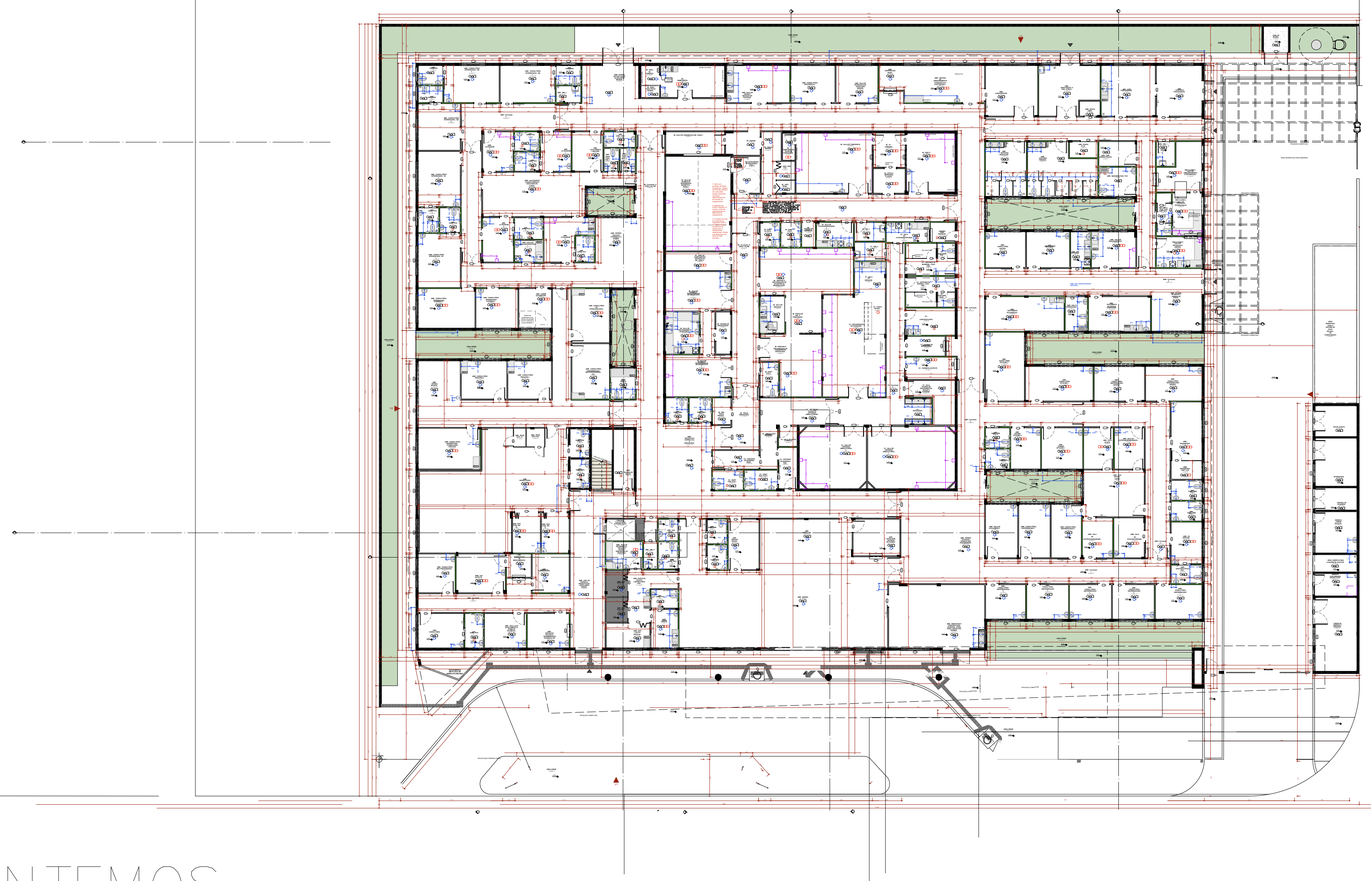
1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2025.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

4-2DB5

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5



RUA JOSE SILVA

CRISÂNTEMOS

Secretaria de **Planejamento Urbano**

Marília PREFEITURA

Assunto

PROJETO ARQUITETURA

Local

POLICLINICA

MARÍLIA – SP

Sigla Empreendimento

-

Padrão

-

Título do Desenho

PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO

Fase

PROJETO

Data de Emissão

NOV/2025

Área Técnica

ARQUITETURA

PREFEITO MUNICIPAL

VINICIUS ALMEIDA CAMARINHA

SECRETARIO DE PLANEJAMENTO URBANO

ENG° ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI

Folha Nº

1/1

Arquivo

4308/2025

Autora do projeto	Colaborador	ESTAGIÁRIO	Escala
SPU	GUILHERME S. GOLDBERG		INDICADA

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://mirilia1.16bc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

PREFEITURA DE MARÍLIA

Anexo não disponível para exportação

O arquivo **Matricula_84870_Jd_Fontanelli_1_.pdf** não está disponível para exportação pois está corrompido ou protegido para leitura.

Consulte o documento digital na plataforma 1Doc para ter acesso a este arquivo:

Memorando 98- 8.655/2025

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

MEMORIAL DESCRITIVO BÁSICO

OBJETO

Este Memorial visa descrever de forma sucinta os critérios, materiais e serviços adotados na elaboração do PROJETO BÁSICO, bem como, fornecer as diretrizes básicas para a execução da obra abaixo qualificada.

Obra:
Entrada de energia para Policlínica do programa Novo PAC do Ministério da Saúde.

Local:
Rua dos Crisântemos, Jardim Fontanelli, Marília/SP

CONSIDERAÇÕES INCIAIS

Este PROJETO BÁSICO destina-se a atender a necessidade de projeto complementar ao projeto elétrico referencial fornecido, para entrada e medição de energia da obra de construção da Policlínica, vinculado ao programa Novo PAC do Ministério da Saúde.

Todas as soluções referentes à localização dos componentes, especificações técnicas, dimensionamentos, detalhes de instalação, bem como, a aprovação junto à concessionária de energia local (CPFL-Paulista), devem ser definidas em projeto executivo e de aprovação a ser fornecido pela empresa CONTRATADA.

ARQUIVOS DO PROJETO BÁSICO

Compõe este PROJETO BÁSICO os seguintes arquivos:

- Pranchas de desenho (em formato PDF):
  - Única (arquivo ELE-4308-U.pdf): Planta de implantação; Planta entrada de serviço MT; Detalhes gerais;
- Documentos (em formato PDF):
  - Memorial Descritivo Básico – Policlínica – Entrada de energia;
  - Orçamento Estimativo MAT+MO - Policlínica – Entrada de energia;

DESCRIÇÃO BÁSICA DOS SERVIÇOS

Estão previstos os seguintes serviços na execução deste PROJETO BÁSICO:

- Elaboração de PROJETO EXECUTIVO contendo, no mínimo, plantas (desenhos), memoriais descritivos e especificações de materiais para:

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

- Cabine de entrada e transformação de energia elétrica em média tensão, classe 15kV, com indicação de ponto de entrega, caixas de passagem, seccionamento, medição, transformação e distribuição para a unidade consumidora;

- Grupo gerador de emergência, com todas as utilidades requeridas (sistema de suprimento de combustível, exaustão de gases, água de refrigeração, etc.) e quadro de distribuição de emergência, com respectivas proteções e controles;

- Instalação de ramal subterrâneo de serviço em média tensão, classe 15 kV;
- Instalação de cabine metálica pré-fabricada com módulo de entrada, medição, seccionamento e proteção em média tensão, classe 15 kV;
- Instalação de cabine metálica pré-fabricada com módulo de transformação compatível com a demanda da edificação;
- Instalação grupo gerador de emergência, com todas as utilidades requeridas (sistema de suprimento de combustível, exaustão de gases, água de refrigeração, etc.) e quadro de distribuição de emergência, com respectivas proteções e controles;
- Instalação de padrão de entrada de energia aéreo em baixa tensão e respectivo ramal alimentador, exclusivo para a bomba de incêndio;

SERVIÇOS CORRELATOS

Os serviços contemplados no presente PROJETO BÁSICO referem-se à complementação e readequação do projeto elétrico referencial fornecido para possibilitar a execução de entrada e medição de energia, instalação de gerador de emergência e ramal de ligação independente para a bomba de incêndio. No entanto, alguns outros serviços são necessários e devem ser tratados como serviços correlatos, a saber:

- Elaboração de PROJETO DE APROVAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO, com documentação e encaminhamento à concessionária de energia local (CPFL-Paulista), segundo os padrões normativos correspondentes;
- Compatibilização das soluções de projeto com todas as demais disciplinas envolvidas;

Marília, 10/11/2025.

Secretaria de Planejamento Urbano
Divisão de Projetos Municipais – Equipe Técnica de Projetos (SPU-DPM-ETP)
Ricardo Stroppa
Engenheiro Eletricista

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Rua Bahia, nº 51 – Centro, Marília/SP | CEP:- 17.501-090 Tel: (14) 3402-6000

POLICLÍNICA
PROJETO DE REFERÊNCIA

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade registrar as adequações realizadas no projeto da Unidade de Atenção Especializada em Saúde (Policlínica), vinculada ao Termo de Compromisso nº 979092/2025/MS/CAIXA, em razão das condições e especificidades locais do terreno e do entorno, de modo a assegurar a correta implantação do empreendimento, sua funcionalidade, segurança e atendimento às normas técnicas vigentes.

As adequações promovidas decorreram da análise dos levantamentos preliminares, das características físicas do terreno, das condicionantes técnicas e das exigências legais aplicáveis.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

SUMÁRIO

1. DIRETRIZES PROJETUAIS 14
2. RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS 15
3. PREMISSAS PROJETUAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS 16
3.1 VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL 16
3.2 ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA 17
3.3 ENERGIA RENOVÁVEL 17
3.4 SISTEMA CONSTRUTIVO 17
4. PROGRAMA DE NECESSIDADES 17
5. ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES 25
5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 25
5.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES 26
5.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA 26
5.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA 27
5.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES 27
6. INFRAESTRUTURA 28
6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 28
6.1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO 28
6.1.2 ESCAVAÇÕES 28
6.1.3 ATERROS E REATERROS 28
6.1.4 COMPACTAÇÃO 29
6.2 LOCAÇÃO DA OBRA 29
7. FUNDAÇÕES 30
7.1 ESCAVAÇÕES 30
7.2 FUNDAÇÃO DIRETA 30
7.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS 30
7.4 MATERIAIS E COMPONENTES 31
7.5 LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO 31
7.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES 32
7.7 ATERRO APILOADO 32

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

7.8 LASTRO DE BRITA 32
8. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO 33
8.1 PROJETOS 33
8.2 AÇO 33
8.3 AGLOMERANTES 34
8.4 AGREGADOS (AREIA E BRITA) 34
8.5 ARAME 34
8.6 CONCRETO 34
8.7 DOSAGEM 35
8.8 PROCESSO EXECUTIVO 36
8.9 DISPOSIÇÕES GERAIS 36
8.9.1 REPAROS NO CONCRETO 36
8.9.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO 37
8.9.3 ADENSAMENTO DO CONCRETO 37
8.9.4 CURA DO CONCRETO 37
8.9.5 DESFORMA 37
8.9.6 FORMAS E ESCORAMENTO 38
8.9.7 ARMADURA 39
8.10 PILARES 40
8.11 VIGAS 40
8.12 LAJE PRÉ MOLDADA 40
9. VEDAÇÕES 40
9.1 PAREDES BLOCO DE CONCRETO 40
9.2 PAREDES DRYWALL 41
9.2.1 DRYWALL VERDE 41
9.2.2 GLASS MAT 41
10. REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS 42
10.1 CHAPISCO 42
10.2 EMBOÇO 42
10.3 REBOCO 42
10.4 ARGAMASSA BARITADA 42
11. COBERTURA 42
11.1 ESTRUTURA DE MADEIRA 42

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

11.2 TELHA METÁLICA 43
11.3 TELHA FIBROCIMENTO 43
11.4 PERGOLADO DE ALUMÍNIO 43
11.5 CALHA E RUFO 43
12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM 43
12.1 REGISTROS E CANOPLAS 44
12.2 CAIXA DE GORDURA 44
12.3 CAIXA DE INSPEÇÃO 44
12.4 RALOS 44
12.5 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA 44
12.6 RESERVATÓRIO POLIETILENO 44
12.7 RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS 44
12.8 BOMBAS 44
13. ELÉTRICA 45
13.1 CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES 45
14. FORRO 45
14.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO 45
15. REVESTIMENTOS DE PAREDE 46
15.1 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM 46
16. REVESTIMENTOS DE PISO 46
16.1 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE POLIDO 46
16.2 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE SEM POLIMENTO 47
16.3 PISO VINÍLICO - CONDUTIVO 47
17. BLINDAGEM 47
17.1 GAIOLA DE FARADAY – ITEM NÃO FINANCIÁVEL 47
18. PAVIMENTAÇÃO 47
18.1 PASSEIO EXTERNO 47
18.2 MEIO FIO 48
18.3 PISO INTERTRAVADO – ITEM NÃO FINANCIÁVEL 48
18.4 PISO TÁTIL – ITEM NÃO FINANCIÁVEL 48
19. GRANITOS 48
19.1 PEITORIL 48
19.2 BANCADAS 49

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

20. ESQUADRIAS DE MADEIRA 49
20.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS 49
20.2 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO 49
20.3 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS - SANITÁRIOS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA 50
20.4 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR 51
20.5 PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE 51
20.6 PORTAS DE MADEIRA – PLUMBÍFERA 52
20.7 PORTAS DETECTOR DE METAIS - ITEM NÃO FINANCIÁVEL 52
21. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO 52
21.1 PORTAS DE ALUMÍNIO 52
21.2 PORTAS DE VIDRO DE ABRIR 53
21.3 PORTAS DE VIDRO DE CORRER 53
21.4 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR 54
21.5 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR 54
21.6 JANELA DE ALUMÍNIO CORRER – TELA MOSQUITEIRO 55
21.7 VISOR PLUMBÍFERO 55
21.8 VISOR BLINDADO PARA RM 55
22. LOUÇAS E METAIS 55
22.1 BACIA SANITÁRIA 55
22.2 MICTÓRIO 56
22.3 DUCHA HIGIÊNICA 56
22.4 LAVATÓRIO DE PAREDE 56
22.5 LAVATÓRIO DE CANTO 56
22.6 CUBA REDONDA DE EMBUTIR 56
22.7 CUBA RETANGULAR INOX - 40 56
22.8 CUBA RETANGULAR INOX - 70 56
22.9 EXPURGO EM INOX 56
22.10 LAVATÓRIO TIPO CALHA EM INOX 56
22.11 TANQUE EM LOUÇA - DML 57
22.12 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA 57
22.13 TORNEIRA DE MESA – COTOVELO 57
22.14 TORNEIRA DE PAREDE – COTOVELO 57
22.15 TORNEIRA DE MESA - BICA ALTA 57

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

22.16 TORNEIRA DE PAREDE 57
22.17 PISTOLA DE ÁGUA OU AR 57
22.18 CHUVEIRO 57
22.19 ENGATE FLEXÍVEL 57
22.20 CAIXA DE SEPARAÇÃO - GESSO 57
23. METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE 58
23.1 BARRAS DE APOIO 58
23.2 CORRIMÃO 58
23.3 BANCO ARTICULADO 58
23.4 BOTÃO DE EMERGÊNCIA 58
24. DIVISÓRIAS SANITÁRIAS 58
25. BRISE METÁLICO 59
25.1 CHAPA PERFURADA 59
26. ILUMINAÇÃO 59
26.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 48W 59
26.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W 59
26.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 16W 59
26.4 LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR 49W 60
26.5 ARANDELA 60
26.6 REFLETOR 60
27. PINTURA 60
27.1 SELADOR ACRÍLICO 60
27.2 MASSA ACRÍLICA 60
27.3 FUNDO NIVELADOR 60
27.4 MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA 60
27.5 PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS 61
27.6 PINTURA ESMALTE - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS 61
27.7 TEXTURA LISA 61
28. RÉGUA DE GASES 61
29. SINALIZAÇÃO 61
30. LETRA CAIXA 61
31. CENTRAIS 62
32.1 CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL 62

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

32.2 CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO 62
32.3 CENTRAL DE OXIGÊNIO MEDICINAL 62
32. PAISAGISMO 63
33.1 FORRAÇÃO 63
33. MARCO INAUGURAL 63
34. LIMPEZA GERAL 63
35.1 LIMPEZA DIÁRIA 63
35.2 LIMPEZA FINAL 63
35. OBSERVAÇÕES FINAIS 64

ANEXO I – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES
ANEXO II – QUADRO DE ACABAMENTOS POR AMBIENTE
ANEXO III – QUADRO ASSISTENCIAL

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

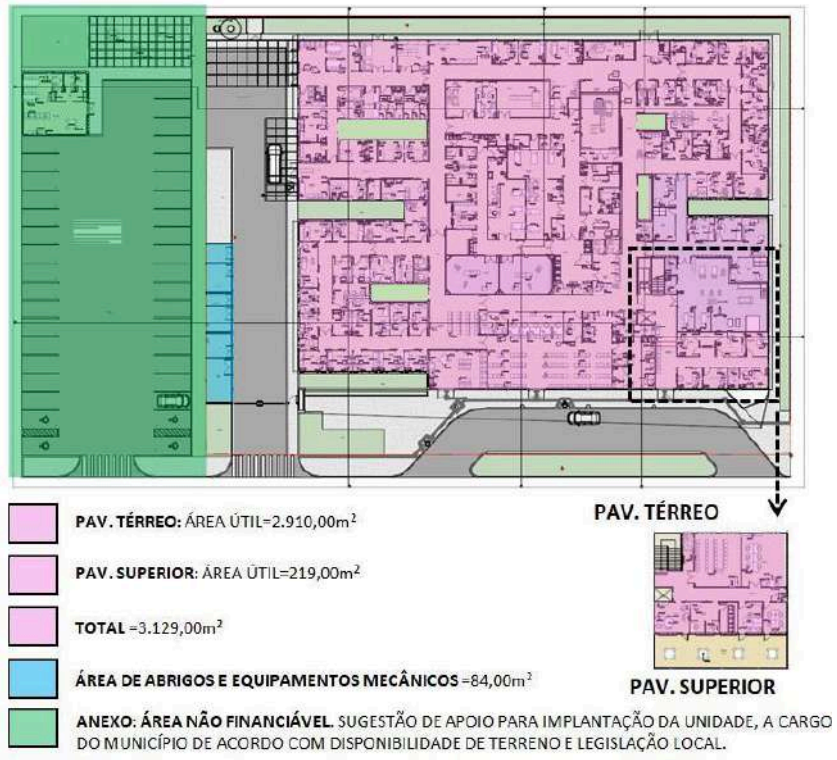
1. DIRETRIZES PROJETUAIS

O projeto da Policlínica deverá ser implantado em terreno mínimo de 80m (frontal) x 60m (profundidade) para contemplar um total de área construída equivalente a **3.213,00m²** distribuídos conforme áreas a seguir:

- ✓ Área do Pavimento Térreo: (áreas assistenciais e de apoios): 2.910,00m²;
- ✓ Área do Pavimento Superior (administrativo, ensino e pesquisa): 219,00m²;
- ✓ Área de abrigos e equipamentos mecânicos: 84,00m²;

Ressalta-se que devem ser seguidas todas as medidas do projeto, garantindo a execução adequada dos espaços e demais elementos arquitetônicos.

Figura 01: Implantação Proposta.



Fonte: Ministério da Saúde, 2024.

Para a resolução do projeto foram levadas em consideração reuniões e oficinas desenvolvidas junto às equipes gestoras do Departamento de Atenção Especializada e Temática, além das normas e legislações vigentes. De modo a propiciar ambientes viáveis aos serviços realizados na Policlínica. Aliando as características dos ambientes internos e externos às funções e atividades realizadas no lugar.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Este projeto é uma referência para as edificações de Policlínicas do Ministério da Saúde e que, portanto se recomenda que toda e qualquer divergência e/ou alteração (redução ou ampliação) para a sua execução deverá ser oficializada junto ao Departamento de Atenção Especializada e Temática (DAET), Ministério da Saúde - MS.

Por se tratar de um projeto de referência ficará a cargo do proponente (Estados e Municípios) o projeto de locação com a melhor solução de implantação da edificação no terreno, com o devido atendimento às normas, planos diretores e códigos edilícios de cada local. Assim como os demais projetos passíveis de aprovações e que forem exigidos em âmbito local para alimentação de energia, recebimento de água e despejo de esgoto, meio ambiente, corpo de bombeiros.

2. RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS

Para licitar a obra o proponente deverá providenciar topografia da área contendo poligonal e curvas de nível de a cada 1,00m.

Deverá ser providenciado estudo do solo executado através de sondagem do tipo Standard Penetration Test - SPT.

Deverá ser contratado projeto executivo padrão para adaptação do projeto de referência ao local, seguindo as normativas e regras de cada município, contendo os seguintes elementos:

- ✓ Projeto executivo de fundação, em função do estudo realizado do SPT;
- ✓ Projeto executivo de entrada de água potável;
- ✓ Projeto executivo de entrada de energia (subestação, transformador, gerador);
- ✓ Projeto executivo de saída de esgotos, saídas de águas pluviais;
- ✓ Projeto executivo de terraplenagem caso necessite;
- ✓ Projeto de urbanização – calçadas de acesso, estacionamento, muros de divisa e iluminação externa;
- ✓ Projeto de acessibilidade;
- ✓ Projeto Executivo das Salas de Tomografia, Ressonância Magnética e Mamografia, de acordo com as orientações dos equipamentos adquiridos;
- ✓ Atualização e adaptação das planilhas de custos às normas de cada Município, Estado e concessionárias locais.
- ✓ A locação da casa de bombas, do castelo d'agua tipo taça e apoio motorista deverá ser definida no projeto de implantação a ser desenvolvido pelo tomador.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

- ✓ Aprovação e licenças necessárias para aquisição de alvará de construção, nos órgãos reguladores, ambientais, vigilâncias sanitárias, e concessionárias locais.

3. PREMISSAS PROJETUAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS

Em fortalecimento aos compromissos firmados pelo governo federal junto a ONU que fazem parte dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS, articulados através da agenda 2030, este projeto promove a utilização de estratégias para construção de edificações sustentáveis, como forma de garantir a sua resiliência e adaptabilidade em meio às mudanças climáticas. Sendo assim o mesmo foi desenvolvido com a utilização de sistemas construtivos capazes de contribuir para a preservação e conservação do meio ambiente, diminuindo o uso e o esgotamento dos recursos naturais, a produção de resíduos e o consumo de energia.

Figura 02: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



Fonte: Nações Unidas do Brasil, 2024.

3.1 VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL

Todos os ambientes com permanência prolongada possuem iluminação e ventilação natural para reduzir a climatização e iluminação artificial.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Foi previsto em projeto perfil metálico (tipo brises) na fachada principal, com o objetivo de minimizar a incidência solar direta nos ambientes da fachada principal, contribuindo assim para o conforto ambiental. No entanto, orienta-se a realização do estudo das condicionantes de cada terreno para implantação do edifício, de acordo com a melhor orientação solar e ventos predominantes de cada região.

3.2 ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA

Recomenda-se que sejam implementadas técnicas de reuso da água descartada através da captação dos drenos de ar condicionado e água da chuva para utilização nas torneiras do jardim e limpeza. Além disso, foram selecionados acessórios com temporizadores como torneiras de pressão e com sensor, com o intuito de reduzir o desperdício de água.

3.3 ENERGIA RENOVÁVEL

A recomendação de utilização de placas fotovoltaicas para a captação e geração de energia solar, cujo projeto deverá ser desenvolvido por técnicos habilitados e de acordo com as condições climáticas e orientação solar de cada localidade.

3.4 SISTEMA CONSTRUTIVO

A utilização de um sistema construtivo enxuto (Lean Construction) para as vedações o que reduz significativamente a geração de resíduos de obra, otimizando o tempo e agregando valor a esta edificação. Assim como a recomendação de uso de materiais certificados com baixa emissão de carbono ou Zero Carbono, minimizando o efeito estufa.

4. PROGRAMA DE NECESSIDADES

O Programa de Necessidades apresentado a seguir foi construído a partir das diretrizes e eixos estruturantes referentes às ofertas de serviços de atenção especializada para as Policlínicas e das normas vigentes, em especial da Resolução da Diretoria Colegiada da Anvisa – RDC 50 de 2002.

DESCRIÇÃO – AMBIENTES	ÁREA MÍNIMA RECOMENDADA – PARÂMETRO RDC 50/2002 ANVISA, NBR 9050/2020,NR24	ÁREA (m²)
NÚCLEO DE ACOLHIMENTO, RECEPÇÃO E ESPERA		
ESPERA PRINCIPAL	1,2m²/ pessoa	130,09m²
RECEPÇÃO PRINCIPAL	Área mínima de 5M² (Registro de Pacientes /Marcação)	23,08m²

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

BEM ESTAR E CONFORTO DOS USUÁRIOS	1,2m²/ pessoa	40,24m²
SANITÁRIO INFANTIL COM FRALDÁRIO – RECEPÇÃO PRINCIPAL	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	2,80m²
SANITÁRIO PCD MASCULINO 3	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,00m²
SANITÁRIO PCD FEMININO 3	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,00m²
SERVIÇO SOCIAL /OUVIDORIA	Área mínima de 6,0m²	10,65m²
APOIO ADMINISTRATIVO E ENTREGA DE EXAMES	Área mínima de 5M² (Registro de Pacientes /Marcação)	11,31m²
NÚCLEO DE CONDIÇÕES CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS		
ESPERA SITUAÇÃO CRÔNICA NÃO TRANSMISSIVEL	1,2m²/ pessoa	51,30m²
CIRCULAÇÃO 3	-	19,86m²
SALA DE ACOLHIMENTO	Área mínima de 6,0m²	11,35m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	10,61m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	9,51m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 3	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	9,52m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 4	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	9,52m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 5	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	9,10m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 6	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	10,64m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 7	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	11,10m²
CIRCULAÇÃO 1	-	30,30m²
ECG	Área mínima de 5,5m², com dimensão mínima de 2,2m	8,01m²
ECO	Área mínima de 5,5m², com dimensão mínima de 2,2m	8,02m²
US DOPPLER	Área mínima de 5,5m², com dimensão mínima de 2,2m	8,50m²
CIRCULAÇÃO 2	-	51,77m²
SANITÁRIO/TROCA (US DOPPLER)	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,75m²
ILHA EQUIPE LAUDO	Área mínima de 6,0m²	18,70m²
SANITÁRIO FEMININO PCD 7	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	4,00m²
SANITÁRIO MASCULINO PCD 7	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	4,00m²
ERGOMETRIA	Área mínima de 5,5m², com dimensão mínima de 2,2m	15,74m²

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

SALA DE ELETRONEUROMIOGRAFIA	A depender da tecnologia utilizada	8,14m²
SALA DE EEG	Área mínima de 5,5m², com dimensão mínima de 2,2m	8,06m²
EXAMES OFTALMO 1	A depender da tecnologia utilizada	11,18m²
EXAMES OFTALMO 2	A depender da tecnologia utilizada	8,07m²
CONSULTÓRIO OFTALMO 1	A depender da tecnologia utilizada	15,43m²
CONSULTÓRIO OFTALMO 2	A depender da tecnologia utilizada	17,69m²
SANITÁRIO PCD FEMININO 6	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,20m²
SANITÁRIO PCD MASCULINO 6	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,20m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO (NEURO)	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	12,84m²
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO (NEURO)	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	11,49m²
NÚCLEO DE TRATAMENTO DE FERIDAS, PÉ DIABÉTICO E ESTOMIAS		
ACOLHIMENTO E ESPERA DO NÚCLEO (PACIENTES EM MACAS)	1,2m²/ pessoa	11,92m²
CIRCULAÇÃO 4	-	132,90m²
CIRCULAÇÃO 5	-	88,17m²
TRATAMENTO DE FERIDAS COMPLEXAS	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	14,16m²
HIGIENIZAÇÃO	Área mínima de 3,60m², com dimensão mínima de 1,7m	5,03m²
TRATAMENTO PÉ DIABÉTICO	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	17,91m²
SALA DE PROCEDIMENTOS	Área mínima de 9,0m²	10,49m²
HIGIENIZAÇÃO ESTOMIAS	Área mínima de 3,60m², com dimensão mínima de 1,7m	4,62m²
AMBULATÓRIO ESTOMIAS	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	10,12m²
CONSULTÓRIO GASTRO	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	9,41m²
NÚCLEO DE DIAGNÓSTICO E TERAPIA		
RECEPÇÃO E ESPERA CCA E ENDOSCOPIA	Área mínima de 5M² (Registro de Pacientes /Marcação)	21,71m²
SANITÁRIO PCD FEMININO 1	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,55m²
SANITÁRIO PCD MASCULINO 1	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,56m²
SANITÁRIO PCD FEMININO 2	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	4,00m²
SANITÁRIO PCD MASCULINO 2	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	4,16m²
TROCA 1	Área mínima de 2,0m², com dimensão mínima de 1,0m	2,17m²

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

ESPERA INTERNA CCA E ENDOSCOPIA	1,2m²/ pessoa	32,37m²
RECEPÇÃO PACIENTES CIRURGIAS AMBULATORIAIS	Área mínima de 5M² (Registro de Pacientes /Marcação)	8,57m²
HIGIENIZAÇÃO	1,10m² por torneira com dimensão mínima de 1,0m	2,20m²
SALA DE PEQUENAS CIRURGIAS 1	Área mínima de 20,0m², com dimensão mínima de 3,45m	36,03m²
SALA DE PEQUENAS CIRURGIAS 2	Área mínima de 20,0m², com dimensão mínima de 3,45m	36,22m²
CIRCULAÇÃO 11	-	30,69m²
SALA GUARDA DE EQUIPAMENTOS, MACAS E CADEIRAS	A depender da tecnologia utilizada	12,20m²
FARMÁCIA SATÉLITE	Área mínima de 4,0m²	5,76m²
GUARDA DE MATERIAL ESTERILIZADO	A depender da tecnologia utilizada	5,10m²
CONFORTO/COPA	Área mínima de 2,6m², com dimensão mínima de 1,15m	8,79m²
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO	1 bacia sanitária, 1 lavatório e 1 chuveiro para cada 10 funcionários	9,88m²
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO	1 bacia sanitária, 1 lavatório e 1 chuveiro para cada 10 funcionários	10,43m²
SALA DE UTILIDADES/EXPURGO 3	Área mínima de 4,0m², com dimensão mínima de 1,5m	5,61m²
GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS	Área para no mínimo 2 recipientes coletores	3,21m²
DML 2	Área mínima de 2,0m², com dimensão mínima de 1,0m	3,76m²
RECUPERAÇÃO DE PACIENTES	6,0m² por leito com no mínimo 2 leitos	36,10m²
COPA	Área mínima de 2,6m², com dimensão mínima de 1,15m	4,20m²
RECUPERAÇÃO DE PACIENTES DA ENDOSCOPIA	6,0m² por leito com no mínimo 2 leitos	20,89m²
POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO	Área mínima de 6,0m² + 2,0m² = 8,0m²	9,0m²
SALA DE SERVIÇOS	Área mínima de 6,0m²	6,0m²
PRESCRIÇÃO	Área mínima de 2,0m²	2,0m²
POSTO DE ENFERMAGEM	Área mínima de 6,0m²	6,02m²
SALA DE SERVIÇOS	Área mínima de 6,0m²	6,42m²
PREPARO E RECUPERAÇÃO DE PACIENTES DA IMAGENOLOGIA	6,0m² por leito com no mínimo 2 leitos	30,10m²
CIRCULAÇÃO 10	-	67,47m²
SANITÁRIO PCD FEMININO 5	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,20m²
SANITÁRIO PCD MASCULINO 5	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,21m²
ROUPARIA	Área mínima de 2,2m²	2,20m²
SALA DE UTILIDADES/EXPURGO 2	Área mínima de 4,0m², com dimensão mínima de 1,5m	6,00m²

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

RAIO X	A depender da tecnologia utilizada	18,89m²
AT COMANDO	Área mínima de 4,0m², com dimensão mínima de 1,8m	7,23m²
APOIO A IMPRESSÃO E LAUDO	Área mínima de 5,0m²	5,12m²
SALA DE TOMOGRAFIA	A depender da tecnologia utilizada	35,15m²
ANTECÂMARA DE SEGURANÇA		5,64m²
ESPERA DA RM, TOMO E RX	1,2m²/ pessoa	9,69m²
RESSONANCIA MAGNÉTICA	A depender da tecnologia utilizada	39,72m²
ÁREA DE COMPONENTES TÉCNICOS DA RM	A depender da tecnologia utilizada	7,95m²
SALA DE COMANDO	Área mínima de 6,0m²	10,08m²
SALA DE EXAMES E PROCEDIMENTOS DE ENDOSCOPIA 1	Área mínima de 12,0m²	16,95m²
SALA DE EXAMES E PROCEDIMENTOS DE ENDOSCOPIA 2	Área mínima de 12,0m²	18,01m²
GUARDA DE ENDOSCÓPIOS	A depender da tecnologia utilizada	4,08m²
SALA DE PROCESSAMENTO DE MATERIAL	Área mínima de 4,8m²	9,16m²
CENTRAL DE ARMAZENAMENTO FARMACÊUTICO (CAF CENTRAL)	Área mínima de 4,8m²	19,76m²
DISPENSAÇÃO GERAL	Área mínima de 4,0m²	4,0m²
MAMOGRAFIA	A depender da tecnologia utilizada	14,78m²
ÁREA DE COMANDO	-	1,56m²
ÁREA DE TROCA	-	1,50m²
SANITÁRIO PCD 5	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,30m²
SALA DE UTILIDADES/ EXPURGO 4	Área mínima de 4,0m², com dimensão mínima de 1,5m	6,17m²
POSTO DE COLETA LABORATORIAL	Área mínima de 3,6m²	9,85m²
BOX COLETA	Área mínima de 1,5m²	4,40m²
BOX COLETA	Área mínima de 1,5m²	4,10m²
BOX COLETA ESPECIAL	Área mínima de 1,5m²	7,10m²
APOIO COLETA	Área mínima de 3,0m²	6,93m²
SALA DE RECEBIMENTO TRIAGEM E GUARDA TEMPORÁRIA DE AMOSTRAS	Área mínima de 3,0m²	6,49m²
NÚCLEO DE CUIDADOS ORTOPÉDICOS		
PROCEDIMENTOS ORTOPÉDICOS	Área mínima de 9,0m²	15,29m²
CUIDADOS ORTOPÉDICOS 1	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	10,20m²
CUIDADOS ORTOPEDICOS 2	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	10,81m²
NÚCLEO DE APOIO TÉCNICO		
COPA FUNCIONÁRIOS	Área mínima de 2,6m², com dimensão mínima de 1,15m	18,03m²

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

CONFORTO DE FUNCIONÁRIOS	1,2m²/ pessoa	15,17m²
MANUTENÇÃO	A depender da tecnologia utilizada	20,49m²
ALMOXARIFADO	A depender da tecnologia utilizada	17,38m²
ROUPA LIMPA	Área para no mínimo 2 carros de roupa limpa	5,99m²
ROUPA SUJA	Área para no mínimo 2 carros de roupa suja	4,18m²
DML 1	Área mínima de 2,0m², com dimensão mínima de 1,0m	3,03m²
BANHEIRO FUNCIONÁRIO PCD	Área mínima de 4,8m², com dimensão mínima de 1,7m	7,07m²
CME TIPO 1 – SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA	Área mínima de 4,8m²	9,18m²
PARAMENTAÇÃO	Área mínima de 2,0m²	2,82m²
SALA DE PREPARO E ESTERILIZAÇÃO	Área mínima de 4,8m²	9,64m²
SALA DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	A depender da tecnologia utilizada	7,40m²
ENGENHARIA CLÍNICA	5,5m²/ pessoa	10,25m²
VESTIÁRIO FEMININO	1 bacia sanitária, 1 lavatório e 1 chuveiro para cada 10 funcionários	14,85m²
VESTIÁRIO MASCULINO	1 bacia sanitária, 1 lavatório e 1 chuveiro para cada 10 funcionários	14,82m²
NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL À SAÚDE DA MULHER		
ESPERA NÚCLEO SAÚDE DA MULHER	1,2m²/ pessoa	14,32m²
SANITÁRIO FEMININO	Área mínima de 1,60m², com dimensão mínima de 1,2m	3,17m²
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO SM 1	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	13,43m²
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO SM 2	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	13,45m²
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO SM 3	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	12,96m²
SANITÁRIO SM 1	Área mínima de 1,60m², com dimensão mínima de 1,2m	2,80m²
SANITÁRIO SM 2	Área mínima de 1,60m², com dimensão mínima de 1,2m	3,10m²
SANITÁRIO SM 3	Área mínima de 1,60m², com dimensão mínima de 1,2m	2,70m²
DML	Área mínima de 2,0m², com dimensão mínima de 1,0m	3,0m²
ACOLHIMENTO A MULHER	Área mínima de 6,0m²	8,00m²
CIRCULAÇÃO 6	-	63,19m²
ULTRASSOM 1	Área mínima de 6,0m²	8,00m²
ULTRASSOM 2	Área mínima de 6,0m²	8,00m²
SANITÁRIO PCD 1	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,09m²

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

SANITÁRIO PCD 2	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,10m²
ILHA EQUIPES (LAUDOS GERAIS E DISCUSSÃO DE CASOS)	Área mínima de 6,0m²	34,58m²
SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO 1	1 bacia sanitária e 1 lavatório para cada 10 funcionários	2,26m²
SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO 2	1 bacia sanitária e 1 lavatório para cada 10 funcionários	2,26m²
ÁREA VERDE	-	8,37m²
NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL À SAÚDE DO HOMEM		
ESPERA NUCLEOS OTORRINO SAUDE HOMEM	1,2m²/ pessoa	12,35m²
CIRCULAÇÃO 7	-	113,74m²
ULTRASSOM 3	Área mínima de 6,0m²	11,24m²
ULTRASSOM 4	Área mínima de 6,0m²	9,00m²
SANITÁRIO PCD 6	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,15m²
SANITÁRIO PCD 8	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	4,03m²
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO SH 1	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	15,02m²
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO SH 4	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	15,35m²
SANITÁRIO PCD 3	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,31m²
SANITÁRIO PCD 4	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,31m²
NÚCLEO DE CUIDADO EM OTORRINOLARINGOLOGIA		
CONSULTÓRIO OTORRINO 1	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	10,89m²
CONSULTÓRIO OTORRINO 2	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	14,75m²
SALA DE UTILIDADES/ EXPURGO 1	Área mínima de 4,0m², com dimensão mínima de 1,5m	4,01m²
CABINE DE AUDIOMETRIA	Área mínima de 4,0m²	8,45m²
NÚCLEO DE CUIDADO À SAÚDE DA CRIANÇA		
ESPERA INFANTIL	1,2m²/ pessoa	18,42m²
SAÚDE DA CRIANÇA 1	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	10,97m²
SAÚDE DA CRIANÇA 2	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	11,47m²
NÚCLEO DE REABILITAÇÃO		
RECEPÇÃO E ESPERA REABILITAÇÃO, APOIO ADM E ENSINO	Área mínima de 5M² (Registro de Pacientes /Marcação)	25,17m²
ESTIMULAÇÃO PRECOCE	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	16,50m²
TERAPIA OCUPACIONAL	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	13,69m²

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

FONOAUDIOLOGIA	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	13,39m²
REABILITAÇÃO	A depender da tecnologia utilizada	91,78m²
BOX DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 1	Área mínima de 2,4m², com dimensão mínima de 1,2m	7,37m²
BOX DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 2	Área mínima de 2,4m², com dimensão mínima de 1,2m	7,36m²
SANITÁRIO PCD FEMININO 4	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,60m²
SANITÁRIO PCD MASCULINO 4	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	3,60m²
NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL VÍTIMA DE VIOLÊNCIA		
RECEPÇÃO NÚCLEO DOENÇAS TRANSMISSIVEIS, VIOLÊNCIA, SM	Área mínima de 5M² (Registro de Pacientes /Marcação)	9,51m²
SALA LILAS (ACOLHIMENTO A VÍTIMA DE VIOLÊNCIA)	Área mínima de 6,0m²	9,51m²
CONSULTÓRIO	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	10,35m²
SANITÁRIO PCD 7	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	4,19m²
SALA DE ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	9,45m²
CAF SATÉLITE	Área mínima de 4,0m²	12,60m²
DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Área mínima de 4,0m²	3,75m²
CONSULTA FARMACÊUTICA	Área mínima de 7,5m², com dimensão mínima de 2,2m	9,45m²
CIRCULAÇÃO 9	-	18,63m²
NÚCLEO DE APOIO ADMINISTRATIVO, REGULAÇÃO INTERNA, INTELIGÊNCIA SANITÁRIA E TELESAÚDE		
COORDENAÇÃO	2,0m²/ por posto de trabalho	18,60m²
SAÚDE DIGITAL	2,0m²/ por posto de trabalho	15,84m²
TI/RACKS	A depender da tecnologia utilizada	9,43m²
INTELIGÊNCIA SANITÁRIA	2,0m²/ por posto de trabalho	12,95m²
FATURAMENTO E CONTAS	2,0m²/ por posto de trabalho	12,74m²
COPA	Área mínima de 2,6m², com dimensão mínima de 1,15m	3,43m²
CIRCULAÇÃO 12	-	38,80m²
ÁREA ADMINISTRATIVA	2,0m²/ por posto de trabalho	42,95m²
ENSINO ANFITEATRO 01	1,2m²/ pessoa	44,76m²
SANITÁRIO PCD	Área mínima de 2,55m², com dimensão mínima de 1,5m	2,99m²
VARANDA CONFORTO EQUIPE ADM	1,2m²/ pessoa	77,76m²
ÁREAS DE APOIO		
GUARDA DE MACAS	Área mínima de 3,0m²	8,30m²
PREVISÃO PLATAFORMA ACESSIBILIDADE	Dimensões mínimas de 0,9m x 1,40m	4,12m²

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

SANITÁRIO FAMÍLIA	Área mínima de 3,60m², com dimensão mínima de 1,7m	4,99m²
EMBARQUE E DESEMBARQUE AMBULÂNCIA	21m² de área coberta	49,82m²
RESÍDUO INFECTANTE	Área para no mínimo 2 recipientes coletores	11,61m²
RESÍDUO COMUM	Área para no mínimo 2 recipientes coletores	11,66m²
CASA DE BOMBA	A depender da tecnologia utilizada	4,22m²
CABINE DE ENERGIA E GERADOR	A depender da tecnologia utilizada	20,67m²
CENTRAL DE CILINDROS	A depender da tecnologia utilizada	6,11m²
AR MEDICINAL	A depender da tecnologia utilizada	13,25m²
ÁREA RESERVADA PARA O SISTEMA DE ÁGUA GELDA - AR CONDICIONADO	-	44,02
VÁCUO CLÍNICO	A depender da tecnologia utilizada	8,49m²
BLOCO ANEXO – ÁREA NÃO FINANCIÁVEL, SUGESTÃO DE IMPLANTAÇÃO DE ACORDO COM DISPONIBILIDADE DE TERRENO.		
ESTAR MOTORISTAS	1,2m²/ pessoa	39,79m²
COPA MOTORISTAS	Área mínima de 2,6m², com dimensão mínima de 1,15m	15,02m²
CIRCULAÇÃO	-	5,64m²
DML	Área mínima de 2,0m², com dimensão mínima de 1,0m	3,75m²
BANHEIRO FEMININO	Área mínima de 3,6m², com dimensão mínima de 1,7m	3,75m²
BANHEIRO MASCULINO	Área mínima de 3,6m², com dimensão mínima de 1,7m	3,75m²

Ressalta-se que a construção do Bloco Anexo, fica a cargo do ente benefiado - município ou estado, uma vez que dependem das condições locais de terreno, acessos, implantação e legislação local e **não serão financiados.**

5. ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Antes do início da obra deverá ser providenciado o recolhimento da ART/RRT dos responsáveis técnicos pela execução da obra, a matrícula no INSS, emissão do alvará de construção e instalação da placa da obra.

Deverão ser fornecidos à construtora todos os projetos executivos e complementares, assim como os respectivos memoriais.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

5.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Todos os projetos complementares deverão ser desenvolvidos por empresa e profissionais habilitados com o devido preenchimento das anotações de responsabilidade técnica, atender as normas vigentes da ABNT e outras específicas e pertinentes a cada disciplina, assim como respeitar rigorosamente o Projeto de Referência de Arquitetura.

Todos os serviços executados deverão obedecer aos seus respectivos projetos executivos e seus complementos, as normas técnicas da ABNT e outras cabíveis sempre primando pelo rigor e segurança. Assim como atender as normas e especificações contidas neste caderno.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, isentos de quaisquer defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados, produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, dos projetos e deste Caderno.

A substituição de materiais especificados por similares, só poderá com justificativa e autorização prévia expressa pela empresa responsável pelo Gerenciamento e Fiscalização da obra, a qual poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, assim como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecida por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial, ou dos projetos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos fabricantes, sendo sua utilização previamente autorizada pela fiscalização da obra.

5.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA

O canteiro de obras deverá ser instalado em local autorizado previamente, prevendo-se minimamente sanitários, vestiários, área para refeições, depósito de ferramentas e

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

materiais, área para trabalho de carpintaria, ferragem, escritório e portaria. O canteiro deverá ser mantido sempre limpo, organizado e seguro.

A construtora contratada será responsável pela segurança da obra e de seus trabalhadores contratados diretos e /ou subcontratados, devendo observar todas as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e da Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, assim como disponibilizar e fiscalizar o uso dos equipamentos de proteção individual (EPI) garantindo a segurança e integridade física de todos os trabalhadores.

A placa de obra deve ser fixada em local visível e de destaque à frente da obra, preferencialmente no acesso ao Canteiro voltado para a via que favoreça a melhor visualização. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas.

Atentar para que a placa e o canteiro de obra fiquem até o seu término. Além disso, a definição da localização do canteiro será realizada no início da obra pelo responsável técnico de execução da obra.

5.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA

O projeto deverá obedecer às Normas da Concessionária Local, com instalação provisória de água em mureta de concreto e instalação elétrica aérea em poste galvanizado. Serão de responsabilidade do Construtor as providências e eventuais ônus quanto a fiscalização, vistorias e recebimento do serviço.

5.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES

Deverá ser instalado em todo o entorno da obra isolada placas de sinalização em chapa de aço galvanizado nas dimensões 70 x 50cm com aplicação de fundo anticorrosivo, 02 demãos de esmalte e aplicação de película refletiva auto-adesiva.

Deverá ser executado o fechamento de todo o perímetro da obra através de tapumes em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura com altura mínima de 2,20m.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

6. INFRAESTRUTURA

6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

6.1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

A CONVENENTE executará toda a movimentação de terra necessária e indispensável para a preparação do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico. A considerar o terreno e suas especificidades todos estes serviços de movimentação de terra ficarão sob inteira responsabilidade do convenente, podendo a mesma realizar contratação específica para isto.

6.1.2 TERRAPLENAGEM

Foram previstas adequações no projeto de terraplenagem com o objetivo de compatibilizar a implantação da edificação à topografia natural do terreno, garantindo estabilidade, correto escoamento superficial das águas pluviais e níveis adequados para acessos e áreas externas. As intervenções contemplam cortes e aterros estritamente necessários, respeitando os limites do terreno, as condições geotécnicas identificadas e as cotas de implantação do projeto arquitetônico.

6.1.3 ESCAVAÇÕES

As cavas para fundações, pisos, poços e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes de projeto de fundações e os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de trabalho encetado.

As escavações, onde necessárias, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

Os taludes, caso necessário, receberão um capeamento protetor, a fim de evitar futuras erosões.

6.1.4 ATERROS E REATERROS

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, fossas sépticas,

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

camada impermeabilizada, passeios, etc., serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas. Os trabalhos de aterros e reaterros de partes escavadas serão executados com cuidados especiais, tendo em vista resguardar as estruturas de possíveis danos causados, que por carregamentos assimétricos e/ou exagerados, quer por impactos mecânicos causados pelos equipamentos.

6.1.5 COMPACTAÇÃO

Antes de iniciar aterros de grande porte, a CONTRATADA deverá submeter o plano de lançamento e método de compactação à apreciação da FISCALIZAÇÃO, informando número de camadas, materiais a serem utilizados, tipo de controle, equipamento etc. Seguir as premissas da NBR 7182 – Ensaios de compactação de solos para obter a densidade máxima do maciço terroso, condição que otimiza o empreendimento com relação ao custo e ao desempenho estrutural e hidráulico, no qual consiste em se compactar uma amostra dentro de um recipiente cilíndrico, com aproximadamente 1.000 cm^3, em 3 camadas sucessivas, sob a ação de 25 golpes de um soquete pesando 2,5 kg, caindo de 30,5 cm de altura.

6.2 LOCAÇÃO DA OBRA

Com origem na topografia do terreno, será implantada uma rede de marcos auxiliares ao redor da área de trabalho, os quais serão utilizados na locação dos diversos serviços.

Para locação das estruturas, proceder-se-á um trabalho básico de locação pôr espelho, onde serão determinados eixos e níveis indicados no projeto e em relação ao RN adotado.

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância, a ocorrência será comunicada à FISCALIZAÇÃO, que decidirá a respeito. Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará, para a CONTRATADA, a obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se fizerem necessárias, ficando, além disso, sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis, de acordo com o documento de contrato.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade. A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos.

7. FUNDAÇÕES

7.1 ESCAVAÇÕES

Todas as escavações necessárias para a execução rigorosa do projeto arquitetônico e estrutural, obtendo-se os níveis e dimensões exigidas, serão de responsabilidade da empresa executora.

7.2 FUNDAÇÃO DIRETA

O projeto de fundações foi ajustado em função das características geotécnicas locais identificadas nos estudos preliminares, visando assegurar a adequada transmissão de cargas ao solo, a estabilidade da edificação e a durabilidade da estrutura. As soluções adotadas consideram o tipo de solo, a capacidade de suporte, o nível do lençol freático, quando aplicável, e as cargas previstas, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

7.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS

Generalidades: Será levada em conta, que os projetos estruturais estarão obedecendo às normas específicas da ABNT, em sua forma mais recente, aplicável ao caso, quando de sua leitura e interpretação, embora que qualquer parte da estrutura executada pelo construtor, implique em sua total e integral responsabilidade, quanto a sua estabilidade e resistência. Cumpre em vista do exposto anteriormente ao construtor, examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à fiscalização, qualquer observação sobre ele ou parte dele, com que não concorde ou iniba da responsabilidade de executar, sugerindo as soluções que julguem adequadas ao caso. O construtor locará a estrutura rigorosamente, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, cabendo-lhe por sua própria conta, qualquer correção ou demolição, decorrentes, julgadas, comprovadamente imperfeitos pela fiscalização. Antes de iniciar os serviços, o construtor deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo que a referência de nível (RN) quando não indicada expressamente no projeto, ou não aceito por motivo justificado pela fiscalização, será escolhido em acordo com ela.

7.4 MATERIAIS E COMPONENTES

As barras de aço utilizadas para a armadura bem como sua montagem se regerão e

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

atenderão às prescrições das normas brasileiras sobre a matéria. De modo geral, as barras de aço não deverão apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Serão utilizados agregados minerais logicamente inalteráveis. Possuirão partículas de dimensões o mais uniforme possível e dura, com distribuição granulométrica, de pureza e presença de finos adequados ao amassamento e mistura para concreto de alta qualidade. Os agregados serão fornecidos obedecendo às condições fixadas nas especificações brasileiras da ABNT e NBR 6118.

A água utilizada, no amassamento do concreto, será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, materiais orgânicos ou quaisquer outras substâncias prejudiciais à mistura.

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e ensaios da ABNT. De maneira geral, a marca e procedência do cimento deverão ser os mais uniformes possíveis, no entanto, para concretos aparentes, será obrigatório o uso de uma única marca e de mesma procedência. O consumo será de, no mínimo, 300 Kg/m3, para qualquer concreto estrutural.

O construtor providenciará indicações adequadas ao preparo de todos os concretos necessários à obra, nas suas diferentes condições de qualidade fixadas em projeto e para garantir o cumprimento do Cronograma de Construção.

Indicações particulares poderão ser feitas pela fiscalização no que se refere às características de operação de betoneiras, tempo de mistura e outros aspectos correlatos, no caso de não usar o concreto usinado.

7.5 LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO

Toda a estrutura da edificação será em concreto armado, FCK mínimo 30MPa e deverá ser executada conforme projeto estrutural apresentado.

O recobrimento mínimo da armadura deverá seguir o recomendado através da NBR 6118. Será obrigatória a utilização de espaçadores de concreto ou plástico.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Durante o lançamento do concreto será obrigatória a utilização de vibrador, sendo obrigatório manter no local dois vibradores, sendo um de reserva.

Qualquer alteração do projeto durante a fase de execução dos serviços deverá ser comunicada ao Autor dos projetos e/ou fiscal da obra, devendo-se efetuar a anotação das ocorrências, as recomendações e soluções adotadas nas fichas de diário da obra com assinatura do responsável técnico.

7.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

As faces superiores e laterais das vigas baldrames deverão receber impermeabilização. Não será admitido o assentamento da alvenaria sem a prévia Impermeabilização. Essa impermeabilização deverá ser feita com a aplicação de impermeabilizante betuminoso nas faces das vigas baldrames.

7.7 ATERRO APILOADO

Após a execução das vigas baldrames deverá ser executado aterro apiloado para posteriormente ser executado o contrapiso de concreto magro de espessura e=8cm. Esse aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria, perfeitamente compactado, utilizando-se para isso as melhores técnicas de compactação. Essa compactação deverá ser feita em camadas de no máximo 20cm, utilizando-se preferencialmente a compactação mecânica (“sapo”).

A superfície compactada deverá ser totalmente plana, em nível, de forma a ser obter posteriormente uma camada de concreto com espessura constante.

7.8 LASTRO DE BRITA

Após a execução do aterro apiloado e antes da execução do piso em concreto magro, deverá ser executado lastro de brita nº 1, com espessura mínima de 5cm. Essa camada deverá ser “compactada”.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

8. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

8.1 PROJETOS

Na leitura e interpretação do projeto de Estrutura de Concreto Armado e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso.

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto, será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos.

Na hipótese da existência de fundações em profundidade com projeto respectivo a cargo do CONVENENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

8.2 AÇO

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos “danos” citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2023, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB3/85 (NBR-7480).

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

8.3 AGLOMERANTES

De cimento, tipo:

Portland III - Alto forno, 30MPa; Branco; Comum; De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intactas. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

8.4 AGREGADOS (AREIA E BRITA)

AREIA - Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliquescentes etc. A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

BRITA - A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT - Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

8.5 ARAME

De Aço Galvanizado: Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

De Aço Recozido: O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

8.6 CONCRETO

O concreto será o produto resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira. No caso de o concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 30 MPa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

A compactação será obtida por vibração esmerada.

A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

O período mínimo de vibração é de 20 min/m3 de concreto.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

8.7 DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2023 ABNT.

Caso não haja conhecimento do desvio padrão Sn, a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2023 ABNT.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

8.8 PROCESSO EXECUTIVO

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade. A execução das fôrmas, dos escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das fôrmas e do escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado na 3.ª parte da NBR-6118/2023/ABNT.

8.9 DISPOSIÇÕES GERAIS

Nenhum conjunto de elementos estruturais - cintas, vigas, pilares, etc., poderá ser demolido ou concretado sem primordial e minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa do concreto;

As furações para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão asseguradas por buchas ou caixas, adrede localizadas nas fôrmas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão de atento estudo por parte da CONTRATADA no sentido de evitar-se enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura;

Não deverão ser executados furos para passagem de tubulações superiores a 10cm, sem previsão em projeto.

8.9.1 REPAROS NO CONCRETO

Correrão por conta da CONTRATADA as despesas provenientes de reparos que se façam necessários em concreto endurecido provocados por erros ou inobservância das normas aplicáveis à espécie.

Na ocorrência de falhas de concretagem, o reparo consistirá na remoção do concreto defeituoso até que se atinja a parte em bom estado. As cavidades eventualmente formadas serão limpas e tratadas com adesivo estrutural após o que, sob a supervisão da FISCALIZAÇÃO, os vazios serão preenchidos com argamassa adequada.

A argamassa a ser utilizada (DRY PACK), consiste em uma mistura de cimento e areia, traço 1:2:5 ou 1:3, feita a seco com cimento Portland pozolânico. No concreto aparente a

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

argamassa será acrescida de cimento branco, em proporções ideais, de modo a se proporcionar a aparência uniforme com o concreto antigo.

8.9.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO

Toda e qualquer concretagem somente será levada a efeito após expressa liberação da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA não iniciará a concretagem sem que, previamente, a FISCALIZAÇÃO tenha procedido à verificação da conformidade das formas, armaduras, peças embutidas e superfícies das juntas de concretagem.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a dois metros. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-ão calhas apropriadas. Em peças de alta densidade de armadura o lançamento do concreto diretamente de encontro às mesmas será evitado. Neste caso o lançamento será efetuado pela parte lateral das formas, através de aberturas executadas com tal finalidade.

O concreto será aplicado em lances contínuos com espessura em torno de 30 cm.

O concreto será lançado próximo à sua posição definitiva evitando-se, desta forma, transportá-lo no interior da forma por meio de vibradores ou outro meio qualquer.

8.9.3 ADENSAMENTO DO CONCRETO

Deverão ser utilizados vibradores de imersão, com energia suficiente para o rápido adensamento do concreto. O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

8.9.4 CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para cura do concreto, a aplicação iniciar-se-á tão logo termine a pega. A superfície do concreto deverá ser mantida permanentemente úmida, inclusive as fôrmas de madeira, com água de qualidade igual à utilizada no preparo do concreto.

Para o concreto preparado com cimento Portland comum, o período de cura não deverá ser inferior a 7 (sete) dias.

8.9.5 DESFORMA

A retirada das fôrmas obedecerá ao disposto na NBR-6118/2014, devendo-se atentar para os prazos recomendados:

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

- Faces laterais: 03 dias;
- Faces inferiores: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A CONTRATADA apresentará, para aprovação da FISCALIZAÇÃO, um plano de desforma.

Após a desforma, as superfícies do concreto serão inspecionadas visando a identificação de defeitos de concretagem, tais quais: "ninhos de abelha", ausência de argamassa, rugosidades, entre outros. Na inspeção, a FISCALIZAÇÃO verificará, ainda, a ocorrência de trincas, fissuras e outras lesões provocadas por cura mal processada ou recalques de fundação. Qualquer tratamento destinado às superfícies do concreto desmoldado somente será permitido após este exame.

8.9.6 FORMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas serão de tábuas de madeiras resinadas, com espessura de 2,50 cm, com reuso recomendado de cinco vezes, conforme EM-13/01.1. As fôrmas poderão igualmente ser confeccionadas em madeira compensada;

A posição das fôrmas - prumo e nível - será objeto de verificação rigorosa e permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção será efetuada imediatamente, com o emprego de cunhas, escoras etc. Deverão ser previstas aberturas convenientemente dimensionadas para o lançamento eficaz e vibração do concreto. Quando for o caso, estas aberturas serão fechadas imediatamente após o lançamento e vibração do concreto, de modo a assegurar a perfeita continuidade do perfil desejado para a peça.

Para garantir a estanqueidade das juntas poderá ser empregado o processo de sambladuras, do tipo mecha e encaixe. Esse processo só se recomenda quando não estiver previsto o reaproveitamento de fôrma.

A abertura correta das formas será mantida, preferencialmente, com a utilização de esticadores de concreto executados com a mesma dosagem do concreto que será lançado.

Caso contrário, a estanqueidade das juntas será obtida com o ar e/ou preferencialmente elastômero, do tipo silicone, conforme EM-05/01. E. O emprego de gesso, para esse fim, não será permitido.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Para obter superfícies lisas, os pregos serão rebatidos de modo a ficarem embutidos nas fôrmas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero referido no item anterior.

Para paredes armadas, a ligação das fôrmas internas e externas será efetuada por meio de tubos separadores e tensores atravessando a espessura do concreto.

Os tubos separadores, preferencialmente de plástico PVC, garantirão a espessura da parede sob o efeito da compressão e os tensores, preferencialmente metálicos, terão a mesma finalidade na hipótese de esforços de tração.

A localização dos tubos separadores e dos respectivos tensores será definida pelo arquiteto e pelo autor do projeto de estrutura, com a intervenção da FISCALIZAÇÃO.

Como regra geral, os tubos separadores serão dispostos em alinhamentos verticais e horizontais, sendo de 5mm o erro admissível em sua localização. Sempre que possível estarão situados em juntas rebaixadas (2 cm no mínimo), o que contribuirá para disfarçar a sua existência na superfície do concreto aparente.

Na hipótese de composições plásticas, a matriz negativa das esculturas será executada em gesso, em poliestireno expandido ou ainda em fibra de vidro, procedendo-se em seguida a sua incorporação à forma.

8.9.7 ARMADURA

O recobrimento das armaduras será igual a 25 mm, no caso de exposição ao ar livre e a 20mm, no caso contrário. Vide NBR 6118/2014, Tabela 7.2;

Para garantir os recobrimentos recomendados, serão empregados afastadores de armadura do tipo "clips" plásticos, ou similares, cujo contato com as formas se reduz a um ponto;

O emprego de "clips" plásticos será objeto de exame prévio, caso o concreto venha a ser submetido a tratamento de vapor, pois a elevada temperatura poderá acarretar a sua fusão;

Como os sinais de óxido de ferro nas superfícies de concreto aparente são de difícil remoção, as armaduras serão recobertas com aguada de cimento ou protegidas com filme de polietileno, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a sua colocação na fôrma e o lançamento do concreto;

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

No desenho das armaduras serão previstos "canais" que possibilitem a imersão do vibrador;

Os furos abertos para a colagem das ferragens nas paredes deverão ser rigorosamente limpos e isentos de poeira;

O produto recomendado para a colagem dos ferros nas paredes estruturais é da SIKA ou VEDACIT ou similar e de acordo com os critérios de construção deverá ser escolhido entre o mais fluido ou mais pastoso.

8.10 PILARES

Todos os pilares serão retangulares, executados em concreto armado de fck = 30Mpa e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, inclusive escoramento.

8.11 VIGAS

As vigas serão executadas em concreto armado de fck = 30Mpa e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm,através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.

8.12 LAJE PRÉ MOLDADA

As lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 5 cm e fck = 30Mpa.

9. VEDAÇÕES

9.1 PAREDES BLOCO DE CONCRETO

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados de concreto na dimensão de 14x19x39cm, conforme alinhamento, distâncias e alturas indicadas no projeto. Os tijolos deverão ser bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa. Os tijolos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm, depois da compressão dos tijolos contra a argamassa, tomando-se o devido cuidado para se evitar juntas abertas ou secas. Os vãos de portas e janelas deverão levar vergas e contravergas (nas janelas) pré-moldadas de concreto armado. As contravergas, sob os vãos das janelas, terão a função de distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior. Na execução das alvenarias deve-se cuidar dos detalhes de esquadrias a fim de que as mesmas possam ser perfeitamente assentadas sem cortes posteriores e prejudiciais à alvenaria.

9.2 PAREDES DRYWALL

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em sistema drywall com chapas brancas do tipo standard. Para as paredes que receberão proteção térmica e acústica será realizado o preenchimento interno com lã de vidro.

No caso de paredes no alinhamento de pilares, vigas ou alvenarias, deverá ser executada a colagem da placa sobre o elemento estrutural ou um desnível de no mínimo 25 mm, ou ainda criar um friso para evitar o surgimento de trincas ou fissuras no encontro de diferentes materiais. Tratamento das juntas: deverão ser realizadas com fita de papel microperfurado, massas específicas e cantoneiras especiais, de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante.

9.2.1 DRYWALL VERDE

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em sistema drywall com chapa verde do tipo RU (Resistentes a Umidade). Para as paredes que receberão instalações hidrossanitárias.

9.2.2 GLASS MAT

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em placa de gesso do tipo Glass Mat (Resistentes a Intempéries). Para as paredes externas que consolidarão os elementos da fachada principal.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

10. REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

10.1 CHAPISCO

Todas as paredes de alvenarias internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4. Todas as argamassas devem ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por bartelada ou contínuo.

10.2 EMBOÇO

Deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico nas áreas que irão ser revestidas, executado em argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com espessura de 20mm e execução de taliscas.

10.3 REBOCO

Para recebimento da pintura nas alvenarias deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente nas paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm. Conforme especificado em projeto executivo.

10.4 ARGAMASSA BARITADA

Deverá ser aplicado argamassa baritada nas paredes e no teto da sala de raio x e tomografia possuindo composto com minério de alta densidade, ou o sulfato de bário hidratado (BaSO4) utilizado para proteção radiológica. Sua densidade deve ser de 3,20 g/cm³ ou superior.

11. COBERTURA

11.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

A estrutura das coberturas em telha metálica deverão ser de madeira e deverá possuir caibros, ripas, pontaletes e terças em madeira serrada e aparelhada com fundo anticupim devidamente presos com parafusos de aço inoxidável.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

11.2 TELHA METÁLICA

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas metálicas em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha e também a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. Ao fixar os parafusos galvanizados com conjunto de vedação, deve-se certificar de não apertá-los excessivamente, evitando assim danificar as telhas.

11.3 TELHA FIBROCIMENTO

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas de fibrocimento em chapa ondulada e = 6mm. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha e também a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. Ao fixar os parafusos galvanizados com conjunto de vedação, deve-se certificar de não apertá-los excessivamente, evitando assim danificar as telhas.

11.4 PERGOLADO DE ALUMÍNIO

Deverá ser instalado nas áreas externas conforme indicado em projeto executivo estrutura pergolada em perfis tubulares de alumínio anodizado branco com cobertura em telha de policarbonato transparente incolor.

11.5 CALHA E RUFO

Para a drenagem de águas pluviais deverá ser implantado, entre cobertura em telha de fibrocimento ou telha metálica e platibanda, calhas produzidas em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM

Todos os serviços hidrossanitários e de drenagem deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações e as especificações de materiais nele contido. A alimentação de água fria será interligada na rede de distribuição da concessionária local existente, conforme

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

recomendações e exigências locais. Todas as tubulações devem ser de PVC rígido com dimensões e locação conforme indicada em projeto executivo.

12.1 REGISTROS E CANOPLAS

Instalação de registros e canoplas em Latão Roscável, dimensões e locação conforme projeto Hidrossanitário, acabamento cromado.

12.2 CAIXA DE GORDURA

Instalação de Caixas de Gordura com capacidade: 19l ou equivalente, formato circular em PVC ou similar.

12.3 CAIXA DE INSPEÇÃO

Instalação de Caixa de inspeção cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm.

12.4 RALOS

Instalação de Caixas e Ralos Sifonados com tampa e fechamento escamoteável, dimensões e formatos conforme indicado em projeto hidrossanitário.

12.5 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório do Tipo Taça Metálica com coluna seca, volume de 12000l, conforme indicado em projeto hidráulico. Com filtragem através de carvão ativo e areia.

12.6 RESERVATÓRIO POLIETILENO

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório de Polietileno com volume de 10000l, conforme indicado em projeto hidráulico.

12.7 RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório para retardo de águas pluviais com dimensões mínimas de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura, conforme indicado em projeto de drenagem.

12.8 BOMBAS

Deverá ser previsto para o reservatório de retardo de águas pluviais duas bombas submersíveis alternantes com vazão de 8m³/h, pressão 5mca e potência de 1CV.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Para suporte da reserva de incêndio do reservatório Tipo Calice, deverá ser previsto Bomba Principal de Incêndio com vazão de 25m³/h, pressão de 52 mca e potência de 8CV além de Bomba Jockey para Vazão de 25m³/h, pressão 62mca e potência de 1,5CV.

13. ELÉTRICA

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais nele contido. O padrão de entrada será executado em mureta (conforme local indicado em projeto) onde também será instalada a caixa para medição e o disjuntor geral. O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu ramal de ligação será aéreo, com fornecimento bifásico em condutores isolados de cobre e tensão nominal de 220/127V. Os aterramentos da caixa de medição e proteção, do neutro, das luminárias e equipamentos devem ser enterrados verticalmente em solo segundo determinado pelas normas da concessionária.

13.1 CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES

As especificações e execução das instalações elétricas e seus devidos componentes deverão acompanhar o recomendado em projeto elétrico. As tomadas, interruptores e Espelhos deverão ser na cor BRANCA, deverá ser dada preferência para a utilização da mesma linha para os diversos itens, e em caso de não ser possível utilizar a mesma linha, deverá ser mantido o mesmo padrão estético a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

14. FORRO

14.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO

Deverá ser utilizado forro em placas de gesso acartonado, com acabamento liso, em altura e ambientes conforme especificado em projeto executivo.

O forro de gesso acartonado será executado com painéis de gesso acartonado de espessura 12,5 mm. Esses painéis são pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Eles devem ser fixados em perfis longitudinais que são constituídos de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e devem ser fixados à estrutura existente. Os parafusos utilizados são auto-perfurantes e autoatarrachantes, zincados ou fosfatizados aplicados com parafusadeira. Parafusar as placas

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

de 30 em 30 cm no máximo e no mínimo a 1 cm da borda das placas. A instalação dessas placas deve seguir as recomendações do fabricante.

Os serviços devem ter a coordenação do responsável da obra para não ocorrer nenhum dano ao produto no momento da instalação. Goteiras, vazamentos, vibrações, produtos químicos ou vapores podem danificar as placas do forro. Serão executadas aberturas para instalação de equipamentos tais como luminárias, difusores, sonofletores, detectores.

As portas de inspeção (alçapões) serão instaladas com reforços próprios, com modulação 625 x 625 mm. Nas aberturas os perfis estruturais serão cortados por inteiro na extensão da abertura e as rebarbas serão limadas. O forro deverá ser pintado com tinta acrílica acabamento fosco cor branca sobre massa corrida. Quando não for possível adequar a modulação das luminárias com as guias de sustentação do forro, as guias serão interrompidas nos limites da luminária e arrematadas por perfis de reforço (transversais), sem dobras ou arestas vivas. Serão utilizadas guias metálicas transversais às existentes, para reforço, apoiadas entre as guias longitudinais. Serão executados alçapões de manutenção no forro de gesso com dimensão de 60x60cm em locais demarcados na planta de forro da arquitetura. Nos encontros de parede de gesso acartonado com forro de gesso acartonado deverá ser utilizado tabicas metálicas para movimentação.

15. REVESTIMENTOS DE PAREDE

15.1 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM

Deverá ser aplicada nas paredes indicadas em projeto (áreas molhadas) revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60x60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

16. REVESTIMENTOS DE PISO

16.1 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE POLIDO

Deverá ser aplicado no piso dos ambientes internos revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, na cor off white e

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

azul, conforme indicado em prancha de paginação, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso com 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Inclusive RODAPÉ meia cana do mesmo material com altura de 10cm.

16.2 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE SEM POLIMENTO

Deverá ser aplicado no piso dos ambientes externos, revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina, com espessura de 8 mm, na cor off white, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso sem polimento. Sem rodapé. Conforme indicado em projeto executivo.

16.3 PISO VINÍLICO - CONDUTIVO

Deverá ser aplicado conforme indicado em projeto, piso vinílico condutivo em manta, homogêneo, fortemente prensado, espessura 2mm. Resistência elétrica volumétrica de 2,5 x 104 – 1 x 106. Impermeabilidade à água < 4%. Classe de uso 34, uso muito pesado. Norma EN685. A instalação deve ser feita por mão de obra certificada pelo fabricante do piso.

17. BLINDAGEM

17.1 GAIOLA DE FARADAY – ITEM NÃO FINANCIÁVEL

Deverá ser construído a depender do equipamento adquirido e conforme projeto executivo realizado pelo fabricante do equipamento, estrutura de blindagem (piso/parede e teto) que garanta o isolamento de radio frequência de forma a evitar interferências na aquisição de imagens. O desempenho requerido de blindagem deve atingir no mínimo 100dB de atenuação do sinal de RF nas frequências que podem variar de 14MHz a 150MHz, dependendo do modelo do equipamento, evitando assim, interferências externas que irão ocasionar problemas na obtenção de imagens.

18. PAVIMENTAÇÃO

18.1 PASSEIO EXTERNO

O piso dos passeios deverá ser executado após nivelamento e regularização do terreno natural, conforme níveis indicados em projeto, em concreto (Fck = 20 Mpa) desempolado moldado in loco, com espessura de 8cm, armado. Deve-se realizar a construção de juntas de

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 2 m entre si, nas duas direções.

18.2 MEIO FIO

Os meios-fios deverão ser executados em concreto simples pré-fabricado com altura de 30cm, base de 15cm e comprimento de 1,00m. O concreto utilizado deverá possuir resistência mínima à compressão de 21 MPa. O alinhamento deve ser mantido garantindo seu alinhamento, nível e cotas. Os passeios devem ser executados previamente, à plataforma da via a ser implantada.

18.3 PISO INTERTRAVADO – ITEM NÃO FINANCIÁVEL

Sugerimos que a pavimentação das áreas indicadas ao aceso e circulação de veículos destinada conforme projeto de implantação a ser desenvolvido a cargo do município, deverá possuir assentamento de blocos intertravados retangulares na cor cinza natural dimensão 20cm x 10cm com espessura de 8cm. A aplicação deverá ser feita sobre berço de pó de pedra ou areia lavada com espessura mínima de 3 cm, após o nivelamento e compactação de sua base. Concluída a distribuição das peças pré-moldadas as juntas serão preenchidas com o mesmo material utilizado como “berço”, através da varrição. As peças extremas deverão estar fixadas ao meio fios/guias. Não serão admitidos cortes e peças com o uso de colher de pedreiro. Os cortes porventura necessários serão feitos exclusivamente com maquita. Atentar à continuidade e uniformidade do conjunto.

18.4 PISO TÁTIL – ITEM NÃO FINANCIÁVEL

Deverá ser instalado conforme projeto de acessibilidade a ser desenvolvido a cargo do município, piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, assentado sob base regularizada. Atendendo as legislações vigentes conforme indicado na NBR9050/2023.

19. GRANITOS

19.1 PEITORIL

Todas as janelas deverão receber sob vão, peitoril em granito polido, tipo Branco Siena ou equivalente. Com acabamento para pingadeira externa de 2cm passando da parede acabada.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

19.2 BANCADAS

As bancadas deverão ser executadas em granito polido Branco Siena ou equivalente, contendo testeira de 10cm e rodopia de 10cm, nos ambientes indicados, conforme dimensões do projeto.

20. ESQUADRIAS DE MADEIRA

20.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos e brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

20.2 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos e brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox (ANTI IMPACTO) 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura.

20.3 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS - SANITÁRIOS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos e brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com acionamento abre e fecha interno.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2020.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

20.4 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos e brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As portas deverão possuir visor em vidro transparente 6mm, nas dimensões indicadas no projeto executivo.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

20.5 PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos e brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colméia, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

As fechaduras devem ser de giro simples com indicação de LIVRE e OCUPADO.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

20.6 PORTAS DE MADEIRA – PLUMBÍFERA

Deverá ser instalada conforme indicado em projeto executivo. Porta com proteção radiológica fabricada em madeira de lei, com proteção interna em chapa de chumbo, acabamento em laminado melamínico e batente em aço, com pintura eletrostática na cor branco. Com fechadura e dobradiças reforçadas, inclusive sensor de travamento.

20.7 PORTAS DETECTOR DE METAIS - ITEM NÃO FINANCIÁVEL

Deverá ser instalada a depender do equipamento adquirido e conforme projeto executivo realizado pelo fabricante do equipamento. Porta com detector de metais e sistema de travamento automático, com pintura na cor branco. Com fechadura e dobradiças reforçadas.

21. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

21.1 PORTAS DE ALUMÍNIO

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. As folhas de porta deverão ser executadas com perfil do tipo LAMBRI enrijecida. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser branco. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca na cor branca e a fechadura do tipo tambor de Pino com chave. Para as portas das cabines dos vestiários deverão ser instalados fechaduras tipo tarjeta cromada livre e ocupado. Para as portas com folha dupla deverá ser instalado além da fechadura em tambor de Pino, ferrolho interno na folha oposta a que for receber a fechadura. Para as portas de correr deverá ser instalado fecho tipo concha com chave na cor branca.

21.2 PORTAS DE VIDRO DE ABRIR

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox, dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

Para garantir a segurança do uso e impactos as portas devem receber mola hidráulica de piso para porta de vidro.

21.3 PORTAS DE VIDRO DE CORRER

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço na cor Branca. Os trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas e deverão ser de aço inox.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox, dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

21.4 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco, com abertura tipo Maxim Ar.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato. As ferragens deverão ser de acabamento branco e devem suportar o regime de trabalho que venha a ser submetido.

A fixação dos braços será com rebites reforçados e com parafusos nos pontos críticos, todos em aço inoxidável AISI 304, não magnéticos. No caso da utilização de rebites POP para a fixação de braços de janelas maxim ar estes deverão ser de liga especial. Para a definição do comprimento dos braços verificar a tabela do fornecedor levando em conta a altura da báscula, a carga máxima admitida, a espessura do vidro e a carga de vento que exercerá sobre a báscula. Para as janelas maxim ar usar fechos tipo alavanca. Para as folhas com largura maior e igual a 800 mm utilizar dois fechos sendo um à direita e outro à esquerda.

21.5 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado,

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

21.6 JANELA DE ALUMÍNIO CORRER – TELA MOSQUITEIRO

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco. Deverá ser instalado externamente perfil em alumínio anodizado com tela de mosquiteiro em malha 14 fio 30, galvanizada.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

21.7 VISOR PLUMBÍFERO

Visor Plumbífero, composto por um conjunto de chapas de vidro tipo cristal, com espessura mínima de 55 mm e equivalem à 1,0mm Pb. Com caixilho de aço carbono e pintura eletrostática.

21.8 VISOR BLINDADO PARA RM

Visor composto por moldura em alumínio extrudido com camada dupla de ecrã de proteção contra radiofrequência, composto por vidro de segurança Blindado. Dimensões conforme indicado em projeto executivo.

22. LOUÇAS E METAIS

22.1 BACIA SANITÁRIA

Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

22.2 MICTÓRIO

Mictório em louça, na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

22.3 DUCHA HIGIÊNICA

Deverá ser instalado em todos os banheiros ducha higiênica com registro, instalado a uma distância de 40cm do eixo da bacia.

22.4 LAVATÓRIO DE PAREDE

Lavatório louça branca suspensa, para torneira de mesa, incluso válvula de metal cromado, sifão flexível e engate em PVC.

22.5 LAVATÓRIO DE CANTO

Lavatório louça de canto, sem coluna, na cor branco, para torneira de mesa, incluso válvula de metal cromado, sifão flexível e engate em PVC.

22.6 CUBA REDONDA DE EMBUTIR

Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, dimensão de 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

22.7 CUBA RETANGULAR INOX - 40

Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

22.8 CUBA RETANGULAR INOX - 70

Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 70 x 45cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

22.9 EXPURGO EM INOX

Bancada de expurgo em aço inox, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra.

22.10 LAVATÓRIO TIPO CALHA EM INOX

Pia de higienização em aço inox, tipo calha, dimensões 1,0 x 0,5m, incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

22.11 TANQUE EM LOUÇA - DML

Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica.

22.12 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA

Torneira de mesa, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado.

22.13 TORNEIRA DE MESA – COTOVELO

Torneira de mesa, acionamento por cotovelo, bica alta, acabamento cromado.

22.14 TORNEIRA DE PAREDE – COTOVELO

Torneira de parede, acionamento por cotovelo, bica alta, acabamento cromado.

22.15 TORNEIRA DE MESA - BICA ALTA

Torneira de mesa com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado.

22.16 TORNEIRA DE PAREDE

Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira, acionamento de ½ de volta, acabamento cromado.

22.17 PISTOLA DE ÁGUA OU AR

Pistola de água ou ar, com jogo de bico em aço inox para diferentes instrumentos médicos, com mangueira em espiral flexível e engate rápido. Adaptadores para rede de água ou ar e mangueira.

22.18 CHUVEIRO

Chuveiro com desviador e ducha manual, acabamento em PVC Branco.

22.19 ENGATE FLEXÍVEL

Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½” e 40 cm de comprimento.

22.20 CAIXA DE SEPARAÇÃO - GESSO

Deverá ser instalado conforme indicado em projeto, caixa de separação de gesso (decantador) em polietileno com borracha de vedação.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

23. METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

23.1 BARRAS DE APOIO

Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para o uso dos equipamentos e nas portas. Segundo dimensões apresentadas em detalhamento do projeto executivo.

23.2 CORRIMÃO

Deverá ser instalado corrimão executado em tubo de aço galvanizado de 1 ½ polegadas (38 mm) com chumbadores para fixação no piso com acabamento em pintura esmalte na cor pronta cinza médio e fundo anticorrosivo. Barras de apoio e corrimão devem ter seção circular com diâmetro entre 30 mm e 45 mm, ou seção elíptica, desde que a dimensão maior seja de 45 mm e a menor de 30 mm. Os corrimãos devem ser instalados nas rampas conforme indicado em projeto a 0,92m e a 0,70m do piso, medidos da face superior até o patamar, acompanhando a inclinação da rampa. Devem prolongar-se por, 30cm nas extremidades. As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado.

23.3 BANCO ARTICULADO

Banco articulado nos banheiros adaptados, com estrutura em aço inox, assento em polipropileno na cor branco, fixado na parede com sistema de travamento na vertical, dimensão 70cm x 45cm, com estrutura que suporte até 150kg.

23.4 BOTÃO DE EMERGÊNCIA

Deverão ser instalados conforme recomendado pela NBR 9050, botões de alarme nas instalações sanitárias com acessibilidade a pessoas com deficiência, com acionador e sirene áudio visual.

24. DIVISÓRIAS SANITÁRIAS

Deverá ser executado divisórias sanitárias tipo cabine, em painel de granilite, marmorite ou granitina, na cor off White, com espessura de 3cm, acabamento polido, assentado com argamassa ACIII.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

25. BRISE METÁLICO

25.1 CHAPA PERFURADA

Deverá ser utilizado BRISES metálicos em chapas perfuradas Tipo Oval, com proteção prime epóxi e pintura PU na cor azul turquesa Pantone 3125C e cinza Pantone Cool Gray 2C, com montantes e fixação em laje, dimensões e locação em angulação conforme indicado em projeto executivo.

26. ILUMINAÇÃO

26.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 48W

Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 40W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

26.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W

Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 40X40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

26.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 16W

Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

26.4 LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR 49W

Luminária de embutir de LED retangular, modular de perfil “T” de aba 25mm. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor Translúcido. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 49W branco neutro ou branco frio 4000k.

26.5 ARANDELA

Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada em alvenaria através de buchas e parafusos. Montada com lâmpada de LED performance 6W branco neutro ou branco frio 4000k driver bivolt, sem reator. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

26.6 REFLETOR

Luminária tipo refletor com cabeça articulável, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 50W branco frio 6500K e driver bivolt.

27. PINTURA

27.1 SELADOR ACRÍLICO

Aplicação de fundo selador acrílico para as paredes e teto em 1 demão.

27.2 MASSA ACRÍLICA

Preparação de superfície de alvenarias e concreto para pintura, em massa acrílica 2 demãos.

27.3 FUNDO NIVELADOR

Aplicação de fundo nivelador alquídico branco para superfícies amadeiradas, aplicar nas portas de madeira, conforme indicado em projeto e caderno de especificação.

27.4 MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA

Preparação de superfície de madeira para pintura com aplicação 1 demão de Massa Acrílica para madeira.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

27.5 PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS

Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho, nas cores: Branco Gelo e Branco Neve. Verificar aplicação de cores indicada em projeto executivo.

27.6 PINTURA ESMALTE - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS

Pintura esmalte de acabamento para madeira e metal, acabamento semi-brilho, na cor: Branco Gelo. Verificar aplicação de cores indicada em projeto executivo.

27.7 TEXTURA LISA

Aplicação de textura acrílica lisa na cor Cinza Médio ou similar, aplicado em 2 demãos, na fachada conforme indicado em projeto

28. RÉGUA DE GASES

Deverá ser instalado nos locais indicados em projeto régua de gases tipo R1: contendo 5 pontos de gases, 12 pontos de tomadas, altura conforme indicado em projeto; R2: contendo 3 pontos de gases, 7 pontos de tomadas, altura conforme indicado em projeto; e R3: contendo 3 pontos de gases, 4 pontos de tomadas, altura conforme indicado em projeto.

29. SINALIZAÇÃO

Deverá ser executado na fachada principal placa em ACM com adesivagem de logo da Policlínica (conforme orientação do Ministério da Saúde).

Deverão ser instaladas placas de sinalização fotoluminescente, dimensão 60x 80cm para indicação de área de Embarque e Desembarque.

30. LETRA CAIXA

Deverá ser instalado na fachada principal letras caixa em ACM com altura de 50cm nas cores indicadas em projeto - logo SUS (Pantone 2945-CP), a quantidade deverá ser verificada em projeto. Atentar para orientações de comunicação visual do Ministério da Saúde para utilização da Logo SUS.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

31. CENTRAIS

32.1 CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL

A central de Ar Comprimido deverá ser composta por manifold semiautomático e alimentados através de cilindros, que deverão ser dimensionados pela empresa que fornecerá o gás, uma vez que deverá ser levada em consideração a logística dos abastecimentos. Para localização e especificações dos postos, quanto aos pontos e tipos de gases, deverá ser observado o projeto que será fornecido junto a este memorial.

32.2 CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO

A central de vácuo clínico deverá ser operada por, no mínimo, duas bombas, com capacidades equivalentes. Cada bomba deverá ser dimensionada para atender 100% do consumo máximo provável, com possibilidade de funcionar automaticamente ou manualmente, de forma alternada ou em paralelo, em caso de emergência. Deverá ser previsto um reservatório de vácuo a fim de que as bombas não tenham de operar continuamente sob baixa demanda. Deverão ser instalados em paralelos dois filtros bacteriológicos à montante do reservatório de vácuo. Cada filtro deverá ter capacidade de retenção de partículas acima de 0,1µm. A descarga da Central de vácuo deverá ser obrigatoriamente dirigida para o exterior do prédio, com o terminal voltado para baixo, devidamente telado.

32.3 CENTRAL DE OXIGÊNIO MEDICINAL

A central de Oxigênio deverá ser composta por manifold semiautomático e alimentada através de cilindros, que deverá ser dimensionado pela empresa que fornecerá o gás, uma vez que deverá ser levada em consideração a logística dos abastecimentos. Para localização e especificações dos postos e das réguas, quanto aos pontos e tipos de gases, deverá ser observado o projeto que será fornecido junto a este memorial.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

32. PAISAGISMO

33.1 FORRAÇÃO

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto a forração de grama esmeralda em placas, seguindo as devidas orientações para o plantio e inclusive com preparação de solo.

33. MARCO INAUGURAL

Deverá ser fornecido e instalado placa de inauguração em chapa acrílica branco leitoso duplo, tipo sanduíche, com impressão em cores e proteção em chapa de PVC 3mm, para fixação em estrutura de concreto através de parafusos de acabamento inox esféricos. Informações para a impressão e instalação da Placa deverão ser solicitadas à gestão quando no momento de sua instalação.

34. LIMPEZA GERAL

34.1 LIMPEZA DIÁRIA

Será removido todo entulho, conforme as normas do Órgão Público responsável. Não poderá haver acúmulo de entulho na obra, sendo que sua retirada ocorrerá periodicamente. Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material nas áreas externas. Todo entulho deve ser retirado em horário estabelecido pela fiscalização.

Diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra. Durante a execução dos serviços, todos os equipamentos e mobiliário deverão estar devidamente protegidos contra sujeiras provenientes da obra. Qualquer dano causado ao mobiliário e equipamentos porventura depositados ou existentes na obra durante o período da obra serão de inteira responsabilidade da Contratada.

34.2 LIMPEZA FINAL

Todas as alvenarias, revestimentos, pavimentações, vidros, etc, serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármores e granitos será precedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos. As pavimentações e revestimentos destinados a polimento e

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

lustração serão polidos em definitivo e lustrados. As superfícies de madeira serão lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo, se for o caso.

Deverão ser removidos salpicos de argamassa, manchas e salpicos de tinta em todos os revestimentos, inclusive vidros. Todos os produtos de limpeza que serão aplicados nos revestimentos deverão ser testados na superfície antes de sua utilização, verificando se não haverá alterações e danos aos seus acabamentos.

35. OBSERVAÇÕES FINAIS

As obras obedecerão à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

Havendo divergências entre projeto e orçamento deverá ser consultado o engenheiro de fiscalização da obra. O convenente se responsabiliza pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis ao perfeito uso do Objeto, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

Será disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra, alvará de construção e documentação do Programa de Qualidade.

As adequações descritas neste memorial asseguram que o projeto esteja plenamente compatibilizado com as condições locais, atendendo aos requisitos técnicos, legais e operacionais necessários à correta execução e funcionamento do empreendimento.

Declaro, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Marília, 17 de dezembro de 2025.

_____

GUILHERME SASSON GOLDBERG

Engenheiro Civil – CREA Nº 5069717565-SP

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

_____

VINICIUS ALMEIDA CAMARINHA

Prefeito Municipal

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

POLICLÍNICA
PROJETO DE REFERÊNCIA

MEMORIAL DESCRITIVO

DIRETRIZES PROJETUAIS

O projeto da Policlínica deverá ser implantado em terreno mínimo de 80m (frontal) x 60m (profundidade) para contemplar um total de área construída equivalente a **3.213,00m².** **Todos os projetos executivos** – arquitetura, estrutura, instalações e sistemas complementares – **deverão ser elaborados e/ou ajustados de forma espelhada na vertical, conforme definido no projeto de implantação**, respeitando rigorosamente as cotas, alinhamentos, níveis e orientações ali estabelecidos. A solução adotada deverá garantir a perfeita compatibilização entre os projetos, sem prejuízo às condições funcionais, estruturais, operacionais e de acessibilidade da edificação. Quaisquer ajustes decorrentes do espelhamento deverão ser previamente compatibilizados entre as disciplinas técnicas envolvidas, não sendo admitidas alterações que impliquem descaracterização do projeto aprovado. A responsabilidade pela correta interpretação e aplicação do espelhamento caberá integralmente à contratada.

PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS

Projeto executivo de arquitetura em formato A0

Elaboração do projeto executivo de arquitetura em formato A0, compreendendo plantas, cortes, fachadas, detalhes construtivos, memoriais descritivos, memória de cálculo quando aplicável e demais peças técnicas necessárias à perfeita compreensão e execução da edificação, em conformidade com as normas técnicas vigentes e legislações aplicáveis.

Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0

Elaboração do projeto executivo das instalações hidráulicas, incluindo sistemas de água fria, esgoto sanitário e águas pluviais, apresentado em formato A0, com plantas, esquemas, detalhes, memoriais descritivos, memória de cálculo e especificações técnicas, conforme normas da ABNT e exigências dos órgãos competentes.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Projeto executivo de estrutura em formato A0

Desenvolvimento do projeto executivo estrutural em formato A0, contemplando plantas de formas, armaduras, detalhes construtivos, memoriais descritivos, memória de cálculo estrutural e especificações técnicas, atendendo às normas técnicas vigentes e às condições geotécnicas do terreno.

Projeto e implementação de controle ambiental de obra

Elaboração e execução das medidas de controle ambiental da obra, incluindo ações de mitigação de impactos, manejo adequado de resíduos, controle de poeira, ruído e proteção de áreas adjacentes, conforme legislação ambiental e diretrizes dos órgãos fiscalizadores.

SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM

Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores

Execução da limpeza mecanizada do terreno, compreendendo a remoção da camada vegetal, vegetação rasteira e pequenas árvores com diâmetro de tronco inferior a 0,20 m, utilizando trator de esteiras, incluindo carga e disposição adequada do material, conforme AF_03/2024.

Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida

Execução de escavação mecanizada em jazida para obtenção de material terroso, incluindo carga do solo em caminhões apropriados, atendendo às condições de segurança e às especificações técnicas do projeto.

Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN

Execução de compactação mecanizada de aterro, em camadas adequadas, atingindo no mínimo 95% da energia Proctor Normal, sem fornecimento de solo, conforme controle tecnológico e normas técnicas aplicáveis.

Aquisição de material de jazida – argila

Fornecimento de material argiloso proveniente de jazida licenciada, incluindo carregamento, sem considerar o transporte, atendendo às especificações geotécnicas exigidas pelo projeto.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Transporte com caminhão basculante de 14 m³

Transporte de materiais com caminhão basculante com capacidade de 14 m³, em rodovia pavimentada, incluindo carga, deslocamento e descarga no local de destino.

Ensaios de solo – Proctor Normal (NBR 7182:2020)

Realização de ensaios de compactação do solo pelo método Proctor Normal, conforme NBR 7182:2020, incluindo a moldagem e ensaio de 05 corpos de prova, com emissão de laudos técnicos.

Tapume com telha metálica

Fornecimento e instalação de tapume provisório em telha metálica para isolamento e segurança da obra, conforme AF_03/2024, incluindo estrutura de apoio, fixações e remoção ao final dos serviços.

Plantio de grama em placas Fornecimento e plantio de grama tipo Esmeralda, São Carlos ou Curitibana, em placas, incluindo preparo do solo, assentamento, nivelamento e irrigação inicial, conforme AF_07/2024.

OBRAS DE CONTENÇÃO E DEMOLIÇÕES

Gabião tipo caixa h=0,5 m e h=1,0 m – MACCAFERRI

Fornecimento e execução de muros de contenção em gabiões tipo caixa, alturas de 0,5 m e 1,0 m, malha 8 x 10 cm, fio GalMac® 4R Ø 2,7 mm, incluindo montagem, enchimento com pedra adequada e amarrações.

Arame de amarração para gabião galvanizado

Fornecimento de arame galvanizado com diâmetro de 2,2 mm para amarração e fixação dos gabiões, conforme especificações do fabricante.

Manta geotêxtil

Fornecimento e instalação de manta geotêxtil com resistência mínima à tração longitudinal de 10 kN/m e transversal de 9 kN/m, aplicada conforme projeto para separação, filtragem ou reforço do solo.

Demolição mecanizada de pavimento asfáltico

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Execução de demolição mecanizada de pavimento asfáltico, incluindo levantamento, carregamento, transporte até 1 km e descarregamento do material demolido em local apropriado.

ESCAVAÇÕES, ESCORAMENTOS E DRENAGEM PROVISÓRIA

Escoramento contínuo de valas com pranchas metálicas

Execução de escoramento contínuo de valas com pranchas metálicas, para profundidades de 2,00 m, 3,00 m, 4,00 m e 6,00 m, garantindo estabilidade das escavações e segurança dos trabalhadores.

Barragem provisória ou ensecadeira

Execução de barragem provisória para desvio de pequenos cursos d'água, utilizando sacos de areia empilhados, incluindo fornecimento dos materiais, ensacamento, empilhamento, manutenção e retirada após conclusão dos serviços.

Reaterro compactado mecanizado de valas ou cavas

Execução de reaterro mecanizado de valas ou cavas, com compactação em camadas, atingindo no mínimo 95% da energia Proctor Normal.

CERCAMENTOS E FECHAMENTOS

Cerca em tela de aço galvanizado

Fornecimento e instalação de cerca em tela de aço galvanizado de 2", com montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado superior, incluindo fundações, fixações e alinhamento.

Portão de correr em gradil Nylofor 3D

Fornecimento e instalação de portão de correr em gradil Nylofor 3D, painel de aço galvanizado, dimensões 3,50 x 2,43 m, malha 200 x 50 mm e fio Ø 5,0 mm, incluindo poste de aço galvanizado 60 x 40 mm e ferragens.

PAVIMENTAÇÃO E GUIAS

Abertura e preparo de caixa até 40 cm

Execução de abertura e preparo de caixa com profundidade de até 40 cm, incluindo

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

compactação do subleito a no mínimo 95% do PN e transporte do material excedente até o raio de 1 km.

Base de brita graduada

Execução de base de brita graduada, devidamente espalhada, nivelada e compactada, conforme especificações técnicas.

Base de bica corrida

Execução de base de bica corrida, com regularização e compactação adequada às condições de projeto.

Camada de rolamento em CBUQ

Execução de camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), incluindo fornecimento, espalhamento, compactação e acabamento.

Imprimação betuminosa ligante

Execução de imprimação betuminosa ligante sobre base granular, conforme normas técnicas.

Imprimação betuminosa impermeabilizante

Execução de imprimação impermeabilizante para proteção da base e melhoria da aderência das camadas superiores.

Guia pré-moldada curva tipo PMSP

Fornecimento e assentamento de guia pré-moldada curva tipo PMSP 100, em concreto com fck 25 MPa, incluindo rejuntamento e alinhamento.

Sarjeta ou sarjetão moldado no local

Execução de sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP, em concreto com fck 20 MPa, incluindo formas, lançamento e acabamento.

DRENAGEM PLUVIAL

Boca de lobo simples tipo PMSP

Execução de boca de lobo simples, tipo PMSP, com tampa de concreto, incluindo

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

escavação, estrutura e acabamento.

Boca de leão simples tipo PMSP

Execução de boca de leão simples, tipo PMSP, com grelha metálica, conforme projeto.

Tubo de concreto (PA-2), DN 800 mm

Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado classe PA-2, diâmetro nominal 800 mm, incluindo juntas e berço.

Dissipador de energia

Execução de dissipador de energia para saída de galeria tubular simples Ø 0,8 m, boca normal, conforme projeto hidráulico.

Poço de visita para galerias pluviais

Execução de poço de visita com anéis de concreto Ø 1,20 m, profundidade de 2,70 m, incluindo tampas, escadas e acabamento.

SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Extintor de pó químico seco ABC – 6 kg

Fornecimento e instalação de extintor portátil de pó químico seco ABC, com capacidade de 6 kg, conforme normas do Corpo de Bombeiros.

Cabo de cobre flexível blindado

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível blindado 3 x 1,5 mm², isolamento 600 V, para sistema de detecção de incêndio.

Eletroduto galvanizado 3/4”

Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado conforme NBR 13057, diâmetro 3/4”, incluindo acessórios.

Condulete metálico 3/4”

Fornecimento e instalação de condulete metálico 3/4”, com tampas e vedações adequadas.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Abrigo de hidrante 2 1/2”

Fornecimento e instalação de abrigo de hidrante completo, incluindo mangueiras totalizando 30 m (2 x 15 m), registros e acessórios.

Conjunto motor-bomba centrífuga

Fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga, 10 cv, monoestágio, Hman de 24 a 36 mca e vazão de 45 a 53 m³/h.

Placa de sinalização fotoluminescente

Fornecimento e instalação de placas de sinalização fotoluminescentes em PVC, indicando rotas de fuga.

Serviços técnicos para obtenção do AVCB

Prestação de serviços técnicos profissionais para elaboração de projetos, acompanhamento e obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), para edificações entre 2.001 e 5.000 m².

OBSERVAÇÕES FINAIS

As obras obedecerão à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

Havendo divergências entre projeto e orçamento deverá ser consultado o engenheiro de fiscalização da obra. O convenente se responsabiliza pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis ao perfeito uso do Objeto, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

Será disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra, alvará de construção e documentação do Programa de Qualidade.

As adequações descritas neste memorial asseguram que o projeto esteja plenamente compatibilizado com as condições locais, atendendo aos requisitos técnicos, legais e operacionais necessários à correta execução e funcionamento do empreendimento.

Declaro, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

Marília, 17 de dezembro de 2025.

_____

GUILHERME SASSON GOLDBERG

Engenheiro Civil – CREA Nº 5069717565-SP

_____

VINICIUS ALMEIDA CAMARINHA

Prefeito Municipal

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5



Secretaria de Planejamento Urbano

Marília PREFEITURA

Assunto

PROJETO ARQUITETURA

Local

POLICLINICA

MARÍLIA – SP

Sigla Empreendimento

-

Padrão

-

Título do Desenho

PROJETO DE MURO DE GABIÃO

Fase

PROJETO

Data de Emissão

NOV/2025

Área Técnica

ARQUITETURA

PREFEITO MUNICIPAL

VINICIUS ALMEIDA CAMARINHA

SECRETARIO DE PLANEJAMENTO URBANO

ENG° ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI

Folha Nº

1/1

Arquivo

4308/2025

Autoria do projeto	Colaborador	ESTAGIÁRIO	Escala
SPU	GUILHERME S. GOLDBERG		INDICADA

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2D85 e informe o código 82AD-E915-F714-2D85

Nº Macross erviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS**							**R$ 1.545.527,64**
1.1	Outros	PróprCPU2526	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	32,00	MES	R$ 999,31	R$ 999,31	22,47%	R$ 1.223,85	R$ 39.163,20
1.2	Outros	PróprCPU2527	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO A PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	28,00	M2	R$ 245,12	R$ 245,12	22,47%	R$ 300,20	R$ 8.405,60
1.3	Outros	PróprCPU3294	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	16,00	MES	R$ 1.626,26	R$ 1.626,26	22,47%	R$ 1.991,68	R$ 31.866,88
1.4	Outros	PróprCPU3295	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	16,00	MES	R$ 964,55	R$ 964,55	22,47%	R$ 1.181,28	R$ 18.900,48
1.5	Outros	PróprCPU2529	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	90,00	M2	R$ 1.366,48	R$ 1.366,48	22,47%	R$ 1.673,53	R$ 150.617,70
1.6	Outros	PróprCPU3296	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M	64,00	MES	R$ 1.517,13	R$ 1.517,13	22,47%	R$ 1.858,03	R$ 118.913,92
1.7	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1,00	UN	R$ 622,20	R$ 622,20	22,47%	R$ 762,01	R$ 762,01
1.8	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00	UN	R$ 141,51	R$ 141,51	22,47%	R$ 173,31	R$ 173,31
1.9	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN	R$ 2.135,17	R$ 2.135,17	22,47%	R$ 2.614,94	R$ 2.614,94
1.10	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	R$ 474,01	R$ 474,01	22,47%	R$ 580,52	R$ 3.483,12
1.11	Outros	PróprCPU2530	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	640,00	M3	R$ 116,33	R$ 116,33	22,47%	R$ 142,47	R$ 91.180,80
1.12	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	629,20	M2	R$ 95,17	R$ 95,17	22,47%	R$ 116,55	R$ 73.333,26
1.13	Outros	PróprCPU2531	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	1,00	UN	R$ 9.508,26	R$ 9.508,26	22,47%	R$ 11.644,77	R$ 11.644,77
1.14	Outros	PróprCPU3297	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	1,00	UN	R$ 1.175,04	R$ 1.175,04	22,47%	R$ 1.439,07	R$ 1.439,07
1.15	Outros	PróprCPU1926	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	4.898,20	M2	R$ 33,14	R$ 33,14	22,47%	R$ 40,59	R$ 198.817,94
1.16	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	MES	R$ 22.814,24	R$ 22.814,24	22,47%	R$ 27.940,60	R$ 391.168,40
1.17	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	MES	R$ 8.748,49	R$ 8.748,49	22,47%	R$ 10.714,28	R$ 171.428,48
1.18	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00	MES	R$ 5.909,96	R$ 5.909,96	22,47%	R$ 7.237,93	R$ 231.613,76
2			**FUNDAÇÃO**							**R$ 1.048.990,22**
2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	226,00	M	R$ 79,42	R$ 79,42	22,47%	R$ 97,27	R$ 21.983,02
2.2	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1.308,31	M3	R$ 15,51	R$ 15,51	22,47%	R$ 19,00	R$ 24.857,89
2.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	145,37	M3	R$ 121,99	R$ 121,99	22,47%	R$ 149,40	R$ 21.718,28
2.4	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	219,11	M3	R$ 168,86	R$ 168,86	22,47%	R$ 206,80	R$ 45.311,95
2.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/202	1.771,40	M2	R$ 92,77	R$ 92,77	22,47%	R$ 113,62	R$ 201.266,47
2.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.056,20	KG	R$ 21,57	R$ 21,57	22,47%	R$ 26,42	R$ 54.324,80
2.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	181,90	KG	R$ 18,39	R$ 18,39	22,47%	R$ 22,52	R$ 4.096,39
2.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	4.404,70	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	22,47%	R$ 19,39	R$ 85.407,13
2.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	7.729,50	KG	R$ 13,45	R$ 13,45	22,47%	R$ 16,47	R$ 127.304,87
2.10	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.979,30	KG	R$ 9,85	R$ 9,85	22,47%	R$ 12,06	R$ 23.870,36
2.11	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.057,00	KG	R$ 9,02	R$ 9,02	22,47%	R$ 11,05	R$ 11.679,85
2.12	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.699,20	KG	R$ 9,57	R$ 9,57	22,47%	R$ 11,72	R$ 31.634,62
2.13	Outros	PróprCPU2096	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	341,75	M3	R$ 617,56	R$ 617,56	22,47%	R$ 756,33	R$ 258.475,78
2.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	1.123,35	M3	R$ 1,56	R$ 1,56	22,47%	R$ 1,91	R$ 2.145,60
2.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1.445,59	M3	R$ 35,35	R$ 35,35	22,47%	R$ 43,29	R$ 62.579,59
2.16	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	1.126,88	M2	R$ 45,05	R$ 45,05	22,47%	R$ 55,17	R$ 62.169,97
2.17	Outros	PróprCPU2532	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	341,75	M3	R$ 24,28	R$ 24,28	22,47%	R$ 29,74	R$ 10.163,65
3			**ESTRUTURA**							**R$ 2.572.458,70**
3.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.428,00	M2	R$ 83,45	R$ 83,45	22,47%	R$ 102,20	R$ 145.941,60
3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,30	KG	R$ 12,23	R$ 12,23	22,47%	R$ 14,98	R$ 229,19
3.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.541,00	KG	R$ 9,50	R$ 9,50	22,47%	R$ 11,63	R$ 41.181,83
3.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	567,90	KG	R$ 7,82	R$ 7,82	22,47%	R$ 9,58	R$ 5.440,48
3.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.335,70	KG	R$ 7,43	R$ 7,43	22,47%	R$ 9,10	R$ 12.154,87
3.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	581,30	KG	R$ 8,30	R$ 8,30	22,47%	R$ 10,17	R$ 5.911,82
3.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.939,60	KG	R$ 13,82	R$ 13,82	22,47%	R$ 16,93	R$ 32.837,43
3.8	Outros	PróprCPU2097	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	92,70	M3	R$ 621,17	R$ 621,17	22,47%	R$ 760,75	R$ 70.521,53
3.9	Outros	PróprCPU2532	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	92,70	M3	R$ 24,28	R$ 24,28	22,47%	R$ 29,74	R$ 2.756,90
3.10	SINAPI	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.905,20	M2	R$ 204,89	R$ 204,89	22,47%	R$ 250,93	R$ 478.071,84
3.11	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.737,50	KG	R$ 12,23	R$ 12,23	22,47%	R$ 14,98	R$ 26.027,75
3.12	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.352,70	KG	R$ 10,96	R$ 10,96	22,47%	R$ 13,42	R$ 18.153,23
3.13	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.164,50	KG	R$ 9,50	R$ 9,50	22,47%	R$ 11,63	R$ 48.433,14
3.14	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.456,10	KG	R$ 7,82	R$ 7,82	22,47%	R$ 9,58	R$ 33.109,44
3.15	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.882,70	KG	R$ 7,43	R$ 7,43	22,47%	R$ 9,10	R$ 35.332,57
3.16	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.681,40	KG	R$ 8,30	R$ 8,30	22,47%	R$ 10,17	R$ 17.099,84
3.17	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.819,20	KG	R$ 13,82	R$ 13,82	22,47%	R$ 16,93	R$ 47.729,06
3.18	Outros	PróprCPU2833	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	207,40	M3	R$ 620,56	R$ 620,56	22,47%	R$ 760,00	R$ 157.624,00
3.19	Outros	PróprCPU2532	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	207,40	M3	R$ 24,28	R$ 24,28	22,47%	R$ 29,74	R$ 6.168,08
3.20	SINAPI	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/202(	574,60	M2	R$ 103,56	R$ 103,56	22,47%	R$ 126,83	R$ 72.876,52
3.21	SINAPI	102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/202(	33,20	M2	R$ 508,39	R$ 508,39	22,47%	R$ 622,63	R$ 20.671,32
3.22	Outros	PróprCPU2833	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	357,20	M3	R$ 620,56	R$ 620,56	22,47%	R$ 760,00	R$ 271.472,00
3.23	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.137,10	KG	R$ 13,07	R$ 13,07	22,47%	R$ 16,01	R$ 50.224,97
3.24	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.182,80	KG	R$ 11,52	R$ 11,52	22,47%	R$ 14,11	R$ 16.689,31
3.25	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.421,90	KG	R$ 10,31	R$ 10,31	22,47%	R$ 12,63	R$ 30.588,60
3.26	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.649,70	KG	R$ 8,91	R$ 8,91	22,47%	R$ 10,91	R$ 39.818,23
3.27	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.782,70	KG	R$ 7,31	R$ 7,31	22,47%	R$ 8,95	R$ 15.955,17
3.28	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	860,60	KG	R$ 7,09	R$ 7,09	22,47%	R$ 8,68	R$ 7.470,01
3.29	Outros	PróprCPU2532	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	357,20	M3	R$ 24,28	R$ 24,28	22,47%	R$ 29,74	R$ 10.623,13
3.30	Outros	PróprCPU2101	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	61,13	M2	R$ 106,13	R$ 106,13	22,47%	R$ 129,98	R$ 7.945,68
3.31	Outros	PróprCPU2100	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	61,50	M2	R$ 124,87	R$ 124,87	22,47%	R$ 152,93	R$ 9.405,20
3.32	Outros	PróprCPU2102	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	2.219,63	M2	R$ 166,55	R$ 166,55	22,47%	R$ 203,97	R$ 452.737,93
3.33	Outros	PróprCPU2534	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM,FERRO 3.4MM, PAINEL 2X3M, (0,72KG/M²), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAI	2.740,43	M2	R$ 19,41	R$ 19,41	22,47%	R$ 23,77	R$ 65.140,02
3.34	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	8.783,44	M3	R$ 29,39	R$ 29,39	22,47%	R$ 35,99	R$ 316.116,01
4			**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**							**R$ 1.155.337,27**
4.1	SINAPI	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	179,23	M2	R$ 95,95	R$ 95,95	22,47%	R$ 117,51	R$ 21.061,32
4.2	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	3.719,17	M2	R$ 109,40	R$ 109,40	22,47%	R$ 133,98	R$ 498.294,40
4.3	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	6,34	M2	R$ 249,44	R$ 249,44	22,47%	R$ 305,49	R$ 1.936,81
4.4	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	262,10	M	R$ 72,59	R$ 72,59	22,47%	R$ 88,90	R$ 23.300,69
4.5	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	215,80	M	R$ 49,55	R$ 49,55	22,47%	R$ 60,68	R$ 13.094,74
4.6	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	1.355,04	M	R$ 14,12	R$ 14,12	22,47%	R$ 17,29	R$ 23.428,64
4.7	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	2.494,77	M2	R$ 104,58	R$ 104,58	22,47%	R$ 128,08	R$ 319.530,14
4.8	SINAPI	96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	120,75	M2	R$ 132,99	R$ 132,99	22,47%	R$ 162,87	R$ 19.666,55
4.9	Outros	PróprCPU1942	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	1.302,06	M2	R$ 118,23	R$ 118,23	22,47%	R$ 144,80	R$ 188.538,29
4.10	Outros	PróprCPU1943	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST/ST (DRYWALL) COM REFORÇO METÁLICO PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	63,75	M2	R$ 175,44	R$ 175,44	22,47%	R$ 214,86	R$ 13.697,33
4.11	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/202'	70,66	M2	R$ 378,89	R$ 378,89	22,47%	R$ 464,03	R$ 32.788,36
5			**ESQUADRIAS**							**R$ 1.177.604,12**

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

5.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	41,00	UN	R$ 1.424,88	R$ 1.424,88	22,47%	R$ 1.745,05	R$ 71.547,05
5.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22,00	UN	R$ 1.333,48	R$ 1.333,48	22,47%	R$ 1.633,11	R$ 35.928,42
5.3	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	R$ 1.214,90	R$ 1.214,90	22,47%	R$ 1.487,89	R$ 5.951,56
5.4	Outros	PróprioCPU3298	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE PIM RU PARA ACABAMENTO REVESTIDO OU EM PINTURA, PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 190 CM	17,00	UN	R$ 770,14	R$ 770,14	22,47%	R$ 943,19	R$ 16.034,23
5.5	Outros	PróprioCPU2197	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m COM VISOR/VIDRO	7,00	UN	R$ 1.778,68	R$ 1.778,68	22,47%	R$ 2.178,35	R$ 15.248,45
5.6	Outros	PróprioCPU2199	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.2,00x2,10m COM VISOR/VIDRO	9,00	UN	R$ 1.888,29	R$ 1.888,29	22,47%	R$ 2.312,59	R$ 20.813,31
5.7	Outros	PróprioCPU2523	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,50x2,10m COM VISOR/VIDRO	2,00	UN	R$ 1.546,13	R$ 1.546,13	22,47%	R$ 1.893,55	R$ 3.787,10
5.8	Outros	PróprioCPU3299	PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	48,70	M2	R$ 823,12	R$ 823,12	22,47%	R$ 1.008,08	R$ 49.093,50
5.9	Outros	PróprioCPU3300	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	4,00	UN	R$ 3.591,32	R$ 3.591,32	22,47%	R$ 4.398,29	R$ 17.593,16
5.10	Outros	PróprioCPU3301	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	1,00	UN	R$ 5.259,03	R$ 5.259,03	22,47%	R$ 6.440,73	R$ 6.440,73
5.11	Outros	PróprioCPU2037	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-OCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS E PUXADOR	98,00	UN	R$ 2.271,53	R$ 2.271,53	22,47%	R$ 2.781,94	R$ 272.630,12
5.12	Outros	PróprioCPU1972	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-OCA 1,20X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	6,00	UN	R$ 2.427,02	R$ 2.427,02	22,47%	R$ 2.972,37	R$ 17.834,22
5.13	Outros	PróprioCPU2012	PORTA CAMARAO 4 FOLHAS ARTICULADA FRISADA C/ FERRAGENS	21,58	M2	R$ 795,55	R$ 795,55	22,47%	R$ 974,31	R$ 21.025,61
5.14	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	24,61	M2	R$ 896,93	R$ 896,93	22,47%	R$ 1.098,47	R$ 27.033,35
5.15	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,51	M2	R$ 695,97	R$ 695,97	22,47%	R$ 852,35	R$ 20.038,75
5.16	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	10,08	M2	R$ 500,19	R$ 500,19	22,47%	R$ 612,58	R$ 6.174,81
5.17	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	26,04	M2	R$ 664,22	R$ 664,22	22,47%	R$ 813,47	R$ 21.182,76
5.18	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	9,00	M2	R$ 759,38	R$ 759,38	22,47%	R$ 930,01	R$ 8.370,09
5.19	Outros	PróprioCPU2687	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	154,08	M2	R$ 1.084,85	R$ 1.084,85	22,47%	R$ 1.328,62	R$ 204.713,77
5.20	Outros	PróprioCPU3302	VISOR PLUMBÍFERO COM MOLDURA, ESP=60MM (NACIONAL)	3,00	M2	R$ 4.365,20	R$ 4.365,20	22,47%	R$ 5.346,06	R$ 16.038,18
5.21	Outros	PróprioCPU3135	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	13,86	M2	R$ 695,38	R$ 695,38	22,47%	R$ 851,63	R$ 11.803,59
5.22	Outros	PróprioCPU2544	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM,DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	3,99	M2	R$ 704,21	R$ 704,21	22,47%	R$ 862,45	R$ 3.441,18
5.23	Outros	PróprioCPU2546	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	37,00	UN	R$ 114,35	R$ 114,35	22,47%	R$ 140,04	R$ 5.181,48
5.24	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	3,00	UN	R$ 1.110,18	R$ 1.110,18	22,47%	R$ 1.359,64	R$ 4.078,92
5.25	Outros	PróprioCPU2545	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	3,00	UN	R$ 507,72	R$ 507,72	22,47%	R$ 621,80	R$ 1.865,40
5.26	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	54,00	UN	R$ 92,04	R$ 92,04	22,47%	R$ 112,72	R$ 6.086,88
5.27	Outros	PróprioCPU3303	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	154,08	M2	R$ 1.095,03	R$ 1.095,03	22,47%	R$ 1.341,08	R$ 206.633,61
5.28	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	41,00	UN	R$ 209,98	R$ 209,98	22,47%	R$ 257,16	R$ 10.543,56
5.29	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	44,00	UN	R$ 67,21	R$ 67,21	22,47%	R$ 82,31	R$ 3.621,64
5.30	Outros	PróprioCPU3304	FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO REF:HDL,12VOLTS, MODELO FEC-91LA, OU SIMILAR, PARA EMBUTIR NO BATENTE (EXCETO FECHADURA CONVENCIONAL)	3,00	UN	R$ 155,09	R$ 155,09	22,47%	R$ 189,94	R$ 569,82
5.31	Outros	PróprioCPU2547	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	220,00	M	R$ 141,31	R$ 141,31	22,47%	R$ 173,06	R$ 38.073,20
5.32	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.064,40	M	R$ 15,33	R$ 15,33	22,47%	R$ 18,77	R$ 19.978,79
5.33	Outros	PróprioCPU2551	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	48,00	UN	R$ 140,29	R$ 140,29	22,47%	R$ 171,81	R$ 8.246,88
6			**COBERTURA**							**R$ 717.073,09**
6.1	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2.502,52	M2	R$ 30,46	R$ 30,46	22,47%	R$ 37,30	R$ 93.344,00
6.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2.502,52	M2	R$ 28,81	R$ 28,81	22,47%	R$ 35,28	R$ 88.288,91
6.3	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	249,06	M2	R$ 46,43	R$ 46,43	22,47%	R$ 56,86	R$ 14.161,55
6.4	Outros	PróprioCPU3305	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	2.253,46	M2	R$ 81,54	R$ 81,54	22,47%	R$ 99,86	R$ 225.030,52
6.5	Outros	PróprioCPU3306	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO,MEDIDO PELA AREA REAL D E COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	130,84	M2	R$ 659,75	R$ 659,75	22,47%	R$ 808,00	R$ 105.718,72
6.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	652,69	M	R$ 174,82	R$ 174,82	22,47%	R$ 214,10	R$ 139.740,93
6.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	429,30	M	R$ 53,30	R$ 53,30	22,47%	R$ 65,28	R$ 28.024,70
6.8	Outros	PróprioCPU3307	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	116,54	M	R$ 159,49	R$ 159,49	22,47%	R$ 195,33	R$ 22.763,76
7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 298.351,18**
7.1	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	863,95	M2	R$ 60,56	R$ 60,56	22,47%	R$ 74,17	R$ 64.079,17
7.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	610,00	M2	R$ 131,32	R$ 131,32	22,47%	R$ 160,83	R$ 98.106,30
7.3	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	1.660,76	M2	R$ 66,95	R$ 66,95	22,47%	R$ 81,99	R$ 136.165,71
8			**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 795.717,09**
8.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	7.702,34	M2	R$ 9,76	R$ 9,76	22,47%	R$ 11,95	R$ 92.042,96
8.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	7.415,63	M2	R$ 46,12	R$ 46,12	22,47%	R$ 56,48	R$ 418.834,78
8.3	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	286,71	M2	R$ 24,87	R$ 24,87	22,47%	R$ 30,46	R$ 8.733,19
8.4	Outros	PróprioCPU3308	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM	238,50	M2	R$ 167,22	R$ 167,22	22,47%	R$ 204,79	R$ 48.842,42
8.5	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	2.033,68	M2	R$ 91,25	R$ 91,25	22,47%	R$ 111,75	R$ 227.263,74
9			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**							**R$ 895.486,55**
9.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	3.744,51	M2	R$ 82,80	R$ 82,80	22,47%	R$ 101,41	R$ 379.730,76
9.2	Outros	PróprioCPU2552	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	2.653,86	M2	R$ 37,90	R$ 37,90	22,47%	R$ 46,42	R$ 123.192,18
9.3	SINAPI	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	248,29	M2	R$ 28,38	R$ 28,38	22,47%	R$ 34,76	R$ 8.630,56
9.4	Outros	PróprioCPU2553	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO	2.653,86	M2	R$ 76,40	R$ 76,40	22,47%	R$ 93,57	R$ 248.321,68
9.5	Outros	PróprioCPU3309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA VINÍLICA CONDUTIVA PLL OU SIMILAR	63,63	M2	R$ 543,46	R$ 543,46	22,47%	R$ 665,58	R$ 42.350,86
9.6	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA AF_09/2020	184,66	M2	R$ 199,07	R$ 199,07	22,47%	R$ 243,80	R$ 45.020,11
9.7	Outros	PróprioCPU2555	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	1.969,80	M	R$ 20,00	R$ 20,00	22,47%	R$ 24,49	R$ 48.240,40
10			**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**							**R$ 12.794,00**
10.1	Outros	PróprioCPU2554	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, SEM POLIMENTO, ECCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	253,95	M2	R$ 41,14	R$ 41,14	22,47%	R$ 50,38	R$ 12.794,00
11			**REVESTIMENTO DE TETO**							**R$ 277.135,80**
11.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	2.842,71	M2	R$ 79,60	R$ 79,60	22,47%	R$ 97,49	R$ 277.135,80
12			**FACHADA**							**R$ 256.305,09**
12.1	Outros	PróprioCPU2899	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWAVE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	337,55	UN	R$ 620,00	R$ 620,00	22,47%	R$ 759,31	R$ 256.305,09
13			**PINTURA**							**R$ 861.961,79**
13.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	13.925,84	M2	R$ 5,15	R$ 5,15	22,47%	R$ 6,31	R$ 87.872,05
13.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	10.386,34	M2	R$ 22,55	R$ 22,55	22,47%	R$ 27,62	R$ 286.870,71
13.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	10.386,34	M2	R$ 11,37	R$ 11,37	22,47%	R$ 13,92	R$ 144.577,85
13.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	3.539,50	M2	R$ 15,90	R$ 15,90	22,47%	R$ 19,47	R$ 68.914,07
13.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	2.842,71	M2	R$ 6,40	R$ 6,40	22,47%	R$ 7,84	R$ 22.286,85
13.6	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	2.842,71	M2	R$ 40,64	R$ 40,64	22,47%	R$ 49,77	R$ 141.481,68
13.7	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2.842,71	M2	R$ 14,40	R$ 14,40	22,47%	R$ 17,64	R$ 50.145,40
13.8	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	937,07	M2	R$ 30,94	R$ 30,94	22,47%	R$ 37,89	R$ 35.505,58
13.9	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	937,07	M2	R$ 21,18	R$ 21,18	22,47%	R$ 25,94	R$ 24.307,60
14			**MARMORARIA**							**R$ 39.990,85**
14.1	Outros	PróprioCPU2556	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	47,49	M2	R$ 687,59	R$ 687,59	22,47%	R$ 842,09	R$ 39.990,85
15			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 270.574,00**
15.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R$ 121,79	R$ 121,79	22,47%	R$ 149,16	R$ 745,80
15.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	21,00	UN	R$ 217,53	R$ 217,53	22,47%	R$ 266,41	R$ 5.594,61
15.3	Outros	PróprioCPU3310	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 2.313,17	R$ 2.313,17	22,47%	R$ 2.832,94	R$ 5.665,88
15.4	Outros	PróprioCPU3311	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	6,00	UN	R$ 3.073,61	R$ 3.073,61	22,47%	R$ 3.764,25	R$ 22.585,50
15.5	Outros	PróprioCPU3312	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4" .EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,40	M	R$ 1.437,41	R$ 1.437,41	22,47%	R$ 1.760,40	R$ 7.745,76

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

15.6	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R$ 51,42	R$ 51,42	22,47%	R$ 62,97	R$ 440,79
15.7	Outros	PróprCPU2562	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	122,00	UN	R$ 285,52	R$ 285,52	22,47%	R$ 349,68	R$ 42.660,96
15.8	Outros	PróprCPU2560	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	33,00	UN	R$ 365,93	R$ 365,93	22,47%	R$ 448,15	R$ 14.788,95
15.9	Outros	PróprCPU2563	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR	17,00	UN	R$ 821,60	R$ 821,60	22,47%	R$ 1.006,21	R$ 17.105,57
15.10	Outros	PróprCPU3143	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	61,00	UN	R$ 225,57	R$ 225,57	22,47%	R$ 276,26	R$ 16.851,86
15.11	Outros	PróprCPU2546	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	59,00	UN	R$ 114,35	R$ 114,35	22,47%	R$ 140,04	R$ 8.262,36
15.12	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	39,00	UN	R$ 330,46	R$ 330,46	22,47%	R$ 404,71	R$ 15.783,69
15.13	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 1.067,23	R$ 1.067,23	22,47%	R$ 1.307,04	R$ 2.614,08
15.14	Outros	PróprCPU3313	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	56,00	UN	R$ 403,58	R$ 403,58	22,47%	R$ 494,26	R$ 27.678,56
15.15	Outros	PróprCPU2105	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	68,00	UN	R$ 141,48	R$ 141,48	22,47%	R$ 173,27	R$ 11.782,36
15.16	Outros	PróprCPU2181	PISTOLA DE ÁGUA OU AR, COM JOGO DE BICO EM AÇO E INOX PARA DIFERENTES INSTRUMENTAIS MÉDICOS, COM MANGUEIRA EM ESPIRAL FLEXÍVEL E ENGATE RÁPIDO. ADAPTADORES PARA REDE DE ÁGUA OU AR E MANGUEIRA.	2,00	UN	R$ 210,82	R$ 210,82	22,47%	R$ 258,19	R$ 516,38
15.17	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	42,00	UN	R$ 534,78	R$ 534,78	22,47%	R$ 654,95	R$ 27.507,90
15.18	Outros	PróprCPU2095	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	104,00	UN	R$ 187,05	R$ 187,05	22,47%	R$ 229,08	R$ 23.824,32
15.19	Outros	PróprCPU3314	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULAPLÁSTICA PARA PIA E ENGATE PLÁSTICO	6,00	UN	R$ 232,67	R$ 232,67	22,47%	R$ 284,95	R$ 1.709,70
15.20	Outros	PróprCPU2557	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	11,00	UN	R$ 606,74	R$ 606,74	22,47%	R$ 743,07	R$ 8.173,77
15.21	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R$ 886,34	R$ 886,34	22,47%	R$ 1.085,50	R$ 7.598,50
15.22	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 764,84	R$ 764,84	22,47%	R$ 936,70	R$ 936,70
16			**CORRIMÃO, GUARDA CORPO**							**R$ 24.999,51**
16.1	Outros	PróprCPU3096	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	15,13	M	R$ 983,03	R$ 983,03	22,47%	R$ 1.203,92	R$ 18.215,31
16.2	Outros	PróprCPU3180	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	12,00	M	R$ 461,62	R$ 461,62	22,47%	R$ 565,35	R$ 6.784,20
17			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 982.916,47**
17.1	Outros	PróprCPU3315	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 45 MCA, Q= 12,4 A 8,4 M³/H	2,00	UN	R$ 6.178,27	R$ 6.178,27	22,47%	R$ 7.566,53	R$ 15.133,06
17.2	Outros	PróprCPU2565	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2""	1,00	UN	R$ 96,39	R$ 96,39	22,47%	R$ 118,05	R$ 118,05
17.3	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 84,24	R$ 84,24	22,47%	R$ 103,17	R$ 103,17
17.4	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,00	UN	R$ 73,99	R$ 73,99	22,47%	R$ 90,62	R$ 634,34
17.5	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 189,32	R$ 189,32	22,47%	R$ 231,86	R$ 231,86
17.6	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 338,62	R$ 338,62	22,47%	R$ 414,71	R$ 829,42
17.7	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 54,87	R$ 54,87	22,47%	R$ 67,20	R$ 67,20
17.8	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 41,01	R$ 41,01	22,47%	R$ 50,22	R$ 50,22
17.9	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	21,00	UN	R$ 13,07	R$ 13,07	22,47%	R$ 16,01	R$ 336,21
17.10	SINAPI	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R$ 29,60	R$ 29,60	22,47%	R$ 36,25	R$ 181,25
17.11	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	37,00	UN	R$ 33,78	R$ 33,78	22,47%	R$ 41,37	R$ 1.530,69
17.12	SINAPI	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 272,70	R$ 272,70	22,47%	R$ 333,98	R$ 667,96
17.13	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	504,70	M	R$ 37,49	R$ 37,49	22,47%	R$ 45,91	R$ 23.170,78
17.14	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN	R$ 38,40	R$ 38,40	22,47%	R$ 47,03	R$ 611,39
17.15	Outros	PróprCPU3316	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS-205, 2CV, TRIFÁSICA, (OUSIMILAR)	2,00	UN	R$ 8.063,93	R$ 8.063,93	22,47%	R$ 9.875,90	R$ 19.751,80
17.16	Outros	PróprCPU3317	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 3 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR	2,00	UN	R$ 6.212,96	R$ 6.212,96	22,47%	R$ 7.609,01	R$ 15.218,02
17.17	Outros	PróprCPU2590	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	1,00	UN	R$ 4.875,33	R$ 4.875,33	22,47%	R$ 5.970,82	R$ 5.970,82
17.18	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 542,19	R$ 542,19	22,47%	R$ 664,02	R$ 1.328,04
17.19	SINAPI	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 993,60	R$ 993,60	22,47%	R$ 1.216,86	R$ 2.433,72
17.20	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN	R$ 49,66	R$ 49,66	22,47%	R$ 60,82	R$ 182,46
17.21	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	10,00	UN	R$ 37,08	R$ 37,08	22,47%	R$ 45,41	R$ 454,10
17.22	Outros	PróprCPU3083	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	5,00	M	R$ 61,89	R$ 61,89	22,47%	R$ 75,80	R$ 379,00
17.23	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	R$ 51,25	R$ 51,25	22,47%	R$ 62,77	R$ 62,77
17.24	SINAPI	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	8,00	UN	R$ 79,66	R$ 79,66	22,47%	R$ 97,56	R$ 780,48
17.25	Outros	PróprCPU2566	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2´)	1,00	UN	R$ 1.100,35	R$ 1.100,35	22,47%	R$ 1.347,60	R$ 1.347,60
17.26	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 32,83	R$ 32,83	22,47%	R$ 40,21	R$ 40,21
17.27	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	R$ 134,76	R$ 134,76	22,47%	R$ 165,04	R$ 990,24
17.28	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	136,00	UN	R$ 76,50	R$ 76,50	22,47%	R$ 93,69	R$ 12.741,84
17.29	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,00	UN	R$ 73,07	R$ 73,07	22,47%	R$ 89,49	R$ 626,43
17.30	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 134,84	R$ 134,84	22,47%	R$ 165,14	R$ 165,14
17.31	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	M	R$ 67,67	R$ 67,67	22,47%	R$ 82,88	R$ 165,76
17.32	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	M	R$ 118,10	R$ 118,10	22,47%	R$ 144,64	R$ 723,20
17.33	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 449,04	R$ 449,04	22,47%	R$ 549,94	R$ 549,94
17.34	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	R$ 9,31	R$ 9,31	22,47%	R$ 11,40	R$ 79,80
17.35	SINAPI	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 27,52	R$ 27,52	22,47%	R$ 33,70	R$ 67,40
17.36	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 63,53	R$ 63,53	22,47%	R$ 77,81	R$ 77,81
17.37	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	281,00	UN	R$ 4,31	R$ 4,31	22,47%	R$ 5,28	R$ 1.483,68
17.38	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R$ 20,83	R$ 20,83	22,47%	R$ 25,51	R$ 127,55
17.39	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 17,25	R$ 17,25	22,47%	R$ 21,13	R$ 84,52
17.40	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	R$ 11,26	R$ 11,26	22,47%	R$ 13,79	R$ 275,80
17.41	SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 8,85	R$ 8,85	22,47%	R$ 10,84	R$ 10,84
17.42	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	394,00	UN	R$ 9,44	R$ 9,44	22,47%	R$ 11,56	R$ 4.554,64
17.43	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	R$ 52,11	R$ 52,11	22,47%	R$ 63,82	R$ 638,20
17.44	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 15,83	R$ 15,83	22,47%	R$ 19,39	R$ 58,17
17.45	SINAPI	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	138,00	UN	R$ 18,09	R$ 18,09	22,47%	R$ 22,15	R$ 3.056,70
17.46	SINAPI	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R$ 40,33	R$ 40,33	22,47%	R$ 49,39	R$ 395,12
17.47	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1.174,00	M	R$ 32,69	R$ 32,69	22,47%	R$ 40,04	R$ 47.006,96
17.48	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,40	M	R$ 32,71	R$ 32,71	22,47%	R$ 40,06	R$ 16,02
17.49	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	164,10	M	R$ 32,43	R$ 32,43	22,47%	R$ 39,72	R$ 6.518,05
17.50	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	118,00	UN	R$ 13,53	R$ 13,53	22,47%	R$ 16,57	R$ 1.955,26
17.51	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 53,95	R$ 53,95	22,47%	R$ 66,07	R$ 264,28
17.52	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	73,00	UN	R$ 23,50	R$ 23,50	22,47%	R$ 28,78	R$ 2.100,94
17.53	Outros	PróprCPU3318	TE REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL MARROM 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	R$ 49,23	R$ 49,23	22,47%	R$ 60,29	R$ 1.386,67
17.54	Outros	PróprCPU3319	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	6,00	UN	R$ 53,24	R$ 53,24	22,47%	R$ 65,20	R$ 391,20
17.55	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	UN	R$ 20,14	R$ 20,14	22,47%	R$ 24,67	R$ 740,10
17.56	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	213,00	UN	R$ 16,38	R$ 16,38	22,47%	R$ 20,06	R$ 4.272,78
17.57	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 25,16	R$ 25,16	22,47%	R$ 30,81	R$ 123,24
17.58	Outros	PróprCPU3320	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	1,00	UN	R$ 5.656,28	R$ 5.656,28	22,47%	R$ 6.927,25	R$ 6.927,25
17.59	Outros	PróprCPU3321	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UN	R$ 23.734,93	R$ 23.734,93	22,47%	R$ 29.068,17	R$ 29.068,17
17.60	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 227,29	R$ 227,29	22,47%	R$ 278,36	R$ 278,36

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

17.61	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 258,91	R$ 258,91	22,47%	R$ 317,09	R$ 317,09
17.62	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	R$ 37,66	R$ 37,66	22,47%	R$ 46,12	R$ 92,24
17.63	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 32,23	R$ 32,23	22,47%	R$ 39,47	R$ 118,41
17.64	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00	UN	R$ 83,27	R$ 83,27	22,47%	R$ 101,98	R$ 305,94
17.65	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	68,20	M	R$ 65,22	R$ 65,22	22,47%	R$ 79,87	R$ 5.447,13
17.66	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 89,12	R$ 89,12	22,47%	R$ 109,15	R$ 327,45
17.67	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 68,02	R$ 68,02	22,47%	R$ 83,30	R$ 249,90
17.68	Outros	PrópriCPU2568	FILTRO ´Y´ CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	1,00	UN	R$ 435,25	R$ 435,25	22,47%	R$ 533,05	R$ 533,05
17.69	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 52,89	R$ 52,89	22,47%	R$ 64,77	R$ 129,54
17.70	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 201,76	R$ 201,76	22,47%	R$ 247,10	R$ 247,10
17.71	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 10,43	R$ 10,43	22,47%	R$ 12,77	R$ 51,08
17.72	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 10,37	R$ 10,37	22,47%	R$ 12,70	R$ 25,40
17.73	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R$ 20,35	R$ 20,35	22,47%	R$ 24,92	R$ 199,36
17.74	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	158,50	M	R$ 43,63	R$ 43,63	22,47%	R$ 53,43	R$ 8.468,66
17.75	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 13,47	R$ 13,47	22,47%	R$ 16,50	R$ 16,50
17.76	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	R$ 25,42	R$ 25,42	22,47%	R$ 31,13	R$ 217,91
17.77	Outros	PrópriCPU2906	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	1,00	UN	R$ 5.134,95	R$ 5.134,95	22,47%	R$ 6.288,77	R$ 6.288,77
17.78	Outros	PrópriCPU2570	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	1,00	CJ	R$ 7.135,22	R$ 7.135,22	22,47%	R$ 8.738,50	R$ 8.738,50
17.79	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	20,00	UN	R$ 889,99	R$ 889,99	22,47%	R$ 1.089,97	R$ 21.799,40
17.80	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	6,00	UN	R$ 622,91	R$ 622,91	22,47%	R$ 762,88	R$ 4.577,28
17.81	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	68,00	UN	R$ 56,77	R$ 56,77	22,47%	R$ 69,53	R$ 4.728,04
17.82	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	R$ 78,52	R$ 78,52	22,47%	R$ 96,16	R$ 865,44
17.83	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN	R$ 111,74	R$ 111,74	22,47%	R$ 136,85	R$ 684,25
17.84	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R$ 24,40	R$ 24,40	22,47%	R$ 29,88	R$ 119,52
17.85	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	150,00	UN	R$ 15,18	R$ 15,18	22,47%	R$ 18,59	R$ 2.788,50
17.86	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R$ 27,80	R$ 27,80	22,47%	R$ 34,05	R$ 306,45
17.87	Outros	PrópriCPU2573	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	1,00	UN	R$ 233,17	R$ 233,17	22,47%	R$ 285,56	R$ 285,56
17.88	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	159,00	UN	R$ 12,62	R$ 12,62	22,47%	R$ 15,46	R$ 2.458,14
17.89	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	118,00	UN	R$ 74,88	R$ 74,88	22,47%	R$ 91,71	R$ 10.821,78
17.90	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	49,00	UN	R$ 49,66	R$ 49,66	22,47%	R$ 60,82	R$ 2.980,18
17.91	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	232,00	UN	R$ 16,33	R$ 16,33	22,47%	R$ 20,00	R$ 4.640,00
17.92	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	179,00	UN	R$ 13,42	R$ 13,42	22,47%	R$ 16,44	R$ 2.942,76
17.93	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	134,00	UN	R$ 18,59	R$ 18,59	22,47%	R$ 22,77	R$ 3.051,18
17.94	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	R$ 27,21	R$ 27,21	22,47%	R$ 33,32	R$ 466,48
17.95	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	155,00	UN	R$ 13,17	R$ 13,17	22,47%	R$ 16,13	R$ 2.500,15
17.96	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	192,00	UN	R$ 17,80	R$ 17,80	22,47%	R$ 21,80	R$ 4.185,60
17.97	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	55,00	UN	R$ 48,40	R$ 48,40	22,47%	R$ 59,28	R$ 3.260,40
17.98	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 53,72	R$ 53,72	22,47%	R$ 65,79	R$ 131,58
17.99	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R$ 57,58	R$ 57,58	22,47%	R$ 70,52	R$ 211,56
17.100	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	34,00	UN	R$ 18,87	R$ 18,87	22,47%	R$ 23,11	R$ 785,74
17.101	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 30,76	R$ 30,76	22,47%	R$ 37,67	R$ 75,34
17.102	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	11,00	UN	R$ 32,84	R$ 32,84	22,47%	R$ 40,22	R$ 442,42
17.103	Outros	PrópriCPU2688	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	3,00	UN	R$ 95,54	R$ 95,54	22,47%	R$ 117,01	R$ 351,03
17.104	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	10,00	UN	R$ 20,07	R$ 20,07	22,47%	R$ 24,58	R$ 245,80
17.105	Outros	PrópriCPU2574	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	876,00	M	R$ 136,66	R$ 136,66	22,47%	R$ 167,37	R$ 146.616,12
17.106	Outros	PrópriCPU2575	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	42,70	M	R$ 185,39	R$ 185,39	22,47%	R$ 227,05	R$ 9.695,04
17.107	Outros	PrópriCPU2576	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	220,30	M	R$ 67,72	R$ 67,72	22,47%	R$ 82,94	R$ 18.271,68
17.108	Outros	PrópriCPU2577	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	53,80	M	R$ 123,98	R$ 123,98	22,47%	R$ 151,84	R$ 8.168,99
17.109	Outros	PrópriCPU2578	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	344,20	M	R$ 59,12	R$ 59,12	22,47%	R$ 72,40	R$ 24.920,08
17.110	Outros	PrópriCPU2586	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	400,10	M	R$ 55,99	R$ 55,99	22,47%	R$ 68,57	R$ 27.434,86
17.111	Outros	PrópriCPU2579	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	93,00	M	R$ 48,86	R$ 48,86	22,47%	R$ 59,84	R$ 5.565,12
17.112	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R$ 18,76	R$ 18,76	22,47%	R$ 22,98	R$ 91,92
17.113	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	69,00	UN	R$ 9,31	R$ 9,31	22,47%	R$ 11,40	R$ 786,60
17.114	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	69,00	UN	R$ 13,39	R$ 13,39	22,47%	R$ 16,40	R$ 1.131,60
17.115	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	69,00	UN	R$ 15,83	R$ 15,83	22,47%	R$ 19,39	R$ 1.337,91
17.116	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	138,00	UN	R$ 11,74	R$ 11,74	22,47%	R$ 14,38	R$ 1.984,44
17.117	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	414,00	M	R$ 32,69	R$ 32,69	22,47%	R$ 40,04	R$ 16.576,56
17.118	Outros	PrópriCPU3083	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	4,60	M	R$ 61,89	R$ 61,89	22,47%	R$ 75,80	R$ 348,68
17.119	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	2,10	M3	R$ 168,86	R$ 168,86	22,47%	R$ 206,80	R$ 434,28
17.120	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,20	M3	R$ 375,12	R$ 375,12	22,47%	R$ 459,41	R$ 91,88
17.121	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	4,00	UN	R$ 382,88	R$ 382,88	22,47%	R$ 468,91	R$ 1.875,64
17.122	Outros	PrópriCPU3322	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	1,00	UN	R$ 62,40	R$ 62,40	22,47%	R$ 76,42	R$ 76,42
17.123	Outros	PrópriCPU2588	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	2,00	UN	R$ 5,61	R$ 5,61	22,47%	R$ 6,87	R$ 13,74
17.124	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 17,14	R$ 17,14	22,47%	R$ 20,99	R$ 41,98
17.125	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	0,20	M	R$ 60,88	R$ 60,88	22,47%	R$ 74,56	R$ 14,91
17.126	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	M	R$ 28,23	R$ 28,23	22,47%	R$ 34,57	R$ 34,57
17.127	Outros	PrópriCPU2590	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	1,00	UN	R$ 4.875,33	R$ 4.875,33	22,47%	R$ 5.970,82	R$ 5.970,82
17.128	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R$ 26,15	R$ 26,15	22,47%	R$ 32,03	R$ 384,36
17.129	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R$ 46,17	R$ 46,17	22,47%	R$ 56,54	R$ 56,54
17.130	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R$ 23,34	R$ 23,34	22,47%	R$ 28,58	R$ 28,58
17.131	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	65,00	UN	R$ 11,93	R$ 11,93	22,47%	R$ 14,61	R$ 949,65
17.132	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,00	UN	R$ 24,97	R$ 24,97	22,47%	R$ 30,58	R$ 275,22
17.133	Outros	PrópriCPU2587	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	46,00	M	R$ 126,40	R$ 126,40	22,47%	R$ 154,80	R$ 7.120,80
17.134	SINAPI	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 51,14	R$ 51,14	22,47%	R$ 62,63	R$ 125,26
17.135	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	79,00	UN	R$ 18,16	R$ 18,16	22,47%	R$ 22,24	R$ 1.756,96
17.136	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	5,00	UN	R$ 40,10	R$ 40,10	22,47%	R$ 49,11	R$ 245,55
17.137	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	4,00	UN	R$ 2.748,50	R$ 2.748,50	22,47%	R$ 3.366,09	R$ 13.464,36

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

17.138	Outros	PróprioCPU3323	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	261,10	M	R$ 132,31	R$ 132,31	22,47%	R$ 162,04	R$ 42.308,64
17.139	Outros	PróprioCPU3324	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	65,70	M	R$ 181,59	R$ 181,59	22,47%	R$ 222,39	R$ 14.611,02
17.140	Outros	PróprioCPU2839	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	16,00	M	R$ 273,77	R$ 273,77	22,47%	R$ 335,29	R$ 5.364,64
17.141	Outros	PróprioCPU2841	CURVA DE 45º DE PVC RÍGIDO, VINILFORT, COM 1 PONTA E 1 BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	9,00	UN	R$ 366,10	R$ 366,10	22,47%	R$ 448,36	R$ 4.035,24
17.142	Outros	PróprioCPU2092	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	32,00	UN	R$ 407,68	R$ 407,68	22,47%	R$ 499,29	R$ 15.977,28
17.143	Outros	PróprioCPU2093	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 90 GR, 250 MM, COM JUNTA ELASTICA.	3,00	UN	R$ 750,54	R$ 750,54	22,47%	R$ 919,19	R$ 2.757,57
17.144	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	42,00	M	R$ 159,25	R$ 159,25	22,47%	R$ 195,03	R$ 8.191,26
17.145	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	11,40	M	R$ 246,52	R$ 246,52	22,47%	R$ 301,91	R$ 3.441,77
17.146	SINAPI	104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 288,97	R$ 288,97	22,47%	R$ 353,90	R$ 2.123,40
17.147	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R$ 13,78	R$ 13,78	22,47%	R$ 16,88	R$ 84,40
17.148	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN	R$ 11,74	R$ 11,74	22,47%	R$ 14,38	R$ 546,44
17.149	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	499,10	M	R$ 32,69	R$ 32,69	22,47%	R$ 40,04	R$ 19.983,96
17.150	SINAPI	89869	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	63,00	UN	R$ 13,53	R$ 13,53	22,47%	R$ 16,57	R$ 1.043,91
17.151	Outros	PróprioCPU2592	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	14,00	UN	R$ 20,57	R$ 20,57	22,47%	R$ 25,19	R$ 352,66
17.152	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	26,00	UN	R$ 308,70	R$ 308,70	22,47%	R$ 378,06	R$ 9.829,56
17.153	Outros	PróprioCPU3325	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	21,00	UN	R$ 30,00	R$ 30,00	22,47%	R$ 36,74	R$ 771,54
17.154	Outros	PróprioCPU2593	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	26,00	UN	R$ 19,21	R$ 19,21	22,47%	R$ 23,53	R$ 611,78
17.155	Outros	PróprioCPU3326	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	7,00	UN	R$ 25,54	R$ 25,54	22,47%	R$ 31,28	R$ 218,96
17.156	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	7,00	M2	R$ 76,95	R$ 76,95	22,47%	R$ 94,24	R$ 659,68
17.157	Outros	PróprioCPU2594	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	1,00	UN	R$ 215,13	R$ 215,13	22,47%	R$ 263,47	R$ 263,47
17.158	Outros	PróprioCPU2595	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	61,00	UN	R$ 40,83	R$ 40,83	22,47%	R$ 50,00	R$ 3.050,00
17.159	Outros	PróprioCPU3327	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	42,00	UN	R$ 16,60	R$ 16,60	22,47%	R$ 20,33	R$ 853,86
17.160	Outros	PróprioCPU2596	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	8,00	UN	R$ 18,57	R$ 18,57	22,47%	R$ 22,74	R$ 181,92
17.161	Outros	PróprioCPU2848	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	283,00	UN	R$ 264,98	R$ 264,98	22,47%	R$ 324,52	R$ 91.839,16
17.162	Outros	PróprioCPU2849	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	1,00	UN	R$ 6.797,94	R$ 6.797,94	22,47%	R$ 8.325,44	R$ 8.325,44
17.163	Outros	PróprioCPU2850	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	5,00	UN	R$ 502,31	R$ 502,31	22,47%	R$ 615,18	R$ 3.075,90
17.164	Outros	PróprioCPU2851	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	15,00	UN	R$ 202,16	R$ 202,16	22,47%	R$ 247,59	R$ 3.713,85
17.165	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 347,94	R$ 347,94	22,47%	R$ 426,12	R$ 426,12
17.166	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	R$ 2.437,53	R$ 2.437,53	22,47%	R$ 2.985,24	R$ 26.867,16
17.167	SINAPI	105167	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 249,25	R$ 249,25	22,47%	R$ 305,26	R$ 305,26
17.168	Outros	PróprioCPU3277	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	1,00	UN	R$ 9.471,84	R$ 9.471,84	22,47%	R$ 11.600,16	R$ 11.600,16
17.169	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 227,29	R$ 227,29	22,47%	R$ 278,36	R$ 556,72
17.170	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 673,06	R$ 673,06	22,47%	R$ 824,30	R$ 824,30
17.171	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 517,08	R$ 517,08	22,47%	R$ 633,27	R$ 633,27
17.172	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	42,00	UN	R$ 208,37	R$ 208,37	22,47%	R$ 255,19	R$ 10.717,98
17.173	Outros	PróprioCPU3393	VALVULA GLOBO 150 ROSCA BRONZE 1.1/4""	2,00	UN	R$ 340,68	R$ 340,68	22,47%	R$ 417,23	R$ 834,46
17.174	SINAPI	97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 146,46	R$ 146,46	22,47%	R$ 179,37	R$ 358,74
17.175	SINAPI	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 97,16	R$ 97,16	22,47%	R$ 118,99	R$ 237,98
17.176	Outros	PróprioCPU2856	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	1,00	UN	R$ 507,68	R$ 507,68	22,47%	R$ 621,76	R$ 621,76
17.177	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	228,00	M	R$ 118,10	R$ 118,10	22,47%	R$ 144,64	R$ 32.977,92
17.178	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	M	R$ 59,05	R$ 59,05	22,47%	R$ 72,32	R$ 433,92
17.179	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	R$ 2.039,75	R$ 2.039,75	22,47%	R$ 2.498,08	R$ 17.486,56
17.180	SINAPI	97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	R$ 173,98	R$ 173,98	22,47%	R$ 213,07	R$ 1.491,49
17.181	SINAPI	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	23,00	UN	R$ 117,74	R$ 117,74	22,47%	R$ 144,20	R$ 3.316,60
17.182	SINAPI	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	94,00	UN	R$ 52,51	R$ 52,51	22,47%	R$ 64,31	R$ 6.045,14
17.183	SINAPI	97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 46,71	R$ 46,71	22,47%	R$ 57,21	R$ 57,21
18			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 1.952.875,38**
18.1	Outros	PróprioCPU2602	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	1,00	UN	R$ 2,33	R$ 2,33	22,47%	R$ 2,85	R$ 2,85
18.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.190,00	UN	R$ 25,34	R$ 25,34	22,47%	R$ 31,03	R$ 36.925,70
18.3	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 28,23	R$ 28,23	22,47%	R$ 34,57	R$ 69,14
18.4	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	628,00	UN	R$ 20,86	R$ 20,86	22,47%	R$ 25,55	R$ 16.045,40
18.5	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	35,00	UN	R$ 24,74	R$ 24,74	22,47%	R$ 30,30	R$ 1.060,50
18.6	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 32,46	R$ 32,46	22,47%	R$ 39,75	R$ 39,75
18.7	Outros	PróprioCPU2604	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	473,00	CJ	R$ 8,90	R$ 8,90	22,47%	R$ 10,90	R$ 5.155,70
18.8	Outros	PróprioCPU2859	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S10	4,00	UN	R$ 7,72	R$ 7,72	22,47%	R$ 9,45	R$ 37,80
18.9	Outros	PróprioCPU3329	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	4,00	UN	R$ 4,31	R$ 4,31	22,47%	R$ 5,28	R$ 21,12
18.10	Outros	PróprioCPU2605	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	473,00	UN	R$ 14,86	R$ 14,86	22,47%	R$ 18,20	R$ 8.608,60
18.11	Outros	PróprioCPU2860	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16" X 1/2"	4,00	UN	R$ 7,94	R$ 7,94	22,47%	R$ 9,72	R$ 38,88
18.12	Outros	PróprioCPU2606	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	1.808,00	UN	R$ 1,22	R$ 1,22	22,47%	R$ 1,49	R$ 2.693,92
18.13	Outros	PróprioCPU2607	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	473,00	UN	R$ 5,95	R$ 5,95	22,47%	R$ 7,29	R$ 3.448,17
18.14	Outros	PróprioCPU2608	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	477,00	M	R$ 27,68	R$ 27,68	22,47%	R$ 33,90	R$ 16.170,30
18.15	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	806,10	M	R$ 18,30	R$ 18,30	22,47%	R$ 22,41	R$ 18.064,70
18.16	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1.178,40	M	R$ 134,26	R$ 134,26	22,47%	R$ 164,43	R$ 193.764,31
18.17	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	639,90	M	R$ 28,54	R$ 28,54	22,47%	R$ 34,95	R$ 22.364,51
18.18	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	734,00	M	R$ 262,69	R$ 262,69	22,47%	R$ 321,72	R$ 236.142,48
18.19	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	607,00	M	R$ 29,56	R$ 29,56	22,47%	R$ 36,20	R$ 21.973,40
18.20	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	200,20	M	R$ 40,48	R$ 40,48	22,47%	R$ 49,58	R$ 9.925,92
18.21	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	380,00	M	R$ 58,27	R$ 58,27	22,47%	R$ 71,36	R$ 27.116,80
18.22	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	88,70	M	R$ 80,29	R$ 80,29	22,47%	R$ 98,33	R$ 8.721,87
18.23	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	52,50	M	R$ 198,75	R$ 198,75	22,47%	R$ 243,41	R$ 12.779,03
18.24	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	17,50	M	R$ 103,61	R$ 103,61	22,47%	R$ 126,89	R$ 2.220,58
18.25	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	421,00	M	R$ 3,63	R$ 3,63	22,47%	R$ 4,45	R$ 1.873,45
18.26	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	37.120,70	M	R$ 5,16	R$ 5,16	22,47%	R$ 6,32	R$ 234.602,82
18.27	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	412,80	M	R$ 7,79	R$ 7,79	22,47%	R$ 9,54	R$ 3.938,11
18.28	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	267,00	M	R$ 10,79	R$ 10,79	22,47%	R$ 13,21	R$ 3.527,07
18.29	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,20	M	R$ 18,91	R$ 18,91	22,47%	R$ 23,16	R$ 305,71
18.30	Outros	PróprioCPU2611	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	15,00	UN	R$ 178,30	R$ 178,30	22,47%	R$ 218,36	R$ 3.275,40
18.31	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 116,27	R$ 116,27	22,47%	R$ 142,40	R$ 142,40
18.32	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 99,93	R$ 99,93	22,47%	R$ 122,38	R$ 244,76
18.33	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 91,00	R$ 91,00	22,47%	R$ 111,45	R$ 111,45
18.34	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,00	UN	R$ 79,19	R$ 79,19	22,47%	R$ 96,98	R$ 1.842,62

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

18.35	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	9,00	UN	R$ 67,07	R$ 67,07	22,47%	R$ 82,14	R$ 739,26
18.36	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	65,00	UN	R$ 49,45	R$ 49,45	22,47%	R$ 60,56	R$ 3.936,40
18.37	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	4,00	UN	R$ 108,86	R$ 108,86	22,47%	R$ 133,32	R$ 533,28
18.38	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	126,00	UN	R$ 40,52	R$ 40,52	22,47%	R$ 49,62	R$ 6.252,12
18.39	Outros	PróprICPU2613	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	49,00	UN	R$ 20,31	R$ 20,31	22,47%	R$ 24,87	R$ 1.218,63
18.40	Outros	PróprICPU2614	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	622,00	UN	R$ 8,14	R$ 8,14	22,47%	R$ 9,97	R$ 6.201,34
18.41	Outros	PróprICPU3330	PLACA PLÁSTICA DE 2 POSTOS DLP (REF. 6487 31 PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	293,00	UN	R$ 11,02	R$ 11,02	22,47%	R$ 13,50	R$ 3.955,50
18.42	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	58,00	UN	R$ 48,22	R$ 48,22	22,47%	R$ 59,06	R$ 3.425,48
18.43	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	2,00	UN	R$ 127,40	R$ 127,40	22,47%	R$ 156,03	R$ 312,06
18.44	Outros	PróprICPU3331	PLACA PIAL 10x10cm 4 MODULOS	1,00	UN	R$ 10,26	R$ 10,26	22,47%	R$ 12,57	R$ 12,57
18.45	Outros	PróprICPU3332	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO NM 280	2,00	UN	R$ 458,49	R$ 458,49	22,47%	R$ 561,51	R$ 1.123,02
18.46	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1,00	UN	R$ 63,11	R$ 63,11	22,47%	R$ 77,29	R$ 77,29
18.47	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	32,00	UN	R$ 54,11	R$ 54,11	22,47%	R$ 66,27	R$ 2.120,64
18.48	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1,00	UN	R$ 74,92	R$ 74,92	22,47%	R$ 91,75	R$ 91,75
18.49	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	231,00	UN	R$ 61,88	R$ 61,88	22,47%	R$ 75,78	R$ 17.505,18
18.50	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	61,00	UN	R$ 66,64	R$ 66,64	22,47%	R$ 81,61	R$ 4.978,21
18.51	SINAPI	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1,00	UN	R$ 96,01	R$ 96,01	22,47%	R$ 117,58	R$ 117,58
18.52	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	439,00	UN	R$ 33,37	R$ 33,37	22,47%	R$ 40,87	R$ 17.941,93
18.53	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	149,00	UN	R$ 35,75	R$ 35,75	22,47%	R$ 43,78	R$ 6.523,22
18.54	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	9,00	UN	R$ 33,77	R$ 33,77	22,47%	R$ 41,36	R$ 372,24
18.55	Outros	PróprICPU2616	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	9,00	UN	R$ 156,98	R$ 156,98	22,47%	R$ 192,25	R$ 1.730,25
18.56	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	130,00	UN	R$ 55,66	R$ 55,66	22,47%	R$ 68,17	R$ 8.862,10
18.57	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	6,00	UN	R$ 58,34	R$ 58,34	22,47%	R$ 71,45	R$ 428,70
18.58	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	1,00	UN	R$ 62,47	R$ 62,47	22,47%	R$ 76,51	R$ 76,51
18.59	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	7,00	UN	R$ 68,36	R$ 68,36	22,47%	R$ 83,72	R$ 586,04
18.60	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	1,00	UN	R$ 67,33	R$ 67,33	22,47%	R$ 82,46	R$ 82,46
18.61	Outros	PróprICPU2693	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	4,00	UN	R$ 227,88	R$ 227,88	22,47%	R$ 279,08	R$ 1.116,32
18.62	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	6,00	UN	R$ 417,61	R$ 417,61	22,47%	R$ 511,45	R$ 3.068,70
18.63	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	17,00	UN	R$ 70,97	R$ 70,97	22,47%	R$ 86,92	R$ 1.477,64
18.64	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	16,00	UN	R$ 91,07	R$ 91,07	22,47%	R$ 111,53	R$ 1.784,48
18.65	Outros	PróprICPU2869	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	10,00	UN	R$ 652,26	R$ 652,26	22,47%	R$ 798,82	R$ 7.988,20
18.66	Outros	PróprICPU3118	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 10KA	2,00	UN	R$ 198,45	R$ 198,45	22,47%	R$ 243,04	R$ 486,08
18.67	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	6,00	UN	R$ 163,17	R$ 163,17	22,47%	R$ 199,83	R$ 1.198,98
18.68	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	10,00	UN	R$ 11,77	R$ 11,77	22,47%	R$ 14,41	R$ 144,10
18.69	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	158,00	UN	R$ 12,98	R$ 12,98	22,47%	R$ 15,90	R$ 2.512,20
18.70	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	2,00	UN	R$ 607,14	R$ 607,14	22,47%	R$ 743,56	R$ 1.487,12
18.71	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	2,00	UN	R$ 1.248,50	R$ 1.248,50	22,47%	R$ 1.529,04	R$ 3.058,08
18.72	Outros	PróprICPU3333	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	5,00	UN	R$ 16.561,13	R$ 16.561,13	22,47%	R$ 20.282,42	R$ 101.412,10
18.73	Outros	PróprICPU3334	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATÉ 630 A	2,00	UN	R$ 1.432,00	R$ 1.432,00	22,47%	R$ 1.753,77	R$ 3.507,54
18.74	Outros	PróprICPU3335	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	4,00	UN	R$ 226,55	R$ 226,55	22,47%	R$ 277,46	R$ 1.109,84
18.75	Outros	PróprICPU2618	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	94,00	UN	R$ 112,00	R$ 112,00	22,47%	R$ 137,17	R$ 12.893,98
18.76	Outros	PróprICPU2619	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE !	8,00	UN	R$ 542,10	R$ 542,10	22,47%	R$ 663,91	R$ 5.311,28
18.77	Outros	PróprICPU2872	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA 6KA	47,00	UN	R$ 181,26	R$ 181,26	22,47%	R$ 221,99	R$ 10.433,53
18.78	Outros	PróprICPU2620	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	5,00	UN	R$ 171,69	R$ 171,69	22,47%	R$ 210,27	R$ 1.051,35
18.79	Outros	PróprICPU2621	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA) TETRAPOLAR 25A	1,00	UN	R$ 205,52	R$ 205,52	22,47%	R$ 251,70	R$ 251,70
18.80	Outros	PróprICPU2622	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	9,00	UN	R$ 327,21	R$ 327,21	22,47%	R$ 400,73	R$ 3.606,57
18.81	Outros	PróprICPU2623	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	38,00	UN	R$ 13,99	R$ 13,99	22,47%	R$ 17,13	R$ 650,94
18.82	Outros	PróprICPU2624	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	126,00	UN	R$ 14,06	R$ 14,06	22,47%	R$ 17,22	R$ 2.169,72
18.83	Outros	PróprICPU3336	CRUZETA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,400X100MM,FORNECIMENTO E COLOCACAC	1,00	UN	R$ 61,12	R$ 61,12	22,47%	R$ 74,85	R$ 74,85
18.84	Outros	PróprICPU3337	LEITO - CRUZETA 90 TIPO MEDIO HORIZONTAL 500mm	1,00	UN	R$ 63,48	R$ 63,48	22,47%	R$ 77,74	R$ 77,74
18.85	Outros	PróprICPU2625	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	9,00	UN	R$ 71,65	R$ 71,65	22,47%	R$ 87,75	R$ 789,75
18.86	Outros	PróprICPU2626	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	429,80	M	R$ 125,80	R$ 125,80	22,47%	R$ 154,07	R$ 66.219,29
18.87	Outros	PróprICPU3338	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	48,50	M	R$ 142,46	R$ 142,46	22,47%	R$ 174,47	R$ 8.461,80
18.88	Outros	PróprICPU3339	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	72,60	M	R$ 160,01	R$ 160,01	22,47%	R$ 195,96	R$ 14.226,70
18.89	Outros	PróprICPU3340	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 400X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	4,20	M	R$ 220,59	R$ 220,59	22,47%	R$ 270,16	R$ 1.134,67
18.90	Outros	PróprICPU3341	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	R$ 53,09	R$ 53,09	22,47%	R$ 65,02	R$ 65,02
18.91	Outros	PróprICPU3342	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	R$ 67,54	R$ 67,54	22,47%	R$ 82,72	R$ 82,72
18.92	Outros	PróprICPU3343	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 400 X 50MM / 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	3,00	UN	R$ 89,00	R$ 89,00	22,47%	R$ 109,00	R$ 327,00
18.93	Outros	PróprICPU3328	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	2,00	UN	R$ 44,33	R$ 44,33	22,47%	R$ 54,29	R$ 108,58
18.94	Outros	PróprICPU2627	SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	425,00	UN	R$ 31,65	R$ 31,65	22,47%	R$ 38,76	R$ 16.473,00
18.95	Outros	PróprICPU3344	SUPORTE VERTICAL 200 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	52,00	UN	R$ 44,33	R$ 44,33	22,47%	R$ 54,29	R$ 2.823,08
18.96	Outros	PróprICPU2628	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 100x100 CHAPA 20	31,00	UN	R$ 100,93	R$ 100,93	22,47%	R$ 123,61	R$ 3.831,91
18.97	Outros	PróprICPU3345	TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	R$ 92,67	R$ 92,67	22,47%	R$ 113,49	R$ 226,98
18.98	Outros	PróprICPU3346	LEITO - TE 90 TIPO MEDIO HORIZONTAL 600mm	1,00	UN	R$ 216,27	R$ 216,27	22,47%	R$ 264,87	R$ 264,87
18.99	Outros	PróprICPU2630	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	424,00	UN	R$ 17,44	R$ 17,44	22,47%	R$ 21,36	R$ 9.056,64
18.100	Outros	PróprICPU2670	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	28,00	UN	R$ 14,15	R$ 14,15	22,47%	R$ 17,33	R$ 485,24
18.101	Outros	PróprICPU3347	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 75MM PARA 100 X 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,00	UN	R$ 23,30	R$ 23,30	22,47%	R$ 28,54	R$ 28,54
18.102	Outros	PróprICPU3348	TAMPA DE ENCAIXE 400 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	0,33	UN	R$ 184,58	R$ 184,58	22,47%	R$ 226,06	R$ 74,60
18.103	Outros	PróprICPU2878	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	49,70	M	R$ 51,20	R$ 51,20	22,47%	R$ 62,70	R$ 3.116,19
18.104	Outros	PróprICPU2936	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	25,20	M	R$ 86,34	R$ 86,34	22,47%	R$ 105,74	R$ 2.664,65
18.105	Outros	PróprICPU3273	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	65,10	M	R$ 122,36	R$ 122,36	22,47%	R$ 149,85	R$ 9.755,24
18.106	Outros	PróprICPU2928	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	4,20	M	R$ 156,82	R$ 156,82	22,47%	R$ 192,06	R$ 806,65
18.107	Outros	PróprICPU2631	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN	R$ 20,11	R$ 20,11	22,47%	R$ 24,63	R$ 147,78
18.108	Outros	PróprICPU3203	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	1,00	UN	R$ 60,38	R$ 60,38	22,47%	R$ 73,95	R$ 73,95
18.109	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	683,00	M	R$ 28,48	R$ 28,48	22,47%	R$ 34,88	R$ 23.823,04
18.110	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	4.905,80	M	R$ 23,88	R$ 23,88	22,47%	R$ 29,25	R$ 143.494,65
18.111	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	249,10	M	R$ 19,55	R$ 19,55	22,47%	R$ 23,94	R$ 5.963,45
18.112	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	641,00	M	R$ 21,76	R$ 21,76	22,47%	R$ 26,65	R$ 17.082,65
18.113	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	363,20	M	R$ 67,46	R$ 67,46	22,47%	R$ 82,62	R$ 30.007,58
18.114	Outros	PróprICPU2632	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	1,00	M	R$ 91,35	R$ 91,35	22,47%	R$ 111,88	R$ 111,88
18.115	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	2,00	UN	R$ 48,12	R$ 48,12	22,47%	R$ 58,93	R$ 117,86
18.116	SINAPI	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	1,00	UN	R$ 8.465,43	R$ 8.465,43	22,47%	R$ 10.367,61	R$ 10.367,61
18.117	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	1,00	UN	R$ 562,77	R$ 562,77	22,47%	R$ 689,22	R$ 689,22
18.118	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	1,00	UN	R$ 585,36	R$ 585,36	22,47%	R$ 716,89	R$ 716,89
18.119	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	9,00	UN	R$ 923,73	R$ 923,73	22,47%	R$ 1.131,29	R$ 10.181,61
18.120	Outros	PróprICPU3349	QFAC II - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X800X220MM	2,00	UN	R$ 2.554,41	R$ 2.554,41	22,47%	R$ 3.128,39	R$ 6.256,78

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

18.121	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	R$ 684,03	R$ 684,03	22,47%	R$ 837,73	R$ 2.513,19
18.122	Outros	PrópriCPU2884	QFAC - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1500X1000X350MM	1,00	UN	R$ 6.662,18	R$ 6.662,18	22,47%	R$ 8.159,17	R$ 8.159,17
18.123	Outros	PrópriCPU2695	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	1,00	UN	R$ 2.771,44	R$ 2.771,44	22,47%	R$ 3.394,18	R$ 3.394,18
18.124	Outros	PrópriCPU3350	QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE,SEM DISJUNTORES,COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM) -1400X800X300MM	4,00	UN	R$ 6.691,37	R$ 6.691,37	22,47%	R$ 8.194,92	R$ 32.779,68
18.125	Outros	PrópriCPU3351	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 60 SEM BARRAMENTO TIGRE	1,00	UN	R$ 574,61	R$ 574,61	22,47%	R$ 703,72	R$ 703,72
18.126	Outros	PrópriCPU3111	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 54 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE	3,00	UN	R$ 1.043,56	R$ 1.043,56	22,47%	R$ 1.278,05	R$ 3.834,15
18.127	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	M	R$ 27,40	R$ 27,40	22,47%	R$ 33,56	R$ 2.080,72
18.128	Outros	PrópriCPU2612	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	3,00	UN	R$ 138,79	R$ 138,79	22,47%	R$ 169,98	R$ 509,94
18.129	Outros	PrópriCPU3177	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 40x40CM COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	4,00	UN	R$ 915,26	R$ 915,26	22,47%	R$ 1.120,92	R$ 4.483,68
18.130	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,10	M	R$ 45,60	R$ 45,60	22,47%	R$ 55,85	R$ 61,44
18.131	Outros	PrópriCPU2633	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	1,00	UN	R$ 185,84	R$ 185,84	22,47%	R$ 227,60	R$ 227,60
18.132	Outros	PrópriCPU2648	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	148,00	UN	R$ 236,71	R$ 236,71	22,47%	R$ 289,90	R$ 42.905,20
18.133	Outros	PrópriCPU3352	LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO	19,00	UN	R$ 118,79	R$ 118,79	22,47%	R$ 145,48	R$ 2.764,12
18.134	Outros	PrópriCPU3353	FONTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED,ENTRADA BIVOLT 110/220 5A	8,00	UN	R$ 72,99	R$ 72,99	22,47%	R$ 89,39	R$ 715,12
18.135	Outros	PrópriCPU2635	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	628,00	UN	R$ 17,76	R$ 17,76	22,47%	R$ 21,75	R$ 13.659,00
18.136	Outros	PrópriCPU2645	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	13,00	UN	R$ 147,83	R$ 147,83	22,47%	R$ 181,05	R$ 2.353,65
18.137	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	32,00	UN	R$ 109,40	R$ 109,40	22,47%	R$ 133,98	R$ 4.287,36
18.138	Outros	PrópriCPU3354	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	376,00	UN	R$ 196,47	R$ 196,47	22,47%	R$ 240,62	R$ 90.473,12
18.139	Outros	PrópriCPU3355	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	64,00	UN	R$ 91,68	R$ 91,68	22,47%	R$ 112,28	R$ 7.185,92
18.140	Outros	PrópriCPU3155	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	160,00	UN	R$ 349,90	R$ 349,90	22,47%	R$ 428,52	R$ 68.563,20
18.141	Outros	PrópriCPU3356	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	10,50	UN	R$ 162,81	R$ 162,81	22,47%	R$ 199,39	R$ 2.093,60
18.142	Outros	PrópriCPU3357	LAMPADA BULBO LED A125 120W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	20,00	UN	R$ 18,35	R$ 18,35	22,47%	R$ 22,47	R$ 449,40
18.143	Outros	PrópriCPU3358	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	24,00	UN	R$ 64,37	R$ 64,37	22,47%	R$ 78,83	R$ 1.891,92
18.144	Outros	PrópriCPU3359	LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, POTÊNCIA DE 17 W A 19 W	8,00	UN	R$ 284,21	R$ 284,21	22,47%	R$ 348,07	R$ 2.784,56
18.145	Outros	PrópriCPU2649	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	2,00	UN	R$ 404,91	R$ 404,91	22,47%	R$ 495,89	R$ 991,78
18.146	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	22,00	UN	R$ 1.121,85	R$ 1.121,85	22,47%	R$ 1.373,93	R$ 30.226,46
18.147	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	21,00	UN	R$ 53,71	R$ 53,71	22,47%	R$ 65,78	R$ 1.381,38
18.148	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	7,33	UN	R$ 134,66	R$ 134,66	22,47%	R$ 164,92	R$ 1.208,86
18.149	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 147,22	R$ 147,22	22,47%	R$ 180,30	R$ 180,30
18.150	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 176,03	R$ 176,03	22,47%	R$ 215,58	R$ 215,58
18.151	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	107,00	UN	R$ 32,12	R$ 32,12	22,47%	R$ 39,34	R$ 4.209,38
18.152	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 154,71	R$ 154,71	22,47%	R$ 189,47	R$ 189,47
18.153	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	11,00	UN	R$ 32,20	R$ 32,20	22,47%	R$ 39,44	R$ 433,84
18.154	Outros	PrópriCPU2650	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2	959,00	M	R$ 40,42	R$ 40,42	22,47%	R$ 49,50	R$ 47.470,50
18.155	Outros	PrópriCPU2651	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2	357,70	M	R$ 56,38	R$ 56,38	22,47%	R$ 69,05	R$ 24.699,19
18.156	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	33,00	UN	R$ 74,57	R$ 74,57	22,47%	R$ 91,33	R$ 3.013,89
18.157	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	38,00	UN	R$ 8,40	R$ 8,40	22,47%	R$ 10,29	R$ 391,02
19			**CLIMATIZAÇÃO**							**R$ 3.681.933,04**
19.1	Outros	PrópriCPU3360	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL COM REGISTO 6""(150MM)	33,00	UN	R$ 90,09	R$ 90,09	22,47%	R$ 110,33	R$ 3.640,89
19.2	Outros	PrópriCPU2978	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL COM REGISTO 5"" (125MM)	65,00	UN	R$ 66,28	R$ 66,28	22,47%	R$ 81,17	R$ 5.276,05
19.3	Outros	PrópriCPU2979	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL COM REGISTO 12"" (300MM)	19,00	UN	R$ 94,13	R$ 94,13	22,47%	R$ 115,28	R$ 2.190,32
19.4	Outros	PrópriCPU3361	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 250MM 10""	16,00	UN	R$ 227,30	R$ 227,30	22,47%	R$ 278,37	R$ 4.453,92
19.5	Outros	PrópriCPU2800	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 200MM 8""	20,00	UN	R$ 114,59	R$ 114,59	22,47%	R$ 140,34	R$ 2.806,80
19.6	Outros	PrópriCPU2803	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 200X200MM	6,00	UN	R$ 442,65	R$ 442,65	22,47%	R$ 542,11	R$ 3.252,66
19.7	Outros	PrópriCPU3362	DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm	14,00	UN	R$ 480,49	R$ 480,49	22,47%	R$ 588,46	R$ 8.238,44
19.8	Outros	PrópriCPU2768	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	9,00	UN	R$ 3,33	R$ 3,33	22,47%	R$ 4,08	R$ 36,72
19.9	Outros	PrópriCPU3363	DAMPER COM ATUADOR ELETRICO NMB24-3 BELIMO	8,00	UN	R$ 480,49	R$ 480,49	22,47%	R$ 588,46	R$ 4.707,68
19.10	Outros	PrópriCPU3364	DUMPER DE LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 650X400mm	3,00	UN	R$ 908,17	R$ 908,17	22,47%	R$ 1.112,24	R$ 3.336,72
19.11	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,74	M2	R$ 695,97	R$ 695,97	22,47%	R$ 852,35	R$ 4.892,49
19.12	Outros	PrópriCPU3365	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GA LVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,ISOLA DO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO, INCLUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5.564,00	KG	R$ 70,90	R$ 70,90	22,47%	R$ 86,83	R$ 483.122,12
19.13	Outros	PrópriCPU2656	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.866,00	KG	R$ 61,87	R$ 61,87	22,47%	R$ 75,77	R$ 217.156,82
19.14	Outros	PrópriCPU3157	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6""	36,00	M	R$ 46,96	R$ 46,96	22,47%	R$ 57,51	R$ 2.070,36
19.15	Outros	PrópriCPU2698	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 125MM 5""	138,00	M	R$ 42,19	R$ 42,19	22,47%	R$ 51,67	R$ 7.130,46
19.16	Outros	PrópriCPU2981	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 300MM 12""	30,00	M	R$ 48,44	R$ 48,44	22,47%	R$ 59,32	R$ 1.779,60
19.17	Outros	PrópriCPU3366	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 263mm 10""	16,00	M	R$ 48,26	R$ 48,26	22,47%	R$ 59,10	R$ 945,60
19.18	Outros	PrópriCPU2805	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 209MM 8""	42,00	M	R$ 48,66	R$ 48,66	22,47%	R$ 59,59	R$ 2.502,78
19.19	Outros	PrópriCPU2810	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4´ - INCLUSIVE CONEXÕES	116,00	M	R$ 500,14	R$ 500,14	22,47%	R$ 612,52	R$ 71.052,32
19.20	Outros	PrópriCPU2811	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3´ - INCLUSIVE CONEXÕES	58,00	M	R$ 392,85	R$ 392,85	22,47%	R$ 481,12	R$ 27.904,96
19.21	SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	74,00	M	R$ 120,94	R$ 120,94	22,47%	R$ 148,12	R$ 10.960,88
19.22	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	234,00	M	R$ 100,00	R$ 100,00	22,47%	R$ 122,47	R$ 28.657,98
19.23	SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	246,00	M	R$ 74,80	R$ 74,80	22,47%	R$ 91,61	R$ 22.536,06
19.24	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	120,00	M	R$ 66,12	R$ 66,12	22,47%	R$ 80,98	R$ 9.717,60
19.25	SINAPI	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	214,00	M	R$ 55,47	R$ 55,47	22,47%	R$ 67,93	R$ 14.537,02
19.26	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1.242,00	M	R$ 46,25	R$ 46,25	22,47%	R$ 56,64	R$ 70.346,88
19.27	Outros	PrópriCPU3367	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 Ø 2	500,00	M	R$ 52,53	R$ 52,53	22,47%	R$ 64,33	R$ 32.165,00
19.28	Outros	PrópriCPU3368	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-48 Ø 1 1/2	250,00	M	R$ 45,45	R$ 45,45	22,47%	R$ 55,66	R$ 13.915,00
19.29	Outros	PrópriCPU3369	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-42 Ø 1 1/4	130,00	M	R$ 43,24	R$ 43,24	22,47%	R$ 52,96	R$ 6.884,80
19.30	Outros	PrópriCPU3370	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 1	220,00	M	R$ 96,84	R$ 96,84	22,47%	R$ 118,60	R$ 26.092,00
19.31	Outros	PrópriCPU3371	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-28 Ø3/4	1.350,00	M	R$ 93,52	R$ 93,52	22,47%	R$ 114,53	R$ 154.615,50
19.32	Outros	PrópriCPU2982	VÁLVULA ESFERA MOTORIZADA DE DUAS VIAS DE ATUADOR PROPORCIONAL DIÂMETRO 2´ A 2 1/2´	1,00	UN	R$ 2.516,13	R$ 2.516,13	22,47%	R$ 3.081,50	R$ 3.081,50
19.33	Outros	PrópriCPU3373	ATUADOR DE DAMPER ON/OFF E FLOATING DE 5NM BELIMO	2,00	UN	R$ 1.192,52	R$ 1.192,52	22,47%	R$ 1.460,48	R$ 2.920,96
19.34	Outros	PrópriCPU2826	VÁLVULA MOTORIZADA ESFERA, COM DUAS VIAS ATUADOR FLOATING, DIÂMETRO 3/4´ A 1 1/2´	5,00	UN	R$ 2.481,81	R$ 2.481,81	22,47%	R$ 3.039,47	R$ 15.197,35
19.35	Outros	PrópriCPU3375	VALVULA DE CONTROLE TP.CARTUCHO 2 VIAS 1""+ATUADOR HONEYWELL	93,00	UN	R$ 607,29	R$ 607,29	22,47%	R$ 743,75	R$ 69.168,75
19.36	Outros	PrópriCPU3376	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2""	36,00	UN	R$ 210,88	R$ 210,88	22,47%	R$ 258,26	R$ 9.297,36
19.37	Outros	PrópriCPU3377	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1""	32,00	UN	R$ 98,27	R$ 98,27	22,47%	R$ 120,35	R$ 3.851,20
19.38	Outros	PrópriCPU3378	VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4""	176,00	UN	R$ 69,39	R$ 69,39	22,47%	R$ 84,98	R$ 14.956,48
19.39	Outros	PrópriCPU2702	FILTRO Y EM BRONZE, COM ROSCA BSP Ø 4"	1,00	UN	R$ 580,38	R$ 580,38	22,47%	R$ 710,79	R$ 710,79
19.40	Outros	PrópriCPU2568	FILTRO ´Y´ CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	100,00	UN	R$ 435,25	R$ 435,25	22,47%	R$ 533,05	R$ 53.305,00
19.41	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	42,00	UN	R$ 208,37	R$ 208,37	22,47%	R$ 255,19	R$ 10.717,98
19.42	Outros	PrópriCPU3379	TERMOMETRO CAPELA RETO 0 A 50 GRAUS HASTE 50MM	42,00	UN	R$ 216,51	R$ 216,51	22,47%	R$ 265,16	R$ 11.136,72
19.43	Outros	PrópriCPU2831	SIFAO TIPO TROMBETA DE LATAO 1/2""	42,00	UN	R$ 288,29	R$ 288,29	22,47%	R$ 353,07	R$ 14.828,94
19.44	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	980,00	M	R$ 28,70	R$ 28,70	22,47%	R$ 35,15	R$ 34.447,00

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

19.45	Outros	PróprICPU2832	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO	28,00	M2	R$ 49,58	R$ 49,58	22,47%	R$ 60,72	R$ 1.700,16
19.46	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	R$ 665,15	R$ 665,15	22,47%	R$ 814,61	R$ 814,61
19.47	Outros	PróprICPU3380	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSAÇÃO À AR, CAPACIDADE DE 120 TR	1,00	UN	R$ 500.626,89	R$ 500.626,89	22,47%	R$ 613.117,75	R$ 613.117,75
19.48	Outros	PróprICPU3381	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSAÇÃO À AR, CAPACIDADE DE 80 TR	1,00	UN	R$ 306.211,25	R$ 306.211,25	22,47%	R$ 375.016,92	R$ 375.016,92
19.49	Outros	PróprICPU3382	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTAGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	3,00	UN	R$ 12.826,23	R$ 12.826,23	22,47%	R$ 15.708,28	R$ 47.124,84
19.50	Outros	PróprICPU2139	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 4,0 TR. Serpentina com 06 filas. Filtragem G0. Ventilador tipo Siroco com vazão de ar de 1.800 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 10mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 17.051,46	R$ 17.051,46	22,47%	R$ 20.882,92	R$ 20.882,92
19.51	Outros	PróprICPU3383	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 10 TR	1,00	UN	R$ 28.758,22	R$ 28.758,22	22,47%	R$ 35.220,19	R$ 35.220,19
19.52	Outros	PróprICPU2141	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 2,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 1.500 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 17.356,18	R$ 17.356,18	22,47%	R$ 21.256,11	R$ 42.512,22
19.53	Outros	PróprICPU2142	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 2,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 1.250 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 17.411,97	R$ 17.411,97	22,47%	R$ 21.324,44	R$ 127.946,64
19.54	Outros	PróprICPU2143	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 3,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 3,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 2.400 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 70mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 19.947,35	R$ 19.947,35	22,47%	R$ 24.429,52	R$ 24.429,52
19.55	Outros	PróprICPU2144	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 4,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 6,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 2.800 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 50mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 20.221,95	R$ 20.221,95	22,47%	R$ 24.765,82	R$ 24.765,82
19.56	Outros	PróprICPU2145	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 4,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 6,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 2.800 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 60mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 20.221,95	R$ 20.221,95	22,47%	R$ 24.765,82	R$ 24.765,82
19.57	Outros	PróprICPU2146	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 4,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 6,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 3.000 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 70mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 20.221,95	R$ 20.221,95	22,47%	R$ 24.765,82	R$ 24.765,82
19.58	Outros	PróprICPU3384	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 6 TR	5,00	UN	R$ 27.987,70	R$ 27.987,70	22,47%	R$ 34.276,54	R$ 171.382,70
19.59	Outros	PróprICPU2150	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 8,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 9,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 6.000 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 80mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 32.882,64	R$ 32.882,64	22,47%	R$ 40.271,37	R$ 40.271,37
19.60	Outros	PróprICPU2151	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fan coil, com módulo de ventilação, módulo serpentia com aquecimento acoplado e módulo caixa de mistura com filtros. Capacidade nominal de 14,0 TR. Serpentina com 06 filas. Aquecimento de 12,0KW em 02 estágios. Filtragem G4+F8. Ventilador tipo Limit Load com vazão de ar de 8.400 m³/h a 60Hz. Pressão Estática de 70mmca. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 47.242,19	R$ 47.242,19	22,47%	R$ 57.857,51	R$ 57.857,51
19.61	Outros	PróprICPU2152	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo Built-in (dutado). Capacidade mínima de 9.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,14 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.642,48	R$ 3.642,48	22,47%	R$ 4.460,95	R$ 4.460,95
19.62	Outros	PróprICPU2153	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo Built-in (dutado). Capacidade mínima de 18.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,26 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.594,82	R$ 4.594,82	22,47%	R$ 5.627,28	R$ 5.627,28
19.63	Outros	PróprICPU2154	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo Built-in (dutado). Capacidade mínima de 24.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,34 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 5.785,48	R$ 5.785,48	22,47%	R$ 7.085,48	R$ 14.170,96
19.64	Outros	PróprICPU2155	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo Built-in (dutado). Capacidade mínima de 47.800 BTU/h, vazão de água gelada de 0,71 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 9.884,99	R$ 9.884,99	22,47%	R$ 12.106,15	R$ 24.212,30
19.65	Outros	PróprICPU2156	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 10.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,13 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	UN	R$ 3.887,85	R$ 3.887,85	22,47%	R$ 4.761,45	R$ 185.696,55
19.66	Outros	PróprICPU2157	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 11.500 BTU/h, vazão de água gelada de 0,14 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R$ 4.403,68	R$ 4.403,68	22,47%	R$ 5.393,19	R$ 59.325,09
19.67	Outros	PróprICPU2158	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 13.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,19 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 4.780,40	R$ 4.780,40	22,47%	R$ 5.854,56	R$ 35.127,36
19.68	Outros	PróprICPU2159	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 15.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,21 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.889,93	R$ 4.889,93	22,47%	R$ 5.988,70	R$ 5.988,70
19.69	Outros	PróprICPU2160	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo hi-wall. Capacidade mínima de 16.500 BTU/h, vazão de água gelada de 0,24 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 5.046,52	R$ 5.046,52	22,47%	R$ 6.180,47	R$ 61.804,70
19.70	Outros	PróprICPU2161	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo piso-teto. Capacidade mínima de 18.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,21 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 6.262,54	R$ 6.262,54	22,47%	R$ 7.669,73	R$ 15.339,46
19.71	Outros	PróprICPU2162	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo piso-teto. Capacidade mínima de 24.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,32 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 6.532,52	R$ 6.532,52	22,47%	R$ 8.000,38	R$ 24.001,14
19.72	Outros	PróprICPU2163	Condicionador de ar de expansão indireta do tipo fancolete hidrônico, modelo piso-teto. Capacidade mínima de 30.000 BTU/h, vazão de água gelada de 0,42 l/min, conexão 3/4", com controle remoto. Tensão elétrica conforme local. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 7.999,28	R$ 7.999,28	22,47%	R$ 9.796,72	R$ 19.593,44
19.73	Outros	PróprICPU2164	Exaustor Centrífugo com vazão de 300m³/h e P.E. de 35mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,15 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.019,59	R$ 4.019,59	22,47%	R$ 4.922,79	R$ 4.922,79
19.74	Outros	PróprICPU2165	Exaustor Centrífugo com vazão de 450m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,2 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.019,59	R$ 4.019,59	22,47%	R$ 4.922,79	R$ 4.922,79
19.75	Outros	PróprICPU2166	Exaustor Centrífugo com vazão de 450m³/h e P.E. de 25mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,2 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.053,54	R$ 4.053,54	22,47%	R$ 4.964,37	R$ 4.964,37
19.76	Outros	PróprICPU2167	Exaustor Centrífugo com vazão de 500m³/h e P.E. de 55mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.019,59	R$ 4.019,59	22,47%	R$ 4.922,79	R$ 4.922,79
19.77	Outros	PróprICPU2168	Exaustor Centrífugo com vazão de 650m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.019,59	R$ 4.019,59	22,47%	R$ 4.922,79	R$ 4.922,79
19.78	Outros	PróprICPU2169	Exaustor Centrífugo com vazão de 900m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,35 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.019,59	R$ 4.019,59	22,47%	R$ 4.922,79	R$ 4.922,79
19.79	Outros	PróprICPU2170	Exaustor Centrífugo com vazão de 1.200m³/h e P.E. de 60mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,75 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.557,36	R$ 4.557,36	22,47%	R$ 5.581,40	R$ 5.581,40
19.80	Outros	PróprICPU2171	Exaustor Centrífugo com vazão de 1.600m³/h e P.E. de 30mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,75 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.882,66	R$ 4.882,66	22,47%	R$ 5.979,79	R$ 5.979,79
19.81	Outros	PróprICPU2172	Exaustor Centrífugo com vazão de 2.950m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 1,5 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 6.527,73	R$ 6.527,73	22,47%	R$ 7.994,51	R$ 7.994,51
19.82	Outros	PróprICPU2173	Exaustor Centrífugo com vazão de 3.250m³/h e P.E. de 45mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 2,5 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 6.809,76	R$ 6.809,76	22,47%	R$ 8.339,91	R$ 8.339,91
19.83	Outros	PróprICPU2174	Exaustor Centrífugo com vazão de 8.400m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 5,0 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 10.121,81	R$ 10.121,81	22,47%	R$ 12.396,18	R$ 12.396,18
19.84	Outros	PróprICPU2175	Caixa de ventilação com vazão de 300m³/h e P.E. de 30mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 0,3KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.295,05	R$ 4.295,05	22,47%	R$ 5.260,15	R$ 5.260,15
19.85	Outros	PróprICPU2176	Caixa de ventilação com vazão de 500m³/h e P.E. de 30mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 0,5KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.295,05	R$ 4.295,05	22,47%	R$ 5.260,15	R$ 5.260,15
19.86	Outros	PróprICPU2177	Caixa de ventilação com vazão de 650m³/h e P.E. de 40mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.261,10	R$ 4.261,10	22,47%	R$ 5.218,57	R$ 5.218,57
19.87	Outros	PróprICPU2178	Caixa de ventilação com vazão de 1.100m³/h e P.E. de 45mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 2,0KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.370,62	R$ 4.370,62	22,47%	R$ 5.352,70	R$ 5.352,70
19.88	Outros	PróprICPU2179	Caixa de ventilação com vazão de 1.500m³/h e P.E. de 50mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 2,5KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.808,73	R$ 4.808,73	22,47%	R$ 5.889,25	R$ 5.889,25
19.89	Outros	PróprICPU2180	Caixa de ventilação com vazão de 2.200m³/h e P.E. de 45mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 2,5KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 5.399,62	R$ 5.399,62	22,47%	R$ 6.612,91	R$ 6.612,91
20			**DADOS E VOZ**							**R$ 83.139,31**
20.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	264,00	UN	R$ 69,10	R$ 69,10	22,47%	R$ 84,63	R$ 22.342,32
20.2	Outros	PróprICPU2672	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	136,00	UN	R$ 28,40	R$ 28,40	22,47%	R$ 34,78	R$ 4.730,08
20.3	Outros	PróprICPU2623	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	14,00	UN	R$ 13,99	R$ 13,99	22,47%	R$ 17,13	R$ 239,82
20.4	Outros	PróprICPU3385	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN	R$ 49,95	R$ 49,95	22,47%	R$ 61,17	R$ 305,85
20.5	Outros	PróprICPU2626	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	296,60	M	R$ 125,80	R$ 125,80	22,47%	R$ 154,07	R$ 45.697,16
20.6	Outros	PróprICPU3386	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	236,00	UN	R$ 33,65	R$ 33,65	22,47%	R$ 41,21	R$ 9.725,56
20.7	Outros	PróprICPU2631	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN	R$ 20,11	R$ 20,11	22,47%	R$ 24,63	R$ 98,52
21			**GASES MEDICINAIS**							**R$ 253.854,52**
21.1	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021	700,00	M	R$ 72,83	R$ 72,83	22,47%	R$ 89,19	R$ 62.433,00

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

21.2	SINAPI	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	220,00	M	R$ 111,81	R$ 111,81	22,47%	R$ 136,93	R$ 30.124,60
21.3	SINAPI	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	82,00	UN	R$ 31,25	R$ 31,25	22,47%	R$ 38,27	R$ 3.138,14
21.4	SINAPI	103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	1,00	UN	R$ 48,13	R$ 48,13	22,47%	R$ 58,94	R$ 58,94
21.5	SINAPI	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	9,00	UN	R$ 20,77	R$ 20,77	22,47%	R$ 25,44	R$ 228,96
21.6	SINAPI	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	40,00	UN	R$ 15,21	R$ 15,21	22,47%	R$ 18,63	R$ 745,20
21.7	SINAPI	103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	40,00	UN	R$ 22,42	R$ 22,42	22,47%	R$ 27,46	R$ 1.098,40
21.8	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	280,00	UN	R$ 23,18	R$ 23,18	22,47%	R$ 28,39	R$ 7.949,20
21.9	SINAPI	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	20,00	UN	R$ 36,32	R$ 36,32	22,47%	R$ 44,48	R$ 889,60
21.10	SINAPI	103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	66,00	UN	R$ 23,47	R$ 23,47	22,47%	R$ 28,74	R$ 1.896,84
21.11	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	83,00	UN	R$ 40,43	R$ 40,43	22,47%	R$ 49,51	R$ 4.109,33
21.12	Outros	PrópriCPU3123	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	3,00	UN	R$ 482,09	R$ 482,09	22,47%	R$ 590,42	R$ 1.771,26
21.13	Outros	PrópriCPU3122	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2,00	UN	R$ 599,64	R$ 599,64	22,47%	R$ 734,38	R$ 1.468,76
21.14	Outros	PrópriCPU3187	RÉGUA P/GÁS MEDICINAL,EM ALUMÍNIO,DIMENSÕES: 850X220X70MM,COM: 01 PONTO P. OXIGÊNIO, 01 PONTO P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 01 PONTO P/ ÓXIDO NITROSO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS	21,00	UN	R$ 1.188,03	R$ 1.188,03	22,47%	R$ 1.454,98	R$ 30.554,58
21.15	Outros	PrópriCPU2424	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	2,00	UN	R$ 108,20	R$ 108,20	22,47%	R$ 132,51	R$ 265,02
21.16	Outros	PrópriCPU3387	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 4 X 4 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃC	2,00	UN	R$ 2.212,90	R$ 2.212,90	22,47%	R$ 2.710,14	R$ 5.420,28
21.17	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	20,00	M	R$ 73,71	R$ 73,71	22,47%	R$ 90,27	R$ 1.805,40
21.18	Outros	PrópriCPU3161	CORRENTE GALVANIZADA	4,00	M	R$ 28,56	R$ 28,56	22,47%	R$ 34,98	R$ 139,92
21.19	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R$ 44,79	R$ 44,79	22,47%	R$ 54,85	R$ 438,80
21.20	Outros	PrópriCPU3388	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DU PLEX,COM RESERVATORIO HORIZONTAL OU VERTICAL,VAZAO APROX.20M 3/H,02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTENCIA MEDIA DE APROX.5HP,C APACIDADE DO RESERVATORIO DE APROX.500 LITROS,INCLUSIVE FILT ROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTE RIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNEC.E ASSENT.	1,00	UN	R$ 53.971,65	R$ 53.971,65	22,47%	R$ 66.099,08	R$ 66.099,08
21.21	Outros	PrópriCPU3389	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,C/R ESERVATORIO HORIZONTAL,VAZAO APROX.26M3/H,02 (DUAS) MOTO-BOM BAS DE VACUO POTENCIA MEDIA APROX.3HP,CAPAC.RESERVATORIO APR OX.400 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORM E RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNECI MENTO E ASSENTAMENTO.	1,00	UN	R$ 25.713,16	R$ 25.713,16	22,47%	R$ 31.490,91	R$ 31.490,91
21.22	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	70,00	M	R$ 20,16	R$ 20,16	22,47%	R$ 24,69	R$ 1.728,30
22			**URBANIZAÇÃO**							**R$ 74.596,62**
22.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	6,32	M2	R$ 193,42	R$ 193,42	22,47%	R$ 236,88	R$ 1.497,08
22.2	Outros	PrópriCPU3390	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	1,00	UN	R$ 37.792,88	R$ 37.792,88	22,47%	R$ 46.284,94	R$ 46.284,94
22.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	683,20	M2	R$ 23,06	R$ 23,06	22,47%	R$ 28,24	R$ 19.293,57
22.4	Outros	PrópriCPU2674	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	8,25	M	R$ 744,38	R$ 744,38	22,47%	R$ 911,64	R$ 7.521,03
23			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 64.613,43**
23.1	Outros	PrópriCPU2675	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	3.213,00	M2	R$ 16,42	R$ 16,42	22,47%	R$ 20,11	R$ 64.613,43
									TOTAL	**R$ 19.044.235,67**

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

			BDI Geral:	BDI Equipamentos:		SUDECAP 07/2(	CDHU 199	SINAPI 11/2025	DER 07/2025	ORSE 09/2025	SEINFRA 10/2023	
			19,87%	11,69%			PINI 11/2025	EMOP 10/2025	SANEAGOCIVIL	SIURB 07/2025	SICRO 07/2025	
OBRA	POLICLÍNICA - ENTRADA DE ENERGIA	DATA	20/01/2026			Valor Unit com BDI			Total			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	FONTE	COD.	MAT.	M. O.	Total	MAT.	M. O.	Total	2.185.406,64
RELAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS												
1- PROJETO EXECUTIVO E APROVAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA												37.840,58
1.1	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto à concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300kVA a 2 MVA	unid	1,00	CDHU	01.06.041	0,00	33.628,16	33.628,16	0,00	33.628,16	33.628,16	
1.2	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	unid	2,00	CDHU	01.17.121	0,00	2.106,21	2.106,21	0,00	4.212,42	4.212,42	
2- ENTRADA, MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO E TRANSFORMAÇÃO, CLASSE 15kV												39.625,60
2.3	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado a quente, conforme NBR 5598, DN 100 (4")	m	6,00	CDHU	38.06.180	162,81	120,46	283,27	976,86	722,76	1.699,62	
2.4	Cinta ajustável em aço galvanizado a fogo para fixação de eletroduto em poste	unid	11,00	CDHU	68.20.040	78,11	19,64	97,75	859,21	216,04	1.075,25	
2.5	Curva de aço galvanizado, 90° x 4"	unid	1,00	PINI	16.117.000208.SER	147,92	19,01	166,93	147,92	19,01	166,93	
2.6	Luva de aço galvanizado, 4"	unid	3,00	PINI	16.117.000238.SER	44,23	8,13	52,36	132,69	24,39	157,08	
2.7	Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 (4")	m	12,00	CDHU	38.13.040	21,25	2,23	23,48	255,00	26,76	281,76	
2.8	Cabo unipolar de cobre, isolação EPR - 8,7/15kV, seção 35mm²	m	54,00	CDHU	39.06.070	74,52	36,57	111,09	4.024,08	1.974,78	5.998,86	
2.9	Cabo unipolar de cobre, isolação EPR - 0,6/1,0kV, isolação cor verde, seção 35mm²	m	18,00	CDHU	39.21.080	28,17	8,38	36,55	507,06	150,84	657,90	
2.10	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70mm²/15kV	unid	4,00	CDHU	36.06.060	523,98	27,92	551,90	2.095,92	111,68	2.207,60	
2.11	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35mm²	unid	4,00	CDHU	39.10.130	10,49	8,38	18,87	41,96	33,52	75,48	
2.12	Caixa de passagem 80x80x120cm	unid	1,00	COMP-4	-	688,81	557,29	1.246,10	688,81	557,29	1.246,10	
2.13	Chave fusível 100A - 15kV, capacidade de ruptura 10kA	unid	3,00	CDHU	37.15.150	523,86	100,22	624,08	1.571,58	300,66	1.872,24	
2.14	Para-raios de distribuição, invólucro polimérico - 12kV/10kA	unid	3,00	CDHU	36.07.030	217,77	26,18	243,95	653,31	78,54	731,85	
2.15	Isolador 15kV	unid	3,00	CDHU	36.05.080	80,00	41,87	121,87	240,00	125,61	365,61	
2.16	Poste de concreto circular 12m, 600 kgf	unid	1,00	CDHU	68.01.810	3320,25	340,98	3.661,23	3.320,25	340,98	3.661,23	
2.17	Cruzeta metálica de 2400mm para fixação de mufla ou para-raios	unid	2,00	CDHU	36.20.540	539,55	157,08	696,63	1.079,10	314,16	1.393,26	
2.18	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m²	45,00	CDHU	34.05.050	158,29	58,53	216,82	7.123,05	2.633,85	9.756,90	
2.19	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	65,00	CDHU	39.04.080	48,33	11,16	59,49	3.141,45	725,40	3.866,85	
2.20	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck=25 Mpa	m³	4,08	CDHU	17.05.100	599,08	483,26	1.082,34	2.441,55	1.969,53	4.411,08	
3- ENTRADA E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO												11.565,16
3.1	Poste padrão para entrada de energia, ramal aéreo, trifásico, categoria C1 (padrão CPFL), montagem completa	unid	1,00	PINI	16.105.000034.SER	3426,28	1018,63	4.444,91	3.426,28	1.018,63	4.444,91	
3.2	Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade (PEAD), DN 50 (1.1/2")	m	75,00	CDHU	38.13.020	9,52	2,23	11,75	714,00	167,25	881,25	
3.3	Cabo unipolar de cobre, isolação HEPR 90°C, 0,6/1,0kV, seção 16mm², cor preta	m	255,00	CDHU	39.21.060	13,33	5,02	18,35	3.399,15	1.280,10	4.679,25	
3.4	Cabo unipolar de cobre, isolação HEPR 90°C, 0,6/1,0kV, seção 16mm², cor azul-claro	m	85,00	CDHU	39.21.060	13,33	5,02	18,35	1.133,05	426,70	1.559,75	
4- FUNDAÇÃO												399.828,85
4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	159,43	SINAPI	96534	49,90	61,26	111,16	7.955,36	9.766,44	17.721,80	
4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,06	SINAPI	96543	12,99	12,85	25,84	2.403,90	2.378,00	4.781,90	
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,37	SINAPI	96544	12,58	9,46	22,04	205,95	154,87	360,82	
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	396,42	SINAPI	96545	12,02	6,94	18,96	4.765,00	2.751,18	7.516,18	
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	695,66	SINAPI	96546	10,88	5,23	16,11	7.568,73	3.638,28	11.207,01	
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	178,14	SINAPI	104920	8,93	2,87	11,80	1.590,76	511,25	2.102,01	
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,13	SINAPI	104921	8,65	2,15	10,80	822,87	204,53	1.027,40	
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	242,93	SINAPI	104922	9,79	1,68	11,47	2.378,27	408,12	2.786,39	
4.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	30,76	Próprio	CPU2096	727,05	25,84	752,89	22.362,24	794,77	23.157,01	
4.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	101,10	SINAPI	100574	1,36	0,50	1,86	137,50	50,55	188,05	
4.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	130,10	SINAPI	93382	14,17	28,12	42,29	1.843,56	3.658,50	5.502,06	
4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	101,42	SINAPI	98557	37,59	16,39	53,98	3.812,35	1.662,26	5.474,61	
4.13	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	309,83	Próprio	CPU2532	120,28	3,55	123,83	37.266,13	1.099,89	38.366,02	
4.14	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	2.128,00	SINAPI	100896	53,98	13,75	67,73	114.869,44	29.260,00	144.129,44	
4.15	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.611,45	SINAPI	96545	12,02	6,94	18,96	31.389,62	18.123,46	49.513,08	
4.16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.566,87	SINAPI	96544	12,58	9,46	22,04	19.711,22	14.822,58	34.533,80	
4.17	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	237,50	SINAPI	100897	91,36	24,21	115,57	21.698,00	5.749,88	27.447,88	
4.18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	746,13	SINAPI	96545	12,02	6,94	18,96	8.968,46	5.178,13	14.146,59	
4.19	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	447,68	SINAPI	96544	12,58	9,46	22,04	5.631,78	4.235,02	9.866,80	
5- PROJETOS												113.584,73
5.1	Projeto executivo de arquitetura em formato A0, incluindo memoriais, memoria de cálculo e etc.	UN	10,00	CDHU	01.17.041		5.873,56	5.873,56		58.735,60	58.735,60	
5.2	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0, incluindo memoriais, memoria de cálculo e etc.	UN	3,00	CDHU	01.17.071		1.820,86	1.820,86		5.462,58	5.462,58	
5.3	Projeto executivo de estrutura em formato A0, incluindo memoriais, memoria de cálculo e etc.	UN	8,00	CDHU	01.17.061		4.359,52	4.359,52		34.876,16	34.876,16	
5.4	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	UN	1,00	CDHU	01.27.031	222,42	14.510,39	14.732,81		14.510,39	14.510,39	
6- ATERRO												421.226,50
6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	5.000,00	SINAPI	98525	0,84	0,01	0,85	4.200,00	50,00	4.250,00	

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

6.2	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	1.164,65	CDHU	07.01.010	18,39	0,38	18,77	21.417,91	442,57	21.860,48	
6.3	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	11.796,28	ORSE	2521	4,48	0,19	4,67	52.847,33	2.241,29	55.088,62	
6.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - ARGILA - (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	m³	10.631,63	ANEAGOCIVI	69287	13,77		13,77	146.397,55	0,00	146.397,55	
6.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	200.536,76	SICRO	5915321	0,75		0,75	150.402,57	0,00	150.402,57	
6.6	ENSAIOS DE SOLO - COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	Unid.	40,00	SUDECAP	67.01.09	223,37		223,37	8.934,80	0,00	8.934,80	
6.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	100,00	SINAPI	98459	39,71	76,58	116,29	3.971,00	7.658,00	11.629,00	
6.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	868,00	SINAPI	103946U	21,65	4,46	26,11	18.792,20	3.871,28	22.663,48	
7 - ARRIMO												607.642,05
7.1	MACCAFERRI - Gabião tipo caixa, h=0,5m, malha de 8 x 10 cm, GalMac® 4R fio Ø 2,7mm	m³	24,50	PINI	2C 02 05 04 00 11	450,52	322,34	772,86	11.037,74	7.897,33	18.935,07	
7.2	MACCAFERRI - Gabião tipo caixa, h=1,0m, malha de 8 x 10 cm, GalMac® 4R fio Ø 2,7mm	m³	414,50	PINI	2C 02 05 04 00 13	499,10	357,10	856,20	206.876,95	148.017,95	354.894,90	
7.3	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	325,00	SINAPI	3312	25,38		25,38	8.248,50	0,00	8.248,50	
7.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	m²	1.150,00	SIURB	06-069-004	8,07	0,48	8,55	9.280,50	552,00	9.832,50	
7.5	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	135,00	CDHU	03.07.010	27,94	5,44	33,38	3.771,90	734,40	4.506,30	
7.6	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	885,40	CDHU	07.01.010	18,39	0,38	18,77	16.282,51	336,45	16.618,96	
7.7	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	m²	110,00	SEINFRA	C2802	74,69	15,58	90,27	8.215,90	1.713,80	9.929,70	
7.8	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	80,00	SEINFRA	C2801	50,59	10,14	60,73	4.047,20	811,20	4.858,40	
7.9	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	m²	60,00	SEINFRA	C2800	39,21	9,34	48,55	2.352,60	560,40	2.913,00	
7.10	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	230,00	SEINFRA	C2799	28,34	4,67	33,01	6.518,20	1.074,10	7.592,30	
7.11	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA,COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS,INCLUSIVE FORNEC IMENTO DOS MATERIAIS,ENSACAMENTO,EMPILHAMENTO E RETIRADA	m³	25,00	EMOP	06.085.0058-A	113,50	447,53	561,03	2.837,50	11.188,25	14.025,75	
7.12	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	885,40	CDHU	07.11.040	23,62	3,49	27,11	20.913,15	3.090,05	24.003,20	
7.13	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	4,05	CDHU	54.03.210	1.696,37	22,68	1.719,05	6.870,30	91,85	6.962,15	
7.14	Imprimação betuminosa ligante	m²	135,00	CDHU	54.03.230	7,30	0,13	7,43	985,50	17,55	1.003,05	
7.15	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	135,00	CDHU	54.03.240	14,69	0,17	14,86	1.983,15	22,95	2.006,10	
7.16	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	45,00	CDHU	54.06.020	56,58	16,43	73,01	2.546,10	739,35	3.285,45	
7.17	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	7,35	CDHU	54.06.160	868,57	120,70	989,27	6.383,99	887,15	7.271,14	
7.18	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00	CDHU	49.12.010	2.145,56	2.161,13	4.306,69	2.145,56	2.161,13	4.306,69	
7.19	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	1,00	CDHU	49.12.058	1.465,00	2.132,65	3.597,65	1.465,00	2.132,65	3.597,65	
7.20	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	50,00	CDHU	46.12.160	447,03	93,02	540,05	22.351,50	4.651,00	27.002,50	
7.21	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	50,00	CDHU	46.12.160	447,03	93,02	540,05	22.351,50	4.651,00	27.002,50	
7.22	Cerca em tela de aço galvanizado de 2´, montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m²	165,00	CDHU	34.05.050	176,79	70,16	246,95	29.170,35	11.576,40	40.746,75	
7.23	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	Unid.	1,00	DER	200132	8.034,65	64,84	8.099,49	8.034,65	64,84	8.099,49	
8 - RUA JOSÉ SILVA												409.715,14
8.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.011,39	SINAPI	98525	0,84	0,01	0,85	849,57	10,11	859,68	
8.2	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	382,73	CDHU	07.01.010	18,39	0,38	18,77	7.038,31	145,44	7.183,75	
8.3	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m²	1.011,39	CDHU	54.01.030	34,90	0,43	35,33	35.297,51	434,90	35.732,41	
8.4	Base de brita graduada	m³	202,28	CDHU	54.01.210	311,26	4,20	315,46	62.961,05	849,57	63.810,62	
8.5	Base de bica corrida	m³	202,28	CDHU	54.01.220	258,96	4,20	263,16	52.381,91	849,57	53.231,48	
8.6	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	30,34	CDHU	54.03.210	1.696,37	22,68	1.719,05	51.470,75	688,15	52.158,90	
8.7	Imprimação betuminosa ligante	m²	1.011,39	CDHU	54.03.230	7,30	0,13	7,43	7.383,15	131,48	7.514,63	
8.8	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	1.011,39	CDHU	54.03.240	14,69	0,17	14,86	14.857,32	171,94	15.029,26	
8.9	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	157,33	CDHU	54.06.020	56,58	16,43	73,01	8.901,73	2.584,93	11.486,66	
8.10	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	8,68	CDHU	54.06.160	868,57	120,70	989,27	7.539,10	1.047,66	8.586,76	
8.11	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	450,00	CDHU	07.01.010	18,39	0,38	18,77	8.275,50	171,00	8.446,50	
8.12	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	6,00	CDHU	49.12.010	2.145,56	2.161,13	4.306,69	12.873,36	12.966,78	25.840,14	
8.13	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	6,00	CDHU	49.12.058	1.465,00	2.132,65	3.597,65	8.790,00	12.795,90	21.585,90	
8.14	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	150,00	CDHU	46.12.160	447,03	93,02	540,05	67.054,50	13.953,00	81.007,50	
8.15	Dissipador de energia para saída de galeria tubular simples Ø 0,8 m boca normal	un	1,00	PINI	3R 23 15 00 00 00 00 22 08	1.742,25	1.869,82	3.612,07	1.742,25	1.869,82	3.612,07	
8.16	Poço de visita com anéis concreto Ø 1,2 m, profundidade 2,7 m para galerias pluviais	un	2,00	PINI	3R 23 15 00 00 00 00 65 17	5.935,21	879,23	6.814,44	11.870,42	1.758,46	13.628,88	
9 - AVCB												144.378,03
9.1	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	24,00	CDHU	50.10.120	25,89	294,74	320,63	621,36	7.073,67	7.695,03	
9.2	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	UN	1.725,00	CDHU	39.12.520	6,23	8,85	15,08	10.746,75	15.259,43	26.006,18	
9.3	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios	UN	1.012,00	CDHU	38.04.040	37,42	17,26	54,68	37.869,04	17.467,71	55.336,75	
9.4	Condulete metálico de 3/4´	UN	156,00	CDHU	40.06.040	31,18	17,92	49,10	4.864,08	2.795,49	7.659,57	
9.5	Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	7,00	CDHU	50.01.330	324,24	3.003,75	3.327,99	2.269,68	21.026,24	23.295,92	
9.6	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h	UN	1,00	CDHU	43.10.050	350,88	13.257,61	13.608,49	350,88	13.257,61	13.608,49	
9.7	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	UN	182,00	Próprio	CPU3327	5,24	14,63	19,87	953,68	2.662,66	3.616,34	
9.8	SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÃOES DE 2001 A 5000 M²	UN	1,00	SIURB	20005037		7.159,75	7.159,75	0,00	7.159,75	7.159,75	

Assinado por 1 pessoa: GUILHERME SASSON GOLDBERG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5 e informe o código 82AD-E915-F714-2DB5

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 82AD-E915-F714-2DB5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

GUILHERME SASSON GOLDBERG (CPF 059.XXX.XXX-85) em 29/01/2026 10:20:32 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://marilia.1doc.com.br/verificacao/82AD-E915-F714-2DB5