Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:	Projeto:	Área:
I, II, AD E i	**1323-01**	**608,16 m2**

MEMORIAL DESCRITIVO

Empreendimento : **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL.**

Tipo : **I, II, AD E i.**

Verroni Arquitetos Associados
Rua Silva Jardim, 3793, Bairro Santa Cruz, São José do Rio Preto – SP - CEP: 15014-050
Tel./Fax: 55 17 3235 2125 - www.verroni.com.br

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:	Projeto:	Área:
I, II, AD E i	**1323-01**	**608,16 m2**

Sumário

A – DEFINIÇÃO 4

B – SERVIÇOS 5

C – MÃO DE OBRA 6

D – MATERIAIS 6

E – PROJETOS 7

F - GENERALIDADES 8

G – ESPECIFICAÇÕES GERAIS E ESPECIALIZADAS 8

H - PLANEJAMENTO 9

I – PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES 10

J – EXCLUSÕES 10

1 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES 11

2 INFRAESTRUTURA 13

3 FUNDAÇÕES 15

4 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO 18

5 VEDAÇÕES 26

6 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS 27

7 COBERTURA 28

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM 29

9 ELÉTRICA 30

10 FORRO 31

11 REVESTIMENTOS DE PAREDE 32

12 REVESTIMENTOS DE PISO 32

13 PAVIMENTAÇÃO 33

14 GRANITOS 33

15 ESQUADRIAS DE MADEIRA 34

16 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO 37

17 LOUÇAS E METAIS 40

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:	Projeto:	Área:
I, II, AD E i	**1323-01**	**608,16 m2**

18 METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE 42

19 ILUMINAÇÃO 42

22 PINTURA 44

23 GASES MEDICINAIS 45

24 SINALIZAÇÃO 45

25 LETRA CAIXA 46

26 PAISAGISMO 46

27 MARCO INAUGURAL 47

28 LIMPEZA GERAL 47

29 ÁREA EXTERNA 48

30 OBSERVAÇÕES FINAIS 48

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Cliente

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Título

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Tipo:	Projeto:	Área:
I, II, AD E i	**1323-01**	**608,16 m2**

A – DEFINIÇÃO

Serão empregados neste Memorial Descritivo, os seguintes termos, entendidos segundo suas respectivas definições básicos:

- **CONTRATANTE** - Compreende a pessoa jurídica, de direito público, representada pelo **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, contratante dos serviços e obras a qu**e** se refere este Memorial Descritivo.

- **CONTRATADA** – Compreende a pessoa jurídica da empresa contratada pelo **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, para a execução desses serviços e obras, e/ou suas instalações, conforme os termos do contrato.

- **FISCALIZAÇÃO** – Compreendem os setores técnicos competentes do **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, e/ou nomeados por ela.

- **EMPRESA ESPECIALIZADA** – Compreende a pessoa jurídica contratada pela **CONTRATADA**, ou pela **CONTRATANTE**, para executar serviços técnicos especializados.

- **CONSULTOR** – Compreende a pessoa física, ou jurídica contratada pelo **MINISTÉRIO DA SAÚDE** para a elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura, supervisão ou acompanhamento técnico de assuntos de arquitetura e planejamento, ou outros serviços de consultoria referente à obra.

- **FABRICANTE** – Co preende a pessoa jurídica que produz qualquer material, ou equipamento, utilizado pela **CONTRATADA** na execução da obra.

- **LABORATÓRIO** – Compreende a pessoa jurídica contratada pela **CONTRATADA**, para efetuar controle tecnológico, análise e/ou ensaios técnicos referentes aos serviços e/ou materiais empregados nas obras, como por exemplo; Blocos, Concreto, Arg**a**massa de Assentamento, Telhas, Aço, Materiais Elétricos e Hidráulicos, etc., com a frequência preconizada pela norma ABNT.

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade ori ntar a elaboração do orçamento, a execução da Obra e complementar as demais peças que co põem o projeto detalhado para a **Construção dos Centros de Atenção Psicossocial I, II, AD E i – do MINISTÉRIO DA SAÚDE**.

A **CONTRATADA**, a qual for delegada a execução das Obras, compromete-se a respeitar integralmente as especificações dos respectivos Projetos e do presente **M**emorial, e na dúvida a fiscalização.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

A Obra deverá ser entregue ao **MINISTÉRIO DA SAÚDE,** inteiramente concluída e em condições de uso, quando será lavrado o **TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TCP)**, sem que isso venha eximir a **CONTRATADA** de eventuais reparos e serviços **q**ue estejam em desacordo com a boa técnica e normas construtivas ou, ainda, de substituir quaisquer peças ou serviços que apresentarem problemas ao iniciar-se a sua utilização.

B – SERVIÇOS

A execução das obras e s rviços deverá obedecer rigorosamente às especificações dos projetos e de eventuais memoriais específicos.

Ficará a critério de a **FISCALIZAÇÃO** impugnar e mandar demolir, ou substituir, os serviços ou equipamentos executados em desacordo com os projetos, com as especif**i**cações, ou incorretos. As despesas decorrentes dessas demolições, ou substituições, e do retrabalho dos serviços correrão pôr conta exclusiva da **CONTRATADA**, inclusive naqueles casos em que os serviços tenham sido executados por **FIRMA ESPECIALIZADA** por ela contratada.

Durante a execução dos serviços**,** a **CONTRATADA** deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir e prote**ç**ão e segurança aos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente com a execução da obra. Garantir a integridade física de propriedades do **CONTRATANTE** e de t**e**rceiros, que de alguma maneira possam ser atingidos em qualquer das etapas da obra.

Caberá à **CONTRATADA** integral responsabilidade por quaisquer danos causados ao **CONTRATANTE** e a terceiros, durante a execução dos serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

A **CONTRATADA** deverá manter ininterrupto serviço de vigilân**c**ia no canteiro de obras, cabendo-lhe integral responsabilidade pel**a** guarda da obra, e de seus materiais, equipamentos e patrimônio, até sua entrega ao **CONTRATANTE**.

Todos os serviços executados aleatoriamente ou sem o consentimento da **FISCALIZAÇÃO**, não serão remunerados.

Todas as dimensões serão tomadas as indicadas em projeto, ou com base nas dimensões apropriadas no local, quando da inexistência das citadas peças gráficas.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

C – MÃO DE OBRA

Caberá a **CONTRATADA**, manter no canteiro de obras, mão de obra em número e qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

A **CONTRATADA** deverá manter no escritório do canteiro de obras, em local bem visível e à disposição da **FISCALIZAÇÃO**, uma sala de controle de mão de obra, com a qualificação e o número de pessoas trabalhando na obra, diariamente e atualizado.

Toda a mão de obra, empregada pela **CONTRATADA** na execução da obra e serviços, deverá apresentar qualificação tal que proporcione produtos finais tecnicamente bem executadas e com acabamento esmerado.

A **CONTRATADA** deverá observar e cumprir integralmente a **NR18**.

A **CONTRATADA**, ap s a conclusão da obra e antes da entrega final da mesma, deverá providenciar e apresentar toda a documentação necessária para a expedição do **"HABITE-SE"**.

Todas as despesas com o pessoal técnico, documentação e materiais que se referem os parágrafos anteriores e a total observância e cumprimento da NR 18, dev**e**rá estar incluída na taxa relativa aos BDI.

D – MATERIAIS

Caberá à **CONTRATADA** mante**r** o canteiro de obras provido de todos os materiais e equipamentos necessários a execução de cada etapa/serviço, de modo a gara**n**tir o andamento contínuo da obra no ritmo necessário ao cumprimento dos cronogramas.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha de fabricação, isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do **FABRICANTE** (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste **M**emorial Descritivo, dos Projetos Executivos e seus respectivos memoriais.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial Descritivo, ou dos Projetos Executivos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente d acordo com as recomendações e especificações dos respectivos **FABRICANTES**.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

A **CONTRATADA** deverá efetuar controle tecnológico dos materiais empregados na obra, com coleta de amostras na quantidade exigida por norma específica de cada material.

Em eventuais casos de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser formalizado sua substituição, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**.

Todos os materiais e equipamentos, especificados no projeto e memoriais, deverão ser utilizados na execução das obras ou serviços correspondentes, e sua substituição, por similares, só poderá ocorrer com a autorização da **FISCALIZAÇÃO**, desde que o similar proposto apresente equivalência com o originalmente especificado, no que diz respeito à qualidade, resistência e aspecto.

E – PROJETOS

O Projeto Básico de Arquitetura aqui apresentado foi elaborados com orientação e fiscalização dos técnicos da Secretaria Executiva do Ministério da Saúde, quanto a programa de necessidades, dimensionamento, fluxos de serviços, especificações de materiais mais adequados e execução dos serviços.

Trata-se de projeto padrão, para ser aplicado em todo o território nacional, portanto foram escolhidos materiais já consagrados e facilmente encontrado no mercado.

Para a licitação da obra o órgão municipal ou estadual, gestor do projeto, deverá adequar às normas e diretrizes locais, tais como **PLANOS DIRETORES, LEIS DE ZONEAMENTO, normas do CORPO DE BOMBEIROS, ANVISA, CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA e demais órgãos fiscalizadores locais**.

Para a execução das obras é necessário que o órgão gestor contrate os projetos executivos complementares, como: **LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DO TERRENO, SONDAGENS GEOLÓGICAS DO TERRENO, TERRAPLANAGEM, EXECUTIVO DE ARQUITETURA COMPLEMENTAR, APROVAÇÃO NOS ORGÃOS FISCALIZADORES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICO, HIDRAÚLICA, ELÉTRICA-TELEFONIA-LÓGICA, SEGURANÇA E COMBATE À INCÊNDIO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADOS e COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS,** além de outros que se fizerem necessários para o bom desenvolvimento da obra.

Este MEMORIAL DESCRITIVO e o ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO são orientativos e deverão ser adaptados para as condições locais e dos projetos executivos FINAIS.

É necessário que os projetos sejam minuciosamente conhecidos em todas as suas partes, (Plantas, Cortes, Vistas, Detalhes, Projetos complementares e Memoriais).

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Prevalecerão sempre o acabamentos constantes nas tabelas existentes nas folhas de Detalhamentos, as cotas, níveis e detalhes d**o**s desenhos deverão ser obedecidos rigorosamente.

F - GENERALIDADES

A obra será executada integral e rigorosamente em obediência às normas e especificações contidas neste memorial, bem como ao projeto completo apresentado, quanto à distribuição e dimensões, e ainda os detalhes técnicos e ar**q**uitetônicos, em geral.

Ao presente memorial, referente ao Projeto Básico de Arquitetura, deverão ser acrescidos os projetos, memoriais e especificações elaboradas por escritórios especializados e relativos às fundações, estruturas de concreto e metálico, instalações hidráulicas, elétricas, ar condicionado e outros.

Deverão ser empregados na obra materiais de primeira qualidade e, quando citado neste memorial, de procedência ligada às marcas comerciais aqui apontadas, entendendo-se omo material "equivalente" um mesmo material de outra marca comercial que a resente - a critério da Fiscalização - as mesmas características de forma, textura, cor, peso, etc.

A mão-de-obra será competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado.

O número de operários, encarregados, almoxarifes, apontadores, mestres e outros funcionários deverão ser compatíveis com o ritmo de progresso da obra, expresso através de cronograma físico.

A obra será executada de acordo com a boa técnica, as Normas Brasileiras da A.B.N.T., as posturas federais, estaduais, municipais e condições locais.

G – ESPECIFICAÇÕES GERAIS E ESPECIALIZADAS

Este Memorial, representado pelas peças gráficas, especificações e especificações complementares dos Projetos e outras, abrange todos os trabalhos necessários à construção do edifício projetado. Inclui todos os serviços de execução, acabamento, instalações e equipamentos, assim como testes e provas de correto funcionamento, inclusive remoção de entulho e limpeza, de modo a ter-se uma construção pronta para o uso imediato, quando da entrega dos serviços c**o**ntratados.

Não serão toleradas odificações nos Projetos, nos Memoriais Descritivos e nas especificações de materiais sem a autorização, por escrito, dos respectivos autores. Na ocorrência desse fato a responsabilidade de autoria pelo projeto fica passível de suspensão, bem como de processo cabível ao caso (Manual do Profissional CREA/SP – CAU/SP).

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Será fornecido projeto completo à empresa **CONTRATANTE**, a quem caberá a total responsabilidade pela estabilidade, segurança da construção, acerto e esmero na execução de todos os detalhes, tanto arquitetônicos como estruturais, de instalações e equipamentos, bem como, funcionamento, pelo que deverá, **obrigatoriamente, examinar, profunda e cuidadosamente, todas as peças gráficas e escritas, apontando, por escrito, com a devida antecedência, bem antes da aquisição de materiais e equipamentos ou do início de trabalhos gerais, ou mesmo parciais, as partes não suficientemente claras, em discordância ou imprecisas.**

Qualquer obra, de qualquer natureza, deverá ser cercada de toda segurança e garantia. Nenhum trabalho será iniciado sem prévio e profundo estudo e análise das condições do solo, das construções vizinhas e da própria área; o mesmo com relação aos projetos a serem executados.

Divergências entre obra e desenho, entre um desenho e outro, entre especificações, memorial e desenho ou entre desenho e detalhe deverão ser comunicadas aos autores dos respectivos projetos, por escrito, com a necessária antecedência, para efeito de interpretação ou compatibilização.

H - PLANEJAMENTO

É da máxima importância, dada e complexidade da obra, que o Engenheiro Responsável promova um trabalho em equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, envolvidos na obra, durante todas as fases de organização e construção e de equipamentos e instalações. A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão. Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam à melhor técnica.

A **CONTRATADA** se obriga a executar todos os serviços considerados necessários à complementação de serviços e de instalações especializadas, a cargo de terceiros (instalações elétricas e hidráulicas em geral, ar condicionado, instalações mecânicas e especiais se houver, etc.).

Para esse fim, a **CONTRATADA** fornecerá andaimes, argamassa e serventia, bem como se encarregará de rasgos, chumbadores, fechamentos, lastros e bases necessários às instalações especializadas acima referidas.

Todos os casos omissos, dúbios ou carentes de complementação, serão resolvidos pela **FISCALIZAÇÃO**, em comum acordo com o **CONSULTOR** e com profissionais responsáveis pela elaboração dos demais projetos complementares.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

I – PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES

Serão observados todos os requisitos, exigências e recomendações para a prevenção de acidentes de trabalho e incêndios, de acordo com as Normas Técnicas da ABNT, Ministério do Trabalho, do INSS, do Corpo de Bombeiros, Instituto Brasileiro de Segurança, Código de Proteção e Defesa do Consumidor e outros. Tanto em relação à fase de construção, como em relação à utilização futura do Prédio da Engenharia Elétrica, sabido que a inobservância de certos preceitos, na construção, dá origem a fontes permanentes de acidentes e reclamações, mau desempenho, desperdícios, precária eficiência de qualidade e outros.

Serão previstas e executadas todas as medidas e instalações para assegurar "Continuidade Operacional" ao Prédio da Engenharia Elétrica.

J – EXCLUSÕES

Não fazem parte do projeto e do orçamento, todo e qualquer item não listado na Planilha de Preços Sintética, além dos serviços relacionados abaixo;

- Terreno para implantação.
- Terraplenagem.
- Ligações de concessionárias de serviços públicos.
- Móveis e equipamentos.
- Aparelhos de Ar condicionado.
- Taxas e emolumentos para aprovações de projetos, licenças e alvarás.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

1 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 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.

1.2 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

1.3 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 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.

1.4 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

1.5 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.

2 INFRAESTRUTURA

2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

A PROPONENTE executará todo o movimento de terra necessário 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 PROPONENTE, podendo a mesma realizar contratação específica para isto.

4.1.2 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

4.1.3 ATERROS E REATERROS

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

4.1.4 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.

2.2 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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 alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos.

3 FUNDAÇÕES

3.1 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.

3.2 FUNDAÇÃO DIRETA

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação será fixada pelo projeto e verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução. O fundo das cavas da fundação será isento de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc, e será abundantemente molhado, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloado. Dar-se-á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

3.3 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

3.4 MATERIAIS E COMPONENTES

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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

3.5 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.

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.

3.6 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.

3.7 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=5cm e concreto armado com e=10cm conforme indicado em projeto executivo. Esse aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria, perfeitamente compactado, utilizando-se para

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

3.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Após a execução do aterro apiloado e antes da execução do piso em concreto armado, deverá ser executado lastro de concreto magro, com espessura mínima de 5cm.

3.9 CONTRAPISO ARMADO

Após a execução do lastro de concreto magro e antes da execução do piso de alta resistência granilite, deverá ser executado laje de piso (10cm) em concreto armado, conforme indicado no Projeto Estrutural.

4 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

4.1 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 PROPONENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

4.2 AÇO

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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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).

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

O aço será do tipo CA50 e CA60.

4.3 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.

4.4 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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

4.5 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.

4.6 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:

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 pôr 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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 pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

4.7 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.

4.8 PROCESSO EXECUTIVO

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA pôr 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.

4.9 DISPOSIÇÕES GERAIS

Nenhum conjunto de elementos estruturais - cintas, vigas, pilares, etc., poderá ser demolido ou concretado sem primordial e minuciosa verificação, pôr 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;

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

As furações para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão asseguradas pôr buchas ou caixas, adrede localizadas nas fôrmas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão de atento estudo pôr 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.

6.9.1 REPAROS NO CONCRETO

Correrão pôr conta da CONTRATADA as despesas provenientes de reparos que se façam necessários em concreto endurecido provocados pôr 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 pozolâmico. No concreto aparente a argamassa será acrescida de cimento branco, em proporções ideais, de modo a se proporcionar a aparência uniforme com o concreto antigo.

6.9.2 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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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 pôr meio de vibradores ou outro meio qualquer.

6.9.3 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.

6.9.4 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.

6.9.5 DESFORMA

A retirada das fôrmas deverá obedecer ao disposto nas normas da ABNT vigentes, devendo-se atentar para os prazos recomendados conforme NBR-6118/2023:

- 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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

6.9.6 FORMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas serão de tábuas de madeiras resinada, 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.

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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

6.9.7 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 6118/2023, 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;

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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

6.10 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.

6.11 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.

6.12 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.

5 VEDAÇÕES

5.1 PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados de cerâmicos na dimensão de 14x19x39cm e 09x19x39cm conforme alinhamento, distâncias e alturas indicadas no projeto. Os blocos deverão ser normatizados, bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa. Os blocos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

5.2 PAREDES DRYWALL

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em sistema drywall com chapas do tipo Standart (ST) ou Resistente a umidade (RU) para as áreas molhadas (placa verde) conforme indicação em projeto. Para as paredes que receberão proteção térmica e acústica será realizado o preenchimento interno com lã de vidro ou lã de rocha também conforme indicado em projeto.

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.

5.3 ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ

As alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto de dimensão 30x30x5cm com acabamento polido em ambos os lados, assentados através de argamassa preparada em betoneira. O assentamento será iniciado pela extremidade (cantos), colocando a primeira fiada do cobogó sobre uma camada de argamassa previamente executada.

Deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto. Entre dois cantos ou extremos já levantados, será esticada uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade de cada fiada.

6 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

6.1 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Todas as argamassas deverão ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por bartelada ou contínuo.

6.2 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.

6.3 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.

7 COBERTURA

7.1 ESTRUTURA EM MADEIRA

A estrutura de cobertura será em trama de madeira, composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, devendo o fornecedor apresentar o projeto de instalação antes do início dos serviços.

7.2 TELHA DE FIBROCIMENTO

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas de fibrocimento ondulada e=6mm, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A montagem deverá ser executada por mão de obra especializada, seguindo as orientações e detalhes do fabricante. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e 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 os apertar excessivamente, evitando assim trincar as telhas.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

7.3 CALHA E RUFOS

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, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

7.4 PERGOLADO METÁLICO

Pergolado metálico executado em tubos de alumínio com pintura eletrostática na cor branca, fixado por parafusos reforçados e tirantes em cabo de aço inox, com cobertura em chapa de policarbonato alveolar na cor cristal espessura 10mm. Os cálculos da estrutura de sustentação do pergolado ficam a cargo do executor.

8 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 interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, conforme recomendações e exigências locais. Todas as tubulações devem ser de PVC rígido com dimensões e locação conforme indicada em projeto executivo.

8.1 REGISTROS E CANOPLAS

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

8.2 CAIXA DE GORDURA

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

8.3 CAIXA DE INSPEÇÃO

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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

8.4 RALOS

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

8.5 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório do Tipo Taça Metálica com coluna seca, volume de 12000l, sendo 4000l para consumo e 8000l de Reserva de Incêndio. Com filtragem através de Carvão ativo e areia.

8.6 RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório para retardo de águas pluviais em concreto pré-moldado com dimensões de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura.

8.7 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.

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.

9 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.

9.1 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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

10 FORRO

10.1 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 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Nos encontros de parede de gesso acartonado com forro de gesso acartonado deverá ser utilizado tabicas metálicas para movimentação.

10.2 FORRO DE PVC

Instalação de forro de PVC com réguas de 20cm acabamento liso de 1ºqualidade nas áreas indicadas no projeto dotado de todos os acessórios como roda forro, arremates, cantoneiras. O forro deverá ser fixado em estrutura metálica tipo Metalon (gradeamento), suspenso na estrutura existente e com quadros de no máximo 80x80cm em metalon galvanizado ou zincado, chapa 18 ou de acordo com recomendações do fabricante, incluído no item, com perfis compatíveis com o peso a ser suportado. As peças da estrutura metálica deverão ser espaçadas de modo a não propiciar a deformação das réguas de PVC.

Os arremates das réguas junto às paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas e niveladas. Os serviços de fornecimento e instalação do forro suspenso deverão ser executados, conforme orientação do fabricante.

11 REVESTIMENTOS DE PAREDE

11.1 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.

12 REVESTIMENTOS DE PISO

12.1 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 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

12.2 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.

13 PAVIMENTAÇÃO

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

13.2 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.

14 GRANITOS

14.1 PEITORIL

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

14.2 BANCADAS

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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

15 ESQUADRIAS DE MADEIRA

15.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou 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.

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

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

15.3 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS – SANITÁRIOS/BANHEIROS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou 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 portas deverão receber grelha do tipo veneziana em alumínio na cor branca que deverá ser instalada na parte inferior conforme indicado em projeto executivo.

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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

15.4 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM GRELHA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou 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 fechaduras deverão ser do tipo miolo em aço carbono.

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.

Está inclusa a instalação de grelha fixa para retorno de ar, dimensão de 30x20cm ou equivalente, instalada conforme detalhamento de portas.

15.5 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

15.6 PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colmeia, 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.

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.

16 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

Todas as portas e janelas devem seguir rigorosamente as locações indicadas em projeto, quando da inexistência de cotas considerar o eixo central do vão do ambiente para a

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

locação das janelas e bonecas de 10cm para instalação das portas, protegendo as paredes das maçanetas e/ou puxadores.

16.1 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 executada 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. 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 fechadura 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

16.2 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.

16.3 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.

Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

16.4 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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

16.5 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, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

17 LOUÇAS E METAIS

17.1 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.

17.2 DUCHA HIGIÊNICA

Deverá ser instalado em todos os banheiros ducha higiênica com registro, instalado a

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

uma distancia de 40cm do eixo da bacia.

17.3 LAVATÓRIO DE PAREDE

Lavatório louça branca suspensa, para torneira de mesa, incluso válvula de metal cromado, sifão flexível e engate em PVC.

17.4 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.

17.5 CUBA RETANGULAR INOX

Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

17.6 PIA DE DESPEJO

Funil para expurgo em aço inox, dimensão mínima de 30cm, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra.

17.7 TANQUE EM LOUÇA - DML

Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica.

17.8 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA

Torneira de bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos.

17.9 TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA

Torneira de bancada com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa.

17.10 TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO

Torneira clínica alta, de bancada, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades.

17.11 TORNEIRA DE PAREDE

Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira,

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

acionamento de ½ de volta, acabamento cromado. A ser instaladas no DML, abrigo de lixo, solarium e áreas verdes.

17.12 CHUVEIRO

Chuveiro com desviador e ducha manual, acabamento Cromado.

17.13 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.

18 METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

18.1 BARRAS DE APOIO - FIXA

Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto executivo.

18.2 BARRAS DE APOIO - ARTICULÁVEL

Barras de apoio, reta, articulável, em aço inox, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto executivo.

18.3 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.

19 ILUMINAÇÃO

19.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 19W

Luminária de sobrepor 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 19W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. O fornecimento das luminárias

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

19.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 40W

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. Montada com LED integrado de alta performance 24W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

21.3. LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 19W

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. Montada com LED integrado de alta performance 19W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

21.4. 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. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

21.5 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Luminária de emergência retangular, dimensão de 6,5X20,5cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt.

21.6 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

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

alvenaria através de buchas e parafusos. Montada com lâmpada de LED performance 24W branco neutro ou branco frio 4000k e 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.

21.7 ARANDELA

Luminária tipo Arandela quadrada. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutra 4000K e driver bivolt.

21.8 BALIZADOR DE PISO

Luminária tipo balizador de piso externo, acabamento em alumínio na cor branca, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 7W branco frio 6500K e driver bivolt.

22 PINTURA

22.1 SELADOR ACRÍLICO

Aplicação de fundo selador acrílico para as paredes e teto em 1 demão ou conforme indicação do fabricante.

22.2 MASSA ACRÍLICA

Preparação de superfície de alvenarias e concreto para pintura, em massa acrílica 2 demãos ou conforme indicação do fabricante.

22.3 FUNDO NIVELADOR

Aplicação de fundo nivelador alquídico branco para superfícies amadeiradas, aplicar nas portas de madeira, conforme indicado em projeto e caderno de especificação.

22.4 MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA

Preparação de superfície de madeira para pintura com aplicação 1 demão de Massa Acrílica para madeira.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

22.5 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 indicadas (RGB) no projeto de arquitetura e no caderno anexo de especificação de materiais.

22.6 PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS

Pintura de acabamento para exteriores, aplicado em 2 demãos, látex, na cor: Cinza Médio, Azul e Branco Neve. Nas demarcação da rampa de acesso PCD, cores conforme recomendação do DNIT para sinalização viária e NBR 9050 para acesso PCD.

Referência: Azul escuro (Pantone 2945 CP)

22.7 TEXTURA – TIPO BICO DE JACA

Aplicação de textura acrílica do tipo bico de jaca na cor Branco Gelo, aplicado em 2 demãos, em todas as faces do muro externo, inclusive mureta da fachada principal.

22.8 TEXTURA PROJETADA– REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA

Aplicação de revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza com efeito cimento queimado, em todas as faces do volume da fachada tipo pórtico indicado no projeto arquitetônico.

23 GASES MEDICINAIS

Deverá ser instalado nas salas de medicação, sala de aplicação de medicamentos e sala de curativos, os pontos de gases medicinais nos eixos e altura conforme indicados em projeto complementar da disciplina de gases medicinais.

Também deverá estar disposta junto a esses pontos, as chamadas de enfermagem, as quais podem ser instaladas nas réguas, quando se optar pela instalação destas e não apenas os postos de consumo.

24 SINALIZAÇÃO

Deverão ser instaladas placas de sinalização fotoluminescente, dimensão 60x 80cm para o estacionamento reservado a Ambulância.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

25 LETRA CAIXA

Deverá ser instalada na fachada principal letras caixa em ACM com altura de 50cm na cor branca para o logo SUS e a escrita “ UBS”, a quantidade deverá ser verificada em projeto. Atentar para orientações de comunicação visual do Ministério da Saúde para utilização da Logo SUS.

26 PAISAGISMO

Fica sob a responsabilidade do contratante e fiscalização de obra a indicação de espécies regionais adequadas quanto a manuseio, trato e porte que de forma similar se adeque as sugestões propostas em planta de paisagismo.

A PROPONENTE poderá executar de forma pontual a inserção de espécies arbóreas e ornamentais de forma a obedecer com similaridade a planta de paisagismo sugestiva apresentada, considerando espécies regionais e resistentes ao clima e ao solo da sua localidade.

26.1 FORRAÇÃO

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto a forração de grama esmeralda em placas e acabamento em mudas de barba de serpente, seguindo o orientado para distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.

26.2 PLANTAS ORNAMENTAIS

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto cerca viva em mudas de pingo de ouro conforme indicada em planta de paisagismo e mudas de onze horas na floreira da fachada principal e nos jardins dos solarium, seguindo o orientado para porte, distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

26.3 ARBUSTOS

Deverá ser previstas mudas de médio porte de palmeiras do tipo Areca Bambu e mudas de Hibiscus que deverão ser implantadas nos jardins da Unidade Básica de Saúde, seguindo o orientado para porte, distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.

27 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.

28 LIMPEZA GERAL

28.1 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

28.2 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 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.

29 ÁREA EXTERNA

Para adequação da área externa e atendimento ao número de usuários, será construído um estacionamento para o público em piso intertravado e executado a sinalização horizontal das vagas. Também será ampliado a área de calçamento, paisagismo e fechamento do local.

30 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 PROPONENTE 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.

Deverá ser 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.

Jhuly Jardim Lima

CREA: 5070634920

ART: 2620250539120

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
MOGI GUAÇU/SP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor Total	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R$ 364.914,59	10,00%	R$ 36.491,46	10,00%	R$ 36.491,46	10,00%	R$ 36.491,46	10,00%	R$ 36.491,46	10,00%	R$ 36.491,46	10,00%	R$ 36.491,46	10,00%	R$ 36.491,46	10,00%	R$ 36.491,46	5,00%	R$ 18.245,73	5,00%	R$ 18.245,73	5,00%	R$ 18.245,73	5,00%	R$ 18.245,73
2	FUNDAÇÃO	R$ 270.252,37	50,00%	R$ 135.126,19	50,00%	R$ 135.126,19	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
3	ESTRUTURAS	R$ 374.848,79	0,00%	R$ -	30,00%	R$ 112.454,64	70,00%	R$ 262.394,15	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R$ 437.869,25	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	50,00%	R$ 218.934,63	50,00%	R$ 218.934,63	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
5	COBERTURA	R$ 224.656,02	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	50,00%	R$ 112.328,01	50,00%	R$ 112.328,01	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 60.924,88	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	100,00%	R$ 60.924,88	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
7	ESQUADRIAS	R$ 300.464,27	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	30,00%	R$ 90.139,28	40,00%	R$ 120.185,71	30,00%	R$ 90.139,28	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 184.823,04	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	30,00%	R$ 55.446,91	40,00%	R$ 73.929,22	30,00%	R$ 55.446,91	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
9	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 368.475,81	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	30,00%	R$ 110.542,74	40,00%	R$ 147.390,32	30,00%	R$ 110.542,74	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
10	REVESTIMENTO DE TETO	R$ 59.161,47	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	30,00%	R$ 17.748,44	40,00%	R$ 23.664,59	30,00%	R$ 17.748,44	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
11	PINTURA	R$ 141.408,16	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	50,00%	R$ 70.704,08	50,00%	R$ 70.704,08
12	MARMORARIA	R$ 16.322,56	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	100,00%	R$ 16.322,56	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R$ 40.535,23	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	50,00%	R$ 20.267,62	50,00%	R$ 20.267,62	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 160.184,66	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	25,00%	R$ 40.046,17	25,00%	R$ 40.046,17	25,00%	R$ 40.046,17	25,00%	R$ 40.046,17	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 174.320,07	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	25,00%	R$ 43.580,02	25,00%	R$ 43.580,02	25,00%	R$ 43.580,02	25,00%	R$ 43.580,02	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
16	SPDA	R$ 27.468,28	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	100,00%	R$ 27.468,28	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 83.815,38	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	50,00%	R$ 41.907,69	50,00%	R$ 41.907,69
	TOTAL GERAL	**R$ 3.290.444,83**	**100,00%**																							
	TOTAL DO MÊS		5,22%	R$ 171.617,64	8,63%	R$ 284.072,28	9,08%	R$ 298.885,61	11,18%	R$ 367.754,09	13,72%	R$ 451.380,28	9,35%	R$ 307.771,98	8,75%	R$ 288.039,24	11,97%	R$ 393.995,02	8,00%	R$ 263.229,86	6,14%	R$ 201.983,83	3,98%	R$ 130.857,50	3,98%	R$ 130.857,50
	TOTAL ACUMULADO		**5,22%**	**R$ 171.617,64**	**13,85%**	**R$ 455.689,93**	**22,93%**	**R$ 754.575,54**	**34,11%**	**R$ 1.122.329,63**	**47,83%**	**R$ 1.573.709,91**	**57,18%**	**R$ 1.881.481,89**	**65,93%**	**R$ 2.169.521,13**	77,91%	R$ 2.563.516,15	85,91%	R$ 2.826.746,01	92,05%	R$ 3.028.729,83	96,02%	R$ 3.159.587,33	100,00%	R$ 3.290.444,83

quarta-feira, 2 de abril de 2025

Responsável Técnico
Nome: JHULY JARDIM LIMA
CREA/CA 5070634920
ART/RRT 2620250539120

Representante Tomador
Nome: RODRIGO FALSETTI
PREFEITO MUNICIPAL

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					R$ 364.914,59	11,09 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					R$ 135.137,14	4,11 %
1.1.1	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R$ 931,47	R$ 1.121,02	R$ 13.452,24	0,41 %
1.1.2	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R$ 1.512,33	R$ 1.820,08	R$ 21.840,96	0,66 %
1.1.3	02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R$ 1.396,03	R$ 1.680,12	R$ 20.161,44	0,61 %
1.1.4	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	20,00	R$ 1.064,26	R$ 1.280,83	R$ 25.616,60	0,78 %
1.1.5	95648	SINAPI	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	UN	1,00	R$ 612,84	R$ 737,55	R$ 737,55	0,02 %
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 123,97	R$ 149,19	R$ 149,19	0,00 %
1.1.7	101509	SINAPI	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	UN	1,00	R$ 2.117,60	R$ 2.548,53	R$ 2.548,53	0,08 %
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R$ 470,87	R$ 566,69	R$ 3.400,14	0,10 %
1.1.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	417,12	R$ 94,09	R$ 113,23	R$ 47.230,49	1,44 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R$ 65.896,63	2,00 %
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,40	R$ 22.814,24	R$ 27.456,93	R$ 65.896,63	2,00 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 7.093,12	0,22 %
1.3.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	R$ 5.893,75	R$ 7.093,12	R$ 7.093,12	0,22 %
1.4			EQUIPAMENTOS DE APOIO					R$ 28.470,89	0,87 %
1.4.1	CPU-01	Próprio	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	M2XMÊS	668,16	R$ 31,80	R$ 38,27	R$ 25.570,48	0,78 %
1.4.2	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R$ 2.409,98	R$ 2.900,41	R$ 2.900,41	0,09 %
1.5			PROJETOS EXECUTIVOS					R$ 118.043,32	3,59 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
1.5.1	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	20,00	R$ 2.507,90	R$ 3.018,25	R$ 60.365,00	1,83 %
1.5.2	01.17.031	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	8,00	R$ 3.419,60	R$ 4.115,48	R$ 32.923,84	1,00 %
1.5.3	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	8,00	R$ 1.076,62	R$ 1.295,71	R$ 10.365,68	0,32 %
1.5.4	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	10,00	R$ 1.195,58	R$ 1.438,88	R$ 14.388,80	0,44 %
1.6			**TERRAPLANAGEM**					**R$ 10.273,49**	**0,31 %**
1.6.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	182,56	R$ 16,26	R$ 19,56	R$ 3.570,87	0,11 %
1.6.2	07.12.040	CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	53,24	R$ 20,39	R$ 24,53	R$ 1.305,97	0,04 %
1.6.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1681,20	R$ 2,67	R$ 3,21	R$ 5.396,65	0,16 %
2			**FUNDAÇÃO**					**R$ 270.252,37**	**8,21 %**
2.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	672,00	R$ 59,03	R$ 71,04	R$ 47.738,88	1,45 %
2.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	607,70	R$ 10,40	R$ 12,51	R$ 7.602,32	0,23 %
2.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	170,10	R$ 17,17	R$ 20,66	R$ 3.514,26	0,11 %
2.4	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	718,80	R$ 17,71	R$ 21,31	R$ 15.317,62	0,47 %
2.5	90100	SINAPI	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	m³	47,55	R$ 14,72	R$ 17,71	R$ 842,11	0,03 %
2.6	100324	SINAPI	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	m³	21,53	R$ 165,82	R$ 199,56	R$ 4.296,52	0,13 %
2.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	306,98	R$ 74,84	R$ 90,06	R$ 27.646,61	0,84 %
2.8	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	123,54	R$ 87,50	R$ 105,30	R$ 13.008,76	0,40 %
2.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	294,80	R$ 22,24	R$ 26,76	R$ 7.888,84	0,24 %
2.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	208,80	R$ 16,99	R$ 20,44	R$ 4.267,87	0,13 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
2.11	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	222,30	R$ 14,59	R$ 17,55	R$ 3.901,36	0,12 %
2.12	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,40	R$ 10,93	R$ 13,15	R$ 334,01	0,01 %
2.13	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,70	R$ 10,11	R$ 12,16	R$ 1.042,11	0,03 %
2.14	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,10	R$ 10,92	R$ 13,14	R$ 474,35	0,01 %
2.15	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1024,30	R$ 12,98	R$ 15,62	R$ 15.999,56	0,49 %
2.16	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	437,10	R$ 18,20	R$ 21,90	R$ 9.572,49	0,29 %
2.17	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	47,55	R$ 619,54	R$ 745,61	R$ 35.453,75	1,08 %
2.17	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	306,98	R$ 44,30	R$ 53,31	R$ 16.365,10	0,50 %
2.18	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	61,82	R$ 9,73	R$ 11,71	R$ 723,91	0,02 %
2.19	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	618,20	R$ 2,67	R$ 3,21	R$ 1.984,42	0,06 %
2.21	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	47,55	R$ 92,39	R$ 111,19	R$ 5.287,08	0,16 %
2.22	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	252,00	R$ 154,94	R$ 186,47	R$ 46.990,44	1,43 %
3			**ESTRUTURAS**					**R$ 374.848,79**	**11,39 %**
3.1			**PILARES**					**R$ 63.033,27**	**1,92 %**
3.1.1	92423	SINAPI	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	m²	283,66	R$ 80,08	R$ 96,37	R$ 27.336,31	0,83 %
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	837,70	R$ 10,80	R$ 12,99	R$ 10.881,72	0,33 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,10	R$ 8,98	R$ 10,80	R$ 1.329,48	0,04 %
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,20	R$ 8,60	R$ 10,35	R$ 2.579,22	0,08 %
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	390,00	R$ 14,80	R$ 17,81	R$ 6.945,90	0,21 %
3.1.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,60	R$ 9,70	R$ 11,67	R$ 1.127,32	0,03 %
3.1.7	CPU-02	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	15,69	R$ 587,24	R$ 706,74	R$ 11.088,75	0,34 %
3.1.8	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	15,69	R$ 92,39	R$ 111,19	R$ 1.744,57	0,05 %
3.2			**VIGAS**					**R$ 117.612,87**	**3,57 %**
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	328,44	R$ 144,17	R$ 173,50	R$ 56.984,34	1,73 %
3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,80	R$ 13,47	R$ 16,21	R$ 791,04	0,02 %
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,80	R$ 12,31	R$ 14,81	R$ 2.174,10	0,07 %
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1269,50	R$ 10,80	R$ 12,99	R$ 16.490,80	0,50 %
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	381,90	R$ 8,98	R$ 10,80	R$ 4.124,52	0,13 %
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,70	R$ 8,60	R$ 10,35	R$ 214,24	0,01 %
3.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	514,30	R$ 14,80	R$ 17,81	R$ 9.159,68	0,28 %
3.2.9	CPU-03	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	33,87	R$ 586,53	R$ 705,88	R$ 23.908,15	0,73 %
3.2.10	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	33,87	R$ 92,39	R$ 111,19	R$ 3.766,00	0,11 %
3.3			**LAJES**					**R$ 189.335,80**	**5,75 %**

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	103,58	R$ 93,10	R$ 112,04	R$ 11.605,10	0,35 %
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,00	R$ 14,08	R$ 16,94	R$ 1.897,28	0,06 %
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	612,50	R$ 12,80	R$ 15,40	R$ 9.432,50	0,29 %
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,80	R$ 11,70	R$ 14,08	R$ 2.982,14	0,09 %
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,80	R$ 10,24	R$ 12,32	R$ 2.806,49	0,09 %
3.3.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,60	R$ 8,49	R$ 10,21	R$ 955,65	0,03 %
3.3.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	779,20	R$ 8,27	R$ 9,95	R$ 7.753,04	0,24 %
3.3.8	CPU-03	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	46,47	R$ 586,53	R$ 705,88	R$ 32.802,24	1,00 %
3.3.9	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	46,47	R$ 92,39	R$ 111,19	R$ 5.166,99	0,16 %
3.3.10	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	415,88	R$ 158,87	R$ 191,20	R$ 79.516,25	2,42 %
3.3.11	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	1555,27	R$ 18,39	R$ 22,13	R$ 34.418,12	1,05 %
3.4			**BASE RESERVATÓRIO**					**R$ 1.817,68**	**0,06 %**
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	R$ 241,66	R$ 290,83	R$ 1.817,68	0,06 %
3.5			**ESCADA**					**R$ 3.049,17**	**0,09 %**
3.5.1	102077	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	0,48	R$ 5.278,31	R$ 6.352,44	R$ 3.049,17	0,09 %
4			**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**					**R$ 437.869,25**	**13,31 %**
4.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					**R$ 229.118,21**	**6,96 %**

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
4.1.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	817,02	R$ 127,90	R$ 153,92	R$ 125.755,71	3,82 %
4.1.2	103318	SINAPI	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	m²	200,04	R$ 107,01	R$ 128,78	R$ 25.761,15	0,78 %
4.1.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	167,51	R$ 244,29	R$ 294,00	R$ 49.247,94	1,50 %
4.1.4	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	m²	64,05	R$ 155,39	R$ 187,01	R$ 11.977,99	0,36 %
4.1.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	96,90	R$ 69,29	R$ 83,39	R$ 8.080,49	0,25 %
4.1.6	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	119,57	R$ 10,19	R$ 12,26	R$ 1.465,92	0,04 %
4.1.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	128,10	R$ 44,30	R$ 53,31	R$ 6.829,01	0,21 %
4.2			**DRYWALL**					**R$ 97.758,04**	**2,97 %**
4.2.1	CPU-04	Próprio	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	m²	243,50	R$ 114,45	R$ 137,74	R$ 33.539,69	1,02 %
4.2.2	CPU-05	Próprio	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	m²	92,90	R$ 114,45	R$ 137,74	R$ 12.796,04	0,39 %
4.2.3	CPU-06	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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	m²	255,54	R$ 167,21	R$ 201,23	R$ 51.422,31	1,56 %
4.3			**DIVISÓRIAS**					**R$ 3.695,84**	**0,11 %**

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	8,82	R$ 348,18	R$ 419,03	R$ 3.695,84	0,11 %
4.4			**GRADIL**					**R$ 107.297,16**	**3,26 %**
4.4.1	34.05.310	CDHU	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	160,74	R$ 554,65	R$ 667,52	R$ 107.297,16	3,26 %
5			**COBERTURA**					**R$ 224.656,02**	**6,83 %**
5.1			**ESTRUTURA**					**R$ 48.150,22**	**1,46 %**
5.1.1	92256	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	11,00	R$ 270,64	R$ 325,71	R$ 3.582,81	0,11 %
5.1.2	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	15,00	R$ 409,95	R$ 493,37	R$ 7.400,55	0,22 %
5.1.3	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R$ 216,78	R$ 260,89	R$ 1.304,45	0,04 %
5.1.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	610,84	R$ 48,79	R$ 58,71	R$ 35.862,41	1,09 %
5.2			**TELHAMENTO**					**R$ 134.067,16**	**4,07 %**
5.2.1	16.13.070	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliisocianurato (PIR)	m²	610,84	R$ 182,37	R$ 219,48	R$ 134.067,16	4,07 %
5.3			**COMPLEMENTOS**					**R$ 42.438,64**	**1,29 %**
5.3.1	16.12.200	CDHU	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	73,74	R$ 76,20	R$ 91,70	R$ 6.761,95	0,21 %
5.3.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	146,88	R$ 178,60	R$ 214,94	R$ 31.570,38	0,96 %
5.3.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,99	R$ 54,17	R$ 65,19	R$ 4.106,31	0,12 %
6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 60.924,88**	**1,85 %**
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	774,83	R$ 65,34	R$ 78,63	R$ 60.924,88	1,85 %
7			**ESQUADRIAS**					**R$ 300.464,27**	**9,13 %**
7.1			**PORTAS DE MADEIRA**					**R$ 55.396,04**	**1,68 %**

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
7.1.1	90844	SINAPI	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	UN	15,00	R$ 1.399,47	R$ 1.684,26	R$ 25.263,90	0,77 %
7.1.2	90843	SINAPI	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	UN	5,00	R$ 1.308,37	R$ 1.574,62	R$ 7.873,10	0,24 %
7.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN	7,00	R$ 1.265,76	R$ 1.523,34	R$ 10.663,38	0,32 %
7.1.4	23.20.180	CDHU	Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida	m²	11,67	R$ 483,75	R$ 582,19	R$ 6.794,15	0,21 %
7.1.5	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	3,00	R$ 413,22	R$ 497,31	R$ 1.491,93	0,05 %
7.1.6	28.01.050	CDHU	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	CJ	3,00	R$ 753,36	R$ 906,66	R$ 2.719,98	0,08 %
7.1.7	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,08	R$ 453,62	R$ 545,93	R$ 589,60	0,02 %
7.2			**PORTAS DE ALUMÍNIO**					**R$ 84.252,30**	**2,56 %**
7.2.1	25.02.110	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	10,62	R$ 1.125,43	R$ 1.354,45	R$ 14.384,25	0,44 %
7.2.2	34.05.300	CDHU	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	6,25	R$ 1.211,60	R$ 1.458,16	R$ 9.113,50	0,28 %
7.2.3	34.05.320	CDHU	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	14,70	R$ 765,35	R$ 921,09	R$ 13.540,02	0,41 %
7.2.4	24.02.930	CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2´ e fio 10, completo	m²	27,30	R$ 1.437,04	R$ 1.729,47	R$ 47.214,53	1,43 %
7.3			**JANELAS DE ALUMÍNIO**					**R$ 109.180,69**	**3,32 %**
7.3.1	94569	SINAPI	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	m²	14,52	R$ 718,19	R$ 864,34	R$ 12.550,21	0,38 %
7.3.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,04	R$ 378,44	R$ 455,45	R$ 2.295,46	0,07 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
7.3.3	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6,75	R$ 542,33	R$ 652,69	R$ 4.405,65	0,13 %
7.3.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	34,29	R$ 421,75	R$ 507,57	R$ 17.404,57	0,53 %
7.3.5	100674	SINAPI	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	m²	73,12	R$ 824,15	R$ 991,86	R$ 72.524,80	2,20 %
7.4			**ACESSÓRIOS**					**R$ 51.635,24**	**1,57 %**
7.4.1	28.20.650	CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	4,00	R$ 474,25	R$ 570,75	R$ 2.283,00	0,07 %
7.4.2	112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	197,40	R$ 190,81	R$ 229,63	R$ 45.328,96	1,38 %
7.4.3	30.04.060	CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	7,20	R$ 464,31	R$ 558,79	R$ 4.023,28	0,12 %
8			**REVESTIMENTO DE PAREDE**					**R$ 184.823,04**	**5,62 %**
8.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**					**R$ 121.616,15**	**3,70 %**
8.1.1	87905	SINAPI	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	m²	2162,22	R$ 9,24	R$ 11,12	R$ 24.043,88	0,73 %
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3346,10	R$ 24,23	R$ 29,16	R$ 97.572,27	2,97 %
8.2			**REVESTIMENTO CERÂMICO**					**R$ 63.206,89**	**1,92 %**
8.2.1	170211	SBC	PORCELANATO 60x60cm BORDA BOLD NATURAL MINIMUM NUDE ELIANE	m²	206,04	R$ 254,90	R$ 306,77	R$ 63.206,89	1,92 %
9			**REVESTIMENTO DE PISO**					**R$ 368.475,81**	**11,20 %**
9.1			**GRANILITE**					**R$ 72.189,02**	**2,19 %**

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
9.1.1	17.10.020	CDHU	Piso em granilite moldado no local	m²	615,16	R$ 97,51	R$ 117,35	R$ 72.189,02	2,19 %
9.2			**CONTRAPISO**					**R$ 83.487,58**	**2,54 %**
9.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	32,41	R$ 197,20	R$ 237,33	R$ 7.691,86	0,23 %
9.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	648,21	R$ 1,84	R$ 2,21	R$ 1.432,54	0,04 %
9.2.3	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2015,93	R$ 13,37	R$ 16,09	R$ 32.436,31	0,99 %
9.2.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	64,82	R$ 537,45	R$ 646,82	R$ 41.926,87	1,27 %
9.3			**INTERTRAVADO**					**R$ 73.882,27**	**2,25 %**
9.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	527,39	R$ 2,20	R$ 2,64	R$ 1.392,30	0,04 %
9.3.2	CPU-07	Próprio	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, ACABAMENTO SEM IMPERFEIÇÕES	M³	26,37	R$ 193,00	R$ 232,27	R$ 6.124,95	0,19 %
9.3.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	26,37	R$ 197,20	R$ 237,33	R$ 6.258,39	0,19 %
9.3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	527,39	R$ 94,70	R$ 113,97	R$ 60.106,63	1,83 %
9.4			**CONCRETO POLIDO**					**R$ 110.556,15**	**3,36 %**
9.4.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	675,74	R$ 2,20	R$ 2,64	R$ 1.783,95	0,05 %
9.4.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	33,79	R$ 197,20	R$ 237,33	R$ 8.019,38	0,24 %
9.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	675,74	R$ 1,84	R$ 2,21	R$ 1.493,38	0,05 %
9.4.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	675,74	R$ 85,00	R$ 102,29	R$ 69.121,44	2,10 %
9.4.5	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	675,74	R$ 37,06	R$ 44,60	R$ 30.138,00	0,92 %
9.5			**CALÇADA**					**R$ 27.472,96**	**0,83 %**

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
9.5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	388,73	R$ 2,20	R$ 2,64	R$ 1.026,24	0,03 %
9.5.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	19,44	R$ 197,20	R$ 237,33	R$ 4.613,69	0,14 %
9.5.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	27,21	R$ 666,72	R$ 802,39	R$ 21.833,03	0,66 %
9.6			**RAMPA ACESSIBILIDADE**					**R$ 887,83**	**0,03 %**
9.6.1	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 737,71	R$ 887,83	R$ 887,83	0,03 %
10			**REVESTIMENTO DE TETO**					**R$ 59.161,47**	**1,80 %**
10.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	642,78	R$ 76,48	R$ 92,04	R$ 59.161,47	1,80 %
11			**PINTURA**					**R$ 141.408,16**	**4,30 %**
11.1			**PAREDES**					**R$ 98.565,16**	**3,00 %**
11.1.1	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3254,05	R$ 14,11	R$ 16,98	R$ 55.253,76	1,68 %
11.1.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3254,05	R$ 11,06	R$ 13,31	R$ 43.311,40	1,32 %
11.2			**TETO**					**R$ 37.501,76**	**1,14 %**
11.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	774,83	R$ 26,19	R$ 31,51	R$ 24.414,89	0,74 %
11.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	774,83	R$ 14,04	R$ 16,89	R$ 13.086,87	0,40 %
11.3			**ESQUADRIAS**					**R$ 4.924,77**	**0,15 %**
11.3.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	198,18	R$ 20,65	R$ 24,85	R$ 4.924,77	0,15 %
11.4			**PISO**					**R$ 416,47**	**0,01 %**
11.4.1	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	13,50	R$ 25,64	R$ 30,85	R$ 416,47	0,01 %
12			**MARMORARIA**					**R$ 16.322,56**	**0,50 %**

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
12.1	44.04.040	CDHU	Prateleira em granilite	m²	13,20	R$ 373,75	R$ 449,80	R$ 5.937,36	0,18 %
12.2	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	8,85	R$ 975,05	R$ 1.173,47	R$ 10.385,20	0,32 %
13			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					**R$ 40.535,23**	**1,23 %**
13.1			**EQUIPAMENTOS**					**R$ 394,26**	**0,01 %**
13.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 109,20	R$ 131,42	R$ 394,26	0,01 %
13.2			**LOUÇAS**					**R$ 18.324,22**	**0,56 %**
13.2.1	86932	SINAPI	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	UN	3,00	R$ 523,32	R$ 629,81	R$ 1.889,43	0,06 %
13.2.2	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 291,13	R$ 350,37	R$ 1.401,48	0,04 %
13.2.3	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 51,72	R$ 62,24	R$ 248,96	0,01 %
13.2.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 48,99	R$ 58,95	R$ 412,65	0,01 %
13.2.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 425,54	R$ 512,13	R$ 1.536,39	0,05 %
13.2.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 147,34	R$ 177,32	R$ 2.127,84	0,06 %
13.2.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R$ 14,92	R$ 17,95	R$ 394,90	0,01 %
13.2.8	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R$ 64,05	R$ 77,08	R$ 1.464,52	0,04 %
13.2.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 14,09	R$ 16,95	R$ 33,90	0,00 %
13.2.10	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R$ 25,75	R$ 30,99	R$ 526,83	0,02 %
13.2.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 146,64	R$ 176,48	R$ 882,40	0,03 %
13.2.12	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 202,22	R$ 243,37	R$ 243,37	0,01 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
13.2.13	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 112,02	R$ 134,81	R$ 134,81	0,00 %
13.2.14	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	17,00	R$ 296,80	R$ 357,19	R$ 6.072,23	0,18 %
13.2.15	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 85,30	R$ 102,65	R$ 102,65	0,00 %
13.2.16	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 707,82	R$ 851,86	R$ 851,86	0,03 %
13.3			**METAIS E ACESSÓRIOS**					**R$ 21.816,75**	**0,66 %**
13.3.1	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 346,43	R$ 416,92	R$ 1.250,76	0,04 %
13.3.2	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 367,49	R$ 442,27	R$ 1.326,81	0,04 %
13.3.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 381,51	R$ 459,14	R$ 2.754,84	0,08 %
13.3.4	30.01.061	CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	6,00	R$ 172,32	R$ 207,38	R$ 1.244,28	0,04 %
13.3.5	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 666,57	R$ 802,21	R$ 2.406,63	0,07 %
13.3.6	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 1.184,66	R$ 1.425,73	R$ 4.277,19	0,13 %
13.3.7	30.06.064	CDHU	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	6,00	R$ 683,78	R$ 822,92	R$ 4.937,52	0,15 %
13.3.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 69,91	R$ 84,13	R$ 252,39	0,01 %
13.3.9	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	UN	7,00	R$ 77,55	R$ 93,33	R$ 653,31	0,02 %
13.3.10	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R$ 72,54	R$ 87,30	R$ 261,90	0,01 %
13.3.11	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	3,45	R$ 590,34	R$ 710,47	R$ 2.451,12	0,07 %
14			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 160.184,66**	**4,87 %**
14.1			**ÁGUA FRIA**					**R$ 74.378,94**	**2,26 %**
14.1.1	052278	SBC	CAIXA DE HIDROMETRO	UN	1,00	R$ 611,77	R$ 736,26	R$ 736,26	0,02 %
14.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 161,51	R$ 194,37	R$ 194,37	0,01 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
14.1.3	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 29,15	R$ 35,08	R$ 70,16	0,00 %
14.1.4	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 34,85	R$ 41,94	R$ 83,88	0,00 %
14.1.5	30.03.042	CDHU	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 7,2 l/h	UN	5,00	R$ 3.707,94	R$ 4.462,50	R$ 22.312,50	0,68 %
14.1.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R$ 71,87	R$ 86,49	R$ 1.816,29	0,06 %
14.1.7	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 110,42	R$ 132,89	R$ 132,89	0,00 %
14.1.8	61.15.090	CDHU	Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2´ a 2 1/2´	UN	2,00	R$ 2.510,46	R$ 3.021,33	R$ 6.042,66	0,18 %
14.1.9	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	83,30	R$ 32,40	R$ 38,99	R$ 3.247,86	0,10 %
14.1.10	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	46,80	R$ 40,10	R$ 48,26	R$ 2.258,56	0,07 %
14.1.11	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	44,60	R$ 52,00	R$ 62,58	R$ 2.791,06	0,08 %
14.1.12	46.01.070	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	M	49,00	R$ 105,91	R$ 127,46	R$ 6.245,54	0,19 %
14.1.13	7107375	SICRO3	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	un	1,00	R$ 23.636,82	R$ 28.446,91	R$ 28.446,91	0,86 %
14.2			**ÁGUAS PLUVIAIS**					**R$ 41.211,36**	**1,25 %**
14.2.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 593,24	R$ 713,96	R$ 4.283,76	0,13 %
14.2.2	49.06.010	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	UN	9,00	R$ 16,53	R$ 19,89	R$ 179,01	0,01 %
14.2.3	46.03.050	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	90,10	R$ 111,91	R$ 134,68	R$ 12.134,66	0,37 %
14.2.4	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	125,30	R$ 163,23	R$ 196,44	R$ 24.613,93	0,75 %
14.3			**ESGOTO**					**R$ 29.301,82**	**0,89 %**
14.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 382,00	R$ 459,73	R$ 459,73	0,01 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
14.3.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 610,14	R$ 734,30	R$ 4.405,80	0,13 %
14.3.3	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 848,32	R$ 1.020,95	R$ 2.041,90	0,06 %
14.3.4	89707	SINAPI	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	UN	7,00	R$ 55,27	R$ 66,51	R$ 465,57	0,01 %
14.3.5	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	UN	16,00	R$ 85,75	R$ 103,20	R$ 1.651,20	0,05 %
14.3.6	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	107,80	R$ 81,87	R$ 98,53	R$ 10.621,53	0,32 %
14.3.7	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	150,60	R$ 47,54	R$ 57,21	R$ 8.615,82	0,26 %
14.3.8	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	22,60	R$ 38,25	R$ 46,03	R$ 1.040,27	0,03 %
14.4			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)**					**R$ 15.292,54**	**0,46 %**
14.4.1	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	18,00	R$ 24,26	R$ 29,19	R$ 525,42	0,02 %
14.4.2	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	6,00	R$ 16,21	R$ 19,50	R$ 117,00	0,00 %
14.4.3	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00	R$ 29,71	R$ 35,75	R$ 35,75	0,00 %
14.4.4	97.02.198	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	1,00	R$ 15,41	R$ 18,54	R$ 18,54	0,00 %
14.4.5	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R$ 234,49	R$ 282,20	R$ 846,60	0,03 %
14.4.6	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R$ 307,47	R$ 370,04	R$ 1.480,16	0,04 %
14.4.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	R$ 21,79	R$ 26,22	R$ 288,42	0,01 %
14.4.8	45.02.200	CDHU	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	UN	1,00	R$ 1.138,03	R$ 1.369,61	R$ 1.369,61	0,04 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
14.4.9	45.02.040	CDHU	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	R$ 7.436,60	R$ 8.949,94	R$ 8.949,94	0,27 %
14.4.10	92688	SINAPI	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	M	30,00	R$ 46,01	R$ 55,37	R$ 1.661,10	0,05 %
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 174.320,07**	**5,30 %**
15.1			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 122.625,62**	**3,73 %**
15.1.1	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R$ 2.074,24	R$ 2.496,34	R$ 2.496,34	0,08 %
15.1.2	68.01.600	CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R$ 1.691,47	R$ 2.035,68	R$ 2.035,68	0,06 %
15.1.3	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	117,00	R$ 16,34	R$ 19,66	R$ 2.300,22	0,07 %
15.1.4	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 4´	UN	2,00	R$ 19,16	R$ 23,05	R$ 46,10	0,00 %
15.1.5	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	UN	131,00	R$ 19,50	R$ 23,46	R$ 3.073,26	0,09 %
15.1.6	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	11,00	R$ 201,83	R$ 242,90	R$ 2.671,90	0,08 %
15.1.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213,00	R$ 29,01	R$ 34,91	R$ 7.435,83	0,23 %
15.1.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,30	R$ 8,37	R$ 10,07	R$ 899,25	0,03 %
15.1.9	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	62,40	R$ 77,02	R$ 92,69	R$ 5.783,85	0,18 %
15.1.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1238,40	R$ 3,67	R$ 4,41	R$ 5.461,34	0,17 %
15.1.11	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,00	R$ 19,20	R$ 23,10	R$ 4.019,40	0,12 %
15.1.12	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R$ 27,82	R$ 33,48	R$ 33,48	0,00 %
15.1.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2517,00	R$ 5,20	R$ 6,25	R$ 15.731,25	0,48 %
15.1.14	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	R$ 181,87	R$ 218,88	R$ 2.407,68	0,07 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
15.1.15	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 76,11	R$ 91,59	R$ 183,18	0,01 %
15.1.16	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R$ 38,95	R$ 46,87	R$ 843,66	0,03 %
15.1.17	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 58,91	R$ 70,89	R$ 212,67	0,01 %
15.1.18	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 66,28	R$ 79,76	R$ 717,84	0,02 %
15.1.19	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	R$ 62,30	R$ 74,97	R$ 2.174,13	0,07 %
15.1.20	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 66,76	R$ 80,34	R$ 80,34	0,00 %
15.1.21	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R$ 46,39	R$ 55,83	R$ 1.842,39	0,06 %
15.1.22	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$ 78,27	R$ 94,19	R$ 376,76	0,01 %
15.1.23	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 206,86	R$ 248,95	R$ 497,90	0,02 %
15.1.24	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	19,00	R$ 139,56	R$ 167,96	R$ 3.191,24	0,10 %
15.1.25	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	R$ 190,68	R$ 229,48	R$ 688,44	0,02 %
15.1.26	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R$ 265,15	R$ 319,10	R$ 319,10	0,01 %
15.1.27	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 624,63	R$ 751,74	R$ 751,74	0,02 %
15.1.28	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	20,00	R$ 94,13	R$ 113,28	R$ 2.265,60	0,07 %
15.1.29	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	3,00	R$ 198,41	R$ 238,78	R$ 716,34	0,02 %
15.1.30	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	0,40	R$ 20,48	R$ 24,64	R$ 9,85	0,00 %
15.1.31	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	877,20	R$ 18,34	R$ 22,07	R$ 19.359,80	0,59 %
15.1.32	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	46,80	R$ 7,75	R$ 9,32	R$ 436,17	0,01 %
15.1.33	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	139,10	R$ 6,94	R$ 8,35	R$ 1.161,48	0,04 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
15.1.34	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	27,00	R$ 10,99	R$ 13,22	R$ 356,94	0,01 %
15.1.35	41.10.430	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	8,00	R$ 1.661,47	R$ 1.999,57	R$ 15.996,56	0,49 %
15.1.36	41.11.440	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	8,00	R$ 95,23	R$ 114,60	R$ 916,80	0,03 %
15.1.37	37.03.230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	R$ 861,52	R$ 1.036,83	R$ 2.073,66	0,06 %
15.1.38	37.03.240	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R$ 993,44	R$ 1.195,60	R$ 1.195,60	0,04 %
15.1.39	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R$ 585,33	R$ 704,44	R$ 704,44	0,02 %
15.1.40	37.03.250	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R$ 1.620,31	R$ 1.950,04	R$ 1.950,04	0,06 %
15.1.41	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50,63	R$ 117,76	R$ 141,72	R$ 7.175,28	0,22 %
15.1.42	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	50,53	R$ 33,33	R$ 40,11	R$ 2.026,75	0,06 %
15.1.43	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,13	R$ 7,54	R$ 9,07	R$ 1,17	0,00 %
15.1.44	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,30	R$ 2,67	R$ 3,21	R$ 4,17	0,00 %
15.2			**ILUMINAÇÃO**					**R$ 51.694,45**	**1,57 %**
15.2.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	8,00	R$ 36,72	R$ 44,19	R$ 353,52	0,01 %
15.2.2	41.31.070	CDHU	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	29,00	R$ 299,42	R$ 360,35	R$ 10.450,15	0,32 %
15.2.3	41.31.040	CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	102,00	R$ 333,11	R$ 400,89	R$ 40.890,78	1,24 %
16			**SPDA**					**R$ 27.468,28**	**0,83 %**
16.1	42.05.380	CDHU	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	R$ 348,57	R$ 419,50	R$ 419,50	0,01 %
16.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	R$ 53,17	R$ 63,99	R$ 831,87	0,03 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
16.3	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	13,00	R$ 47,57	R$ 57,25	R$ 744,25	0,02 %
16.4	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	11,00	R$ 201,83	R$ 242,90	R$ 2.671,90	0,08 %
16.5	42.01.086	CDHU	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	16,00	R$ 17,39	R$ 20,92	R$ 334,72	0,01 %
16.6	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	159,30	R$ 34,93	R$ 42,03	R$ 6.695,37	0,20 %
16.7	39.04.070	CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	26,60	R$ 41,96	R$ 50,49	R$ 1.343,03	0,04 %
16.8	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	138,10	R$ 56,80	R$ 68,35	R$ 9.439,13	0,29 %
16.9	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	R$ 22,59	R$ 27,18	R$ 135,90	0,00 %
16.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	20,72	R$ 117,76	R$ 141,72	R$ 2.936,43	0,09 %
16.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	20,72	R$ 33,33	R$ 40,11	R$ 831,07	0,03 %
16.12	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	17	R$ 53,04	R$ 63,83	R$ 1.085,11	0,03 %
17			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 83.815,38**	**2,55 %**
17.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	558,69	R$ 21,97	R$ 26,44	R$ 14.771,76	0,45 %
17.2	35.04.020	CDHU	Banco contínuo em concreto vazado	M	36,1	R$ 220,66	R$ 265,56	R$ 9.586,71	0,29 %
17.3	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	818,7	R$ 42,97	R$ 51,71	R$ 42.334,97	1,29 %
17.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	5,21	R$ 586,35	R$ 705,67	R$ 3.676,54	0,11 %
17.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	3,21	R$ 121,94	R$ 146,75	R$ 471,06	0,01 %

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CONSTRUÇÃO CAPS IJ
R. VER. JOSÉ BERNARDINHO BUENO, JD. NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL	PESO (%)
17.6	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	718,8	R$ 15,00	R$ 18,05	R$ 12.974,34	0,39 %
							TOTAL GERAL COM BDI	**R$ 3.290.444,83**	**100,00%**

Observações:

TABELA REFERENCIAL: CDHU 196 - VIGÊNCIA: 11/2024 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 02/2025 - SEM DESONERAÇÃO; SBC 03/2025 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO.

quarta-feira, 2 de abril de 2025

Responsável Técnico
Nome: JHULY JARDIM LIMA
CREA: 5070634920
ART: 2620250539120

Representante Tomador
Nome: RODRIGO FALSETTI
PREFEITO MUNICIPAL

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

DATA BASE:	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:			

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU-01**	**Próprio**	**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**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**	**M2XMÊS**	**1,00**	**31,80**	**31,80**
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	0,42	22,37	9,30
Insumo	00020193	SINAPI	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 (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,00	22,50	22,50

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU-02**	**Próprio**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -**	**FUES - FUNDAÇÕES E**	**m³**	**1,00**	**587,24**	**587,24**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,35	29,77	40,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	34,08	7,63
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,13	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22	33,62	7,53
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,09	1,26	0,11
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10	482,21	531,87

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU-03**	**Próprio**	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**m³**	**1,00**	**586,53**	**586,53**
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,13	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,83	29,77	24,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,75	34,08	25,66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,12	1,26	0,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,13	33,62	4,20
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10	482,21	531,87

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU-04**	**Próprio**	**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**	**PARE - PAREDES/PAINEIS**	**m²**	**1,00**	**114,45**	**114,45**
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,60	29,21	17,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20	29,77	5,80
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,54	0,27	0,14
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,11	26,22	55,21
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,50	0,31	0,77
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,91	6,85	19,96
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,03	52,15	1,54
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E	Material	UN	20,19	0,11	2,22
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,79	2,75	2,17
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,10	3,44	3,77
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,91	6,04	5,50

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU-06**	**Próprio**	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL**	**PARE - PAREDES/PAINEIS**	**m²**	**1,00**	**167,21**	**167,21**
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,60	29,21	17,37
Composição Auxiliar	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,02	64,84	66,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20	29,77	5,80
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,50	0,31	0,77
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,10	3,44	3,77

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DA TABELA:		
	SIGILO	LICITAÇÃO
	REVISÃO	REVISÃO 00
	DATA	02/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E MOBILIDADE

DATA BASE:			
	CDHU	NÃO DESONERADO	11/2024
	SINAPI	NÃO DESONERADO	02/2025
	SBC	NÃO DESONERADO	03/2025
BDI 1:	20,35%		
BDI 2:			

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,11	19,87	41,84
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,19	0,11	2,22
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,79	2,75	2,17
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,03	52,15	1,54
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	Material	UN	0,54	0,27	0,14
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,91	6,04	5,50
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,91	6,85	19,96

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU-07**	**Próprio**	**NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, ACABAMENTO SEM IMPERFEIÇÕES**	**PAVI - PAVIMENTAÇÃO**	**M³**	**1,00**	**193,00**	**193,00**
Insumo	B.05.000.020524	CDHU	Pó de pedra	Material	m³	1,15	159,01	182,86
Insumo	S.01.000.080102	CDHU	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,02	217,13	4,34
Insumo	S.01.000.080334	CDHU	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina,	Material	H	0,20	29,03	5,80

Observações:

quarta-feira, 2 de abril de 2025

Responsável Técnico
Nome: JHULY JARDIM LIMA
CREA/CAU: 5070634920
ART/RRT: 2620250539120

Representante Tomador
Nome:RODRIGO FALSETTI
PREFEITO MUNICIPAL

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	**Nº CONVÊNIO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO CAPS IJ

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	**Siglas**	**% Adotado**
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,60%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,35%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MOGI GUAÇU/SP
Local

quarta-feira, 2 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: JHULY JARDIM LIMA
CREA: 5070634920
ART: 2620250539120

Representante Tomador
Nome: RODRIGO FALSETTI
PREFEITO MUNICIPAL

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS**			
1.1	**CANTEIRO DE OBRAS**			
1.1.1	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12	= Container tipo depósito: 12 unxmês
1.1.2	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12	= Container tipo escritório: 12 unxmês
1.1.3	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12	= Container tipo sanitário: 12 unxmês
1.1.4	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	20	= Barracão para refeitório Total = 4,00 m (L) x 5,00 m (C) = 20,00 m²
1.1.5	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	UN	1	= Kit cavalete: 1 un
1.1.6	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	= Hidrômetro: 1 un
1.1.7	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	UN	1	= Entrada de energia: 1 un
1.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	= Placa de obra Total = 4,00 m (C) x 1,50 m (H) = 6,00 m²
1.1.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	417,12	= Tapume para fechamento da área Total = 189,60 m (C) x 2,20 m (H) = 417,12 m²
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**			
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,4	= Engenheiro de obras, tempo parcial Total = 2,40 mês
1.3	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**			
1.3.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	= Mobilização de desmobilização de canteiro: 1 un
1.4	**EQUIPAMENTOS DE APOIO**			
1.4.1	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	M2XMÊS	668,16	= Locação de andaime durante o período de obra Total = 55,68 m² x 12 meses = 668,16 m²xmês
1.4.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1	= Taxa de mobilização e desmobilização: 1 tx
1.5	**PROJETOS EXECUTIVOS**			
1.5.1	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	20	= Projeto executivo: 20 pranchas
1.5.2	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	8	= Projeto executivo: 8 pranchas
1.5.3	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	8	= Projeto executivo: 8 pranchas
1.5.4	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	10	= Projeto executivo: 10 pranchas
1.6	**TERRAPLANAGEM**			
1.6.1	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	182,56	= Corte do terreno Total = 182,56 m³
1.6.2	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	53,24	= Aterro, aproveitando o solo do corte Total = 53,24 m³
1.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1681,2	= Transporte do solo Total = 182,56 m³ - 53,24 m³ = 129,32 m³ + 30% empolamento = 168,12 m³ x 10 km (dist média) = 1.681,20 m³xkm
2	**FUNDAÇÃO**			
2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	672	= Quantidade levantado no projeto

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
2.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	607,7	= Quantidade levantado no projeto
2.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	170,1	= Quantidade levantado no projeto
2.4	Locação de obra de edificação	m²	718,8	= Quantidade levantado no projeto
2.5	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	m³	47,55	= Quantidade levantado no projeto
2.6	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	m³	21,53	= Quantidade levantado no projeto
2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	306,98	= Quantidade levantado no projeto
2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	123,54	= Quantidade levantado no projeto
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	294,8	= Quantidade levantado no projeto
2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	208,8	= Quantidade levantado no projeto
2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	222,3	= Quantidade levantado no projeto
2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,4	= Quantidade levantado no projeto
2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,7	= Quantidade levantado no projeto
2.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,1	= Quantidade levantado no projeto
2.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1024,3	= Quantidade levantado no projeto
2.16	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	437,1	= Quantidade levantado no projeto
2.17	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	47,55	= Quantidade levantado no projeto
2.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	306,98	= Quantidade levantado no projeto
2.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	61,82	= Quantidade levantado no projeto
2.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	618,2	= Quantidade levantado no projeto
2.21	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	47,55	= Quantidade levantado no projeto
2.22	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	252	= Broca para execução do muro externo Total = 126 un x 2,00 m = 252,00 m
3	**ESTRUTURAS**			
3.1	**PILARES**			
3.1.1	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	m²	283,66	= Quantidade levantado no projeto
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	837,7	= Quantidade levantado no projeto
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,1	= Quantidade levantado no projeto

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,2	= Quantidade levantado no projeto
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	390	= Quantidade levantado no projeto
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,6	= Quantidade levantado no projeto
3.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	15,69	= Quantidade levantado no projeto
3.1.8	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	15,69	= Quantidade levantado no projeto
3.2	**VIGAS**			
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	328,44	= Quantidade levantado no projeto
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,8	= Quantidade levantado no projeto
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,8	= Quantidade levantado no projeto
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1269,5	= Quantidade levantado no projeto
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	381,9	= Quantidade levantado no projeto
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,7	= Quantidade levantado no projeto
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	514,3	= Quantidade levantado no projeto
3.2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	33,87	= Quantidade levantado no projeto
3.2.10	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	33,87	= Quantidade levantado no projeto
3.3	**LAJES**			
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	103,58	= Quantidade levantado no projeto
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112	= Quantidade levantado no projeto
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	612,5	= Quantidade levantado no projeto
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,8	= Quantidade levantado no projeto
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,8	= Quantidade levantado no projeto
3.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,6	= Quantidade levantado no projeto
3.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	779,2	= Quantidade levantado no projeto
3.3.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	46,47	= Quantidade levantado no projeto
3.3.9	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	46,47	= Quantidade levantado no projeto
3.3.10	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	415,88	= Quantidade levantado no projeto

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
3.3.11	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	1555,27	= Quantidade levantado no projeto
3.4	**BASE RESERVATÓRIO**			
3.4.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	= Base para o reservatório Total = 6,25 m²
3.5	**ESCADA**			
3.5.1	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	0,48	= Escada, número de espelhos, patamar, altura e largura, estão no projeto arquitetônico Total = 0,48 m³
4	**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**			
4.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**			
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	817,02	= Alvenaria em concreto: 413,45 m² Mureta: 49,79 m (C) x 0,50 m (H) = 24,90 m² Muro externo: 378,67 m² Total = 817,02 m²
4.1.2	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	m²	200,04	= Platibanda Total = 200,04 m²
4.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	167,51	= CO1: 32,50 m² CO2: 36,69 m² CO3: 37,03 m² CO4: 12,82 m² CO5: 4,22 m² CO6: 44,25 m² Total = 167,51 m²
4.1.4	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	m²	64,05	= Muro de arrimo Total = 64,05 m²
4.1.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	96,9	= Cinta de amarração Total = 32,03 m (C) x 3 fiadas = 96,90 m
4.1.6	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	119,57	= Armação cinta Total = 96,90 m (C) x 0,617 kg/m x 2 barras = 119,57 kg
4.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	128,1	= Impermeabilização das duas faces Total = 64,05 m² x 2 = 128,10 m²
4.2	**DRYWALL**			
4.2.1	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	m²	243,5	= Drywall RU Total = 243,50 m²
4.2.2	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	m²	92,9	= Drywall standart Total = 92,90 m²
4.2.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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	m²	255,54	= Drywall com lã de vidro Total = 255,54 m²
4.3	**DIVISÓRIAS**			
4.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	8,82	= Divisória em granilite Total = 8,82 m²
4.4	**GRADIL**			
4.4.1	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	160,74	= Gradil H = 2,00 m: 86,05 m² Gradil H = 1,50 m: 74,69 m² Total = 160,74 m²

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
5	**COBERTURA**			
5.1	**ESTRUTURA**			
5.1.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	11	= Tesoura para cobertura Total = 11 un
5.1.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	15	= Tesoura para cobertura Total = 15 un
5.1.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5	= Meia tesoura para cobertura Total = 5 un
5.1.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	610,84	= Terça metálica Total = 610,84 m²
5.2	**TELHAMENTO**			
5.2.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliisocianurato (PIR)	m²	610,84	= Telha sanduíche Total = 610,84 m²
5.3	**COMPLEMENTOS**			
5.3.1	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	73,74	= Cumeeira Total = 73,74 m
5.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	146,88	= Calha Total = 146,88 m
5.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,99	= Rufo Total = 62,99 m
6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	774,83	= Impermeabilização da laje Total = 774,83 m²
7	**ESQUADRIAS**			
7.1	**PORTAS DE MADEIRA**			
7.1.1	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	UN	15	= PA90a: 11 un PA90b: 4 un Total = 15 un
7.1.2	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	UN	5	= PA80 Total = 5 un
7.1.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN	7	= PAD110 Total = 7 un
7.1.4	Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida	m²	11,67	= PAD150 Total = 1,52 m (L) x 2,56 m (H) x 3 un = 11,67 m²
7.1.5	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	3	= Batente para a PAD150 Total = 3 un
7.1.6	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	CJ	3	= Ferragem para a PAD150 Total = 3 un
7.1.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,08	= Vidro para a PAD150 Total = 0,36 m² x 3 un = 1,08 m²
7.2	**PORTAS DE ALUMÍNIO**			
7.2.1	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	10,62	= PAdv60 Total = 0,59 m (L) x 1,80 m (H) x 10 un = 10,62 m²
7.2.2	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	6,25	= PC250 Total = 2,50 m (L) x 2,50 m (H) x 1 un = 6,25 m²

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
7.2.3	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	14,7	= PC700 Total = 7,00 m (L) x 2,10 m (H) x 1 un = 14,70 m²
7.2.4	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2´ e fio 10, completo	m²	27,3	= PO200: 2,00 m (L) x 2,10 m (H) x 5 un = 21,00 m² PO300: 3,00 m (L) x 2,10 m (H) x 1 un = 6,30 m² Total = 27,30 m²
7.3	**JANELAS DE ALUMÍNIO**			
7.3.1	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	m²	14,52	= JM220 Total = 2,20 m (L) x 2,20 m (H) x 3 un = 14,52 m²
7.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,04	= JC120 Total = 1,20 m (L) x 0,60 m (H) x 7 un = 5,04 m²
7.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6,75	= JC100: 1,00 m (L) x 0,60 m (H) x 3 un = 1,80 m² JC150-A: 1,50 m (L) x 0,90 m (H) x 3 un = 4,05 m² JC150-B: 1,50 m (L) x 0,60 m (H) x 1 un = 0,90 m² Total = 6,75 m²
7.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	34,29	= JC190: 1,90 m (L) x 0,90 m (H) x 4 un = 6,84 m² JC200-A: 2,00 m (L) x 0,90 m (H) x 1 un = 1,80 m² JC200-B: 2,00 m (L) x 0,60 m (H) x 7 un = 8,40 m² JC250-A: 2,50 m (L) x 0,90 m (H) x 7 un = 15,75 m² JC250-B: 2,50 m (L) x 0,60 m (H) x 1 un = 1,50 m² Total = 34,29 m²
7.3.5	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	m²	73,12	= Fechamento com vidraça Total = 73,12 m²
7.4	**ACESSÓRIOS**			
7.4.1	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	4	= Puxador para porta PA90b Total = 4 un
7.4.2	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	197,4	= Alizar para as janelas, considerando o perímetro Total = 197,40 m
7.4.3	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	7,2	= Revestimento PA90b Total = 0,90 m x 2 lados x 4 un = 7,20 m
8	**REVESTIMENTO DE PAREDE**			
8.1	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**			
8.1.1	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	m²	2162,22	= Alvenaria em concreto: 413,45 m² Mureta: 49,79 m (C) x 0,50 m (H) = 24,90 m² Muro externo: 378,67 m² Platibanda: 200,04 m² Muro de arrimo: 64,05 m² Total = 1.081,11 m² x 2 lados = 2.162,22 m²
8.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3346,1	= Alvenarias: 1.081,11 m² x 2 lados = 2.162,22 m² Drywall: 591,94 m² x 2 lados = 1.183,88 m² Total = 3.346,10 m²
8.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO**			
8.2.1	PORCELANATO 60x60cm BORDA BOLD NATURAL MINIMUM NUDE ELIANE	m²	206,04	= Porcelanato Total = 206,04 m²
9	**REVESTIMENTO DE PISO**			

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
9.1	**GRANILITE**			
9.1.1	Piso em granilite moldado no local	m²	615,16	= Piso ganilite Total = 615,16 m²
9.2	**CONTRAPISO**			
9.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	32,41	= Lastro Total = 648,21 m² x 0,05 m (ESP) = 32,41 m³
9.2.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	648,21	= Lona plástica Total = 648,21 m²
9.2.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2015,93	= Peso específico tela Q-196: 3,11 kg/m² Total = 648,21 m² x 3,11 kg/m² = 2.015,93 kg
9.2.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	64,82	= Piso com 10 cm de espessura Total = 648,21 m² x 0,10 m (ESP) = 64,82 m³
9.3	**INTERTRAVADO**			
9.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	527,39	= Regularização e compactação Total = 527,39 m²
9.3.2	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, ACABAMENTO SEM IMPERFEIÇÕES	M³	26,37	= Pó de pedra Total = 527,39 m² x 0,05 m (ESP) = 26,37 m³
9.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	26,37	= Lastro de brita Total = 527,39 m² x 0,05 m (ESP) = 26,37 m³
9.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	527,39	= Piso intertravado Total = 527,39 m²
9.4	**CONCRETO POLIDO**			
9.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	675,74	= Regularização e compactação Total = 675,74 m²
9.4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	33,79	= Lastro de brita Total = 675,74 m² x 0,05 m (ESP) = 33,79 m³
9.4.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	675,74	= Lona plástica Total = 675,74 m²
9.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	675,74	= Piso de concreto Total = 675,74 m² * É considerado na composição a execução da junta de dilatação
9.4.5	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	675,74	= Acabamento polido Total = 675,74 m²
9.5	**CALÇADA**			
9.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	388,73	= Regularização e compactação Total = 388,73 m²
9.5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	19,44	= Lastro de brita Total = 388,73 m² x 0,05 m (ESP) = 19,44 m³
9.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	27,21	= Passeio Total = 388,73 m² x 0,07 m (ESP) = 27,21 m³
9.6	**RAMPA ACESSIBILIDADE**			
9.6.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	1	= Rampa de acessibilidade Total = 1 un
10	**REVESTIMENTO DE TETO**			
10.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	642,78	= Forro drywall Total = 642,78 m²
11	**PINTURA**			
11.1	**PAREDES**			

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3254,05	= Emassamento para pintura Total = 1.529,27 m² + 1.724,78 m² = 3.254,05 m²
11.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3254,05	= Pintura Total = 1.529,27 m² + 1.724,78 m² = 3.254,05 m²
11.2	**TETO**			
11.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	774,83	= Emassamento para pintura Total = 774,83 m²
11.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	774,83	= Pintura Total = 774,83 m²
11.3	**ESQUADRIAS**			
11.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	198,18	= Pintura das portas de madeira Total = 198,18 m²
11.4	**PISO**			
11.4.1	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	13,5	= Demarcação das vagas Total = 13,50 m²
12	**MARMORARIA**			
12.1	Prateleira em granilite	m²	13,2	= Prateleiras Total = 13,20 m²
12.2	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	8,85	= Bancada Total = 8,85 m²
13	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**			
13.1	**EQUIPAMENTOS**			
13.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	= Quantidade levantado no projeto
13.2	**LOUÇAS**			
13.2.1	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	UN	3	= Quantidade levantado no projeto
13.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	= Quantidade levantado no projeto
13.2.3	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	= Quantidade levantado no projeto
13.2.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7	= Quantidade levantado no projeto
13.2.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= Quantidade levantado no projeto
13.2.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	= Quantidade levantado no projeto
13.2.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	= Quantidade levantado no projeto
13.2.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	= Quantidade levantado no projeto
13.2.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
13.2.10	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	= Quantidade levantado no projeto
13.2.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	= Quantidade levantado no projeto
13.2.12	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
13.2.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
13.2.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	17	= Quantidade levantado no projeto
13.2.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= Quantidade levantado no projeto

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
13.2.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
13.3	**METAIS E ACESSÓRIOS**			
13.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	= Barra de apoio Total = 3 un
13.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	= Barra de apoio Total = 3 un
13.3.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	= Barra de apoio Total = 6 un
13.3.4	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	6	= Barra de apoio Total = 6 un
13.3.5	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3	= Barra de apoio Total = 3 un
13.3.6	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	= Banco PCD Total = 3 un
13.3.7	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	6	= Alarme PNE Total = 6 un
13.3.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	= Saboneteira Total = 3 un
13.3.9	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	UN	7	= Dispenser Total = 7 un
13.3.10	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3	= Dispenser Total = 3 un
13.3.11	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	3,45	= Espelho Total = 3,45 m²
14	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
14.1	**ÁGUA FRIA**			
14.1.1	CAIXA DE HIDROMETRO	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
14.1.2	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
14.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
14.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
14.1.5	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 7,2 l/h	UN	5	= Quantidade levantado no projeto
14.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21	= Quantidade levantado no projeto
14.1.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
14.1.8	Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2´ a 2 1/2´	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
14.1.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	83,3	= Quantidade levantado no projeto
14.1.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	46,8	= Quantidade levantado no projeto
14.1.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	44,6	= Quantidade levantado no projeto
14.1.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	M	49	= Quantidade levantado no projeto
14.1.13	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	un	1	= Quantidade levantado no projeto
14.2	**ÁGUAS PLUVIAIS**			

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
14.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	= Quantidade levantado no projeto
14.2.2	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´	UN	9	= Quantidade levantado no projeto
14.2.3	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	90,1	= Quantidade levantado no projeto
14.2.4	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	125,3	= Quantidade levantado no projeto
14.3	**ESGOTO**			
14.3.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
14.3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6	= Quantidade levantado no projeto
14.3.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
14.3.4	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	UN	7	= Quantidade levantado no projeto
14.3.5	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	UN	16	= Quantidade levantado no projeto
14.3.6	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	107,8	= Quantidade levantado no projeto
14.3.7	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	150,6	= Quantidade levantado no projeto
14.3.8	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	22,6	= Quantidade levantado no projeto
14.4	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)**			
14.4.1	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	18	= Quantidade levantado no projeto
14.4.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	6	= Quantidade levantado no projeto
14.4.3	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
14.4.4	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
14.4.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	= Quantidade levantado no projeto
14.4.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	= Quantidade levantado no projeto
14.4.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11	= Quantidade levantado no projeto
14.4.8	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
14.4.9	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
14.4.10	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	M	30	= Quantidade levantado no projeto
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
15.1	**INFRAESTRUTURA**			

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
15.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.2	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.3	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	117	= Quantidade levantado no projeto
15.1.4	Caixa em PVC de 4´ x 4´	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
15.1.5	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	UN	131	= Quantidade levantado no projeto
15.1.6	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	11	= Quantidade levantado no projeto
15.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213	= Quantidade levantado no projeto
15.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,3	= Quantidade levantado no projeto
15.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	62,4	= Quantidade levantado no projeto
15.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1238,4	= Quantidade levantado no projeto
15.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174	= Quantidade levantado no projeto
15.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2517	= Quantidade levantado no projeto
15.1.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	11	= Quantidade levantado no projeto
15.1.15	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
15.1.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	= Quantidade levantado no projeto
15.1.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	= Quantidade levantado no projeto
15.1.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	= Quantidade levantado no projeto
15.1.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	= Quantidade levantado no projeto
15.1.20	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	= Quantidade levantado no projeto
15.1.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	= Quantidade levantado no projeto
15.1.23	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
15.1.24	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	19	= Quantidade levantado no projeto
15.1.25	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3	= Quantidade levantado no projeto
15.1.26	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	= Quantidade levantado no projeto

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
15.1.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.28	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	20	= Quantidade levantado no projeto
15.1.29	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	3	= Quantidade levantado no projeto
15.1.30	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	0,4	= Quantidade levantado no projeto
15.1.31	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	877,2	= Quantidade levantado no projeto
15.1.32	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	46,8	= Quantidade levantado no projeto
15.1.33	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	139,1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.34	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	27	= Quantidade levantado no projeto
15.1.35	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	8	= Quantidade levantado no projeto
15.1.36	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	8	= Quantidade levantado no projeto
15.1.37	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2	= Quantidade levantado no projeto
15.1.38	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.39	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.40	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
15.1.41	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50,63	= Vala técnica Total = 0,40 m (L) x 0,91 m (H) x 139,10 m (C) = 50,63 m³
15.1.42	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	50,53	= Reaterro Total = 50,63 m³ - (3,14 x 0,015² x 139,10 m (C)) = 50,53 m³
15.1.43	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,13	= Carga Total = 50,63 m³ - 50,53 m³ = 0,10 m³ + 30% empolamento = 0,13 m³
15.1.44	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,3	= Transporte Total = 50,63 m³ - 50,53 m³ = 0,10 m³ + 30% empolamento = 0,13 m³
15.2	**ILUMINAÇÃO**			
15.2.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	8	= Quantidade levantado no projeto
15.2.2	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	29	= Quantidade levantado no projeto
15.2.3	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	102	= Quantidade levantado no projeto
16	**SPDA**			
16.1	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1	= Quantidade levantado no projeto
16.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	13	= Quantidade levantado no projeto
16.3	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	13	= Quantidade levantado no projeto
16.4	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	11	= Quantidade levantado no projeto
16.5	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	16	= Quantidade levantado no projeto
16.6	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	159,3	= Quantidade levantado no projeto
16.7	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	26,6	= Quantidade levantado no projeto
16.8	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	138,1	= Quantidade levantado no projeto
16.9	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	= Quantidade levantado no projeto
16.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	20,72	= Quantidade levantado no projeto

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

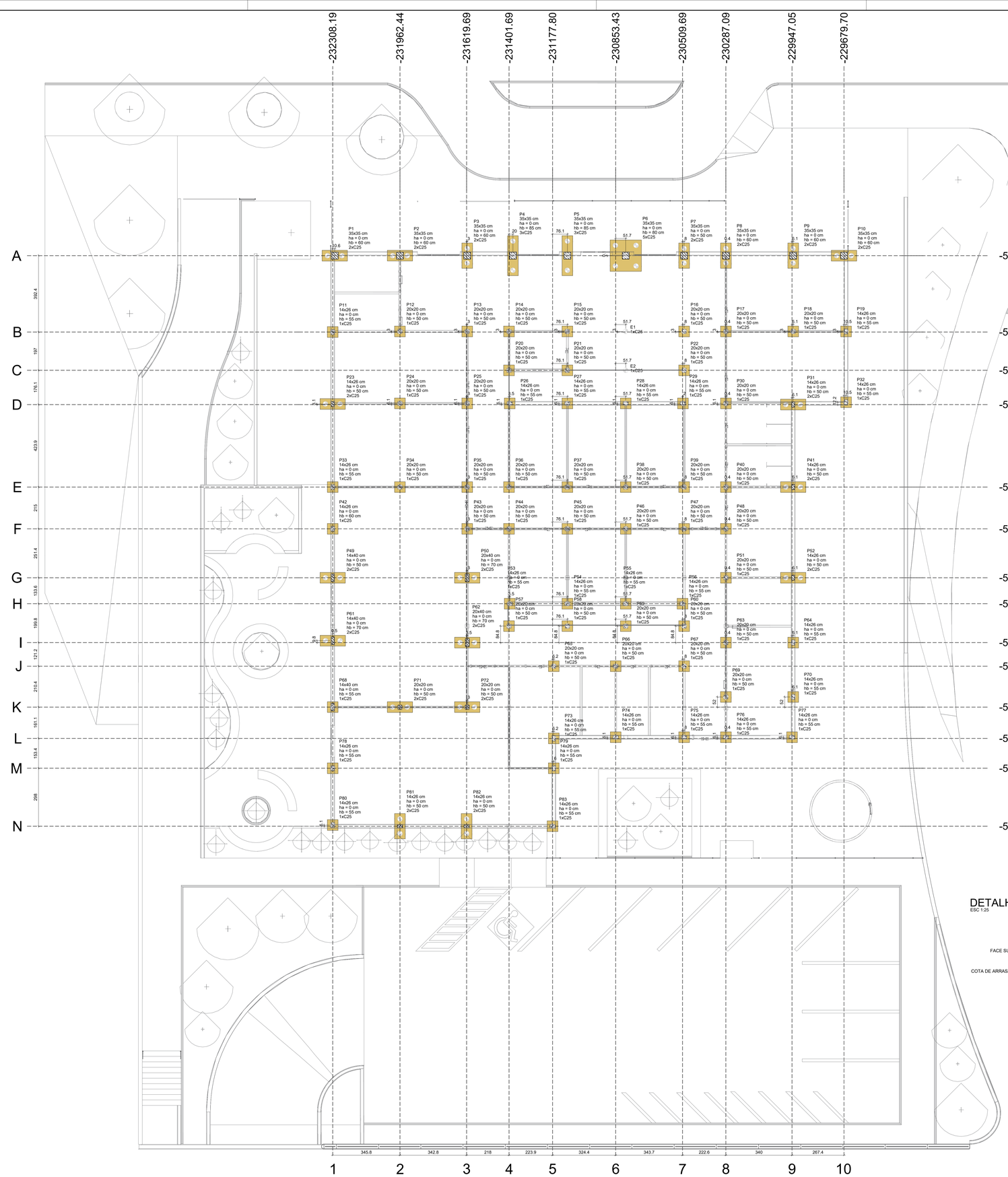
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
16.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	20,72	= Quantidade levantado no projeto
16.12	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	17	= Quantidade levantado no projeto
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
17.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	558,69	= Plantio de grama Total = 558,69 m²
17.2	Banco contínuo em concreto vazado	M	36,1	= Banco em concreto Total = 36,10 m
17.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	818,7	= Guia para jardim Total = 818,70 m
17.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	5,21	= Guarda-corpo Total = 5,21 m
17.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	3,21	= Corrimão Total = 3,21 m
17.6	Limpeza final da obra	m²	718,8	= Limpeza final Total = 718,80 m

Observações:

quarta-feira, 2 de abril de 2025

Responsável Técnico
Nome: JHULY JARDIM LIMA
CREA/CAU: 5070634920
ART/RRT: 2620250539120

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PLANTA DE LOCAÇÃO

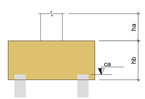
Escala 1:75

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 320038003500360039003200530405200410 0, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Pilar														Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
E1	-	-230801.69	-57275.16	0.7	0.6	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25	0	-
E2	-	-230801.69	-57475.16	0.7	0.6	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	-	1	C25	0	-
P1	35x35	-232297.99	-56885.76	12.1	11.4	200	-900	800	-400	0.0	-0.8	0.9	0.0	130	55	0	60	2	C25	-45	-
P2	35x35	-231962.44	-56885.66	15.1	14.2	0	-1300	400	-700	0.3	-0.6	0.0	-0.5	130	55	0	60	2	C25	-45	-
P3	35x35	-231616.69	-56885.66	15.6	14.8	600	-600	0	-1100	0.5	-0.4	0.0	-0.8	130	55	0	60	2	C25	-45	-
P4	35x35	-231381.69	-56885.66	13.6	13.0	4400	0	500	-600	0.1	-0.6	0.0	-4.5	205	55	0	85	3	C25	-70	-
P5	35x35	-231101.69	-56885.66	17.9	17.0	3300	0	400	-800	0.2	-0.6	0.0	-2.8	205	55	0	85	3	C25	-70	-
P6	35x35	-230801.76	-56885.63	16.3	15.6	5300	0	400	-900	0.2	-0.5	0.0	-5.3	161	161	0	80	5	C25	-65	-
P7	35x35	-230501.69	-56885.66	13.8	13.1	1300	0	200	-1000	0.5	-0.2	0.0	-1.3	130	55	0	60	2	C25	-45	-
P8	35x35	-230286.69	-56885.66	12.4	11.7	0	-1500	700	-500	0.0	-0.9	0.4	-0.2	130	55	0	60	2	C25	-45	-
P9	35x35	-229940.94	-56885.66	13.3	12.6	0	-1800	100	-1000	0.4	-0.3	0.2	-0.3	130	55	0	60	2	C25	-45	-
P10	35x35	-229679.70	-56885.76	10.1	9.3	200	-1000	100	-1100	0.3	-0.5	1.0	0.0	130	55	0	60	2	C25	-45	-
P11	14x26	-232308.19	-57278.16	9.4	8.7	0	-400	200	0	0.0	-0.4	0.0	-0.2	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P12	20x20	-231962.44	-57275.16	7.4	6.1	0	-500	100	-200	0.2	-0.2	0.3	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P13	20x20	-231616.69	-57275.16	5.9	4.8	0	-400	0	-200	0.2	0.0	0.1	-0.3	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P14	20x20	-231401.69	-57275.16	3.7	3.2	0	-200	200	0	0.0	-0.5	0.2	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P15	20x20	-231101.69	-57275.16	8.4	6.8	0	-300	0	-200	0.4	0.0	0.0	-0.8	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P16	20x20	-230501.69	-57275.16	8.7	7.1	0	-400	200	0	0.0	-0.1	0.0	-0.4	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P17	20x20	-230286.69	-57275.16	5.2	4.4	0	-400	100	-200	0.2	-0.2	0.2	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P18	20x20	-229940.94	-57275.16	7.4	6.2	0	-400	100	-200	0.1	-0.3	0.3	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P19	14x26	-229659.19	-57275.16	8.9	8.2	0	-500	0	-200	0.2	0.0	0.6	0.0	55	55	0	50	1	C25	-40	-
P20	20x20	-231401.69	-57475.16	1.6	1.5	0	-300	200	0	0.0	-0.4	0.0	-0.2	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P21	20x20	-231101.69	-57475.16	5.3	4.7	0	-300	0	-300	0.4	0.0	0.4	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P22	20x20	-230501.69	-57475.16	3.1	2.9	0	-300	200	0	0.2	0.0	0.2	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P23	14x26	-232308.19	-57648.16	10.5	9.7	0	-200	200	0	0.0	-0.4	1.0	0.0	130	55	0	50	2	C25	-35	-
P24	20x20	-231962.44	-57645.16	9.5	8.0	0	-400	100	-200	0.3	0.0	0.3	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P25	20x20	-231616.69	-57645.16	8.8	7.6	0	-200	0	-200	0.3	0.0	0.5	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P26	14x26	-231398.19	-57645.16	6.7	5.8	100	0	600	0	0.0	-0.5	0.7	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P27	14x26	-231101.69	-57645.16	7.2	6.6	0	-200	200	-100	0.0	0.0	0.6	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P28	14x26	-230801.69	-57645.16	7.1	6.5	100	-200	100	-100	0.0	-0.5	0.4	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P29	14x26	-230507.69	-57645.16	7.2	6.3	100	0	400	-200	0.1	-0.7	0.7	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P30	20x20	-230286.69	-57645.16	7.8	6.6	0	-200	100	-100	0.0	-0.5	0.4	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P31	14x26	-229940.94	-57651.26	10.1	9.4	800	0	300	0	0.0	-1.7	0.9	0.0	130	55	0	50	2	C25	-35	-
P32	14x26	-229659.19	-57639.06	6.3	6.0	-1000	0	400	-1600	1.6	0.0	-0.5	1.5	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P33	14x26	-232308.19	-58075.16	9.2	8.5	0	-800	200	0	0.0	-0.2	0.0	-1.2	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P34	20x20	-231962.44	-58075.16	7.5	5.9	200	-400	100	-200	0.2	-0.2	0.0	-0.3	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P35	20x20	-231616.69	-58075.16	7.5	6.4	0	-400	100	-300	0.3	0.0	0.0	-0.2	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P36	20x20	-231401.69	-58075.16	5.8	5.0	0	-400	200	0	0.0	-0.3	0.0	-0.4	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P37	20x20	-231101.69	-58075.16	7.7	6.6	0	-200	100	-200	0.3	0.0	0.0	-0.3	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P38	20x20	-230801.69	-58075.16	7.8	6.6	0	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.3	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P39	20x20	-230501.69	-58075.16	6.1	5.3	0	-400	100	-300	0.2	0.0	0.0	-0.3	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P40	20x20	-230286.69	-58075.16	7.1	6.1	0	-400	200	0	0.0	-0.4	0.0	-0.3	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P41	14x26	-229940.94	-58075.16	11.3	10.4	0	-100	0	-100	0.4	0.0	0.3	0.0	130	55	0	50	2	C25	-35	-
P42	14x26	-232308.19	-58290.16	7.2	6.6	0	-300	0	-600	0.0	-0.4	1.3	0.0	55	55	0	60	1	C25	-45	-
P43	20x20	-231616.69	-58290.16	8.9	7.5	0	-200	400	0	0.0	-0.4	0.8	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P44	20x20	-231401.69	-58290.16	2.8	2.5	0	-200	100	-200	0.0	0.0	0.4	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P45	20x20	-231101.69	-58290.16	7.0	6.0	0	-200	100	-200	0.1	-0.3	0.4	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P46	20x20	-230801.69	-58290.16	6.7	5.7	0	-200	100	-200	0.1	-0.1	0.4	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P47	20x20	-230501.69	-58290.16	5.5	4.7	0	-200	100	-100	0.2	-0.1	0.5	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P48	20x20	-230286.69	-58290.16	3.4	2.9	0	-200	100	-100	0.2	0.0	0.5	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P49	14x40	-232308.19	-58541.56	10.5	9.5	0	-1100	0	-600	0.0	-0.6	0.8	0.0	130	55	0	60	2	C25	-45	-
P50	20x40	-231616.69	-58541.56	10.1	8.5	0	-2200	1500	0	1.2	0.0	1.1	0.0	130	55	0	70	2	C25	-55	-
P51	20x20	-230286.69	-58541.56	5.8	4.9	0	-200	200	-200	0.0	-0.4	0.4	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P52	14x26	-229940.94	-58541.56	10.4	9.6	0	-800	0	-100	0.4	0.0	0.0	-0.5	130	55	0	50	2	C25	-35	-
P53	14x26	-231398.19	-58675.16	6.2	5.4	0	-200	200	0	0.0	-0.5	0.3	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P54	14x26	-231101.69	-58675.16	6.7	6.2	0	-200	200	-100	0.6	0.0	0.1	-0.1	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P55	14x26	-230801.69	-58675.16	6.6	6.1	0	-200	200	-300	0.0	-0.5	0.1	-0.1	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P56	14x26	-230509.69	-58675.16	7.1	6.2	0	-200	400	-100	0.0	-0.5	0.2	-0.3	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P57	20x20	-231401.69	-58790.16	2.2	1.8	0	-200	200	-200	0.0	-0.3	0.2	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P58	20x20	-231101.69	-58790.16	3.1	2.7	0	-100	100	-200	0.3	-0.2	0.2	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P59	20x20	-230801.69	-58790.16	3.1	2.7	0	-100	100	-100	0.1	-0.2	0.2	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P60	20x20	-230501.69	-58790.16	0.9	0.7	0	-200	100	-300	0.2	0.0	0.3	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P61	14x40	-232307.99	-58865.16	11.8	10.6	0	-1400	0	-600	0.0	-0.5	0.9	0.0	130	55	0	70	2	C25	-55	-
P62	20x40	-231616.19	-58874.93	8.8	7.4	0	-2100	1600	0	1.3	0.0	1.5	0.0	130	55	0	70	2	C25	-55	-
P63	20x20	-230286.69	-58874.93	6.3	5.3	0	-200	200	-200	0.0	-0.4	0.2	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P64	14x26	-229940.94	-58874.93	8.0	7.3	0	-500	0	-100	0.4	0.0	0.6	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P65	20x20	-231171.59	-58996.16	7.4	6.2	0	-400	400	0	0.0	-0.2	0.4	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P66	20x20	-230853.43	-58996.16	6.0	5.1	100	-200	100	-100	0.4	0.0	0.5	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P67	20x20	-230501.70	-58996.16	5.4	4.6	0	-300	100	-300	0.3	0.0	0.6	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P68	14x40	-232308.19	-59206.56	8.5	7.9	0	-1600	200	0	0.0	-0.2	0.7	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P69	20x20	-230287.09	-59154.56	5.7	4.9	0	-200	300	0	0.0	-0.6	0.4	0.0	55	55	0	50	1	C25	-35	-
P70	14x26	-229940.94	-59154.56	6.6	6.1	0	-600	0	-100	0.5	0.0	0.7	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P71	20x20	-231962.44	-59206.56	10.2	8.5	0	-1000	200	-100	0.4	-0.2	0.7	0.0	55	55	0	55	2	C25	-40	-
P72	20x20	-231616.69	-59206.56	12.6	10.3	0	-700	100	-300	0.3	0.0	0.3	0.0	130	55	0	50	2	C25	-35	-
P73	14x26	-231171.59	-59367.66	9.0	7.9	0	-300	400	0	0.0	-1.1	0.0	-0.5	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P74	14x26	-230853.43	-59361.56	9.4	8.6	0	-300	300	-200	0.8	0.0	0.0	-0.5	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P75	14x26	-230501.69	-59361.56	7.1	6.5	0	-300	0	-400	1.3	0.0	0.0	-0.4	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P76	14x26	-230286.69	-59361.56	6.1	5.8	0	-100	500	0	0.0	-1.5	0.1	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P77	14x26	-229947.05	-59361.56	5.2	5.0	0	-200	0	-700	0.9	0.0	0.0	-0.4	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P78	14x26	-232308.19	-59521.06	7.6	6.9	0	-400	100	-200	0.1	-0.2	0.8	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P79	14x26	-231171.80	-59521.06	6.2	5.6	100	-100	100	-200	0.1	0.0	1.9	0.0	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P80	14x26	-232308.19	-59819.06	6.3	6.0	0	-700	500	0	0.0	-1.3	0.0	-0.4	55	55	0	55	1	C25	-40	-
P81	14x26	-231962.44	-59819.06	11.5	10.5	200	0	300	-300	1.5	0.0	0.0	-0.3	130	55	0	50	2	C25	-35	-
P82	14x26	-231619.69	-59819.06	12.3	11.3	200	0	600	0	0.0	-1.2	0.0	-0.3	130	55	0	50	2	C25	-35	-
P83	14x26	-231177.80	-59819.06	7.5	7.2	0	-500	0	-1200	1.1	0.0	0.0	-1.1	55	55	0	55	1	C25	-40	-

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	112

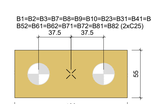


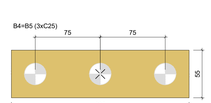
OBSERVAÇÃO:

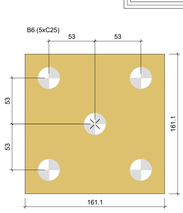
PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

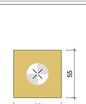
É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.









B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21=B22
B24=B25=B26=B27
B28=B29=B30=B32
B33=B34=B35=B36
B37=B38=B39=B40
B42=B43=B44=B45
B46=B47=B48=B51
B53=B54=B55=B56
B57=B58=B59=B60
B63=B64=B65=B66
B67=B68=B69=B70
B73=B74=B75=B76
B77=B78=B79=B80
B83 (1xC25)

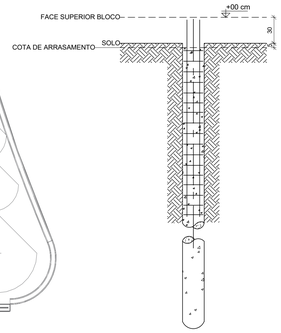
LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

SEÇÃO
ESC 1:25

DETALHE ESTACA ESCAVADA Ø 25 CM

ESC 1:25



Relação do aço

112xEstaca - 25 CM

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1792	56	100352
CA50	2	10.0	448	200	89600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	896	607.7
CA60	5.0	1003.6	170.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	607.7		
CA60	170.1		

Volume de concreto (C-25) = 32.99 m³

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
 - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
 - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa.
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTIMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falleiti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA 5070634920

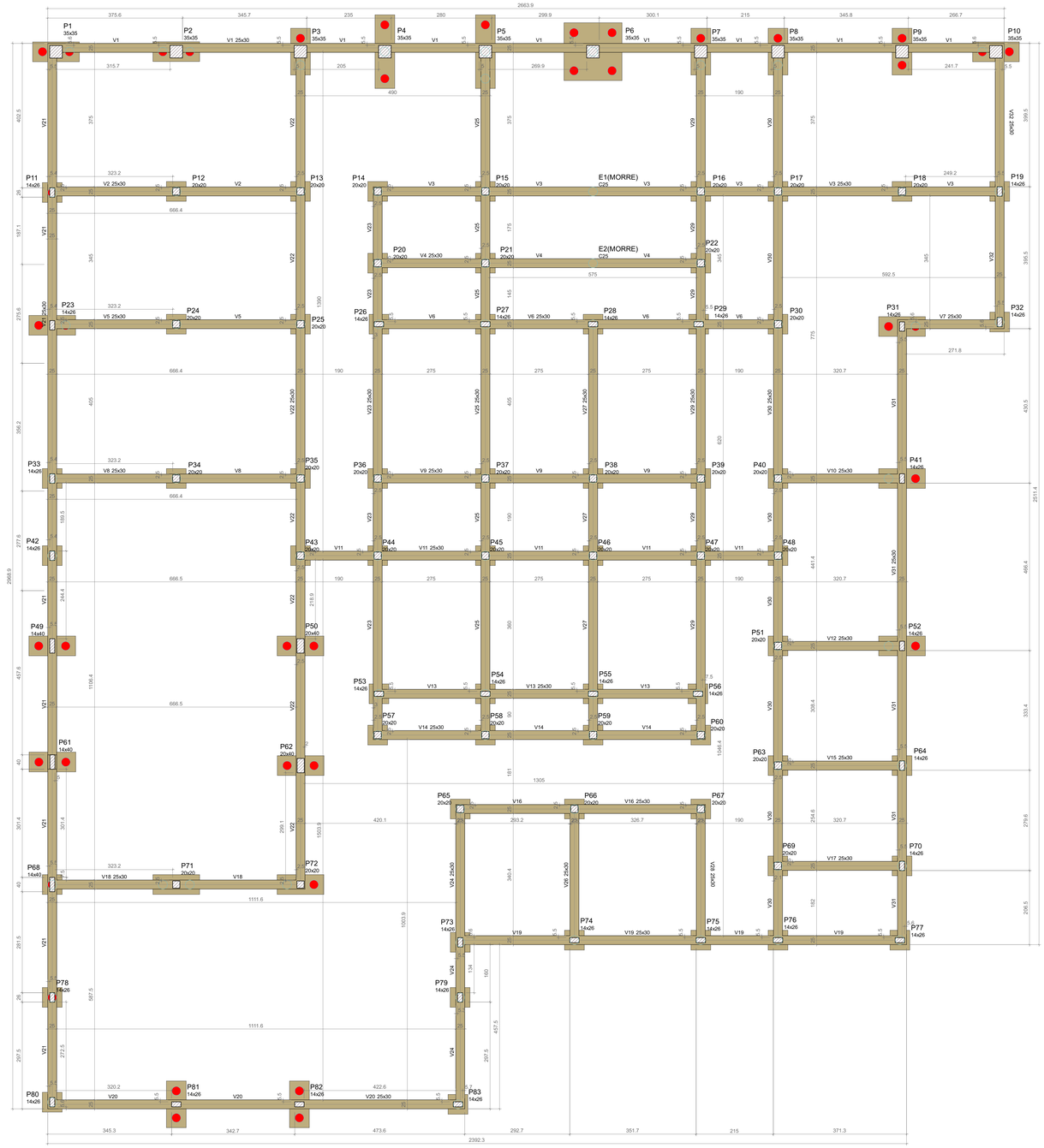
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Locação

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	26202505391 20	1
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x30	0	0
V2	25x30	0	0
V3	25x30	0	0
V4	25x30	0	0
V5	25x30	0	0
V6	25x30	0	0
V7	25x30	0	0
V8	25x30	0	0
V9	25x30	0	0
V10	25x30	0	0
V11	25x30	0	0
V12	25x30	0	0
V13	25x30	0	0
V14	25x30	0	0
V15	25x30	0	0
V16	25x30	0	0
V17	25x30	0	0
V18	25x30	0	0
V19	25x30	0	0
V20	25x30	0	0
V21	25x30	0	0
V22	25x30	0	0
V23	25x30	0	0
V24	25x30	0	0
V25	25x30	0	0
V26	25x30	0	0
V27	25x30	0	0
V28	25x30	0	0
V29	25x30	0	0
V30	25x30	0	0
V31	25x30	0	0
V32	25x30	0	0

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	300	268384
Blocos	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	35x35	0	0
P2	35x35	0	0
P3	35x35	0	0
P4	35x35	0	0
P5	35x35	0	0
P6	35x35	0	0
P7	35x35	0	0
P8	35x35	0	0
P9	35x35	0	0
P10	35x35	0	0
P11	14x26	0	0
P12	20x20	0	0
P13	20x20	0	0
P14	20x20	0	0
P15	20x20	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	14x26	0	0
P20	20x20	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x20	0	0
P23	14x26	0	0
P24	20x20	0	0
P25	20x20	0	0
P26	14x26	0	0
P27	14x26	0	0
P28	14x26	0	0
P29	14x26	0	0
P30	20x20	0	0
P31	14x26	0	0
P32	14x26	0	0
P33	14x26	0	0
P34	20x20	0	0
P35	20x20	0	0
P36	20x20	0	0
P37	20x20	0	0
P38	20x20	0	0
P39	20x20	0	0
P40	20x20	0	0
P41	14x26	0	0
P42	14x26	0	0
P43	20x20	0	0
P44	20x20	0	0
P45	20x20	0	0
P46	20x20	0	0
P47	20x20	0	0
P48	20x20	0	0
P49	14x40	0	0
P50	20x40	0	0
P51	20x20	0	0
P52	14x26	0	0
P53	14x26	0	0
P54	14x26	0	0
P55	14x26	0	0
P56	14x26	0	0
P57	20x20	0	0
P58	20x20	0	0
P59	20x20	0	0
P60	20x20	0	0
P61	14x40	0	0
P62	20x40	0	0
P63	20x20	0	0
P64	14x26	0	0
P65	20x20	0	0
P66	20x20	0	0
P67	20x20	0	0
P68	14x40	0	0
P69	20x20	0	0
P70	14x26	0	0
P71	20x20	0	0
P72	20x20	0	0
P73	14x26	0	0
P74	14x26	0	0
P75	14x26	0	0
P76	14x26	0	0
P77	14x26	0	0
P78	14x26	0	0
P79	14x26	0	0
P80	14x26	0	0
P81	14x26	0	0
P82	14x26	0	0
P83	14x26	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
 - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
 - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTIMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA. ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

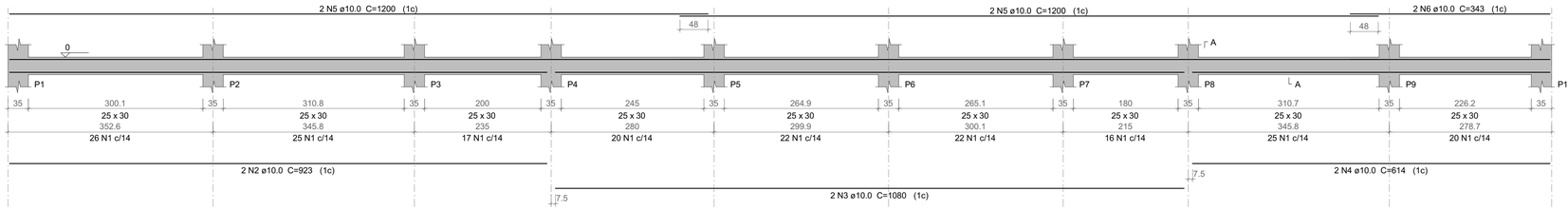
ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Formas do pavimento TÉRREO

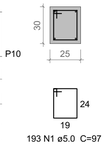
ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	2
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A0954005200410D, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

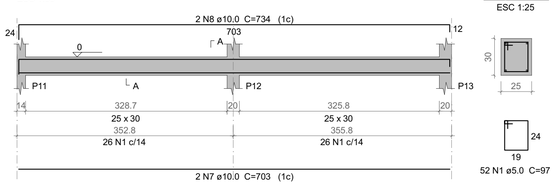
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

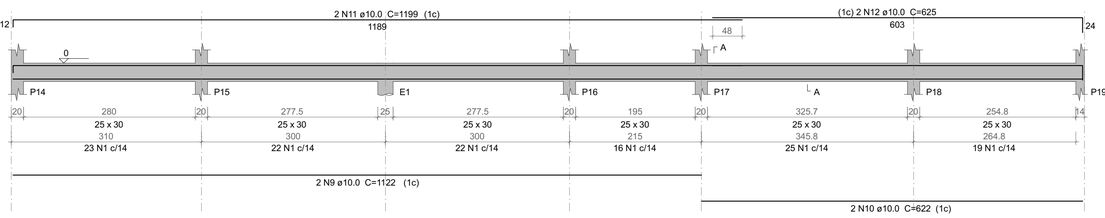


V2
ESC 1:50

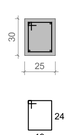


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

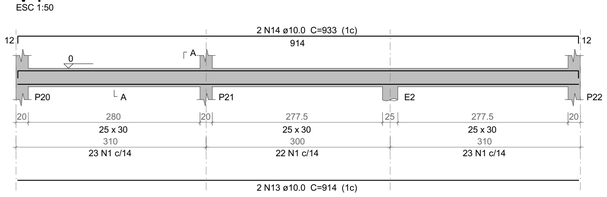
V3
ESC 1:50



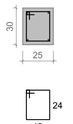
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



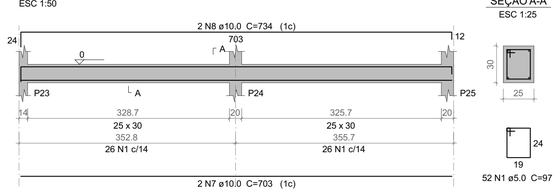
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

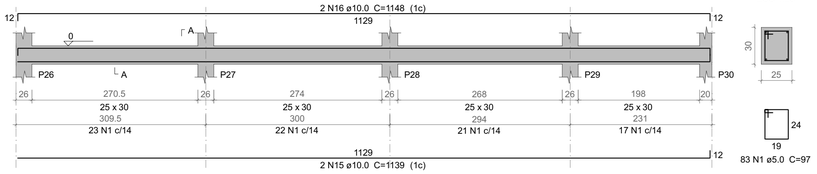


V5
ESC 1:50



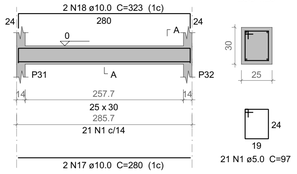
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50



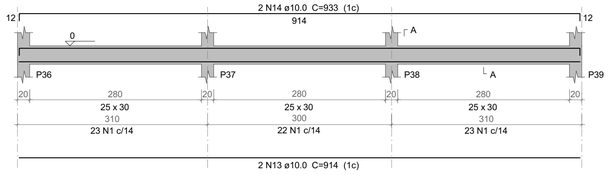
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50

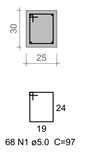


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

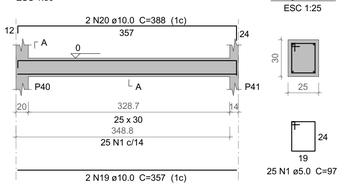
V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

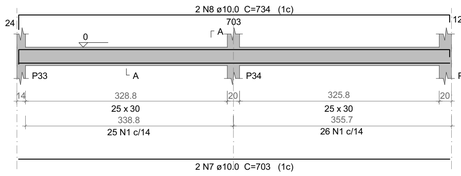


V10
ESC 1:50

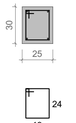


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

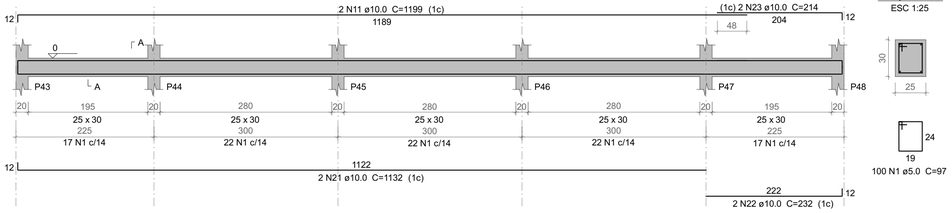
V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

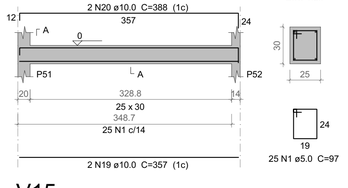


V11
ESC 1:50



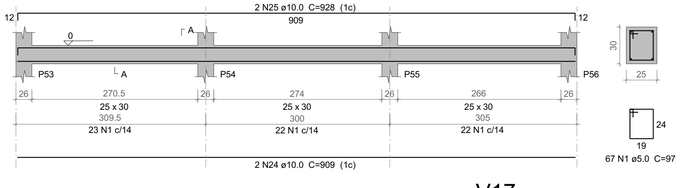
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



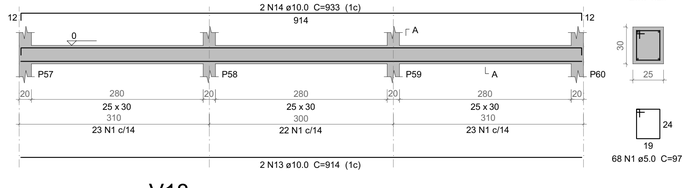
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50



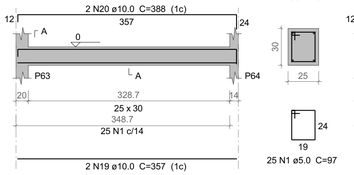
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



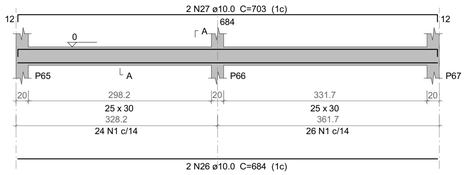
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50

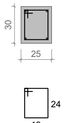


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

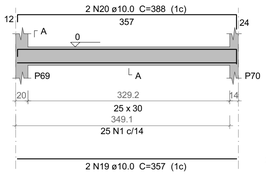
V16
ESC 1:50



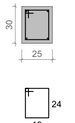
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



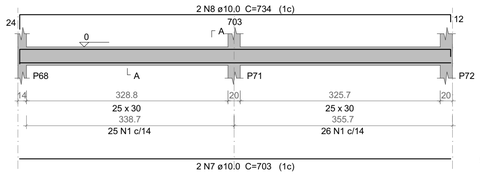
V17
ESC 1:50



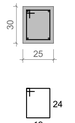
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1151	97	111647
CA50	2	10.0	2	923	1846
	3	10.0	2	1080	2160
	4	10.0	2	614	1228
	5	10.0	4	1200	4800
	6	10.0	2	343	686
	7	10.0	8	703	5624
	8	10.0	8	734	5872
	9	10.0	2	1122	2244
	10	10.0	2	622	1244
	11	10.0	4	1199	4796
	12	10.0	2	625	1250
	13	10.0	6	914	5484
	14	10.0	6	933	5598
	15	10.0	2	1139	2278
	16	10.0	2	1148	2296
	17	10.0	2	280	560
	18	10.0	2	323	646
	19	10.0	8	357	2856
	20	10.0	8	388	3104
	21	10.0	2	1132	2264
	22	10.0	2	232	464
	23	10.0	2	214	428
	24	10.0	2	909	1818
	25	10.0	2	928	1856
	26	10.0	2	684	1368
	27	10.0	2	703	1406

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	641.8	435.2
CA60	5.0	1116.5	189.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	435.2
CA60	189.3

Volume de concreto (C-30) = 11.7 m³
Área de forma = 132.59 m²

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:

1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:

1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

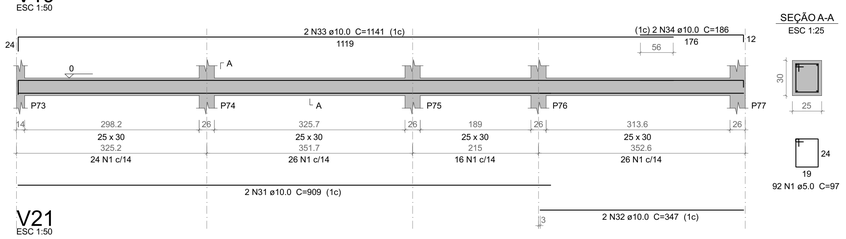
ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Vigas do pavimento TÉRREO

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	3
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

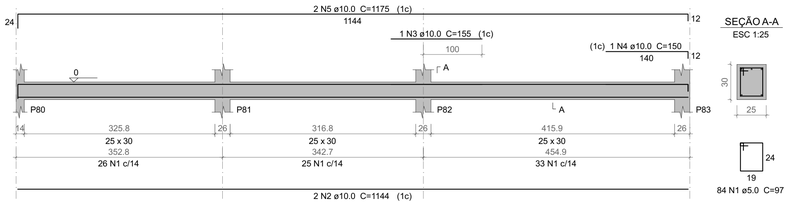
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A005400520041 00, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

V19
ESC 1:50



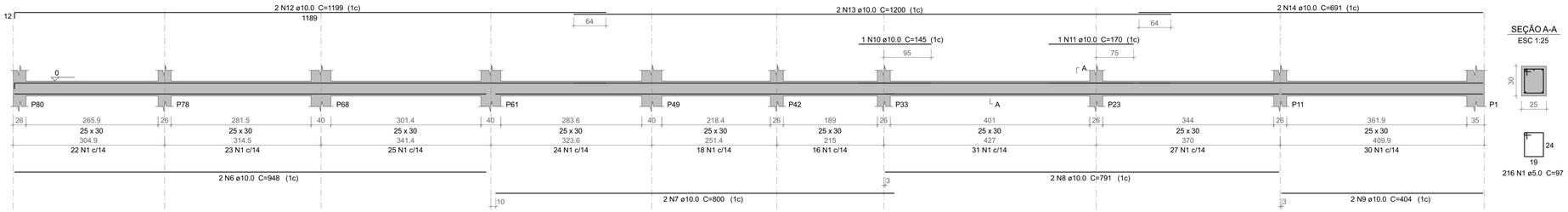
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V21
ESC 1:50

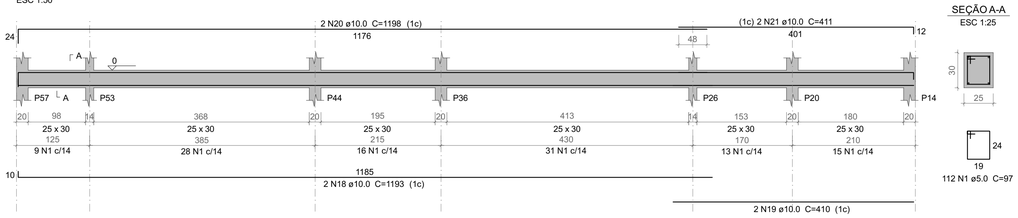


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V22
ESC 1:50

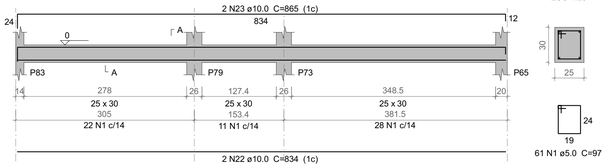
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V23
ESC 1:50



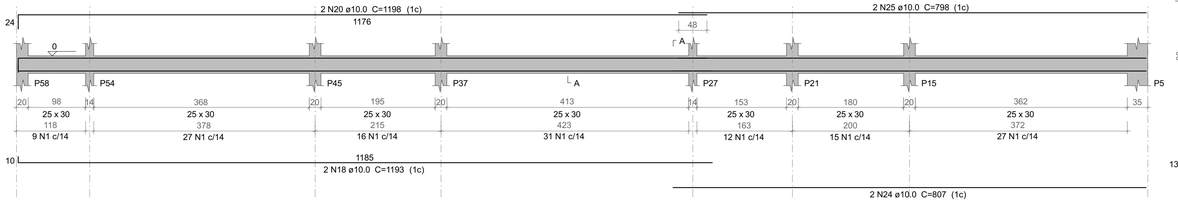
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V24
ESC 1:50

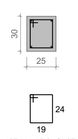


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

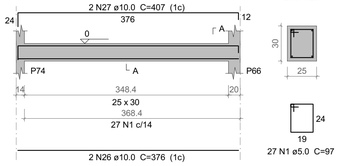
V25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

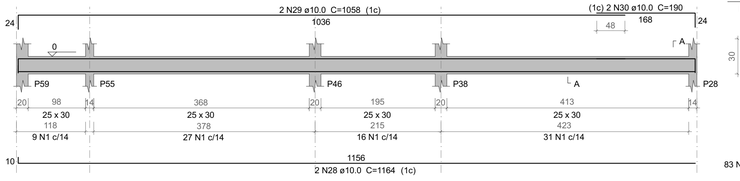


V26
ESC 1:50

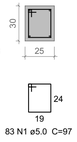


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

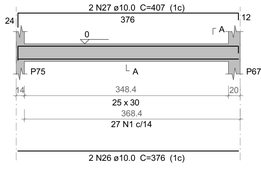
V27
ESC 1:50



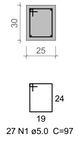
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V28
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V19 V20 V21
V22 V23 V24
V25 V26 V27
V28

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1007	97	97679
CA50	2	10.0	2	1144	2288
	3	10.0	1	155	155
	4	10.0	1	150	150
	5	10.0	2	1175	2350
	6	10.0	2	948	1896
	7	10.0	4	800	3200
	8	10.0	2	791	1582
	9	10.0	4	404	1616
	10	10.0	1	145	145
	11	10.0	1	170	170
	12	10.0	4	1199	4796
	13	10.0	2	1200	2400
	14	10.0	2	691	1382
	15	10.0	2	1148	2296
	16	10.0	2	1082	2164
	17	10.0	2	168	336
	18	10.0	4	1193	4772
	19	10.0	2	410	820
	20	10.0	4	1198	4792
	21	10.0	2	411	822
	22	10.0	2	834	1668
	23	10.0	2	865	1730
	24	10.0	2	807	1614
	25	10.0	2	798	1596
	26	10.0	4	376	1504
	27	10.0	4	407	1628
	28	10.0	2	1164	2328
	29	10.0	2	1058	2116
	30	10.0	2	190	380
	31	10.0	2	909	1818
	32	10.0	2	347	694
	33	10.0	2	1141	2282
	34	10.0	2	186	372

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	578.7	392.4
CA60	5.0	976.8	165.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	392.4
CA60	165.6

Volume de concreto (C-30) = 10.28 m³
Área de forma = 116.48 m²

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
 - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
 - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

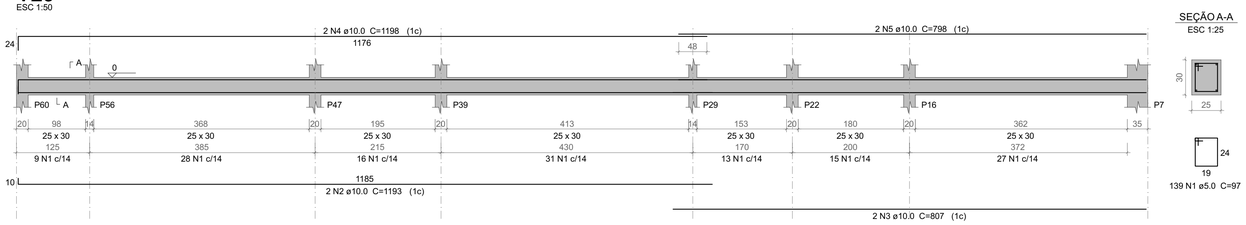
ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Vigas do pavimento TÉRREO

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	4
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A005400520041 00, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

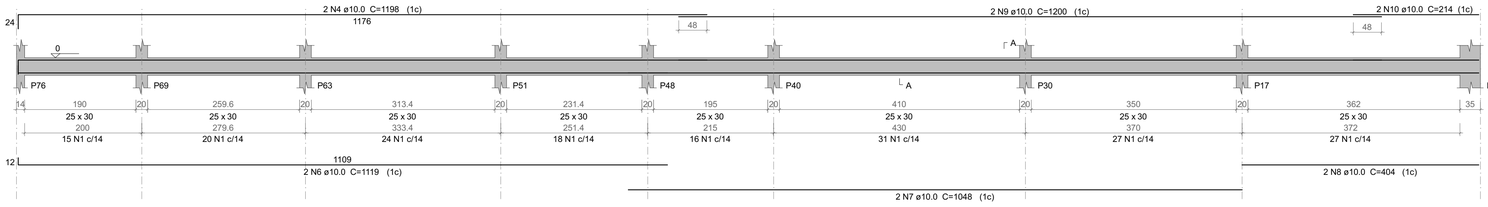
V29
ESC 1:50



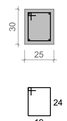
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

139 N1 ø5.0 C=97

V30
ESC 1:50

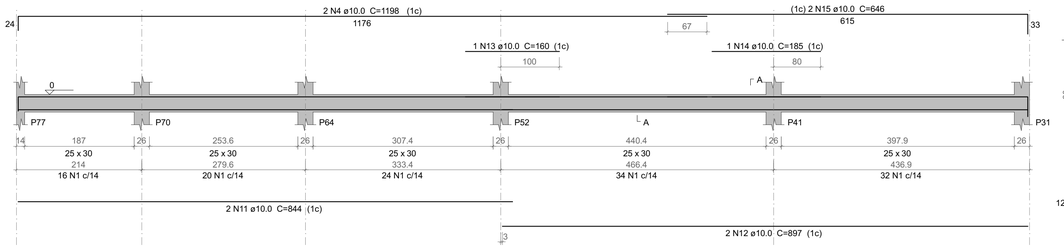


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

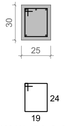


178 N1 ø5.0 C=97

V31
ESC 1:50

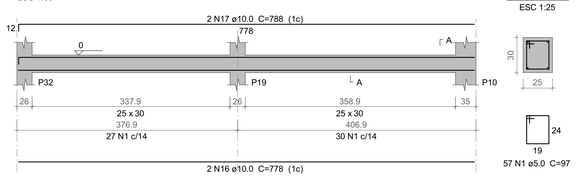


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



126 N1 ø5.0 C=97

V32
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

57 N1 ø5.0 C=97

Relação do aço

V29 V30 V31
V32

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	500	97	48500
CA50	2	10.0	2	1193	2386
	3	10.0	2	807	1614
	4	10.0	6	1198	7188
	5	10.0	2	798	1596
	6	10.0	2	1119	2238
	7	10.0	2	1048	2096
	8	10.0	2	404	808
	9	10.0	2	1200	2400
	10	10.0	2	214	428
	11	10.0	2	844	1688
	12	10.0	2	897	1794
	13	10.0	1	160	160
	14	10.0	1	185	185
	15	10.0	2	646	1292
	16	10.0	2	778	1556
	17	10.0	2	788	1576

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	290.1	196.7
CA60	5.0	485	82.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	196.7
CA60	82.2

Volume de concreto (C-30) = 5.11 m³
Área de forma = 57.91 m²

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

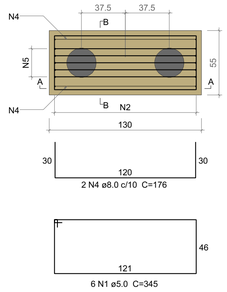
TÍTULO
PROJETO BÁSICO Vigas do pavimento TÉRREO

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	5
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

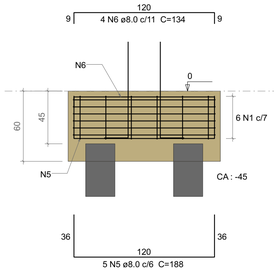
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A005400520041 00, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

B1=B10
2xC25

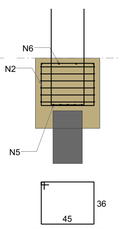
PLANTA
ESC 1:25



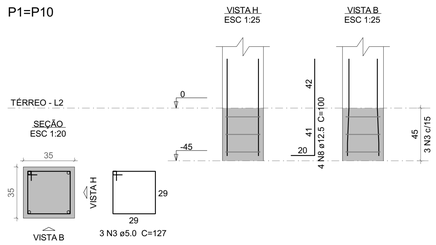
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

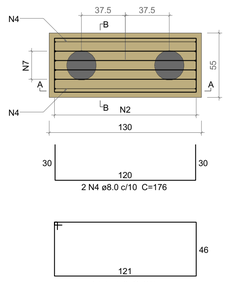


P1=P10

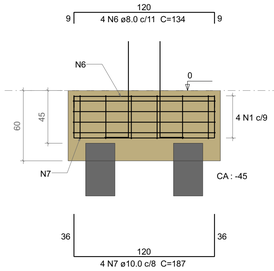


B2=B9
2xC25

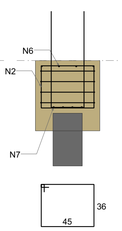
PLANTA
ESC 1:25



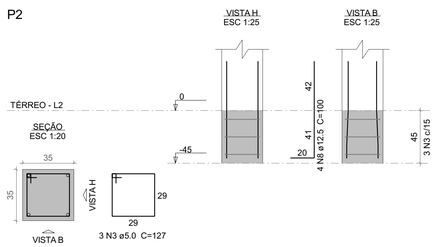
CORTE A-A
ESC 1:25



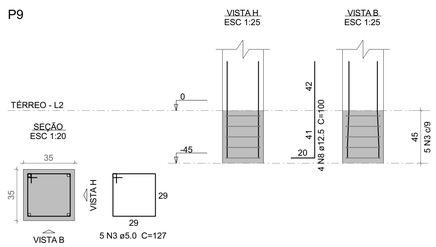
CORTE B-B
ESC 1:25



P2

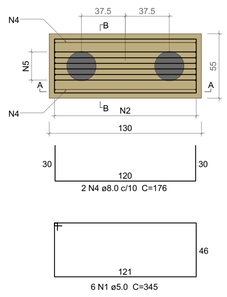


P9

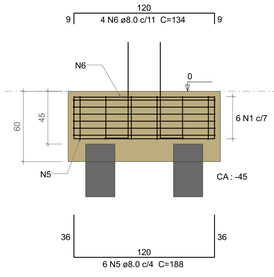


B3=B8
2xC25

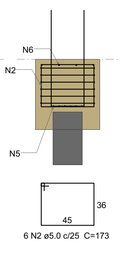
PLANTA
ESC 1:25



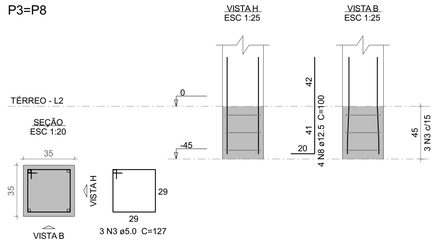
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



P3=P8



Relação do aço

2xB8 2xB9 2xB10
2xP1 P2 2xP3
P9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	345	11040
	2	5.0	36	173	6228
	3	5.0	20	127	2540
CA50	4	8.0	12	176	2112
	5	8.0	22	188	4136
	6	8.0	24	134	3216
	7	10.0	8	187	1496
	8	12.5	24	100	2400

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	94.7	41.1
	10.0	15	10.1
	12.5	24	25.4
CA60	5.0	198.1	33.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	76.7
CA60	33.6

Volume de concreto (C-25) = 2.49 m³
Área de forma = 13.32 m²

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

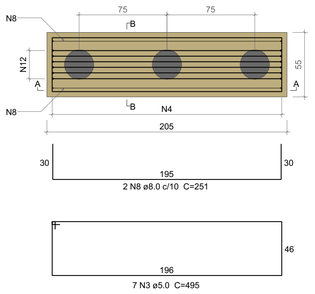
TÍTULO
PROJETO BÁSICO Fundações do pavimento TÉRREO

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	6
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

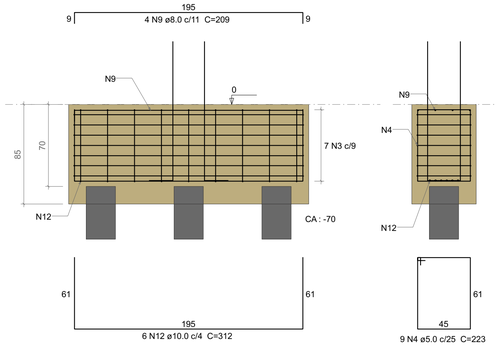
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

B4
3xC25

PLANTA
ESC 1:25



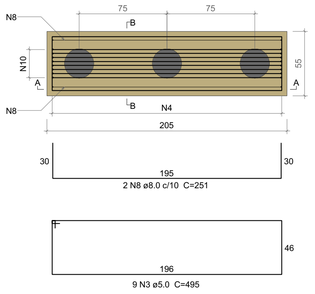
CORTE A-A
ESC 1:25



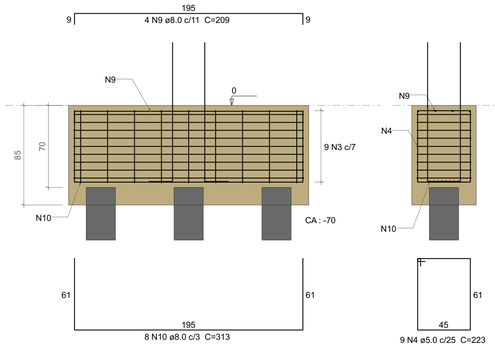
CORTE B-B
ESC 1:25

B5
3xC25

PLANTA
ESC 1:25

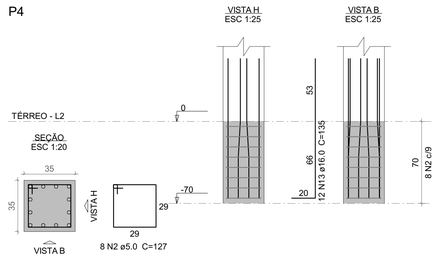


CORTE A-A
ESC 1:25

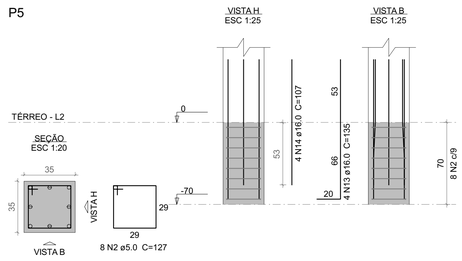


CORTE B-B
ESC 1:25

P4



P5



Relação do aço

B4 B5 B6
P4 P5 P6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	619	4952
	2	5.0	24	127	3048
	3	5.0	16	495	7920
	4	5.0	18	223	4014
CA50	5	8.0	16	207	3312
	6	8.0	16	VAR	VAR
	7	8.0	16	165	2640
	8	8.0	4	251	1004
	9	8.0	8	209	1672
	10	8.0	8	313	2504
	11	10.0	12	75	900
	12	10.0	6	312	1872
	13	16.0	16	135	2160
	14	16.0	4	107	428
	15	20.0	10	133	1330

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	160.3	69.6
	10.0	27.8	18.8
	16.0	25.9	44.9
	20.0	13.3	36.1
CA60	5.0	199.4	33.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	169.4
CA60	33.8

Volume de concreto (C-25) = 3.91 m³
Área de forma = 13.99 m²

OBSERVAÇÃO:

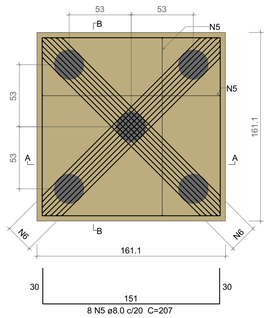
PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

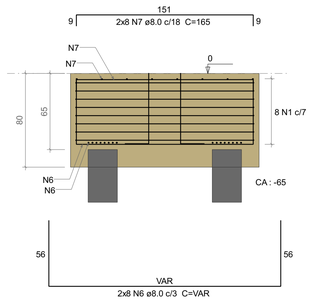
ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

B6
5xC25

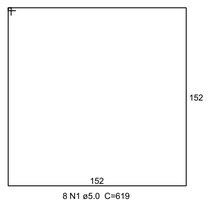
PLANTA
ESC 1:25



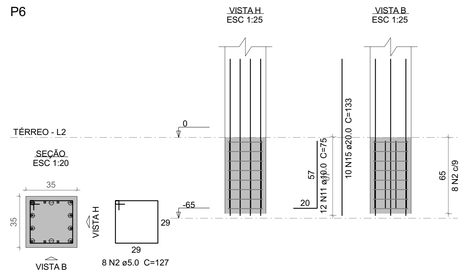
CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25



ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	4	188	296	1184
B	4	195	303	1212
C	4	202	310	1240
D	4	209	317	1268



P6



NOTAS GERAIS:

1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:

1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

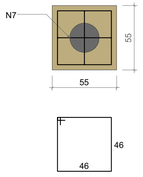
TÍTULO
PROJETO BÁSICO Fundações do pavimento TÉRREO

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	7
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

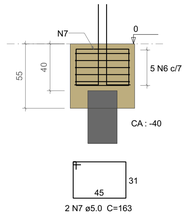
B11=B19=B26=B27=B28=B29=B32=B33=B53=B54
=B55=B56=B64=B68=B70=B73=B74=B75=B76
=B77=B78=B79=B80=B83
1xC25

PLANTA
ESC 1:25



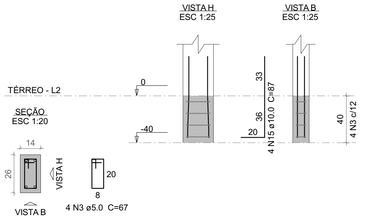
5 N6 ø5.0 C=195

CORTE
ESC 1:25

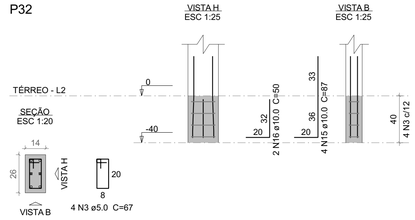


2 N7 ø5.0 C=163

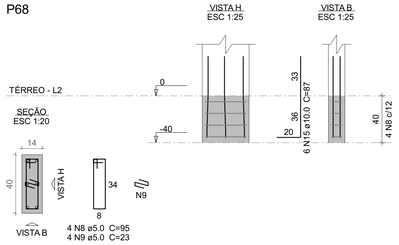
P11=P19=P26=P27=P28=P29=
=P33=P53=P54=P55=P56=P64=
=P70=P73=P74=P75=P76=P77=
=P78=P79



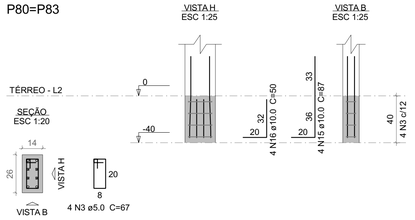
P32



P68



P80=P83



Relação do aço

B7	B42	36xB69
4xB72	24xB83	P7
20xP11	36xP12	3xP23
P32	P42	P68
P72	2xP80	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	345	8625
	2	5.0	102	153	15606
	3	5.0	105	67	7035
	4	5.0	111	67	7437
	5	5.0	2	173	346
	6	5.0	305	195	59475
	7	5.0	48	163	7824
	8	5.0	4	95	380
	9	5.0	4	23	92
	10	5.0	3	127	381
	11	5.0	6	44	264
CA50	12	8.0	34	168	5712
	13	8.0	20	134	2680
	14	10.0	168	82	13776
	15	10.0	98	87	8526
	16	10.0	10	50	500
	17	10.0	5	167	835
	18	12.5	8	100	800

Resumo do aço

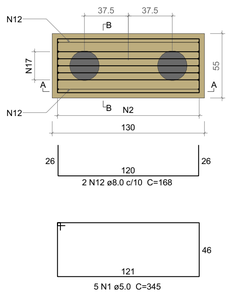
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	84	36.4
	10.0	236.4	160.3
	12.5	8	8.5
CA60	5.0	1074.7	182.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	205.2
CA60	182.2

Volume de concreto (C-25) = 10.88 m³
Área de forma = 79.21 m²

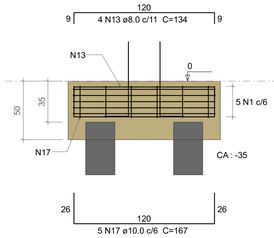
B7
2xC25

PLANTA
ESC 1:25

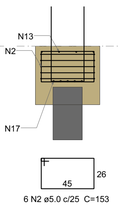


5 N1 ø5.0 C=345

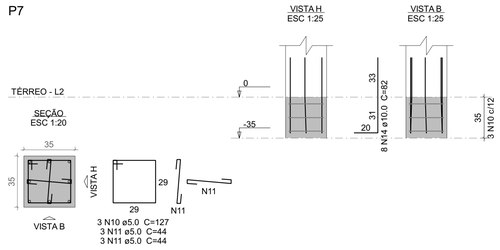
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



P7



OBSERVAÇÃO:

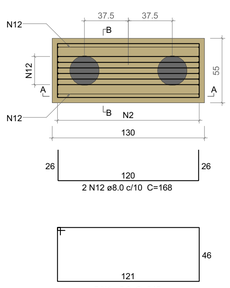
PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

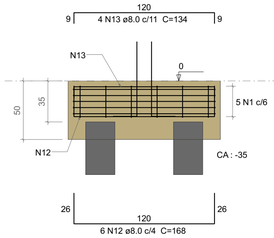
B23=B31=B41=B72
2xC25

PLANTA
ESC 1:25

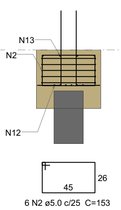


5 N1 ø5.0 C=345

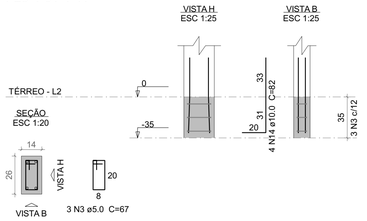
CORTE A-A
ESC 1:25



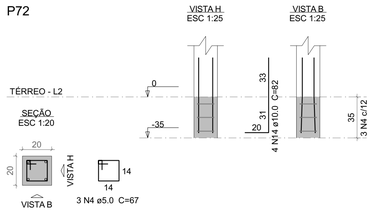
CORTE B-B
ESC 1:25



P23=P31=P41

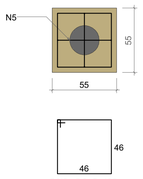


P72



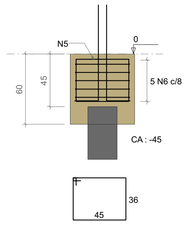
B42
1xC25

PLANTA
ESC 1:25



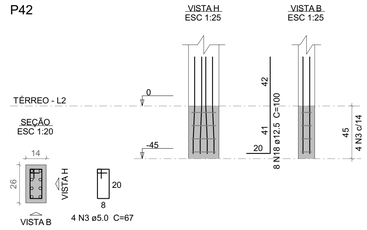
5 N6 ø5.0 C=195

CORTE
ESC 1:25



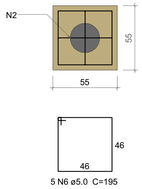
2 N5 ø5.0 C=173

P42



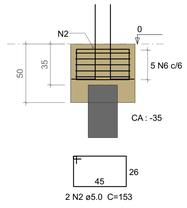
B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B20=B21=B22
=B24=B25=B30=B34=B35=B36=B37=B38=B39
=B40=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B51=B57
=B58=B59=B60=B63=B65=B66=B67=B69
1xC25

PLANTA
ESC 1:25



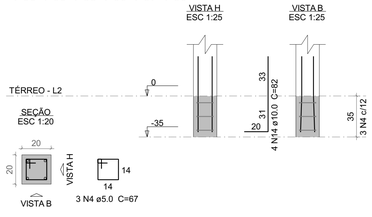
5 N6 ø5.0 C=195

CORTE
ESC 1:25



2 N2 ø5.0 C=153

P12=P13=P14=P15=P16=P17=
=P18=P20=P21=P22=P24=P25=
=P30=P34=P35=P36=P37=P38=
=P39=P40=P43=P44=P45=P46=
=P47=P48=P51=P57=P58=P59=
=P60=P63=P65=P66=P67=P69



NOTAS GERAIS:

1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:

1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

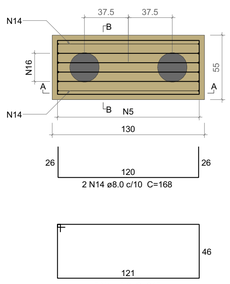
TÍTULO
PROJETO BÁSICO Fundações do pavimento TÉRREO

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	8
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

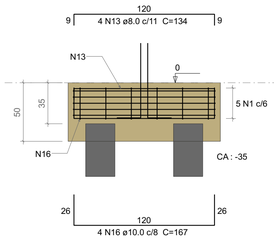
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A005400520041004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

B49=B81=B82
2xC25

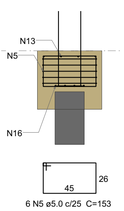
PLANTA
ESC 1:25



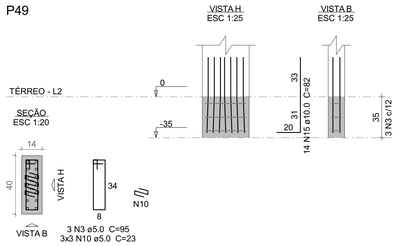
CORTE A-A
ESC 1:25



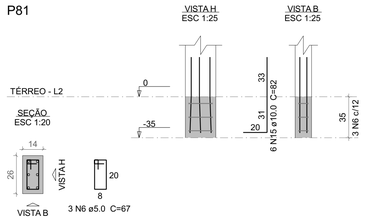
CORTE B-B
ESC 1:25



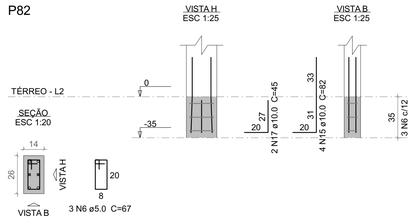
P49



P81



P82



Relação do aço

B61	2xB62	2xB71
3xB82	P49	P50
P52	P61	P62
P71	P81	P82

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	345	15870
	2	5.0	18	193	3474
	3	5.0	7	95	665
	4	5.0	4	23	92
	5	5.0	30	153	4590
	6	5.0	9	67	603
	7	5.0	3	67	201
	8	5.0	8	107	856
	9	5.0	4	29	116
	10	5.0	9	23	207
CA50	11	8.0	6	176	1056
	12	8.0	17	208	3536
	13	8.0	32	134	4288
	14	8.0	20	168	3360
	15	10.0	34	82	2788
	16	10.0	12	167	2004
	17	10.0	2	45	90
	18	16.0	16	120	1920
	19	16.0	4	107	428

Resumo do aço

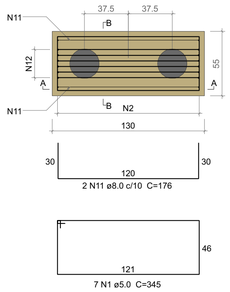
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	122.4	53.1
	10.0	48.9	33.1
	16.0	23.5	40.8
CA60	5.0	266.8	45.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	127
CA60	45.2

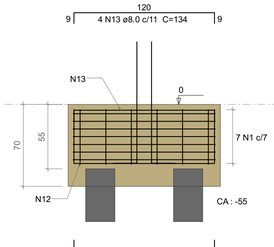
Volume de concreto (C-25) = 3.17 m³
Área de forma = 17.02 m²

B50=B62
2xC25

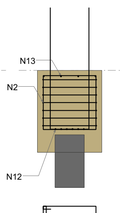
PLANTA
ESC 1:25



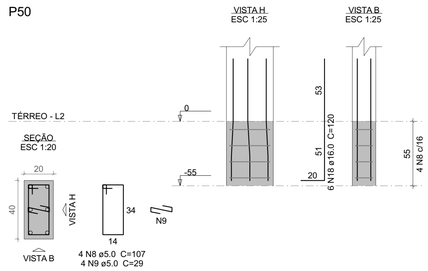
CORTE A-A
ESC 1:25



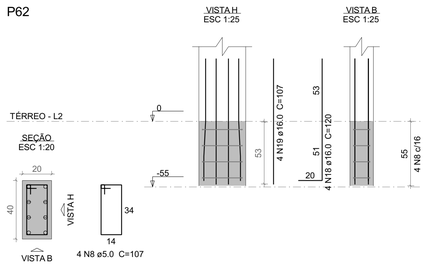
CORTE B-B
ESC 1:25



P50



P62



OBSERVAÇÃO:

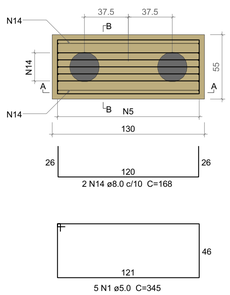
PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

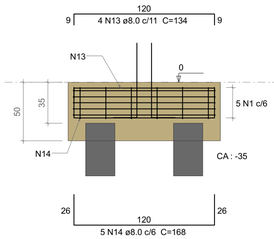
ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

B52=B71
2xC25

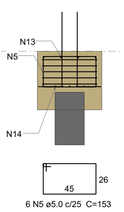
PLANTA
ESC 1:25



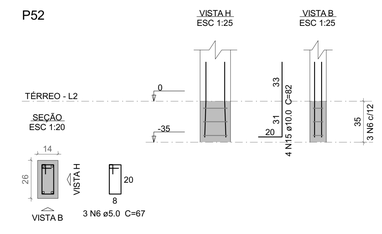
CORTE A-A
ESC 1:25



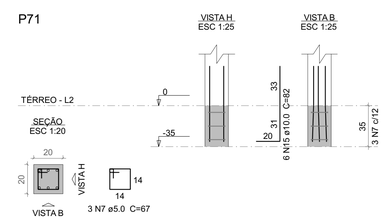
CORTE B-B
ESC 1:25



P52



P71



NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

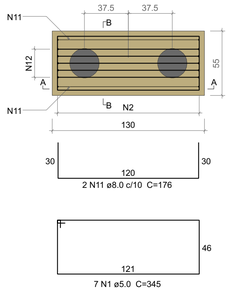
NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025
Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA

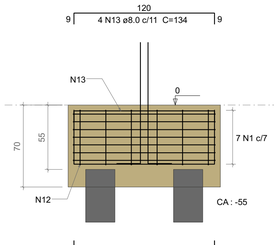
REVISÕES

B61
2xC25

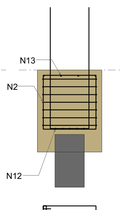
PLANTA
ESC 1:25



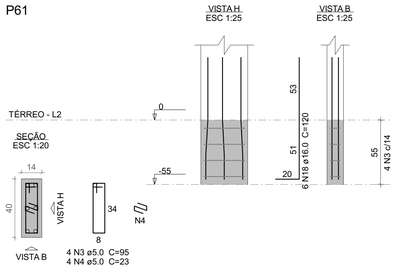
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



P61



ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

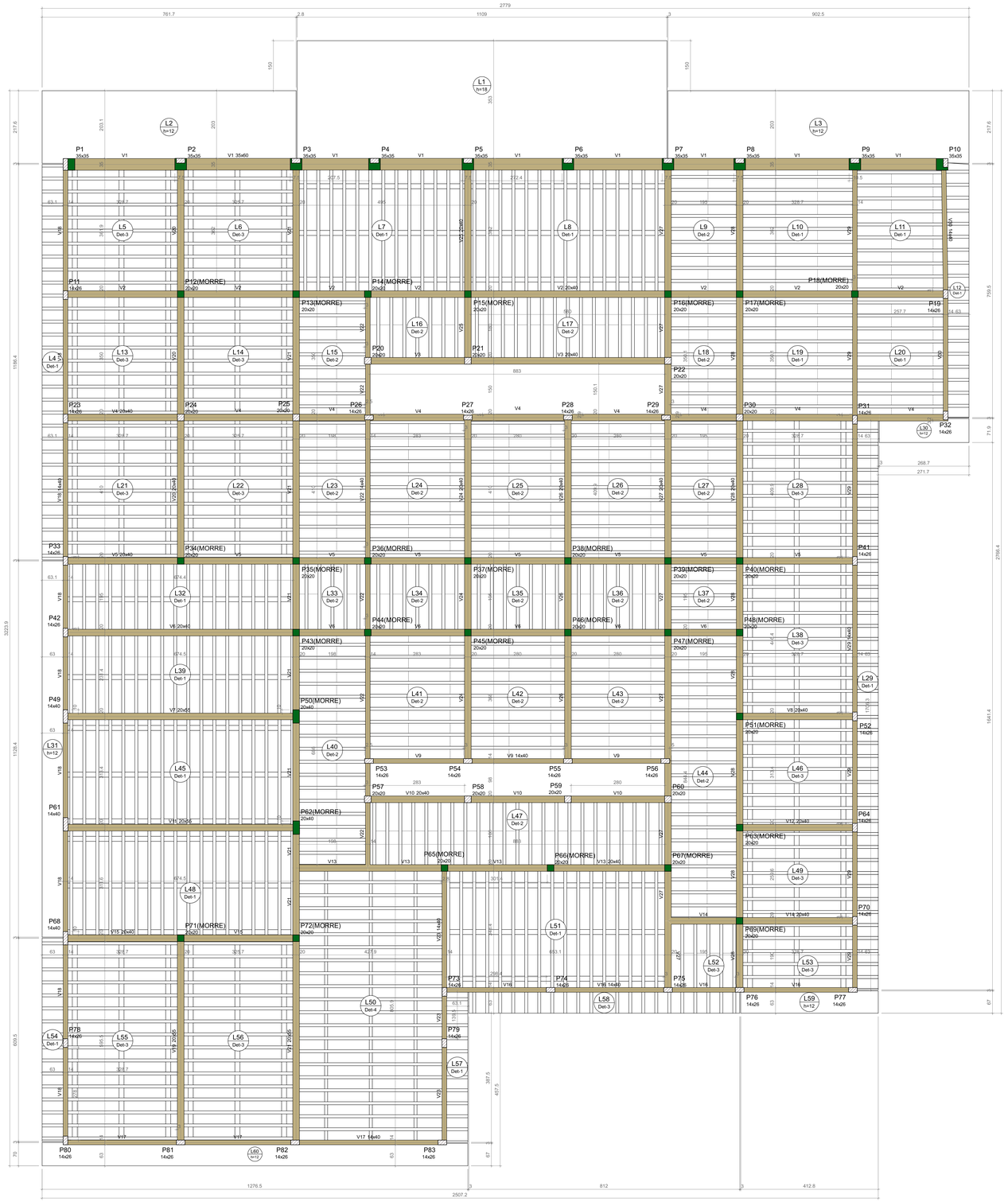
EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Fundações do pavimento TÉRREO

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	9
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A005400520041000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



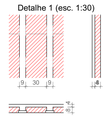
FORMA DO PAVIMENTO PAV 1

Escala 1:50

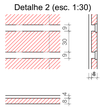
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

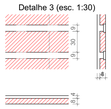
Detalhe 1 (esc. 1:30)



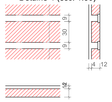
Detalhe 2 (esc. 1:30)



Detalhe 3 (esc. 1:30)



Detalhe 4 (esc. 1:30)



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	35x60	0	345
V2	20x40	0	345
V3	20x40	0	345
V4	20x40	0	345
V5	20x40	0	345
V6	20x40	0	345
V7	20x55	0	345
V8	20x40	0	345
V9	14x40	0	345
V10	20x40	0	345
V11	20x55	0	345
V12	20x40	0	345
V13	20x40	0	345
V14	20x40	0	345
V15	20x40	0	345
V16	14x40	0	345
V17	14x40	0	345
V18	14x40	0	345
V19	20x55	0	345
V20	20x40	0	345
V21	20x55	0	345
V22	14x40	0	345
V23	14x40	0	345
V24	20x40	0	345
V25	20x40	0	345
V26	20x40	0	345
V27	20x40	0	345
V28	20x40	0	345
V29	14x40	0	345
V30	14x40	0	345

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	35x35	0	345
P2	35x35	0	345
P3	35x35	0	345
P4	35x35	0	345
P5	35x35	0	345
P6	35x35	0	345
P7	35x35	0	345
P8	35x35	0	345
P9	35x35	0	345
P10	35x35	0	345
P11	14x26	0	345
P12	20x20	0	345
P13	20x20	0	345
P14	20x20	0	345
P15	20x20	0	345
P16	20x20	0	345
P17	20x20	0	345
P18	20x20	0	345
P19	14x26	0	345
P20	20x20	0	345
P21	20x20	0	345
P22	20x20	0	345
P23	14x26	0	345
P24	20x20	0	345
P25	20x20	0	345
P26	14x26	0	345
P27	14x26	0	345
P28	14x26	0	345
P29	14x26	0	345
P30	20x20	0	345
P31	14x26	0	345
P32	14x26	0	345
P33	14x26	0	345
P34	20x20	0	345
P35	20x20	0	345
P36	20x20	0	345
P37	20x20	0	345
P38	20x20	0	345
P39	20x20	0	345
P40	20x20	0	345
P41	14x26	0	345
P42	14x26	0	345
P43	14x26	0	345
P44	20x20	0	345
P45	20x20	0	345
P46	20x20	0	345
P47	20x20	0	345
P48	20x20	0	345
P49	14x40	0	345
P50	20x40	0	345
P51	20x20	0	345
P52	14x26	0	345
P53	14x26	0	345
P54	14x26	0	345
P55	14x26	0	345
P56	14x26	0	345
P57	20x20	0	345
P58	20x20	0	345
P59	20x20	0	345
P60	20x20	0	345
P61	14x40	0	345
P62	20x40	0	345
P63	20x20	0	345
P64	14x26	0	345
P65	20x20	0	345
P66	20x20	0	345
P67	20x20	0	345
P68	14x40	0	345
P69	20x20	0	345
P70	14x26	0	345
P71	20x20	0	345
P72	20x20	0	345
P73	14x26	0	345
P74	14x26	0	345
P75	14x26	0	345
P76	14x26	0	345
P77	14x26	0	345
P78	14x26	0	345
P79	14x26	0	345
P80	14x26	0	345
P81	14x26	0	345
P82	14x26	0	345
P83	14x26	0	345

Lajes							
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	18	0	345	450	182	10	-
L2	Maciça	12	0	345	300	182	10	-
L3	Maciça	12	0	345	300	182	10	-
L4	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	10	-
L5	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L6	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L7	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L8	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L9	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L10	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L11	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L12	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	10	-
L13	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L14	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L15	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L16	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L17	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L18	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L19	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L20	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L21	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L22	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L23	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L24	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L25	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L26	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L27	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L28	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L29	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	10	-
L30	Maciça	12	0	345	300	182	10	-
L31	Maciça	12	0	345	300	182	10	-
L32	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L33	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L34	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L35	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L36	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L37	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L38	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L39	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L40	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L41	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L42	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L43	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L44	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L45	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L46	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L47	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L48	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L49	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L50	Treliçada 1D	16	0	345	186	182	100	-
L51	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L52	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L53	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L54	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	100	-
L55	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L56	Treliçada 1D	12	0	345	164	182	100	-
L57	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	10	-
L58	Treliçada 1D	12	0	345	147	182	10	-
L59	Maciça	12	0	345	300	182	10	-
L60	Maciça	12	0	345	300	182	10	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx	by	
1/3	EPS Unidirecional	B8/30/125/7.5	8	30	125	857
2	EPS Unidirecional	B8/30/125/4.5	8	30	125	514
4	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	84

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:

1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:

1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REVISÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

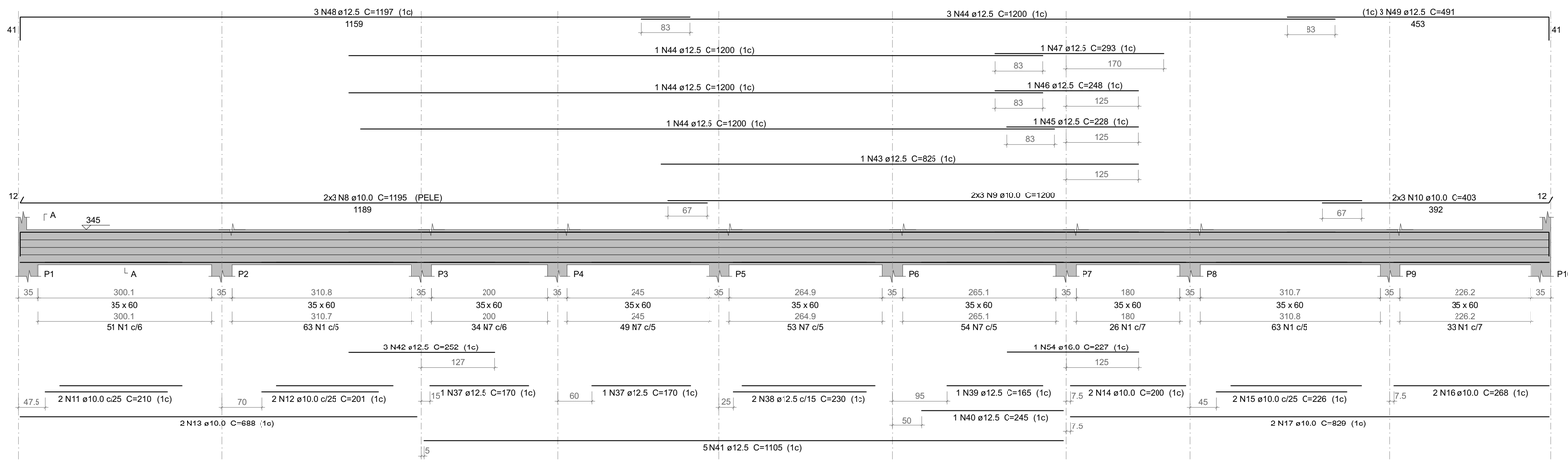
ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Formas do pavimento PAV 1

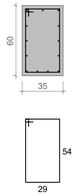
ESCALA: Indicada	RESPONSÁVEL: Jhuly Jardim Lima	ART/RRT: 28202505391 20	FOLHA: 10
DATA: 01/04/2025	DESENHO: Ghian Martins de Souza	APROV.	REV.: 00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nxpapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A005400520041100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

V1
ESC 1:50

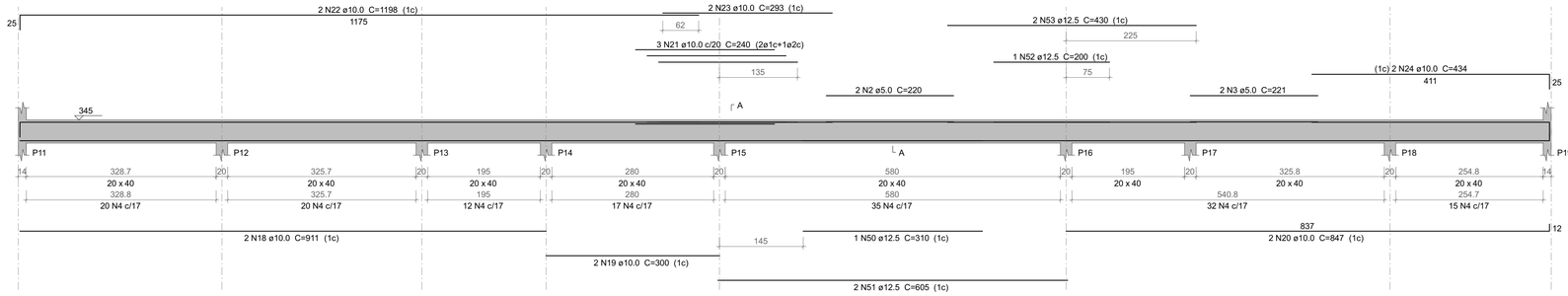


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

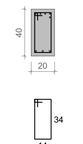


236 N1 ø5.0 C=177
190 N7 ø8.0 C=178

V2
ESC 1:50

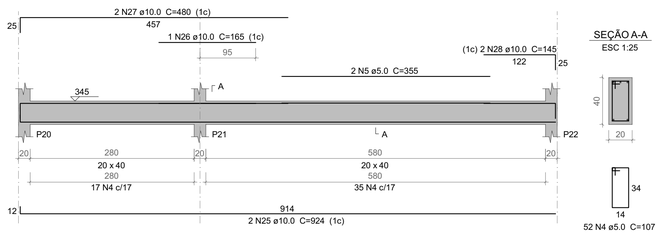


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



151 N4 ø5.0 C=107

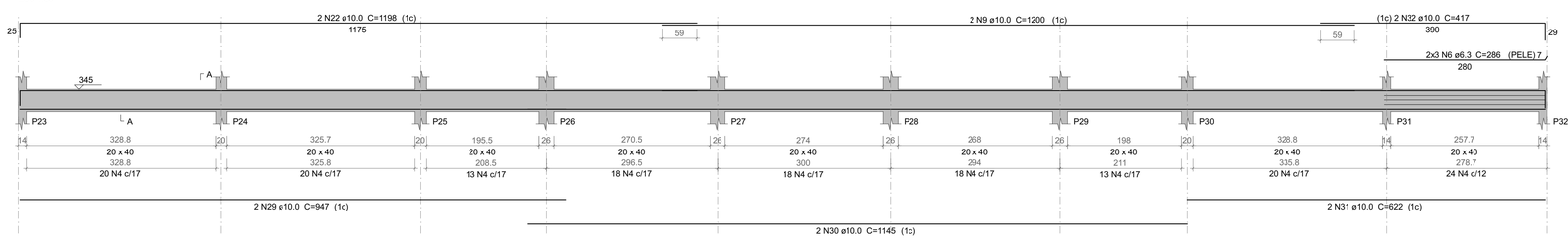
V3
ESC 1:50



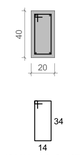
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N4 ø5.0 C=107

V4
ESC 1:50

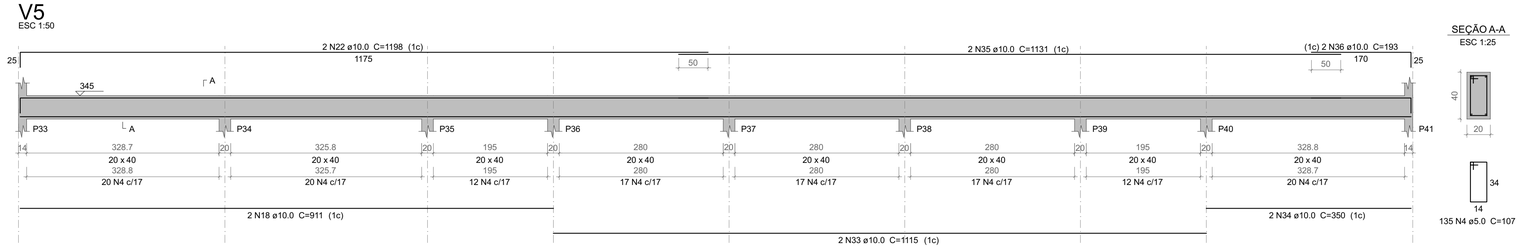


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



164 N4 ø5.0 C=107

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

135 N4 ø5.0 C=107

Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	236	177	41772
	2	5.0	2	220	440
	3	5.0	2	221	442
	4	5.0	502	107	53714
	5	5.0	2	355	710
CA50	6	6.3	6	286	1716
	7	8.0	190	178	33820
	8	10.0	6	1195	7170
	9	10.0	8	1200	9600
	10	10.0	6	403	2418
	11	10.0	2	210	420
	12	10.0	2	201	402
	13	10.0	2	688	1376
	14	10.0	2	200	400
	15	10.0	2	226	452
	16	10.0	2	268	536
	17	10.0	2	829	1658
	18	10.0	4	911	3644
	19	10.0	2	300	600
	20	10.0	2	847	1694
	21	10.0	3	240	720
	22	10.0	6	1198	7188
	23	10.0	2	293	586
	24	10.0	2	434	868
	25	10.0	2	924	1848
	26	10.0	1	165	165
	27	10.0	2	480	960
	28	10.0	2	145	290
	29	10.0	2	947	1894
	30	10.0	2	1145	2290
	31	10.0	2	622	1244
	32	10.0	2	417	834
	33	10.0	2	1115	2230
	34	10.0	2	350	700
	35	10.0	2	1131	2262
	36	10.0	2	193	386
	37	12.5	2	170	340
	38	12.5	2	230	460
	39	12.5	1	165	165
	40	12.5	1	245	245
	41	12.5	5	1105	5525
	42	12.5	3	252	756
	43	12.5	1	825	825
	44	12.5	6	1200	7200
	45	12.5	1	228	228
	46	12.5	1	248	248
	47	12.5	1	293	293
	48	12.5	3	1197	3591
	49	12.5	3	491	1473
	50	12.5	1	310	310
	51	12.5	2	605	1210
	52	12.5	1	200	200
	53	12.5	2	430	860
	54	16.0	1	227	227

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	17.2	4.6
	8.0	338.2	146.8
	10.0	548.4	371.9
	12.5	239.3	253.6
	16.0	2.3	3.9
CA60	5.0	970.8	164.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	780.8
CA60	164.6

Volume de concreto (C-30) = 11.33 m³
Área de forma = 93.42 m²

NOTAS GERAIS:

1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:

1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

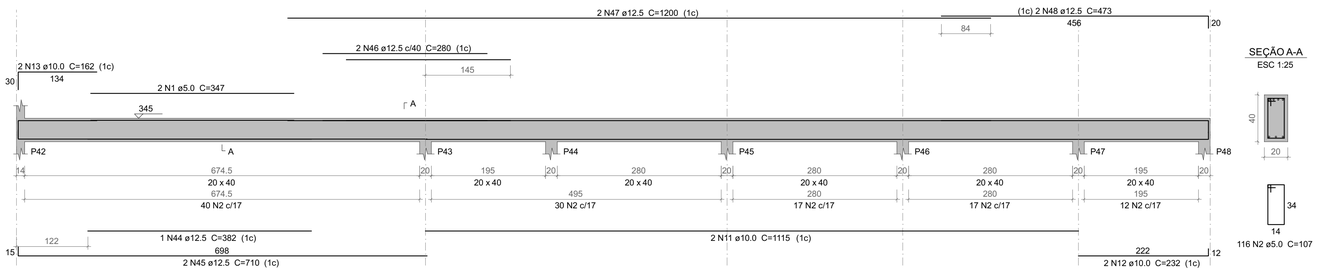
ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Vigas do pavimento PAV 1

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	11
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

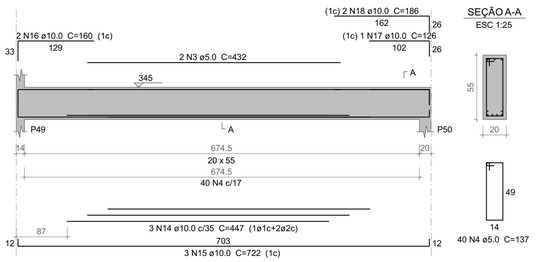
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

V6
ESC 1:50



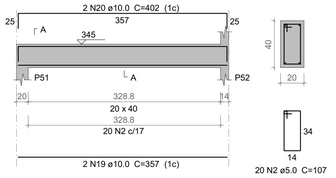
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50



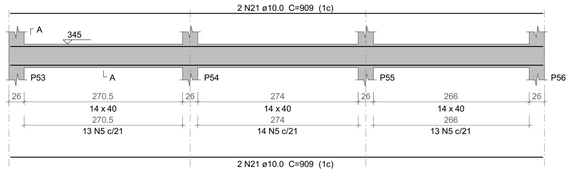
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50

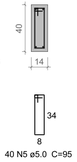


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

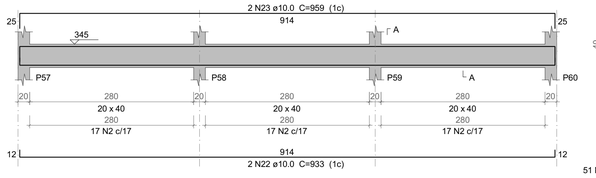
V9
ESC 1:50



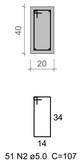
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



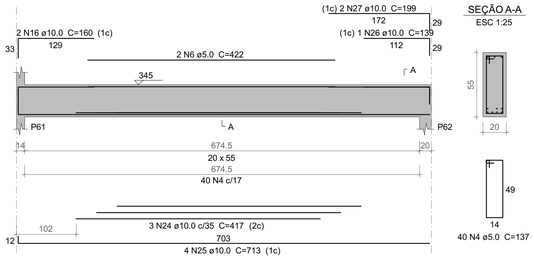
V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

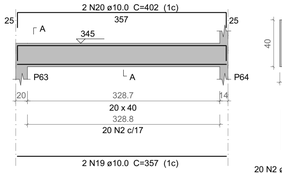


V11
ESC 1:50

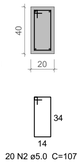


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

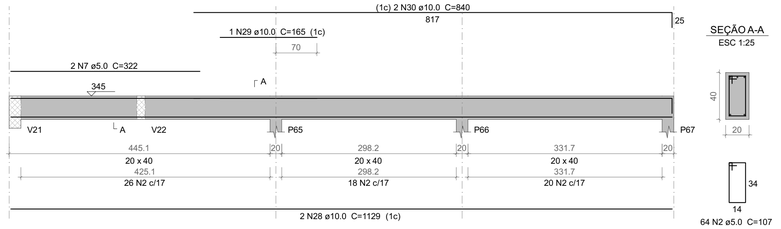
V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

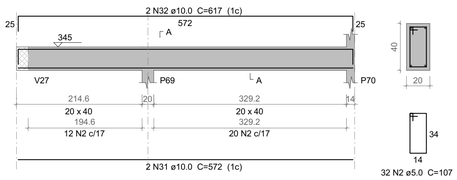


V13
ESC 1:50



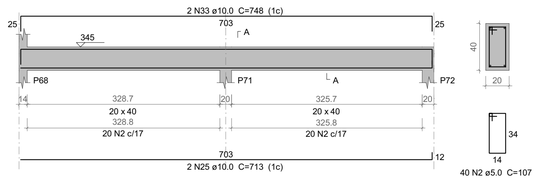
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



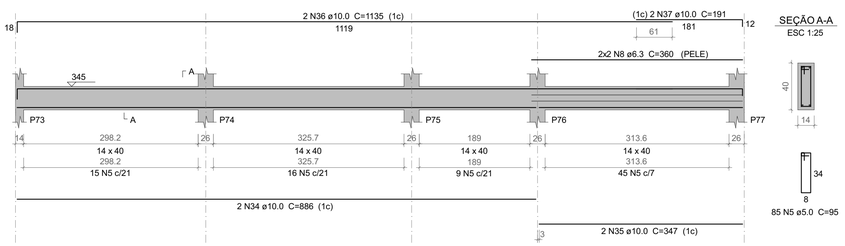
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50



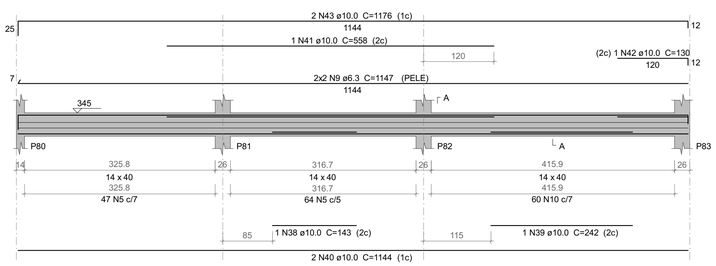
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50

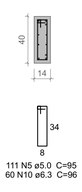


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V6	V7	V8
V9	V10	V11
V12	V13	V14
V15	V16	V17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	347	694
	2	5.0	343	107	36701
	3	5.0	2	432	864
	4	5.0	80	137	10960
	5	5.0	236	95	22420
	6	5.0	2	422	844
	7	5.0	2	322	644
CA50	8	6.3	4	360	1440
	9	6.3	4	1147	4588
	10	6.3	60	96	5760
	11	10.0	2	1115	2230
	12	10.0	2	232	464
	13	10.0	2	162	324
	14	10.0	3	447	1341
	15	10.0	3	722	2166
	16	10.0	4	160	640
	17	10.0	1	126	126
	18	10.0	2	186	372
	19	10.0	4	357	1428
	20	10.0	4	402	1608
	21	10.0	4	909	3636
	22	10.0	2	933	1866
	23	10.0	2	959	1918
	24	10.0	3	417	1251
	25	10.0	6	713	4278
	26	10.0	1	139	139
	27	10.0	2	199	398
	28	10.0	2	1129	2258
	29	10.0	1	165	165
	30	10.0	2	840	1680
	31	10.0	2	572	1144
	32	10.0	2	617	1234
	33	10.0	2	748	1496
	34	10.0	2	886	1772
	35	10.0	2	347	694
	36	10.0	2	1135	2270
	37	10.0	2	191	382
	38	10.0	1	143	143
	39	10.0	1	242	242
	40	10.0	2	1144	2288
	41	10.0	1	558	558
	42	10.0	1	130	130
	43	10.0	2	1176	2352
	44	12.5	1	382	382
	45	12.5	2	710	1420
	46	12.5	2	280	560
	47	12.5	2	1200	2400
	48	12.5	2	473	946

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	117.9	31.7
	10.0	430	291.6
	12.5	57.1	60.5
CA60	5.0	731.3	124

PESO TOTAL (kg)	
CA50	383.8
CA60	124

Volume de concreto (C-30) = 7.69 m³
Área de forma = 79.89 m²

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
 - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
 - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025
	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

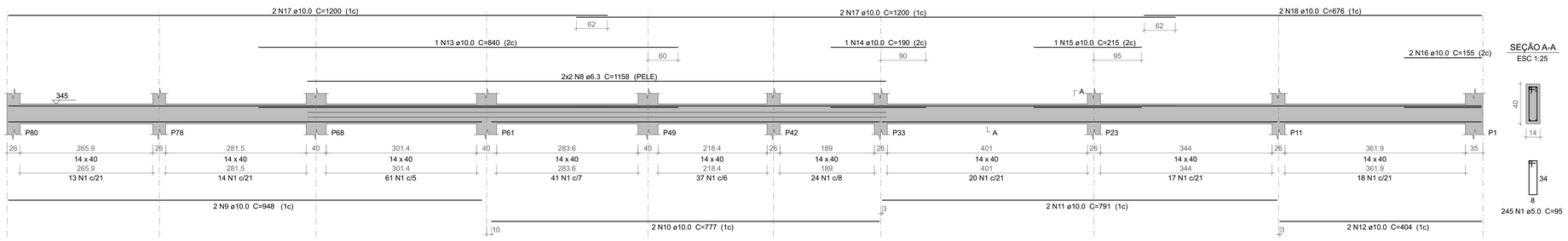
ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Vigas do pavimento PAV 1

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	12
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

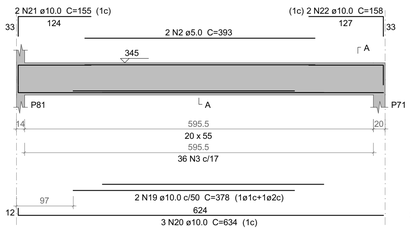
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200389003500360039003200340054005200410O, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

V18
ESC 1:50

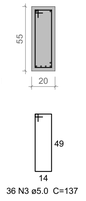


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

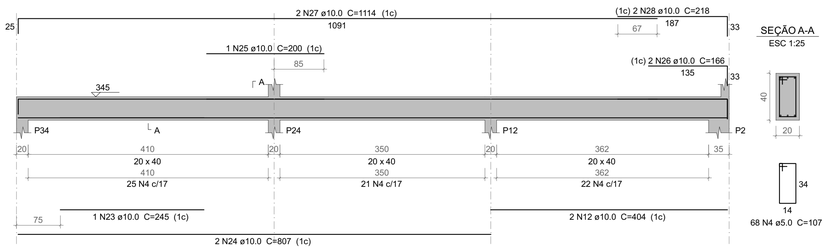
V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

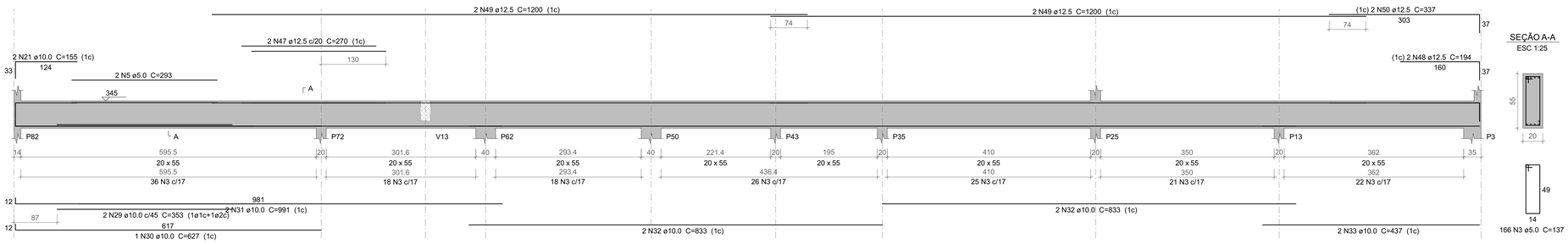


V20
ESC 1:50



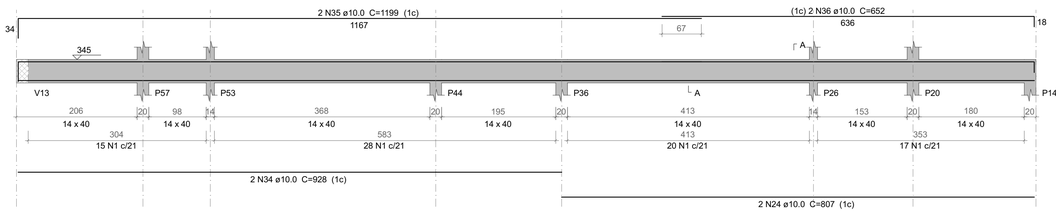
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V21
ESC 1:50

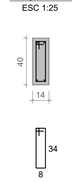


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

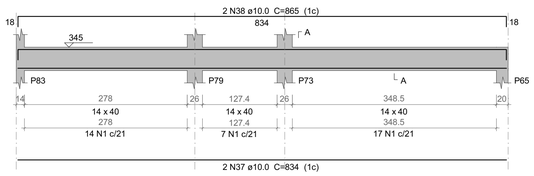
V22
ESC 1:50



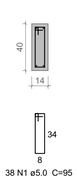
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



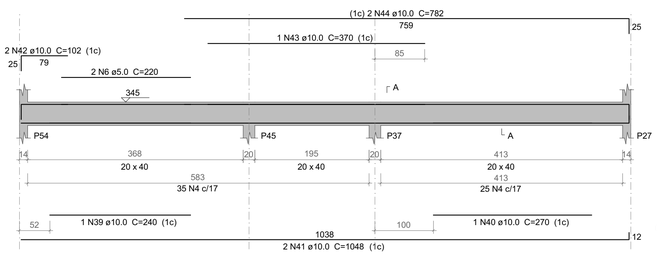
V23
ESC 1:50



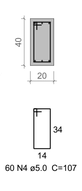
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



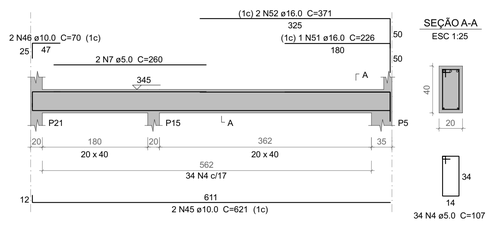
V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

Relação do aço

V18 V19 V20
V21 V22 V23
V24 V25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	363	95	34485
	2	5.0	2	393	786
	3	5.0	202	137	27674
	4	5.0	162	107	17334
	5	5.0	2	293	586
	6	5.0	2	220	440
	7	5.0	2	260	520
CA50	8	6.3	4	1158	4632
	9	10.0	2	948	1896
	10	10.0	2	777	1554
	11	10.0	2	791	1582
	12	10.0	4	404	1616
	13	10.0	1	840	840
	14	10.0	1	190	190
	15	10.0	1	215	215
	16	10.0	2	155	310
	17	10.0	4	1200	4800
	18	10.0	2	676	1352
	19	10.0	2	378	756
	20	10.0	3	634	1902
	21	10.0	4	155	620
	22	10.0	2	158	316
	23	10.0	1	245	245
	24	10.0	4	807	3228
	25	10.0	1	200	200
	26	10.0	2	166	332
	27	10.0	2	1114	2228
	28	10.0	2	218	436
	29	10.0	2	353	706
	30	10.0	1	627	627
	31	10.0	2	991	1982
	32	10.0	4	833	3332
	33	10.0	2	437	874
	34	10.0	2	928	1856
	35	10.0	2	1199	2398
	36	10.0	2	652	1304
	37	10.0	2	834	1668
	38	10.0	2	865	1730
	39	10.0	1	240	240
	40	10.0	1	270	270
	41	10.0	2	1048	2096
	42	10.0	2	102	204
	43	10.0	1	370	370
	44	10.0	2	782	1564
	45	10.0	2	621	1242
	46	10.0	2	70	140
	47	12.5	2	270	540
	48	12.5	2	194	388
	49	12.5	4	1200	4800
	50	12.5	2	337	674
	51	16.0	1	226	226
	52	16.0	2	371	742

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	46.4	12.5
	10.0	472.3	320.2
	12.5	64.1	67.8
	16.0	9.7	16.8
CA60	5.0	818.3	138.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	417.4
CA60	138.7

Volume de concreto (C-30) = 8.65 m³
Área de forma = 90.88 m²

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO: Construção CAPSi

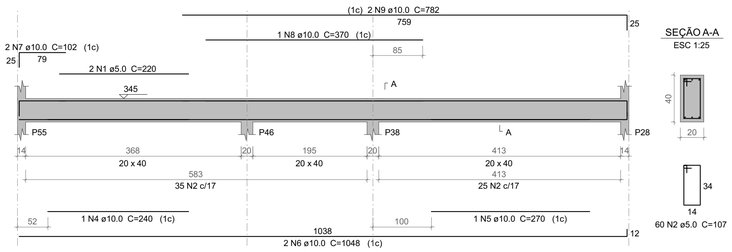
ENDEREÇO: R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO: PROJETO BÁSICO Vigas do pavimento PAV 1

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	13
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

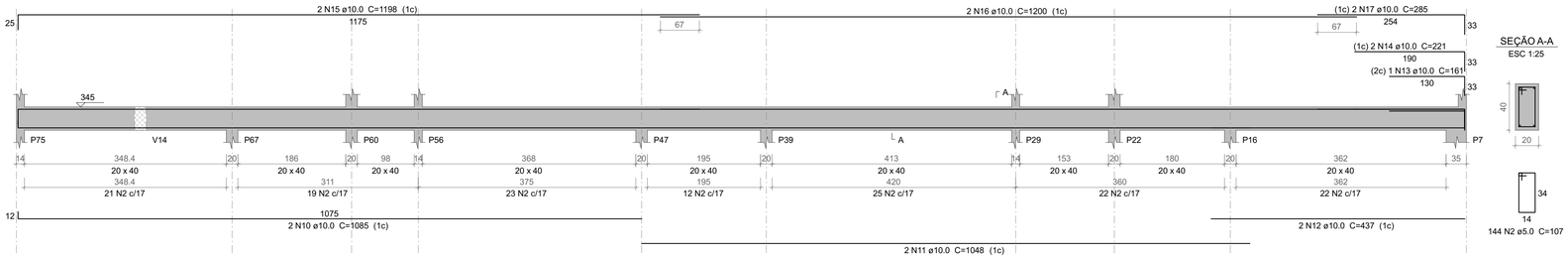
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

V26
ESC 1:50



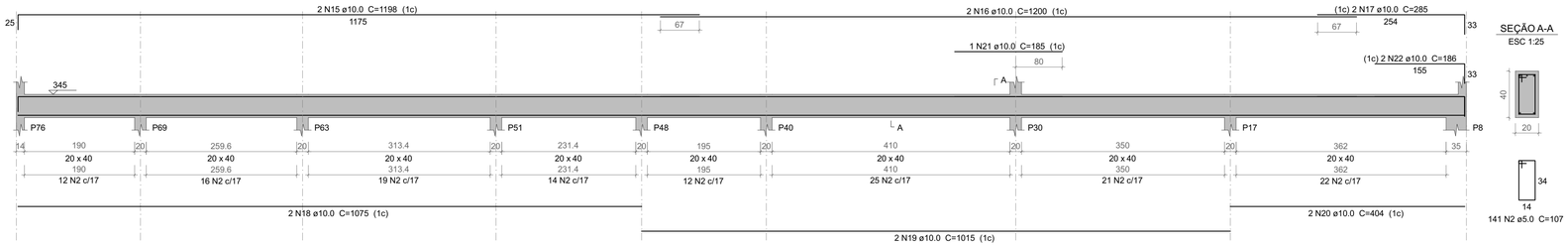
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V27
ESC 1:50



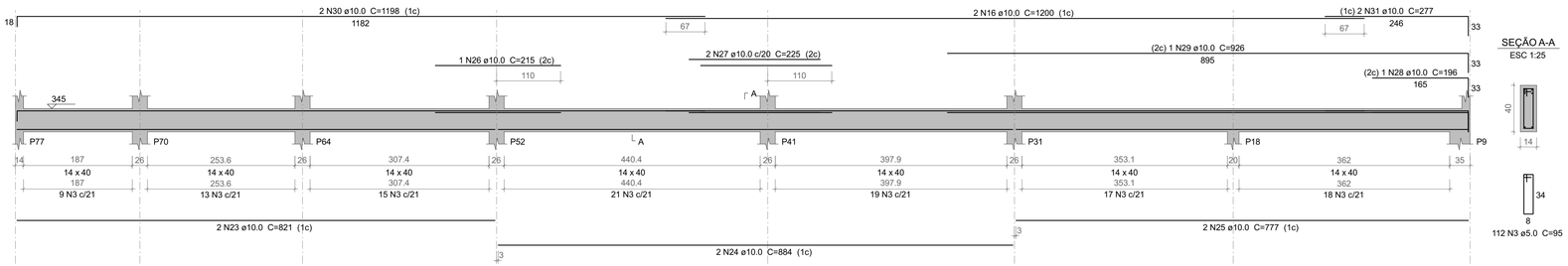
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V28
ESC 1:50



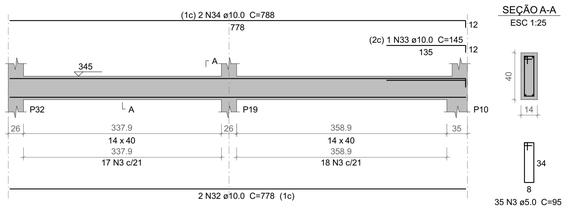
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V30
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V26 V27 V28
V29 V30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	220	440
	2	5.0	345	107	36915
	3	5.0	147	95	13965
CA50	4	10.0	1	240	240
	5	10.0	1	270	270
	6	10.0	2	1048	2096
	7	10.0	2	102	204
	8	10.0	1	370	370
	9	10.0	2	782	1564
	10	10.0	2	1085	2170
	11	10.0	2	1048	2096
	12	10.0	2	437	874
	13	10.0	1	161	161
	14	10.0	2	221	442
	15	10.0	4	1198	4792
	16	10.0	6	1200	7200
	17	10.0	4	285	1140
	18	10.0	2	1075	2150
	19	10.0	2	1015	2030
	20	10.0	2	404	808
	21	10.0	1	185	185
	22	10.0	2	186	372
	23	10.0	2	821	1642
	24	10.0	2	884	1768
	25	10.0	2	777	1554
	26	10.0	1	215	215
	27	10.0	2	225	450
	28	10.0	1	196	196
	29	10.0	1	926	926
	30	10.0	2	1198	2396
	31	10.0	2	277	554
	32	10.0	2	778	1556
	33	10.0	1	145	145
	34	10.0	2	788	1576

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	421.5	285.8
CA60	5.0	513.2	87

PESO TOTAL (kg)	
CA50	285.8
CA60	87

Volume de concreto (C-30) = 6.2 m³
Área de forma = 64.25 m²

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

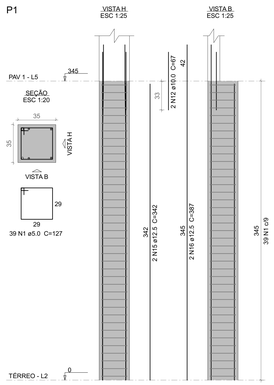
ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Vigas do pavimento PAV 1

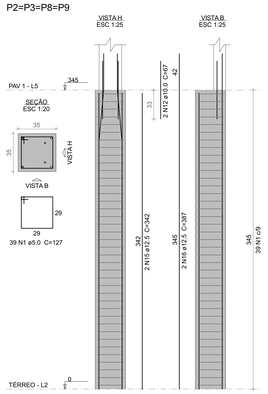
ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	14
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

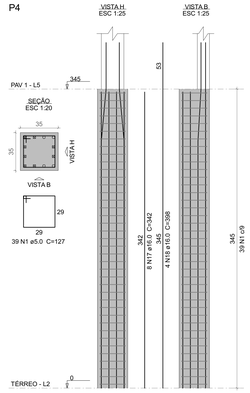
P1



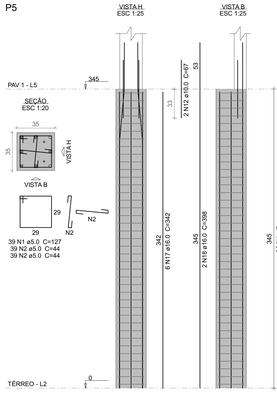
P2=P3=P8=P9



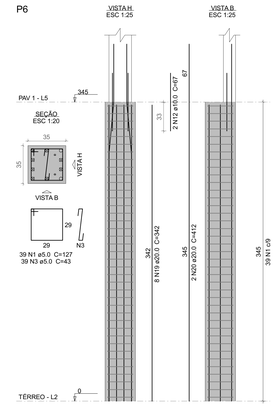
P4



P5



P6



Relação do aço

P1	4xP2	P4	
P5	P6	P7	
P10	28xP11	27xP12	
10xP20	P42	P49	
P50	P61	P62	
P68	P71	P81	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	390	127	49530
	2	5.0	78	44	3432
	3	5.0	39	43	1677
	4	5.0	78	44	3432
	5	5.0	866	67	58022
	6	5.0	1102	67	73834
	7	5.0	83	95	7885
	8	5.0	116	23	2668
	9	5.0	44	107	4708
	10	5.0	66	29	1914
	11	5.0	25	23	575
CA50	12	10.0	19	67	1273
	13	10.0	130	342	44460
	14	10.0	170	378	64260
	15	12.5	17	342	5814
	16	12.5	15	387	5805
	17	16.0	28	342	9576
	18	16.0	12	398	4779
	19	20.0	8	342	2736
	20	20.0	2	412	824

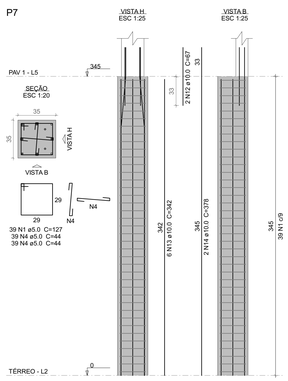
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1100	746
	12.5	116.2	123.1
	16.0	143.6	249.2
	20.0	35.6	96.6
CA60	5.0	2076.8	352.1

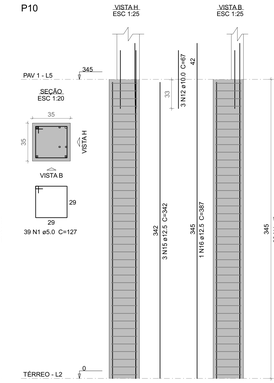
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1214.8
CA60	352.1

Volume de concreto (C-30) = 14.37 m³
Área de forma = 255.44 m²

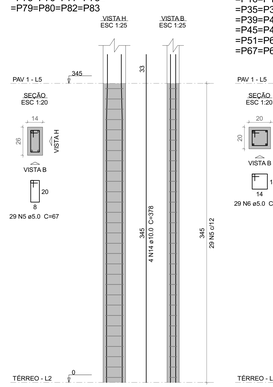
P7



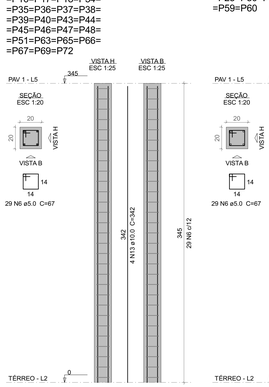
P10



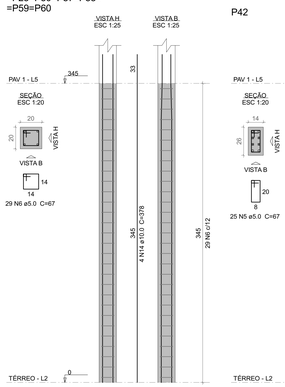
P11=P19=P23=P26= =P27=P28=P29=P31= =P32=P33=P41=P52= =P53=P54=P55=P56= =P64=P70=P73=P74= =P75=P76=P77=P78= =P79=P80=P82=P83



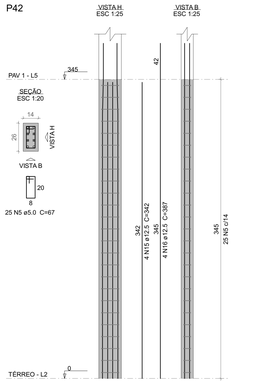
P12=P13=P14=P15= =P16=P17=P18=P34= =P35=P36=P37=P38= =P39=P40=P43=P44= =P45=P46=P47=P48= =P51=P63=P65=P66= =P67=P69=P72



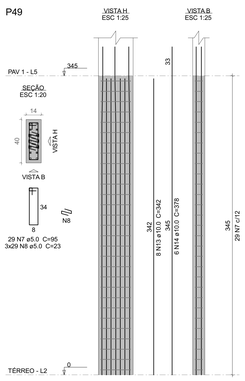
P20=P21=P22=P24= =P25=P30=P57=P58= =P59=P60



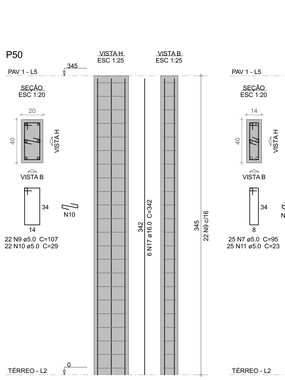
P42



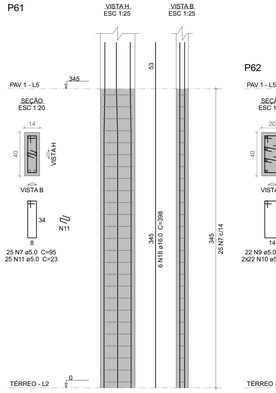
P49



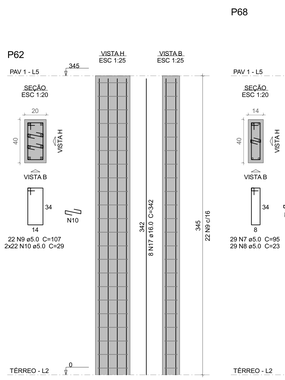
P50



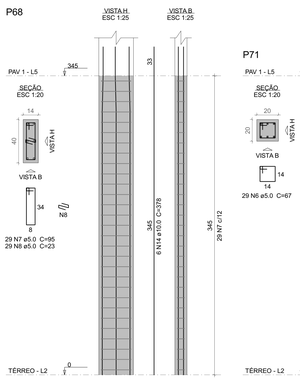
P61



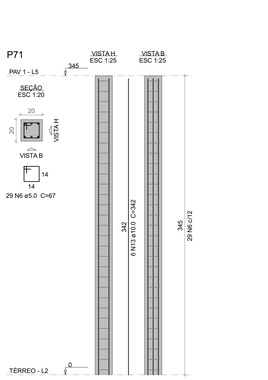
P62



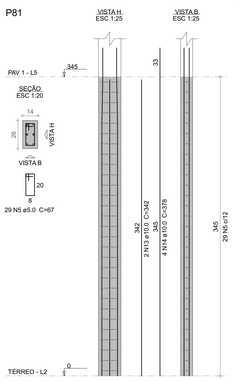
P68



P71



P81



OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:

1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:

1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025
Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

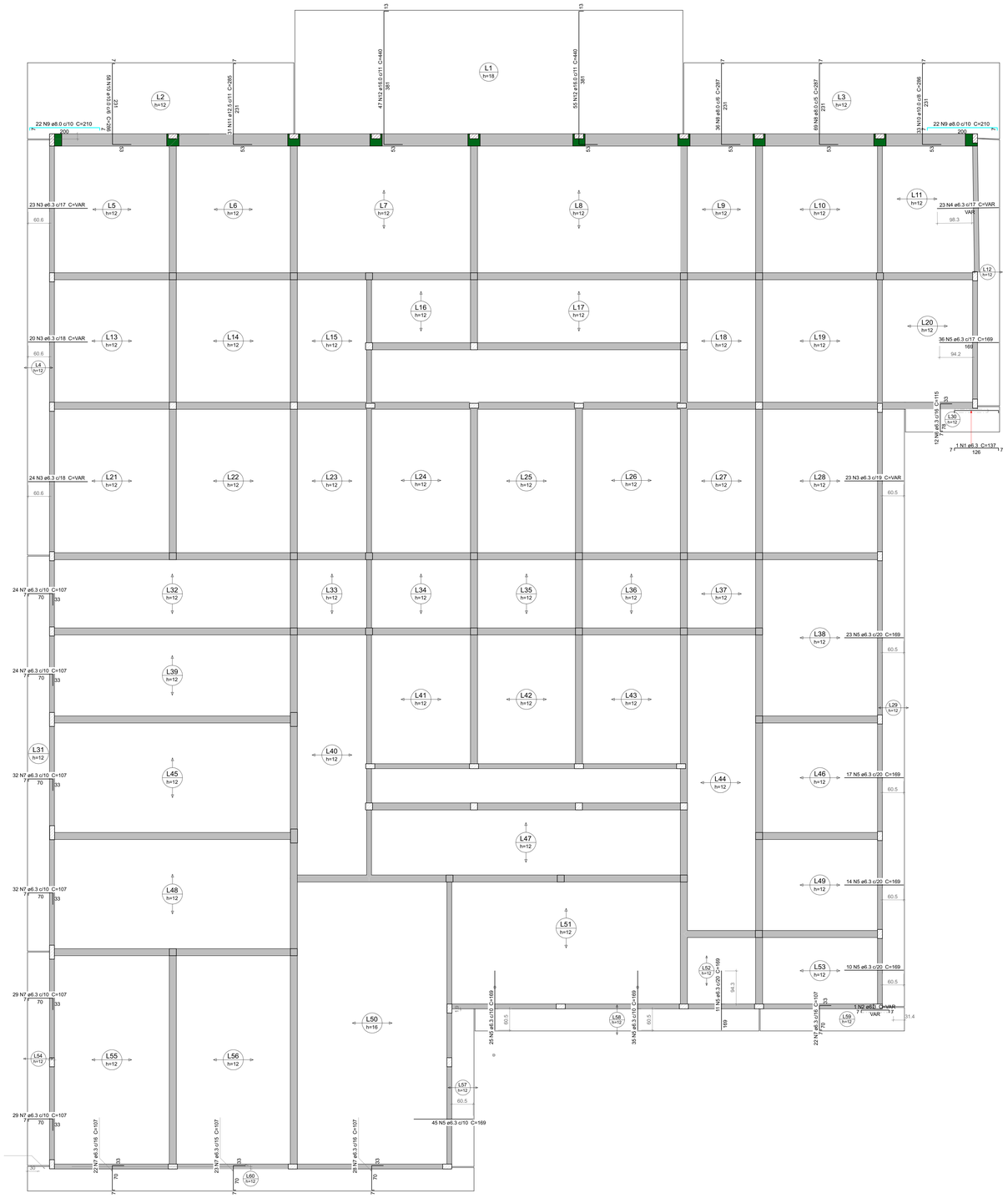
EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Pilares do pavimento PAV 1

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	15
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

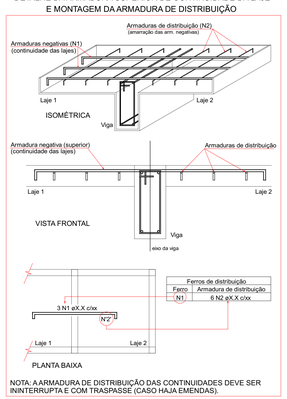
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380050036009003200 3A0064005200 4100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAV 1

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

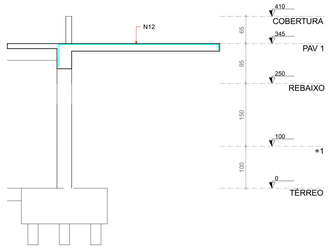
Relação do aço

Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1	137	137
	2	6.3	1	VAR	VAR
	3	6.3	90	VAR	VAR
	4	6.3	23	VAR	VAR
	5	6.3	216	169	36504
	6	6.3	12	115	1380
	7	6.3	265	107	28355
	8	8.0	105	287	30135
	9	8.0	44	210	9240
	10	10.0	91	286	26026
	11	12.5	31	285	8835
	12	16.0	102	440	44880

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	857.3	230.7
	8.0	393.8	170.9
	10.0	260.3	176.5
	12.5	88.4	93.6
	16.0	448.8	779.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1451		



DETALHE MARQUISE

Escala 1:50

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
 - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
 - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025
Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

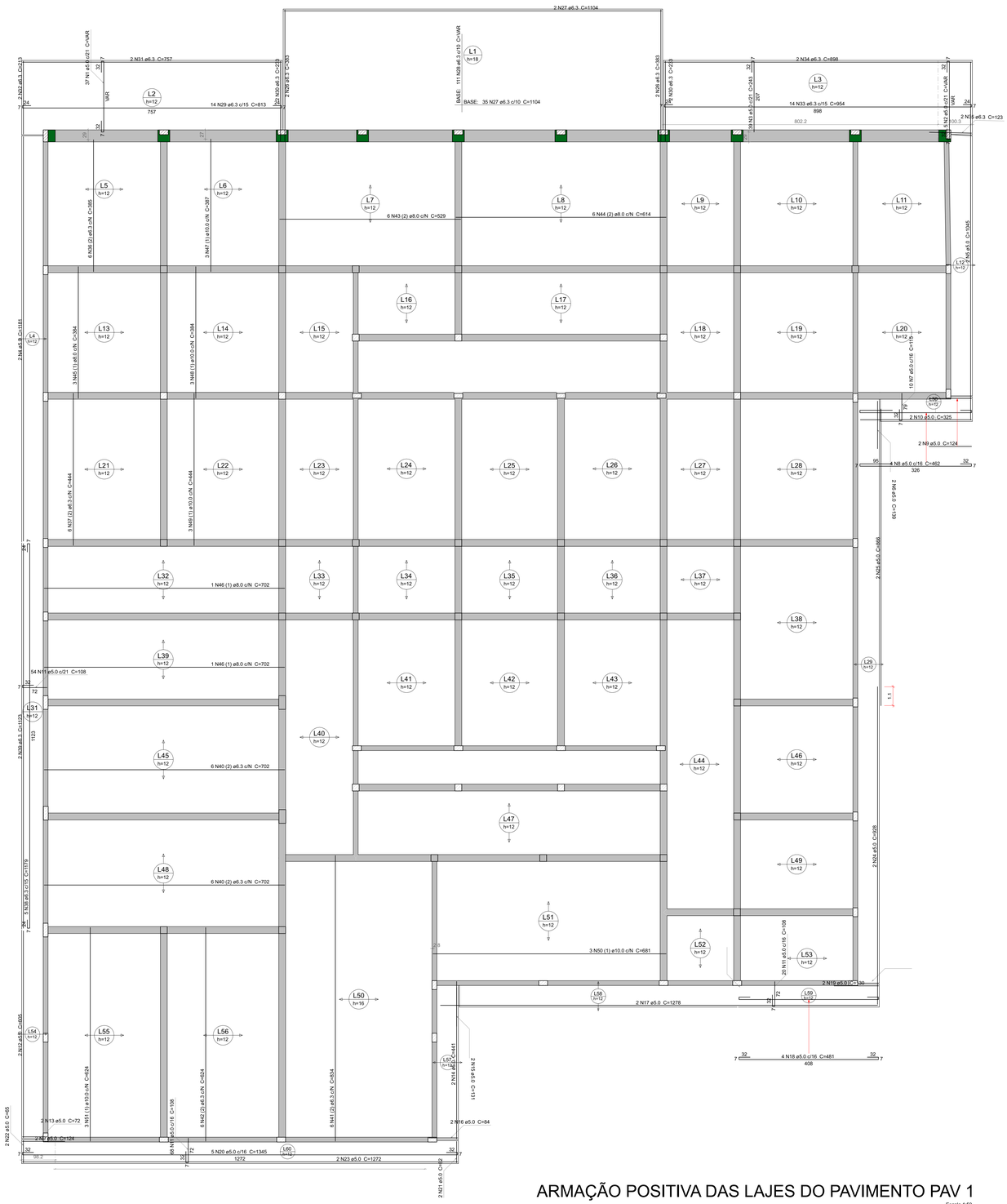
EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

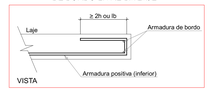
TÍTULO
PROJETO BÁSICO Lajes do pavimento PAV 1

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	16
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A0054005200410D, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAV 1

Escala 1:50

Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	37	VAR	VAR
	2	5.0	5	VAR	VAR
	3	5.0	39	243	9477
	4	5.0	2	1181	2362
	5	5.0	2	1045	2090
	6	5.0	2	139	278
	7	5.0	10	115	1150
	8	5.0	4	462	1848
	9	5.0	4	124	496
	10	5.0	2	325	650
	11	5.0	142	108	15336
	12	5.0	2	605	1210
	13	5.0	2	72	144
	14	5.0	2	441	882
	15	5.0	2	131	262
	16	5.0	2	84	168
	17	5.0	2	1278	2556
	18	5.0	4	481	1924
	19	5.0	2	130	260
	20	5.0	5	1345	6725
	21	5.0	2	62	124
	22	5.0	2	65	130
	23	5.0	2	1272	2544
	24	5.0	2	928	1856
	25	5.0	2	866	1732
CA50	26	6.3	4	383	1532
	27	6.3	37	1104	40848
	28	6.3	111	VAR	VAR
	29	6.3	14	813	11382
	30	6.3	4	233	932
	31	6.3	2	757	1514
	32	6.3	2	213	426
	33	6.3	14	954	13356
	34	6.3	2	898	1796
	35	6.3	2	123	246
	36	6.3	6	385	2310
	37	6.3	6	444	2664
	38	6.3	5	1179	5895
	39	6.3	2	1123	2246
	40	6.3	12	702	8424
	41	6.3	6	834	5004
	42	6.3	6	624	3744
	43	8.0	6	529	3174
	44	8.0	6	614	3684
	45	8.0	3	384	1152
	46	8.0	2	702	1404
	47	10.0	3	387	1161
	48	10.0	3	384	1152
	49	10.0	3	444	1332
	50	10.0	3	681	2043
	51	10.0	3	624	1872

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1418.4	381.8
	8.0	94.2	40.9
	10.0	75.6	51.3
CA60	5.0	660.8	112

PESO TOTAL (kg)

CA50	473.9
CA60	112

Volume de concreto (C-30) = 46.47 m³
Área de forma = 103.58 m²

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
 - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
 - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50, fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

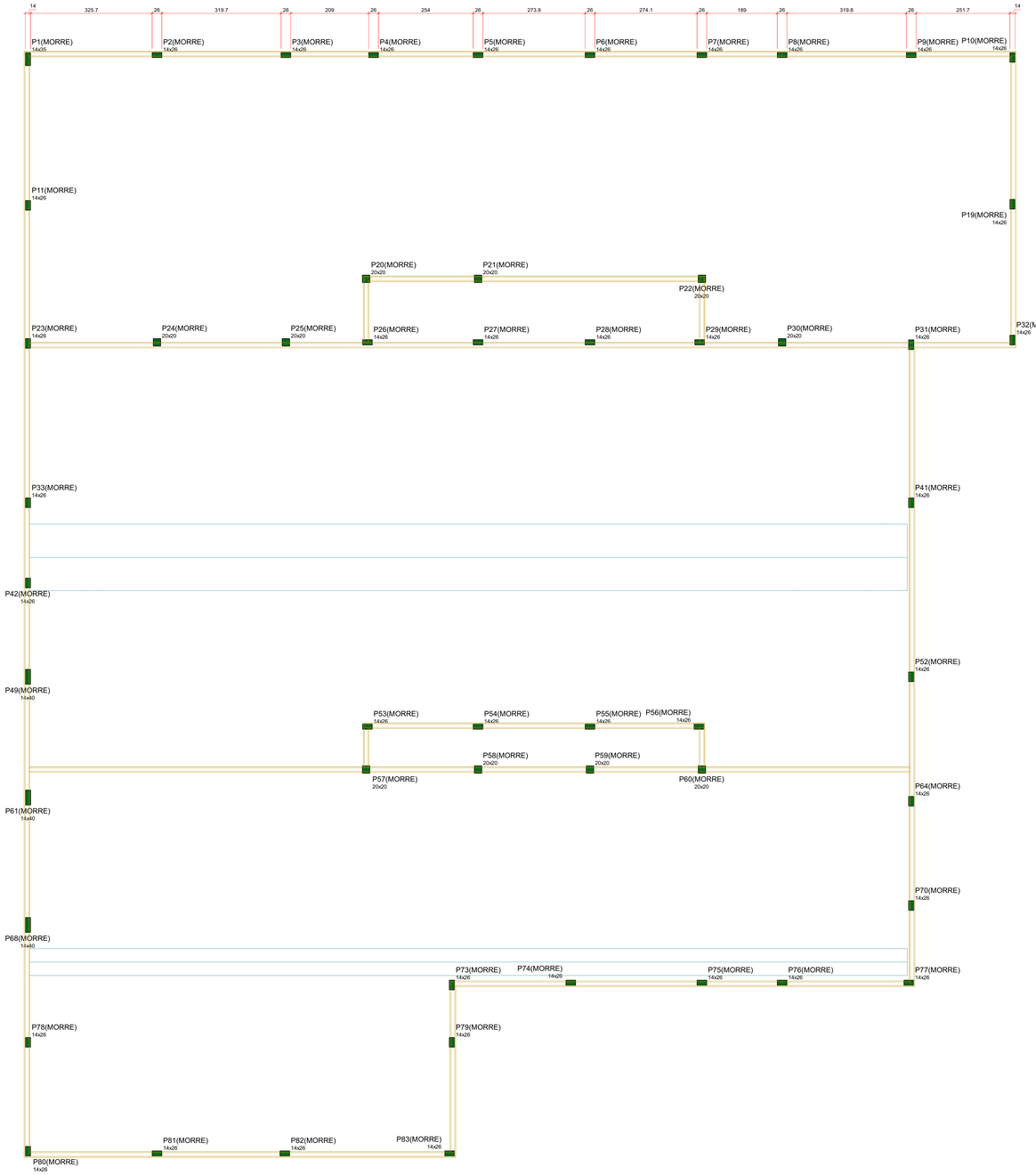
EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Lajes do pavimento PAV 1

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	262025053912 0	17
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3350380503603903002003405405204405100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

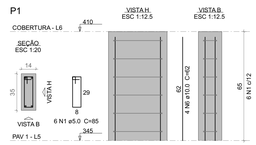
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

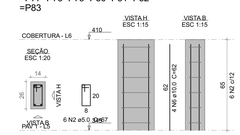
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x35	0	410
P2	14x26	0	410
P3	14x26	0	410
P4	14x26	0	410
P5	14x26	0	410
P6	14x26	0	410
P7	14x26	0	410
P8	14x26	0	410
P9	14x26	0	410
P10	14x26	0	410
P11	14x26	0	410
P19	14x26	0	410
P20	20x20	0	410
P21	20x20	0	410
P22	20x20	0	410
P23	14x26	0	410
P24	20x20	0	410
P25	20x20	0	410
P26	14x26	0	410
P27	14x26	0	410
P28	14x26	0	410
P29	14x26	0	410
P30	20x20	0	410
P31	14x26	0	410
P32	14x26	0	410
P33	14x26	0	410
P41	14x26	0	410
P42	14x26	0	410
P49	14x40	0	410
P52	14x26	0	410
P53	14x26	0	410
P54	14x26	0	410
P55	14x26	0	410
P56	14x26	0	410
P57	20x20	0	410
P58	20x20	0	410
P59	20x20	0	410
P60	20x20	0	410
P61	14x40	0	410
P64	14x26	0	410
P68	14x40	0	410
P70	14x26	0	410
P73	14x26	0	410
P74	14x26	0	410
P75	14x26	0	410
P76	14x26	0	410
P77	14x26	0	410
P78	14x26	0	410
P79	14x26	0	410
P80	14x26	0	410
P81	14x26	0	410
P82	14x26	0	410
P83	14x26	0	410

Legenda dos pilares
Pilar que morre

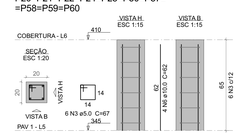
P1



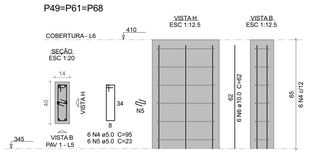
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P19=P23=P26=P27=P28=P29=P31=P32=P33=P41=P42=P52=P53=P54=P55=P56=P64=P70=P73=P74=P75=P76=P77=P78=P79=P80=P81=P82=P83



P20=P21=P22=P24=P25=P30=P57==P58=P59=P60



P49=P61=P68



Relação do aço

P1
3xP49 39xP2 10xP20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	85	510
	2	5.0	234	67	15678
	3	5.0	60	67	4020
	4	5.0	18	95	1710
	5	5.0	18	23	414
CA50	6	10.0	218	62	13516

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	135.2	91.7
CA60	5.0	223.4	37.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	91.7		
CA60	37.9		

Volume de concreto (C-30) = 1.32 m³
Área de forma = 28.22 m²

OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:
1. NORMAS DE REFERÊNCIA
 - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
 - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50: fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
 - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
 - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
 - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:
1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

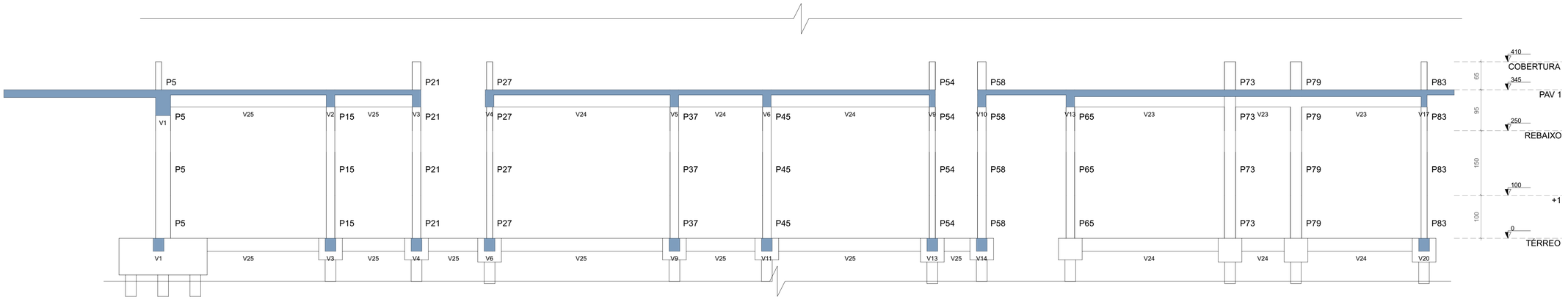
EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
PROJETO BÁSICO Formas do pavimento COBERTURA

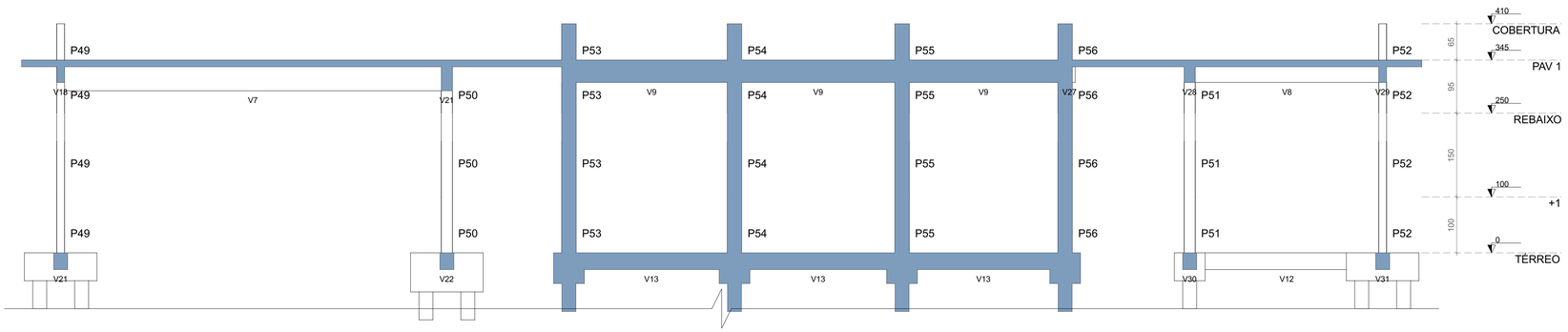
ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	262025053912 0	18
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nxtgaweb.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A0054005200410, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



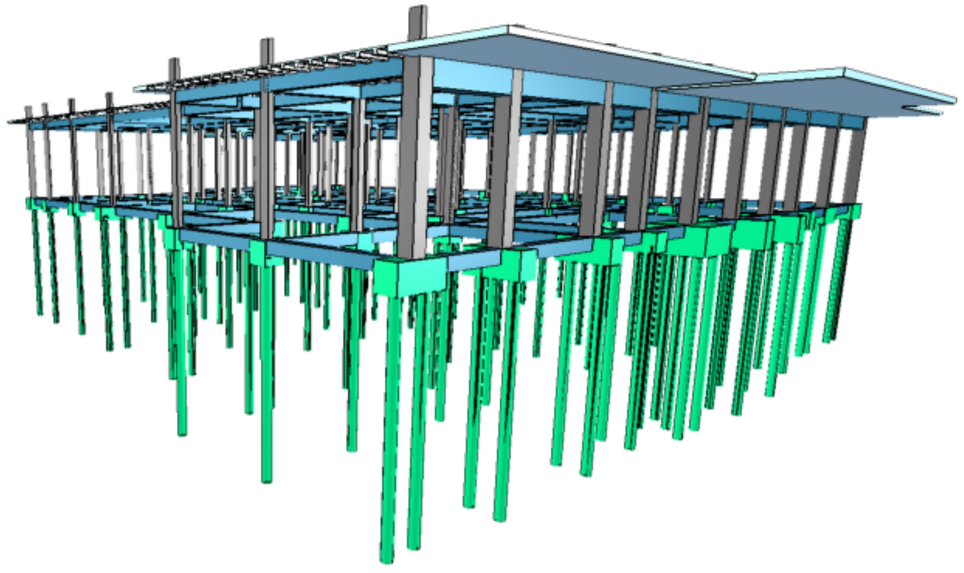
CORTE B-B

Escala 1:50



CORTE A-A

Escala 1:50



OBSERVAÇÃO:

PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO, DEFINIÇÃO DO DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DA ESTACA E DETALHAMENTO DA **ARMAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE SONDAGEM - SPT.**

É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A EXECUÇÃO DA SONDAGEM PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

ESTE PROJETO BÁSICO DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ESTIMATIVA DE MATERIAL NO ORÇAMENTO, PORTANTO NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:

1. NORMAS DE REFERÊNCIA
   - NORMA DE VENTO EM EDIFICAÇÕES: ABNT NBR 6123:2023
   - NORMA DE CONCRETO: NBR 6118:2023
2. VELOCIDADE DO VENTO ADOTADA: 40 m/s
3. CONCRETO: FCK = 25 MPa
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
5. AÇO CA50; fy = 500 MPa; AÇO CA60 fy = 600 MPa.
6. AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
7. COBRIMENTOS:
   - ELEMENTOS ENTERRADOS BLOCOS = 4,5 cm
   - ELEMENTOS ENTERRADOS VIGAS BALDRAMES = 3,0 cm
   - PILARES, VIGAS E LAJES = 2,5 cm

NOTAS:

1. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
2. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Ghian Martins de Souza	01/04/2025

REVISÕES

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

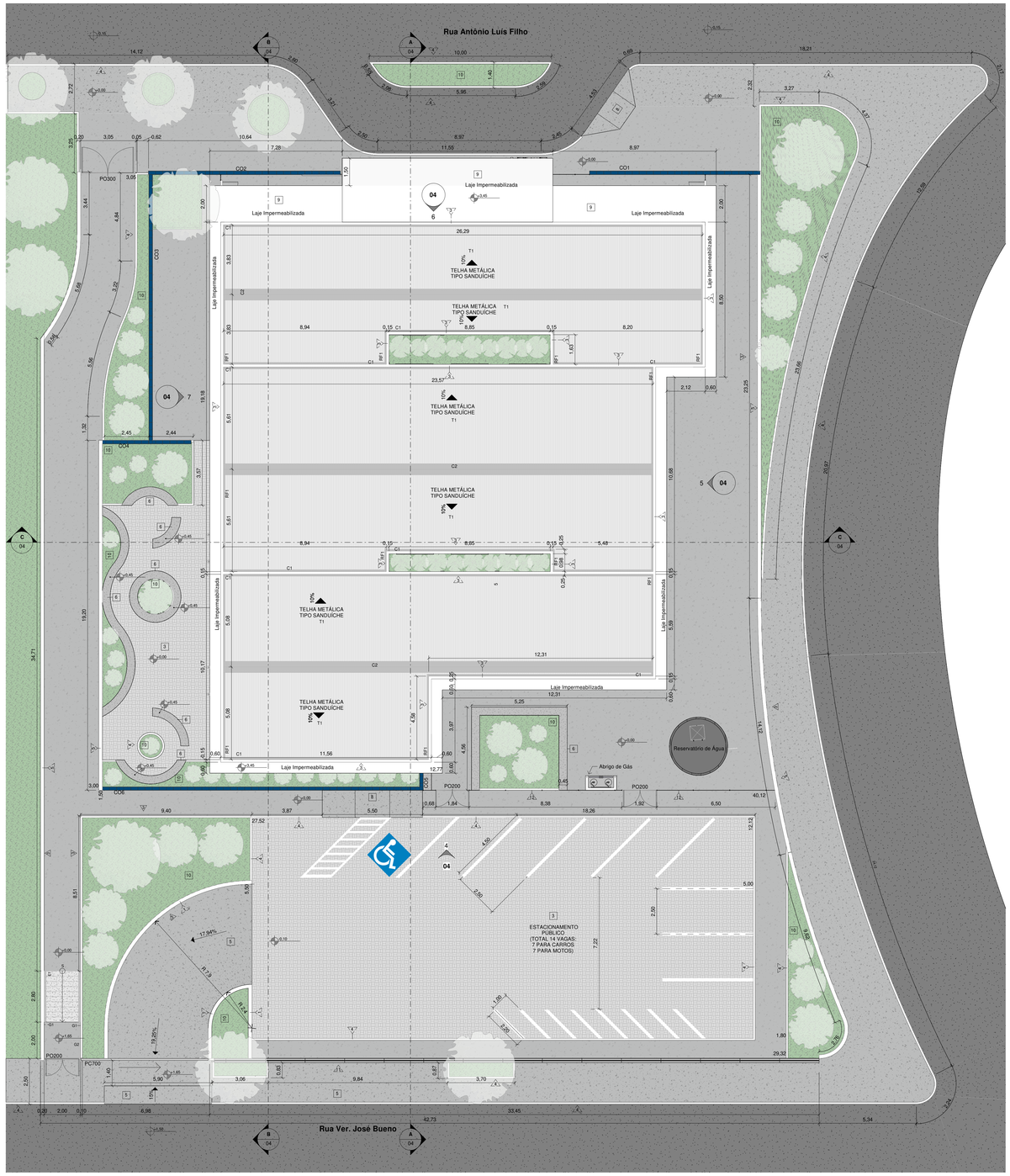
EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

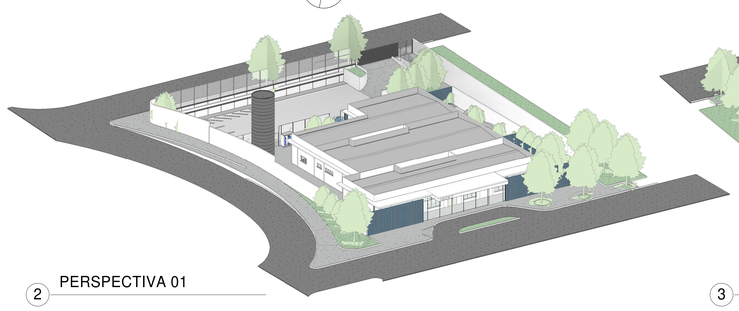
TÍTULO
PROJETO BÁSICO CORTES

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	2620250539120	19
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
01/04/2025	Ghian Martins de Souza		00

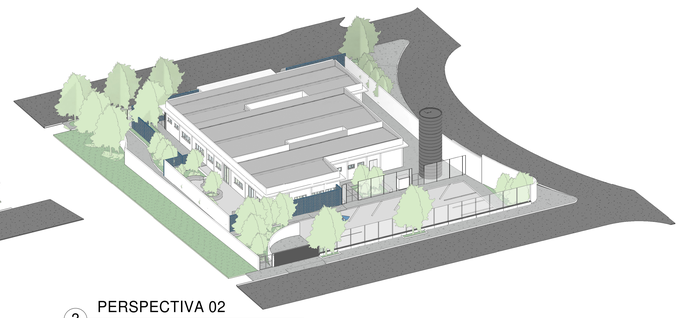
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



1 IMPLATAÇÃO E COBERTURA
1 : 100



2 PERSPECTIVA 01



3 PERSPECTIVA 02

TABELA DE ALVENARIA / FECHAMENTOS - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Área
1	Alvenaria em concreto (esp= 20cm) com pintura interna e externa	413,45
2	Revestimento cerâmico branco 60x60 cm, acabamento polido	206,04
3	Platibanda em concreto com pintura externa (esp= 15 cm, h= 1m)	200,04
4	Guia para calçada e jardim (esp=10 cm)	81,83
5	Muro externo em concreto com pintura externa	378,67
6	Muro de arrimo	64,05
7	Parede em drywall com placa resistente a umidade (RU	243,50
8	Parede de drywall com standart	92,90
9	Parede de drywall com lã de vidro	255,54
10	Divisória em granilite	8,82
11	Fechamento de divisa com gradil eletrofundido e mureta de alvenaria	99,58
12	Gradil com tela (h=2m)	86,05
13	Fechamento com vidraça	73,12

TABELA DE PISO - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Área
1	Piso de granilite polido bege	658,44
2	Piso de granilite sem polimento bege	56,72
3	Piso em bloco intertravado de concreto	527,39
4	Piso em concreto polido	675,74
5	Calçada em concreto	388,73
6	Banco em concreto (h= 45 cm)	21,66
7	Bancadas em granilite	0,74
8	Rampa de acesso calçada i=8,33%	12,79
9	Laje em concreto	774,83
10	Grama	558,69
11	Pintura azul	2,23
12	Pintura branca	11,27
13	Contrapiso em concreto	648,21

TABELA DE CALHA - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Comprimento (m)
C1	Calha metálica retangular	146,88
C2	Cumeeira metálica	73,44

TABELA DE COBERTURA - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Área
T1	Telha sanduíche chapa de aço zinc. pré-pintada, perfil trapez. H= 40 mm p/ face inf. e sup., ESD 0,50 mm, miolo polur. injetado 30 kg/m³ de 30 m, montada, ref. MBP.	610,84

TABELA DE RUFO LATERAL - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Comprimento (m)
RF1	Rufo metálico	62,99

TABELA DE ESCADA - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Quant.	Altura do espelho (m)	Número de espelhos	Profundidade do piso (m)	Largura (m)	Área (m²)
E1	Escada com revestimento de piso antiderrapante	1	0,17	10	0,28	2,00	5,6

TABELA DE CORTE/ATERRO

Descrição	Volume
Corte do terreno	182,56 m³
Aterro do terreno	53,24 m³

ACABAMENTOS DE PAREDE

Item	Descrição	Área (m²)
1	Pintura acrílicia externa, RGB 216,211,202 ou similar	1529,27
2	Pintura acrílicia, resistente a umidade. RGB 216,211,202 ou similar	1724,78
3	Porcelanato 60 x 60 cm	206,04

TABELA DE PORTA - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quant.
PA80	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	0,82	2,11	5
PA90a	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	0,92	2,11	11
PA90b	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca, barra de apoio horizontal em aço inox 40 cm	0,92	2,11	4
PAD110	Porta de madeira, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	1,12	2,11	7
PAD150	Porta de madeira com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	1,52	2,56	3
PAdv60	Porta de alumínio tipo veneziana para divisórias, 1 folha, com abertura de giro	0,59	1,80	10
PC250	Portão em alumínio de correr com tela, 1 folhas, acabamento em pintura	2,50	2,50	1
PC700	Portão em ferro de correr, 1 folhas, acabamento em pintura	7,00	2,10	1
PO200	Portão em alumínio de giro com tela, 2 folhas, acabamento em pintura branca	2,00	2,10	5
PO300	Portão em alumínio de giro com tela, 2 folhas, acabamento em pintura branca	3,00	2,10	1

TABELA DE JANELAS - A CONSTRUIR

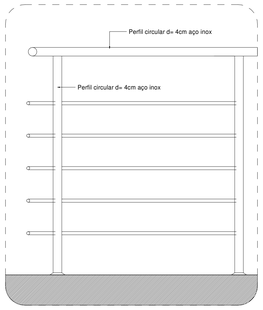
Item	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Altura do peitoril (m)	Quant.
JC100	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 3 folhas	1,00	0,60	1,65	3
JC120	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas	1,20	0,60	1,65	7
JC150-A	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 3 folhas	1,50	0,90	1,10	3
JC150-B	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 3 folhas	1,50	0,60	1,10	1
JC190	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	1,90	0,90	1,10	4
JC200-A	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	2,00	0,90	1,10	1
JC200-B	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	2,00	0,60	1,65	7
JC250-A	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	2,50	0,90	1,10	7
JC250-B	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	2,50	0,60	1,10	1
JM220	Janela de alumínio anodizado, abertura tipo maxim-ar, 3 folhas	2,20	2,20	0,40	3

TABELA DE COBOGÓS - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Quant.
CO1	Elemento vazado de bloco de concreto (19x19x39cm) - Classe C	3,45	9,42	32,50	1
CO2	Elemento vazado de bloco de concreto (19x19x39cm) - Classe C	3,45	10,64	36,69	1
CO3	Elemento vazado de bloco de concreto (19x19x39cm) - Classe C	2,47	14,99	37,03	1
CO4	Elemento vazado de bloco de concreto (19x19x39cm) - Classe C	2,47	5,19	12,82	1
CO5	Elemento vazado de bloco de concreto (19x19x39cm) - Classe C	2,47	1,71	4,22	1
CO6	Elemento vazado de bloco de concreto (19x19x39cm) - Classe C	2,47	17,92	44,25	1

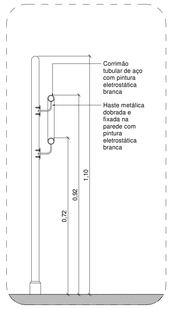
TABELA DE GUARDA-CORPO - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Compr. (m)
G1	Guarda-corpo com corrimão circular unilateral h= 1,10 m	3,21
G2	Guarda-corpo com barras horizontais	2,00



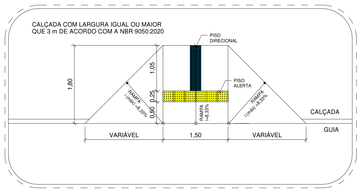
ELEVAÇÃO - GUARDA-CORPO DE VIDRO

6 DET. Guarda-corpo
1 : 10

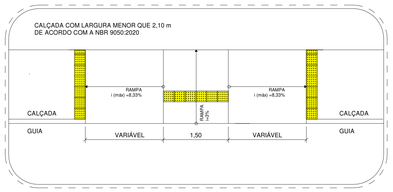


CORTE - CORRIMÃO UNILATERAL

7 DETALHAMENTO - CORRIMÃO UNILATERAL
1 : 10



8 DET. RAMPA TIPO 1
1 : 50



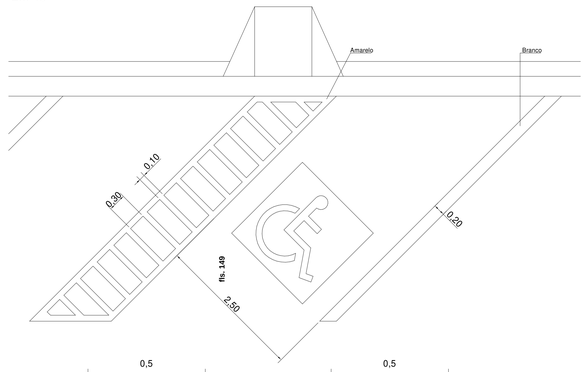
4 DET. RAMPA TIPO 2
1 : 50

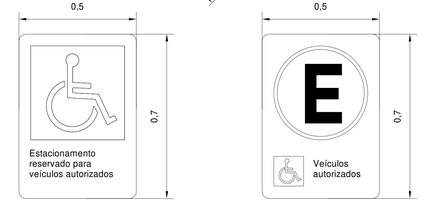
LATITUDE: -22°20'37"S LONGITUDE: -46°55'33"W

N

5 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

Em 45 °





sinalização vertical em espaço interno

9 Vaga PCD
1 : 50

Placa e regulamentação de estac. em vias públicas

SIMBOLOGIA DE ACABAMENTOS

PISOS
1 Piso em granilite polido bege
2 Piso em granilite sem polimento bege
3 Piso em bloco intertravado de concreto
4 Piso em concreto polido

PAREDE
1 Pintura acrílicia, resistente a umidade. RGB 216,211,202 ou similar
2 Revestimento cerâmico 60x60 cm, até o forro, na cor branca, acabamento polido ou acetinado
3 Pintura acrílicia para área externa. RGB 216,211,202 ou similar

TETO
1 Pintura acrílica sobre forro de gesso acartonado rejuntado, resistente à umidade, cor branca
2 Pintura acrílica sobre laje, resistente à umidade

TIPO DE FECHAMENTO

8 CONVENÇÕES ADOTADAS
SEM ESCALA

- Alvenaria acabada
- Placa em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU) e lã de vidro
- Placa em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU)
- Placa em Drywall, com Standart (ST)
- Placa em Drywall, com lã de vidro
- Concreto

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Julia Barbatti	27/03/2025

REVISÕES

NOTAS
1. PARA EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

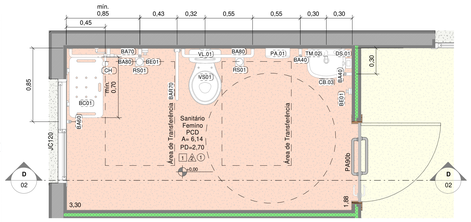
EMPREENDIMENTO: Construção CAPSi

ENDEREÇO: R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

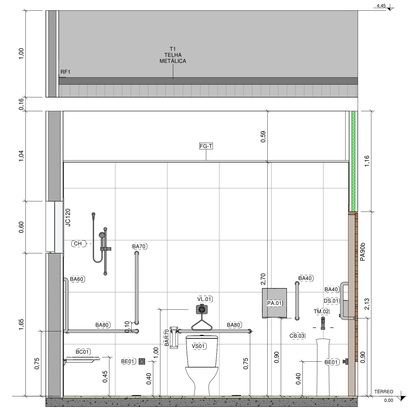
TÍTULO: Projeto Básico de Arquitetura		ÁREA DO TERRENO	2556,91
		ÁREA CONSTRUÍDA	718,80
ESCALA: Indicada	RESPONSÁVEL: Jhuly Jardim Lima	ART/RRT: 2620250539120	FOLHA: 01
DATA: 27/03/2025	DESENHO: Julia Barbatti Ratini	APROV.	REV.: 00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380050003600390032003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

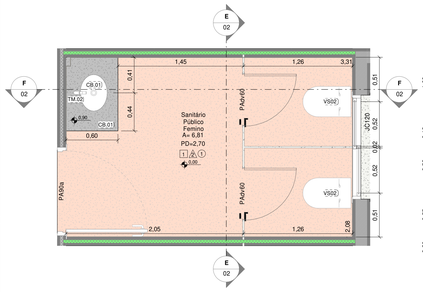
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1 : 50



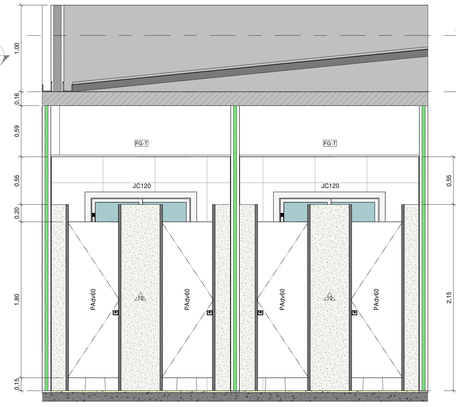
2 DET. SANITÁRIO ACESSÍVEL
1 : 25



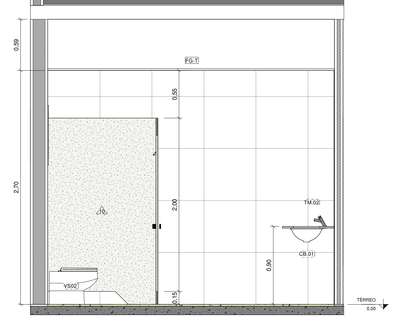
3 CORTE D-D
1 : 25



4 DET. SANITÁRIO PÚBLICO
1 : 25



5 CORTE E-E
1 : 25



6 CORTE F-F
1 : 25

SIMBOLOGIA DE ACABAMENTOS

PISOS
1 Piso em granilite polido bege
2 Piso em granilite sem polimento bege
3 Piso em bloco intertravado de concreto
4 Piso em concreto polido

PAREDE
1 Pintura acrílica, resistente a umidade, RGB 216,211,202 ou similar
2 Revestimento cerâmico 60x60 cm, até o forro, na cor branca, acabamento polido ou acetinado
3 Pintura acrílica para área externa. RGB 216,211,202 ou similar

TETO
1 Pintura acrílica sobre forro de gesso acartonado rejuntado, resistente à umidade, cor branca
2 Pintura acrílica sobre laje, resistente à umidade

TIPO DE FECHAMENTO

Alvenaria acabada
Placa em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU) e lã de vidro
Placa em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU)
Placa em Drywall, com Standart (ST)
Placa em Drywall, com lã de vidro
Concreto

7 CONVENÇÕES ADOTADAS
SEM ESCALA

TABELA DE PORTA - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quant.
PA80	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	0,82	2,11	5
PA90a	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	0,92	2,11	11
PA90b	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca, barra de apoio horizontal em aço inox 40 cm	0,92	2,11	4
PAD110	Porta de madeira, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	1,12	2,11	7
PAD150	Porta de madeira com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	1,52	2,56	3
PAdv60	Porta de alumínio tipo veneziana para divisórias, 1 folha, com abertura de giro	0,59	1,80	10
PC250	Portão em alumínio de correr com tela, 1 folhas, acabamento em pintura	2,50	2,50	1
PC700	Portão em ferro de correr, 1 folhas, acabamento em pintura	7,00	2,10	1
PO200	Portão em alumínio de giro com tela, 2 folhas, acabamento em pintura branca	2,00	2,10	5
PO300	Portão em alumínio de giro com tela, 2 folhas, acabamento em pintura branca	3,00	2,10	1

TABELA DE JANELAS - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Altura do peitoril (m)	Quant.
JC100	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 3 folhas	1,00	0,60	1,65	3
JC120	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas	1,20	0,60	1,65	7
JC150-A	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 3 folhas	1,50	0,90	1,10	3
JC150-B	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 3 folhas	1,50	0,60	1,10	1
JC190	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	1,90	0,90	1,10	4
JC200-A	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	2,00	0,90	1,10	1
JC200-B	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	2,00	0,60	1,65	7
JC250-A	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	2,50	0,90	1,10	7
JC250-B	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas	2,50	0,60	1,10	1
JM220	Janela de alumínio anodizado, abertura tipo maxim-ar, 3 folhas	2,20	2,20	0,40	3

TABELA DE EQP. HIDROSSANTIÁRIOS E ACESSÓRIOS - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Quant.
BA40	Barra de apoio, reta, fixa, em aço ino, l=40cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm	6
BA60	Barra de apoio, reta, fixa, em aço ino, l=60cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para uso dos equipamentos	3
BA70	Barra de apoio, reta, fixa, em aço ino, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para uso dos equipamentos	3
BA80	Barra de apoio, reta, fixa, em aço ino, l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para uso dos equipamentos	6
BAR70	Barra de apoio, reta, articulável, em aço inox, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm	3
BC01	Banco articulado nos banheiros adaptados, com estrutura em aço inox, com assento em polipropileno na cor branca, fixado na parede com sistema de travamento na vertical, dimensão 70x45cm, com estrutura que suporte até 150 kg	3
BE01	Botão de emergência, item de acessibilidade para banheiros.	6
CB.01	Cuba de embutir oval	5
CB.02	Cuba retangular, em aço inox, dimensões de 40x34 cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC	1
CB.03	Lavatório com coluna suspensa em louça, cor branca. Com acabamento em coluna suspensa. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC	12
CH	Chuveiro com barra 1/2", Valência - DocolChuveiros	3
DS.01	Dispenser de Sabão	3
LM08	Torneira de mesa bica alta	1
PA.01	Papeleira	3
RS01	Raio sanfonado, dimensões 15x15 cm com tampa escamoteável	6
TM.02	Torneira de mesa, acionamento de pressão, acabamento e acessórios para fixação e instalação cromados	17
TP.01	Torneira de parede para tanque	1
TQ	Tanque em louças com coluna na cor branca	1
VL.01	Válvula de descarga para banheiro acessível de acordo com a NBR 9050:2020	3
VS01	Bacia sanitári com caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunção de fixação, anel de vedação e engate plástico	3
VS02	Bacia sanitária convencional	4

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Julia Barbatti	27/03/2025

REVISÕES

NOTAS
1. PARA EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO
Projeto Básico de Arquitetura

ÁREA DO TERRENO 2556,91
ÁREA CONSTRUÍDA 718,80

ESCALA	RESPONSÁVEL	ART/RRT	FOLHA
Indicada	Jhuly Jardim Lima	28202505391 20	02
DATA	DESENHO	APROV.	REV.
27/03/2025	Julia Barbatti		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380050036003900320003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

1 PLANTA DE LAYOUT

1 : 50

LEGENDA DE FORRO

- Pintura acrílica sobre forro de gesso acartonado rejuntado, resistente à umidade, cor branca
- Pintura acrílica sobre laje, resistente à umidade

2 PLANTA DE FORRO

1 : 100

- Alvenaria acabada
- Placa em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU) e lã de vidro
- Placa em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU)
- Placa em Drywall, com Standart (ST)
- Placa em Drywall, com lã de vidro
- Concreto

3 CONVENÇÕES ADOTADAS

SEM ESCALA

TABELA DE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - A CONSTRUIR

Ambiente	Item	Descrição	Quant.
Almoxarifado	M1	Estante simples	3
Arquivo	M1	Estante simples	4
Cozinha	EQ2	Geladeira	1
Cozinha	EQ3	Fogão industrial/4 bocas GLP	1
DML	EQ1	Lavadora de roupas	1
DML	M1	Estante simples	2
Espaço de Acolhimento	M2	Sofá dois lugares	1
Espaço de Acolhimento	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	3
Espaço de Acolhimento	M4	Poltrona	2
Espaço de Acolhimento	M5	Sofá 4 lugares	3
Espaço de Convivência Interno	M4	Poltrona	2
Espaço de Convivência Interno	M5	Sofá 4 lugares	2
Espaço de Convivência Interno	M6	Mesa 1,0x2,60m	1
Espaço de Convivência Interno	M7	Cadeira	8
Quarto Coletivo	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	4
Quarto Coletivo	M9	Cama hospitalar	2
Refeitório	M10	Conjunto para refeitório 2 bancos e 1 mesa	6
Sala Administrativa	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	2
Sala Administrativa	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	4
Sala Administrativa	M11	Mesa de escritório industrial, com gaveta	2
Sala Administrativa	M12	Cadeira	4
Sala de Atividades Coletivas 01	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	2
Sala de Atividades Coletivas 02	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	2
Sala de Atendimento Individualizado 01	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	1
Sala de Atendimento Individualizado 01	M4	Poltrona	2
Sala de Atendimento Individualizado 01	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	1
Sala de Atendimento Individualizado 01	M11	Mesa de escritório industrial, com gaveta	1
Sala de Atendimento Individualizado 01	M12	Cadeira	2
Sala de Atendimento Individualizado 02	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	1
Sala de Atendimento Individualizado 02	M4	Poltrona	2
Sala de Atendimento Individualizado 02	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	1
Sala de Atendimento Individualizado 02	M11	Mesa de escritório industrial, com gaveta	1
Sala de Atendimento Individualizado 02	M12	Cadeira	2
Sala de Atendimento Individualizado 03	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	1
Sala de Atendimento Individualizado 03	M4	Poltrona	2
Sala de Atendimento Individualizado 03	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	1
Sala de Atendimento Individualizado 03	M11	Mesa de escritório industrial, com gaveta	1
Sala de Atendimento Individualizado 03	M12	Cadeira	2
Sala de Atendimento Individualizado 04	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	1
Sala de Atendimento Individualizado 04	M4	Poltrona	2
Sala de Atendimento Individualizado 04	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	1
Sala de Atendimento Individualizado 04	M11	Mesa de escritório industrial, com gaveta	1
Sala de Atendimento Individualizado 04	M12	Cadeira	2
Sala de Atendimento Individualizado 05	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	1
Sala de Atendimento Individualizado 05	M4	Poltrona	2
Sala de Atendimento Individualizado 05	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	1
Sala de Atendimento Individualizado 05	M11	Mesa de escritório industrial, com gaveta	1
Sala de Atendimento Individualizado 05	M12	Cadeira	2
Sala de Atendimento Individualizado 06	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	1
Sala de Atendimento Individualizado 06	M4	Poltrona	2
Sala de Atendimento Individualizado 06	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	1
Sala de Atendimento Individualizado 06	M11	Mesa de escritório industrial, com gaveta	1
Sala de Atendimento Individualizado 06	M12	Cadeira	2
Sala de Atendimento Individualizado 07	M3	Cadeira giratória espaldar médio com braço	1
Sala de Atendimento Individualizado 07	M4	Poltrona	2
Sala de Atendimento Individualizado 07	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	3
Sala de Atendimento Individualizado 07	M11	Mesa de escritório industrial, com gaveta	1
Sala de Atendimento Individualizado 07	M12	Cadeira	2
Sala de Reunião	M6	Mesa 1,0x2,60m	1
Sala de Reunião	M7	Cadeira	8
Sala de Reunião	M8	Armário fechado 0,95 x 0,40 m	2

TABELA DE EQP. HIDROSSANTIÁRIOS E ACESSÓRIOS - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Quant.
BA40	Barra de apoio, reta, fixa, em aço ino, l=40cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm	6
BA60	Barra de apoio, reta, fixa, em aço ino, l=60cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para uso dos equipamentos	3
BA70	Barra de apoio, reta, fixa, em aço ino, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para uso dos equipamentos	3
BA80	Barra de apoio, reta, fixa, em aço ino, l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para uso dos equipamentos	6
BAR70	Barra de apoio, reta, articulável, em aço inox, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm	3
BO01	Banco articulado nos banheiros adaptados, com estrutura em aço inox, com assento em polipropileno na cor branca, fixado na parede com sistema de travamento na vertical, dimensão 70x40cm, com estrutura que suporte até 150 kg	3
BE01	Botão de emergência, item de acessibilidade para banheiros	6
CB.01	Cuba de embutir oval	5
CB.02	Cuba retangular, em aço inox, dimensões de 40x34 cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC	1
CB.03	Lavatório com coluna suspensa em louça, cor branca. Com acabamento em coluna suspensa. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC	12
CH	Chuveiro com barra 1/2", Valência - DocolChuveiros	3
DS.01	Dispenser de Sabão	3
LM08	Torneira de mesa bica alta	1
PA.01	Papeleira	3
RS01	Ralo sanfonado, dimensões 15x15 cm com tampa escamoteável	6
TM.02	Torneira de mesa, acionamento de pressão, acabamento e acessórios para fixação e instalação cromados	17
TP.01	Torneira de parede para tanque	1
TQ	Tanque em louça com coluna na cor branca	1
VL.01	Válvula de descarga para banheiro acessível de acordo com a NBR 9050:2020	3
VS01	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunção de fixação, anel de vedação e engate plástico	3
VS02	Bacia sanitária convencional	4

TABELA DE FORRO - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Área (m²)
FG-T	Forro de gesso acartonado com tabica e pintura látex com acabamento fosco da Sherwin Williams, linha "Novacor mais rendimento" na cor branco ou EQUIVALENTE TÉCNICO	642,78

TABELA DE BANCADAS E PRATELEIRAS - A CONSTRUIR

Item	Descrição	Área (m²)	Quant.
B1	Bancada em granilite (600x50 cm)	3,27	1
B2	Bancada em granilite (85x60 cm) com frontão e frontão lateral direito (h=8cm)	0,41	1
B3	Bancada em granilite (85x60 cm) com frontão e frontão lateral esquerdo (h=8cm)	0,41	1
B4	Prateleiras em granilite, em L (320x138x30cm)	4,40	3
B5	Bancada em granilite (450x155x60 cm) com frontão, frontões laterais, área seca e área molhada	4,02	1

SIMBOLOGIA DE ACABAMENTOS

PISOS

1 Piso em granilite polido bege
2 Piso em granilite sem polimento bege
3 Piso em bloco intertravado de concreto
4 Piso em concreto polido

PAREDE

1 Pintura acrílica, resistente a umidade. RGB 216,211,202 ou similar
2 Revestimento cerâmico 60x60 cm, até o forro, na cor branca, acabamento polido ou acetinado
3 Pintura acrílica para área externa. RGB 216,211,202 ou similar

TETO

1 Pintura acrílica sobre forro de gesso acartonado rejuntado, resistente à umidade, cor branca
2 Pintura acrílica sobre laje, resistente à umidade

TIPO DE FECHAMENTO

Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA
00	Emissão Inicial	Julia Barbatti	27/03/2025

REVISÕES

NOTAS
1. PARA EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

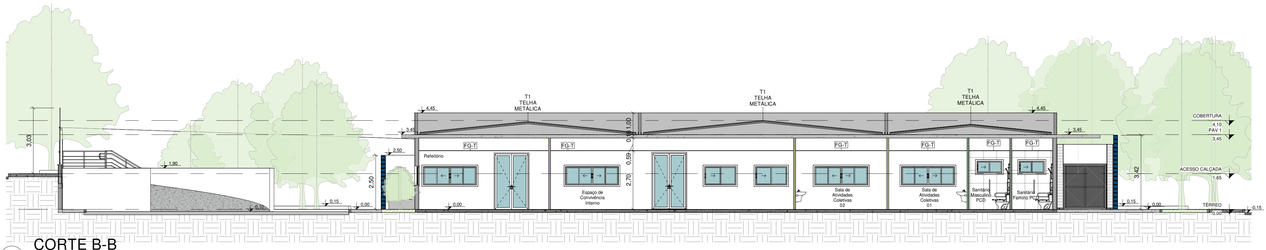
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

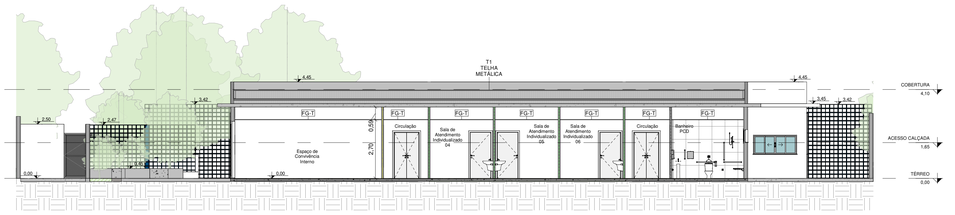
TÍTULO: Projeto Básico de Arquitetura		ÁREA DO TERRENO	2556,91
		ÁREA CONSTRUÍDA	718,80
ESCALA: Indicada	RESPONSÁVEL: Jhuly Jardim Lima	ART/RRT: 2620250539120	FOLHA: 03
DATA: 27/03/2025	DESENHO: Julia Barbatti	APROV.	REV.: 00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 320038005003600390032003A0054002D0041100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



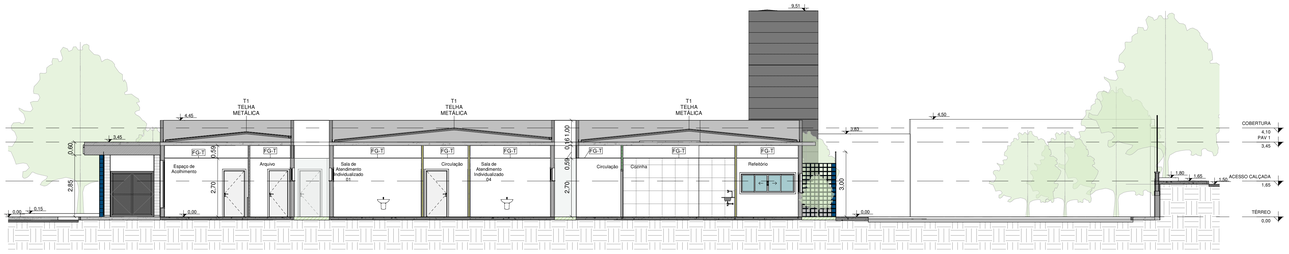
1 CORTE B-B

1 : 100



3 CORTE C-C

1 : 100

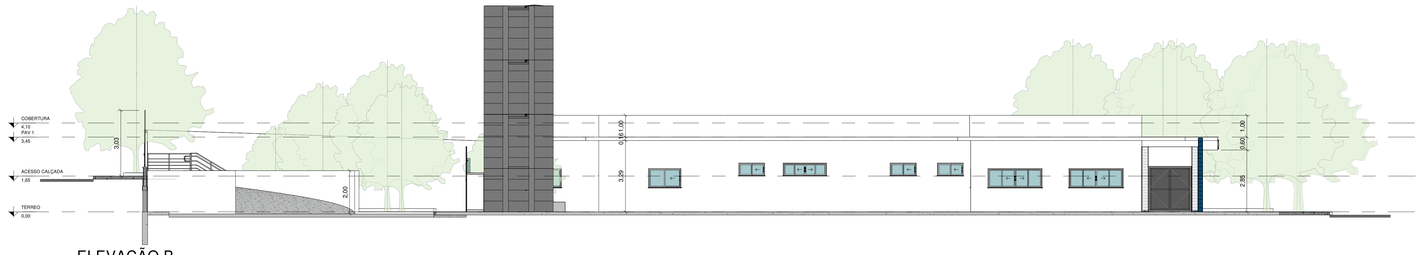


2 CORTE A-A

1 : 100

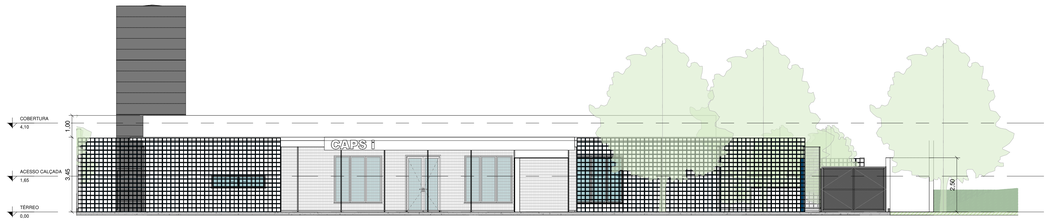
4 ELEVAÇÃO A

1 : 100



5 ELEVAÇÃO B

1 : 100



6 ELEVAÇÃO C

1 : 100

7 ELEVAÇÃO D

1 : 100

fls. 152

00	Emissão Inicial	Julia Barbatti	27/03/2025
Nº	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	DATA

REVISÕES

NOTAS
1. PARA EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Rodrigo Falsetti
Prefeito Municipal de Mogi Guaçu

Jhuly Jardim Lima
CREA: 5070634920

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

EMPREENDIMENTO
Construção CAPSi

ENDEREÇO
R. Ver. José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu, SP, 13847-230

TÍTULO			
Projeto Básico de Arquitetura	ÁREA DO TERRENO	2556,91	
	ÁREA CONSTRUÍDA	718,80	
ESCALA: Indicada	RESPONSÁVEL: Jhuly Jardim Lima	ART/RRT: 2620250539120	FOLHA: 04
DATA: 27/03/2025	DESENHO: Julia Barbatti Ratini	APROV.	REV.: 00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ELÉTRICA
ESCALA 1:75

Lista de Materiais

Elétrica

Etrada de Energia

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Entrada de Energia	50kVA	1,0	pç

Acessórios p/ eletrodutos

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Caixa PVC	4x2"	36,0	pç
Caixa PVC	4x2" de Embutir em Drywall	81,0	pç
Caixa PVC	4x4"	2,0	pç
Caixa PVC octogonal	4"x 4"	131,0	pç

Aterramento

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Haste de aterramento - cobreada	5/8" x 2,40m	11,0	pç

Cabo Unipolar (cobre)

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Afumex)	16 mm²	213,0	m
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Afumex)	4 mm²	89,3	m
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Afumex)	70 mm²	62,4	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm²	1.238,4	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm²	174,0	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm²	1,0	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm²	2.517,0	m

Caixa de passagem - embutir

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Alvenaria	300x300x300mm	11,0	pç
Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	11,0	pç

Dispositivo Elétrico - embutido

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 2 teclas	2,0	pç
Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	18,0	pç
Placa 2x4"	Interruptor simples - 2 teclas	3,0	pç
Placa 2x4"	Placa c/ furo	18,0	pç
Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	37,0	pç
Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	39,0	pç
Placa 4x4"	Placa cega	2,0	pç
S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	9,0	pç
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	29,0	pç
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1,0	pç
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	33,0	pç
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4,0	pç

Dispositivo de Comando

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Contator com bobina 127V	Bipolar 20A (2NA)	2,0	pç
Relé fotoelétrico	220V - 1200W resistivo c/ fotocélula	8,0	pç
Timer Temporizador digital	Timer Temporizador Digital 10A Din	2,0	pç

Dispositivo de Proteção

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	13,0	pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	3,0	pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	3,0	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	1,0	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	160 A - 40 kA	1,0	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	2,0	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	1,0	pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	23,0	pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	13 A - 5 kA	2,0	pç
Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 40 KA	20,0	pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	3,0	pç

Eletroduto PVC flexível

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Eletroduto leve	1"	0,4	m
Eletroduto leve	3/4"	877,2	m
Eletroduto pesado	1.1/2"	46,8	m
Eletroduto pesado	1.1/4"	139,1	m
Eletroduto pesado	2"	27,0	m

Luminária e acessórios

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Luminária Led Sobrepor	Plafon de sobrepor 18W	29,0	pç
Luminária tubular LED	Luminária Calha Comercial para Lâmpada Tubular LED T8 120cm	102,0	pç

Lâmpadas Led

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Luminária Para Poste	Luminária Retangular 120W	8,0	pç
Tubular Led	20W	204,0	pç

Poste Telecônico reto em aço galvanizado

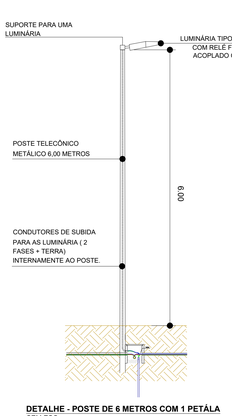
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Poste telecônio reto em aço galvanizado	6,00 metros	8,0	pç
Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétala	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminárias tipo pétala	8,0	pç

Quadro distrib. chapa pintada - embutir

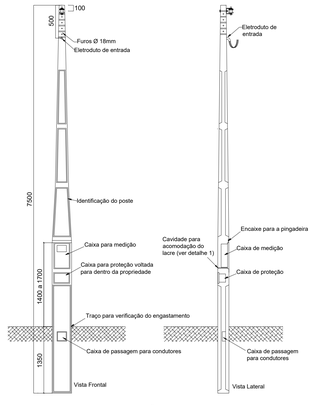
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Barr. trif., disj. geral - DIN	Cap. 32 disj. unip. - In barr: 150A	2,0	pç

Quadro distrib. plástico - embutir

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Barr. trif., - DIN	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1,0	pç
Barr. trif., - DIN	Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1,0	pç
Barr. trif., - DIN	Cap. 46 disj. unip. - In Pente 63A	1,0	pç



DETALHE - POSTE DE 6 METROS COM 1 PETÁLA
SEM ESC.



DETALHE - POSTE PADRÃO
SEM ESC.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003A004F0050004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CORTE ESQUEMÁTICO DA VALA TÉCNICA DE ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS
SEM ESCALA

Cores dos condutores

Elétrica

FASE 1 (R) : Preto	TERRA: Verde
FASE 2 (S): Branco	RETORNO: Amarelo
FASE 3 (T):Vermelho	NEUTRO: Azul Claro

Legenda

- (2x) — 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Caixa 4x4" de embutir
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Entrada de serviço
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Poste metálico de 6,00m com Luminária LED 120W
- Luminária LED 18W
- Lâmpada Led 2x20 W
- <> — Quadro de distribuição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações

CHU	Pontos de força - Uso especifico - Chuveiro 7500 W
CHU	Pontos de força - Uso especifico - Chuveiro 7500 W p/ Drywall
GEL	Pontos de força - Uso especifico - Geladeira p/ Drywall
LR	Pontos de força - Uso especifico - Lavadora de roupa p/ Drywall
MOO	Pontos de força - Uso especifico - Microondas p/ Drywall
Lum	Luminárias sobrepor - Plafon de sobrepor 18W
Tub	Tubular - 2x20 W

Legenda de condutos PVC Flexível

- Direta
- Teto
- Alta
- Média
- Baixa
- Piso

NOTA

1 - CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".

2 - CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE

3 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV. FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.

4 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.

5 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm, E ATERRADAS,

6 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.

7 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.

8 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1° QUALIDADE)

9 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

10 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADROS, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS

11 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.

12 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN)

13 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, EPROTENAX OU SIMILAR.

14 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.

NOTAS GERAIS:
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO, O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES A EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JONATHAN ALVES	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

JONATHAN ALVES DE FREITAS
CREA: 5071330004

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

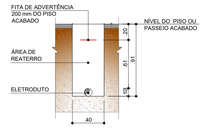
EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPSi

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230
MOGI GUAÇU/SP

TÍTULO
PROJETO BÁSICO - ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JONATHAN ALVES	2620250529117	JONATHAN ALVES	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			200
DATA	ARQUIVO		REV.
28/03/2025	MGG_CAPSI_ELE_R00		00

PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
ELÉTRICA
ESCALA 1:50



CORTE ESQUEMÁTICO DA VALA TÉCNICA DE ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS
SEM ESCALA

Cores dos condutores

Elétrica

FASE 1 (R) : Preto	TERRA: Verde
FASE 2 (S): Branco	RETORNO: Amarelo
FASE 3 (T):Vermelho	NEUTRO: Azul Claro

Legenda

- (2x) 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Caixa 4x4" de embutir
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Entrada de serviço
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Poste metálico de 6,00m com Luminária LED 120W
- Luminária LED 18W
- Lâmpada Led 2x20 W
- Quadro de distribuição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações

CHU	Pontos de força - Uso especifico - Chuveiro 7500 W
CHU	Pontos de força - Uso especifico - Chuveiro 7500 W p/ Drywall
GEL	Pontos de força - Uso especifico - Geladeira p/ Drywall
LR	Pontos de força - Uso especifico - Lavadora de roupa p/ Drywall
MOO	Pontos de força - Uso especifico - Microondas p/ Drywall
Lum	Luminárias sobrepor - Plafon de sobrepor 18W
Tub	Tubular - 2x20 W

Legenda de condutos PVC Flexível

- Direta
- Teto
- Alta
- Média
- Baixa
- Piso

NOTA

1 - CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".

2 - CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE

3 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA

4 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.

5 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm, E ATERRADAS,

6 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.

7 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.

8 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE)

9 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

10 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADROS, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS

11 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.

12 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN)

13 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, EPROTENAX OU SIMILAR.

14 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.

NOTAS GERAIS:
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA. ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTEM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JONATHAN ALVES	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

JONATHAN ALVES DE FREITAS
CREA: 5071335004

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

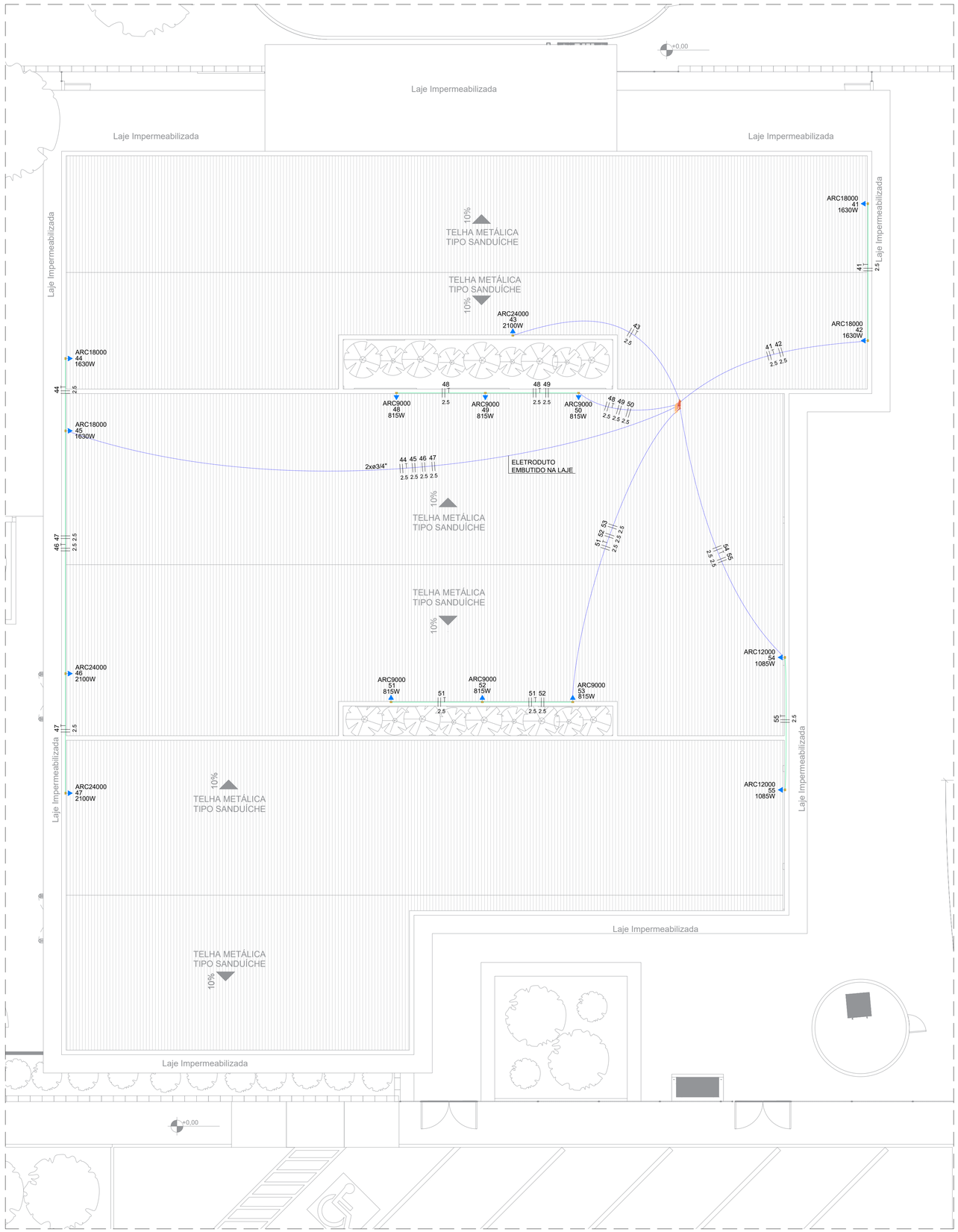
EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPSi

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230
MOGI GUAÇU/SP

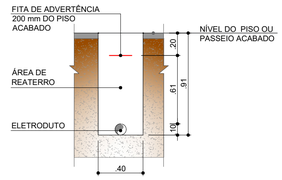
TÍTULO
PROJETO BÁSICO - ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JONATHAN ALVES	2620250529117	JONATHAN ALVES	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			201
DATA	ARQUIVO		REV.
28/03/2025	MGG_CAPSI_ELE_R00		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 320038003500380032003200310A005402004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ELÉTRICA
ESCALA 1:75



CORTE ESQUEMÁTICO DA VALA TÉCNICA DE ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS
SEM ESCALA

Cores dos condutores

Elétrica

FASE 1 (R) : Preto	TERRA: Verde
FASE 2 (S): Branco	RETORNO: Amarelo
FASE 3 (T):Vermelho	NEUTRO: Azul Claro

Legenda

- (2x) — 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Caixa 4x4" de embutir
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Entrada de serviço
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Poste metálico de 6,00m com Luminária LED 120W
- Luminária LED 18W
- Lâmpada Led 2x20 W
- <> — Quadro de distribuição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações

CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W p/ Drywall
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira p/ Drywall
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa p/ Drywall
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas p/ Drywall
Lum	Luminárias sobrepor - Plafon de sobrepor 18W
Tub	Tubular - 2x20 W

Legenda de condutos PVC Flexível

- Direta
- Teto
- Alta
- Média
- Baixa
- Piso

NOTA

1 - CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".

2 - CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE

3 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV. FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.

4 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.

5 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm, E ATERRADAS,

6 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.

7 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.

8 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE)

9 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

10 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADROS, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS

11 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.

12 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN)

13 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, EPROTENAX OU SIMILAR.

14 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.

NOTAS GERAIS:
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO, O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JONATHAN ALVES	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

JONATHAN ALVES DE FREITAS
CREA: 5071335004

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPSi

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230
MOGI GUAÇU/SP

TÍTULO
PROJETO BÁSICO - ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JONATHAN ALVES	2620250529117	JONATHAN ALVES	
ESCALA	**Nº DO PT**	**VISTO**	**FOLHA**
INDICADA			202
DATA	**ARQUIVO**		**REV.**
28/03/2025	MGG_CAPSI_ELE_R00		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600290032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	22.94	38.00	8.72
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	26.59	100.00	26.59
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	0.98	100.00	0.98
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	25.36	40.00	10.14
		TOTAL	46.43

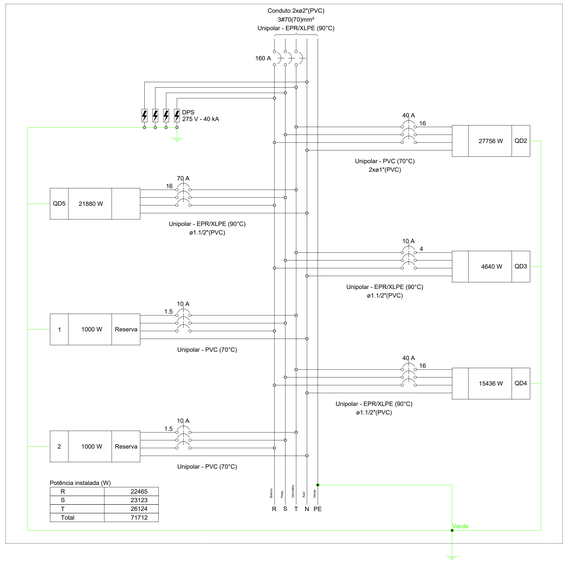
Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	22.94	38.00	8.72
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	26.59	100.00	26.59
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	0.98	100.00	0.98
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	25.36	40.00	10.14
		TOTAL	46.43

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	28787	27756	R+S+T	8546	10000	9210	1.00	1.00	36.8	36.8	16	68.0	5	40	0.01	0.82	OK
QD3		3F+N+T	D	220/127 V	5000	4640	R+S+T	1540	1400	1700	1.00	1.00	8.1	8.1	4	37.0	5	10	0.88	1.69	OK
QD4		3F+N+T	D	220/127 V	15989	15436	R+S+T	4230	3876	7330	1.00	1.00	38.5	38.5	16	79.0	5	40	1.87	2.68	OK
QD5		3F+N+T	D	220/127 V	24089	21880	R+S+T	7483	7180	7218	1.00	1.00	69.7	69.7	16	79.0	5	70	1.13	1.94	OK
1	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V	1000	1000	R+S+T	333	333	333	1.00	1.00	2.6	2.6	1.5	15.5	5	10	0.00	0.00	OK
2	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V	1000	1000	R+S+T	333	333	333	1.00	1.00	2.6	2.6	1.5	15.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					75865	71712	R+S+T	22465	23123	26124											

QD1



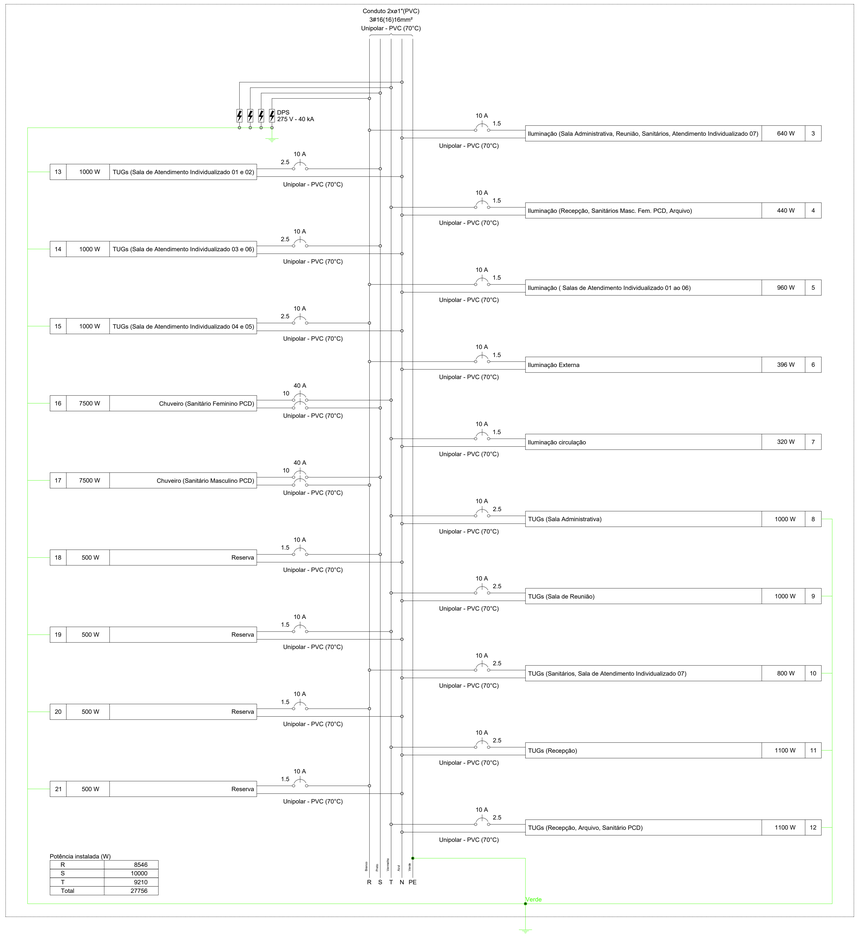
Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	15.44	38.00	5.87
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	2.00	100.00	2.00
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	11.35	40.00	4.54
		TOTAL	12.41

Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3	Iluminação (Sala Administrativa, Reunião, Sanitários, Atendimento Individualizado 07)	F+N	B1	127 V	667	640	R	640			1.00	0.65	8.1	5.2	1.5	17.5	5	10	1.32	2.14	OK
4	Iluminação (Recepção, Sanitários Masc. Fem. PCD, Arquivo)	F+N	B1	127 V	458	440	T			440	1.00	0.80	4.5	3.6	1.5	17.5	5	10	0.98	1.80	OK
5	Iluminação (Salas de Atendimento Individualizado 01 ao 06)	F+N	B1	127 V	1000	960	R	960			1.00	0.65	12.1	7.9	1.5	17.5	5	10	2.55	3.36	OK
6	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	440	396	R	396			1.00	0.65	2.7	3.5	1.5	17.5	5	10	0.53	1.35	OK
7	Iluminação circulação	F+N	B1	127 V	333	320	T			320	1.00	0.65	4.0	2.6	1.5	17.5	5	10	1.33	2.15	OK
8	TUGs (Sala Administrativa)	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T			1000	1.00	0.65	13.5	8.7	2.5	24.0	5	10	0.93	1.75	OK
9	TUGs (Sala de Reunião)	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T			1000	1.00	0.65	13.5	8.7	2.5	24.0	5	10	1.14	1.95	OK
10	TUGs (Sanitários, Sala de Atendimento Individualizado 07)	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800			1.00	0.65	10.8	7.0	2.5	24.0	5	10	1.49	2.31	OK
11	TUGs (Recepção)	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	T			1100	1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	24.0	5	10	2.08	2.90	OK
12	TUGs (Recepção, Arquivo, Sanitário PCD)	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	T			1100	1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	24.0	5	10	1.46	2.28	OK
13	TUGs (Sala de Atendimento Individualizado 01 e 02)	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	S		1000		1.00	0.65	13.5	8.7	2.5	24.0	5	10	2.05	2.87	OK
14	TUGs (Sala de Atendimento Individualizado 03 e 06)	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	S		1000		1.00	0.65	13.5	8.7	2.5	24.0	5	10	1.62	2.44	OK
15	TUGs (Sala de Atendimento Individualizado 04 e 05)	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.65	13.5	8.7	2.5	24.0	5	10	2.44	3.26	OK
16	Chuveiro (Sanitário Feminino PCD)	F+F+T	B1	220 V	7500	7500	S+T			3750	3750	1.00	0.80	42.6	34.1	10	57.0	5	40	1.29	2.11	OK
17	Chuveiro (Sanitário Masculino PCD)	F+F+T	B1	220 V	7500	7500	R+S	3750		3750		1.00	0.80	42.6	34.1	10	57.0	5	40	1.29	2.11	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	S			500		1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	T				500	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	R	500				1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
21	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	R	500				1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					28787	27756	R+S+T	8546	10000	9210											

QD2



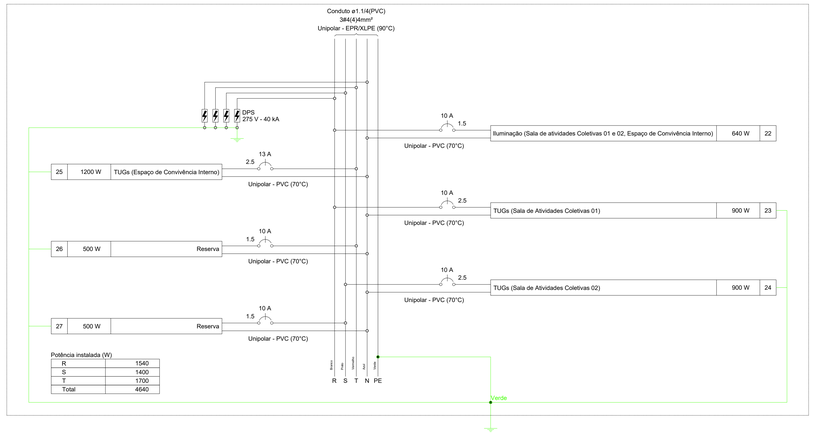
Quadro de Demanda (QD3) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	1.00	100.00	1.00
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	4.00	40.00	1.60
		TOTAL	2.60

Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
22	Iluminação (Sala de atividades Coletivas 01 e 02, Espaço de Convivência Interno)	F+N	B1	127 V	667	640	R	640			1.00	0.65	8.1	5.2	1.5	17.5	5	10	1.33	3.02	OK
23	TUGs (Sala de Atividades Coletivas 01)	F+N+T	B1	127 V	1000	900	R	900			1.00	0.65	12.1	7.9	2.5	24.0	5	10	1.12	2.81	OK
24	TUGs (Sala de Atividades Coletivas 02)	F+N+T	B1	127 V	1000	900	S		900		1.00	0.65	12.1	7.9	2.5	24.0	5	10	0.83	2.52	OK
25	TUGs (Espaço de Convivência Interno)	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	T			1200	1.00	0.65	16.2	10.5	2.5	24.0	5	13	1.46	3.15	OK
26	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	T			500	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
27	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	S		500		1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					5000	4640	R+S+T	1540	1400	1700											

QD3



NOTAS GERAIS:
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO, O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JONATHAN ALVES	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

JONATHAN ALVES DE FREITAS
CREA: 5071335004

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPSi

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230
MOGI GUAÇU/SP

TÍTULO
PROJETO BÁSICO - ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JONATHAN ALVES	2620250529117	JONATHAN ALVES	

ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			203

DATA	ARQUIVO	REV.
28/03/2025	MGG_CAPSI_ELE_R00	00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3050308050083003200A005402032004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

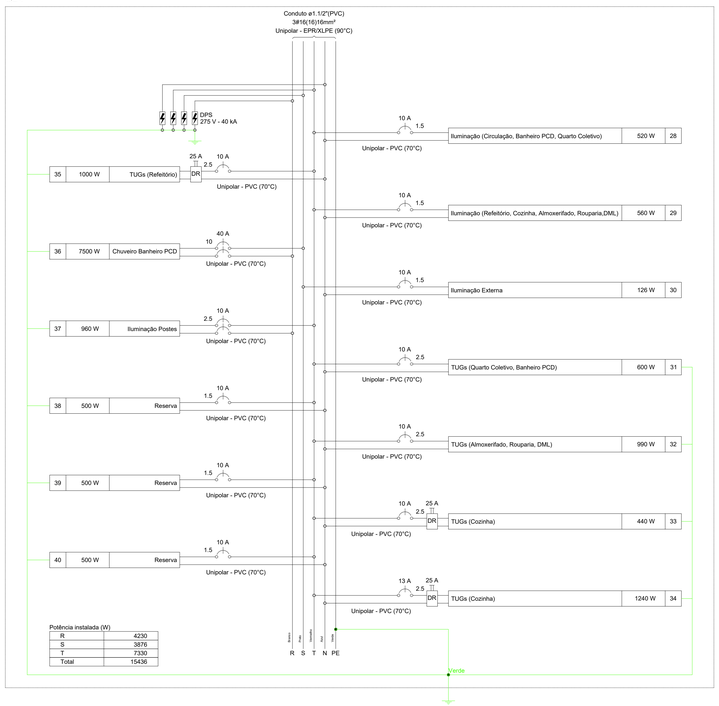
Quadro de Demanda (QD4) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	7.50	100.00	7.50
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	1.50	100.00	1.50
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	0.98	100.00	0.98
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	6.01	40.00	2.40
		TOTAL	12.38

Quadro de Cargas (QD4) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
28	Iluminação (Circulação, Banheiro PCD, Quarto Coletivo)	F+N	B1	127 V	542	520	T			520	1.00	0.80	5.3	4.3	1.5	17.5	5	10	1.00	3.67	OK
29	Iluminação (Refeitório, Cozinha, Almoxerifado, Rouparia,DML)	F+N	B1	127 V	583	560	T			560	1.00	1.00	2.6	4.6	1.5	17.5	5	10	1.28	3.95	OK
30	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	140	126	S		126		1.00	1.00	1.1	1.1	1.5	17.5	5	10	0.26	2.94	OK
31	TUGs (Quarto Coletivo, Banheiro PCD)	F+N+T	B1	127 V	667	600	T			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	5	10	0.95	3.63	OK
32	TUGs (Almoxerifado, Rouparia, DML)	F+N+T	B1	127 V	1100	990	T			990	1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	5	10	0.61	3.29	OK
33	TUGs (Cozinha)	F+N+T	B1	127 V	489	440	T			440	1.00	1.00	3.8	3.8	2.5	24.0	5	10	0.27	2.95	OK
34	TUGs (Cozinha)	F+N+T	B1	127 V	1378	1240	T			1240	1.00	1.00	10.8	10.8	2.5	24.0	5	13	0.94	3.62	OK
35	TUGs (Refeitório)	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	5	10	1.42	4.10	OK
36	Chuveiro Banheiro PCD	F+F+T	B1	220 V	7500	7500	R+S	3750	3750		1.00	0.80	42.6	34.1	10	57.0	5	40	0.95	3.62	OK
37	Iluminação Postes	F+F+T	B1	220 V	960	960	R+T	480		480	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	5	10	1.44	4.11	OK
38	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	T			500	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	T			500	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V	500	500	T			500	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					15989	15436	R+S+T	4230	3876	7330											

QD4



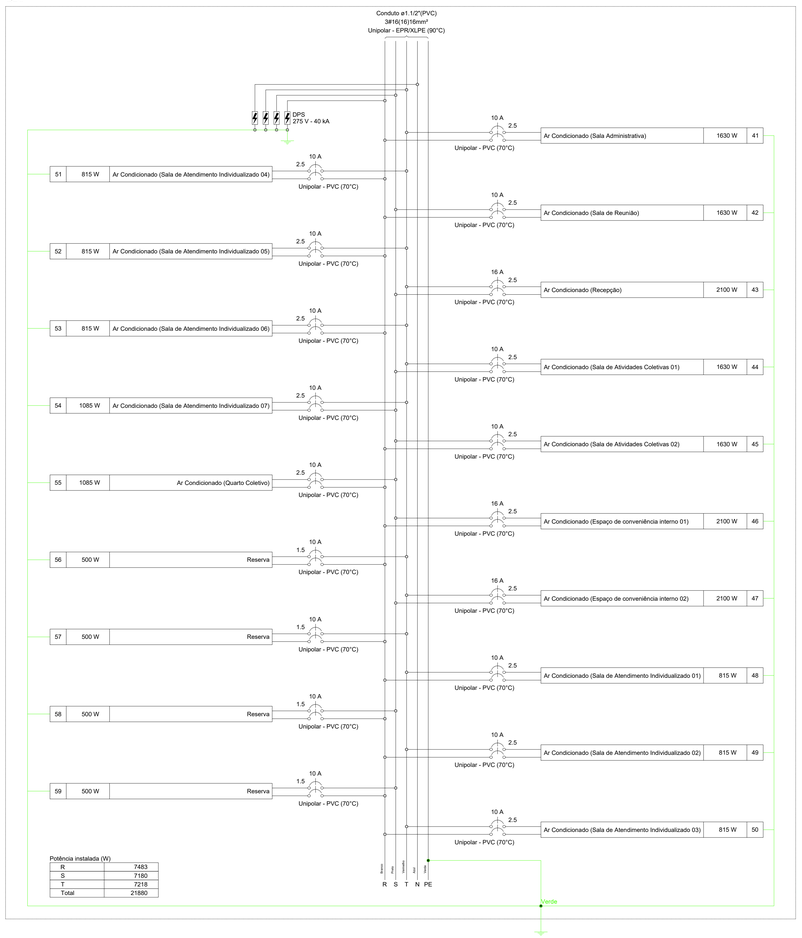
Quadro de Demanda (QD5) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	22.09	100.00	22.09
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	2.00	40.00	0.80
		TOTAL	22.89

Quadro de Cargas (QD5) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
41	Ar Condicionado (Sala Administrativa)	F+F+T	B1	220 V	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	5	10	0.76	2.70	OK
42	Ar Condicionado (Sala de Reunião)	F+F+T	B1	220 V	1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	5	10	0.52	2.46	OK
43	Ar Condicionado (Recepção)	F+F+T	B1	220 V	2333	2100	S+T		1050	1050	1.00	1.00	10.6	10.6	2.5	24.0	5	16	0.63	2.57	OK
44	Ar Condicionado (Sala de Atividades Coletivas 01)	F+F+T	B1	220 V	1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	5	10	1.45	3.39	OK
45	Ar Condicionado (Sala de Atividades Coletivas 02)	F+F+T	B1	220 V	1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	5	10	1.32	3.26	OK
46	Ar Condicionado (Espaço de conveniência interno 01)	F+F+T	B1	220 V	2333	2100	R+S	1050	1050		1.00	0.80	13.3	10.6	2.5	24.0	5	16	2.26	4.19	OK
47	Ar Condicionado (Espaço de conveniência interno 02)	F+F+T	B1	220 V	2333	2100	S+T		1050	1050	1.00	0.80	13.3	10.6	2.5	24.0	5	16	2.53	4.47	OK
48	Ar Condicionado (Sala de Atendimento Individualizado 01)	F+F+T	B1	220 V	906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.33	2.27	OK
49	Ar Condicionado (Sala de Atendimento Individualizado 02)	F+F+T	B1	220 V	906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.25	2.19	OK
50	Ar Condicionado (Sala de Atendimento Individualizado 03)	F+F+T	B1	220 V	906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.17	2.11	OK
51	Ar Condicionado (Sala de Atendimento Individualizado 04)	F+F+T	B1	220 V	906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.54	2.47	OK
52	Ar Condicionado (Sala de Atendimento Individualizado 05)	F+F+T	B1	220 V	906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.46	2.39	OK
53	Ar Condicionado (Sala de Atendimento Individualizado 06)	F+F+T	B1	220 V	906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.38	2.31	OK
54	Ar Condicionado (Sala de Atendimento Individualizado 07)	F+F+T	B1	220 V	1206	1085	S+T		543	543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.45	2.38	OK
55	Ar Condicionado (Quarto Coletivo)	F+F+T	B1	220 V	1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.60	2.54	OK
56	Reserva	F+F+T	B1	220 V	500	500	R+T	250		250	1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
57	Reserva	F+F+T	B1	220 V	500	500	R+T	250		250	1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
58	Reserva	F+F+T	B1	220 V	500	500	R+S	250	250		1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
59	Reserva	F+F+T	B1	220 V	500	500	R+S	250	250		1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					24089	21880	R+S+T	7483	7180	7218											

QD5



NOTAS GERAIS:
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JONATHAN ALVES	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Municipio de Mogi Guaçu

JONATHAN ALVES DE FREITAS
CREA: 5071335004

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPSi

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230
MOGI GUAÇU/SP

TÍTULO
PROJETO BÁSICO - ELÉTRICO

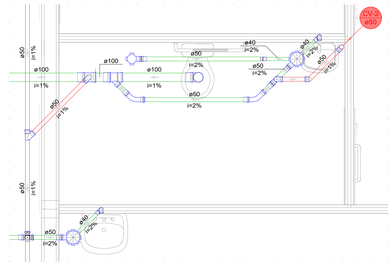
RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JONATHAN ALVES	2620250529117	JONATHAN ALVES	

ESCALA	Nº DO PT.	VISTO	FOLHA
INDICADA			204

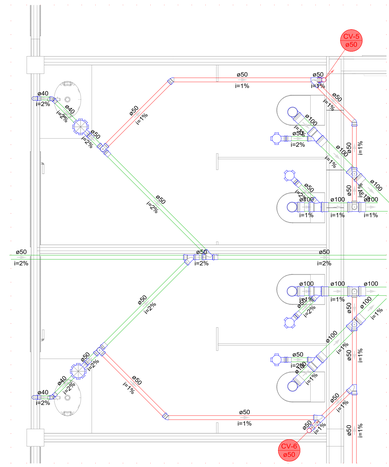
DATA	ARQUIVO	REV.
28/03/2025	MGG_CAPSI_ELE_R00	00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003600390032003A004500250041100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

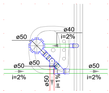
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1:50



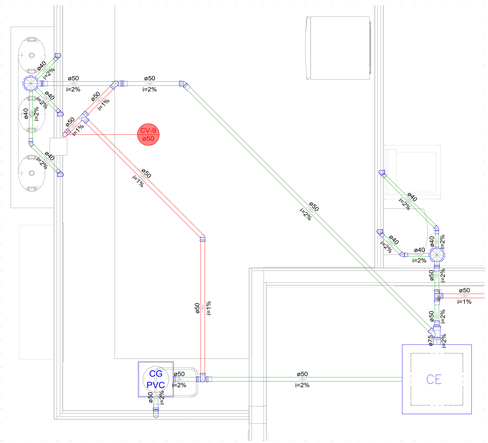
DETALHE S1
1:25



DETALHE S2
1:25



DETALHE S3
1:25



DETALHE S4
1:25

Legenda de condutos
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda	
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
CA	Caixa de areia pluvial simples
CAG	Caixa de areia pluvial c/grelha
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CG PVC	Caixas de Gordura
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna sobe
	Joelho 90° Serie R coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples com redução Serie R
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Máquina de Lavar Roupas- DN 40mm
	Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te 90
	Te sanitário
	Te sanitário Série R
	Vaso Sanitário c/ J90°

LISTA DE MATERIAIS

Esgoto			
Caixas de Passagem			
Descrição	**Item**	**Quantidade**	**Unidade**
Caixa de gordura PVC	CG 30 cm	1,0	pç
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	6,0	pç
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 80 x 80 cm	2,0	pç
PVC Acessórios			
Caixa sifonada	100x100x50	7,0	pç
Caixa sifonada	150x150x50	16,0	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	17,0	pç
Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/2" - 1.1/2"	1,0	pç
Sifão p/ pia	1" x 50 mm	1,0	pç
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	17,0	pç
Válvula p/ pia	1"	1,0	pç
Válvula p/ tanque	1 1/2"	1,0	pç
PVC Esgoto			
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	107,8	m
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	22,6	m
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	61,7	m
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	0,0	m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	7,0	pç
Ventilação			
PVC Esgoto			
Terminal de ventilação	50 mm	10,0	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	88,9	m

*ESSA LISTA NÃO INCLUI AS CONEXÕES (JOELHOS, ANÉIS, JUNÇÕES, LUVAS, TÊS, CURVAS, ETC).

NOTAS GERAIS:
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES ABNT NBR 5648/2018 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ABNT NBR 5688/2018 PARA ESGOTO.
03. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO SÉRIE NORMAL.
04. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA.
05. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
06. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS EM SHAFTS, EVITANDO FUROS NAS VIGAS.
07. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE CA / CE OBEDECEM A NBR 8160 / 1999;
08. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
09. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA, AS CONEXÕES SERÃO DE MESMO MATERIAL;
10. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS E CALHAS DE PISO.
11. DEVERÃO SER INSTALADOS RALOS HEMISFÉRICOS DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI EM TODAS AS JUNÇÕES DA CALHA DA COBERTURA COM OS CONDUTORES VERTICAIS (AP).
12. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DE CONCRETO; NO CASO DE TRAVESSIA DE VIGAS, LAJES E CINTAS DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;

NOTAS
1. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JESSICA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

Responsável técnico
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202

USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

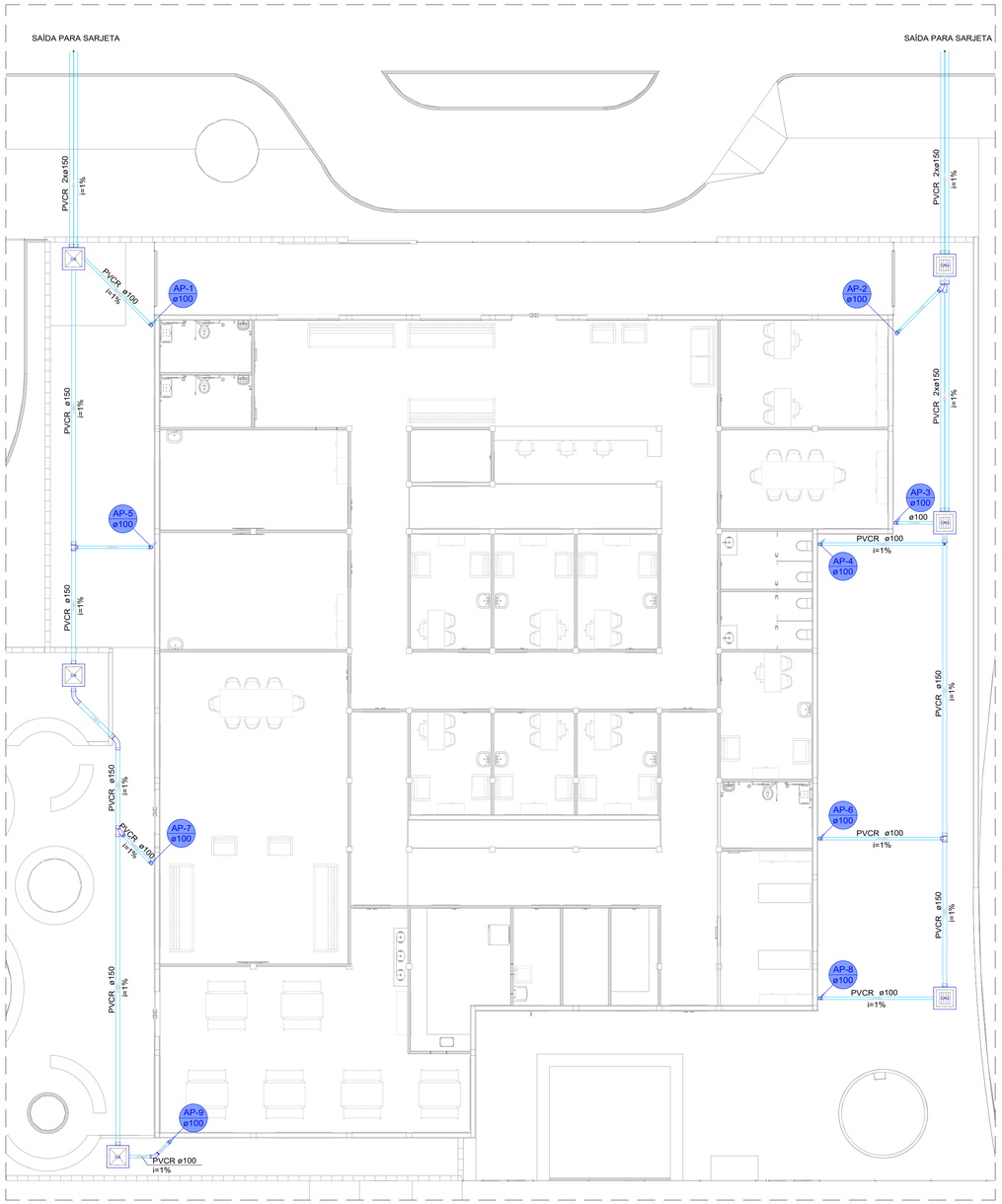
EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPS IJ

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230 MOGI GUAÇU/SP

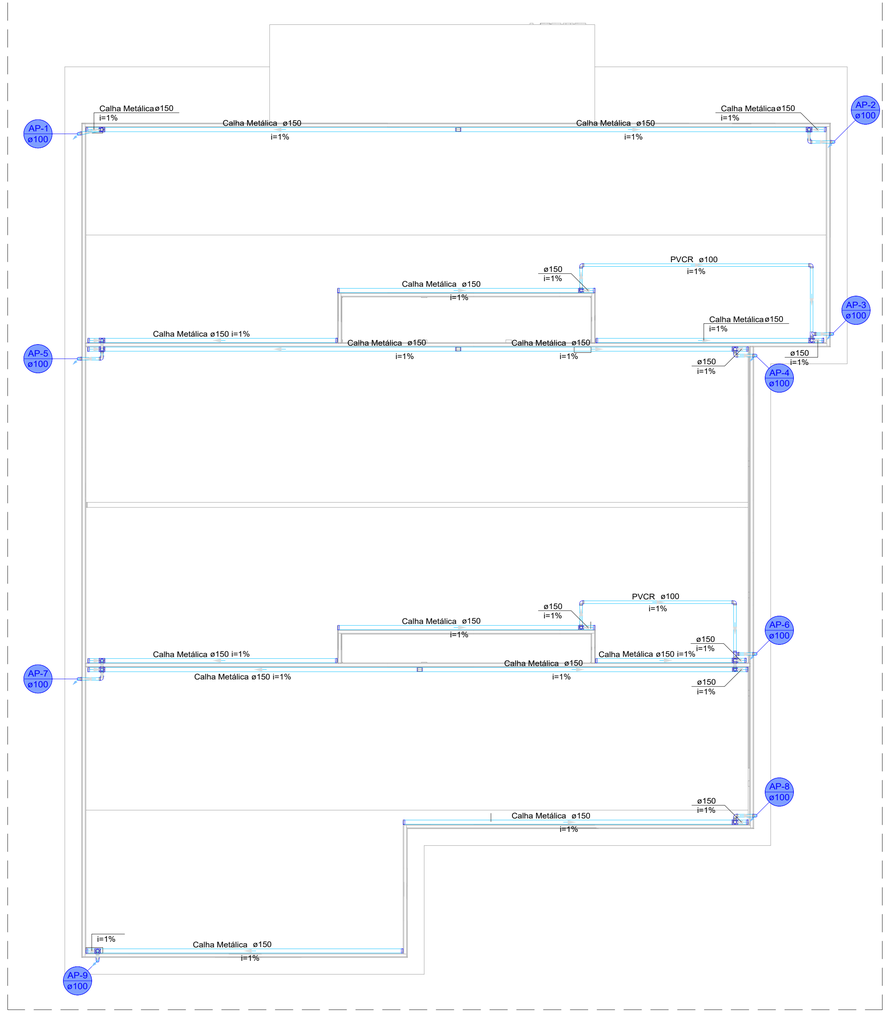
TÍTULO
PROJETO BÁSICO HIDROSSANITÁRIO
ESGOTO SANITÁRIO

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	2620250526241	JESSICA SOUZA	
ESCALA	**Nº DO PT**	**VISTO**	**FOLHA**
INDICADA			300
DATA	**ARQUIVO**		**REV.**
28/03/2025	MGG_ CAPSI_HID_R00		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nuvemdocloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380005003600390032003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:100



PLANTA DE COBERTURA
ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:100

Pluvial

Caixas de Passagem

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	3,0	pç
Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 60x60cm	3,0	pç
Calha metálica			
Adaptador para bocal semi-circular	150 mm x 125 mm	11,0	pç
Cabeceira semi-circular	150 mm	23,0	pç
Calha semi-circular	150 mm	146,2	m
PVC série R			
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	100 mm	90,1	m
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	150 mm	125,3	m

*ESSA LISTA NÃO INCLUI AS CONEXÕES (JOELHOS, ANÉIS, JUNÇÕES, TÊS, CURVAS, ETC).

NOTAS GERAIS:
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES ABNT NBR 5648/2018 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ABNT NBR 5688/2018 PARA ESGOTO.
03. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO SÉRIE NORMAL.
04. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA.
05. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
06. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS EM SHAFTS, EVITANDO FUROS NAS VIGAS.
07. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE CA / CE OBEDECEM A NBR 8160 / 1999;
08. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
09. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA, AS CONEXÕES SERÃO DE MESMO MATERIAL;
10. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS E CALHAS DE PISO.
11. DEVERÃO SER INSTALADOS RALOS HEMISFÉRICOS DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI EM TODAS AS JUNÇÕES DA CALHA DA COBERTURA COM OS CONDUTORES VERTICAIS (AP).
12. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DE CONCRETO; NO CASO DE TRAVESSIA DE VIGAS, LAJES E CINTAS DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;

NOTAS
1. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JESSICA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

Responsável técnico
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202

USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

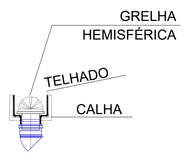
EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPS IJ

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230 MOGI GUAÇU/SP

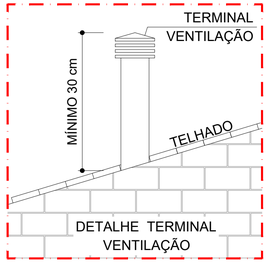
TÍTULO
PROJETO BÁSICO HIDROSSANITÁRIO
ÁGUA PLUVIAL

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	2620250526241	JESSICA SOUZA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			301
DATA	ARQUIVO		REV.
28/03/2025	MGG_ CAPSI_HID_R00		00

DETALHE DA CALHA
S/ ESC.



DETALHE DA GRELHA
HEMISFERICA

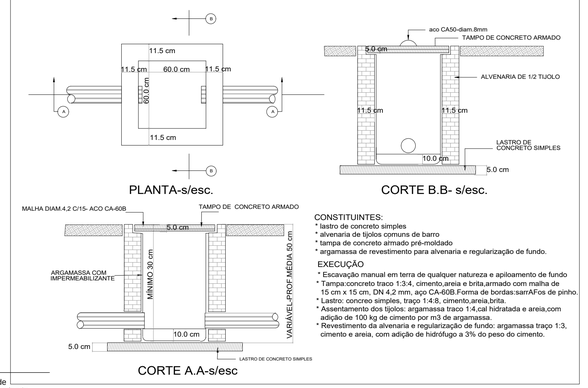


DETALHE TERMINAL
VENTILAÇÃO

Legenda de condutos
Pluvial

Legenda - ÁGUA PLUVIAL
Adaptador para bocal semi-circular c/ terminação
Adaptador para bocal semi-circular s/ terminação
Bocal semi-circular s/ terminação
Cabeceira semi-circular
Emenda semi-circular
Joelho 90° Serie R
Joelho 90° Serie R coluna
Joelho 90° Serie R desce
Te sanitário Série R
Te sanitário Série R - superior
Caixa de areia pluvial simples
Caixa de areia pluvial c/grelha
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Joelho 90° Serie R coluna
Junção simples com redução Serie R
Te 90
Te sanitário Série R

CAIXA INSPEÇÃO
AREIA / ESGOTO

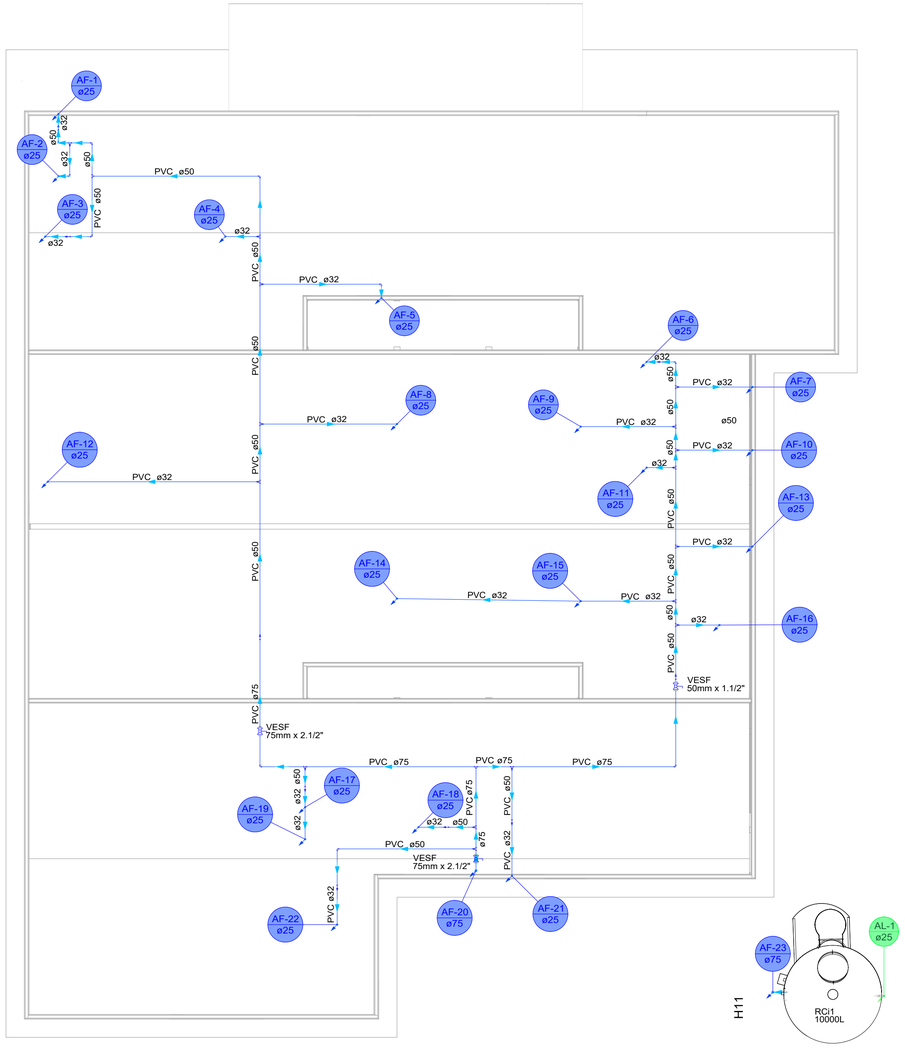


CONSTITUINTES:
* lastro de concreto simples
* alvenaria de tijolos comuns de barro
* tampa de concreto armado pré-moldado
* argamassa de revestimento para alvenaria e regularização de fundo.

EXECUÇÃO
* Escavação manual em terra de qualquer natureza e apiloamento de fundo
* Tampa:concreto traço 1:3:4, cimento,areia e brita,armado com malha de 15 cm x 15 cm, DN 4,2 mm, aço CA-60B.Forma de bordas:sarrAFos de pinho.
* Lastro: concreo simples, traço 1:4:8, cimento,areia,brita.
* Assentamento dos tijolos: argamassa traço 1:4,cal hidratada e areia,com adição de 100 kg de cimento por m3 de argamassa.
* Revestimento da alvenaria e regularização de fundo: argamassa traço 1:3, cimento e areia, com adição de hidrófugo a 3% do peso do cimento.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PLANTA BAIXA - TÉRREO
ÁGUA FRIA
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ÁGUA FRIA
ESCALA 1:100

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

Legenda - TÉRREO
Alimentador Predial
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Registro de pressão c/ canopla cromada
Registro esfera VS compacto soldável
Válvula de esfera com PVC soldável
Reservatório metálico tipo taça coluna seca de 10.000L

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 3/4" c/ caixa
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"
VESF	Válvula de esfera c/ PVC soldável - 50mm x 1.1/2"
VESF	Válvula de esfera c/ PVC soldável - 75mm x 2.1/2"

Lista de Materiais

Alimentação

Hidrômetro

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Caixa Hidrômetro	Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	1,0	pç
Kit de hidrômetro cavalete	3/4"	1,0	pç
Metais			
Registro de esfera	3/4"	2,0	pç
Registro esfera VS compacto soldável PVC	25 mm	2,0	pç
PVC rígido soldável			
Tubos	25 mm	49,9	m

Água fria

Aparelho			
Bebedouro	25mmx 1/2"	5,0	pç
Chuveiro	25mm x 3/4"	3,0	pç
Máquina de Lavar Roupa	25mm x 3/4"	1,0	pç
Torneira de Jardim	25 mm x 3/4"	3,0	pç
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1,0	pç
Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	1,0	pç
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	17,0	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	7,0	pç
Metais			
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	21,0	pç
Válvula de Esfera	1 1/2"	1,0	pç
Válvula de Esfera	2 1/2"	2,0	pç
PVC Acessórios			
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	7,0	pç
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	22,0	pç
PVC rígido soldável			
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	3,0	pç
Tubos	25 mm	83,3	m
Tubos	32 mm	46,8	m
Tubos	50 mm	44,6	m
Tubos	75 mm	49,0	m
Reservatório Metálico Tipo Taça			
Metálico	10000 L	1,0	pç

*ESSA LISTA NÃO INCLUI AS CONEXÕES (JOELHOS, ANÉIS, JUNÇÕES, LUVAS, TÊS, CURVAS, ETC).

NOTAS GERAIS:

01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES ABNT NBR 5648/2018 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ABNT NBR 5688/2018 PARA ESGOTO.
03. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO SÉRIE NORMAL.
04. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA.
05. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
06. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS EM SHAFTS, EVITANDO FUROS NAS VIGAS.
07. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE CA / CE OBEDECEM A NBR 8160 / 1999;
08. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
09. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA, AS CONEXÕES SERÃO DE MESMO MATERIAL;
10. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS E CALHAS DE PISO.
11. DEVERÃO SER INSTALADOS RALOS HEMISFÉRICOS DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI EM TODAS AS JUNÇÕES DA CALHA DA COBERTURA COM OS CONDUTORES VERTICAIS (AP).
12. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DE CONCRETO; NO CASO DE TRAVESSIA DE VIGAS, LAJES E CINTAS DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;

NOTAS

1. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA. ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JESSICA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

Responsável técnico
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202

USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

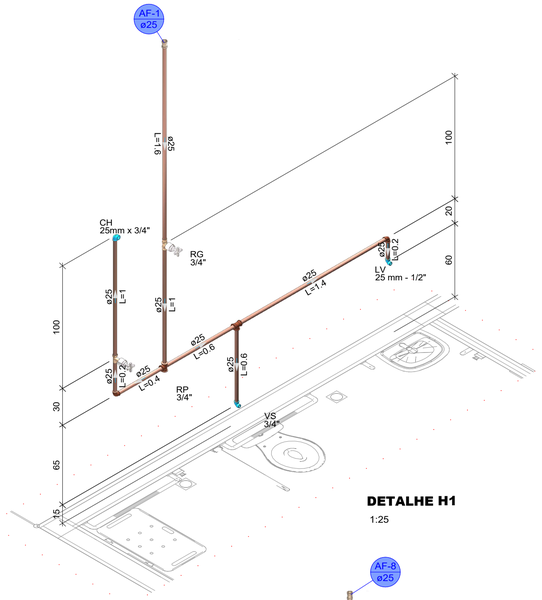
EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPS IJ

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230 MOGI GUAÇU/SP

TÍTULO
PROJETO BÁSICO HIDROSSANITÁRIO
ÁGUA FRIA

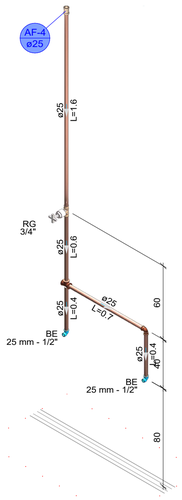
RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	2620250526241	JESSICA SOUZA	
ESCALA	**Nº DO PT**	**VISTO**	**FOLHA**
INDICADA			302
DATA	**ARQUIVO**		**REV.**
28/03/2025	MGG_ CAPSI_HID_R00		00

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



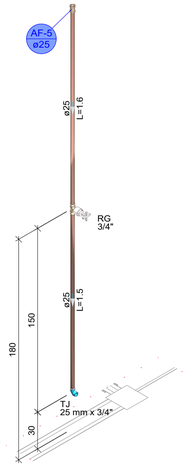
DETALHE H1

1:25



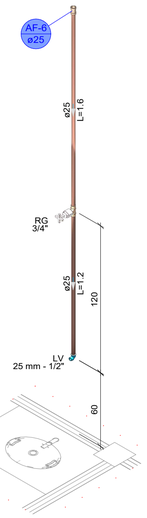
DETALHE H2

1:25



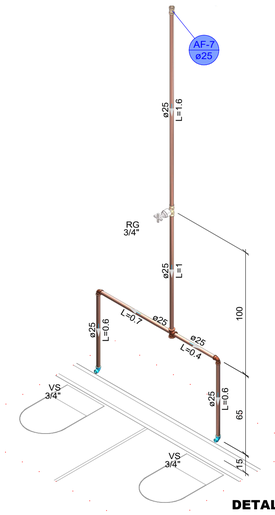
DETALHE H3

1:25



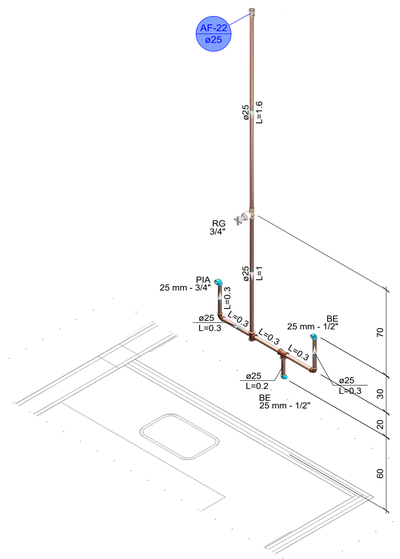
DETALHE H4

1:25



DETALHE H5

1:25



DETALHE H10

1:25

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 3/4" c/ caixa
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"
VESF	Válvula de esfera c/ PVC soldável - 50mm x 1.1/2"
VESF	Válvula de esfera c/ PVC soldável - 75mm x 2.1/2"

NOTAS GERAIS:

01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES ABNT NBR 5648/2018 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ABNT NBR 5688/2018 PARA ESGOTO.
03. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO SÉRIE NORMAL.
04. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO EM PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA.
05. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
06. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS EM SHAFTS, EVITANDO FUROS NAS VIGAS.
07. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE CA / CE OBEDECEM A NBR 8160 / 1999;
08. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
09. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA, AS CONEXÕES SERÃO DE MESMO MATERIAL;
10. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS E CALHAS DE PISO.
11. DEVERÃO SER INSTALADOS RALOS HEMISFÉRICOS DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI EM TODAS AS JUNÇÕES DA CALHA DA COBERTURA COM OS CONDUTORES VERTICAIS (AP).
12. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DE CONCRETO; NO CASO DE TRAVESSIA DE VIGAS, LAJES E CINTAS DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;

NOTAS

1. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2025	JESSICA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

Responsável técnico
JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202

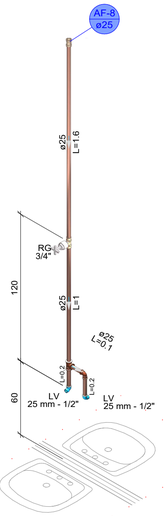
USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPS IJ

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230
MOGI GUAÇU/SP

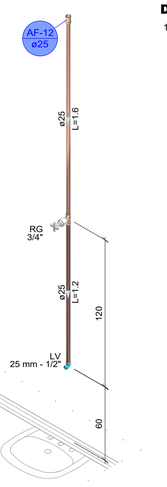
TÍTULO
PROJETO BÁSICO HIDROSSANITÁRIO
ÁGUA FRIA

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JESSICA SOUZA	2620250526241	JESSICA SOUZA	
ESCALA	**Nº DO PT**	**VISTO**	**FOLHA**
INDICADA			303
DATA	**ARQUIVO**		**REV.**
28/03/2025	MGG_ CAPSI_HID_R00		00



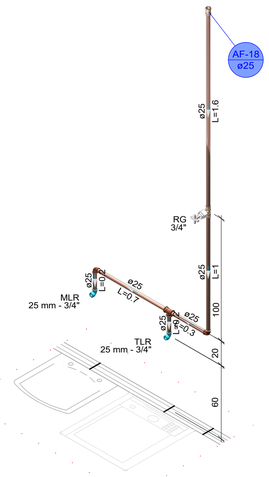
DETALHE H6

1:25



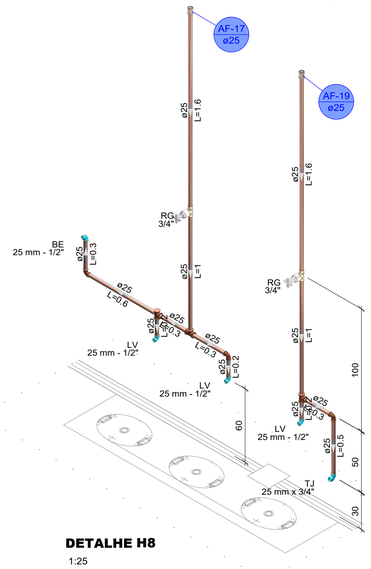
DETALHE H7

1:25



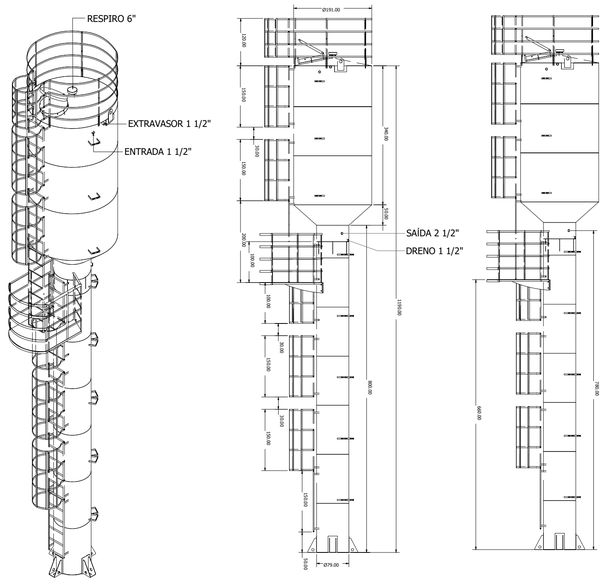
DETALHE H9

1:25



DETALHE H8

1:25

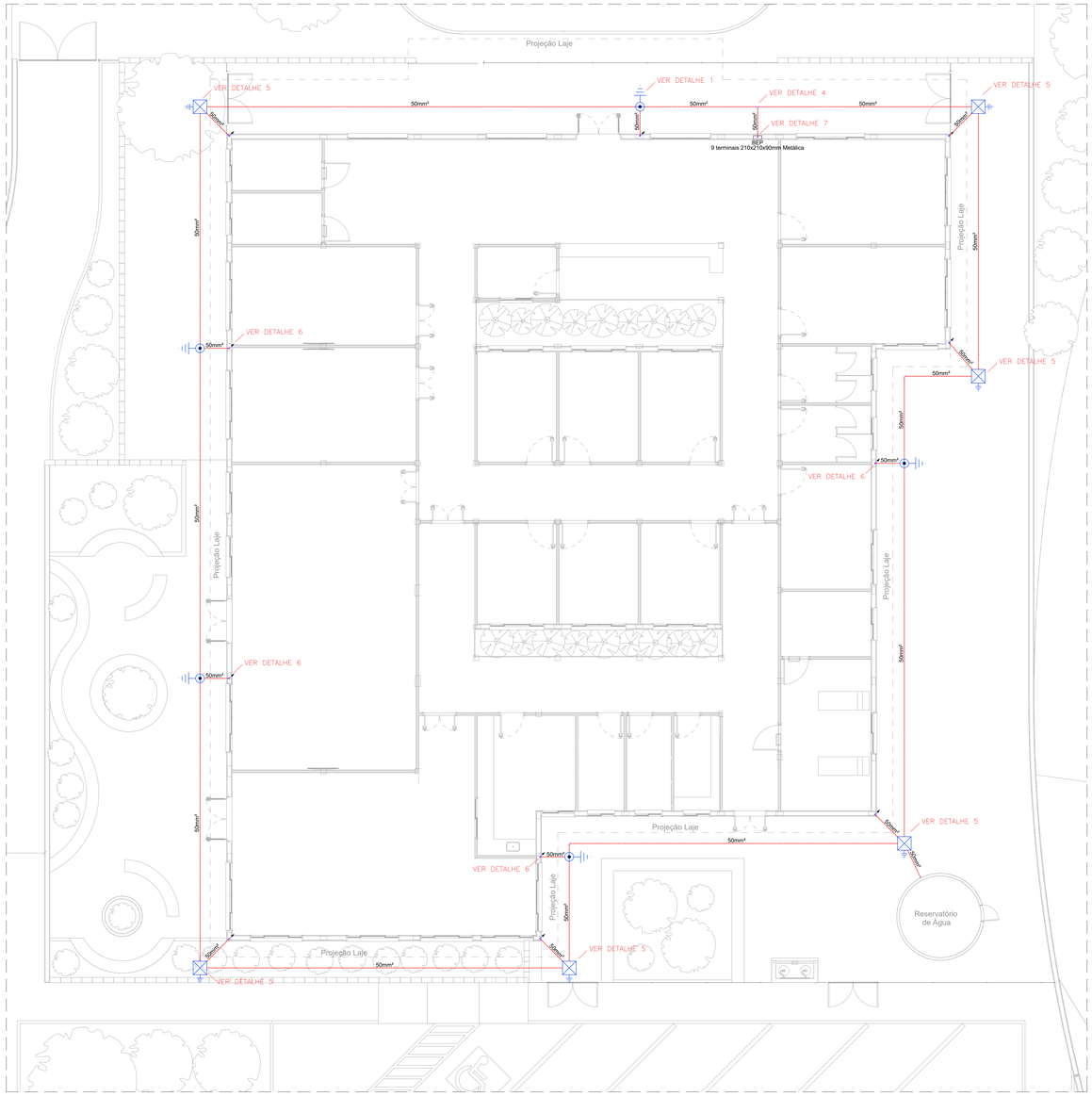


RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COLUNA SECA 10.000 LITROS

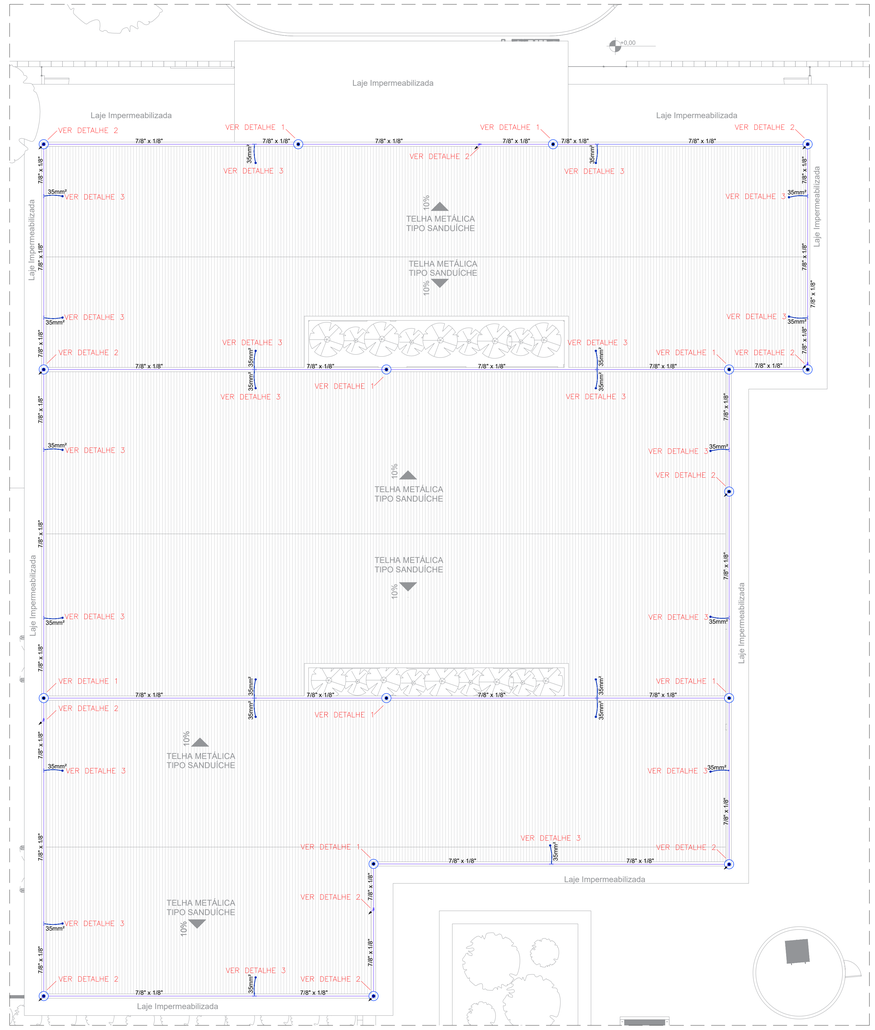
ÁGUA FRIA

ESCALA 1:75

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380055003600280032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
SPDA
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - COBERTURA
SPDA
ESCALA 1:75

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC CONFORME DETALHE 5 + HASTE TERRA TIPO COPPERWELD, Ø5/8"x3,0m
	PONTO DE HASTE TERRA Ø5/8"x3,0m SEM CAIXA DE INSPEÇÃO
	ATERRAMENTO DO TELHADO METÁLICO CABO DE COBRE NU 35mm²
	CABO DE ATERRAMENTO INFERIOR "ENTERRADO" – CABO DE COBRE NÚ 50mm²
	MALHA DE ATERRAMENTO SUPERIOR – BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 350MM
	BEP – 9 TERMINAIS 210X210X90MM METÁLICA
	DESCIDA BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO MACIÇO 50MM²

Lista de Materiais

SPDA Estrutural

Aterramento

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Barramento de equipotencialização	9 terminais	1,0	pç
Caixa de inspeção	PVC Ø300x250mm	6,0	pç
Conector tipo "U"	5/8"	5,0	pç
Haste de aterramento - cobreada	5/8" x 3,00m	11,0	pç

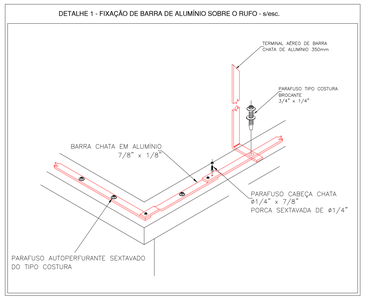
Captores

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Terminal Aéreo	350 mm - Barra chata de alumínio	16,0	pç

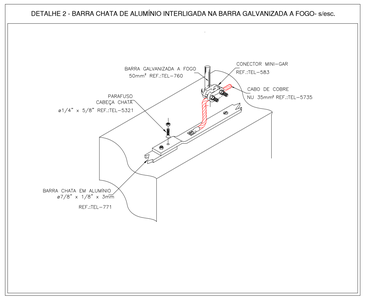
Condutores de proteção (SPDA)

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Barra chata em alumínio - com furos	7/8" x 1/8"	159,3	m
Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm²	26,3	m
Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm²	138,1	m
Re-bar redonda aço galvanizado	50mm²	50,9	m

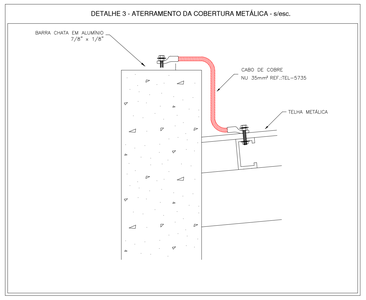
DETALHE 1 - FIXAÇÃO DE BARRA DE ALUMÍNIO SOBRE O RUFO - s/esc.



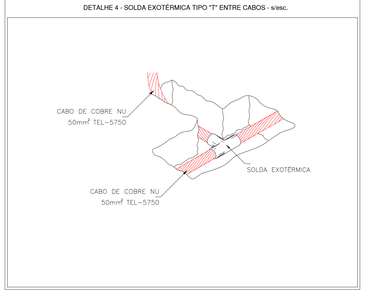
DETALHE 2 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO INTERLIGADA NA BARRA GALVANIZADA A FOGO- s/esc.



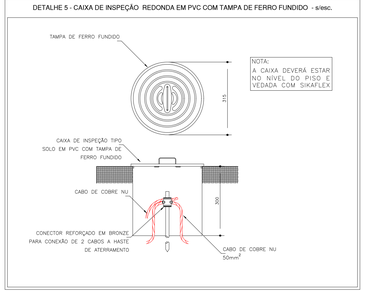
DETALHE 3 - ATERRAMENTO DA COBERTURA METÁLICA - s/esc.



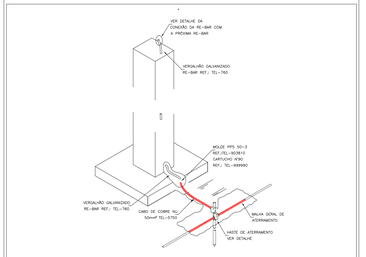
DETALHE 4 - SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" ENTRE CABOS - s/esc.



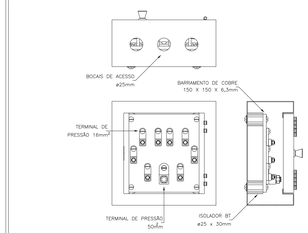
DETALHE 5 - CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - s/esc.



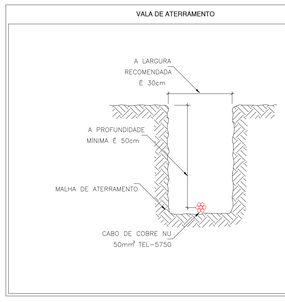
DETALHE 6 - INTERLIGAÇÃO DO VERGALHÃO GALVANIZADO COM CABO DE COBRE NU- s/esc.



DETALHE 7 - BEP 9 TERMINAIS - s/esc.



VALA DE ATERRAMENTO



NOTAS GERAIS

1 – AS INTERLIGAÇÕES DA MALHA DE ATERRAMENTO INFERIOR DEVE ESTAR A UMA PROF. MÍNIMA DE 50CM;

3 – OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DO TIPO GALVANIZADOS CONFORME APLICAÇÃO, SEGUINDO CONFORME DETALHES NESTE PROJETO;

4 – APÓS EXECUÇÃO/INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA A MEDIÇÃO ÔHMICA DOS PONTOS PARA SE CONSTATAR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA, OS VALORES ENCONTRADOS NÃO DEVERÃO SER SUPERIORES A 10 ôhms;

NOTAS GERAIS:
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. ESTE PROJETO BÁSICO TEM O OBJETIVO DE ESTIMAR O QUANTITATIVO DE MATERIAIS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA OBRA EM QUESTÃO, O PROJETO EXECUTIVO DEVE SER ELABORADO ANTES DO PERÍODO DE LICITAÇÃO OU EM PARALELO A EXECUÇÃO DA OBRA, ELE É UM PROJETO MAIS DETALHADO QUE CONTÉM TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À EXECUÇÃO COMPLETA DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	31/03/2025	JONATHAN ALVES	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Município de Mogi Guaçu

JONATHAN ALVES DE FREITAS
CREA: 5071330004

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CAPSi

ENDEREÇO
RUA VEREADOR JOSÉ BERNARDINO BUENO. JARDIM NOVO II - CEP: 13847-230
MOGI GUAÇU/SP

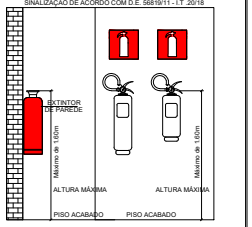
TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
JONATHAN ALVES	2620250529117	JONATHAN ALVES	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			400
DATA	ARQUIVO		REV.
31/03/2025	MGG_CAPSI_SPDA_R00		00

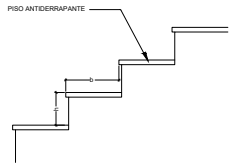
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3200380035003A00300032003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

fls. 163

FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR



DETALHE DO DEGRAU DE ESCADA



OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) TEREM ALTURA (h) ENTRE 16 E 18 cm;
B) A LARGURA DO DEGRAU (b) DIMENSIONADA PELA FORMULA:
63 cm ≤(2h + b) ≤ 64 cm
C) TEREM O LANCE MINIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO Nº DE ESPELHOS
D) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO.(ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60 cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.
- A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15 cm.
E) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

LEGENDA - IT 04/ 2019

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	TOTAL
	EXTINTOR DE ÁGUA - CAP. EXTINTORA 2-A	03
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE EXTINTORA 5-B : C	-
	EXTINTOR DE PÓ BC - CAP. EXTINTORA 20-B : C	04
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	11
	CENTRAL DE GLP	01
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	-
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL	-
CB	ACESSO VIATURA DO BOMBEIRO	-

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

ACESSO DE VIATURAS	O ESTACIONAMENTO DAS VIATURAS SERÁ NA VIA PUBLICA CONFORME IT 06/2019
SEGURANÇA ESTRUTURAL	EDIFÍCIO EXECUTADO EM CONCRETO ARMADO ATENDE IT 08/2019
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL	NÃO SE APLICA
EXTINTORES	CONFORME IT21/2019 ÁGUA PRESSURIZADA 2A PÓ QUÍMICO SECO 2-A : 20-B : C GÁS CARBÔNICO 5-B : C
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERA A IT Nº 18/2019 - D. E. 63.911/18 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
ALARME E DETECÇÃO	NÃO SE APLICA
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	ATENDE A IT 11/2019 EDIFICAÇÃO PROVIDA DE ESCADAS SIMPLES AS ROTAS DE FUGA FORAM DIMENSIONADAS DE ACORDO COM (IT-11) A DISTÂNCIA MÁXIMA PERCORRIDA PARA DUAS SAIDAS SERÁ DE 50,00 metros.
HIDRANTES	NÃO SE APLICA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TECNICA Nº20/2019
BRIGADA DE INCÊNDIO	NÃO SE APLICA

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/18

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	H-2	LOCAL ONDE PESSOAS REQUEREM CUIDADOS ESPECIAIS POR LIMITAÇÕES FÍSICAS OU MENTAIS	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)

CARGA DE INCÊNDIO - IT-14/2019

OCUPAÇÃO/ USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/ M2
H	LOCAL ONDE PESSOAS REQUEREM CUIDADOS ESPECIAIS	H-2	250 MJ/M²

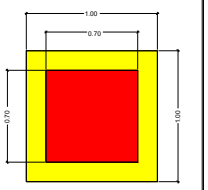
CLASSIFICAÇÃO - DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO IT- 14/2019

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
BAIXO	250 MJ/M2

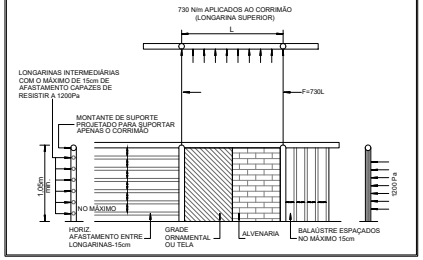
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT 10/2019)

PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	I, II-A, III-A, IV-A
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	I, II-A
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	I, II-A

SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES E HIDRANTES



DETALHE GUARDA-CORPO E SUAS CARGAS



QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ÁREAS	
TERRENO	2.556,91 m²
PAVIMENTO TÉRREO	718,80 m²
ÁREA TOTAL	718,80 m²

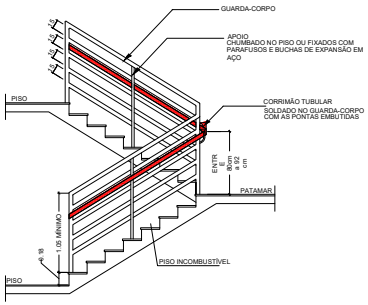
MODELO DE SINALIZAÇÃO TIPO M1

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:

- Extintores de Incêndio
- Sinalização de Emergência
- Saída de Emergência
- Iluminação de Emergência

Em caso de emergência: ligue 193 - Corpo de Bombeiros ligue 190 - Polícia Militar

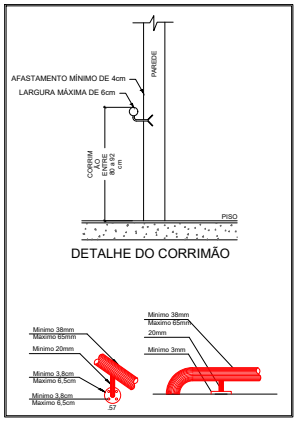
DETALHE DO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO



OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
C) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
D) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
E) O MATERIAL DO CORRIMÃO NÃO PRECISA, NECESSARIAMENTE, SER INCOMBUSTÍVEL.

DETALHE DO CORRIMÃO



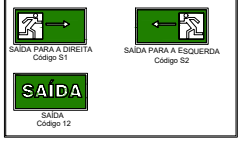
SITUAÇÃO SEM ESCALA

LATITUDE: -22°20'37"S LONGITUDE: -46°55'33"W

PLACAS DE SINALIZAÇÃO IT 20/2019

	EXTINTOR DE INCÊNDIO Codigo E5		ALERTA GERAL Codigo A1		PROIBIDO FUMAR Codigo P1
	CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO Codigo A2		CHOQUE ELÉTRICO CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO Codigo A5		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA Codigo P2

PLACAS DE SINALIZAÇÃO IT 20/2019



RESPONSÁVEL PELO USO
Prefeito do Município de Mogi Guaçu
RODRIGO FALSETTI

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Jonathan Alves de Freitas
ART: 2620250529117

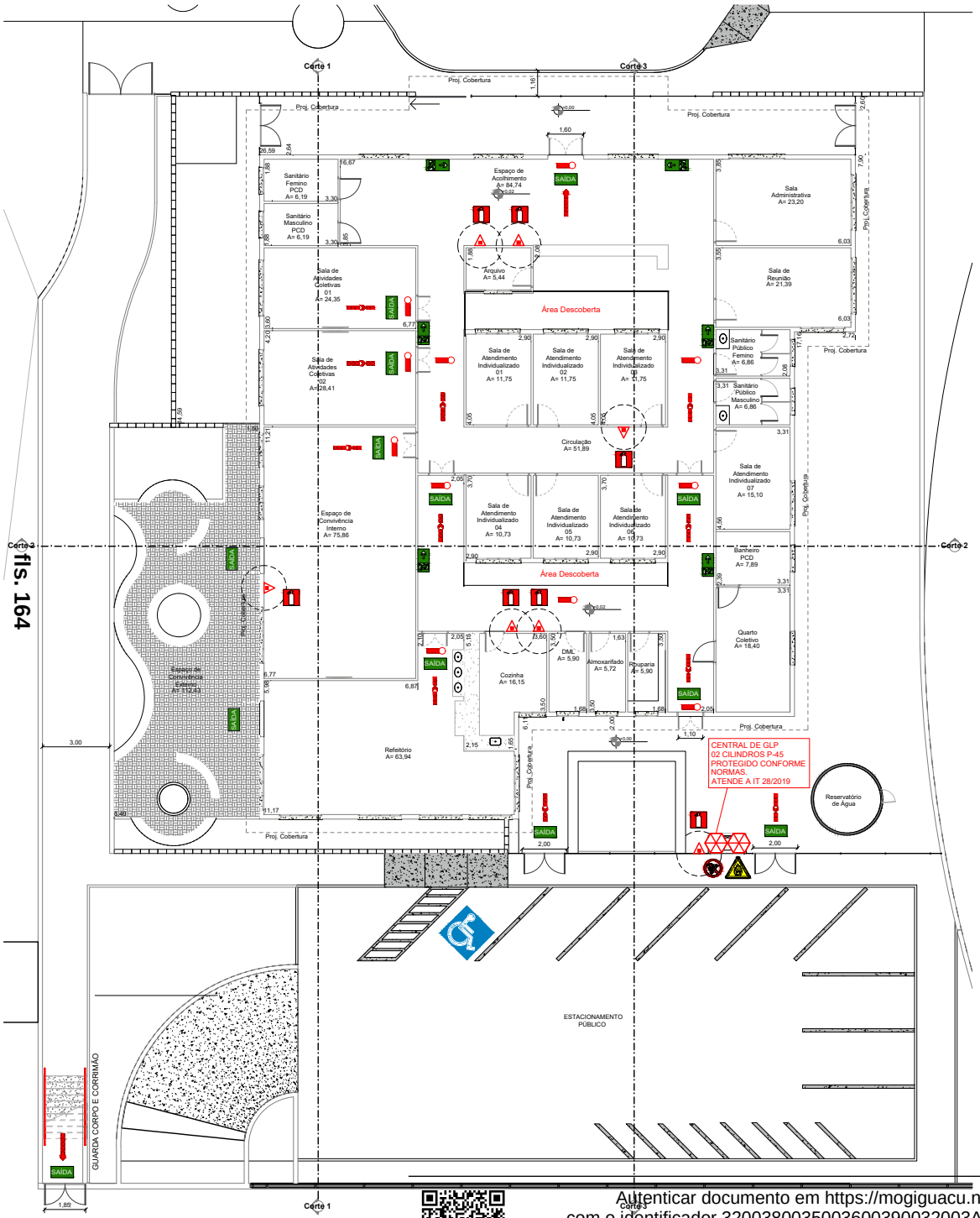
PROJETO TÉCNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 01/02

Medidas de Segurança contra Incêndio na Edificação

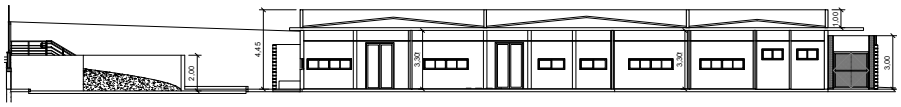
Ocupação: H-2 SERVIÇO DE SAÚDE INSTITUCIONAL
Local: Rua Vereador José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu/SP, CEP 13847-230
Proprietário: PREF. MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
Resp. pelo Uso: PREF. MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
Resp. Técnico: Jonathan Alves de Freitas CREA: 5071335004-SP
ÁREA: 718,80 m² Data: 28/03/2025

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

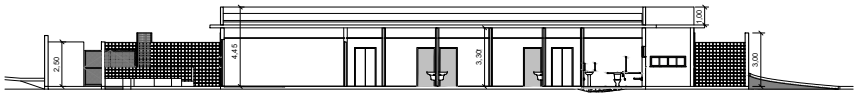
fls. 164



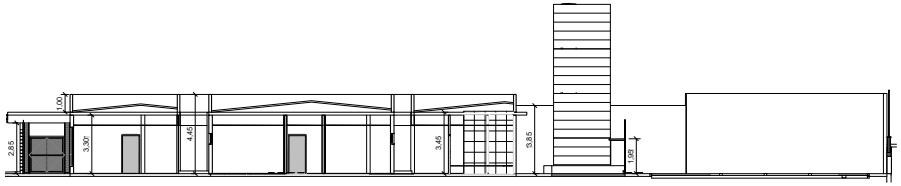
1 Planta Baixa - Térreo
1 : 100



2 Corte 1
1 : 150



3 Corte 2
1 : 150



4 Corte 3
1 : 150

RESPONSÁVEL PELO USO
Prefeito do Município de Mogi Guaçu
RODRIGO FALSETTI

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Jonathan Alves de Freitas
ART: 2620250529117

PROJETO TÉCNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 02/02

Medidas de Segurança contra Incêndio na Edificação

Ocupação: H-2 SERVIÇO DE SAÚDE INSTITUCIONAL
Local: Rua Vereador José Bernardinho Bueno, Jd. Novo II - Mogi Guaçu/SP, CEP 13847-230
Proprietário: PREF. MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
Resp. pelo Uso: PREF. MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
Resp. Técnico: Jonathan Alves de Freitas CREA: 5071335004-SP
ÁREA: 718,80 m² Data: 28/03/2025

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade com o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade utilizando o identificador 3200380035003600390032003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **DANIEL ROSSI** em **08/04/2025 10:53**
Checksum: **235052C82EC8AE3BE547CC9CC95B7EFE231091E756F7B1AF7A2873486CB675CB**

Assinado eletronicamente por **AYLTOM MARTINS JUNIOR** em **08/04/2025 11:47**
Checksum: **63C611F911D4F9BE11ADD46ADC7E0ADA22BFADBBF72CE231E51E898C0571EBF5**

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
2620250526241

Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 2620241273587

1. Responsável Técnico

JESSICA DE SOUZA
Título Profissional: **Engenheira Civil**
RNP: **2616763460**
Registro: **5070081202-SP**
Empresa Contratada: **ICANP - INSTITUTO CAMPINAS DE ADMINISTRACÃO DE NEGÓCIOS E PROJETOS LTDA**
Registro: **0769109-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU**
CPF/CNPJ: **45.301.264/0001-13**
Endereço: **Rua HENRIQUE COPPI**
N°: **200**
Complemento: **PAÇO MUNICIPAL**
Bairro: **LOTEAMENTO MORRO DE OURO**
Cidade: **Mogi Guaçu**
UF: **SP**
CEP: **13840-061**
Contrato: **82/2023**
Celebrado em: **17/07/2023**
Vinculada à Art n°:
Valor: R$ **780.000,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua VEREADOR JOSÉ BERNARDINHO BUENO**
N°:
Complemento: **CAPS IJ**
Bairro: **JARDIM NOVO I**
Cidade: **Mogi Guaçu**
UF: **SP**
CEP: **13847-230**
Data de Início: **14/04/2025**
Previsão de Término: **14/05/2025**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**
Código:
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
1	**Projeto**	**de instalação de sistema de esgoto sanitário**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Projeto	**de sistema de redes de águas pluviais**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Projeto	**de sistema de água potável**	**718,80000**	**metro quadrado**

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

5. Observações

Esta ART é referente a elaboração de PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS da obra de CONSTRUÇÃO DO CAPS IJ, situada na Rua Vereador José Bernardino Bueno, bairro Jardim Novo II em Mogi Guaçu/SP. Este projeto básico deve ser utilizado apenas para estimativa de peso no orçamento, portanto não deve ser utilizado para execução. O projeto executivo deve ser elaborado antes do período de licitação ou em paralelo à execução da obra. Ele é um projeto mais detalhado, contendo todas as informações que realmente serão usadas na execução da construção.

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.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ ____ **de** _____ **de** _____

Local **data**

JESSICA DE SOUZA:11028260652 Assinado de forma digital por JESSICA DE SOUZA:11028260652 Dados: 2025.03.28 18:19:23 -03'00'

JESSICA DE SOUZA - CPF: 110.282.606-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU - CPF/CNPJ: 45.301.264/0001-13

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

CREA-SP

Valor ART R$ **103,03** Registrada em: **28/03/2025** Valor Pago R$ **103,03** Nosso Numero: **2620250526241** Versão do sistema

Impresso em: 28/03/2025 18:17:54

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
2620250539120

Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 2620241296735
Coautoria- vinculada à 28027230231212019

1. Responsável Técnico

JHULY JARDIM LIMA
Título Profissional: **Engenheira Civil**
RNP: **2619218357**
Registro: **5070634920-SP**
Empresa Contratada: **ICANP - INSTITUTO CAMPINAS DE ADMINISTRACÃO DE NEGÓCIOS E PROJETOS LTDA**
Registro: **0769109-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU**
CPF/CNPJ: **45.301.264/0001-13**
Endereço: **Rua HENRIQUE COPPI**
N°: **200**
Complemento: **PAÇO MUNICIPAL**
Bairro: **LOTEAMENTO MORRO DE OURO**
Cidade: **Mogi Guaçu**
UF: **SP**
CEP: **13840-061**
Contrato: **82/2023**
Celebrado em: **17/07/2023**
Vinculada à Art n°:
Valor: R$ **780000,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua VEREADOR JOSÉ BERNARDINHO BUENO**
N°:
Complemento: **CAPS IJ**
Bairro: **JARDIM NOVO I**
Cidade: **Mogi Guaçu**
UF: **SP**
CEP: **13847-230**
Data de Início: **31/03/2025**
Previsão de Término: **30/04/2025**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
1	**Projeto**	**de estrutura de concreto armado**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Elaboração de orçamento	**de sistema de água potável**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Elaboração de orçamento	**de edificação**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Projeto Arquitetônico	**de edificação**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Elaboração de orçamento	**de sistema de redes de águas pluviais**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Elaboração de orçamento	**de instalação de sistema de esgoto sanitário**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Elaboração de orçamento	**de estrutura de concreto armado**	**718,80000**	**metro quadrado**

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

5. Observações

Esta ART é referente a elaboração de PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNIO E PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL da obra de CONSTRUÇÃO DO CAPS IJ, situada na Rua Vereador José Bernardino Bueno, bairro Jardim Novo II em Mogi Guaçu/SP. Este projeto básico deve ser utilizado apenas para estimativa de peso no orçamento, portanto não deve ser utilizado para execução. O projeto executivo deve ser elaborado antes do período de licitação ou em paralelo à execução da obra. Ele é um projeto mais detalhado, contendo todas as informações que realmente serão usadas na execução da construção.

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.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

JHULY JARDIM LIMA:41469701804

Assinado de forma digital por JHULY JARDIM LIMA:41469701804
Dados: 2025.04.01 21:51:18 -03'00'

JHULY JARDIM LIMA - CPF: 414.697.018-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU - CPF/CNPJ: 45.301.264/0001-13

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

CREA-SP

Valor ART R$ **103,03** Registrada em: **01/04/2025** Valor Pago R$ **103,03** Nosso Numero: **2620250539120** Versão do sistema

Impresso em: 01/04/2025 10:54:18

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
2620250529117

Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 2620241462673
Coautoria- vinculada à 28027230231212019

1. Responsável Técnico

JONATHAN ALVES DE FREITAS
Título Profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **2622128398**
Registro: **5071335004-SP**
Empresa Contratada: **ICANP - INSTITUTO CAMPINAS DE ADMINISTRACÃO DE NEGÓCIOS E PROJETOS LTDA**
Registro: **0769109-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU**
CPF/CNPJ: **45.301.264/0001-13**
Endereço: **Rua HENRIQUE COPPI**
N°: **200**
Complemento: **PAÇO MUNICIPAL**
Bairro: **LOTEAMENTO MORRO DE OURO**
Cidade: **Mogi Guaçu**
UF: **SP**
CEP: **13840-061**
Contrato: **82/2023**
Celebrado em: **17/07/2023**
Vinculada à Art n°:
Valor: R$ **780000,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua VEREADOR JOSÉ BERNARDINHO BUENO**
N°:
Complemento:
Bairro: **JARDIM NOVO I**
Cidade: **Mogi Guaçu**
UF: **SP**
CEP: **13847-230**
Data de Início: **29/03/2025**
Previsão de Término: **29/04/2025**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**
Código:
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1				
	Projeto	**de prevenção e combate a incêndio e pânico**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Projeto	**de instalações elétricas em baixa tensão**	**718,80000**	**metro quadrado**
	Projeto	**de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA**	**718,80000**	**metro quadrado**

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

5. Observações

Esta ART refere-se à elaboração do Projeto Básico de Instalações Elétricas, SPDA e PPCI (Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio), com destaque para o fato de que o PPCI tem como única finalidade a aprovação junto ao Corpo de Bombeiros para a obra de Construção do CAPS IJ, localizada na Rua Vereador José Bernardino Bueno, bairro Jardim Novo II, em Mogi Guaçu/SP. Estes Projetos Básicos tem o objetivo exclusivo de servir como base para a estimativa de custos no orçamento, não devendo ser utilizado para a execução da obra. O Projeto Executivo, que é mais detalhado e contempla todas as informações necessárias para a execução efetiva da construção, deverá ser elaborado antes do processo licitatório ou em paralelo à execução da obra.

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.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

Local **data**

JONATHAN ALVES DE FREITAS:39305019889 Assinado de forma digital por JONATHAN ALVES DE FREITAS:39305019889 Dados: 2025.04.01 02:09:03 -03'00'

JONATHAN ALVES DE FREITAS - CPF: 393.050.198-89

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU - CPF/CNPJ: 45.301.264/0001-13

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

CREA-SP

Valor ART R$ **103,03** Registrada em: **31/03/2025** Valor Pago R$ **103,03** Nosso Numero: **2620250529117** Versão do sistema

Impresso em: 31/03/2025 12:22:12