



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADVERTÊNCIA

A MUNICIPALIDADE de HORTOLÂNDIA adverte a todos os licitantes, que não está hesitando penalizar empresas que descumpram o pactuado.

Solicitamos que as empresas apresentem suas propostas e lances de forma consciente, com a certeza de que poderão entregar os objetos da forma como foi pedido no edital e dentro dos prazos, preços e padrões de qualidade exigidos.

Vale lembrar também que os pedidos de realinhamento de preço são exceções à regra, destinados sempre a situações excepcionalíssimas e somente serão deferidos, se em total consonância com a lei.

Ratificamos, portanto, que as propostas sejam efetivadas de forma séria e consciente, visando evitar problemas, tanto para a administração pública como para as empresas licitantes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 50428/2023

CONVITE Nº 11/2023

EDITAL Nº 192/2023

ÓRGÃO INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

A **COMISSÃO ESPECÍFICA DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA**, constituída nos termos do Decreto nº 5250/2023, com suas posteriores alterações, usando das atribuições que lhe são conferidas, faz saber que, após autorização do Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, fica aberto, a partir de **16 de novembro de 2023**, até **09h00min** do dia **24 de novembro de 2023**, o procedimento licitatório instaurado sob o nº **11/2023**, na modalidade **CONVITE**, que será regido pela Lei Federal nº 8.666/93 e alterações, bem como pela Lei municipal nº 1.887, de 24 de maio de 2007, Decreto municipal nº1.430, de 06 de outubro de 2005 e demais legislações correlatas.

O Edital e seus anexos poderão ser obtidos no sítio eletrônico oficial da Prefeitura: www.hortolandia.sp.gov.br > Acesso rápido > Licitações.

1 – DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto a “**Construção de Casa do Caseiro - Local: Rua Visconde do Rio Branco nº 160 , Jd. Amanda II – Hortolândia/ SP**”, conforme consta no Termo de Referência – ANEXO I e demais anexos que passam a fazer parte deste Edital.

2 – DOS PRAZOS

2.1. O contrato terá vigência de **5 (cinco) meses** a partir da sua assinatura.

3 – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

3.1. No exercício de 2023, as despesas correrão à conta da dotação orçamentária;

a) **FICHA 481 – 02.13.03.12.361.0211.1007.4.4.90.51.00 - D.R. 01.220.0000**

3.2. No exercício seguinte, as despesas correrão à conta de dotação orçamentária própria, consignada no respectivo Orçamento Programa, ficando a Administração obrigada a apresentar, no início de cada exercício, a respectiva Nota de Empenho estimativa e, havendo necessidade, emitir Nota de Empenho complementar, respeitadas as mesmas classificações orçamentárias.

4 – DA PARTICIPAÇÃO

4.1. As empresas interessadas em participar na presente licitação deverão apresentar seus documentos em 02 (dois) envelopes separados, lacrados, indevassáveis e não transparentes enumerados de 01 (um) e 02 (dois), com os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTOS

DE HABILITAÇÃO

Município de Hortolândia – SP

Processo nº 50428/2023

Convite nº 11/2023

Empresa: _____

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA

COMERCIAL

Município de Hortolândia – SP

Processo nº 50428/2023

Convite nº 11/2023

Empresa: _____

4.2. Os envelopes correspondentes às etapas licitatórias de habilitação e classificação, respectivamente, DOCUMENTOS e PROPOSTA COMERCIAL, deverão ser entregues juntos ao **Departamento de Suprimentos – Comissão de Licitações, situado na Rua José Cláudio Alves dos Santos, nº 585, Bairro Remanso Campineiro, até data e horário da sessão designada no preâmbulo deste edital;**

4.3. Os envelopes poderão ser enviados via postal/correios ou serviço similar, sendo que o Município de Hortolândia não se responsabilizará pelos envelopes entregues fora do prazo estipulado no **subitem 4.2;**

4.4. Imediatamente, após o encerramento do prazo estipulado no **subitem 4.2,** não serão



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

mais recebidos os referidos envelopes, nem autorizados adendos aos já entregues, sendo que no mesmo local, será dado início aos trabalhos, na presença dos representantes legais das licitantes e demais interessados;

4.5. Juntamente aos envelopes, cada proponente poderá apresentar um documento assinado por seu representante legal, designando e credenciando pessoa para representá-lo, com plenos poderes perante o Município de Hortolândia, para assuntos relacionados com a presente licitação;

4.5.1. O documento mencionado no **subitem 4.5** deverá ser entregue à Comissão de Licitações, acompanhando externamente dos envelopes 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e 02 – PROPOSTA COMERCIAL;

4.5.2. O documento relativo ao credenciamento ou representação legal deverá ser acompanhado de qualquer documento que identifique o credenciado/representante.

5 – DA PARTICIPAÇÃO

5.1. Poderão participar desta licitação as empresas:

5.1.1. Que tenham objeto social pertinente e compatível com o objeto licitado;

5.1.2. Que atendam a todas as exigências deste edital;

5.1.3. Empresas brasileiras;

5.1.4. Empresas estrangeiras em funcionamento no Brasil, conforme condições elencadas no artigo 28, inciso V da lei Federal 8.666/1993.

5.1.5. Poderão participar deste processo os interessados, que tenham experiência comprovada no ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação e que atendam a todas as exigências constantes neste Edital.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

5.2. Será vedada a participação de empresas:

5.2.1. Declaradas inidôneas por ato do Poder Público, quer do Município de Hortolândia, quer dos demais Municípios, do Governo Estadual ou da União e seus órgãos da Administração indireta;

5.2.2. Cujos sócios ou diretores, responsáveis técnicos ou integrantes da equipe técnica pertençam simultaneamente a mais de uma empresa licitante;

5.2.3. Sob processo de falência;

5.2.3.1. Na hipótese da proponente estar em recuperação judicial, possibilita-se a participação desde que apresente o Plano de Recuperação homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, apto a comprovar sua viabilidade econômico-financeira;

5.2.4. Impedidas de licitar, contratar, transacionar com a Administração Pública Municipal ou quaisquer de seus órgãos descentralizados, em conformidade com a Súmula 51, do TCE;

5.2.5. Aquelas enquadradas nas disposições do art. 9º da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações;

6 – DA DOCUMENTAÇÃO

6.1. Para a regular habilitação das empresas participantes, deverá constar no interior do envelope nº 01 – DOCUMENTOS, uma via de cada um dos documentos abaixo elencados, no original ou reproduzidos por qualquer processo de cópia reprográfica e autenticados por cartório competente ou servidor da Administração ou, ainda, através de publicação em órgão da Imprensa Oficial, desde que perfeitamente legíveis.

6.1.1. A solicitação de autenticação de documentos deverá ser feita, **preferencialmente**,



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

em até um dia antes da sessão pública, sendo vedada a autenticação após o início da sessão pública.

6.1.2. A sessão será iniciada no horário programado, não sendo de responsabilidade do Município a autenticação extemporânea de documentos.

6.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

Para comprovação da habilitação jurídica, as empresas deverão apresentar:

6.2.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais (sociedade empresária em geral) e, no caso de sociedades por ações, acompanhados por documentos de eleição de seus administradores em exercício;

6.2.2. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis (sociedade simples e sociedade cooperativa), devidamente registrados no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

6.2.3. Registro comercial, no caso de empresa individual;

6.2.4. Decreto de autorização e ato constitutivo registrado no órgão competente, quando a atividade assim o exigir, no caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no Brasil.

6.2.5. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar certidão expedida pela junta comercial ou órgão equivalente, ou outro documento oficial, comprovando o enquadramento de microempresa ou empresa de pequeno porte, visando ao exercício da preferência e quanto à regularidade fiscal, previstos na Lei Complementar nº 123/06.

6.3. REGULARIDADE FISCAL:



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Para comprovação da regularidade fiscal, as empresas deverão apresentar:

6.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (**CNPJ**);

6.3.2. Prova de inscrição no **Cadastro Municipal de Contribuintes**, relativo ao domicílio ou sede da proponente, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

6.3.3. Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal**, da sede ou domicílio da proponente, pertinente ao ramo de atividade da empresa e relativa aos tributos mobiliários relacionados com o objeto licitado, dentro do prazo de validade;

6.3.4. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – **FGTS**, expedida pela Caixa Econômica Federal, ou pela internet, dentro do prazo de validade;

6.3.5. Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal e Seguridade Social**, mediante a apresentação de Certidão de Débitos Relativos a Tributos Federais e Dívida Ativa da União, que abrange inclusive as contribuições previdenciárias e as de terceiros, expedida pela Secretaria da Receita Federal ou via “internet”, dentro do prazo de validade;

6.3.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa.

6.3.7. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

6.3.7.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de cinco dias úteis, a contar do encerramento da sessão que o declarou vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do Município de Hortolândia, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

6.3.7.2. A não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem 6.3.7.1, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, procedendo-se então, a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços, atualizados de conformidade com o ato convocatório, nos termos do art. 64º, § 2º, da Lei nº 8.666/93.

6.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA:

Para comprovação da qualificação econômica, as empresas deverão apresentar:

6.4.1. Certidão Negativa de Pedido de Falência, Recuperação Judicial ou Extrajudicial, emitida pelo foro do domicílio da licitante, expedida em data não anterior a 180 (cento e oitenta) dias da abertura da sessão pública, se outro prazo não constar do documento, nos termos do artigo 31, inciso II, da Lei Federal 8.666/93.

6.4.1.1. Na hipótese da proponente estar em recuperação judicial, possibilita-se a apresentação de certidão positiva, acompanhada do Plano de Recuperação homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, apto a comprovar sua viabilidade econômico-financeira, inclusive, pelo atendimento de todos os requisitos de habilitação econômico-financeira estabelecidos no edital.

6.4.2. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para fins de comprovação da QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, as licitantes deverão apresentar:

- 1.** Certidão de registro ou inscrição junto ao CREA ou CAU da Proponente e do Responsável Técnico, dentro do prazo de validade. Para o fim de comprovar o(s) registro(s) do(s) responsável (eis) técnico(s), também será aceita certidão de registro ou inscrição da empresa onde conste(m) o(s) nome(s) do(s) responsável (eis) técnico(s).
- 2.** Comprovação de aptidão (capacitação técnico-operacional) para a realização das



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

obras e serviços objetos da presente licitação, através de atestado(s) emitido(s) por pessoas jurídicas de direito privado ou público, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, demonstrando que a empresa licitante tenha executado obras/serviços similares com o objeto da licitação. Para tal comprovação, será(ão) aceito(s) atestado(s) contendo, no mínimo, as seguintes atividades de maior relevância e valor significativo (Súmula nº 24 – Tribunal de Contas do Estado de S. Paulo), conforme segue:

2.1. Execução de obras e serviços, contendo, no mínimo:

Alínea	Parcela de Maior Relevância e Valor Significativo	Quantidade
A	Armadura de aço (itens 2.13, 2.14, 2.15 da Planilha);	455,00 kg
B	Alvenaria de bloco (item 4.1 da Planilha);	61,50 m ²
C	Estrutura de Cobertura (item 7.1 da Planilha);	53,40 m ²

3. Comprovação de aptidão (capacitação técnico-profissional) para a realização das obras e serviços objetos da presente licitação, relativas às parcelas de maior relevância, conforme abaixo relacionadas, através de Certidões de Acervo Técnico, demonstrando a execução, por seus profissionais de nível superior, de obras e serviços de características similares com o objeto com o objeto da licitação. Para tal comprovação, será(ão) aceito(s) atestado(s) contendo as seguintes atividades de maior relevância e valor significativo (Súmula nº 23 – Tribunal de Contas do Estado de S. Paulo), conforme segue:

3.1. Execução de obras e serviços, constando, no mínimo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Alínea	Parcela de Maior Relevância e Valor Significativo
A	Armadura de aço (itens 2.13, 2.14, 2.15 da Planilha);
B	Alvenaria de bloco (item 4.1 da Planilha);
C	Estrutura de Cobertura (item 7.1 da Planilha);

Os atestados referidos nas alíneas “A” a “C” do subitem acima deverão ter sido emitidos na conformidade do enunciado na Súmula 25 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

As parcelas indicadas como sendo de maior relevância, para fins de comprovação de qualificação técnica dos itens “2.1” e “3.1”, também possuem valores significativos no contexto dos serviços a serem executados e estão de acordo com as Súmulas nºs. 23 e 24 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

A comprovação a que se refere a qualificação técnica-operacional poderá ser efetuada pelo somatório das quantidades realizadas em tantos atestados ou certidões quanto dispuser o licitante.

Não serão admitidos atestados emitidos em favor de empresas ou cooperativas subcontratadas pela licitante.

Os profissionais indicados pela proponente para fins de comprovação da capacidade técnica, deverão participar efetivamente da obra ou serviço, admitindo sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pelo gestor do contrato.

6.5. OUTROS DOCUMENTOS:

6.5.1. Declarações, Conforme **ANEXO III**;

6.5.1.1. Todas as declarações apresentadas **devem estar subscritas** pelo representante legal da empresa ou por seu procurador.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

6.5.1.1.1. Se a assinatura for física, o subscritor deve apresentar com a declaração, sob pena de inabilitação, **CÉDULA DE IDENTIDADE** (documento válido para identificação civil) **que permita sua identificação e comparação com a assinatura presente na declaração.**

6.5.1.1.2. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela **ICP-Brasil**, nos termos da legislação vigente, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, **dispensando-se** o envio de cédulas de identidade;

6.6. VISITA TÉCNICA - FACULTATIVA

6.6.1. A Licitante poderá realizar visita técnica ao local das futuras obras.

6.6.2. A visita técnica será realizada mediante prévio agendamento junto à Secretaria de Obras com o Eng. Ricardo Castilho Mouco ou Arq. Paulo A. G. Vasques no telefone 3965-1400 ramais 8815 ou 8824 que, ao final, assinará a Declaração de Visita Técnica, que deverá ser previamente preenchida pela licitante conforme modelo anexo e apresentada no envelope 1 – Habilitação.

7 – DA PROPOSTA

7.1. As participantes deverão elaborar no envelope nº 02 – a sua Proposta Comercial, de preferência como está no modelo constante do **ANEXO II**;

7.1.1. As propostas deverão observar estritamente as cláusulas contidas no Termo de Referência.

7.2. O critério de aceitabilidade dos preços unitário e global obedecerá ao disposto no art. 40 – inciso X da lei nº 8.666/93, ou seja, não poderão exceder aos das planilhas indicadas pela Prefeitura para a presente licitação.

7.2.1. A proposta de preço deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

assinada pelo representante legal. Deverá conter descrição do objeto, valor inclusive por extenso, prazo de execução e validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias. O preço ofertado deverá contemplar todos os custos diretos e indiretos para a execução do serviço, ou seja, material, mão de obra, máquinas, equipamentos, encargos sociais e BDI.

7.3. No caso de a proposta apresentar erro na multiplicação do quantitativo pelo preço unitário apresentado, prevalecerá o preço unitário e o cálculo será feito pelo órgão técnico ou pela Comissão Específica de Licitações, para fins de julgamento. O produto da multiplicação da quantidade pelo preço unitário deverá estar fixado em duas casas decimais. Em caso de eventuais divergências de arredondamento o cálculo será feito pelo órgão técnico ou pela Comissão Específica de Licitações, para fins de julgamento;

7.3.1. No caso de a planilha da proponente apresentar preços diferentes para itens idênticos, prevalecerá o menor preço ofertado e o órgão técnico fará os cálculos para efeito de julgamento.

7.4. O critério de julgamento das propostas comerciais será pelo menor valor global e o regime de execução será de empreitada por preço global.

7.5. Ainda sob pena de desclassificação das Propostas Comerciais, elas não poderão estar condicionadas a descontos sobre o menor valor ofertado pelas demais proponentes, preenchidas de maneira irregular, com interpretações dúbias, apresentando rasuras, incorreções em partes essenciais e não assinadas em todas as vias.

7.6. As proponentes deverão fazer constar em suas propostas os dados bancários da empresa (banco, conta e agência) para crédito de pagamento, bem como todos os dados das pessoas que assinarão o futuro contrato.

7.7. A apresentação da proposta implicará o pleno conhecimento, por parte da proponente, das condições expressas no edital e seus anexos, não sendo aceita, sob qualquer hipótese, alegação de seu desconhecimento, em qualquer das fases: licitação,



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

contratação, implantação e execução dos serviços.

7.7.1. Os participantes deverão ter pleno conhecimento dos termos deste Edital, das condições gerais e particulares do objeto da presente licitação e da forma de execução dos serviços, não podendo invocar nenhum desconhecimento como elemento impeditivo da correta formulação da proposta ou integral cumprimento do contrato.

7.7.2. Declaração expressa de que o preço proposto inclui todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, leis sociais, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução completa dos serviços discriminados nas reprogramações anexas a este edital;

7.7.3. Declaração expressa que a proponente atesta ter conhecimento de todos os serviços e suas especificações, bem como que os mesmos são satisfatórios e corretos para serem executados dentro do prazo previsto.

8 – DO ATO DE ABERTURA DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO

8.1. A abertura dos envelopes contendo os Documentos e as Propostas Comerciais das participantes, dar-se-á no dia **24 de novembro de 2023 às 09h00min**, no local indicado no **subitem 4.2** do presente ato convocatório.

8.2. Decorrida a hora marcada para apresentação e abertura dos envelopes estipulada no **subitem 8.1.**, não mais serão aceitos outros envelopes, nem mesmo adendos aos já entregues.

8.3. A abertura do certame dar-se-á com a lavratura de ata, sendo toda a documentação analisada e rubricada pelas proponentes e membros da Comissão de Licitações ou servidor designado para tanto.

8.4. Sendo designada nova data para abertura das Propostas Comerciais, os envelopes



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

entregues serão devidamente rubricados por todos na forma apresentada e ficarão em poder do Município de Hortolândia.

9 – CRITÉRIO DE JULGAMENTO

9.1. Para efeito de julgamento da presente licitação, a Comissão de Licitação se orientará pelo seguinte critério:

9.1.1. A proposta vencedora será aquela que apresentar o **MENOR PREÇO GLOBAL** e o regime de execução será de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

9.2. Se houver empate das propostas apresentadas, será assegurado o exercício do direito de preferência às microempresas e às empresas de pequeno porte, nos seguintes termos:

9.2.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10 % (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

9.2.2. A microempresa ou empresa de pequeno porte, cuja proposta for mais bem classificada, poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora, situação em que sua proposta será declarada a melhor oferta.

9.2.3. Para efeitos do **subitem 9.2.2**, será a interessada convocada para exercer seu direito de preferência e apresentar nova proposta no prazo estipulado pela Presidente da Comissão de Licitações, sob pena de preclusão.

9.2.4. Na hipótese da não contratação nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, o objeto será adjudicado em favor da proposta originariamente vencedora.

9.3. Constatado o atendimento das exigências fixadas no edital, a licitante habilitada e classificada será declarada vencedora do certame.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

9.4. É facultado à Administração, quando a adjudicatária não formalizar a contratação no prazo e condições estabelecidos, convocar as demais licitantes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições ofertadas pela adjudicatária.

9.5. Os envelopes contendo a proposta comercial das licitantes inabilitadas e das habilitadas não declaradas vencedoras permanecerão sob custódia do (a) Sr (a). Presidente da Comissão de Licitações até a efetiva formalização da contratação.

9.6. Serão desclassificadas as Propostas Comerciais que:

9.6.1. Estiverem em desacordo com qualquer exigência disposta neste Edital;

9.6.2. Contiverem vícios;

9.6.3. Omitirem qualquer elemento solicitado;

9.6.4. Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim consideradas aquelas que não venham a ter demonstrado a sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto licitado.

9.6.4.1. Para efeito do disposto no **subitem 9.6.4**, consideram-se manifestamente inexequíveis, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- a)** Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou
- b)** valor orçado pela Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

9.6.5. Apresentarem preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

10 – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

10.1. Os pagamentos serão efetuados em 5 (cinco) dias úteis após a aprovação da medição e liberação pelo agente financeiro conveniado.

10.2. A nota fiscal deverá ser emitida com a descrição completa do serviço, sob pena do não pagamento;

10.3. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação.

10.4. Por força do Decreto Municipal 4.947/2021 que trata das regras de retenção de tributos no pagamento a fornecedores por Órgãos e Entidades do Poder Executivo, dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1234/2012, ao efetuar os pagamentos a CONTRATANTE procederá à retenção do imposto de renda (IR).

10.4.1. As retenções serão realizadas no momento do pagamento dos valores decorrentes da prestação de serviços contratados ou fornecimento dos bens contratados, uma vez atestados e liquidados, mediante recolhimento aos cofres municipais, nos termos do inciso I do art. 158 da Constituição Federal de 1988;

10.4.2. As retenções serão efetuadas sobre qualquer forma de pagamento, inclusive os pagamentos antecipados por conta de fornecimento de bens ou prestação de serviços, para entrega futura;

10.4.3. Não estão sujeitos à retenção do IR na fonte os pagamentos realizados a pessoas ou serviços e Mercadorias elencados no art. 4º da Instrução Normativa RFB nº 1234, de 11 de janeiro de 2012.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

10.5. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a **CONTRATADA** não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido.

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento.

VP = Valor da Parcela em atraso.

11 – DO REAJUSTE

11.1. Após 12 (doze) meses os preços poderão ser reajustados conforme índice IPCA/IBGE, tendo como base a data da apresentação das propostas.

12 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. Cumprir todas as obrigações listadas no Termo de Referência e atribuídas à CONTRATANTE;

12.2. Efetuar o pagamento devido na forma prevista no item 10;

12.3. A **CONTRATANTE** ficará encarregada da fiscalização da execução do contrato,



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

zelando por sua fiel execução e pelo respeito à legislação pertinente.

12.4. Cabe à CONTRATANTE notificar a contratada de qualquer irregularidade detectada na execução do contrato e no caso de não regularização, processar a rescisão, e/ou, ser for o caso, executar a garantia de execução e/ou aplicar as sanções previstas no edital, na legislação municipal pertinente e no art. 87 da Lei nº 8.666/93.

13 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. Observar estritamente todas as cláusulas constantes do Termo de Referência.

13.2. A CONTRATADA deverá efetuar a matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI – junto à Receita Federal e apresentar a comprovação do recolhimento das respectivas contribuições a cada medição e antes do pagamento. O recebimento definitivo do objeto contratado ficará condicionado à apresentação, pela CONTRATADA, da Certidão Negativa de Débitos – CND – da referida CEI

13.3. A CONTRATADA deverá cumprir o estabelecido nas Leis Municipais nºs. 2.313 de 24/11/2009 e 2.529 de 04/04/2011 e também o disposto no Decreto Municipal nº 2.347 de 27/08/2010.

14 – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

14.1. Após sua conclusão, os serviços serão recebidos pela Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, conforme o disposto no Termo de Referência – **ANEXO I** e nos artigos 73 a 76 da Lei 8.666/93.

14.2. Com o recebimento definitivo, as responsabilidades reduzir-se-ão àquelas previstas no Código Civil.

15 – DAS PENALIDADES

15.1. São aplicáveis as sanções previstas no Decreto Municipal nº. 4309/2019 e demais normas pertinentes, conforme **ANEXO VI**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

15.2. As pessoas jurídicas serão responsabilizadas objetivamente, nos âmbito administrativo e civil, pela prática de atos lesivos contra a Administração Pública, nos termos da Lei nº 12.846/2013.

16 – DA IMPUGNAÇÃO E DO RECURSO ADMINISTRATIVO

16.1. Qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para solicitar esclarecimentos ou providências em relação ao presente **CONVITE**, ou ainda, para impugnar este edital, desde que o faça com antecedência de até 2 (dois) dias úteis da data fixada para recebimento das propostas, observado o disposto no Art. 41, § 2º da Lei Federal nº 8.666/1993.

16.1.1. A Presidente da Comissão Específica de Licitações deverá decidir sobre a impugnação, se possível, antes da abertura do certame.

16.1.2. Quando o acolhimento da impugnação implicar em alteração do edital, capaz de afetar a formulação das propostas, será designada nova data para a realização deste **CONVITE**.

16.2. A impugnação feita tempestivamente pela licitante, não a impedirá de participar deste **CONVITE** até o trânsito em julgado da decisão.

16.3. Dos Atos Administrativos praticados na presente licitação, serão admitidos os recursos disciplinados **nos termos do artigo 109, da Lei Federal 8.666/93**, observados os procedimentos lá estabelecidos, bem como impugnação do Edital, nos termos do artigo 41 e demais dispositivos da mesma lei.

16.4. Os recursos e a impugnação ao edital deverão ser dirigidos ao Presidente da Comissão, com indicação do procedimento licitatório a que se refere, devendo ser enviados via endereço de e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br.

17 – DA ANULAÇÃO E REVOGAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

17.1. A presente licitação poderá ser anulada ou revogada, observadas as situações de oportunidade e conveniências administrativas, sem que por tais atos o Município de Hortolândia venha a responder por quaisquer indenizações ou compensações, seja a que título for.

18 – DA SUBCONTRATAÇÃO E DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM CONSÓRCIO

18.1. Será permitida a subcontratação e a participação de empresas em consórcio nos exatos ditames da Cláusula 21 do Termo de Referência, em seus incisos 1 e 2.

19 – DO CONTRATO

19.1. Se nenhuma irregularidade for verificada, a Comissão de Licitação enviará à Autoridade competente para homologação e adjudicação, observando os critérios estabelecidos neste Edital, a proposta que apresentar o menor preço global.

19.2. Antes da convocação para assinatura do contrato, a licitante vencedora será notificada para apresentar, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, todos os documentos necessários para a sua celebração, o Termo de Ciência e Notificação, conforme modelo do **ANEXO V**, devidamente preenchido, os quais serão previamente analisados pelo órgão técnico do Município.

19.2.1. Caso haja alguma falha, vício ou ausência de em tais documentos, será dado o prazo de **02 (dois) dias úteis** para a regularização, sob pena de exclusão do certame. Neste caso, serão convocados os licitantes remanescentes, na ordem de classificação das propostas.

19.3. É facultado ao Município de Hortolândia, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, convocar as proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo licitante vencedor.

19.4. A recusa injustificada do adjudicatário caracteriza o descumprimento total da



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades previstas em Lei.

19.5. Após a assinatura do futuro contrato, estará a proponente vencedora automaticamente à disposição do Município de Hortolândia para o fiel cumprimento das competentes ordens de serviços.

20 – DA RESCISÃO CONTRATUAL

20.1. A Prefeitura Municipal de Hortolândia reserva-se no direito de rescindir o futuro Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, sem que caiba à proponente vencedora, direito a indenização de qualquer espécie, quando ocorrer:

- a)** falência, recuperação judicial (caso não seja apresentado plano de recuperação homologado pelo juízo competente, apto a comprovar a viabilidade econômico-financeira) ou extrajudicial ou dissolução da proponente vencedora;
- b)** inadimplência de qualquer cláusula e/ou condição do futuro Contrato, por parte da proponente vencedora;
- c)** descumprimento, pela proponente vencedora, das determinações da fiscalização da Prefeitura Municipal de Hortolândia;
- d)** outros, conforme previsto no art. 78 da Lei nº 8.666, de 21/06/1.993.

20.2. A Prefeitura Municipal de Hortolândia poderá, também, rescindir o Contrato, independente dos motivos relacionados nas alíneas “a” a “d” do subitem anterior, por mútuo acordo.

20.3. Rescindido o Contrato, por qualquer um dos motivos citados nas alíneas “a” a “d” do primeiro **subitem deste capítulo**, a proponente vencedora sujeitar-se-á a multa de **20% (vinte por cento)** calculada sobre a parte inadimplente, respondendo, ainda, por perdas e danos decorrentes da rescisão contratual. Neste caso, serão avaliados e pagos, de acordo com a fiscalização da Prefeitura do Município de Hortolândia, os serviços já prestados, podendo a mesma, segundo a gravidade do fato ou da falta, promover processo administrativo, a fim de se apurar as respectivas responsabilidades. Caso a proponente vencedora seja considerada inidônea, poderá ser suspensa para transacionar



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

com o Município de Hortolândia, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

20.4. No interesse da administração pública, desde que justificado, o Município de Hortolândia poderá rescindir o futuro contrato.

20.5. Os atos praticados neste convite, após sua abertura, serão publicados no Diário Oficial do Município.

21 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. Quaisquer esclarecimentos sobre este Edital poderão ser obtidos junto ao Departamento de Suprimentos do Município de Hortolândia, situado na Rua José Cláudio Alves dos Santos, nº 585, bairro Remanso Campineiro, no Município de Hortolândia/SP, das 9:00 às 12:00 e das 13:00 às 15:00 horas, através do telefone (19) 3965.1400 – ramal 6915 ou do e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br.

22 – DOS ANEXOS

22.1. Constituem-se anexos do presente edital, os documentos abaixo elencados, dele fazendo parte integrante, como se transcritos fossem:

ANEXO I – Termo de Referência;

ANEXO A - Declaração de visita Técnica;

ANEXO B- Memória de cálculo e medição;

ANEXO C – Diário de obras;

ANEXO II – Modelo de Proposta Comercial;

ANEXO III – Modelo de Declarações;

ANEXO IV – Minuta de Contrato;

ANEXO V – Termo de Ciência e Notificação.

ANEXO VI – Decreto 4309/2019.

Hortolândia, 14 de novembro de 2023

Secretaria de Administração e Gestão de Pessoal



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Construção de Casa do Caseiro

Local: Rua Visconde do Rio Branco nº 160 , Jd. Amanda II – Hortolândia/ SP.

1. GENERALIDADES

As especificações destinam-se à contratação de empresa especializada para execução das obras de Construção da Casa do Caseiro no Jardim Amanda II, no âmbito da Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia, obras que serão realizadas com recursos próprios da Secretaria Municipal de Educação.

2 – ASPECTOS AMBIENTAIS

2.1 - RUÍDO

Deverão ser observadas as normas e legislações existentes para o controle do nível de ruídos das obras, canteiros e tráfego.

Os veículos e equipamentos da Contratada deverão estar em condições adequadas de manutenção, de modo a se evitar a poluição sonora.

2.2 - POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

Durante a execução dos serviços de movimento de terra, o nível de poeira será controlado mediante o umedecimento do solo do canteiro, de pilhas de estocagem de materiais pulverulentos, bem como os derivados de britagens das vias de acesso.

A CONTRATADA deverá providenciar a cobertura dos caminhões evitando poeiras em suspensão durante o transporte.

A incineração de sobras de materiais no local será proibida.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Na medida do possível, será programado o uso do material resultante das escavações, imediatamente após sua remoção.

2.3 - POLUIÇÃO VISUAL

Todos os tapumes devem ter tratamento visual unificado, conter sinalizações e informações necessárias à segurança da obra.

2.4 - VIZINHANÇA

A CONTRATADA deverá manter um canal de comunicação com a comunidade das áreas próximas às obras, para identificação das ações preventivas no que diz respeito a incômodos e danos.

A CONTRATADA deverá proceder, no final das obras a recomposição das áreas afetadas por estas, limpeza e remoção do material indesejável.

2.5 - TRÁFEGO

A CONTRATADA deverá tomar o cuidado para sinalizar os locais onde houver intervenção, mantendo os acessos e demais condições de segurança pertinentes, especialmente no que se referir à segurança dos pedestres, aí inclusos os deficientes físicos.

3 – ASPECTOS DE HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

3.1 A obra deverá ter todas as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento, tais como: sanitários, energia elétrica, telefone, etc. O local será determinado pela fiscalização, cabendo à CONTRATADA executar as instalações, atendendo às exigências e ficando, inclusive, encarregada de pagar, pontualmente, as despesas mensais de consumo, durante a vigência da obra.

3.2 Caberá à CONTRATADA, de acordo com a natureza da obra e cada uma de suas etapas, fornecer todo o ferramental, maquinário e aparelhos adequados à perfeita execução dos serviços, todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI - aos operários, tais como: capacetes, cintos de segurança, luvas, botas, máscaras, óculos, etc., de acordo com as prescrições específicas em vigor.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1. Deverão ser instaladas placa de identificação da obra com 8,00 m² e placa de identificação da Construção dos Vestiários, com dimensões 4,00 x 2,00m, cujos dizeres serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Hortolândia.

Deverá ser afixada placa de obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltado para a via que favoreça a melhor visualização.

Durante todo o período de obra, as placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação.

4.2. Locação de obra de edificação

1). Será executado pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²). Fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, paredes, etc; com pontaletes de 3" x 3" e tábuas de 1" x 12"; ambos em madeira "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará).

4.3 A limpeza do terreno deverá ser realizada antes dos serviços de movimentação de terra, inclusive com remoção da camada vegetal. Todo material proveniente da limpeza do terreno deverá ser encaminhado para área de bota-fora indicado pela CONTRATANTE.

4.4 Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

4.5 Transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT) até 30 km;

- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

4.6 Espalhamento de material com trator de esteiras.

5. INFRAESTRUTURA

5.1 Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo

1). Feito por comprimento determinado pela profundidade entre o nível do terreno e a cota inferior da estaca (m).

2) Fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para a execução da estaca tipo hélice contínua, para diâmetro de 25 cm, compreendendo os serviços: perfuração com equipamento especial à rotação em solo, com sistema de monitoramento; injeção de concreto bombeável, por meio de bomba de injeção tipo estacionária ou móvel, com a capacidade de bombeamento mínimo de 20 m³ / h e pressão superior a 6 MPa, até 50 cm além da cota de arrasamento; colocação da armadura; preparação da cabeça das estacas ou corte das mesmas, para incorporá-las aos blocos de fundação; não remunera o fornecimento da armadura montada, do concreto usinado bombeável, de acordo com as especificações do projeto das estacas e a remoção do material escavado proveniente da perfuração até o bota-fora.

Corte do Terreno para Blocos e Baldrames

5.2 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.

Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual. A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia.

A escavação deve atender às exigências da NR 18.

5.3 Escavação Mecanizada Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma, Com Mini-Escavadeira

- Mini-escavadeira hidráulica;
- Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 m, largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência;

- A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92.

5.4 Apiloamento

Todas as valas abertas, qualquer que seja sua finalidade, deverão ter seu fundo fortemente apiloado, até que a superfície fique suficientemente compacta e plana.

5.5 Reaterro Manual De Vala

Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade de 0 a 1,5 m, largura de 1,5 a 2,5 m, descontado o volume do concreto e do lastro, sem substituição de solo e executado em local com nível baixo de interferências.

A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

5.6 Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3

- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas em revestimento primário.

- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

5.7 Espalhamento de Material para Bota-Fora

O Material excedente deverá ser espalhado em Bota-Fora indicado pela CONTRATANTE.

5.8 Lastro de brita

Nenhum elemento de fundação rasa, inclusive blocos e vigas baldrames, poderá ser apoiado diretamente no solo. Deverá, portanto, ser executado ao fundo das valas, lastro de brita com espessura de 0,05m.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

5.9 Vigas baldrames/Blocos

Seguir projeto de blocos e baldrames elaborados pela CONTRATANTE em PDF. Serão executados em concreto estrutural $f_{ck} = 25$ MPa e armadura em aço CA-50 e CA-60.

5.10 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;
- Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma do bloco;
- Pregar a chapa compensada na grelha;
- Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação.
- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.
- Posicionar as quatro faces do bloco, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla.
- Escorar as laterais, tábuas e pontaletes apoiados no terreno.
- Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais, pregar um sarrafo no centro da fôrma, na face superior do bloco.

5.11 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame

- Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com $e = 2,5$ cm e largura de 30,0cm, fornecida em peças de 4m:
- Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma;
- Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma;
- Pregos de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 x 11);
- Pregos polidos com cabeça 17x24 (comprimento 54,2mm, diâmetro 3mm);
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água – desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 5HP, para disco de diâmetro de 10” (250mm).

5.12 Armação De Bloco, Viga Baldrame Utilizando Aço Ca-60 - Montagem.

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

5.13 Armação de bloco, viga baldrame utilizando aço ca-50 - Montagem.

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
 - Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

5.14 Concreto usinado bombeável e Lançamento

Atende a ABNT NBR 7212:2012 – Execução de concreto dosado em central - Procedimento

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);

- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo dos pilares ao final da execução.

5.15 Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia

- Chapiscar a superfície a ser impermeabilizada para aumentar a aderência da camada de argamassa;
- Cobrir a superfície com argamassa impermeável na espessura de 2 cm, descendo 15 cm nas laterais externas das muretas ou vigas baldrames;
- Nivelar e desempenar com ferramentas de madeira.

6. SUPERESTRUTURA

6.1 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares

A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes; - Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho;



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
 - Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
 - Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocara quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
 - Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
 - Promover a retirada das fôrmas de acordo como prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

6.2 Montagem e desmontagem de fôrma de viga

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros e ajudantes) que estavam envolvidos com a montagem e desmontagem da fôrma;- Considerou-se que a fôrma de chapas compensadas resinadas será utilizada 2 vezes;- Considerou-se uma perda por reformas necessárias, devido a danos causados na desfôrma dos elementos; -Considerou-se um jogo completo de fôrmas acrescido de um jogo de fundos de viga para escoramento residual (“reescoramento”); -Considerou-se o escoramento total das vigas em execução mais o escoramento residual das vigas do pavimento abaixo, observando-se nesse caso porcentagem de 75% do escoramento total.

6.3 Concreto usinado bombeável e Lançamento

Atende a ABNT NBR 7212:2012 – Execução de concreto dosado em central - Procedimento



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);

- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo dos pilares ao final da execução.

6.4 Armação De Pilar e Viga

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

6.5 Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4)

Fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada (VT) e lajota cerâmica com altura de 8 cm; concreto com fck maior ou igual a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas; conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 12 cm; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo.

6.6 Armação de laje

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

7. ALVENARIA E PAINÉIS

7.1 Alvenaria de bloco de concreto 14x19

Fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido/aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa, classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

7.2 Armação de Verga e Contraverga com aço 8mm

Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas e contravergas em bloco cananeta, com diâmetro de 8,0 mm.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins descritivo;

7.3 Grauteamento de cinta superior

Grauteamento é o ato de aplicar o graute, um microconcreto fluido, para preencher as cavidades dos blocos onde são acomodadas as armaduras verticais e as amarrações das paredes através de grampos.

8. ESQUADRIAS DE MADEIRA

8.1 Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm

Fornecimento da folha de porta lisa em madeira sarrafeada, batente e guarnições em madeira para acabamento em pintura ou cera; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces.

8.2 Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm

Fornecimento da folha de porta lisa em madeira sarrafeada, batente e guarnições em madeira para acabamento em pintura ou cera; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces.

9. ESQUADRIAS METÁLICAS

9.1 Janela de alumínio tipo maxim-ar

Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;

- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

9.2 Caixilho em alumínio de correr, sob medida

Fornecimento do caixilho de correr completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

9.3 Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida

Fornecimento do caixilho tipo veneziana completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

9.4 Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca

Fornecimento da porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida e o conjunto de ferragens compatíveis com sua estrutura e peso. Incluso também cimento, areia, materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação completa da porta.

FECHAMENTOS

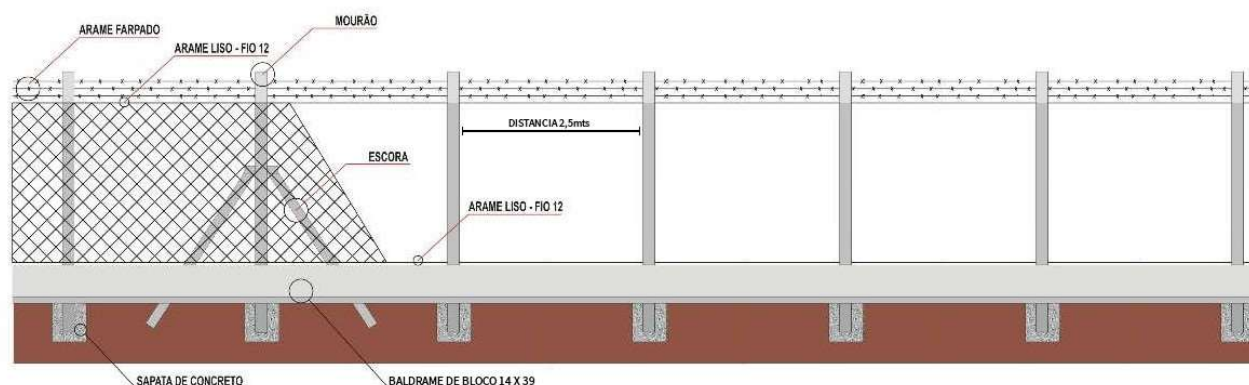
9.5 Alambrado em mourões de concreto

- 1) Marque o terreno, utilizando uma linha de pedreiro, na direção em que será instalada a tela de alambrado, que terá altura final de 2,50 m.
- 2) É necessário que o local esteja preparado para a instalação, livre de matos e pedras.
- 3) Alinhar e delimitar o local onde serão instalados os mourões de concreto. Lembre-se que o espaçamento entre os mourões de concreto é de 2,50 metros.
- 4) Com uma cavadeira, faça os buracos que deve ter no mínimo 0,50 cm de profundidade.
- 5) Inserir os mourões nos buracos, conferindo o prumo e a profundidade, para que o mesmo não fique desnivelado e/ou desalinhado.
- 6) Despeje o concreto e apoie o mourão até que fique seco e firme.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- 7) A cada 25 metros de cerca, e nos cantos deverá ser utilizado dois mourões deitados, como escoras.
- 8) Com as catracas, esticar o arame tensor (BWG-10), normalmente são 3 fios.
- 9) Desenrolar a tela no chão, levantá-la e posicioná-la junto aos mourões.
- 10) Com o auxílio de nosso esticador (emprestado ao cliente sem custo), encaixar a ultima malha da tela e puxar, até que fique bem firme e bem esticada, a tela não pode ficar com folga e nem a envolvê-las sobre os mourões.
- 11) Passo: Com os arames BWG 16 / 14, pontilhar a tela sobre os arames tensores (BWG-10).
- 12) Com a tela já instalada irá Iniciar a preparação para a mureta de concreto.
- 13) Para fazer a mureta, é necessário chapas de ferro ou tábua pinus - Ficarà mais em conta que mureta com tijolos.
- 14) Concretar a mureta colocando calços nas beiradas. Após o concreto seco e firme, desenforma-las (retirar as chapas) - o acabamento ficará automaticamente rebocado.
- 15) Após a mureta já feita, iniciar a esticagem do arame farpado, na curvatura do mourão, normalmente utiliza-se 3 fios.



9.6 Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa

Fornecimento e instalação de porta de abrir, com uma ou duas folhas, constituída por: fechamento com tela com malha ondulada artística de 1 (25 x 25 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

ordem de 70 g / m² NBR 6331, modelo 1225 do tipo wave fence, da Universal, ou da Furametal, ou Telas Cupecê, ou Incotela ou equivalente; estrutura em chapa dobrada de aço SAE 1010 / 1020, nº 14 (MSG); requadro em cantoneira de aço carbono SAE 1010 / 1020, bitola 3/4 x 3/4 x 1/16 e acabamento em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, bitola 3/4 x 1/16; batentes em chapa dobrada de aço SAE 1010 / 1020, nº 12 (MSG), com grapas, para fixação do conjunto; olhais soldados no batente, e no requadro da porta, para lacre da concessionária; conjunto de ferragens completo, incluindo dobradiças, fechadura e maçanetas, compatíveis com as dimensões da porta; cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação da porta, em paredes de alvenaria estrutural aparente, ou concreto, ou alvenaria revestida com massa, etc.

9.7 Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo

Fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A513/A513M-18, com diâmetro externo de 2"; requadro interno em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela tipo "Zinc Fence" da Universal, Icotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm) ou de 1" (25 x 25 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho com porta-cadeado. Remunera também fornecimento de cimento, areia, materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, conforme recomendações do fabricante.

10. COBERTURA

10.1 Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; -Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras,



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; -Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22X48 aproximadamente a 45°emrelação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio; -Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros; -Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19x36 aproximadamente a 45°emrelação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça; -Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas; - Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça; -Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

10.2 Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical

-Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou desprezar-se com relativa facilidade); -Em cada pilha de telhas dispostas sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; -Antes do início dos serviços de Telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamentos e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas(galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm; -A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas; -No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; - Na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm; -Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas; -Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

11. REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO

11.1 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

11.2 Massa única, para recebimento de pintura

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

11.3 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

11.4 Revestimento cerâmico para paredes internas

- Cerâmica esmaltada tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa para rejunte.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

11.5 Peitoril de granito polido - esp=2cm

Fornecimento e colocação do peitoril especificado, para arremate de vãos em alvenarias com espessura de 1/2 ou de 1 tijolo, inclusive a respectiva argamassa de assentamento.

REVESTIMENTO DE TETO

11.6 Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica

Argamassa para chapisco rolado – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia com adição de aditivos e traço 1:4, com preparo em betoneira 400 l.

11.7 Massa única, para recebimento de pintura

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente, com desempenadeira com espuma, em movimentos circulares.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

12. REVESTIMENTO DE PISOS

12.1 Lastro de concreto impermeabilizado

Executado lastro de concreto executado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

Fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2, 3 e 4, hidrófugo tipo vedacit e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

12.2 Regularização de piso com nata de cimento e bianco

Fornecimento de bianco, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução toda regularização do piso com nata de cimento e bianco.

12.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45

- Placa cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Execução:

- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- Limpar a área com pano umedecido.

12.4 Rodapé cerâmico de 7cm de altura

- Cerâmica esmaltada tipo extra de dimensões 20x20 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa para rejunte.

Execução

- Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura.
- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

12.5 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm

- Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação.
- Argamassa colante tipo AC III.

Execução

- Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura;
- Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito;



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

13. PISOS EXTERNOS

13.1 Lastro com material granular e= 5 cm

Lastro de material granular (areia, brita 0, brita 1, brita 2 ou outro), espessura de 5 cm;

Sobre o solo devidamente compactado e regularizado, lançar o material para a execução da camada granular devidamente nivelada e regularizada para o recebimento do concreto do passeio.

13.2 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, e= 7cm

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

13.3 Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto

Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;

14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14.1. As instalações, objeto do presente memorial, foram projetadas levando em consideração as orientações obtidas pelas Diretrizes fornecidas junto à prefeitura municipal, e as Normas Brasileiras



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

(NBR) da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), específicas para cada tipo de instalação, conforme:

- > NBR. 5626 Instalações Prediais de Água Fria;
- > NBR. 10844 Instalações Prediais de Águas Pluviais;
- > Corpo de Bombeiros de São Paulo e outras normas brasileiras aplicáveis ao projeto.
- > NR-18 Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

14.2. Utilizar ferramentas apropriadas na execução de cada tipo de trabalho.

14.3. Nenhuma canalização poderá ser embutida no interior de vigas ou pilares de concreto armado sem que estejam previstos os detalhamentos no projeto de estrutura de concreto armado. Para todas as tubulações que atravessarem peças de concreto armado deverão estar previstos orifícios com “bainhas metálicas” em diâmetros imediatamente superiores ao do tubo hidráulico. O vão entre o tubo camisa e o tubo hidráulico será preenchido com produto de vedação apropriado.

14.4. Os cabeçotes de registros e válvulas de descarga devem ser devidamente protegidos com vaselina, fitas adesivas ou outro dispositivo indicado pelo fabricante.

14.5 Todas as peças cromadas e polidas como torneiras e canoplas, por exemplo, só poderão ser instaladas após o acabamento final das paredes.

14.6 A contratada deverá prever acréscimo de conexões e tubos quando for necessário contornar pilares, vigas, vigas baldrames, etc. Todos os desvios na rede de esgotos só poderão ser executados a no mínimo 45°.

14.7. As tubulações deverão atravessar os taludes ortogonalmente.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

14.8. As aberturas e reaterro das valas serão executadas com escavação mecanizada e proteção das áreas próximas às bordas. Para o assentamento das tubulações externas, terão larguras e profundidades proporcionais aos diâmetros das tubulações, valas com profundidade superior a 1,25m (esgoto e águas pluviais), largura compatível para o manuseio de uma pessoa com ferramental e também a proteção com a execução de escoramento contínuo em toda extensão e largura conforme orientação da NR-18 Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, e só será permitido os serviços com autorização da FISCALIZAÇÃO.

14.9. Testes das tubulações de água fria: Deverão ser submetidas a uma pressão hidrostática, igual a pelo menos, uma vez e meia a pressão de trabalho normal prevista, sem que apresentem qualquer vazamento durante pelo menos 6 (seis) horas seguidas. A pressão mínima de teste, em qualquer ponto da mesma, não poderá ser nunca inferior a 50 m.c.a. (5 kgf/cm²). A critério da FISCALIZAÇÃO poderá ocorrer alteração na forma e nos tempos de duração dos testes.

14.10. Testes de aparelhos sanitários e equipamentos: ser testados na presença do engenheiro fiscal da obra com finalidade de verificar seu perfeito funcionamento, bem como sua correta montagem e instalação, verificando-se o nivelamento e o perfeito esquadro das peças, em relação ao piso e paredes. Deverão ser observadas a sua fixação e ajustagem aos tubos de ligação, válvulas, a vedação contra odores e a calafetação dos mesmos no piso e parede.

14.11. A contratada deverá incluir em sua proposta todos os materiais e serviços, mesmo quando não especificados necessários ao perfeito acabamento, funcionamento e estabilidade das instalações. Qualquer caso de dúvida quanto ao projeto ou elaboração de proposta deverá ser dirimida pelo setor de Engenharia.

14.12. Após a autorização da Ordem de Serviço, a Empresa CONTRATADA deverá confirmar a consulta e solicitar a ligação das instalações de todas as Diretrizes dos pontos coletores e alimentadores fornecidos pelos Órgãos público, das redes de Água potável, Esgoto e águas pluviais, junto a Prefeitura



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

para dar início a execução das instalações. Devendo informar o resultado da consulta com documentos a Engenharia, antes do início da execução. A CONTRATADA deverá arcar com todos os custos relativos aos serviços.

14.13 Pintura geral: em todas as tubulações aparentes com suas respectivas cores indicadas e de acordo com as normas técnicas pertinentes.

14.14 LAUDOS: Teste de pressão com fornecimento do Laudo de cada instalação individualmente com relatório fotográfico, (com os dados técnicos de cada equipamento e regulagem);

- Laudo, Testes das tubulações e equipamentos;

- Notas fiscais e Certificados de Garantia de todos os equipamentos (bombas, filtros, sistema de tratamento de água, etc.);

14.15 Entrega dos Projetos atualizados com todas as alterações havidas durante a execução das obras (projetos “Como Construído”), Manuais de Operação e Manutenção dos Conjuntos, e início de operação.

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.1 Introdução

As especificações de todos os sistemas elétricos instalados deverão obedecer às normas da ABNT.

15.2 Generalidades

A alimentação elétrica deverá obedecer às especificações do projeto de Instalações Elétricas, fornecido pela CONTRATANTE.

Para comprovação de sua concordância com as normas vigentes e as especificações do projeto deverá ser exigido ensaio do sistema completo, incluindo-se os sistemas isolados de energia e de aterramento.

As instalações elétricas deverão ser executadas com orientações do projeto correspondente, em caso de modificações, estas deverão ser apresentadas e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

15.3 Interruptores e Tomadas

Os acabamentos de interruptores e tomadas deverão ser de boa qualidade e compatíveis com as condições de uso de equipamento público, atendendo ao detalhamento do projeto executivo.

15.4 Luminárias

As luminárias deverão ser de boa qualidade. As especificações e orientações de locação devem ser seguidas conforme especificado em projeto executivo de elétrica.

As instalações de luminotécnica, deverão ser executadas de acordo com detalhes, especificações e memoriais de empresa especializada.

As lâmpadas dos vestiários/sanitários e depósito deverão ser fluorescentes tubulares de 36W (maior economia no consumo de energia).

16. PINTURA

16.1. Aplicação de fundo selador acrílico em paredes

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

16.2. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes

Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

16.3. Aplicação de fundo selador acrílico em teto

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

16.4 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica

Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

16.5 Pintura esmalte acetinado em madeira

Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Fornecimento de fundo à base em água, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base em água, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, conforme norma NBR 11702, referência tinta esmalte;

Materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 ou mais demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

16.6 Pintura com tinta alquídica de acabamento, pintura das esquadrias de ferro

Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta nas esquadrias de ferro com o equipamento de pulverização.

16.7 Pintura com tinta alquídica de acabamento, pintura da estrutura metálica da cobertura

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

17. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

17.1 Grama

As áreas externas indicadas em projeto receberão grama batatais natural.

O método de plantio deve ser por meio de tapetes para uma grande velocidade de plantio, e melhor qualidade final, não havendo muitas "emendas" de grama.

O terreno a ser plantado deverá estar limpo. Deverá plantar a grama em um solo composto de matéria orgânica. Após a execução do gramado, a manutenção é importante para acompanhar o desenvolvimento e crescimento da grama. É necessário realizar o controle de plantas daninhas; combater pragas e doenças que possam surgir; realizar os cortes do gramado com equipamento apropriado; executar as coberturas com areia e material orgânico; realizar o plano de fertilização inicial e as irrigações necessárias.

17.2 Limpeza final da obra

A CONTRATADA deverá procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos no decorrer da obra.

Será removido todo o entulho da obra e os acessos deverão ser cuidadosamente limpos e varridos.

Deverá haver especial cuidado para que as partes ainda não limpas da obra, não venham a danificar outras já acabadas e limpas. Manchas e salpicos de tintas deverão ser cuidadosamente removidos, de forma a não danificara superfície a ser limpa.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

18 – FISCALIZAÇÃO

Fica designada FISCALIZAÇÃO, como sendo a Prefeitura Municipal de Hortolândia, englobando as Secretaria de Obras e Secretaria de Esportes e Lazer.

Deverá a CONTRATADA, após o término de cada etapa, solicitar a presença da FISCALIZAÇÃO que, a seu critério, poderá aprovar ou não a etapa concluída. Não havendo nada em contrário, a CONTRATADA estará liberada para prosseguir as etapas subseqüentes.

Caso haja irregularidades, a CONTRATADA fica obrigada a proceder por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se fizerem necessárias.

19. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para fins de comprovação da **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, as licitantes deverão apresentar:

1. Certidão de registro ou inscrição junto ao CREA ou CAU da Proponente e do Responsável Técnico, dentro do prazo de validade. Para o fim de comprovar o(s) registro(s) do(s) responsável (eis) técnico(s), também será aceita certidão de registro ou inscrição da empresa onde conste(m) o(s) nome(s) do(s) responsável (eis) técnico(s).
2. Comprovação de aptidão (capacitação técnico-operacional) para a realização das obras e serviços objetos da presente licitação, através de atestado(s) emitido(s) por pessoas jurídicas de direito privado ou público, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, demonstrando que a empresa licitante tenha executado obras/serviços similares com o objeto da licitação. Para tal comprovação, será(ão) aceito(s) atestado(s) contendo, no mínimo, as seguintes atividades de maior relevância e valor significativo (Súmula nº 24 – Tribunal de Contas do Estado de S. Paulo), conforme segue:

- 2.1. Execução de obras e serviços, contendo, no mínimo:



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Alínea	Parcela de Maior Relevância e Valor Significativo	Quantidade
A	Armadura de aço (itens 2.13, 2.14, 2.15 da Planilha);	455,00 kg
B	Alvenaria de bloco (item 4.1 da Planilha);	61,50 m ²
C	Estrutura de Cobertura (item 7.1 da Planilha);	53,40 m ²

3. Comprovação de aptidão (capacitação técnico-profissional) para a realização das obras e serviços objetos da presente licitação, relativas às parcelas de maior relevância, conforme abaixo relacionadas, através de Certidões de Acervo Técnico, demonstrando a execução, por seus profissionais de nível superior, de obras e serviços de características similares com o objeto com o objeto da licitação. Para tal comprovação, será(ão) aceito(s) atestado(s) contendo as seguintes atividades de maior relevância e valor significativo (Súmula nº 23 – Tribunal de Contas do Estado de S. Paulo), conforme segue:

3.1. Execução de obras e serviços, constando, no mínimo:

Alínea	Parcela de Maior Relevância e Valor Significativo
A	Armadura de aço (itens 2.13, 2.14, 2.15 da Planilha);
B	Alvenaria de bloco (item 4.1 da Planilha);
C	Estrutura de Cobertura (item 7.1 da Planilha);

Os atestados referidos nas alíneas “A” a “C” do subitem acima deverão ter sido emitidos na conformidade do enunciado na Súmula 25 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

As parcelas indicadas como sendo de maior relevância, para fins de comprovação de qualificação técnica dos itens “2.1” e “3.1”, também possuem valores significativos no contexto dos serviços a serem



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

executados e estão de acordo com as Súmulas nºs. 23 e 24 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

A comprovação a que se refere a qualificação técnica-operacional poderá ser efetuada pelo somatório das quantidades realizadas em tantos atestados ou certidões quanto dispuser o licitante.

Não serão admitidos atestados emitidos em favor de empresas ou cooperativas subcontratadas pela licitante.

Os profissionais indicados pela proponente para fins de comprovação da capacidade técnica, deverão participar efetivamente da obra ou serviço, admitindo sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pelo gestor do contrato.

4. Declaração de Visita Técnica:

4.1. A visita técnica ao local das futuras obras para conhecimento do local será facultativa.

20. APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

1. A proposta de Preços deverá conter Planilha Orçamentária e Cronograma, conforme modelos anexos. O critério de aceitabilidade dos preços unitário e global obedecerá ao disposto no art. 40 – inciso X da lei nº 8.666/93, ou seja, não poderão exceder aos das planilhas indicadas pela Prefeitura para a presente licitação.

2. As empresas licitantes deverão apresentar composições de todos os preços unitários (CPU), de todos os itens da planilha, que deverão ser elaboradas conforme definido Art. 2º - Inciso II do Decreto Federal n.º 7983/2013, ou seja, detalhamento do custo unitário do serviço que expresse a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida. Deverão, ainda, apresentar composição completa do B.D.I. e dos Encargos Sociais adotados. A não apresentação desses documentos implicará na desclassificação da licitante.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

3. Os quantitativos de serviços apresentados na Planilha Orçamentária anexa foram calculados com base nos elementos técnicos do projeto, devendo, portanto, ser utilizados de forma exatamente iguais pelas licitantes, para o cálculo dos preços de sua proposta.

No caso de a proposta apresentar erro na multiplicação do quantitativo pelo preço unitário apresentado, prevalecerá o preço unitário e o cálculo será refeito pelo órgão técnico ou pela Comissão Específica de Licitações, para fins de julgamento. O produto da multiplicação da quantidade pelo preço unitário deverá estar fixado em duas casas decimais. Em caso de eventuais divergências de arredondamento o cálculo será refeito pelo órgão técnico ou pela Comissão Específica de Licitações, para fins de julgamento.

No caso de a planilha da proponente apresentar preços diferentes para itens idênticos, prevalecerá o menor preço ofertado e o órgão técnico re fará os cálculos para efeito de julgamento.

4. O critério de julgamento das propostas comerciais será pelo menor valor global e o regime de execução será de empreitada por preço unitário.

21. DA SUBCONTRATAÇÃO E DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM CONSÓRCIO

1. Será permitida a subcontratação de até 30% (trinta por cento) dos serviços contratados, exceto os serviços indicados como parcelas de maior relevância e valor significativo para a comprovação da qualificação técnica, desde que precedida de autorização expressa e escrita do gestor e do fiscal do contrato, com relação aos serviços que poderão ser subcontratados, sendo que a subcontratação se dará sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais DA CONTRATADA. A subcontratada deverá atender às mesmas exigências de habilitação jurídica, fiscal e qualificação técnica exigidas da CONTRATADA referente à parcela do objeto que ser-lhe-á repassada sendo a CONTRATADA a única e exclusiva responsável pela execução dos serviços. A CONTRATANTE não reconhecerá qualquer vínculo com as empresas subcontratadas, sendo que qualquer contato porventura necessário, de natureza técnica, administrativa, financeira ou jurídica que decorra dos trabalhos realizados será mantido exclusivamente com a CONTRATADA.

2. Será permitida a formação de consórcio formado por, no máximo, duas empresas.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

22. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1. A CONTRATADA deverá efetuar a matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI – junto à Receita Federal e apresentar a comprovação do recolhimento das respectivas contribuições a cada medição e antes do pagamento. O recebimento definitivo do objeto contratado ficará condicionado à apresentação, pela CONTRATADA, da Certidão Negativa de Débitos – CND – da referida CEI.
2. A CONTRATADA deverá cumprir o estabelecido nas Leis Municipais nºs. 2.313 de 24/11/2009 e 2.529 de 04/04/2011 e também o disposto no Decreto Municipal nº 2.347 de 27/08/2010.

23. MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

1. As medições serão realizadas a cada 30 (trinta) dias e deverão vir acompanhadas das Memórias de Cálculo (modelo anexo) dos quantitativos de todos os serviços medidos. Deverão ser baseadas em relatórios periódicos elaborados pela CONTRATADA, onde deverão estar registrados os levantamentos, cálculos e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados.
2. Os pagamentos serão efetuados em 5 (cinco) dias úteis após a aprovação da medição e liberação pelo agente financeiro conveniado.

24. DISPOSIÇÕES FINAIS

1. Conforme disposto no Artigo 66 da Portaria Interministerial 424 alínea “j” as obras de construção, exceto reforma ou obras lineares, deverão, necessariamente, ser contratadas por regime de execução por preço unitário;
2. Prazo de execução – 03 (três) meses.

25. ANEXOS

1. MODELO – Declaração de Visita Técnica – Anexo A
2. MODELO - Memória de Cálculo de Medição – Anexo B



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

3. MODELO - Diário de Obra – Anexo C

PEDRO
PAULO
PEDROZO:328
82145802

Assinado de forma
digital por PEDRO
PAULO
PEDROZO:32882145802
Dados: 2023.10.31
10:53:23 -03'00'



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

ANEXO A

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

**Ref.: Carta Convite nº _____/2023
Construção da Casa do Caseiro**

Declaramos que a empresa _____,
com sede na _____, nº _____,
bairro _____, no Município de _____,
Estado de _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____,
realizou visita técnica ao local onde serão executados os serviços objeto
do Edital da **Carta Convite nº _____/2023**.

A visita técnica foi realizada no dia ____/____/2023, pelo Sr.

_____.

(local e data)

ANEXO B



Prefeitura Municipal de Hortolândia Secretaria de Obras e Serviços Urbanos


Memória de Cálculo de Medição

Obra :		N.º Folha :	
Local :		Medição N.º :	
Empresa :		Período :	
Item :	Serviço :	Unidade :	

[Grid area for calculation details]			
-------------------------------------	--	--	--

APROVAÇÕES:	
_____	_____
CONTRATADO:	CONTRATANTE:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ANEXO C

 <h2 style="margin: 0;">DIÁRIO DE OBRAS</h2>						FL. <u>01 / 01</u>
<input type="checkbox"/> DIÁRIO <input type="checkbox"/> SEMANAL <input checked="" type="checkbox"/> MENSAL DIA DA SEM: sábado						DATA:
Proc. Adm.	CONTRATADA :					CONTR. PMH Nº ___/___
Concorrência: nº	OBJETO CONTRATUAL /NATUREZA DO SERVIÇO:					DECORRIDOS
						RESTANTES
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS						
PERÍODO	TEMPO			CONDIÇÕES		Observações
	Bom	Nub.	Chuva	Prog.	Imp.	
Manhã						
Tarde						
Noite						
M.D.O IND		M.D.O DIRETA		Equipamentos		OCORRENCIA
Engº Civil Prep.		Servente		Escav. Hidr.		
Engº Civil Trainee		Operador		Bascul.		
Topógrafo		Motorista		Retroescavadeira		
Aux. Topogr.		Pedreiro		Rolo PD/Liso/Pneu		
Tec Segurança		Aux. de limpeza		Motoniveladora		
Eng. Projet./Cad		Borrac		Cam Pipa/Esparg		
Aux. Almoxarife		Mecan		Vibroacabadora		
Enc. Adm		Marteleteiro		Fresa		
Vigilante		Eletricista		Cj Eqpts Leves		
Enc. De obras		Carpinteiro		Veículo leve		
Mestre de Obras		Armador		Kombi/van		
Aux. Adm.				Container		
TOTAL	0		0		0	
ANDAMENTO DOS SERVIÇOS						
CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO		
CONTRATADA				FISCALIZAÇÃO / PMH		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Objeto: Construção de Casa do Caseiro
Local: Rua Visconde do Rio Branco, 160 - Jardim Amanda II - Hortolândia / SP

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Descrição	Total (R\$)	out /2023	nov /2023	dez /2023
SERVIÇOS PRELIMINARES				
INFRAESTRUTURA				
SUPERESTRUTURA				
ALVENARIA E PAINÉIS				
ESQUADRIAS DE MADEIRA				
ESQUADRIAS METÁLICAS / FECHAMENTOS				
COBERTURA				
REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO				
PISOS				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
PINTURA				
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
TOTAL (R\$)				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Objeto: Construção de Casa do Caseiro
Local: Rua Visconde do Rio Branco, 160 - Jardim Amanda II - Hortolândia / SP

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Descrição	Total (R\$)	out /2023	nov /2023	dez /2023
SERVIÇOS PRELIMINARES	8.202,07	8.202,07		
INFRAESTRUTURA	58.709,45	58.709,45		
SUPERESTRUTURA	35.407,08	25.407,08	10.000,00	
ALVENARIA E PAINÉIS	15.775,30	7.887,65	7.887,65	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.045,85		3.045,85	
ESQUADRIAS METÁLICAS / FECHAMENTOS	33.837,13		10.151,14	23.685,99
COBERTURA	19.288,89		19.288,89	
REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	19.383,60		19.383,60	
PISOS	13.394,88		6.697,44	6.697,44
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.046,74	1.404,67	2.809,35	9.832,72
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.062,31	3.306,23	6.612,46	23.143,62
PINTURA	7.443,46			7.443,46
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.447,00			2.447,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	31.020,48	10.340,16	10.340,16	10.340,16
TOTAL (R\$)	295.064,24	115.257,31	96.216,54	83.590,39



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Construção de Casa do Caseiro					BDI = 23,54% (incl. nos P.U.'s)	
Local: Rua Visconde do Rio Branco, 160 - Jardim Amanda II - Hortolândia / SP						
Data da Elaboração: 31/08/2023					ART: 28027230231396625	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	393,33	3.146,64	
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	44,59	20,98	935,50	
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	225,56	0,52	117,29	
1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	87,97	9,08	798,77	
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	879,70	3,47	3.052,56	
1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	87,97	1,72	151,31	
	Sub-total				8.202,07	
2	INFRAESTRUTURA					
2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	125,00	69,94	8.742,50	
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,95	55,91	276,75	
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	14,33	60,29	863,96	
2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	37,65	9,45	355,79	
2.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,06	80,94	490,50	
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,22	9,08	120,04	
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,98	3,47	412,86	
2.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,22	1,72	22,74	
2.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,45	269,50	121,28	
2.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,72	159,09	114,54	
2.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,92	181,25	4.698,00	
2.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	77,07	124,40	9.587,51	
2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,81	23,61	2.852,32	
2.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	775,09	16,70	12.944,00	
2.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,16	13,96	197,67	

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.16	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,05	527,64	6.358,06
2.17	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,13	533,48	3.270,23
2.18	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,18	63,02	1.145,70
2.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS E VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	110,72	55,41	6.135,00
	Sub-total				58.709,45
3	SUPERESTRUTURA				
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,46	72,18	3.930,92
3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	63,02	83,86	5.284,86
3.3	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	7,74	638,01	4.938,20
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,74	63,02	487,77
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	129,12	12,68	1.637,24
3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	75,94	12,61	957,60
3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	551,41	11,44	6.308,13
3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	107,97	9,81	1.059,19
3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	44,60	212,09	9.459,21
3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,01	20,36	1.343,96
	Sub-total				35.407,08
4	ALVENARIA E PAINÉIS				
4.1	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	123,00	123,81	15.228,63
4.2	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	KG	15,20	21,57	327,86
4.3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,19	1.151,64	218,81
	Sub-total				15.775,30
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UNID.	1,00	748,87	748,87
5.2	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UNID.	3,00	765,66	2.296,98
	Sub-total				3.045,85
6	ESQUADRIAS METÁLICAS / FECHAMENTOS				
6.1	CAIXILHOS E PORTAS				
6.1.1	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	0,60	1.089,26	653,56
6.1.2	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	3,00	1.334,74	4.004,22
6.1.3	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	3,00	1.514,27	4.542,81
6.1.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	1,68	1.472,65	2.474,05
6.2	FECHAMENTOS				
6.2.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	49,96	215,71	10.776,87
6.2.2	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	M2	4,40	1.000,25	4.401,10
6.2.3	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	6,60	1.058,26	6.984,52
	Sub-total				33.837,13
7	COBERTURA				

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,84	111,68	11.931,89
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,84	68,86	7.357,00
	Sub-total				19.288,89
8	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO				
8.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	167,10	5,51	920,72
8.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	111,78	45,78	5.117,29
8.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	91,97	38,11	3.504,98
8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	55,32	96,15	5.319,02
8.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	7,00	193,06	1.351,42
8.2	TETO				
8.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	44,60	8,77	391,14
8.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	44,60	62,31	2.779,03
	Sub-total				19.383,60
9	PISOS				
9.1	PISOS INTERNOS				
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	32,73	35,30	1.155,37
9.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	32,73	111,47	3.648,41
9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	32,73	86,65	2.836,05
9.1.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	37,26	12,23	455,69
9.1.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,30	169,73	560,11
9.2	PISOS EXTERNOS				
9.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,85	159,09	612,50
9.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,39	765,63	4.126,75
	Sub-total				13.394,88
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10.1	Aparelhos, Louças , Metais e Acessórios				
10.1.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	0,50	1.040,18	520,09
10.1.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	578,12	578,12

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.1.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	159,44	159,44
10.1.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	443,08	443,08
10.1.5	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	UNID.	1,00	79,35	79,35
10.1.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	17,93	17,93
10.1.7	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UNID.	1,00	88,45	88,45
10.1.8	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UNID.	1,00	1.070,25	1.070,25
10.1.9	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	1,00	588,77	588,77
10.1.10	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	UNID.	1,00	633,32	633,32
10.1.11	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UNID.	1,00	68,45	68,45
10.2	Alimentação e Entrada de Água				
10.2.1	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4'	UNID.	1,00	1.772,47	1.772,47
10.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	45,96	45,96
10.3	Água Fria				
10.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	184,67	184,67
10.3.2	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UNID.	1,00	226,20	226,20
10.3.3	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UNID.	2,00	154,72	309,44
10.3.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	37,42	37,42
10.3.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,97	38,82	387,04
10.3.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,57	64,43	358,88
10.3.7	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	378,88	378,88
10.3.8	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UNID.	1,00	805,78	805,78
10.4	Rede de Esgoto - Tubos				
10.4.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,15	45,71	281,12
10.4.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,46	56,38	420,59
10.4.3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,11	97,49	2.058,01
10.5	Rede de Esgoto - Caixas				
10.5.1	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID.	1,00	1.401,82	1.401,82
10.5.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UNID.	1,00	128,61	128,61
10.5.3	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	UNID.	1,00	101,15	101,15
10.5.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UNID.	1,00	468,85	468,85
10.6	Rede de Esgoto - Acessórios				
10.6.1	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UNID.	1,00	123,39	123,39
10.6.2	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UNID.	1,00	105,48	105,48
10.6.3	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2'	UNID.	1,00	50,82	50,82
10.6.4	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UNID.	1,00	52,18	52,18

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.6.4	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UNID.	1,00	100,73	100,73
	Sub-total				14.046,74
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1	Cabos				
11.1.1	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	455,60	5,37	2.446,57
11.1.2	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	141,45	8,15	1.152,82
11.1.3	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	13,50	11,44	154,44
11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2,50	6,89	17,23
11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	35,60	20,43	727,31
11.2	Aterramento				
11.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	3,00	71,57	214,71
11.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID.	3,00	123,34	370,02
11.2.3	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	3,00	76,40	229,20
11.3	Acessórios				
11.3.1	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UNID.	36,00	18,86	678,96
11.3.2	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UNID.	13,00	22,74	295,62
11.3.3	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UNID.	9,00	15,12	136,08
11.4	Caixa de Passagem				
11.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	4,00	254,07	1.016,28
11.5	Fechadura para Quadros de Distribuição e Comando				
11.5.1	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UNID.	1,00	88,83	88,83
11.6	Dispositivo Elétrico - embutido				
11.6.1	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UNID.	6,00	64,65	387,90
11.6.1	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UNID.	2,00	75,62	151,24
11.6.3	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	10,00	32,27	322,70
11.6.4	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	7,00	39,46	276,22
11.6.5	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID.	17,00	3,25	55,25
11.7	Dispositivo de Proteção				
11.7.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	63,10	63,10
11.7.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	65,40	327,00
11.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	74,83	74,83
11.7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	126,28	126,28
11.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	15,07	45,21
11.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	17,17	68,68
11.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	17,17	85,85
11.7.8	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UNID.	7,00	317,45	2.222,15
11.7.9	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 300 MA - 4 POLOS	UNID.	1,00	361,19	361,19
11.7.10	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	11,00	276,78	3.044,58
11.7.11	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	1,00	293,95	293,95
11.7.12	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UNID.	1,00	394,14	394,14
11.8	Eletrodutos				
11.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	2,55	75,46	192,42
11.8.2	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	2,05	23,47	48,11
11.8.3	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	8,50	45,44	386,24
11.8.4	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	7,20	11,44	82,37

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,45	19,75	403,89
11.8.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	121,30	18,75	2.274,38
11.8.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	133,85	21,69	2.903,21
11.9	Luminárias				
11.9.1	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	UNID.	9,00	371,99	3.347,91
11.9.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID.	1,00	54,14	54,14
11.9.3	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED	UNID.	6,00	269,50	1.617,00
11.9.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	6,00	23,90	143,40
11.10	Entrada de Energia				
11.10.1	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UNID.	1,00	3.508,66	3.508,66
11.11	Quadro de Distribuição/Comando				
11.11.1	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (1000mmx800mmx300mm)	M2	0,80	1.822,22	1.457,78
11.11.2	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,85	147,46	125,34
11.11.3	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00	45,52	318,64
11.11.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	5,00	20,47	102,35
11.11.5	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,48	558,60	268,13
	Sub-total				33.062,31
12	PINTURA				
12.1	Paredes Internas e Externas				
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	203,75	6,00	1.222,50
12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	203,75	17,42	3.549,33
12.2	Forro				
12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	44,60	7,49	334,05
12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,60	21,03	937,94
12.3	Esquadrias/Estruturas				
12.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO, ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	16,28	24,55	399,67
12.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,20	35,46	999,97
	Sub-total				7.443,46
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	61,20	20,73	1.268,68
13.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	66,95	17,60	1.178,32
	Sub-total				2.447,00
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
14.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	140,11	6.725,28
14.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	50,53	12.127,20
14.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	288,00	42,25	12.168,00
	Sub-total				31.020,48
TOTAL GERAL					295.064,24

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:
SINAPI jul/2023, SIURB Jan/2023, CDHU 190 e FDE jul/2023.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Construção de Casa do Caseiro

Local: Rua Visconde do Rio Branco, 160 - Jardim Amanda II - Hortolândia / SP

Data da Elaboração: 31/08/2023

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00		
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	44,59		
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	225,56		
1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	87,97		
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	879,70		
1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	87,97		
	Sub-total				
2	INFRAESTRUTURA				
2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	125,00		
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,95		
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	14,33		
2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	37,65		
2.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,06		
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,22		
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,98		
2.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,22		
2.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,45		
2.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,72		
2.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,92		
2.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	77,07		
2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,81		
2.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	775,09		
2.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,16		

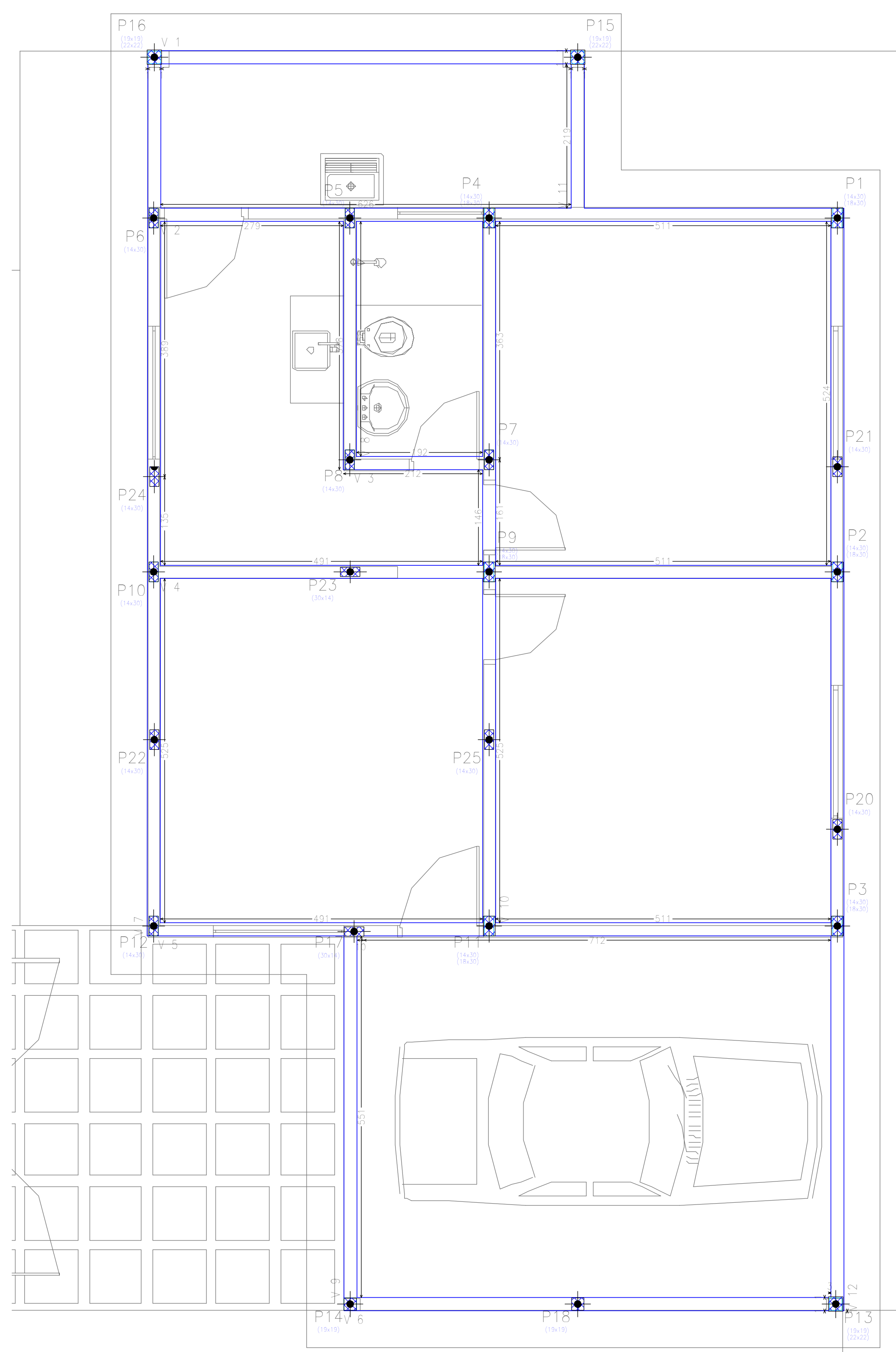
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.16	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,05		
2.17	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,13		
2.18	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,18		
2.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS E VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	110,72		
	Sub-total				
3	SUPERESTRUTURA				
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,46		
3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	63,02		
3.3	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	7,74		
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,74		
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	129,12		
3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	75,94		
3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	551,41		
3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	107,97		
3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	44,60		
3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,01		
	Sub-total				
4	ALVENARIA E PAINÉIS				
4.1	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	123,00		
4.2	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	KG	15,20		
4.3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,19		
	Sub-total				
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UNID.	1,00		
5.2	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UNID.	3,00		
	Sub-total				
6	ESQUADRIAS METÁLICAS / FECHAMENTOS				
6.1	CAIXILHOS E PORTAS				
6.1.1	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	0,60		
6.1.2	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	3,00		
6.1.3	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	3,00		
6.1.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	1,68		
6.2	FECHAMENTOS				
6.2.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	49,96		
6.2.2	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	M2	4,40		
6.2.3	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	6,60		
	Sub-total				
7	COBERTURA				

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,84		
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,84		
	Sub-total				
8	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO				
8.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	167,10		
8.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	111,78		
8.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	91,97		
8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	55,32		
8.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	7,00		
8.2	TETO				
8.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	44,60		
8.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	44,60		
	Sub-total				
9	PISOS				
9.1	PISOS INTERNOS				
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	32,73		
9.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	32,73		
9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	32,73		
9.1.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	37,26		
9.1.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,30		
9.2	PISOS EXTERNOS				
9.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,85		
9.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,39		
	Sub-total				
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10.1	Aparelhos, Louças , Metais e Acessórios				
10.1.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	0,50		
10.1.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00		

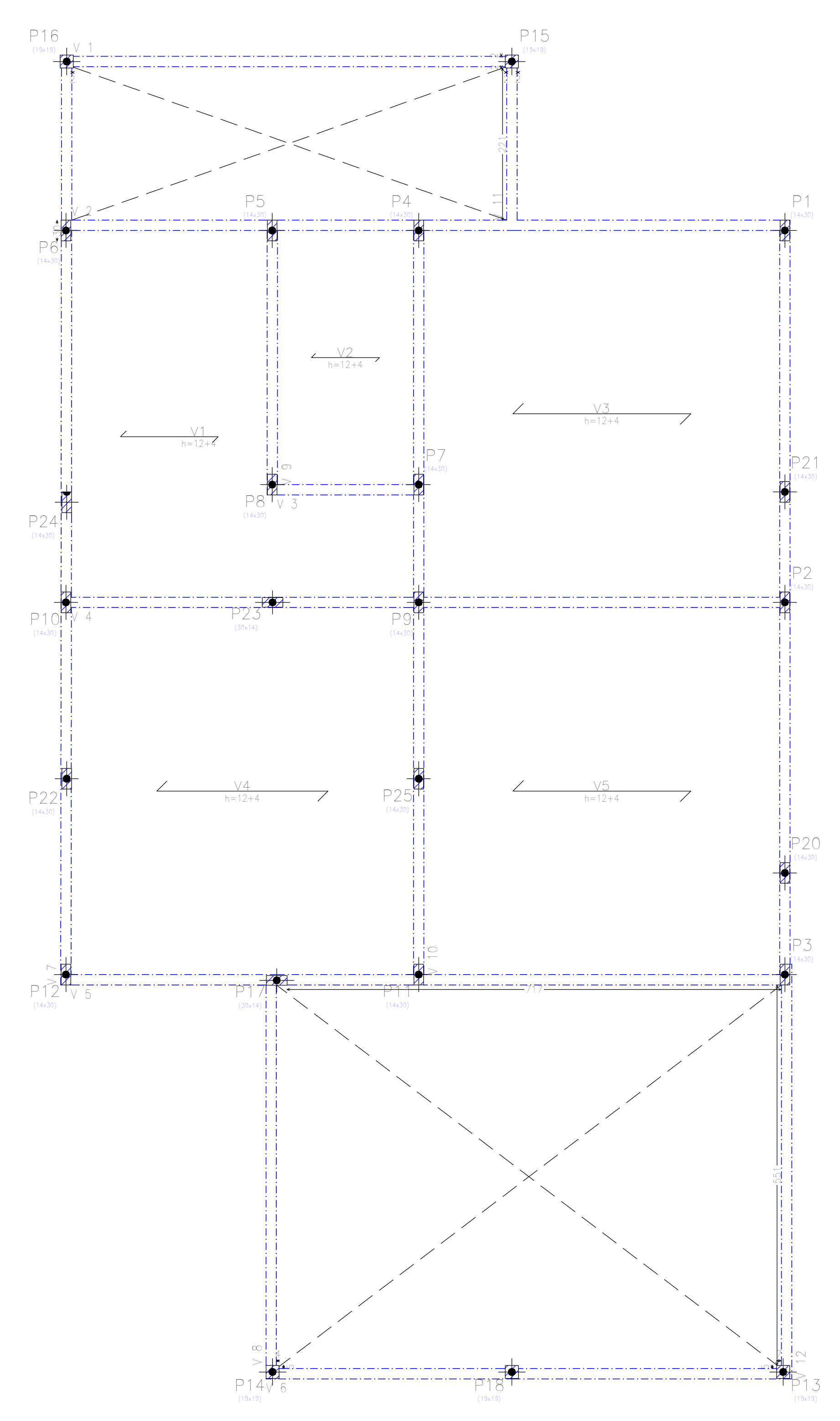
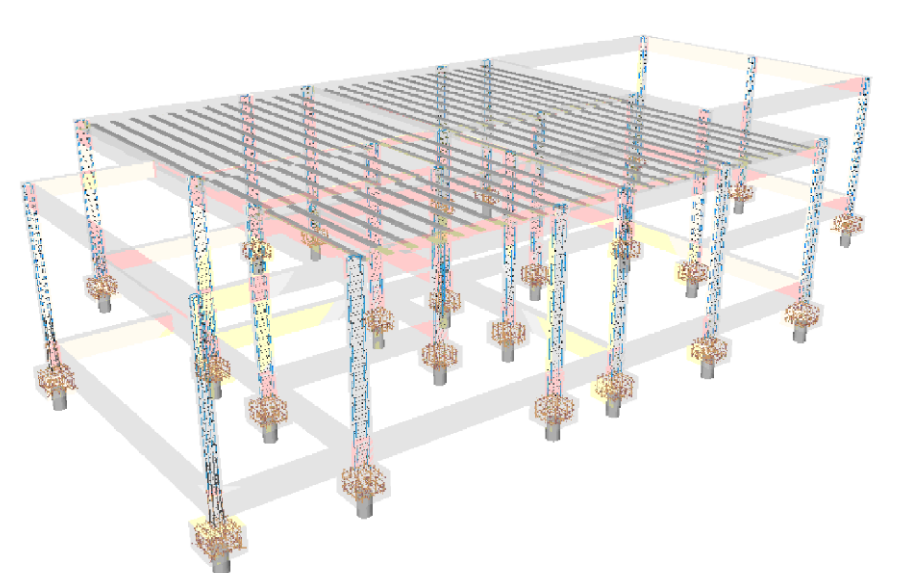
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.1.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00		
10.1.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00		
10.1.5	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	UNID.	1,00		
10.1.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00		
10.1.7	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UNID.	1,00		
10.1.8	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UNID.	1,00		
10.1.9	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	1,00		
10.1.10	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	UNID.	1,00		
10.1.11	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UNID.	1,00		
10.2	Alimentação e Entrada de Água				
10.2.1	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4'	UNID.	1,00		
10.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00		
10.3	Água Fria				
10.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00		
10.3.2	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UNID.	1,00		
10.3.3	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UNID.	2,00		
10.3.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00		
10.3.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,97		
10.3.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,57		
10.3.7	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00		
10.3.8	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UNID.	1,00		
10.4	Rede de Esgoto - Tubos				
10.4.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,15		
10.4.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,46		
10.4.3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,11		
10.5	Rede de Esgoto - Caixas				
10.5.1	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID.	1,00		
10.5.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UNID.	1,00		
10.5.3	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	UNID.	1,00		
10.5.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UNID.	1,00		
10.6	Rede de Esgoto - Acessórios				
10.6.1	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UNID.	1,00		
10.6.2	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UNID.	1,00		
10.6.3	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2'	UNID.	1,00		
10.6.4	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UNID.	1,00		

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.6.4	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UNID.	1,00		
	Sub-total				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1	Cabos				
11.1.1	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	455,60		
11.1.2	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	141,45		
11.1.3	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	13,50		
11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2,50		
11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	35,60		
11.2	Aterramento				
11.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	3,00		
11.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID.	3,00		
11.2.3	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	3,00		
11.3	Acessórios				
11.3.1	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UNID.	36,00		
11.3.2	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UNID.	13,00		
11.3.3	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UNID.	9,00		
11.4	Caixa de Passagem				
11.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	4,00		
11.5	Fechadura para Quadros de Distribuição e Comando				
11.5.1	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UNID.	1,00		
11.6	Dispositivo Elétrico - embutido				
11.6.1	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UNID.	6,00		
11.6.1	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UNID.	2,00		
11.6.3	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	10,00		
11.6.4	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	7,00		
11.6.5	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID.	17,00		
11.7	Dispositivo de Proteção				
11.7.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00		
11.7.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00		
11.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00		
11.7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00		
11.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00		
11.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00		
11.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00		
11.7.8	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UNID.	7,00		
11.7.9	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 300 MA - 4 POLOS	UNID.	1,00		
11.7.10	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	11,00		
11.7.11	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	1,00		
11.7.12	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UNID.	1,00		
11.8	Eletrodutos				
11.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	2,55		
11.8.2	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	2,05		
11.8.3	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	8,50		
11.8.4	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	7,20		

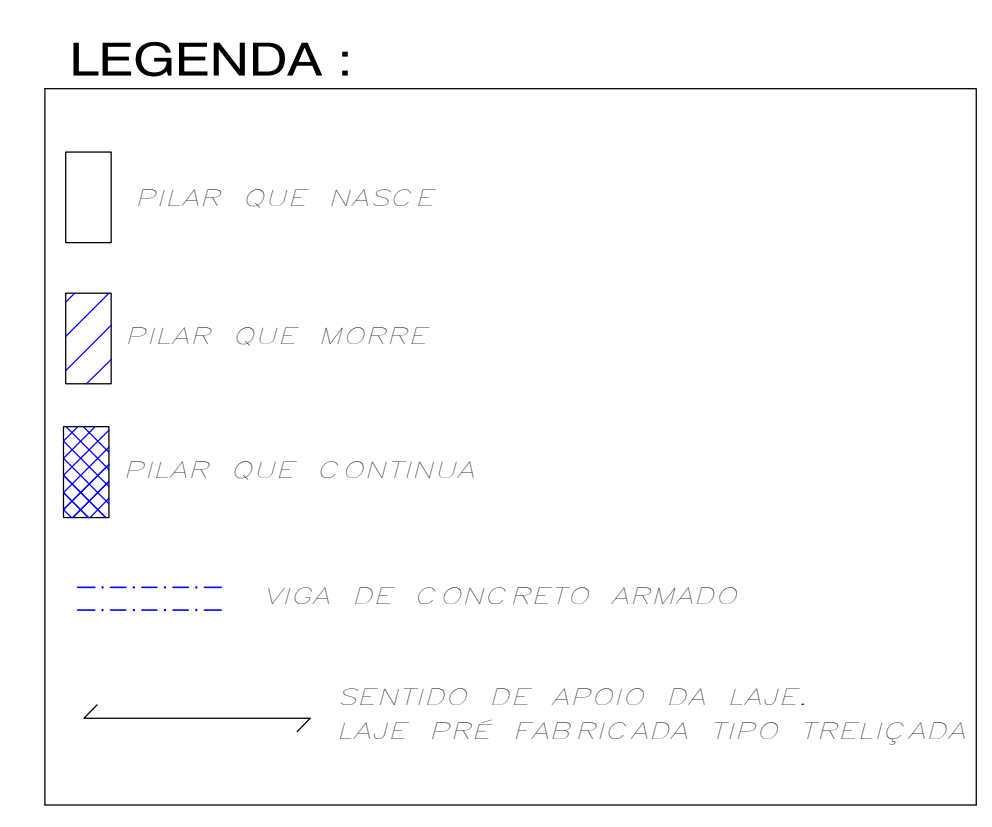
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,45		
11.8.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	121,30		
11.8.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	133,85		
11.9	Luminárias				
11.9.1	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	UNID.	9,00		
11.9.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID.	1,00		
11.9.3	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED	UNID.	6,00		
11.9.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	6,00		
11.10	Entrada de Energia				
11.10.1	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UNID.	1,00		
11.11	Quadro de Distribuição/Comando				
11.11.1	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (1000mmx800mmx300mm)	M2	0,80		
11.11.2	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,85		
11.11.3	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00		
11.11.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	5,00		
11.11.5	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,48		
	Sub-total				
12	PINTURA				
12.1	Paredes Internas e Externas				
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	203,75		
12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	203,75		
12.2	Forro				
12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	44,60		
12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,60		
12.3	Esquadrias/Estruturas				
12.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO, ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	16,28		
12.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,20		
	Sub-total				
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	61,20		
13.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	66,95		
	Sub-total				
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
14.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00		
14.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00		
14.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	288,00		
	Sub-total				
TOTAL GERAL					



BALDRAMES
Nível 0,00 m
Escala 1:50



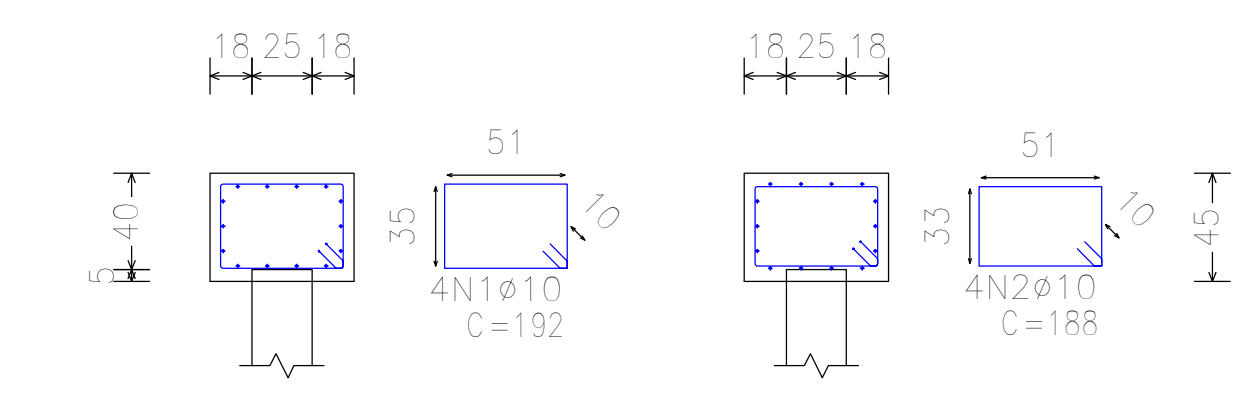
PLANTA DE FORMAS E LAJES
Nível 3,00 m
Escala 1:50



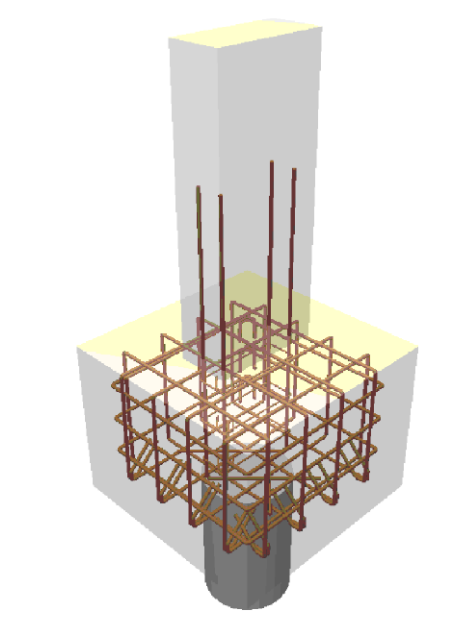
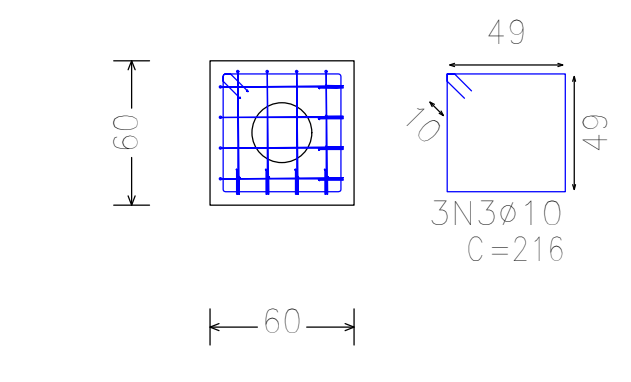
Elemento	Pos.	Dim. 1	Dim. 2	Vol. (m³)	Comp. (m)	Comp. (cm)	Comp. (kg)	CA-10	CA-15
P1-P2-P3-P4-P5	1	Ø10	4	120	180	700	4,2		
P6-P7-P8-P9-P10	2	Ø10	4	120	180	700	4,2		
P11-P12-P13-P14	3	Ø10	4	120	180	700	4,2		
P15-P16-P17-P18	3	Ø10	4	120	180	700	4,2		
P19-P20-P21-P22	3	Ø10	4	120	180	700	4,2		
P23-P24-P25	3	Ø10	4	120	180	700	4,2		
Total							25,2	0,0	0,0

Resumo	Arq. Substituição	Comp. total (m)	Peso total (kg)
CA-10	Ø10	520,3	35,1

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P20, P21, P22, P23, P24 e P25



Estacas: Ø 25 CM - 5 M



LAJE TRELIÇADA H 16

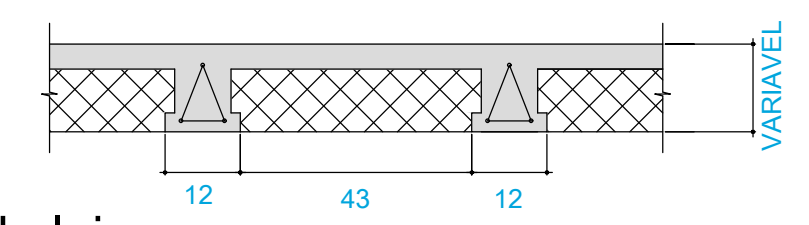
LAJE TRELIÇADA
 Altura do bloco/moldo: 12 cm
 Espessura camada de compressão: 4 cm
 Entre-eixos: 43 cm
 Bloco/Moldo: CERÂMICO
 Largura da nervura: 12 cm
 Volume de concreto: 6,3 l/m²
 Peso próprio: 0,176 kN/m²
 LAJE PARA 2,00 kN/M²

MALHA POP = 15 x 15 CM, COM BITOLA DE 4,2 MM
 CAPA DA LAJE = FCK 25 MPa
 VIGOTA PROTENDIDA = FCK 25 MPa

VÃOS MÁXIMOS PARA ESCORAMENTO

0-ESCORA	1-ESCORA	2-ESCORAS
3,20 M	5,20 M	5,2 M

Laje - TRELIÇA UNIDIRECIONAL



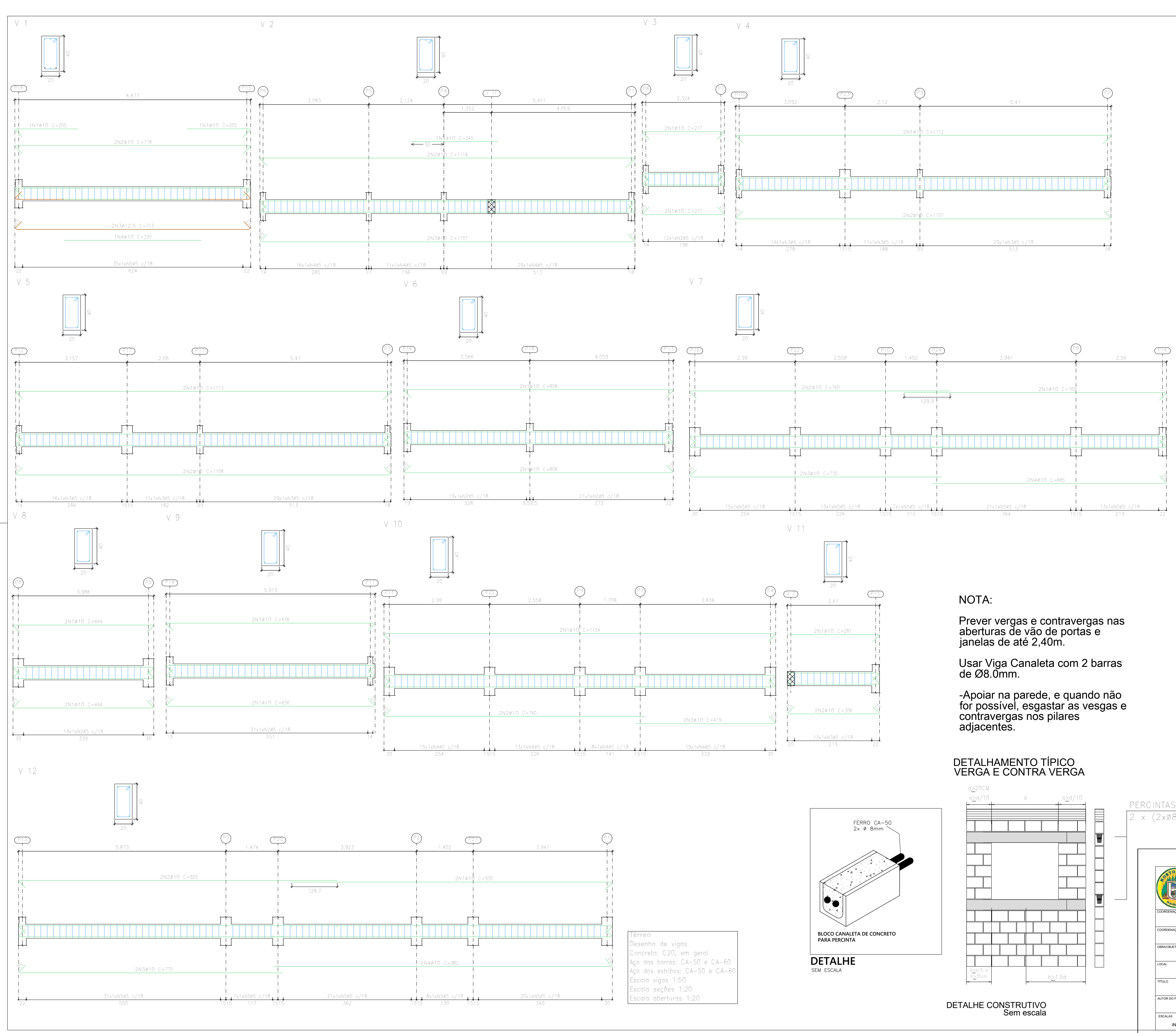
Detalhe da laje sem escala

PEDRO PAULO PEDROZO:32
882145802

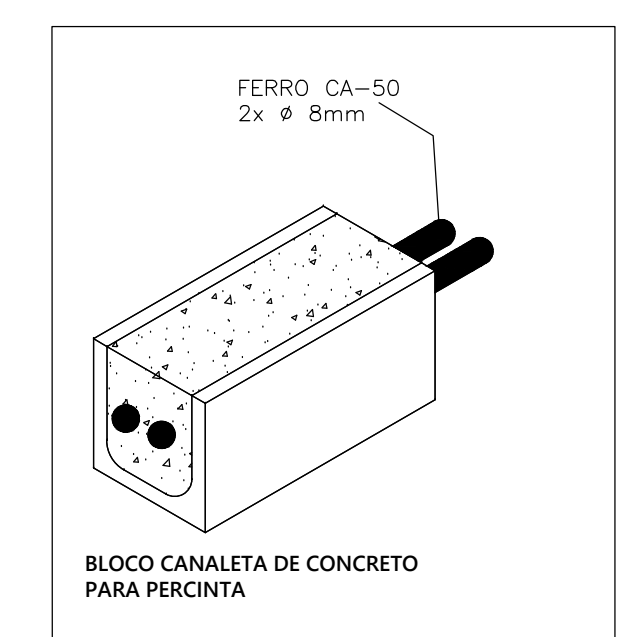
Assinado de forma digital por PEDRO PAULO PEDROZO:32882145802
Dados: 2023.09.06 13:47:22 -03'00'

APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
BIBO - Departamento de Projetos e Aprovações

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO JOSE NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024	
COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS			
COORDENADOR TÉCNICO: PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS			
EMPREITEIRO: CASA DO CASEIRO ESCOLA TÁBILA DO AMARAL			
LOCAL: R. VIC. DO RIO BRANCO, 160 - JARDIM AMANDA HORTOLÂNDIA - SP, CEP 13188-242			
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - PLANTAS DE FORMAS			
AUTOR DO PROJETO:	ENG. PEDRO PAULO PEDROZO	REGISTRO:	5098004771-SP
FECHA:	08/12/2022	PROJETO:	2802723023196625
INDICADAS:	02/05		

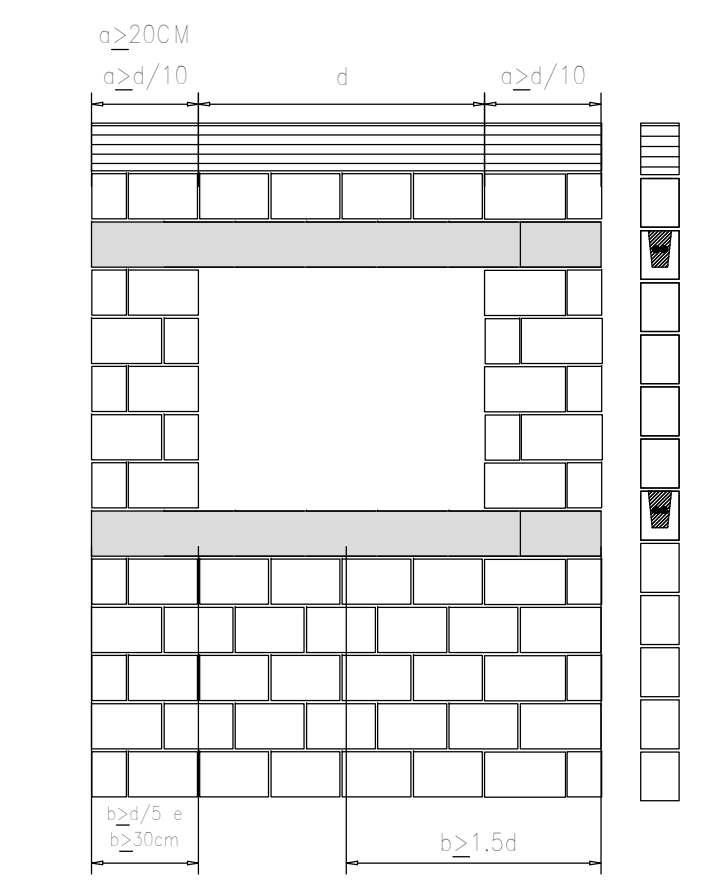


Ferros:
 Desenho de vigas:
 Concreto: C20, em geral;
 Apo das barras: CA-50 e CA-60;
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-60;
 Escala vigas: 1:50;
 Escala seções: 1:20;
 Escala aberturas: 1:20



DETALHE SEM ESCALA

DETALHAMENTO TÍPICO VERGA E CONTRA VERGA



DETALHE CONSTRUTIVO Sem escala

NOTA:
 Prever vergas e contravergas nas aberturas de vão de portas e janelas de até 2,40m.
 Usar Viga Canaleta com 2 barras de Ø8,0mm.
 -Apoiar na parede, e quando não for possível, esgastar as vergas e contravergas nos pilares adjacentes.

Item	Qtd	Dim	Ø	Esp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V 1	1	Ø10	1	255	410	2,5		
	2	Ø10	1	118	148	8,8		
	3	Ø12,5	2	713	1420	13,7		
	4	Ø10	2	150	350	2,4		
V 2	1	Ø10	1	245	245	1,3		
	2	Ø10	1	1114	2224	13,7		
	3	Ø10	1	1107	2214	13,6		
	4	Ø5	50	108	4048	9,5		
V 3	1	Ø10	1	277	1108	8,8		
	2	Ø5	11	108	1298	2,0		
	3	Ø10	1	1112	2224	13,7		
	4	Ø5	50	108	4048	9,5		
V 4	1	Ø10	1	1112	2224	13,7		
	2	Ø10	1	1107	2214	13,6		
	3	Ø5	50	108	4048	9,5		
	4	Ø10	1	1111	2224	13,7		
V 5	1	Ø10	1	1111	2224	13,7		
	2	Ø10	1	1108	2214	13,7		
	3	Ø5	50	108	4048	9,5		
	4	Ø10	1	1108	2214	13,7		
V 6	1	Ø10	1	809	3232	19,0		
	2	Ø5	40	108	4220	8,8		
	3	Ø10	1	1088	1088	21,9		
	4	Ø10	1	763	1526	9,4		
V 7	1	Ø10	1	720	1410	9,1		
	2	Ø10	1	680	1310	8,4		
	3	Ø5	40	108	7450	11,7		
	4	Ø10	1	1088	1088	21,9		
V 8	1	Ø10	1	444	1774	10,0		
	2	Ø5	11	108	1298	2,0		
	3	Ø10	1	432	1744	9,7		
	4	Ø5	31	108	1344	5,3		
V 9	1	Ø10	1	1154	2308	14,2		
	2	Ø10	1	1097	2194	13,6		
	3	Ø10	1	413	838	5,2		
	4	Ø5	50	108	5940	9,3		
V 10	1	Ø10	1	1088	1088	21,9		
	2	Ø10	1	371	742	3,5		
	3	Ø10	1	379	758	3,8		
	4	Ø5	11	108	1454	2,2		
V 11	1	Ø10	1	1088	1088	21,9		
	2	Ø10	1	321	642	3,0		
	3	Ø10	1	325	650	3,1		
	4	Ø5	31	108	1384	12,1		
V 12	1	Ø10	1	907	1814	11,0		
	2	Ø10	1	770	1540	9,0		
	3	Ø10	1	907	1814	11,0		
	4	Ø5	31	108	9336	14,8		
					1088	1088	21,9	
					450	900	88,8	
					410	820	80,0	
					412,5	825	80,0	
								388,4
								388,4

Item	Qtd	Dim	Ø	Vol. (m³)	Peso (kg)
CA-50	Ø10	434,1	394		
CA-60	Ø12,5	14,3	15		309
CA-60	Ø5	571,3	99		99
TOTAL					408

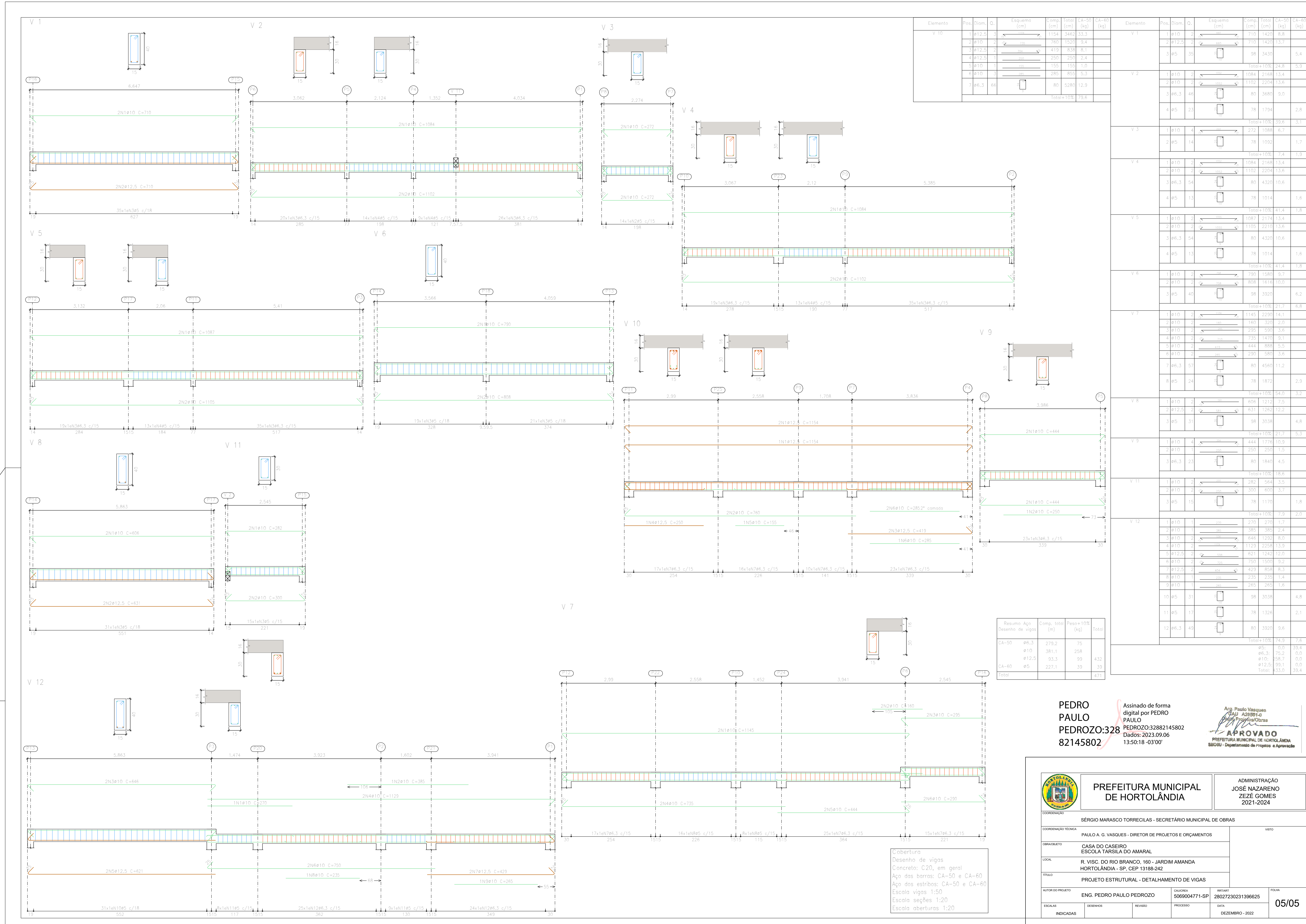
PEDRO PAULO PEDROZO
 Assinado de forma digital por PEDRO PAULO PEDROZO:3288214580
 Dados: 2023.09.06 13:49:36 -03'00'

APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 SEMOUB - Departamento de Projetos e Aprovação

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 ADMINISTRAÇÃO JOSÉ NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024

COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
 COORDENADOR TÉCNICO: PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
 ORÇAMENTISTA: CASA DO CASERO ESCOLA FARULHA DO AMARAL
 LOCAL: R. VISC. DO RIO BRANCO, 160 - JARDIM AMANDA HORTOLÂNDIA - SP, CEP: 13188-242
 TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE VIGAS

AUTOR DO PROJETO: ENG. PEDRO PAULO PEDROZO
 CANCELAMENTO: 5069004771-SP
 REGISTRO: 28027230231396625
 DATA: 04/05
 INDICADAS: DEZEMBRO - 2022



Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esp. (cm)	Vol. (m³)	1000 (kg)	1-10 (kg)	CA-60 (kg)
V 10	1	Ø12	3	1154	3442	33,3		
	2	Ø10	3	303	1520	3,9		
	3	Ø12,5	3	413	830	6,1		
	4	Ø12,5	3	230	250	2,4		
	5	Ø10	3	133	155	1,0		
	6	Ø10	3	285	800	5,3		
	7	Ø6,3	66	80	5280	12,9		
					1000+1032	73,9		

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esp. (cm)	Vol. (m³)	1-10 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	3	710	1420	8,8	
	2	Ø12,5	3	710	1420	13,1	
					1000+1032	24,9	5,9
V 2	1	Ø10	3	1194	2148	13,4	
	2	Ø10	3	1193	2374	15,8	
					1000+1032	30,8	9,0
V 3	1	Ø10	3	78	156	0,9	
	2	Ø10	3	78	156	0,9	
					1000+1032	1,8	0,1
V 4	1	Ø10	3	80	160	1,0	
	2	Ø10	3	80	160	1,0	
					1000+1032	2,0	0,2
V 5	1	Ø10	3	1087	2174	13,4	
	2	Ø10	3	1193	2374	15,8	
					1000+1032	31,4	9,1
V 6	1	Ø10	3	80	160	1,0	
	2	Ø10	3	80	160	1,0	
					1000+1032	2,0	0,2
V 7	1	Ø10	3	1140	2280	14,1	
	2	Ø10	3	1460	2920	18,6	
					1000+1032	32,7	9,7
V 8	1	Ø10	3	730	1460	9,1	
	2	Ø10	3	444	888	5,5	
					1000+1032	14,6	4,6
V 9	1	Ø10	3	230	460	2,8	
	2	Ø10	3	400	800	5,0	
					1000+1032	7,8	2,8
V 10	1	Ø10	3	1140	2280	14,1	
	2	Ø10	3	1140	2280	14,1	
					1000+1032	28,2	7,8
V 11	1	Ø10	3	78	156	0,9	
	2	Ø10	3	78	156	0,9	
					1000+1032	1,8	0,1
V 12	1	Ø10	3	230	460	2,8	
	2	Ø10	3	230	460	2,8	
					1000+1032	5,6	1,6

Resumo	Vol. (m³)	Comp. (kg)	Resq-1032 (kg)	Total (kg)
CA-50	66,3	279,2	75	354,2
Ø10	381,1	208		589,1
Ø12,5	93,3	99	432	522,3
CA-60	45	227,1	33	260,1
Total				1125,7

Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

PEDRO PAULO PEDROZO:328 82145802
Assinado de forma digital por PEDRO PAULO PEDROZO:32882145802
Dados: 2023.09.06 13:50:18 -03'00'

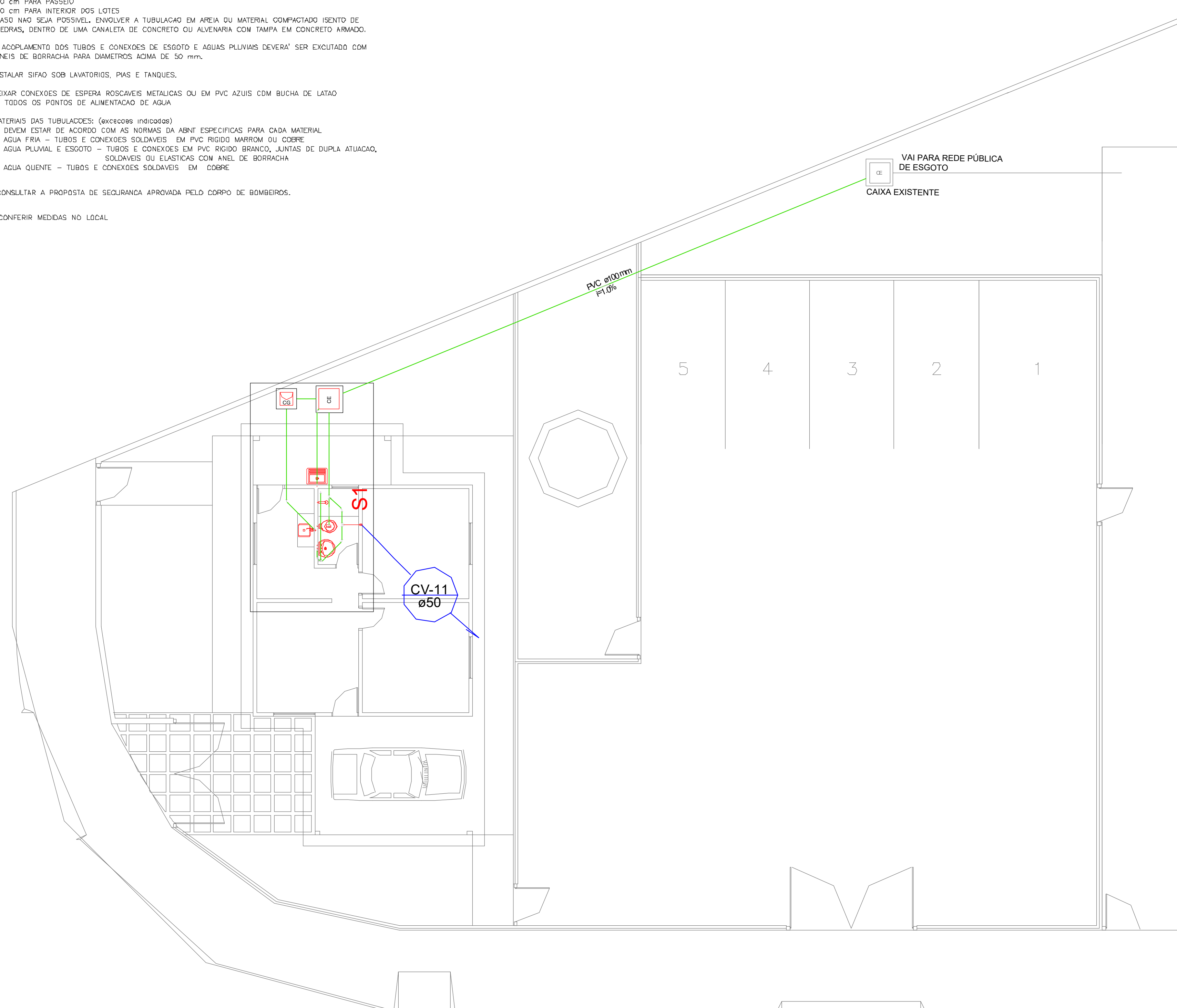
Arg. Paulo Vasques
Assessor Técnico
APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
BSCOU - Departamento de Projetos e Aprovações

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO JOSE NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024	
COORDENADOR: SERGIO MARASCO TORRECLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS			
GOVERNADOR: PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS			
OBJETO: CASA DO CASBEIRO ESCOLA TÁRULIA DO AMARAL			
LOCAL: R. VISCO DO RIO BRANCO, 160 - JARDIM AMANDA HORTOLÂNDIA - SP. CEP. 13188-242			
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE VIGAS			
AUTOR DO PROJETO: ENG. PEDRO PAULO PEDROZO	CADASTRO: 5086004771-SP	Nº DE PROVA: 2802723023196625	DATA: 05/05
REVISÃO: INICIAIS	REVISÃO:	REVISÃO:	DATA: DEZEMBRO - 2022

NOTAS GERAIS

- D1. AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS, EXCETO OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- D2. VERIFICAR AS MEDIDAS NA OBRA.
- D3. TODA TUBULAÇÃO TEM INDICADO O SEU SENTIDO DE FLUXO, O SEU DIÂMETRO (Ø) E O SEU MATERIAL.
- D4. TODA PE DE COLUNA (ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS) TERÁ UMA CURVA 87.30° SÉRIE "R".
- D5. INCLINAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS:
 - * ÁGUA PLUVIAL - 0.01 m/m
 - * ESGOTO - 0.02 m/m
- D6. A FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO, PRAÇOS E CAIXAS SIFONICAS NA HORIZONTAL, SERÁ ATRAVÉS DE FIOS METÁLICOS NAÇÃOAIS ISOLADA OU SUPOSTOS, ANTES E DEPOIS CADA CONJUNTO, DISTANCIADAS ENTRE SI A CADA METRO, NA VERTICAL, SERÁ ATRAVÉS DE BRACEDORAS PARA TUBO A CADA DOIS METROS.
- D7. NOS ENCHIMENTOS A TUBULAÇÃO SERÁ ENROLADA EM TEJA TIPO ESTUQUE.
- D8. PROFUNDIDADES MÍNIMAS A SEGUIR PARA TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO:
 - 80 cm PARA LADO DA RUA (OU TRAFEGO DE VEÍCULOS)
 - 60 cm PARA PASSO
 - 30 cm PARA INTERIOR DOS LOTES
 CASO NÃO SEJA POSSÍVEL ENROLAR A TUBULAÇÃO EM ÁREA OU MATERIAL COMPACTADO (SENTO DE PEDRAS, DENTRO DE UMA CANALETA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO).
- D9. O ACOPLAMENTO DOS TUBOS E CONEDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER EXECUTADO COM ANEIS DE SERRALHAS PARA DIÂMETROS NOMINAIS DE 50 mm.
- D10. INSTALAR SIFÃO SOB LAVATÓRIOS, PIS E TANQUES.
- D11. DEIXAR CONEDES DE ESPERA ROSCAREIS METÁLICOS OU EM PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO EM TODOS OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA.
- D12. MATERIAS DAS TUBULAÇÕES (EXCESSOS INDICADOS):
 - * SEMPRE ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT ESPECÍFICAS PARA CADA MATERIAL.
 - * ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEDES "SOLIMEX" EM PVC RÍGIDO MARINHO OU COBRE.
 - * ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO - TUBOS E CONEDES EM PVC RÍGIDO BRANCO, JUNTAS DE DUPLA ATUAÇÃO, SOLDADURAS OU ELÁSTICOS COM ANEL DE BORRACHA.
 - * ÁGUA QUENTE - TUBOS E CONEDES SOLIMEX EM COBRE.
- D13. CONSULTAR A PROPOSTA DE SEGURANÇA APROVADA PELO CORPO DE BOMBEIROS.
 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

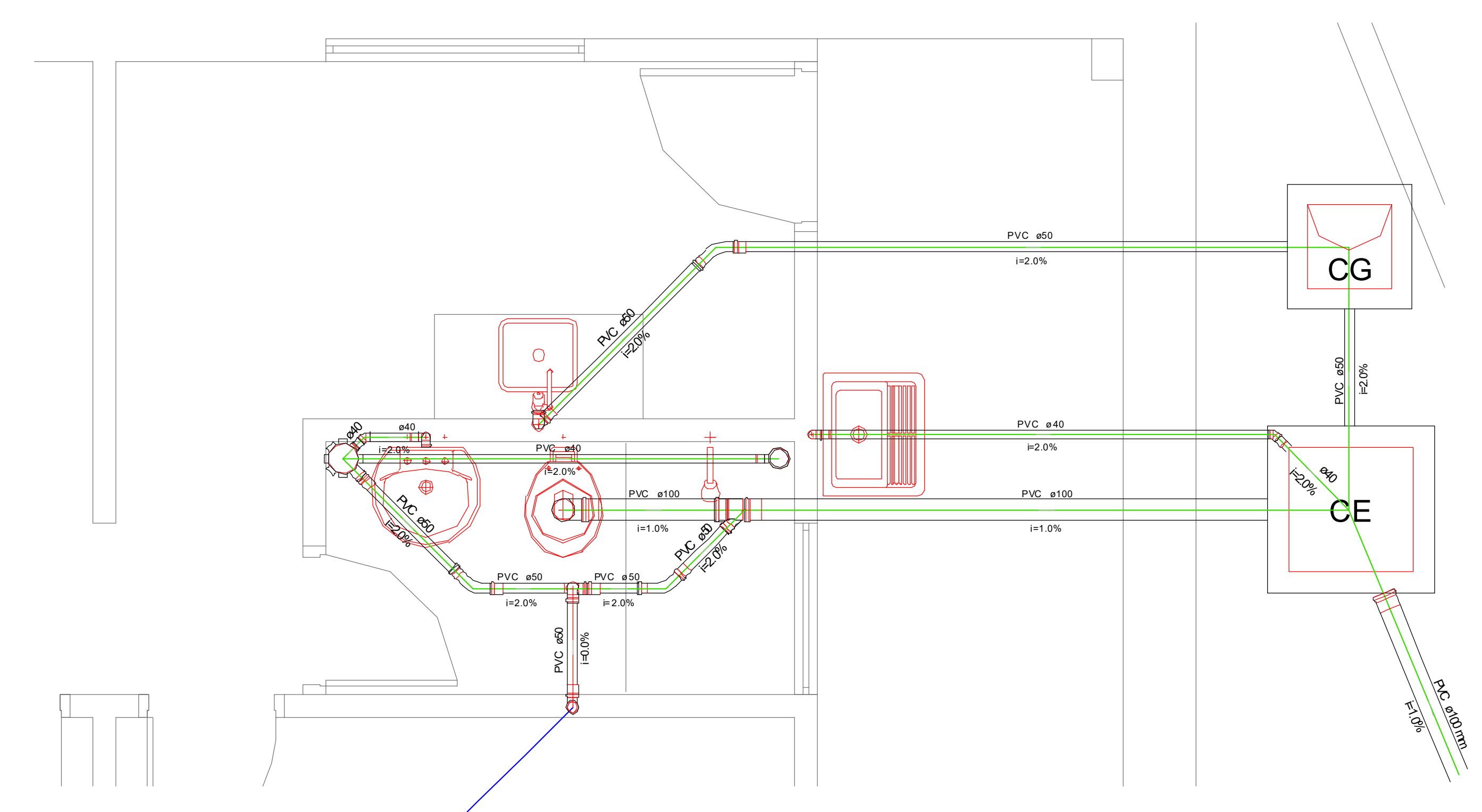
DIÂMETROS DOS TUBOS EM MILÍMETROS E POLEGADA					
ÁGUA FRIA		ÁGUA QUENTE (COBRE)		ESGOTO (PVC)	
MILÍMETROS	POLEGADAS	MILÍMETROS	POLEGADAS	MILÍMETROS	POLEGADAS
Ø 20	1/2"	Ø 16	1/2"	Ø 40	1 1/2"
Ø 25	3/4"	Ø 22	3/4"	Ø 50	2"
Ø 32	1"	Ø 28	1"	Ø 75	3"
Ø 40	1 1/4"	Ø 35	1 1/4"	Ø 100	4"
Ø 50	1 1/2"	Ø 42	1 1/2"	Ø 125	5"
Ø 60	2"	Ø 48	2"	Ø 150	6"
Ø 75	2 1/2"	Ø 66	2 1/2"	Ø 200	8"
Ø 85	3"	Ø 78	3"	Ø 250	10"
Ø 110	4"	Ø 104	4"		



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREO
ESCALA : 1:100

Lista de Materiais	
Caixa de Passagem	
Caixa de passagem	1 sq
C/Ø 100mm	
Caixa de passagem esgoto simples	1 sq
C/Ø 100mm	
PVC Acessório	
Caixa elevatória	
100x100x100	1 sq
100x100x100mm	1 sq
Eléctrico para pia e lavatório	1 sq
1" - 1.1/2"	
1" - 2"	
Sifão Retnel c/ Adaptador	1 sq
1.1/2" - 1.1/2"	
Válvula pr lavatório e tanque	1 sq
1"	
Válvula pr pia	1 sq
1"	
Válvula pr tanque	1 sq
1.1/2"	
PVC Esgoto	
Caixa 45 longa	3 sq
Caixa 90 curta	1 sq
100 mm	
Joelho 45	2 sq
40 mm	
Joelho 90	2 sq
50 mm	
Joelho 90 lateral pr esgoto secundário	2 sq
40 mm - 1.1/2"	
Juncão simples	1 sq
100 mm - 50 mm	
Tubo PVC porta-bolsa c/ sifão	2.11 m
60 mm - 2"	4.88 m
Tubo rígido c/ porta-bolsa	4.95 m
40 mm - 2"	
Tubo rígido c/ porta-bolsa	1.20 m
60 mm - 2"	0.60 m
PVC Lavatório	
Caixa 90 curta	1 sq
100 mm	
Joelho 90	1 sq
60 mm - 2"	
Tubo PVC porta-bolsa c/ sifão	0.45 m
60 mm - 2"	
Tubo sanitário	1.20 m
50 mm - 50 mm	1.20 m

- 1 - A DECLIVIDADE MÍNIMA DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ:
ATÉ Ø 75mm - i = 2 %
≥ Ø 100 mm - i = 1 %
- 2 - OS DETALHES CONSTRUTIVOS, DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.
- 3 - PARA ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DOS MATERIAIS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.



Detalhe S1
escala 1:25

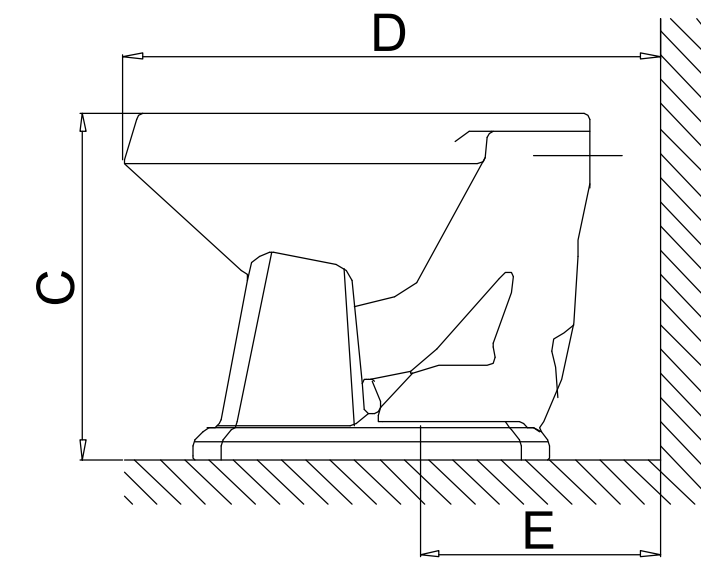
Ass. Paulo Vasques
CRA 03891-0
PROF. PAULO PEDROZO
APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SBS/BU - Departamento de Projetos e Aprovações

PEDRO PAULO PEDROZO:3288214580
882145802

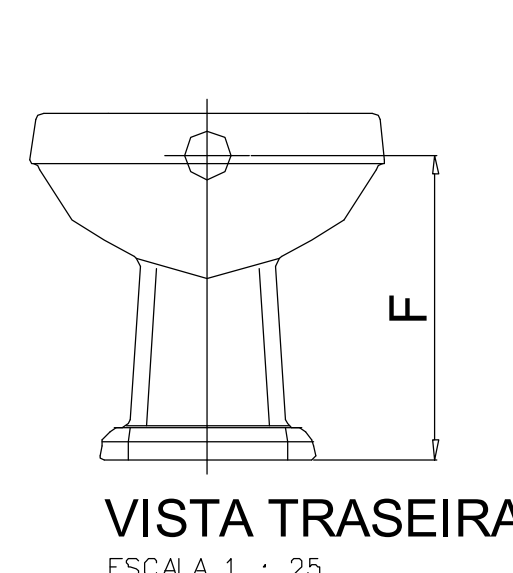
Assinado de forma digital por PEDRO PAULO PEDROZO:3288214580
Dados: 2023.09.06 13:51:33 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO JOSE NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024	
COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS			
COORDENADOR TÉCNICO: PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		VISO	
ORÇAMENTO: CASA DO CASEIRO ESCOLA TÁRULIA DO AMARAL			
LOCAL: R. VISC. DO RIO BRANCO, 160 - JARDIM AMANDA HORTOLÂNDIA - SP, CEP 13188-242			
TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO - ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
AUTOR DO PROJETO: ENG. PEDRO PAULO PEDROZO		DATA: 02/02	
ESCALAS: INDICADAS		PROCESSO: 28027320231396625	

VASO SANITÁRIO

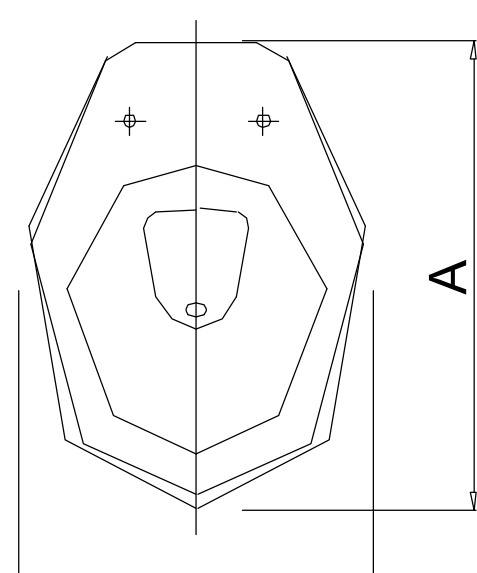


VISTA LATERAL
ESCALA 1 : 25



VISTA TRASEIRA
ESCALA 1 : 25

	mm	Inches
A	505	19.77/8"
B	385	15.5/32"
C	380	15"
D	585	23"
E	260	10.7/32"
F	330	13"



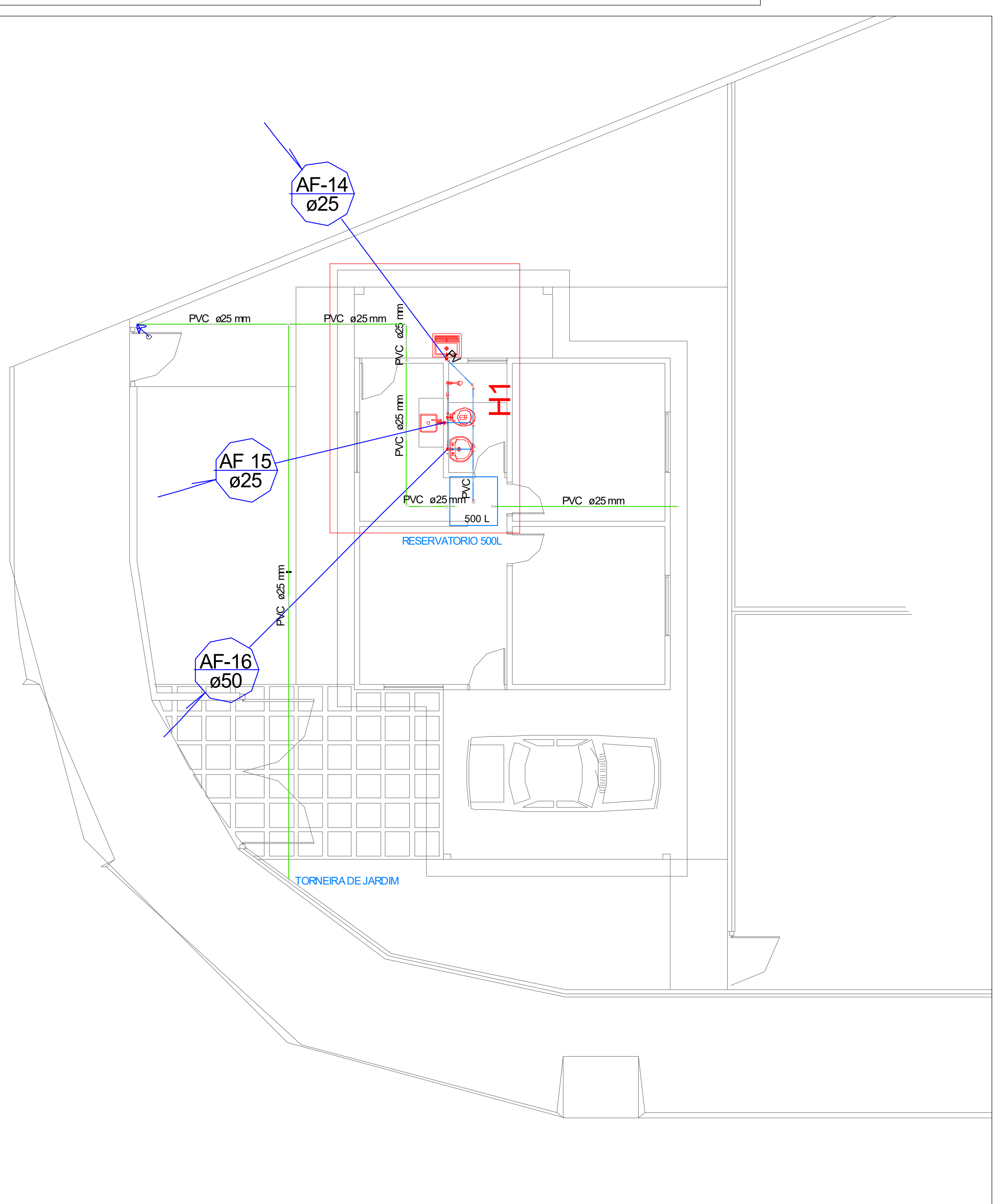
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1 : 25

Lista de Materiais

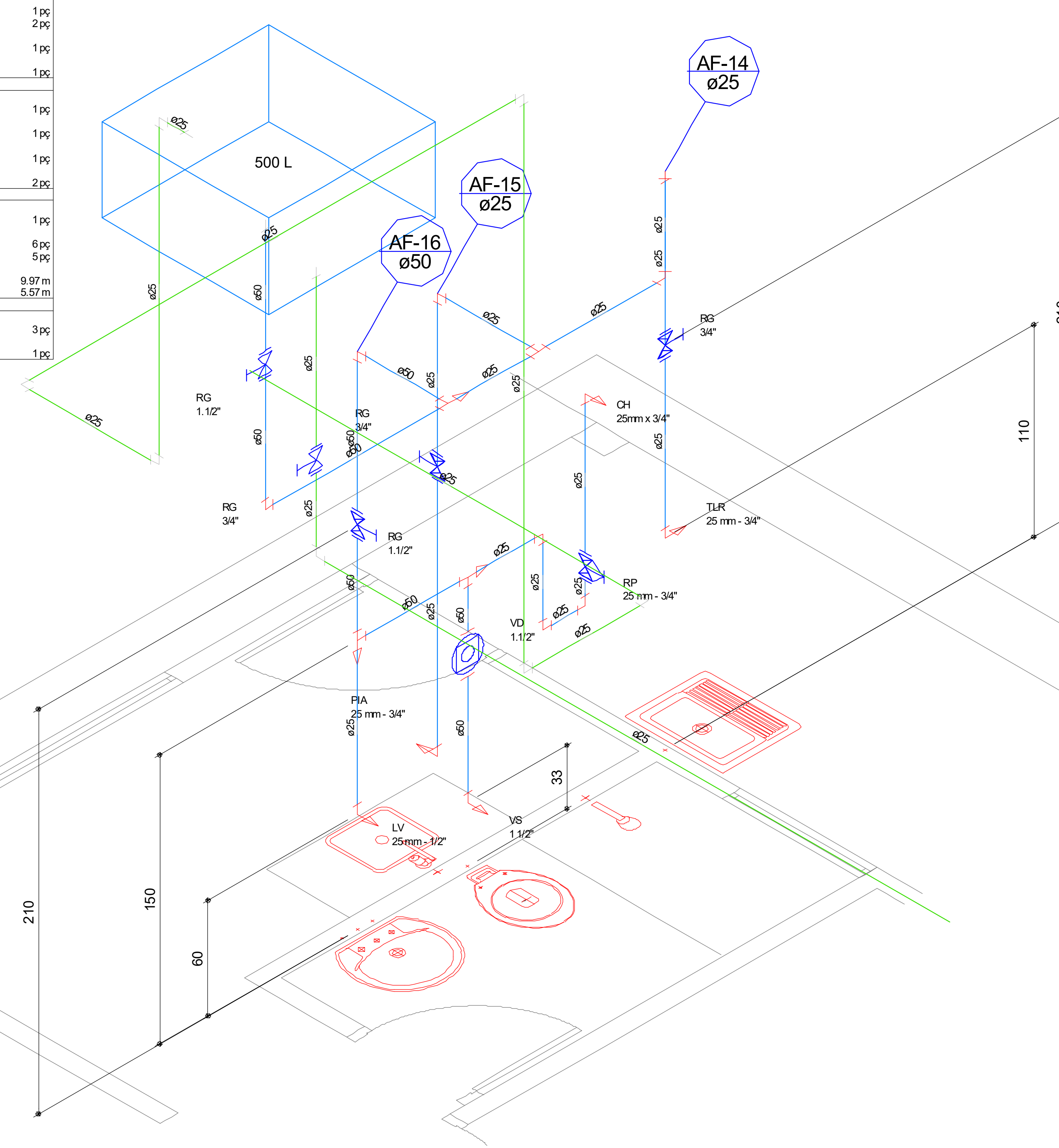
Quantidade	Descrição	Unidade
1	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1 pz.
1	PVC Acessórios	
1	Torneira de bacia p/ caixa d'agua 3/4"	1 pz.
2	PVC rígido soldável	
2	Adapt sold curto cobisa-roca p registro 25 mm - 3/4"	2 pz.
17.31	Tubos 25 mm	17.31 m
Aparato		
1	Chuveiro 25mm x 3/4"	1 pz.
1	Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pz.
1	Torneira de Tanque de Lavar 25mm 3/4"	1 pz.
1	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1 pz.
1	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1 pz.
1	40mm - 1 1/2"	1 pz.
Metas		
1	Registro de gaveta bruto ABNT 1 1/2"	1 pz.
1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1 1/2"	1 pz.
2	3/4"	2 pz.
1	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pz.
1	Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	1 pz.
Acabados		
1	PVC Acessórios	
1	Bucha de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	1 pz.
1	Ergalho flexível plástico 12 - 30cm	1 pz.
1	Tubo de descarga VDE 38 mm	1 pz.
2	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa 38 mm	2 pz.
PVC rígido soldável		
1	Adapt sold c/ flange livre p/ cx. d'água 50mm - 1 1/2"	1 pz.
6	Adapt sold curto cobisa-roca p registro 25 mm - 3/4"	6 pz.
5	25 mm - 1 1/2"	5 pz.
8.87	Tubos 25 mm	8.87 m
5.57	25 mm	5.57 m
PVC soldável azul c/ bucha latão		
3	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	3 pz.
1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	1 pz.

NOTAS GERAIS

- AS MEDIDAS ESTAO EXPRESSAS EM CENTIMETROS, EXCETO OS DIAMETROS EM MILIMETROS.
- VERIFICAR AS MEDIDAS NA OBRA.
- TODA TUBULACAO TEM INDICAO O SEU SENTIDO DE FLUXO, O SEU DIAMETRO (Ø) E O SEU MATERIAL.
- TODO PE DE COLLUNA (ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS) TERA UMA CURVA 87.30° SERIE "R".
- INCLINACOES QUANDO NAO INDICADAS.
 - AGUA PLUVIAL - 0.01 m/m
 - ESGOTO - 0.02 m/m
- A FIXACAO DA TUBULACAO, RALOS E CAIXAS SIFONADAS NA HORIZONTAL SERA ATRAVES DE FITAS METALICAS WALSYWA ERAFLEX OU SUPORTES, ANTES E APÓS CADA CONEXAO, DISTANCIADAS ENTRE SI A CADA METRO; NA VERTICAL SERA ATRAVES DE BRACADEIRAS PARA TUBO A CADA DOIS METROS.
- NOS ENCHIMENTOS A TUBULACAO SERA ENROLVIDA EM TELA TIPO ESTUQUE.
- PROFUNDIDADES MINIMAS A SEGUIR PARA TUBULACOES EM PVC RÍDIDO:
 - 80 cm PARA LETO DA RUA (OU TRAFEGO DE VEICULOS)
 - 60 cm PARA PASSEIO
 - 30 cm PARA INTERIOR DOS LOTES
 CASO NAO SEJA POSSIVEL, ENVOLVER A TUBULACAO EM AREIA OU MATERIAL COMPACTADO ISENTO DE PEDRAS, DENTRO DE UMA CANALETA DE CONCRETO OU ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- O ACOPLAMENTO DOS TUBOS E CONEXOES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS DEVERA SER EXECUTADO COM ANEIS DE BORRACHA PARA DIAMETROS ACIMA DE 50 mm.
- INSTALAR SIFAO SOB LAVATORIOS, PIAS E TANQUES.
- DEIXAR CONEXOES DE ESPERA ROSCAVEIS METALICAS OU EM PVC AZUIS COM BUCHA DE LATAO EM TODOS OS PONTOS DE ALIMENTACAO DE AGUA.
- MATERIAS DAS TUBULACOES: (exceto as indicadas)
 - DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT ESPECIFICAS PARA CADA MATERIAL
 - AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES SOLDAVEIS EM PVC RÍDIDO MARROM OU COBRE
 - AGUA PLUVIAL E ESGOTO - TUBOS E CONEXOES EM PVC RÍDIDO BRANCO, JUNTAS DE DUPLA ATUACAO, SOLDAVEIS OU ELASTICAS COM ANEL DE BORRACHA
 - AGUA QUENTE - TUBOS E CONEXOES SOLDAVEIS EM COBRE
- CONSULTAR A PROPOSTA DE SEGURANCA APROVADA PELO CORPO DE BOMBEIROS.
 - CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - COTAS EM ACABADO.



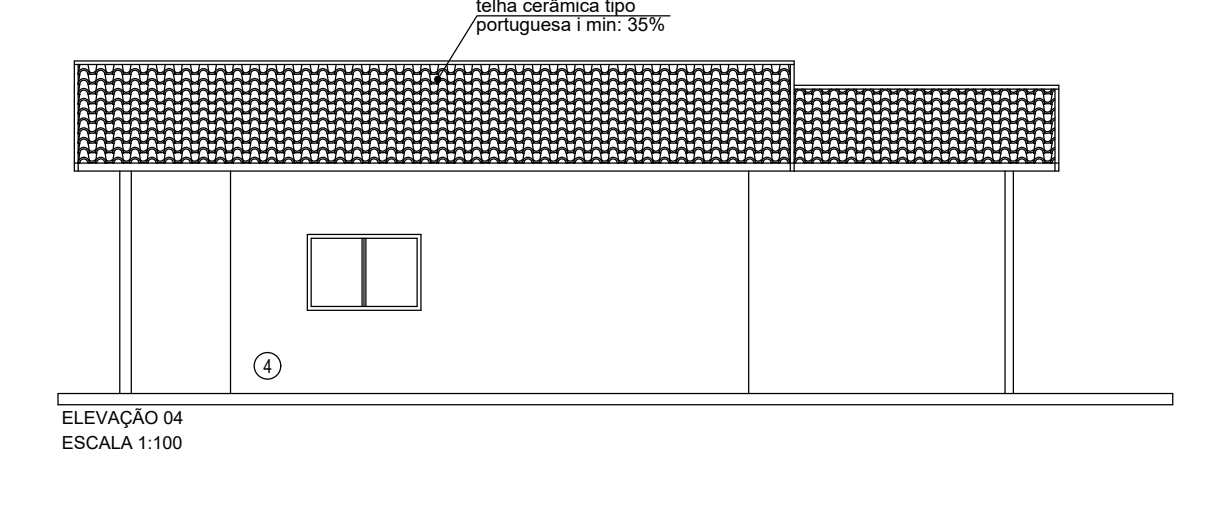
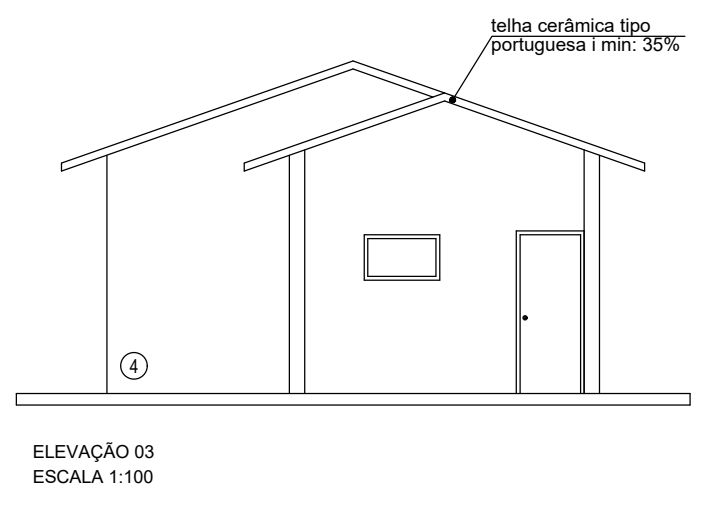
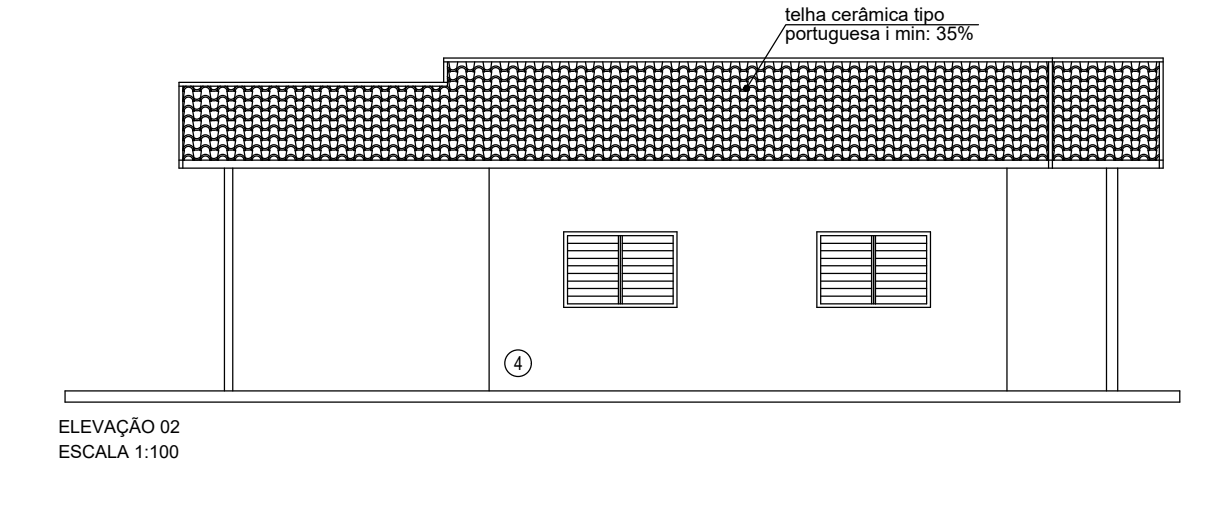
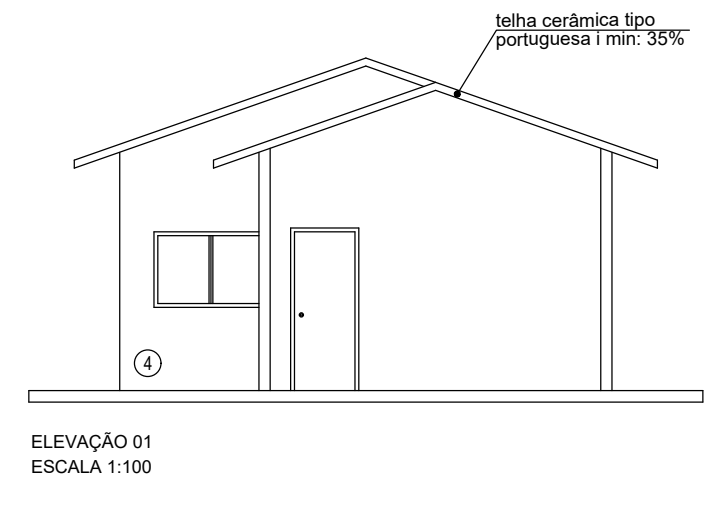
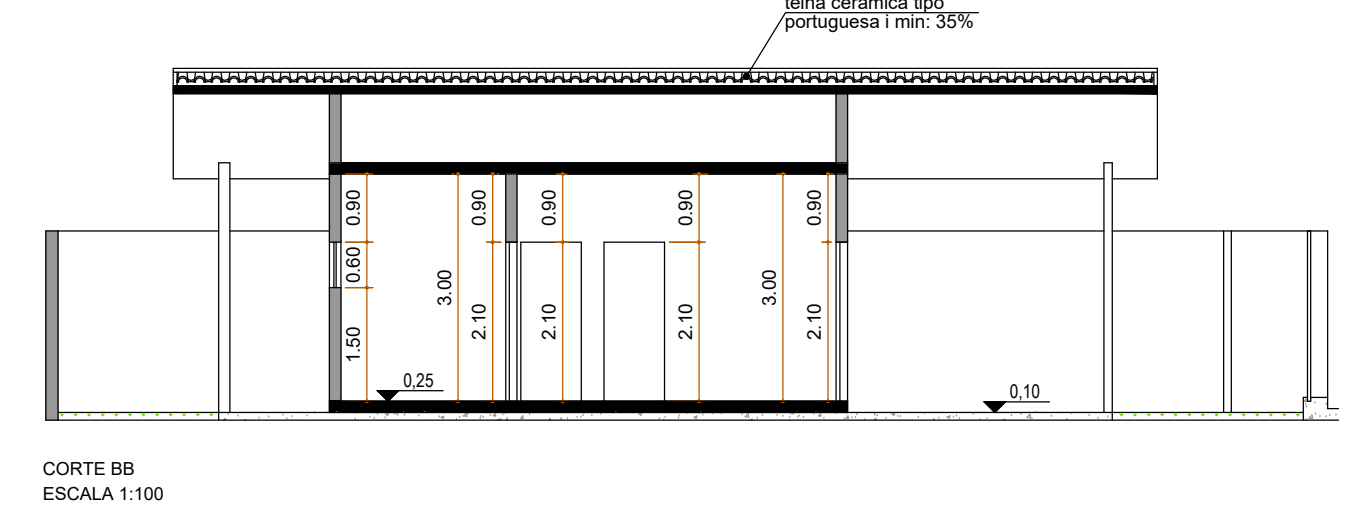
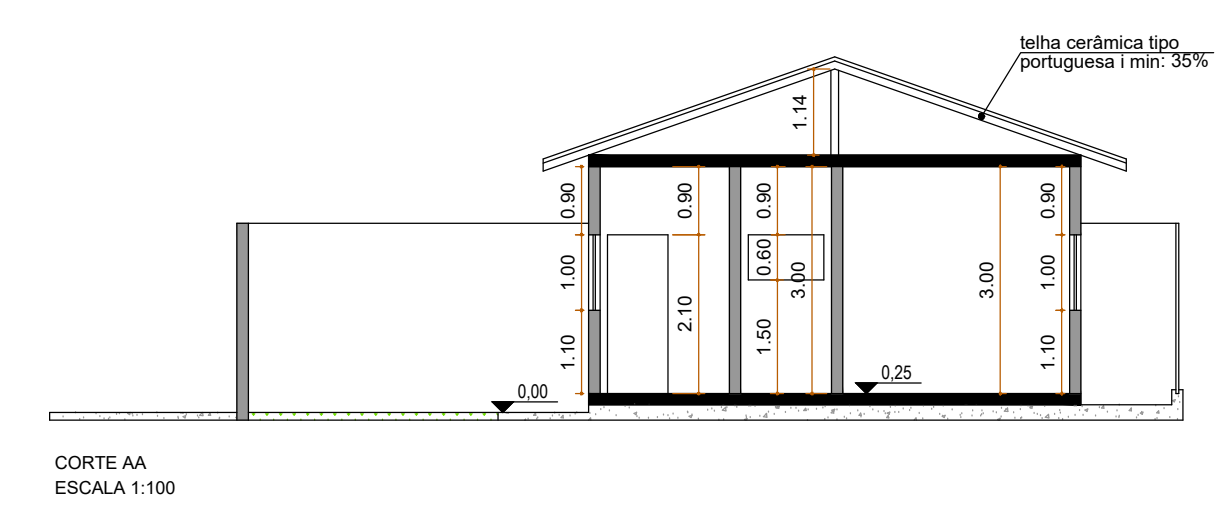
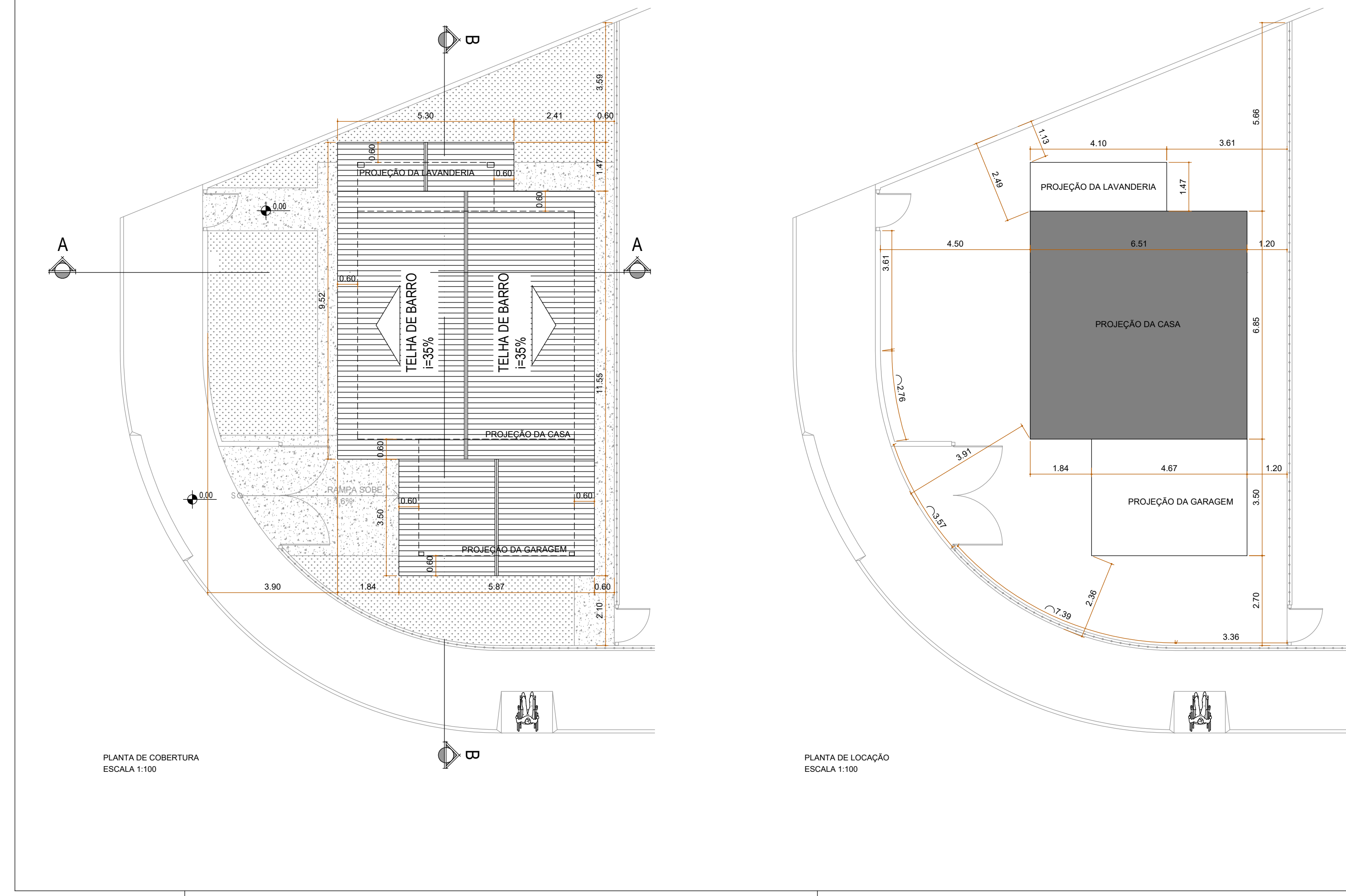
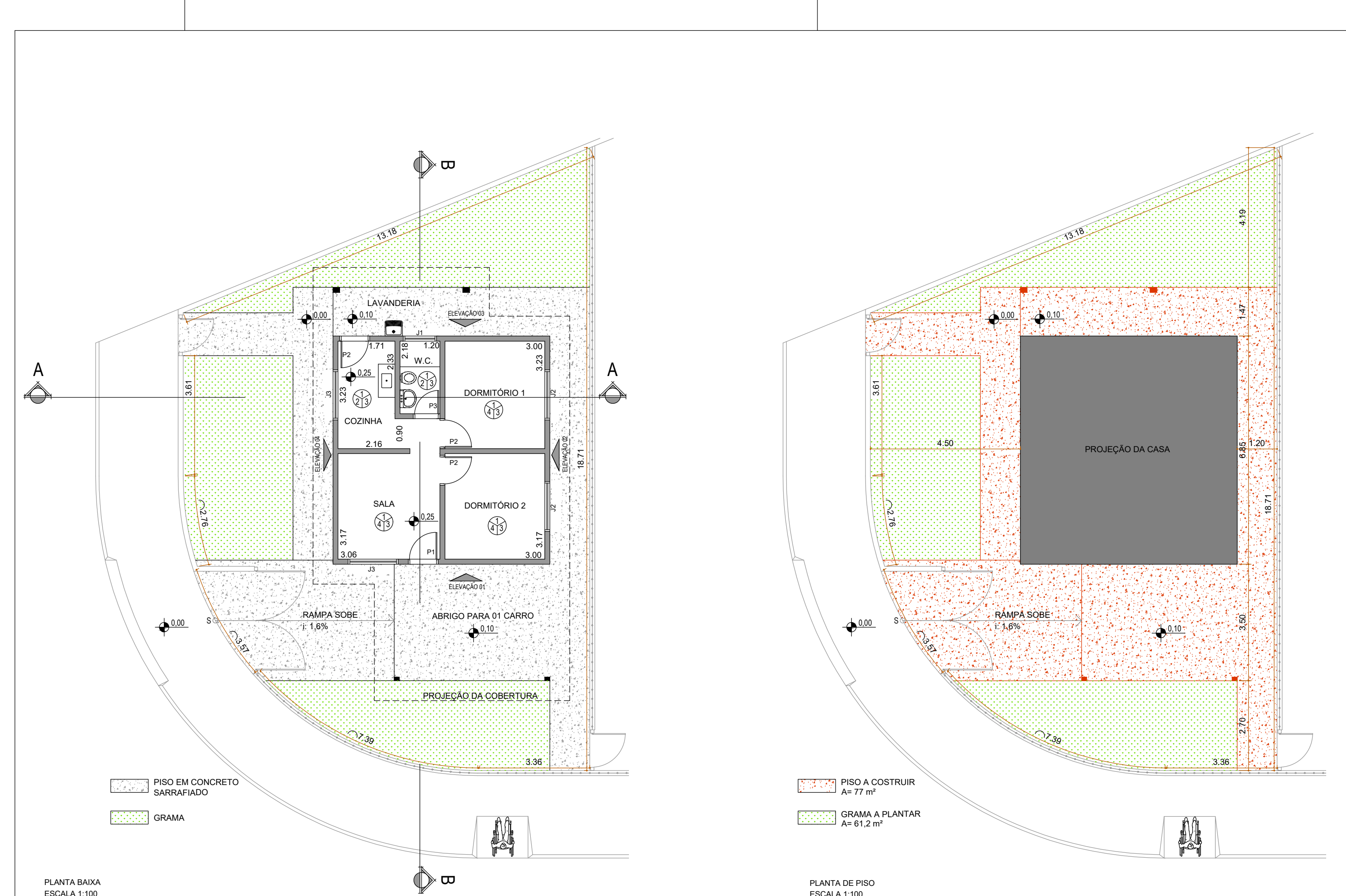
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREO
ESCALA : 1:100



Detalhe H1
escala 1:25

PEDRO PAULO PEDROZO:3 2882145802
Assinado de forma digital por PEDRO PAULO PEDROZO:3288214 PEDROZO:3 5802 Dados: 2023.09.06 13:50:53 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO JOSÉ NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024
SERGIÓ MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS		
DENOMINAÇÃO TÉCNICA PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS	VOTO	
ENDEREÇO CASA DO CASERIO ESCOLA TARSILA DO AMARAL	LOCAL R. VIS. DO RIO BRANCO, 160 - JARDIM AMANDA HORTOLÂNDIA - SP, CEP. 13188-242	
TÍTULO PROJETO HIDRAULICO - AGUA FRIA		
AUTOR DO PROJETO ENG. PEDRO PAULO PEDROZO	CADENÚMERO 5069A0471-SP	RESOLUÇÃO 2802/2023 1396625
DATA DECEMBRO - 2022	SEMESTRE DECEMBRO - 2022	FOLHA 01/02



ESQUADRIAS					ACABAMENTOS	
PORTAS						
Local	L	H	P	Quant.	Material	
01	0,80	2,10	01	01	Alumínio branco	A: 0,00
02	0,80	2,10	02	01	Madeira envernizada	B: 0,00
03	0,70	2,10	01	01	Madeira envernizada	C: 0,00
JANELAS						
Local	L	H	P	Quant.	Material	
04	1,00	0,80	1,00	01	Alumínio branco	1. pino envernizado 40x40
05	1,00	1,10	1,10	02	Alumínio branco com veneziana	2. caixilho 20x40x100 - 100x de altura
06	1,00	1,10	03	02	Madeira envernizada	3. pino lio sobre-lapa por moldado com pintura laticínio branco sobre reboco
07	1,00	1,10	03	02	Madeira envernizada	4. pintura em laticínio branco sobre reboco

PEDRO PAULO Assinado de forma digital por PEDRO PAULO PEDROZO:3282145802
PEDROZO:3282145802 Dados: 2023.09.06 13:45:53 -03'00'

APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 SEMUR - Departamento de Projetos e Aprovações

		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO JOSE NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024	
COORDENADOR: SERGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS					
COORDENADOR TÉCNICO: PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					
ORÇAMENTISTA: CASA DO CASEIRO ESCOLA FARSLIA DO AMARAL					
LOCAL: R. VISC. DO RIO BRANCO, 160 - JARDIM AMANDA HORTOLÂNDIA - SP, CEP: 13188-242					
TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO					
AUTOR DO PROJETO: ENG. PEDRO PAULO PEDROZO		CADENOR: 5069004771-SP		REGISTRO: 28027230231396625	
ESCALAS: DESENHO: REVISÃO: PROCESSO:		DATA:		SETEMBRO - 2023	
Única					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ANEXO II

PROPOSTA COMERCIAL

Convite nº 11/2023

Data da sessão em 24/11/2023, Horário: 09h00min

Proponente: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ **Estado:** _____

CNPJ/MF nº: _____

Telefone: _____

e-mail: _____

(Assinatura, nome da Proponente e do responsável legal/procurador)

**Objeto: Construção de Casa do Caseiro - Local: Rua Visconde do Rio Branco nº 160,
Jd. Amanda II - Hortolândia/ SP.**

Validade da proposta:

Valor desta proposta:

DADOS BANCÁRIOS DA PROPONENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Banco:

Nome da Agência:

Número da Agência:

Número da Conta – Corrente:

DADOS DA(S) PESSOA(S) QUE IRÁ(AO) FIRMAR O INSTRUMENTO CONTRATUAL:

Nome:

Estado Civil:

Profissão:

R.G. nº

CPF/MF nº

Endereço:



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ANEXO III

Processo Administrativo 50428/2023

MODELO DE DECLARAÇÕES

Convite Nº 11/2023.

Edital Nº 192/2023.

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade R.G. nº _____ e inscrito no CPF/MF sob o nº _____,

DECLARA, sob as penas da Lei:

a) Que até a presente data, inexistem fatos que impeçam a sua habilitação na presente licitação e que a empresa está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

b) Que está ciente de todas as cláusulas e exigências existentes no presente Edital, e se sujeita às suas condições, bem como às Leis Federais nº 8.666/93 e 10.520/02 que regem a presente licitação.

c) Que não possui, em seu quadro de pessoal, nem utilizará no fornecimento do objeto desta Licitação, empregado(s) com idade inferior a 18 (*dezoito*) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre; e de 16 (*dezesseis*) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz; nem menor de 14 anos em qualquer condição, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal de 1988, conforme Lei nº 9.854/99.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Local e data:

Assinatura do Responsável pela Empresa

(Nome Legível/ Cargo/ Carimbo do CNPJ)

**** esta declaração poderá ser apresentada por meio de cópia simples, preferencialmente em papel timbrado ou com carimbo do CNPJ da empresa.***

**** Quando assinado manualmente, este documento deve estar acompanhado de cédula de identidade do subscritor.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ANEXO IV
MINUTA DE CONTRATO Nº

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

CONTRATADA:

PROCESSO LICITATÓRIO: Convite nº 11/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 50428/2023

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

Aos dias do mês de do ano de dois mil e vinte e três, nesta cidade de Hortolândia, Estado de São Paulo, as partes, de um lado o **MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA**, pessoa jurídica de direito público interno, sediada na Rua José Cláudio Alves dos Santos, nº 585, Bairro Remanso Campineiro, no Município de Hortolândia – SP, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob nº 67.995.027/0001-32, neste ato representado pelo Secretário Municipal de, (nacionalidade), (estado civil), (qualificação profissional), portador da Cédula de Identidade (R.G.) nº, devidamente inscrito junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (C.P.F./M.F.) sob o nº....., doravante denominado **CONTRATANTE** e, de outro lado, a empresa, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida / Rua, nº, Bairro, no Município de....., Estado de....., cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (C.N.P.J./M.F.) sob nº, com Inscrição Estadual registrada sob nº, neste ato representada por seu Diretor, (nacionalidade), (estado civil), (qualificação profissional), portador da Cédula de Identidade (R.G.) nº, inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (C.P.F./M.F.) sob nº,doravante denominada **CONTRATADA**, firmam o presente instrumento, na melhor forma de direito, pelas cláusulas e condições abaixo relacionadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO AMPARO LEGAL

1.1. O presente Contrato Administrativo é regido pelas disposições contidas na Lei federal



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, com as alterações introduzidas pela legislação posterior pertinente, aplicando-se supletivamente as disposições de direito privado, máxime as Leis e Decretos municipais, bem como as disposições contidas no Processo Administrativo protocolado sob nº **50428/2023**, originário do Procedimento Licitatório instaurado na modalidade de Convite, registrado sob nº **11/2023**, seus Anexos, Proposta Comercial ofertada pela ora CONTRATADA, tudo fazendo parte integrante do presente instrumento contratual, como se nele transcritos fossem.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1. O presente contrato tem por objeto a **Construção de Casa do Caseiro - Local: Rua Visconde do Rio Branco nº 160, Jd. Amanda II - Hortolândia/ SP.** conforme consta no Termo de Referência – anexo I.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

3.1. O preço total pelos serviços descritos na cláusula segunda do presente contrato é de R\$ (.....), conforme Proposta Comercial da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA QUARTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1. No exercício de 2023, as despesas correrão à conta da dotação orçamentária:

a) Ficha 481 dotação orçamentária 02.13.03.12.361.0211.1007.4.4.90.51.00 - D.R. 01.220.0000.

4.2. No exercício seguinte, as despesas correrão à conta de dotação orçamentária própria, consignada no respectivo Orçamento Programa, ficando a Administração obrigada a apresentar, no início de cada exercício, a respectiva Nota de Empenho estimativa e, havendo necessidade, emitir Nota de Empenho complementar, respeitadas as mesmas classificações orçamentárias.

CLÁUSULA QUINTA – DOS PRAZOS

5.1. O contrato terá vigência de **5 (cinco) meses** a partir da sua assinatura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão efetuados em 5 (cinco) dias úteis após a aprovação da medição e liberação pelo agente financeiro conveniado.

6.2. A nota fiscal deverá ser emitida com a descrição completa do serviço, sob pena do não pagamento;

6.3. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação.

6.4. Por força do Decreto Municipal 4.947/2021 que trata das regras de retenção de tributos no pagamento a fornecedores por Órgãos e Entidades do Poder Executivo, dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1234/2012, ao efetuar os pagamentos a CONTRATANTE procederá à retenção do imposto de renda (IR).

6.4.1. As retenções serão realizadas no momento do pagamento dos valores decorrentes da prestação de serviços contratados ou fornecimento dos bens contratados, uma vez atestados e liquidados, mediante recolhimento aos cofres municipais, nos termos do inciso I do art. 158 da Constituição Federal de 1988;

6.4.2. As retenções serão efetuadas sobre qualquer forma de pagamento, inclusive os pagamentos antecipados por conta de fornecimento de bens ou prestação de serviços, para entrega futura;

6.4.3. Não estão sujeitos à retenção do IR na fonte os pagamentos realizados a pessoas ou serviços e Mercadorias elencados no art. 4º da Instrução Normativa RFB nº 1234, de 11 de janeiro de 2012.

6.5. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a **CONTRATADA** não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido.

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento.

VP = Valor da Parcela em atraso.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Cumprir todas as obrigações listadas no Termo de Referência e atribuídas à **CONTRATANTE**;

7.2. Efetuar o pagamento devido na forma prevista na cláusula 6;

7.3. A **CONTRATANTE** ficará encarregada da fiscalização da execução do contrato, zelando por sua fiel execução e pelo respeito à legislação pertinente.

7.4. Cabe à **CONTRATANTE** notificar a contratada de qualquer irregularidade detectada na execução do contrato e no caso de não regularização, processar a rescisão, e/ou, ser for o caso, executar a garantia de execução e/ou aplicar as sanções previstas no edital, na legislação municipal pertinente e no art. 87 da Lei nº 8.666/93.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Observar estritamente todas as cláusulas constantes do Termo de Referência.

8.2. A CONTRATADA deverá efetuar a matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI – junto à Receita Federal e apresentar a comprovação do recolhimento das respectivas contribuições a cada medição e antes do pagamento. O recebimento definitivo do objeto contratado ficará condicionado à apresentação, pela CONTRATADA, da Certidão Negativa de Débitos – CND – da referida CEI

8.3. A CONTRATADA deverá cumprir o estabelecido nas Leis Municipais nºs. 2.313 de 24/11/2009 e 2.529 de 04/04/2011 e também o disposto no Decreto Municipal nº 2.347 de 27/08/2010.

CLÁUSULA NONA – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

9.1. Após sua conclusão, os serviços serão recebidos pela Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, conforme o disposto nos artigos 73 a 76 da Lei 8.666/93.

9.2. Com o recebimento definitivo, as responsabilidades reduzir-se-ão àquelas previstas no Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS PENALIDADES

10.1. Salvo ocorrência de caso fortuito ou de força maior, devidamente justificados e comprovados, ao não cumprimento, por parte da proponente vencedora, das obrigações assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, serão aplicadas, segundo a gravidade da falta, nos termos dos artigos 86 e 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, penalidades e sanções conforme previstas no Decreto nº 4.309, de 28 de novembro de 2019, conforme o Anexo VI;

10.2. As multas serão, após regular processo administrativo, cobradas administrativa e/ou judicialmente.

10.3. As penalidades previstas nestes itens e subitens têm caráter de sanção



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

administrativa, conseqüentemente, a sua aplicação, não exime a proponente vencedora de reparar os eventuais prejuízos que seu ato venha a acarretar ao Município de Hortolândia.

10.4. As penalidades, o procedimento de aplicação das sanções e o direito de defesa, o assentamento em registros, a sujeição à perdas e danos e outras disposições pertinentes, estão disciplinados no Decreto nº 4.309, de 28 de novembro de 2019.

10.5. As pessoas jurídicas serão responsabilizadas objetivamente, nos âmbitos administrativo e civil, pela prática de atos lesivos contra a Administração Pública, nos termos da Lei nº 12.846/2013.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA SUBCONTRATAÇÃO

11.1. Será permitida a subcontratação e a participação de empresas em consórcio nos exatos ditames da Cláusula 21 do Termo de Referência, em seus incisos 1 e 2.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1. A Prefeitura Municipal de Hortolândia reserva-se no direito de rescindir o futuro Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, sem que caiba à proponente vencedora, direito a indenização de qualquer espécie, quando ocorrer:

- a)** falência, recuperação judicial (caso não seja apresentado plano de recuperação homologado pelo juízo competente, apto a comprovar a viabilidade econômico-financeira) ou extrajudicial ou dissolução da proponente vencedora;
- b)** inadimplência de qualquer cláusula e/ou condição do futuro Contrato, por parte da proponente vencedora;
- c)** descumprimento, pela proponente vencedora, das determinações da fiscalização da Prefeitura Municipal de Hortolândia;
- d)** outros, conforme previsto no art. 78 da Lei nº 8.666, de 21/06/1.993.

12.2. A Prefeitura Municipal de Hortolândia poderá, também, rescindir o Contrato,



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

independente dos motivos relacionados nas alíneas “a” a “d” do subitem anterior, por mútuo acordo.

12.3. Rescindido o Contrato, por qualquer um dos motivos citados nas alíneas “a” a “d” do primeiro **subitem deste capítulo**, a proponente vencedora sujeitar-se-á a multa de **20% (vinte por cento)** calculada sobre a parte inadimplente, respondendo, ainda, por perdas e danos decorrentes da rescisão contratual. Neste caso, serão avaliados e pagos, de acordo com a fiscalização da Prefeitura do Município de Hortolândia, os serviços já prestados, podendo a mesma, segundo a gravidade do fato ou da falta, promover processo administrativo, a fim de se apurar as respectivas responsabilidades. Caso a proponente vencedora seja considerada inidônea, poderá ser suspensa para transacionar com o Município de Hortolândia, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

12.4. No interesse da administração pública, desde que justificado, o Município de Hortolândia poderá rescindir o futuro contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. A tolerância das partes não implica renovação ou novação das obrigações assumidas no presente Contrato.

13.2. Fica fazendo parte integrante deste instrumento o procedimento licitatório do **Convite nº XX/2023**, bem como a Proposta Comercial apresentada pela **CONTRATADA** à **CONTRATANTE**.

13.3. O Gestor e o Fiscal do contrato serão designados por portaria, nos termos do Decreto Municipal n.º 3994/2018.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

14.1. Fica eleito o foro da Comarca de Hortolândia, para dirimir quaisquer dúvidas não resolvidas administrativamente, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja;



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

14.2. E por estarem às partes de pleno acordo, firmam o presente contrato com as testemunhas abaixo elencadas, para que o mesmo produza todos os devidos efeitos legais.

Hortolândia, ___ de _____ de 2023.

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

CONTRATADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ANEXO V

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO (CONTRATOS)

(REDAÇÃO DADA PELA RESOLUÇÃO Nº 11/2021)

CONTRATANTE: _____

CONTRATADO: _____

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): _____

OBJETO: **Construção de Casa do Caseiro Local: Rua Visconde do Rio Branco nº 160 , Jd. Amanda II – Hortolândia/ SP.**

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

O ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;

Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;

Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;

As informações pessoais dos responsáveis pela contratante e e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);

É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

publicação;

Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: _____

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Assinatura: _____

GESTOR(ES) DO CONTRATO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade: _____

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

(*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável(is) deve identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica. *(inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ANEXO VI

DECRETO Nº 4.309, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2019

Dispõe sobre a aplicação das sanções administrativas decorrentes da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, tendo como fundamento o artigo 115 da Lei nº 8.666/93.

ANGELO AUGUSTO PERUGINI, Prefeito do Município de Hortolândia, Estado de São Paulo, usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei:

DECRETA

Art. 1º A aplicação das sanções e multas decorrentes das hipóteses indicadas nos artigos 81, "caput", 86 e 87 da Lei nº 8.666/1993, no âmbito do Município de Hortolândia, obedecerá ao disposto neste Decreto.

Art. 2º A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo edital do certame, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida de que trata o artigo 81 da Lei nº 8.666/93, sujeitando-se à multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da obrigação.

Art. 3º O atraso injustificado na execução do contrato para a execução de serviço ou obra, ou na entrega de materiais adquiridos, sem prejuízo do disposto no § 1º do artigo 86 da Lei nº 8.666/1993, sujeitará o contratado à multa de mora, calculada por dia de atraso sobre o valor da obrigação não cumprida, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estipulado na proposta, edital ou contrato, conforme o caso, nas seguintes proporções:

I - 0,33% (trinta e três centésimos por cento) ao dia até o 30º (trigésimo) dia de atraso; e

II - 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) ao dia a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia de atraso e até o 60º (sexagésimo) dia.

§ 1º Ocorrendo a hipótese de atraso, devidamente certificado pelo órgão competente da Administração que, nesta oportunidade, já se manifestará sobre eventual prejuízo, o titular da Secretaria gestora do contrato deverá oficialiar a contratada, antes da aplicação da multa, para apresentar sua justificativa, nos termos do artigo 7º, inciso I.

§ 2º Em sendo negativa a manifestação sobre eventual prejuízo de que trata o parágrafo 1º deste artigo, tal condição deverá, quando da efetiva entrega do objeto contratado, ser ratificada ou retificada através de nova manifestação do órgão competente.

§ 3º A justificativa do atraso somente poderá ser apreciada ocorrendo caso fortuito ou força maior a impedir o cumprimento pela contratada no prazo avençado.

§ 4º Não será admitido atraso superior ao previsto no inciso II, ficando caracterizada, após esse prazo, a hipótese do artigo 4º deste Decreto.

Art. 4º Pela inexecução total ou parcial do contrato para a execução de serviço ou obra e entrega de material, fica a contratada sujeita às seguintes penalidades:



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

I- advertência;

II- multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total da obrigação não cumprida;

III- suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratação com a Administração;

IV- declaração de inidoneidade.

Art. 5º Os materiais, serviços e obras contratados entregues e não aceitos deverão ser substituídos e/ou corrigidos no prazo máximo de até 15 (quinze) dias, a critério da Administração, contados do recebimento da notificação pelo contratado, sob pena de incorrer o fornecedor em inadimplência contratual.

Parágrafo único. Quando a substituição e/ou correção referidas no caput deste artigo for tecnicamente inviável no prazo indicado, tal situação deverá ser devidamente caracterizada e instruída no processo correspondente, assim como submetida à aprovação da Secretaria gestora do contrato com base em parecer técnico emitido pelo dirigente da área gestora do respectivo fornecimento.

Art. 6º O gestor, fiscal ou o servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto da contratação, caso o titular da Secretaria gestora do contrato não o faça, deverá representar à mesma autoridade competente para aplicação da sanção administrativa, relatando a conduta irregular que teria sido praticada pelo contratado, os motivos que justificariam a incidência da penalidade, a sua duração e o fundamento legal.

§ 1º Quando se tratar de conduta irregular verificada durante o procedimento de licitação, caberá ao presidente da comissão de licitação ou ao pregoeiro responsável pelo certame a representação disposta no caput.

§ 2º A autoridade competente determinará a abertura de processo e designará servidor para presidir a apuração.

Art. 7º Nas hipóteses dos artigos 2º, 3º e 4º deste Decreto, a parte implicada será intimada, por ofício, com aviso de recebimento juntado aos autos, a oferecer defesa prévia, por escrito, perante o titular da Secretaria gestora do contrato, nos prazos abaixo estabelecidos:

I- no prazo de 05 (cinco) dias úteis, no caso dos incisos I, II e III do artigo 4º, contados da data da intimação;

II- no prazo de 10 (dez) dias, no caso do inciso IV do artigo 4º, contados da data da intimação.

§ 1º No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o lugar em que se encontrar a parte implicada, a intimação será feita por publicação no Diário Oficial do Município, por 02 (duas) vezes consecutivas, computando-se o prazo estabelecido neste artigo, a partir da última publicação, cujas cópias serão juntadas ao processo.

§ 2º Decorrido o prazo, com ou sem defesa, o processo será remetido à autoridade competente, titular da Secretaria gestora do contrato, com relatório circunstanciado, para decisão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Art. 8º Fica delegada ao titular da Secretaria gestora do contrato a competência para processar e deliberar, aplicando, se for o caso, as multas e sanções de que trata este Decreto, nas hipóteses de contratações decorrentes de licitações nas modalidades e tipos previstos no artigo 23 da Lei federal nº 8.666/1993 e na modalidade prevista na Lei nº 10.520/2002, em sua forma presencial ou eletrônica, bem como nos casos de dispensa ou inexigibilidade com base nos artigos 24 e 25 desse mesmo diploma legal, obedecidos os procedimentos estabelecidos neste Decreto.

Art. 9º Das multas e sanções aplicadas, caberá recurso ao Prefeito, encaminhado por intermédio do titular da Secretaria gestora do contrato:

I - no prazo de 10 (dez) dias úteis a partir da intimação, na hipótese do inciso IV do artigo 4º deste Decreto, sendo que, em igual prazo, o titular da Secretaria gestora do contrato, poderá reconsiderar a sua decisão ou fazê-lo subir, devidamente informado, à consideração superior, devendo, neste caso, a decisão ser proferida no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado do recebimento do recurso;

II- no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação, nas hipóteses dos artigos 2º, 3º e incisos I, II, III do artigo 4º deste Decreto, podendo, no mesmo prazo, o titular da Secretaria gestora do contrato reconsiderar de sua decisão ou fazê-lo subir, devidamente informado, à consideração superior, devendo, neste caso, a decisão ser proferida no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado do recebimento do recurso.

§ 1º Os recursos obedecerão aos mesmos procedimentos estabelecidos no artigo 6º deste Decreto.

§ 2º Em se tratando de penalidade aplicada em procedimento licitatório na modalidade de Convite, o prazo para a apresentação de recurso será de 2 (dois) dias úteis, de conformidade com o disposto no artigo 109, § 6º da Lei Federal nº 8.666/1993, com as alterações posteriores.

§ 3º Em quaisquer dos casos aludidos nos incisos I e II deste artigo, a reconsideração do titular da Secretaria gestora do contrato, quando ocorrer, deverá ser necessariamente ratificada pelo Senhor Prefeito.

Art. 10º As multas de que trata este Decreto poderão ser cobradas mediante dedução de eventuais pagamentos devidos à contratada ou, na ausência destes e a critério da Administração, do valor da garantia por ela prestada.

§ 1º O prazo para o recolhimento das multas previstas neste Decreto é de 15 (quinze) dias contados da notificação, podendo ser prorrogado, a juízo da Administração, por mais 15 (quinze) dias.

§ 2º Não sendo possível a cobrança de multas na forma prevista neste artigo, será a cobrança efetuada por meio de medidas administrativas ou judiciais, incidindo correção sobre o valor devido no período compreendido entre o dia imediatamente posterior à data final para liquidar a multa e aquele em que o pagamento efetivamente ocorrer.

§ 3º As multas serão calculadas também sobre os reajustamentos contratuais, se houver.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Art. 11º As multas e sanções aplicadas com base neste Decreto são autônomas e a aplicação de uma não exclui a das outras.

Art. 12º É adotada, no âmbito da Prefeitura Municipal de Hortolândia, a IPCA (Índice de Preços ao Consumidor) como índice de atualização por atraso de pagamento nos contratos de aquisição de bens, execução de obras e prestação de serviços, bem como para liquidação administrativa de valores devidos em razão da aplicação das multas de que trata este Decreto.

Art. 13º As normas estabelecidas neste Decreto deverão constar de todos os procedimentos licitatórios e de dispensa ou inexigibilidade de licitação.

Art. 14º As disposições constantes deste Decreto aplicam-se aos procedimentos licitatórios e de inexigibilidade e dispensa em andamento, ressalvados os percentuais de multas anteriormente pactuados nos contratos vigentes.

Art. 15º As multas e sanções referidas neste Decreto não impedem a aplicação de outras penalidades previstas em lei.

Art. 16º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Hortolândia, 28 de novembro de 2019.

ANGELO AUGUSTO PERUGINI
Prefeito Municipal
CLAUDEMIR APARECIDO MARQUES FRANCISCO
Secretário Municipal Interino de Administração e Gestão de Pessoal

(Publicado nos termos do artigo 108 e parágrafos, da Lei Orgânica Municipal de Hortolândia)



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

COMPROVANTE DE ENTREGA DE EDITAL

Convite nº 11/2023

Abertura das Propostas

Dia 24/11/2023 às 09h00min.

**OBJETO: Construção de Casa
do Caseiro Local: Rua Visconde
do Rio Branco nº 160 , Jd. Amanda
II – Hortolândia/ SP**

Presidente da Comissão Específica
de Licitações

Recebemos nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Nome da empresa:

Telefone:

Nome do contato:

Retirado em:

Retirado por:

CPF:

Hortolândia, ____ de _____ de 2023.

Assinatura do responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Processo Administrativo: 50428/2023

AVISO

O Município de Hortolândia, torna público que se encontra à disposição dos interessados o **EDITAL nº 192/2023**, referente ao **Convite nº 11/2023**, **Processo Administrativo nº 50428/2023** cujo objeto é a “**Construção de Casa do Caseiro Local: Rua Visconde do Rio Branco nº 160 , Jd. Amanda II – Hortolândia/ SP**”, conforme consta no Termo de Referência – anexo I e demais anexos que passam a fazer parte do Edital.

Abertura: 16/11/2023

Data da Sessão: 24/11/2023

Horário: 09h00min

Hortolândia, 14 de novembro de 2023

Secretaria de Administração e Gestão de Pessoal