



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

EDITAL DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 237/2022 - PROCESSO Nº. 249/2022
ABERTURA DA PROPOSTA: 21/10/2022 - HORÁRIO: 09:00h

Local: Setor de Licitações, Rua Nico de Oliveira 763 - Pinheiro Machado - RS.

Valor Total máximo da Contratação:

Lote 01 - R\$ 777.916,81 (setecentos e setenta e sete mil novecentos e dezesseis reais e oitenta e um centavos).

Lote 02 - R\$ 648.264,01 (seiscentos e quarenta e oito mil duzentos e sessenta e quatro reais e um centavo).

Lote 03 - R\$ 648.264,01 (seiscentos e quarenta e oito mil duzentos e sessenta e quatro reais e um centavo).

Área Fiscalizadora: Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado.

1 PREÂMBULO

1.1 O PREFEITO MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO, RS, no uso de suas atribuições legais e de conformidade com a Lei 8.666/93, TORNA PÚBLICO para conhecimento dos interessados, que as **09:00** horas do dia **21 de outubro de 2022**, no Setor de Licitações desta Prefeitura, localizada na Rua Nico de Oliveira, nº 763, se reunirá a Comissão de Licitações, designada por Portaria, com a finalidade de receber documentos de habilitação e propostas, da Tomada de Preço nº. 237/2022, do tipo MENOR PREÇO, o qual visa a contratação de empresa(s), para construção de 16 unidades habitacionais populares geminadas, conforme projetos, memoriais descritivos, cronograma físico financeiro, planilhas de orçamentos que são partes integrantes deste Edital.

Poderão participar as empresas do ramo pertinente ao objeto ora licitado, cadastradas no Município, ou que apresentarem toda documentação necessária para cadastro até o dia fixado neste Edital.

1.2 O prazo para o recebimento dos envelopes Nº. 01 - "DOCUMENTAÇÃO" e Nº. 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS" será até às 09:00hs do dia 21/10/2022 no setor de licitações, localizado na Prefeitura Municipal.

1.3 O início da abertura do ENVELOPE Nº. 01 - "DOCUMENTAÇÃO" dar-se-á às 09:00hs do dia no local acima citado.

1.4 A abertura do envelope Nº. 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS", dar-se-á no mesmo dia e local, ficando condicionada à habilitação e/ou a desistência expressa de interposição de recursos de todos os participantes, conforme determina o inciso III, do artigo 43, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas atualizações;

2 SUPORTE LEGAL

2.1 A presente licitação será regida pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações, Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar 147/2014 e suas alterações posteriores.

3 DO OBJETO

3.1 Contratação de empresa para execução, em regime de empreitada global, para construção de 16 unidades habitacionais populares geminadas, conforme projeto básico e anexos deste edital.

3.2 Os projetos básico e executivo, com todas as suas partes, plantas baixa, memorial descritivo e demais especificações, o cronograma físico financeiro de obra, os orçamentos estimados detalhados em planilhas de quantitativos e preços unitários, e que constituem este edital, poderão ser obtidos e/ou examinados no site www.pinheimomachado.rs.gov.br ou na Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado/RS no setor de licitações.

4 DO PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

4.1 O prazo de execução da obra será de até 07(sete) meses para cada lote, sendo que poderá ser dada ordem de serviço concomitantemente entre dois ou três lotes, contados da data da autorização formal de início de obra, após a assinatura do contrato.

5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

5.1 Todos os funcionários utilizados na execução dos serviços deverão possuir E.P.I – exigidos pela legislação trabalhista, não respondendo ao Município por quaisquer ônus decorrentes de acidentes de trabalho que por ventura possam ocorrer.

6 DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

6.1 A vigência do contrato a ser firmado com a LICITANTE VENCEDORA será 12 (doze) meses, contados a partir da data da ordem de início de obra, após a assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, respeitadas as determinações do artigo 57, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas posteriores atualizações.

7 CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

7.1 CONDIÇÕES:

7.1.1 Esta licitação está aberta a todas as empresas que se enquadrem no ramo de atividades pertinentes ao objeto desta Tomada de Preços, e que atendam às condições exigidas no presente Edital e satisfaçam as exigências legais.

7.2 RESTRIÇÕES:

7.2.1 Aplica-se às presentes restrições, no que couber, o disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas posteriores atualizações, bem como constituem impedimentos à participação na presente licitação:

- a) suspensão do direito de licitar pela Prefeitura Municipal de PINHEIRO MACHADO/RS ou por outro órgão da Administração Pública, no prazo e nas condições do impedimento;
- b) atuar em ramo divergente de atividade relacionada ao objeto deste Edital;
- c) ter sido declarada como inidônea pelo MUNICÍPIO DE PINHEIRO MACHADO/RS, ou outro órgão ou entidade da Administração Pública;
- d) estar em regime de concordata, em processo de falência ou em processo de recuperação judicial, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;
- e) a reunião de empresas em consórcio, ainda que controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;
- f) ser servidor de qualquer órgão ou entidade vinculada ao Município de Pinheiro Machado/RS, bem assim a empresa da qual tal servidor seja sócio, dirigente ou responsável técnico;
- g) ter contrato rescindido com Órgão da Administração Pública direta ou indireta, por inadimplência.

8 DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO

8.1 Os envelopes lacrados da documentação e da proposta financeira, serão abertos, em sessão pública, na data e hora mencionadas neste Edital (item 1), pela Comissão Permanente de Licitações CPL, a qual procederá à abertura do envelope n.º 01, examinando e rubricando as folhas.

8.2 Depois de examinados pela CPL, os documentos serão franqueados aos representantes qualificados das licitantes, que poderão examiná-los, rubricá-los e fazer observações e/ou impugnações.

8.3 Tais observações e/ou impugnações serão devidamente registradas em Ata, reservando-se, no entanto, à CPL, o direito de levá-las ou não em consideração.

8.4 Depois disso, a CPL estabelecerá a data da sessão pública, que poderá ser no mesmo dia, quando informará sobre a habilitação preliminar das licitantes.

8.5 Havendo a renúncia expressa de todas as licitantes quanto ao prazo recursal, ou decorrido este prazo sem interposição de recursos, a CPL poderá proceder à abertura do envelope n.º 02 das empresas consideradas habilitadas.

8.6 Satisfeitas às exigências legais, as propostas serão abertas e se dará vista às licitantes, devendo todas as folhas ser rubricadas pela CPL e pelos representantes das empresas presentes.

8.7 No que concerne às propostas poderão os licitantes presentes manifestar-se, mediante registro em Ata de observações e/ou impugnações, as quais a CPL se reserva o direito de examinar, levando-as ou não em consideração.

8.8 Em hipótese alguma, será admitida qualquer alteração e/ou inclusão no conteúdo dos documentos de habilitação ou da proposta de preços.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

8.9 O envelope de proposta financeira, que, por qualquer motivo, não seja aberto pela CPL, ficará em poder do Departamento de Licitações, pelo prazo de 30 (trinta) dias, contado da homologação da licitação, devendo a licitante retirá-lo após aquele período, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, sob pena de inutilização.

DO CADASTRAMENTO DAS EMPRESAS JUNTO AO MUNICÍPIO:

Para efeitos de cadastramento ou atualização do cadastro neste município, os interessados deverão apresentar até o dia 18/10/2022, os seguintes documentos:

- a) Registro comercial, em caso de empresa individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhadas de documentos de eleição de seus administradores;
- c) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para o funcionamento, expedida pelo órgão competente, quando a atividade assim exigir.
- d) Cédula de identidade dos diretores;
- e) Prova de regularidade com a fazenda Nacional (negativa expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Negativa expedida pela Secretaria da Receita Federal), Fazenda Estadual e Municipal, sendo a última do domicílio ou sede da licitante;
- f) Prova da inscrição no cadastro de Contribuinte estadual ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- g) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), compatível com o objeto da licitação;
- h) Prova de regularidade com o FGTS e INSS;
- i) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT
- j) Certidão negativa da matéria falimentar, concordatária, recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não superior a 30 (trinta) dias, contados da data de emissão da mesma;

9 DO LOCAL, DIA E HORÁRIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES

9.1 Os envelopes deverão ser entregues na Prefeitura Municipal, Setor de Licitações, sito na Rua Nico de Oliveira, 763. A abertura dos envelopes se dará em 21/10/2022, às 09 horas.

9.2 A abertura dos envelopes acontecerá no prédio da Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado-RS, Setor de Licitações.

10 DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES “DOCUMENTAÇÃO” E “PROPOSTA DE PREÇOS”

10.1 No dia, hora e local, indicados no preâmbulo deste Edital, as LICITANTES deverão apresentar junto ao expediente do Setor de Licitações, da PREFEITURA, simultaneamente, a documentação concernente à habilitação, classificação e à proposta de preços, em 02 (dois) envelopes distintos, devidamente lacrados, contendo externamente, os seguintes dizeres:

AO MUNICIPIO DE PINHEIRO MACHADO -RS
EDITAL Nº 237/2022 - TOMADA DE PREÇOS
ENVELOPE Nº. 01 - DOCUMENTAÇÃO
PROPONENTE (RAZÃO SOCIAL E CNPJ)

AO MUNICIPIO DE PINHEIRO MACHADO -RS
EDITAL Nº 237/2022 - TOMADA DE PREÇOS
ENVELOPE Nº. 02 - PROPOSTA FINANCEIRA
PROPONENTE (RAZÃO SOCIAL E CNPJ)

11 CREDENCIAMENTO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

11.1 Se as LICITANTES enviarem representantes que não sejam sócios-gerentes ou diretores, faz-se necessário o credenciamento escrito em papel timbrado com firma reconhecida (Anexo IV) ou instrumento público (Procuração), com menção expressa de que lhes conferem amplos poderes, inclusive para recebimento de intimações e decisão sobre a desistência ou não de recursos contra a habilitação ou inabilitação.

11.2 A não apresentação do credenciamento não implica na inabilitação das LICITANTES, mas as impede de manifestar-se e discordar das decisões tomadas pela Comissão Permanente de Licitação na sessão de abertura dos envelopes.

11.3 Caso as LICITANTES não pretendam enviar pessoas credenciadas ou procuradores, conforme o item 11.1, para representá-las na abertura dos envelopes, as mesmas poderão apresentar declaração em impresso timbrado e firmado por seu representante legal, com firma reconhecida, de que desistem formalmente de qualquer recurso contra sua inabilitação ou contra a habilitação das demais LICITANTES.

11.4 Os documentos referidos nos itens 11.1 e 11.3 deverão ser apresentados fora do Envelope N°. 01 - "DOCUMENTAÇÃO".

11.5 Se representada diretamente, por meio de dirigente, proprietário, sócio ou assemelhado, deverá apresentar, fora do Envelope nº. 01 - Documentação:

- a) Cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado;
- b) Documento de eleição de seus administradores, em se tratando de sociedade comercial ou de sociedade por ações;
- c) Inscrição do ato constitutivo, acompanhado da prova de diretoria em exercício, no caso de sociedade civil;
- d) Decreto de autorização, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura e para prática de todos os demais atos inerentes ao certame, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País;
- e) Registro comercial, se empresa individual.
- f) Cópia do documento de identidade ou carteira de motorista (acompanhada da original ou autenticada);

11.6 Se representada por Procurador, deverá apresentar, fora do Envelope nº. 01 - Documentação:

a) Instrumento público ou particular de procuração, este com a firma do outorgante reconhecida, em que constem os requisitos mínimos previstos no art. 654, § 1º, do Código Civil, em especial o nome da empresa outorgante e de todas as pessoas com poderes para a outorga de procuração, o nome do outorgado e a indicação de amplos poderes para assinar e receber documentos perante a Administração Municipal, com referência expressa a presente licitação, inclusive para recebimento de intimações e poderes para desistir de recursos contra habilitação ou inabilitação, classificação ou desclassificação.

b) Cópia do documento de identidade ou carteira de motorista do outorgante e do outorgado.

11.7 A falta da procuração e/ou dos documentos de identificação descritos neste Edital não implica em inabilitação do licitante ou desclassificação das propostas. Contudo, o licitante ficará sem representante perante a CPL, não podendo se manifestar, rubricar documentos, bem como praticar os demais atos de um mandatário.

11.8 Somente será admitida a participação de um único representante do licitante na sessão de abertura. As demais pessoas presentes não poderão pronunciar-se, exceto os membros da Comissão de licitação e os Técnicos (Assessoramento Técnico).

11.9 A inversão dos documentos no interior dos envelopes, ou seja, a colocação da proposta comercial no envelope dos documentos de habilitação e vice-versa, acarretará exclusão sumária da licitante do certame.

12-DA HABILITAÇÃO:

12.1. Dentro do Envelope nº 01 - DOCUMENTAÇÃO, deverão estar contidos, obrigatoriamente, sob pena de inabilitação, os documentos a seguir relacionados:

I. Declaração de idoneidade e de inexistência de fatos impeditivos à participação da empresa no certame, conforme Anexo III.

II. Declaração de desistência do prazo recursal, se considerada habilitada, referente à fase da habilitação e a fase da proposta financeira (ITEM OPCIONAL). Serve somente para agilizar o andamento da licitação, caso a empresa não se faça representar no ato de abertura dos envelopes;

12.1.1 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

- a) registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhados de documentos de eleição de seus administradores;
- c) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da Diretoria em exercício;

12.1.1.1 Somente serão habilitadas as licitantes que apresentarem, além de toda a documentação exigida, ramo pertinente ao objeto desta licitação no seu objeto social.

12.1.2 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Prova de que a empresa licitante possui registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo(CAU), do Estado sede da empresa, conforme disposto no art. 30, I, da Lei nº 8.666/93;

b) Prova de que a empresa licitante possui no seu quadro permanente, profissional de nível superior, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obras de complexidade tecnológica operacional equivalente ou superior ao objeto desta licitação, devidamente atestado e registrado pelo CREA/CAU:

b.1) Deverá ser juntada a Certidão de Acervo Técnico emitida pelo CREA/CAU:

b.1.2) A comprovação de vinculação do profissional detentor do acervo Técnico deverá atender um dos seguintes requisitos:

-Empregado: cópia da ficha ou livro de registro de empregado, ou ainda, cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social -CTPS;

-Sócio: Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;

-Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma Individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

-Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo Conselho de Classe competente da Sede ou Filial da Licitante, onde conste o registro do profissional como Responsável Técnico.

c) 01 (um) atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA/CAU, que comprove ter a licitante (pessoa jurídica) construído obra nova similar e compatível com o objeto desta licitação, com bom desempenho, não podendo haver subdivisão das parcelas de maior relevância especificadas a seguir, para fins deste procedimento, conforme disciplina o artigo 30; §§ 2º e 3º, da Lei nº 8.666/93;

c.1) o atestado de capacidade técnica deverá conter, obrigatoriamente, na chancela do CREA/CAU, a ART de Engenheiro, como responsável técnico da empresa;

c.1.1) comprovação, na hipótese de o responsável técnico constante no atestado relativo ao subitem 12.1.2., alínea c, não mais pertencer aos quadros da licitante, de que possui em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obra de características semelhantes às parcelas de maior relevância constantes no subitem acima, devidamente registrados no CREA/CAU da região competente; a comprovação do vínculo poderá ser feita por meio de carteira de trabalho ou folha de registro de empregados ou outro meio legal que comprove essa situação permanente ou, em caso de sócio ou diretor, por meio do contrato social;

c.2) não será admitida a soma de parcelas em atestados distintos;

c.3) não será aceito atestado de obra inacabada ou executada parcialmente;

c.4) a licitante deverá, para o atestado de capacidade técnica apresentado, caso não conste no respectivo atestado, indicar a empresa ou órgão que o emitiu, bem como o endereço, telefone, fax e e-mail do responsável pela emissão do(s) atestado(s), de modo a permitir eventual vistoria por parte de técnicos do Município nas obras indicadas nos atestados de capacidade técnica; esse atestado deverá ser apresentado em papel timbrado da empresa/órgão declarante;

c.5) não será aceito atestado de capacidade técnica emitido pela própria licitante, ou em nome de outra empresa que esteja, de qualquer forma, vinculada societariamente a um mesmo grupo de pessoas físicas ou jurídicas, participantes desta licitação;

c.6) em relação ao atestado de capacidade técnica deverá ser considerado o seguinte:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

c.6.1) será aceito tão somente atestado de capacitação técnico-operacional, emitido em nome da empresa licitante; caso tenha havido alteração na razão social, e o atestado de capacidade técnica tenha sido com o nome anterior da empresa, esta deverá anexar à documentação cópia da respectiva alteração contratual, devidamente autenticada pela Junta Comercial;

d) em relação à licitante deverá ser apresentado o seguinte:

d.1) declaração de que se comprometerá em manter contratados no quadro permanente de funcionários da empresa, por ocasião da convocação, pelo Município para a execução da obra até a conclusão de todos os serviços contratados, o pessoal técnico relacionado:

e) Declaração firmada pelo representante legal da empresa, e pelo responsável técnico vinculado à mesma, de que conhecem o local onde se realizarão os serviços da obra e que não foram observados erros, omissões ou discrepâncias nas peças que compõem o Edital.

f) Declaração de garantia pela obra, de no mínimo 05 anos;

Parágrafo primeiro: As fotocópias apresentadas deverão estar autenticadas pelo tabelião em cartório ou por servidor desta Prefeitura, um dia antes da abertura dos envelopes.

12.1.3 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA

12.1.3.1 Certidão Negativa de Falência e Concordata, expedida pelo Fórum da Comarca em que estiver estabelecida a empresa, em vigor.

12.1.4 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

12.1.4.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica -CNPJ;

12.1.4.2 Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, mediante a apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e Dívida Ativa da União, em vigor na data de abertura da licitação.

12.1.4.3 Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual, em vigor na data de abertura da licitação.

12.1.4.4 Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal, mediante apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, da empresa que ora se habilita para este certame em vigor na data de abertura da licitação.

12.1.4.5 Prova de regularidade relativa à Seguridade Social INSS, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito -CND em vigor na data de abertura da licitação.

12.1.4.6 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS, mediante apresentação de Certificado de Regularidade de Situação em vigor na data de abertura da licitação.

12.1.4.7 Certidão Negativa de Débito Trabalhista -CNDT em vigor na data de abertura da licitação.

12.1.4.8 Certificado de Registro Cadastral emitido pelo Município de Pinheiro Machado/RS.

12.1.5 DECLARAÇÕES

12.1.5.1 Declaração de que observa a vedação do inciso XXXIII do art. 7.º da Constituição Federal, estando em situação regular perante o ministério do Trabalho, conforme Anexo V.

12.2 LEI COMPLEMENTAR 123/06 (SOMENTE PARA LICITANTES NESTA CONDIÇÃO)

a) As Microempresas, e Empresas de Pequeno Porte deverão juntar Declaração de enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte firmada por contador e/ou inscrição no Simples Nacional (cfe. Instrução Normativa 103/07) de que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, e Declaração do Anexo VI, sob pena de não gozarem dos privilégios de que trata a Lei Complementar n.º 123/06, Lei Complementar 147/2014 e alterações posteriores.

b) Quando da participação de Microempresas ME, Empresas de Pequeno Porte EPP ou cooperativas, deverão ser adotados os critérios estabelecidos nos artigos 42 a 45 da Lei Complementar n.º 123/06, Lei Complementar 147/2014 e alterações posteriores, descritos no item 18 do Edital.

Parágrafo Primeiro: A licitante que deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no envelope “Documentos de Habilitação” ou os apresentar em desacordo com o estabelecido neste Edital ou com irregularidades será inabilitada.

13 DO JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

13.1. Em nenhuma hipótese serão recebidos envelopes após o prazo estabelecido no Preâmbulo neste Edital.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

13.2. Serão abertos primeiramente os envelopes contendo os documentos de habilitação dos licitantes e a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para analisar os documentos e julgar a habilitação, marcando, e notificando acerca da nova data e horário em que voltará a reunir-se.

13.3 Com base nos documentos apresentados, a CPL inabilitará a licitante que deixar de apresentar qualquer documento exigido no Edital, ou fazê-lo de maneira incompleta ou incorreta, em desacordo com este Edital, ou com validade vencida, salvo os pressupostos contidos na LC 123/06, LC 147/2014 e alterações posteriores ou ainda qualquer outro vício que o invalide.

13.4 A proponente inabilitada ficará impedida de participar da etapa subsequente do procedimento licitatório.

13.5. Ocorrendo a hipótese prevista no item anterior, todos os documentos e os envelopes contendo as propostas, devidamente fechados, serão rubricados pelos membros da CPL e Licitantes presentes, ficando em poder da CPL até que seja julgada a habilitação.

13.6. A CPL manterá em seu poder as propostas dos licitantes inabilitados, com os envelopes fechados e devidamente rubricados. Após o término do período recursal ou após a desistência em interpor recurso, expressa em ata assinada por todos os licitantes, as mesmas serão devolvidas aos licitantes inabilitados. Caso não sejam retirados no prazo estipulado no item 8.9 os envelopes serão inutilizados.

13.7. Em não havendo licitante inabilitado ou havendo expressa manifestação de vontade quanto a não interposição de recurso por parte destes, proceder-se-á na imediata abertura dos envelopes contendo as propostas das empresas habilitadas, que serão rubricadas pelos membros da CPL e representantes presentes.

13.8. Uma vez abertas as propostas, não serão admitidos cancelamentos, retificações de preços ou alterações nas condições estabelecidas.

13.9. Das reuniões para recebimento e abertura dos documentos de habilitação e propostas, serão lavradas atas circunstanciadas que mencionarão todos os licitantes, as impugnações feitas e demais ocorrências que interessarem ao julgamento da licitação, reservando-se, porém, a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, o direito de levá-las ou não em consideração, devendo as atas serem assinadas pelos seus membros e por todos os licitantes presentes.

14 DA INABILITAÇÃO

14.1 Será(ão) inabilitada(s) a(s) LICITANTE(S) que:

- a) Não apresentarem a documentação estabelecida no item 12 do presente Edital; e,
- b) Não obedecer(em) às demais condições constantes neste Edital para sua habilitação no certame;

15 DA PROPOSTA

15.1 Deverá ser apresentado no Envelope nº. 02 o seguinte:

15.1.1 A proposta, cujo prazo de validade mínimo é fixado pela Administração em 60 (sessenta) dias, poderá ser preenchida em folha timbrada própria da Empresa. Deverá ser redigida em linguagem clara, sem emendas rasuras ou entrelinhas, identificada e assinada na última página e rubricada nas demais pelo representante legal da proponente.

15.1.2 A proposta deverá conter o preço unitário líquido, indicado em moeda nacional, onde deverão estar incluídas quaisquer vantagens, abatimentos, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a operação

15.1.2.1: Serão considerados, para fins de julgamento, os valores constantes no preço unitário, no máximo, DUAS CASAS decimais após a vírgula, sendo desprezadas as demais, se houver, também em eventual contratação.

15.1.3. Serão desclassificadas as propostas com valores acima R\$ 777.916,81 (setecentos e setenta e sete mil novecentos e dezesseis reais e oitenta e um centavos), para o lote 01, de R\$ 648.264,01 (seiscentos e quarenta e oito mil duzentos e sessenta e quatro reais e um centavo), para o lote 02 e de R\$ 648.264,01 (seiscentos e quarenta e oito mil duzentos e sessenta e quatro reais e um centavo) para o lote 03.

15.1.4. Cronograma físico-financeiro, ou de desempenho assinado pelo responsável técnico da licitante, cujo nome, título e registro no CREA/CAU, deverá constar de maneira legível e clara no documento.

15.1.5. Planilha orçamentária que subsidiou o preço unitário.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

15.1.6 Planilha especificando o BDI.

15.2 Quaisquer inserções na proposta que visem modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão no edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não for conflitante com o instrumento convocatório.

Deverá ser apresentado, juntamente no envelope da Proposta, as seguintes declarações:

a) de que os serviços previstos são suficientes, nos aspectos quantitativos e financeiros, para a execução da integralidade das obras, nada havendo a postular após a contratação em relação aos mesmos.

b) de que manterá responsável técnico na obra;

c) de que responsabiliza-se pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas ;

d) de que executará a obra dentro do prazo máximo estabelecido, de conformidade com o cronograma físico-financeiro contados da autorização para início das obras fornecido pelo Município de Pinheiro Machado.

e) que no caso de ser julgada vencedora, a pessoa abaixo identificada irá assinar o contrato (indicar o nome, nacionalidade, estado civil, profissão, cargo/função exercida, CPF/MF, Cédula de Identidade Civil e domicílio da pessoa que irá assinar o Contrato);

e) A empresa com registro no CREA/CAU de outro Estado da Federação deverá declarar, sob as penas da lei, de que em sendo julgada vencedora, comprovará possuir visto de seu registro no CREA/RS ou CAU/RS.

f) Declaração de que a proposta financeira observou as formas e condições constantes do Edital disponibilizados pelo Município.

16 DA CLASSIFICAÇÃO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

16.1. As propostas apresentadas de acordo com as especificações e exigências deste Edital serão classificadas pela ordem crescente dos preços propostos, considerando-se vencedor, dentre os qualificados, o licitante que apresentar o MENOR PREÇO GLOBAL por lote, observando-se o disposto nos artigos 45 e seguintes, da Lei nº 8.666/93.

16.3. Serão desclassificadas as propostas:

a) diverjam dos termos deste Edital, bem como as que forem omissas em pontos essenciais, de modo a ensejar dúvidas, ou que se oponham a qualquer dispositivo legal vigente;

b) que não atendam às exigências do ato convocatório desta licitação;

c) com valor global superior ao valor orçado pela administração;

d) que tiverem cotação em moeda estrangeira.

e) as propostas que não atenderem aos termos deste Edital e seus Anexos, bem como aquelas que não contiverem elementos técnicos suficientes para sua apreciação.

16.4 Não serão conhecidas vantagens não pedidas e não admitidas neste Edital.

16.5 A proposta, cuja inexecutabilidade for manifesta, será desclassificada, cabendo à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO justificar os motivos que a tornam inexecutável, nos termos previstos no art. 48 da Lei nº 8.666/93.

16.6. A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO procederá ao exame e julgamento das Propostas Comerciais das Licitantes habilitadas, qualificando vencedora a Proposta de menor preço global e que atenda na íntegra todas as exigências do presente edital, sendo lavrada pela COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, ata de todos os atos praticados e decisões tomadas.

16.7. Não serão consideradas para efeito de julgamento quaisquer ofertas ou vantagens não previstas, assim como propostas que contenham redução de preços sobre a proposta de menor preço ou indicarem como referência preços de outras licitantes, que mencionarem outras taxas, impostos, benefícios, despesas indiretas ou outros acréscimos de qualquer natureza para serem computadas além do preço total proposto, bem como as que estabelecerem condições outras além das previstas, salvo aquelas realizadas de acordo com os preceitos da Lei Complementar 123/2006 e Lei Complementar 147/2014.

16.8 As propostas serão classificadas em ordem crescente, propondo-se a adjudicação do objeto deste Edital à primeira classificada.

16.9. No caso de empate entre duas ou mais propostas, será utilizado primeiramente os critérios previstos na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, quando da participação de microempresas, Empresas de Pequeno Porte e/ou cooperativas e alterações posteriores. No caso de não haverem licitantes que se enquadrem nestes dispositivos, aplicar-se-á os pressupostos contidos no artigo 3º, §2º, incisos I, II e III, da



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

Lei nº 8.666/93. Permanecendo o empate, far-se-á a classificação com sorteio na forma estatuída no artigo 45, § 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

16.10. A critério da CPL, não serão considerados motivos de desclassificação simples omissões ou irregularidades na proposta, desde que sejam irrelevantes para o procedimento da licitação, que não causem prejuízo para o Município e que não firam os direitos das demais licitantes.

16.11. A participação na licitação, através da apresentação de envelope com proposta, implicará na aceitação plena e irreatável das normas e especificações que a ordenam, sujeitando-se a licitante às penalidades previstas em lei.

16.12. A inobservância de qualquer das condições constantes do presente edital importará em desclassificação da proposta, podendo, contudo, a Comissão, no interesse do Município, relevar omissões puramente formais, desde que sanáveis no prazo que vier a ser fixado pela CPL.

16.13 Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, como dispõe o § 3º do art. 48 da Lei nº 8.666/93, a CPL poderá fixar às licitantes o prazo de 02(dois) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas que levaram à inabilitação ou desclassificação.

16.14 O resultado do julgamento indicando a licitante vencedora, será divulgado conforme o previsto na Lei nº 8.666/93, cabendo recurso na forma prevista no mesmo diploma legal.

17 CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

17.1 No julgamento das propostas levar-se-á em conta, no interesse da Administração Pública, o MENOR PREÇO GLOBAL por lote, na forma prevista neste Edital e respectivos anexos.

18 DO CRITÉRIO DE DESEMPATE DAS PROPOSTAS

18.1 Do Critério de Desempate das propostas que não se enquadrem na categoria de Microempresas e empresas de pequeno porte.

18.1.2 Caso não existam Microempresas ou Empresa de Pequeno Porte na situação de empate e duas ou mais LICITANTES apresentem preços iguais, o desempate será feito com base nos critérios do § 2º, do artigo 3º, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações. Prevalecendo o empate, será feito sorteio em ato público, para o qual todas as LICITANTES CLASSIFICADAS serão convocadas, na forma do § 2º, do artigo 45.

18.2 Do Critério de Desempate das propostas quando houver participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte no certame.

18.2.1 Nas licitações será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas.

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

18.2.3 Para efeito do disposto no Art. 44 da LC 123/2006, e alterações posteriores, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, registrando-se inicialmente a nova proposta em ata, devendo no prazo de 02 (dois) dias úteis contados da lavratura da mesma apresentar por escrito, devidamente firmada, a nova proposta, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado. No caso de não apresentação da proposta escrita no prazo hábil, decairá o direito da licitante em contratar com o Município de Pinheiro Machado - RS. Caso a(s) empresa(s) licitante(s) não estiver(em) presente(s) nos procedimentos, deverá a(s) mesmas ser(em) notificadas para que lhe(s) seja(m) assegurada(s) os pressupostos contidos no inciso I do art.45 da LC 123/06 e alterações posteriores, contando o prazo a partir da efetiva notificação da empresa licitante.

b) Não ocorrendo a contratação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do Art. 44 da LC 123/2006, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

c) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do Art. 44 da LC 123/2006, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

18.3 Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no caput do art. 44 e 45 da LC 123/2006, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

18.4 Após o julgamento e a realização do desempate, a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES classificará as empresas participantes e o resultado da classificação das propostas será publicado, para os efeitos recursais de que trata o art. 109, inciso I, alínea “b”, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas posteriores atualizações.

19 DO BENEFÍCIO DA LC 123/2006 e LC147/2014 - REGULARIDADE FISCAL

19.1 Se alguma participante do certame for empresa de pequeno porte, microempresa ou cooperativa, devidamente comprovada, a documentação de regularidade fiscal somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, devendo a empresa/cooperativa assim mesmo apresentar toda a documentação exigida, mesmo que esta apresente alguma restrição, conforme estabelece a Lei Complementar N.º 123/2006 e alterações posteriores.

19.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério do Município de Pinheiro Machado/RS, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

19.3. A não-regularização da documentação, no prazo previsto no §1º do Art. 43, da LC 123/2006, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e alterações posteriores, sendo facultado ao Município de Pinheiro Machado/RS convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

20 DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

20.1 Decorrido o prazo de interposição de recurso ou julgado o recurso interposto, a Comissão de Julgamento de Licitações encaminhará o processo licitatório para HOMOLOGAÇÃO e ADJUDICAÇÃO.

20.2 O resultado da licitação será homologado pela autoridade superior. O objeto será adjudicado ao licitante vencedor através de Contrato (conforme minuta do Anexo II do Edital)

21 PRAZO DE EXECUÇÃO

21.1 O prazo máximo para a conclusão dos serviços será conforme cronograma físico financeiro.

21.2 O prazo para início da obra será contado a partir da AUTORIZAÇÃO DE INICIO DA OBRA.

22 CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO

22.1 A obra contratada deverá ser executada e entregue no prazo máximo de 06 meses para o lote 01 e 03 meses para o lote 02, a contar da autorização para início das obras fornecido pelo Município de Pinheiro Machado/RS.

O recebimento da obra será conforme segue:

a) Concluídos os serviços, o recebimento da obra dar-se-á mediante vistoria conjunta realizada pelo responsável técnico da empresa e pelo fiscal do Contrato, Sr. Paulo siga Thomaz. Engenheiro deste município.

b) todos os serviços descritos no memorial descritivo, projeto, planilha de orçamento e no cronograma físico-financeiro, fornecidos e contratados pelo Município de Pinheiro Machado/RS deverão estar executados;

c.) realização de todas as medições e/ou apropriações referentes a reduções, acréscimos e modificações;

d) fornecimento, quando for o caso, de notas fiscais, bem como dos certificados de garantia de máquinas, instalações e equipamentos, manuais de operação e manutenção de máquinas, instalações e equipamentos;

e) baixa da matrícula da obra junto ao INSS;

f) entrega da CND da obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

g) O Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços contratados será lavrado no prazo de até 60 (sessenta) dias, após o término;

23 DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

23.1 A execução do contrato será objeto de acompanhamento, controle, avaliação e fiscalização por parte do Sr. Paulo Siga Thomaz engenheiro deste município, o qual competirá comunicar as falhas porventura constatadas na execução dos serviços e solicitar sua correção.

23.2 Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto do contrato, deverão ser prontamente atendidas pela adjudicatária, sem ônus para o Município de Pinheiro Machado/RS.

23.3 A fiscalização, exercida no interesse do Município de Pinheiro Machado/RS não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, seus agentes e prepostos, por qualquer dano que venham a causar ao contratante ou a terceiros.

23.4 Todos os materiais a serem empregados na obra serão fornecidos pelo Município de Pinheiro Machado.

24 PAGAMENTOS

24.1 Os pagamentos serão efetuados conforme medições realizadas pelo Setor de Engenharia do Município, e mediante apresentação de Nota Fiscal devidamente assinada, matrícula junto ao INSS para o primeiro pagamento.

24.2 Nenhum pagamento isentará a contratada da responsabilidade pelos serviços ou implicará em sua aceitação.

24.3 O pagamento da primeira parcela ficará condicionado à apresentação da matrícula da obra no INSS.

25 DO REAJUSTAMENTO

Os valores contratados não terão reajustes.

26 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

26.1 Correrá por conta exclusiva da contratada, além do indicado nos itens e subitens deste Edital e nos demais anexos, o seguinte:

a) indicação, antes do início dos serviços, do nome do responsável técnico da empresa que responderá perante a Fiscalização pela boa execução dos trabalhos, devendo estar apto, quando solicitado, a prestar todos os esclarecimentos necessários;

b) o pagamento de todos os ônus, encargos sociais, fiscais, trabalhistas e previdenciários, tributos e licenças concernentes à execução de seus serviços, bem como o ônus de indenizar todo e qualquer dano e prejuízo material ou pessoal que possa advir, direta ou indiretamente, ao Município de Pinheiro Machado/RS ou a terceiros, decorrente do exercício de sua atividade;

c) instalar equipamentos de qualidade;

e) as despesas e providências necessárias à inscrição da obra junto aos órgãos e repartições competentes;

f) as despesas concernentes à mão de obra, tributos, serviços de terceiros, obrigações trabalhistas e previdenciárias, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, maquinário, seguros, licenças, cópias de projetos, ligações provisórias e definitivas, entre outros;

g) as despesas pelo pagamento das multas eventualmente aplicadas por quaisquer autoridades federais, estaduais ou municipais, em consequência de fato a ela imputável e por ato de seu pessoal, inclusive aquelas que por efeito legal sejam impostas ao Município de Pinheiro Machado/RS;

h) a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras e serviços contratados, uso de patentes registradas e, ainda, resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção, até definitiva aceitação dela pelo Município de Pinheiro Machado/RS, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, mesmo que ocorridos na via pública;

i) a obediência às normas de Segurança e Higiene no Trabalho;

j) o fornecimento, a seu pessoal, de todo o Equipamento de Proteção Individual -EPI;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

m) a vigilância ininterrupta do canteiro de obras, sendo de sua responsabilidade, independentemente de culpa, toda e qualquer perda de materiais, equipamentos, etc, resultante de roubo, furto, atos de vandalismo, ou qualquer outro fato de natureza semelhante que venha a ocorrer no canteiro de obras;

n) a remoção total do entulho e materiais não utilizados na execução dos serviços, durante toda a execução da obra, devendo ser mantidas limpas todas as instalações do canteiro de obras;

o) sujeitar-se às disposições da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores e, aos demais dispositivos do Edital;

p) manutenção, durante a execução da obra, do pessoal técnico em conformidade com este Edital.

26.2 A direção da obra caberá a profissional, legalmente habilitado, incumbindo-lhe assinar a Anotação de Responsabilidade Técnica ART da obra, na forma da legislação vigente.

26.3 Antes do início da obra, a contratada deverá providenciar ART da obra no CREA/CAU.

26.4 A contratada obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta licitação, devendo comunicar ao Município de Pinheiro Machado/RS, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato.

26.5 A contratada se obriga no prazo de até 10(dez) dias, após notificação realizar a assinatura do contrato. No mesmo prazo deverá indicar o número da conta bancária junto a agência da Empresa para os pagamentos.

27 DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

27.1 Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados e documentar as ocorrências havidas.

27.2 Assegurar-se da boa prestação dos serviços, verificando sempre o seu bom desempenho.

27.3 Fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, inclusive quanto à continuidade da prestação dos serviços, que, ressalvados os casos de força maior, justificados e aceitos pela Contratante, não deve ser interrompida.

27.4 Prestar aos funcionários da contratada as informações e os esclarecimentos eventualmente solicitados.

28 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

28.1 Dos atos praticados na presente licitação, caberão os recursos previstos no artigo 109 da Lei n.º 8.666/93, os quais, dentro dos prazos previstos na Lei, deverão ser protocolados no Setor de Protocolo do Município.

28.2. Não serão aceitas documentação, propostas e impugnações fora do prazo;

28.3 Os recursos das decisões referentes à habilitação ou inabilitação de licitante e do julgamento de propostas terão efeito suspensivo, podendo a Comissão Permanente de Licitações, motivadamente e, havendo interesse da Administração Municipal, atribuir efeito suspensivo aos recursos interpostos contra outras decisões.

29 DAS PENALIDADES

Em caso de descumprimento contratual, serão aplicadas as penalidades que seguem, sem prejuízo de outras.

29.1 A prática de ato ilícito por licitante, visando frustrar os objetivos da licitação implicará multa de 1% (um por cento) sobre o valor constante na planilha orçamentária do Município de PINHEIRO MACHADO - RS.

29.2 A inexecução total ou parcial do contrato sujeitará a CONTRATADA à aplicação da multa de 10% (dez por cento) aplicável sobre o valor do contrato ou das parcelas pendentes, conforme o caso.

29.3 Não concluídos os serviços no prazo contratado, incidirá multa de 2% (dois por cento) por dia de atraso calculado sobre o valor dos serviços pendentes de execução, limitada a 10% (dez por cento).

29.4 A adjudicatária estará sujeita às seguintes multas:

a) de 0,2% (zero vírgula dois por cento) ao dia, limitada a 10% (dez por cento), sobre o valor total do contrato, para cada dia de atraso no início da execução da obra;

b) de 2% (dois por cento) ao dia, limitada a 10% (dez por cento), sobre o valor da parcela, quando executar os serviços em desconformidade com o especificado, não substituir, não refazer os serviços no prazo estipulado ou não obedecer o prazo de conclusão da etapa;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

29.5 No caso de ser necessária a execução de serviços corretivos, quando do recebimento provisório e antes do recebimento definitivo da obra, o contratante notificará a contratada e estipulará o prazo de execução. Ultrapassado aquele prazo, a contratada estará sujeita a multa diária de 1% (um por cento), que será calculada sobre o valor da última parcela, observado o limite de 10% (dez por cento).

29.6 As multas estabelecidas serão entendidas como independentes e cumulativas e serão compensadas pelo contratante com as importâncias em dinheiro relativas às prestações a que corresponderem, com a garantia do contrato, quando for o caso, ou por outros créditos existentes em favor da contratada, cobradas judicialmente.

29.7 A contratada será advertida por escrito, sempre que verificadas pequenas falhas técnicas corrigíveis.

29.8 A contratada poderá ser suspensa temporariamente do direito de licitar, num prazo de até dois anos, dependendo da gravidade da falta, nos termos do art. 87, III, da Lei nº 8.666/93, ou cumulativamente conforme prevê parágrafo 2º do referido artigo.

29.9 A contratada será declarada inidônea, nos termos do art. 87, IV, da Lei nº 8.666/93, sempre que ocorrer alguma das hipóteses arroladas:

- a) tornar a incidir na prática de atos cominados no presente Edital com a pena de suspensão temporária;
- b) permanência comprovada dos fatos que ensejaram a aplicação de penalidades;
- c) inexecução total ou parcial do contrato.

29.10 Quando a contratada motivar rescisão contratual, será responsável pelas perdas e danos decorrentes para o Município de PINHEIRO MACHADO/RS.

29.11 Se a licitante vencedora deixar de assinar o contrato dentro de 10 (dez) dias úteis, decairá do direito de vencedora, sujeitando-se, ainda, a licitante faltosa à imposição de pena de declaração de inidoneidade, bem como ao pagamento de uma multa equivalente a 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato/proposta, sem prejuízo das demais sanções previstas neste Edital e na legislação pertinente.

29.12 A Administração Municipal poderá deixar de aplicar as penalidades aqui previstas, se admitidas as justificativas apresentadas pela adjudicatária, nos termos do que dispõe o art. 87, “caput”, da Lei nº 8.666/93, garantido o direito ao contraditório e à ampla defesa.

29.13 No caso de aplicação de multa, o valor da penalidade, após as cautelas legais, será:

- a) descontado dos valores eventualmente devidos pela Administração, nos termos dos artigos 86, § 3º, e 87, § 1º, da Lei nº 8.666/93;

29.15 A licitante e seus diretores, sócios-gerentes e/ou controladores serão incluídos no “Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Municipal”, caso incorram em qualquer das sanções tipificadas na Lei 8.666/93.

30 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

30.1 Será desclassificado o licitante que deixar de atender as exigências contidas neste edital e seus anexos ou deixar de prestar informações complementares quando solicitadas.

30.2 Nenhuma indenização será devida aos licitantes pela elaboração e/ou apresentação de proposta à presente Concorrência.

30.3 É facultado à CPL, em qualquer fase da licitação, promover diligências destinadas a esclarecer ou completar a instrução do procedimento licitatório, ou solicitar esclarecimentos adicionais aos licitantes.

30.4 A simples participação nesta licitação implica aceitação plena das condições estipuladas no edital.

30.5 Após a homologação, o licitante vencedor será convocado para, no prazo de 10 (dez) dias úteis, assinar o Contrato (Anexo II), sob pena de, não o fazendo, decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei n.º 8.666/93.

30.6 As despesas correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias:

0501 – Secretaria Municipal de Obras, viação, transporte e trânsito.

1058 – Fundo Municipal de Habitação

Despesa: 2295

Recurso 001 Livre

4.4.90.51.99.0000 Outras Obras e Instalações



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

30.7 Os esclarecimentos deverão ser dirigidos à CPL, dentro dos prazos previstos na Lei n.º 8.666/93 e alterações posteriores.

30.8 Fazem parte integrante deste edital:

- Anexo I – Modelo de Proposta Financeira;
- Anexo II – Minuta de contrato;
- Anexo III – Declaração de Idoneidade e de inexistência de Fatos Impeditivos;
- Anexo IV – Representante Legal;
- Anexo V – Declaração de regularidade perante o Ministério do Trabalho;
- Anexo VI – Declaração de enquadramento da empresa como ME ou EPP;
- Anexo VII – Projeto básico/ Memorial descritivo e pranchas;
- Anexo VIII – Planilha Orçamentária;
- Anexo IX – BDI;
- Anexo X – Cronograma Físico Financeiro;
- Anexo XI – Atestado de Visita técnica
- Anexo XII – Declaração de pleno conhecimento do objeto

31 DO FORO

31.1 Fica eleito o Foro da Comarca de Pinheiro Machado/RS para dirimir quaisquer litígios oriundos da licitação e do contrato decorrente, com expressa renúncia a outro qualquer, por mais privilegiado que seja.

Maiores informações e cópia do Edital e seus anexos poderão ser obtidos na Prefeitura Municipal de PINHEIRO MACHADO - RS centro, no horário de expediente normal, telefone (53) 3248-3500 ou pelo site www.pinheiomachado.rs.gov.br;

Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado, 04 de outubro de 2022.

Ronaldo da Costa Madruga
Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

ANEXO I - FORMULÁRIO DE PROPOSTA

LOTE 01 – Contratação de empresa para execução, em regime de empreitada global, para construção de 16 unidades habitacionais populares geminadas, conforme projetos, memoriais descritivos, cronograma físico financeiro, planilhas de orçamentos;

VALOR DOS MATERIAS:

VALOR UNITÁRIO DE MAO DE OBRA:

VALOR TOTAL DA OBRA:

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

- a) prazo de validade da proposta: 60 dias;
- b) prazo de execução dos serviços: Até 06(seis) meses, conforme demanda do município;
- c) prazo de garantia dos serviços: 5 anos.

LOTE 02 – Contratação de empresa para execução, em regime de EMPREITADA GLOBAL DE MÃO DE OBRA E MATERIAL, para construção de 16 unidades habitacionais populares geminadas, conforme projetos, memoriais descritivos, cronograma físico financeiro, planilhas de orçamentos;

VALOR DOS MATERIAS:

VALOR UNITÁRIO DE MAO DE OBRA:

VALOR TOTAL DA OBRA:

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

- a) prazo de validade da proposta: 60 dias;
- b) prazo de execução dos serviços: Até 03(três) meses, conforme demanda do município;
- c) prazo de garantia dos serviços: 5 anos.

ASSINATURA RESPONSÁVEL LEGAL

CNPJ :

Deverão ser apresentados juntamente todos os documentos solicitados no item 15 do Edital.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

ANEXO II - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ___/2022 PARA _____.
Que fazem, o MUNICÍPIO DE PINHEIRO MACHADO/RS, pessoa jurídica de direito público, com sede administrativa na Rua Nico de Oliveira, 763, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 88.084.942/0001-46, neste ato representado por seu Prefeito Municipal Sr. RONALDO COSTA MADRUGA, doravante denominado CONTRATANTE e _____, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de _____/____, na _____, inscrita no CNPJ/MF sob n.º _____, neste ato representado por seu representante, _____, brasileiro, _____, residente e domiciliado _____, inscrito no CPF/MF sob n.º _____, portador da cédula de identidade civil n.º _____, doravante denominada CONTRATADA, as partes acima qualificadas celebram, entre si, por este instrumento de contrato, mediante as seguintes cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA REGÊNCIA

O presente contrato trata-se de um contrato administrativo e rege-se, pelas normas da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, tem base na licitação modalidade Tomada de Preços nº 237/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1. Contratação de empresa para execução, em regime de empreitada global, para construção de 16 unidades habitacionais populares geminadas, conforme projetos, memoriais descritivos, cronograma físico financeiro, planilhas de orçamentos.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

3.1 O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 06 meses para o lote 01 e 03 meses para o lote 02.

3.2 O prazo para início da obra será contado a partir da AUTORIZAÇÃO DE INICIO DA OBRA, emitida por este Município.

3.3 No cômputo do prazo mencionado no subitem 3.1, serão excluídos os atrasos decorrentes de caso fortuito e força maior, que venham a paralisar ou dificultar a execução dos serviços contratados, devidamente comprovados.

3.4 Quaisquer evento que venha a ser considerado pela contratada como danoso e prejudicial à regular execução dos serviços, só irá eximi-la da responsabilidade contratual a que está sujeita, após ter o Município analisado e concluído que se tratava de fato imprevisível à álea contratual, dificultoso à normal execução do contrato, ou previsível, porém, de consequências incalculáveis, ou ainda, de caso fortuito e força maior.

3.5 Caberá exclusivamente à contratada o encargo de reunir toda documentação necessária à comprovação da ocorrência dos fatos mencionados no subitem anterior, a ser apreciada pelo Setor de Engenharia do Município de Pinheiro Machado/RS.

CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O Contratante pagará a Contratada o valor de R\$ _____ (_____).

4.1 O pagamento será efetuado periodicamente pelo Município de Pinheiro Machado, diretamente a licitante vencedora, e sua liberação ficará condicionada à efetiva execução dos respectivos serviços;

4.2 A partir da autorização de início da obra, as medições serão feitas de acordo com as etapas do cronograma físico-financeiro apresentado pela contratada. Somente será medido o serviço executado de acordo com o previsto no cronograma, observados os respectivos projetos, especificações, preços das planilhas e prazo de conclusão da etapa.

4.3 Os preços unitários servirão para permitir medições de eventuais acréscimos ou deduções de serviços, decorrentes de modificações nos projetos ou nas especificações, autorizadas por este Município.

4.4 Não serão medidos serviços executados em desacordo com os projetos e as especificações que integram o presente Edital, ou que contrariem as normas vigentes assim como a boa técnica de execução.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

4.5 A(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s) somente será(ão) emitida(s) após o aceite e prévio acordo com a fiscalização do Setor de Engenharia do Município de Pinheiro Machado/RS e, expressará(ão), no campo da discriminação, o percentual executado com o respectivo valor e o valor líquido a pagar .

4.6 A CONTRATADA deverá encaminhar, com provação, por meio idôneo, de regularidade com a previdência social (CND), com o FGTS (CRF), com a receita federal, apresentação de guia de previdência social (GPS) e da guia de recolhimento do FGTS e informações a previdência social (GFIP), com autenticação do banco receptor, constando o nome dos empregados alocados para o serviço, sendo que tais documentos deverão corresponder ao mês imediatamente anterior aos da fatura apresentada.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1 Correrá por conta exclusiva da contratada, o seguinte:

- a) indicação, antes do início dos serviços, do nome do responsável técnico da empresa que responderá perante a Fiscalização pela boa execução dos trabalhos, devendo estar apto, quando solicitado, a prestar todos os esclarecimentos necessários;
- b) o pagamento de todos os ônus, encargos sociais, fiscais, trabalhistas e previdenciários, tributos e licenças concernentes à execução de seus serviços, bem como o ônus de indenizar todo e qualquer dano e prejuízo material ou pessoal que possa advir, direta ou indiretamente, ao Município Contratante ou a terceiros, decorrente do exercício de sua atividade;
- c) o fornecimento, para emprego na execução dos serviços, tão só de material de primeira mão e qualidade, bem como a observância rigorosa das especificações técnicas e da regulamentação aplicável ao caso, executando todos os trabalhos com esmero e perfeição, refazendo tudo quanto for impugnado pela Fiscalização, quer em razão do material, quer da mão de obra;
- d) instalar equipamentos novos, sem uso e em fase normal de fabricação;
- e) as despesas e providências necessárias à inscrição da obra junto aos órgãos e repartições competentes;
- f) a obtenção de todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagamento dos emolumentos definidos na legislação e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública;
- g) encargos trabalhistas e previdenciárias, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, maquinário, seguros, licenças, cópias de projetos, ligações provisórias e definitivas, entre outros;
- h) as despesas pelo pagamento das multas eventualmente aplicadas por quaisquer autoridades federais, estaduais ou municipais, em consequência de fato a ela imputável e por ato de seu pessoal, inclusive aquelas que por efeito legal sejam impostas ao Município Contratante;
- i) a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras e serviços contratados, uso de patentes registradas e, ainda, resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção, até definitiva aceitação dela pelo Município Contratante, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, mesmo que ocorridos na via pública;
- j) a obediência às normas de Segurança e Higiene no Trabalho;
- k) a manutenção na obra, do seguro de acidentes do trabalho de todos os operários e empregados em serviço,;
- l) o fornecimento, a seu pessoal, de todo o Equipamento de Proteção Individual -EPI;
- m) a vigilância ininterrupta do canteiro de obras, sendo de sua responsabilidade, independentemente de culpa, toda e qualquer perda de materiais, equipamentos, etc, resultante de roubo, furto, atos de vandalismo, ou qualquer outro fato de natureza semelhante que venha a ocorrer no canteiro de obras;
- n) o fornecimento e colocação de placa(s) no canteiro de obras, exigidas pelos órgãos de fiscalização e licenciamento e de acordo com as especificações fornecidas pelo Contratante;
- o) a substituição, sempre que exigida pelo Município Contratante, de profissional cuja atuação, permanência ou comportamento for julgado prejudicial, inconveniente ou insatisfatório para a execução dos serviços;
- p) a remoção total do entulho e materiais não utilizados na execução dos serviços, durante toda a execução da obra, devendo ser mantidas limpas todas as instalações do canteiro de obras;
- q) sujeitar-se às disposições da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores e, aos demais dispositivos do Edital;
- s) manutenção, durante a execução da obra, do pessoal técnico em conformidade com o Edital.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

5.2 A direção da obra caberá a profissional, legalmente habilitado, incumbindo-lhe assinar a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART da obra, na forma da legislação vigente.

5.3 Antes do início da obra, a contratada deverá providenciar ART da obra no CREA/CAU.

5.4 A contratada obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta licitação, devendo comunicar ao Município Contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato.

5.5 O objeto do presente contrato tem garantia de 05(cinco) anos, nos termos do art. 618 do Código Civil Brasileiro, ficando a CONTRATADA responsável, neste período, por todos os encargos decorrentes de vícios ou defeitos no material empregado ou no serviço executado.

5.6 Caso sejam necessários os serviços da CONTRATADA durante o período de garantia previsto nesta cláusula, será a mesma notificada, sendo-lhe concedido o prazo de 20 (vinte) dias para atendimento. Não havendo qualquer manifestação neste prazo, o CONTRATANTE providenciará a realização do serviço, devendo seu valor ser indenizado pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

6.1 Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados e documentar as ocorrências havidas.

6.2 Assegurar-se da boa prestação dos serviços, verificando sempre o seu bom desempenho.

6.3 Assegurar-se de que os preços contratados estão compatíveis com aqueles praticados no mercado, objeto da contratação, de forma a garantir que aqueles continuem a ser os mais vantajosos para o Município Contratante.

6.4 Fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, inclusive quanto à continuidade da Prestação dos serviços, que, ressalvados os casos de força maior, justificados e aceitos pela Contratante, não deve ser interrompida.

6.5 Prestar aos funcionários da contratada as informações e os esclarecimentos eventualmente solicitados.

6.6 Proporcionar à contratada todas as facilidades necessárias à boa execução dos serviços contratados, designar um representante seu para acompanhar o andamento dos serviços e dirimir dúvidas a ele vinculadas.

CLÁUSULA SETIMA - DAS PENALIDADES

Em caso de descumprimento contratual, serão aplicadas as penalidades que seguem, sem prejuízo de outras.

7.1 A prática de ato ilícito por licitante, visando frustrar os objetivos da licitação implicará multa de 1% (um por cento) sobre o valor constante na planilha orçamentária do Município de Pinheiro Machado/RS.

7.2 A inexecução total ou parcial do contrato sujeitará a CONTRATADA à aplicação da multa de 10% (dez por cento) aplicável sobre o valor do contrato ou das parcelas pendentes, conforme o caso.

7.3 Não concluídos os serviços no prazo contratado, incidirá multa de 2% (dois por cento) por dia de atraso calculado sobre o valor dos serviços pendentes de execução, limitada a 10% (dez por cento).

7.4 A Contratada estará sujeita às seguintes multas:

a) de 0,2% (zero vírgula dois por cento) ao dia, limitada a 10% (dez por cento), sobre o valor total do contrato, para cada dia de atraso no início da execução da obra;

b) de 2% (dois por cento) ao dia, limitada a 10% (dez por cento), sobre o valor da parcela, quando executar os serviços em desconformidade com o especificado, não substituir, não refazer os serviços no prazo estipulado ou não obedecer o prazo de conclusão da etapa;

c) de 10% (dez por cento) sobre o valor do total do item da planilha, quando verificado o uso de produtos, materiais ou equipamentos recusados pelo Município de Pinheiro Machado/RS, pela não retirada de materiais rejeitados e/ou não substituição de empregados ou prepostos rejeitados pela fiscalização.

7.5 No caso de ser necessária a execução de serviços corretivos, quando do recebimento provisório e antes do recebimento definitivo da obra, o contratante notificará a contratada e estipulará o prazo de execução.

Ultrapassado aquele prazo, a contratada estará sujeita a multa diária de 1% (um por cento), que será calculada sobre o valor da última parcela, observado o limite de 10% (dez por cento).



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

7.6 As multas estabelecidas serão entendidas como independentes e cumulativas e serão compensadas pelo contratante com as importâncias em dinheiro relativas às prestações a que corresponderem, com a garantia do contrato, quando for o caso, ou por outros créditos existentes em favor da contratada, cobradas judicialmente.

7.7 A contratada será advertida por escrito, sempre que verificadas pequenas falhas técnicas corrigíveis.

7.8 A contratada poderá ser suspensa temporariamente do direito de licitar, num prazo de até dois anos, dependendo da gravidade da falta, nos termos do art. 87, III, da Lei nº 8.666/93, ou cumulativamente conforme prevê parágrafo 2º do referido artigo.

7.9 A contratada será declarada inidônea, nos termos do art. 87, IV, da Lei nº 8.666/93, sempre que ocorrer alguma das hipóteses arroladas:

- a) tornar a incidir na prática de atos cominados no presente Edital com a pena de suspensão temporária;
- b) permanência comprovada dos fatos que ensejaram a aplicação de penalidades;
- c) inexecução total ou parcial do contrato.

7.10 Quando a contratada motivar rescisão contratual, será responsável pelas perdas e danos decorrentes para o Município Contratante.

CLÁUSULA OITAVA - DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES

O MUNICÍPIO CONTRATANTE não responderá por quaisquer ônus, direitos e obrigações vinculadas a legislação tributária, trabalhista ou previdenciária, decorrentes da execução do presente contrato, cujo cumprimento e responsabilidade caberão exclusivamente ao Contratado.

A contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de fiscalização, verificação e controle a serem adotados pelo Município Contratante.

A contratada declara ter pleno conhecimento do local onde se executará o objeto do contrato, e de suas condições pelo que reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas.

A contratada se obriga:

- a) A substituir, no prazo máximo de uma semana, pessoa ou empregado cuja permanência no local da execução do objeto da licitação seja de sua responsabilidade e esteja prejudicando o bom andamento dos trabalhos.
- b) A refazer seus custos, caso os serviços executados estejam em obediência às Normas Técnicas Vigentes.
- c) A remover, após a conclusão dos serviços, entulhos, restos de material, e lixo de qualquer natureza, provenientes da contratação.
- d) A cumprir e fazer cumprir todas as normas regulamentadoras sobre medicina e segurança do trabalho.
- e) A reservar em seu canteiro de obras, instalações para uso da contratante, devendo essas instalações serem submetidas à aprovação desta.

CLAUSULA NONA - DAS MEDIÇÕES

As medições estarão vinculadas ao cronograma físico financeiro.

A cada alteração contratual, por acréscimo ou diminuição do objeto, valor ou prazo do contrato, será acordado novo cronograma para as obras e serviços a se realizarem, com prevalência do interesse do órgão ou entidade promotora da licitação.

CLAUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO: O presente contrato poderá ser rescindido de pleno direito, nas seguintes condições e situações:

- a) Pela inexecução total ou parcial dos serviços ora contratados, injustificadamente;
- b) Alteração social ou modificação da estrutura da Empresa contratada que prejudique a execução do contrato;
- c) Razão de interesse pública de alta relevância e amplo conhecimento, justificados e determinados pelo Prefeito Municipal;
- d) Descumprimento de qualquer cláusula contratual;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

- e) Ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do presente contrato;
- f) Por acordo entre as partes, manifestado por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias, e desde que haja conveniência para o município;

CLAUSULA DECIMA PRIMEIRA - FISCALIZAÇÃO: A fiscalização do contrato decorrente da presente licitação ficará a cargo do Sr. Paulo Siga Thomaz, Engenheiro do Município.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
As despesas correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias:

0501 – Secretaria Municipal de Obras, viação, transporte e trânsito.
1058 – Fundo Municipal de Habitação
Despesa: 2295
Recurso 001 Livre
4.4.90.51.99.0000 Outras Obras e Instalações

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO: Fica eleito o foro da Comarca de Pinheiro Machado – RS, para composição de eventuais litígios resultantes deste contrato, que não puderam ser decididas nas vias administrativas, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. Assim, por estarem às partes acordadas e contratadas, assinam o presente instrumento em 04(quatro) vias de igual teor e forma, na presença de testemunhas.

Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado, 2022.

Contratada

Contratante
Ronaldo Costa Madruga/ Prefeito Municipal

Testemunhas:

1. _____ CPF: _____

2. _____ CPF: _____



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

ANEXO III
EDITAL 237/2022 - TOMADA DE PREÇOS
DECLARAÇÃO IDONEIDADE E DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

Declaro(amos), sob as penas da lei, para a TOMADA DE PREÇOS Nº. 237/2022, que _____
_____, não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com órgãos ou entidades da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei n.º 8.666/93, e alterações, bem como de que comunicarei(mos) qualquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação, que venha alterar a atual situação quanto à capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeira.

DECLARA também, para os devidos fins de direito, e sob as penas da lei, que não possui fatos impeditivos para participar do certame.

_____, ____ de _____ de 2022.

Assinatura do licitante ou seu representante legal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

ANEXO IV
EDITAL 237/2022 - TOMADA DE PREÇOS

AUTORIZAÇÃO PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

Através do presente, autorizamos o (a) Sr. (a) _____ (nome do representante), portador (a) da cédula identidade nº. _____, com endereço na _____, Telefone _____, a participar da licitação instaurada pela Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado/RS, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe, dentre outros poderes, o de renunciar ao direito de interposição de recurso.

_____, ____ de _____ de 2022.

Assinatura do licitante ou seu representante legal

EMPRESA.....

Obs. Este não substitui a procuração (quando representado por procurador é necessário a procuração autenticada)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

ANEXO V

EDITAL 237/2022 - TOMADA DE PREÇOS
DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO

Eu, _____, (nome completo do representante legal) Interessado(a) em participar da TOMADA DE PREÇOS n.º 0 /2022, da Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado/RS, declaro, sob as penas da Lei, que nos termos do Inciso V do Artigo 27, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, a _____ (nome da pessoa jurídica) encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal.

_____, ____ de _____ de 2022.

(empresa proponente)

C.N.P.J.

(assinatura e carimbo do representante legal)

Obs.: Esta declaração deverá ser entregue dentro do Envelope n.º 01 – Documentos de Habilitação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

ANEXO VI
EDITAL 237/2022 - TOMADA DE PREÇOS
DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DA EMPRESA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA
DE PEQUENO PORTE

Eu, _____, (nome completo do Representante Legal da empresa licitante) e _____ CRC n° _____, (nome completo do Contador da empresa licitante e n° registro entidade de classe) para fins de participação da Tomada de Preços n° 018/2016, da Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado/RS, declaramos, sob as penas da Lei, que a empresa _____ (nome da pessoa jurídica).

Cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° (terceiro) da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006 e está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei.

Declaramos, ainda, que não existe qualquer impedimento entre os previstos nos incisos do § 4° do artigo 3° da Lei Complementar n° 123/2006 e alterações posteriores.

_____, ____ de _____ de 2022.

(empresa proponente)

C.N.P.J.
(assinatura do Contador)

(CRC n° do Contador)

Obs.: Esta declaração é somente para empresas nesta condição, dispensada para as demais.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

ANEXO XI - ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Tomada de Preços /2022

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome Fantasia: _____

Razão Social: _____

CNPJ.: _____

Endereço: _____

Bairro: Cidade: _____

Representante Técnico: _____

Telefone: FAX: _____

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa acima identificada, na pessoa do seu representante técnico, que abaixo assinada, portador do CPF _____ e CREA/RS _____, esteve no local, onde será realizada a obra, conforme edital e seus anexos, **do**

Município de Pinheiro Machado, visitando e tomando conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da Tomada de Preços nº /2022.

A visita realizada e os elementos técnicos fornecidos são suficientes para os levantamentos necessários à elaboração da proposta bem como o desenvolvimento dos serviços a serem realizados, de modo a não incorrer em omissões que jamais poderão ser alegadas pela empresa em favor de eventuais pretensões de acréscimos de serviços. Não serão aceitas reclamações posteriores sob alegação de aumento de serviços ou serviços e materiais não relacionados no Projeto Básico.

Pinheiro Machado/RS, ____ de _____ de 2022.

Representante do Município

Nome: _____

CPF ou RG :

Representante Técnico da empresa

Nome: _____

CPF ou RG :



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Setor de Licitações

ANEXO XII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO

(Timbre ou dados da empresa)

Ao Município de Pinheiro Machado

Ref.: Tomada de preços nº 0xx/2022

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO

_____ (razão social da licitante), CNPJ nº _____, estabelecida no(a) _____, neste ato representada pelo(a) Sr(a). _____ (representante da empresa e qualificação do mesmo, constando inclusive qual a função/cargo na empresa), portador(a) de CI/RG nº _____, CPF nº _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que possui pleno conhecimento do objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, da Tomada de preços nº xxx/2022 e concorda com todas as exigências contidas no Edital e anexos, que OPTOU por não realizar a visita técnica ao(s) local(is) de execução dos serviços, que ASSUME todo e qualquer risco por esta decisão e SE COMPROMETE a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital, dos Projetos Básico e Executivos e dos demais anexos que compõem o processo da presente licitação, abdicando assim, do direito de alegar desconhecimento acerca de qualquer dificuldade que porventura venha a surgir no transcorrer da execução dos serviços objeto do presente certame.

(Local e data)
Assinatura e carimbo
(Responsável técnico da empresa)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 CARACTERÍSTICAS

1.1 OBRA: Edificação de uso residencial

1.2 PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Pinheiro Machado

1.3 ÁREA DO LOTES: 148,50m² a 171,60m², conforme planta de localização dos lotes

1.4 ÁREA DA UNIDADE A CONSTRUIR (2 casas geminadas): 55,65 m²

1.5 NÚMERO DE UNIDADES: 16un. (32 casas)

1.6 TAXA DE OCUPAÇÃO: 16,22% a 18,74%, conforme planta de localização dos lotes.

1.7 DESCRIÇÃO: Planta de projeto arquitetônico prevendo: sala de estar / cozinha, banheiro e 01 dormitórios.

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão, o uso dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na execução da construção.

2.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

A empresa prestadora do serviço deverá fornecer ao engenheiro responsável pela fiscalização municipal Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do profissional responsável pela execução do projeto. As obras só poderão ser iniciadas após autorização da fiscalização. Todos os materiais que serão utilizados na obra deverão passar por fiscalização prévia por parte do setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado. Qualquer material que apresentar qualidade duvidosa ou alguma espécie de dano não será aceito para ser utilizado na obra.

Todo desenvolvimento do trabalho, relacionado à técnica de execução, material empregado, segurança do trabalho, deverão obedecer às normas e especificações aprovadas e recomendadas pelos órgãos competentes (Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT; Legislações vigentes, etc.) referentes à execução de obras civis.

Todas as especificações são complementadas pelos projetos e detalhes de execução, devendo ser integralmente cumpridas.

Todos os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e serão submetidos a exame e aprovação da fiscalização da obra.

A não descrição de um material ou serviço deverá ser entendida como de primeira qualidade e primeiro uso e estar de acordo com as Normas Brasileiras, especificações e método da ABNT.

Os materiais, de um modo geral (madeiras, metais, fibrocimentos, tintas, elétricos, etc.) deverão ser de marcas que possuam o Certificado de Qualidade (INMETRO, IPT, CIENTEC ou equivalente), em

modelos de lançamento recente e de marcas consagradas pelo uso e aplicação, toda e qualquer similaridade deverá ser reconhecida pelo mercado em termos de preço e qualidade.

Serão construídas 16 casas, divididas em 3 lotes de licitação, conforme planta de situação. Todas as casas, independente do lote, serão idênticas e deverão seguir estritamente às disposições deste memorial.

3.0 LOCAÇÃO DA OBRA

Será realizada a partir das cotas fixadas no projeto. O quadro de marcação será executado com guias de cedrinho 2,5 x 15 cm, fixadas em escoras de eucalipto, 50 cm enterradas no solo e espaçadas em 1,80 m. As cotas deverão ser marcadas no gabarito, observando-se o nivelamento de esquadro da obra. Após o término deste serviço o responsável será comunicado para que possa fazer as devidas verificações.

4.0 ESCAVAÇÕES

Serão feitas as escavações necessárias para a execução da fundação, que será do tipo superficiais com sapatas de concreto armado e vigas de baldrame. Nos aterros deverá ser utilizado material isento de matéria orgânica, em camadas sucessivas de 15 cm e molhadas e apiloadas, garantindo a estabilidade do terreno.

A terraplenagem para regularização dos terrenos que receberão as construções ficará a cargo da Prefeitura.

5.0 FUNDAÇÕES E A ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

As escavações para a sapata se darão até encontrar solo firme e caso haja presença de água deverá ser completamente drenada para a execução das etapas seguintes. Com isso deverá ser executado um lastro de brita para posteriormente posicionar a armadura da sapata e proceder a concretagem. As esperas de ferragem deverão obedecer às dimensões das normas vigentes.

As vigas baldrames serão de concreto armado no traço 1:2:3, armadas com barras longitudinais de 10mm e estribos de 5mm espaçados a cada 5cm.

Após a cura do concreto da viga baldrame, a mesma será submetida a uma impermeabilização, por meio de emulsão asfáltica (hidroasfalto), em todas as suas faces. A aplicação deverá seguir as indicações do fabricante. As vigas baldrames serão executadas sobre sapatas de concreto armado, com detalhamento conforme projeto estrutural.

Sobre a alvenaria será executada uma cinta de amarração de concreto no traço 1:2:3, armada com 4 barras longitudinais de 8mm e estribos de 5mm espaçados a cada 15cm.

A laje para a caixa d'água será de concreto armado, traço 1:2:3, armada com aço CA-50 5mm com espaçamento de , conforme detalhamento estrutural.

No muro de divisa, além de viga baldrame, serão executadas estacas de concreto armado no traço 1:2:3 de diâmetro de 20cm, armadas com armadura de arranque de diâmetro de 10mm. As estacas deverão possuir profundidade de 2m ou alcançar o solo firme. Sobre as estacas serão executados dois pilaretes de concreto armado, executados no traço 1:2:3, armados com treliça TG8 leve de bitola 6x4,2x4,2mm.

6.0 ALVENARIA

As paredes externas e internas serão executadas em tijolo cerâmico de oito furos, nas dimensões 11,5X19X19cm, assentados em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:6. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação. A parede geminada deverá se estender até a parte interna da cumeeira, separando a parte interna da cobertura das duas residências.

Em todos os vãos de janelas serão executadas vergas e contra vergas de concreto armado, apoiadas pelo menos 20cm em cada lado do vão. Também serão executadas vergas de concreto armado nos vãos de portas apoiadas com pelo menos 20cm em cada lado do vão. As vergas e contravergas serão armadas com treliças TG8 leve de dimensões 6x4,2x4,2mm.

Entre as casas geminadas, será executado um muro de alvenaria, conforme projeto, com altura de 80cm. O muro será executado de forma idêntica às paredes da residência.

7.0 PISO

Após a desforma das vigas baldrames, será executado aterro compactado mecanicamente em camadas sucessivas de 20cm com equipamento adequado para este fim e camada de brita nº 1 de 3cm, para recebimento de contrapiso alisado em argamassa no traço 1:4, com espessura de 5cm. O piso do banheiro receberá revestimento cerâmico classe A sobre o contrapiso, com peças de PEI \geq 4 de dimensões médias 35X35cm. Para assentamento do piso cerâmico será utilizada argamassa colante do tipo AC-I, a qual deverá ser colocada seguindo-se rigorosamente as especificações do fabricante. O espaçamento do piso deverá ser de acordo com o especificado pelo fabricante. O piso deverá ser rejuntado com rejunte acrílico. As peças deverão, após o assentamento, serem

completamente limpas, não podendo haver nenhum resquício de materiais de obra ou outras impurezas, e deverão apresentar rejunte em perfeita uniformidade. As peças deverão possuir todas as mesmas características, como cores, dimensões, texturas, com exceção das áreas em que é necessário o recorte da cerâmica, em que poderá haver divergências de medidas. No boxe do banheiro, o piso deverá ter inclinação adequada para permitir o escoamento das águas para o ralo seco, não formando nenhuma espécie de bacia.

8.0 COBERTURA

A estrutura da cobertura será em madeira, e contará com caibros de 5x15 e ripas de 5x7 devidamente estruturada para aguentar o esforço sobre elas. Os caibros deverão ser engastados na alvenaria. Deverá ser utilizado eucalipto branco em toda a estrutura do telhado. As emendas dos caibros deverão obedecer a todas as normas técnicas aplicáveis e deverão possuir resistência necessária para os fins a que se destinam.

A cobertura será com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com caimento de 15%. A cumeeira deverá apresentar a mesma inclinação do telhado. As telhas deverão ser fixadas com parafusos ou ganchos com rosca e vedação com arruelas e buchas na segunda e na quinta onda. Nas quinas desprotegidas a fixação de dará na segunda, quarta e sexta crista de onda. Também deve-se atentar para o vão livre máximo, transpasse e tamanho de beiral recomendado pelo fabricante.

O trânsito no telhado durante a execução dos serviços será sempre sobre tábuas, colocadas no sentido longitudinal e transversal, para que haja a correta distribuição de carga na estrutura. O telhado será composto por duas águas.

9.0 REVESTIMENTOS

Os revestimentos das paredes internas e externas serão compostos de chapisco comum e posteriormente reboco paulista. Os revestimentos deverão apresentar bom acabamento final e o correto prumo das paredes.

O chapisco comum deverá ser aplicado na parede limpa e molhada com água. Seu traço deverá ser de 1:3 com cimento e areia grossa.

Em seguida, respeitando um tempo mínimo de 24 horas, as paredes serão revestidas com reboco paulista no traço 1:2:8, com massa de cimento, cal e areia com espessuras de 1,5 cm na parte interna das paredes.

O banheiro receberá revestimento cerâmica classe A até altura de 1,50m em todas as

paredes. com peças de PEI ≥ 2 de dimensões médias 35X35cm. Para assentamento das peças cerâmicas será utilizada argamassa colante do tipo AC-I, a qual deverá ser colocada seguindo-se rigorosamente as especificações do fabricante. O espaçamento das peças deverá ser de acordo com o especificado pelo fabricante. O revestimento deverá ser rejuntado com rejunte acrílico. As peças deverão, após o assentamento, serem completamente limpas, não podendo haver nenhum resquício de materiais de obra ou outras impurezas, e deverão apresentar rejunte em perfeita uniformidade. As peças deverão possuir todas as mesmas características, como cores, dimensões, texturas, com exceção das áreas em que é necessário o recorte da cerâmica

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão obedecer ao especificado no projeto. A alimentação de energia elétrica, após o padrão de medição, será enterrada no solo por meio de duto flexível até a caixa de distribuição no interior da residência.

Todos os condutores dessa instalação serão de cobre e serão embutidos em paredes por meio de eletroduto flexível corrugado. O sistema está dividido em 04 circuitos, contemplando iluminação, tomadas de uso geral e tomadas de uso específico. Terá uma alimentação monofásica, conforme indicação do RIC - CEEE (Regulamento das instalações consumidoras).

É expressamente proibido a realização de emendas dos condutores dentro de eletrodutos. Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras por melhor que sejam. Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de polos e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos, em caixa moldada. Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bi ou tripolares. Na ligação dos diversos circuitos, observar a alternância de fases (RST), de modo a se tentar um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Este equilíbrio deverá ser verificado após a ocupação das salas com o uso de alicates amperímetros, e providenciado o seu remanejamento, caso se faça necessário.

Os cabos elétricos e disjuntores deverão ser de primeira qualidade e atender a todas as normas vigentes. Serão instaladas tomadas 2P+T (20A-220V), padrão NBR 14136. As tomadas e interruptores serão na cor branca.

11.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Toda a tubulação de água fria e esgoto, será executada com tubos e conexões em PVC soldável, de primeira qualidade, nas dimensões indicadas no projeto hidrossanitário.

O banheiro será equipado com vaso sanitário com caixa acoplada e um lavatório. A cozinha contará com uma bancada em inox para a pia, e o tanque será de polipropileno com capacidade para 20 litros.

As instalações de água fria foram estabelecidas atendendo as mínimas exigências técnicas quanto a higiene, segurança, economia e conforto. Foram visados os pontos de consumo para o dimensionamento dos tubos de alimentação.

O dimensionamento da tubulação foi elaborado de forma a garantir um abastecimento contínuo de água ao sistema, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento.

As caixas de inspeção serão executadas em concreto pré-moldado de dimensões 60X60X50CM. O esgoto das águas servidas se dará através de uma fossa séptica indo posteriormente para o filtro e sumidouro.

Os registros deverão ser de primeira qualidade e toda a instalação deverá seguir as normas dos fabricantes.

12.0 ESQUADRIAS

Todas as janelas da residência serão em alumínio branco (linha 20 ou superior) 2 folhas de correr, com exceção da janela do banheiro que será de alumínio branco (linha 20 ou superior) do tipo maxim-air. Todos os vidros deverão ter espessura mínima de 4 mm.

Ambas as portas externas serão em alumínio, respeitando os tamanhos de projeto. A porta da frente será de alumínio branco do tipo lambril, com puxador enquanto que a porta que dará acesso aos fundos será de alumínio branco com postigo de dimensões médias de 70x100cm.e deverá possuir grade embutida, também de alumínio branco. As duas portas internas serão em madeira semi-oca e os marcos deverão ser do tipo interno, possuindo a mesma largura da alvenaria. Deverá ter guarnições em ambos os lados nas duas portas. As portas deverão ser equipadas com fechaduras internas e a do banheiro com fechamento somente pelo lado interno. As ferragens deverão ser de primeira qualidade e possuir padrão entre si.

Todas as portas deverão ser instaladas de modo a possibilitar o assentamento posterior de piso sem prejudicar o funcionamento das mesmas.

13.0 PINTURA

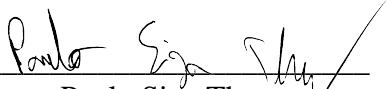
Após secagem completa, todas as paredes em alvenaria externas receberão uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta acrílica. Deverá ser utilizada semi-brilho, acrílica, lavável. Em locais propícios a umidade, deverá ser utilizada anti-mofo. A tonalidade deverá ser a mesma para todas as casas e será definida posteriormente pela fiscalização.

14.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços e matérias empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

O presente memorial tem por finalidade estabelecer os critérios, regras, especificações e demais especificações para a execução da referida obra.

Pinheiro Machado, 10 de agosto de 2022




Paulo Siga Thomazi
Engenheiro Civil
CREA-RS 240.396

Proprietário
Prefeitura de Pinheiro Machado
CNPJ 88.084.942/0001-46

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E TRANSPORTES ORÇAMENTO UNIDADE HABITACIONAL POPULAR - BASE SINAPI 06/2022 - LOTE 01									
Item	FONTE	CÓD	Descrição	Custo Unitário	Quantidade	Unidade	Valor S/ BDI	Valor C/ BDI 19,00%	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	45,32	59,62	M	R\$ 2.701,98	R\$ 3.215,35	R\$ 3.215,35
TOTAL									R\$ 3.215,35
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	111,2	7,96	M³	R\$ 885,15	R\$ 1.053,33	R\$ 1.053,33
2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	84,6	1,50	M³	R\$ 126,90	R\$ 151,01	R\$ 151,01
TOTAL									R\$ 1.204,34
COBERTURA									
3.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,43	59,60	M²	R\$ 919,63	R\$ 1.094,36	R\$ 1.094,36
3.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	46,12	59,60	M²	R\$ 2.748,75	R\$ 3.271,01	R\$ 3.271,01
TOTAL									R\$ 4.365,37
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
SAPATA ISOLADA									
4.1	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	719,18	1,17	M³	R\$ 841,44	R\$ 1.001,31	R\$ 1.001,31
4.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,13	39,94	KG	R\$ 684,17	R\$ 814,16	R\$ 814,16
4.3	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	168,01	7,80	M²	R\$ 1.310,48	R\$ 1.559,47	R\$ 1.559,47
SUBTOTAL									R\$ 3.374,95
VIGAS BALDRAMES									
4.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	625,97	2,99	M³	R\$ 1.871,65	R\$ 2.227,26	R\$ 2.227,26
4.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,13	95,39	KG	R\$ 1.634,06	R\$ 1.944,54	R\$ 1.944,54
4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,92	48,97	KG	R\$ 926,51	R\$ 1.102,55	R\$ 1.102,55
4.7	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	84,39	35,77	M²	R\$ 3.018,80	R\$ 3.592,37	R\$ 3.592,37
SUBTOTAL									R\$ 8.866,72
ESTACAS									
4.8	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	58,48	4,00	M	R\$ 233,92	R\$ 278,36	R\$ 278,36
SUBTOTAL									R\$ 278,36
PILARETES									
4.9	BASE SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TRELIÇA T88 LEVE 6X4 2X4,2	15,96	2,94	KG	R\$ 46,92	R\$ 55,84	R\$ 55,84
4.10	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	145,74	1,28	M²	R\$ 186,55	R\$ 221,99	R\$ 221,99
4.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	851,58	0,05	M³	R\$ 42,58	R\$ 50,67	R\$ 50,67
SUBTOTAL									R\$ 328,50
CINTA DE AMARRAÇÃO									
4.9	COMPOSIÇÃO	2	Cinta de Amarração em concreto armado 11x20cm, armada com barras longitudinais de 8mm e estribos de 5mm a cada 15cm	97,20	59,62	M	R\$ 5.794,95	R\$ 6.895,99	R\$ 6.895,99
SUBTOTAL									R\$ 6.895,99
VERGA E CONTRAVERGA									
4.9	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	64,42	7,20	M	R\$ 463,82	R\$ 551,95	R\$ 551,95
4.10	SINAPI	93186	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	69,21	20,80	M	R\$ 1.439,57	R\$ 1.713,09	R\$ 1.713,09
SUBTOTAL									R\$ 2.265,04
LAJE									
4.11	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,72	3,08	M²	R\$ 507,34	R\$ 603,73	R\$ 603,73
4.12	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,49	16,80	KG	R\$ 260,23	R\$ 309,68	R\$ 309,68
4.14	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	841,18	0,25	M³	R\$ 210,30	R\$ 250,25	R\$ 250,25
SUBTOTAL									R\$ 1.163,66
TOTAL									R\$ 23.173,22
IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	47,63	47,76	M²	R\$ 2.274,81	R\$ 2.707,02	R\$ 2.707,02
TOTAL									R\$ 2.707,02
REVESTIMENTOS									
PISOS									
6.1	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	56,7	4,84	M²	R\$ 274,43	R\$ 326,57	R\$ 326,57
6.2	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	50,61	51,20	M²	R\$ 2.591,23	R\$ 3.083,57	R\$ 3.083,57
SUBTOTAL									R\$ 3.410,14
PAREDES									
6.3	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	75,99	170,28	M²	R\$ 12.939,58	R\$ 15.398,10	R\$ 15.398,10
6.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	8,05	72,74	M²	R\$ 585,56	R\$ 696,81	R\$ 696,81
6.5	SINAPI	87879	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	3,89	115,80	M²	R\$ 450,46	R\$ 536,05	R\$ 536,05
6.6	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	16,31	38,36	M²	R\$ 625,65	R\$ 744,53	R\$ 744,53
6.7	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	54,42	72,74	M²	R\$ 3.958,51	R\$ 4.710,63	R\$ 4.710,63
6.9	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	32,92	115,80	M²	R\$ 3.812,14	R\$ 4.536,44	R\$ 4.536,44
6.10	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M². AF_06/2014	70,34	63,14	M²	R\$ 4.441,27	R\$ 5.285,11	R\$ 5.285,11
SUBTOTAL									R\$ 31.907,66
JETOS									
6.10	SINAPI	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	79,34	51,20	M²	R\$ 4.062,21	R\$ 4.834,03	R\$ 4.834,03
SUBTOTAL									R\$ 4.834,03

PINTURA											
6.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	15,15	45,05	M ²	R\$ 682,51	R\$ 812,18	R\$ 812,18		
6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2,52	45,05	M ²	R\$ 113,53	R\$ 135,10	R\$ 135,10		
SUBTOTAL										R\$ 947,28	
TOTAL										R\$ 41.099,11	
ESQUADRIAS											
7.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR	705,11	0,72	M ²	R\$ 507,68	R\$ 604,14	R\$ 604,14		
7.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	367,87	5,76	M ²	R\$ 2.118,93	R\$ 2.521,53	R\$ 2.521,53		
7.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	954,42	6,30	M ²	R\$ 6.012,85	R\$ 7.155,29	R\$ 7.155,29		
7.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILÍNDRIO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	170,67	4,00	UN	R\$ 682,68	R\$ 812,39	R\$ 812,39		
7.5	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	101,59	6,00	UN	R\$ 609,54	R\$ 725,35	R\$ 725,35		
7.6	SINAPI	100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1002,58	2,00	UN	R\$ 2.005,16	R\$ 2.386,14	R\$ 2.386,14		
7.7	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1079,75	2,00	UN	R\$ 2.159,50	R\$ 2.569,81	R\$ 2.569,81		
7.8	COMPOSIÇÃO	1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, COM GUARNIÇÃO, 80X210CM	1118,02	1,00	UN	R\$ 1.118,02	R\$ 1.330,45	R\$ 1.330,45		
TOTAL										R\$ 18.105,09	
LIGAÇÕES ELÉTRICAS											
8.1	SINAPI	97609	LAMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,89	10,00	UN	R\$ 158,90	R\$ 189,09	R\$ 189,09		
8.2	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	120,52	10,00	UN	R\$ 1.205,20	R\$ 1.434,19	R\$ 1.434,19		
8.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,47	10,00	UN	R\$ 254,70	R\$ 303,09	R\$ 303,09		
8.4	SINAPI	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	47,34	12,00	UN	R\$ 568,08	R\$ 676,02	R\$ 676,02		
8.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	36,87	2,00	UN	R\$ 73,74	R\$ 87,75	R\$ 87,75		
8.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	24,08	8,00	UN	R\$ 192,64	R\$ 229,24	R\$ 229,24		
8.7	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,8/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,82	332,37	M	R\$ 1.269,65	R\$ 1.510,89	R\$ 1.510,89		
8.8	SINAPI	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,8/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,13	265,89	M	R\$ 1.364,02	R\$ 1.623,18	R\$ 1.623,18		
8.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,8/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,23	18,00	M	R\$ 130,14	R\$ 154,87	R\$ 154,87		
8.10	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,37	10,00	M	R\$ 143,70	R\$ 171,00	R\$ 171,00		
8.11	SINAPI	91843	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,72	182,67	M	R\$ 1.227,54	R\$ 1.460,78	R\$ 1.460,78		
8.13	SINAPI	91847	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,93	13,00	M	R\$ 181,09	R\$ 215,50	R\$ 215,50		
8.14	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	503,07	2,00	UN	R\$ 1.006,14	R\$ 1.197,31	R\$ 1.197,31		
8.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,56	2,00	UN	R\$ 23,12	R\$ 27,51	R\$ 27,51		
8.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,26	4,00	UN	R\$ 53,04	R\$ 63,12	R\$ 63,12		
8.17	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,01	2,00	UN	R\$ 42,02	R\$ 50,00	R\$ 50,00		
8.18	SINAPI	93659	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	23,6	2,00	UN	R\$ 47,20	R\$ 56,17	R\$ 56,17		
8.19	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	147,52	2,00	UN	R\$ 295,04	R\$ 351,10	R\$ 351,10		
8.20	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	462,28	2,00	UN	R\$ 924,56	R\$ 1.100,23	R\$ 1.100,23		
8.21	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	883,51	2,00	UN	R\$ 1.767,02	R\$ 2.102,75	R\$ 2.102,75		
TOTAL										R\$ 13.003,77	
ESGOTO											
9.1	SINAPI	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60	20,00	M	R\$ 1.200,00	R\$ 1.428,00	R\$ 1.428,00		
9.2	SINAPI	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,06	18,24	M	R\$ 566,53	R\$ 674,18	R\$ 674,18		
9.3	SINAPI	89711	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,19	8,28	M	R\$ 167,17	R\$ 198,94	R\$ 198,94		
9.4	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA 10	42,28	2,00	UN	R\$ 84,56	R\$ 100,63	R\$ 100,63		
9.5	SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	404,77	2,00	UN	R\$ 809,54	R\$ 963,35	R\$ 963,35		
9.6	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1977,91	2,00	UN	R\$ 3.955,82	R\$ 4.707,43	R\$ 4.707,43		
9.7	SINAPI	98088	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	2921,21	2,00	UN	R\$ 5.842,42	R\$ 6.952,48	R\$ 6.952,48		
9.8	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	169,14	2,00	UN	R\$ 338,28	R\$ 402,55	R\$ 402,55		
TOTAL										R\$ 15.427,55	
ÁGUA FRIA											
10.1	SINAPI	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,47	32,40	M	R\$ 404,03	R\$ 480,79	R\$ 480,79		
10.2	SINAPI	89408	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,05	10,00	UN	R\$ 80,50	R\$ 95,80	R\$ 95,80		
10.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	428,93	2,00	UN	R\$ 857,86	R\$ 1.020,85	R\$ 1.020,85		
10.4	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VÁLVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	252,97	2,00	UN	R\$ 505,94	R\$ 602,07	R\$ 602,07		
10.5	SINAPI	1746	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA	295,95	2,00	UN	R\$ 591,90	R\$ 704,36	R\$ 704,36		
10.6	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	93,15	4,00	UN	R\$ 372,60	R\$ 443,39	R\$ 443,39		
10.7	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	28,59	2,00	UN	R\$ 57,18	R\$ 68,04	R\$ 68,04		
10.8	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	441,19	2,00	UN	R\$ 882,38	R\$ 1.050,03	R\$ 1.050,03		
10.9	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (5/8"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	186,2	2,00	UN	R\$ 372,40	R\$ 443,16	R\$ 443,16		
10.10	SINAPI	12770	HIDRÔMETRO MULTITUATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZAO MÁXIMA DE 10 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	809,13	2,00	UN	R\$ 1.618,26	R\$ 1.925,73	R\$ 1.925,73		
10.11	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	85,34	2,00	UN	R\$ 170,68	R\$ 203,11	R\$ 203,11		
10.12	SINAPI	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	1	264,40	UN	R\$ 264,40	R\$ 314,64	R\$ 314,64		
TOTAL										R\$ 7.351,97	
TOTAL (1 UNIDADE)										R\$ 129.652,80	
TOTAL (6 UNIDADES)										R\$ 777.916,81	

09 DE AGOSTO DE 2022



 Paulo Siga Thomaz

 Eng Civil

 CREA-RS 240396

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E TRANSPORTES ORÇAMENTO UNIDADE HABITACIONAL POPULAR - BASE SINAPI 06/2022 - LOTE 02									
Item	FONTE	CÓD	Descrição	Custo Unitário	Quantidade	Unidade	Valor S/ BDI	Valor C/ BDI 19,00%	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	45,32	59,62	M	R\$ 2.701,98	R\$ 3.215,35	R\$ 3.215,35
1.1	SINAPI	99059	PONTALETADAS A CADA 1,50M						
TOTAL									R\$ 3.215,35
MOVIMENTO DE TERRA									
2			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	111,2	7,96	M³	R\$ 885,15	R\$ 1.053,33	R\$ 1.053,33
2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	84,6	1,50	M³	R\$ 126,90	R\$ 151,01	R\$ 151,01
2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017						
TOTAL									R\$ 1.204,34
COBERTURA									
3			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,43	59,60	M²	R\$ 919,63	R\$ 1.094,36	R\$ 1.094,36
3.1	SINAPI	92543	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	46,12	59,60	M²	R\$ 2.748,75	R\$ 3.271,01	R\$ 3.271,01
3.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
TOTAL									R\$ 4.365,37
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
SAPATA ISOLADA									
4.1	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	719,18	1,17	M³	R\$ 841,44	R\$ 1.001,31	R\$ 1.001,31
4.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,13	39,94	KG	R\$ 684,17	R\$ 814,16	R\$ 814,16
4.3	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	168,01	7,80	M²	R\$ 1.310,48	R\$ 1.559,47	R\$ 1.559,47
SUBTOTAL									R\$ 3.374,95
VIGAS BALDRAMES									
4.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	625,97	2,99	M³	R\$ 1.871,65	R\$ 2.227,26	R\$ 2.227,26
4.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,13	95,39	KG	R\$ 1.634,06	R\$ 1.944,54	R\$ 1.944,54
4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,92	48,97	KG	R\$ 926,51	R\$ 1.102,55	R\$ 1.102,55
4.7	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	84,39	35,77	M²	R\$ 3.018,80	R\$ 3.592,37	R\$ 3.592,37
SUBTOTAL									R\$ 8.866,72
ESTACAS									
4.8	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	58,48	4,00	M	R\$ 233,92	R\$ 278,36	R\$ 278,36
SUBTOTAL									R\$ 278,36
PILARETES									
4.9	BASE SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TRELIÇA T88 LEVE 6X4 2X4,2	15,96	2,94	KG	R\$ 46,92	R\$ 55,84	R\$ 55,84
4.10	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	145,74	1,28	M²	R\$ 186,55	R\$ 221,99	R\$ 221,99
4.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	851,58	0,05	M³	R\$ 42,58	R\$ 50,67	R\$ 50,67
SUBTOTAL									R\$ 328,50
CINTA DE AMARRAÇÃO									
4.9	COMPOSIÇÃO	2	Cinta de Amarração em concreto armado 11x20cm, armada com barras longitudinais de 8mm e estribos de 5mm a cada 15cm	97,20	59,62	M	R\$ 5.794,95	R\$ 6.895,99	R\$ 6.895,99
SUBTOTAL									R\$ 6.895,99
VERGA E CONTRAVERGA									
4.9	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	64,42	7,20	M	R\$ 463,82	R\$ 551,95	R\$ 551,95
4.10	SINAPI	93186	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	69,21	20,80	M	R\$ 1.439,57	R\$ 1.713,09	R\$ 1.713,09
SUBTOTAL									R\$ 2.265,04
LAJE									
4.11	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,72	3,08	M²	R\$ 507,34	R\$ 603,73	R\$ 603,73
4.12	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,49	16,80	KG	R\$ 260,23	R\$ 309,68	R\$ 309,68
4.14	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	841,18	0,25	M³	R\$ 210,30	R\$ 250,25	R\$ 250,25
SUBTOTAL									R\$ 1.163,66
TOTAL									R\$ 23.173,22
IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	47,63	47,76	M²	R\$ 2.274,81	R\$ 2.707,02	R\$ 2.707,02
TOTAL									R\$ 2.707,02
REVESTIMENTOS									
PISOS									
6.1	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	56,7	4,84	M²	R\$ 274,43	R\$ 326,57	R\$ 326,57
6.2	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	50,61	51,20	M²	R\$ 2.591,23	R\$ 3.083,57	R\$ 3.083,57
SUBTOTAL									R\$ 3.410,14
PAREDES									
6.3	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	75,99	170,28	M²	R\$ 12.939,58	R\$ 15.398,10	R\$ 15.398,10
6.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	8,05	72,74	M²	R\$ 585,56	R\$ 696,81	R\$ 696,81
6.5	SINAPI	87879	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	3,89	115,80	M²	R\$ 450,46	R\$ 536,05	R\$ 536,05
6.6	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	16,31	38,36	M²	R\$ 625,65	R\$ 744,53	R\$ 744,53
6.7	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	54,42	72,74	M²	R\$ 3.958,51	R\$ 4.710,63	R\$ 4.710,63
6.9	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	32,92	115,80	M²	R\$ 3.812,14	R\$ 4.536,44	R\$ 4.536,44
6.10	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M². AF_06/2014	70,34	63,14	M²	R\$ 4.441,27	R\$ 5.285,11	R\$ 5.285,11
SUBTOTAL									R\$ 31.907,66
TEIOS									
6.10	SINAPI	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	79,34	51,20	M²	R\$ 4.062,21	R\$ 4.834,03	R\$ 4.834,03
SUBTOTAL									R\$ 4.834,03

			PINTURA																
6.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 06/2014	15,15	45,05	M ²	R\$ 682,51	R\$ 812,18	R\$ 812,18										
6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	2,52	45,05	M ²	R\$ 113,53	R\$ 135,10	R\$ 135,10										
			SUBTOTAL						R\$ 947,28										
			TOTAL						R\$ 41.099,11										
7			ESQUADRIAS																
7.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR	705,11	0,72	M ²	R\$ 507,68	R\$ 604,14	R\$ 604,14										
7.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	367,87	5,76	M ²	R\$ 2.118,93	R\$ 2.521,53	R\$ 2.521,53										
7.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	954,42	6,30	M ²	R\$ 6.012,85	R\$ 7.155,29	R\$ 7.155,29										
7.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILÍNDRIO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	170,67	4,00	UN	R\$ 682,68	R\$ 812,39	R\$ 812,39										
7.5	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	101,59	6,00	UN	R\$ 609,54	R\$ 725,35	R\$ 725,35										
7.6	SINAPI	100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÍDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	1002,58	2,00	UN	R\$ 2.005,16	R\$ 2.386,14	R\$ 2.386,14										
7.7	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÍDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	1079,75	2,00	UN	R\$ 2.159,50	R\$ 2.569,81	R\$ 2.569,81										
7.8	COMPOSIÇÃO	1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL, PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, COM GUARNIÇÃO, 80X210CM	1118,02	1,00	UN	R\$ 1.118,02	R\$ 1.330,45	R\$ 1.330,45										
			TOTAL						R\$ 18.105,09										
8			LIGAÇÕES ELÉTRICAS																
8.1	SINAPI	97609	LAMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	15,89	10,00	UN	R\$ 158,90	R\$ 189,09	R\$ 189,09										
8.2	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	120,52	10,00	UN	R\$ 1.205,20	R\$ 1.434,19	R\$ 1.434,19										
8.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	25,47	10,00	UN	R\$ 254,70	R\$ 303,09	R\$ 303,09										
8.4	SINAPI	92004	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	47,34	12,00	UN	R\$ 568,08	R\$ 676,02	R\$ 676,02										
8.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	36,87	2,00	UN	R\$ 73,74	R\$ 87,75	R\$ 87,75										
8.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4X2"	24,08	8,00	UN	R\$ 192,64	R\$ 229,24	R\$ 229,24										
8.7	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,8/1KV 1,5MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,82	332,37	M	R\$ 1.269,65	R\$ 1.510,89	R\$ 1.510,89										
8.8	SINAPI	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,8/1KV 2,5MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,13	265,89	M	R\$ 1.364,02	R\$ 1.623,18	R\$ 1.623,18										
8.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,8/1KV 4MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,23	18,00	M	R\$ 130,14	R\$ 154,87	R\$ 154,87										
8.10	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	14,37	10,00	M	R\$ 143,70	R\$ 171,00	R\$ 171,00										
8.11	SINAPI	91843	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,72	182,67	M	R\$ 1.227,54	R\$ 1.460,78	R\$ 1.460,78										
8.13	SINAPI	91847	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,93	13,00	M	R\$ 181,09	R\$ 215,50	R\$ 215,50										
8.14	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	503,07	2,00	UN	R\$ 1.006,14	R\$ 1.197,31	R\$ 1.197,31										
8.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	11,56	2,00	UN	R\$ 23,12	R\$ 27,51	R\$ 27,51										
8.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	13,26	4,00	UN	R\$ 53,04	R\$ 63,12	R\$ 63,12										
8.17	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	21,01	2,00	UN	R\$ 42,02	R\$ 50,00	R\$ 50,00										
8.18	SINAPI	93659	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	23,6	2,00	UN	R\$ 47,20	R\$ 56,17	R\$ 56,17										
8.19	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	147,52	2,00	UN	R\$ 295,04	R\$ 351,10	R\$ 351,10										
8.20	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	462,28	2,00	UN	R\$ 924,56	R\$ 1.100,23	R\$ 1.100,23										
8.21	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	883,51	2,00	UN	R\$ 1.767,02	R\$ 2.102,75	R\$ 2.102,75										
			TOTAL						R\$ 13.003,77										
9			ESGOTO																
9.1	SINAPI	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60	20,00	M	R\$ 1.200,00	R\$ 1.428,00	R\$ 1.428,00										
9.2	SINAPI	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,06	18,24	M	R\$ 566,53	R\$ 674,18	R\$ 674,18										
9.3	SINAPI	89711	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,19	8,28	M	R\$ 167,17	R\$ 198,94	R\$ 198,94										
9.4	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA 10	42,28	2,00	UN	R\$ 84,56	R\$ 100,63	R\$ 100,63										
9.5	SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMP, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	404,77	2,00	UN	R\$ 809,54	R\$ 963,35	R\$ 963,35										
9.6	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	1977,91	2,00	UN	R\$ 3.955,82	R\$ 4.707,43	R\$ 4.707,43										
9.7	SINAPI	98088	FILTRO ANAEROBÍO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	2921,21	2,00	UN	R\$ 5.842,42	R\$ 6.952,48	R\$ 6.952,48										
9.8	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	169,14	2,00	UN	R\$ 338,28	R\$ 402,55	R\$ 402,55										
			TOTAL						R\$ 15.427,55										
10			ÁGUA FRIA																
10.1	SINAPI	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,47	32,40	M	R\$ 404,03	R\$ 480,79	R\$ 480,79										
10.2	SINAPI	89408	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,05	10,00	UN	R\$ 80,50	R\$ 95,80	R\$ 95,80										
10.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	428,93	2,00	UN	R\$ 857,86	R\$ 1.020,85	R\$ 1.020,85										
10.4	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	252,97	2,00	UN	R\$ 505,94	R\$ 602,07	R\$ 602,07										
10.5	SINAPI	1746	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA	295,95	2,00	UN	R\$ 591,90	R\$ 704,36	R\$ 704,36										
10.6	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	93,15	4,00	UN	R\$ 372,60	R\$ 443,39	R\$ 443,39										
10.7	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	28,59	2,00	UN	R\$ 57,18	R\$ 68,04	R\$ 68,04										
10.8	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	441,19	2,00	UN	R\$ 882,38	R\$ 1.050,03	R\$ 1.050,03										
10.9	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (5/8"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	186,2	2,00	UN	R\$ 372,40	R\$ 443,16	R\$ 443,16										
10.10	SINAPI	12770	HIDRÔMETRO MULTITUATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZÃO MÁXIMA DE 10 M ³ /H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	809,13	2,00	UN	R\$ 1.618,26	R\$ 1.925,73	R\$ 1.925,73										
10.11	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	85,34	2,00	UN	R\$ 170,68	R\$ 203,11	R\$ 203,11										
10.12	SINAPI	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMP	1	264,40	UN	R\$ 264,40	R\$ 314,64	R\$ 314,64										
			TOTAL						R\$ 7.351,97										
			TOTAL (1 UNIDADE)						R\$ 129.652,80										
			TOTAL (5 UNIDADES)						R\$ 648.264,01										

Paulo Siga Thomaz
Eng Civil
CREA-RS 240396


09 DE AGOSTO DE 2022

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRANSPORTES ORÇAMENTO UNIDADE HABITACIONAL POPULAR - BASE SINAPI 06/2022 - LOTE 03									
Item	FONTE	CÓD	Descrição	Custo Unitário	Quantidade	Unidade	Valor S/ BDI	Valor C/ BDI 19,00%	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	45,32	59,62	M	R\$ 2.701,98	R\$ 3.215,35	R\$ 3.215,35
TOTAL									
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	111,2	7,96	M³	R\$ 885,15	R\$ 1.053,33	R\$ 1.053,33
2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	84,6	1,50	M³	R\$ 126,90	R\$ 151,01	R\$ 151,01
TOTAL									
COBERTURA									
3.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,43	59,60	M²	R\$ 919,63	R\$ 1.094,36	R\$ 1.094,36
3.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TACAMENTO. AF_07/2019	46,12	59,60	M²	R\$ 2.748,75	R\$ 3.271,01	R\$ 3.271,01
TOTAL									
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
SAPATA ISOLADA									
4.1	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	719,18	1,17	M³	R\$ 841,44	R\$ 1.001,31	R\$ 1.001,31
4.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,13	39,94	KG	R\$ 684,17	R\$ 814,16	R\$ 814,16
4.3	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	168,01	7,80	M²	R\$ 1.310,48	R\$ 1.559,47	R\$ 1.559,47
SUBTOTAL									
VIGAS BALDRAMES									
4.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	625,97	2,99	M³	R\$ 1.871,65	R\$ 2.227,26	R\$ 2.227,26
4.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,13	95,39	KG	R\$ 1.634,06	R\$ 1.944,54	R\$ 1.944,54
4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,92	48,97	KG	R\$ 926,51	R\$ 1.102,55	R\$ 1.102,55
4.7	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	84,39	35,77	M²	R\$ 3.018,80	R\$ 3.592,37	R\$ 3.592,37
SUBTOTAL									
ESTACAS									
4.8	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	58,48	4,00	M	R\$ 233,92	R\$ 278,36	R\$ 278,36
SUBTOTAL									
PILARETES									
4.9	BASE SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TRELÇA T88 LEVE 6X4 2X4.2	15,96	2,94	KG	R\$ 46,92	R\$ 55,84	R\$ 55,84
4.10	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	145,74	1,28	M²	R\$ 186,55	R\$ 221,99	R\$ 221,99
4.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	851,58	0,05	M³	R\$ 42,58	R\$ 50,67	R\$ 50,67
SUBTOTAL									
CINTA DE AMARRAÇÃO									
4.9	COMPOSIÇÃO	2	Cinta de Amarração em concreto armado 11x20cm, armada com barras longitudinais de 8mm e estribos de 5mm a cada 15cm	97,20	59,62	M	R\$ 5.794,95	R\$ 6.895,99	R\$ 6.895,99
SUBTOTAL									
VERGA E CONTRAVERGA									
4.9	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	64,42	7,20	M	R\$ 463,82	R\$ 551,95	R\$ 551,95
4.10	SINAPI	93186	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	69,21	20,80	M	R\$ 1.439,57	R\$ 1.713,09	R\$ 1.713,09
SUBTOTAL									
LAJE									
4.11	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,72	3,08	M²	R\$ 507,34	R\$ 603,73	R\$ 603,73
4.12	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,49	16,80	KG	R\$ 260,23	R\$ 309,68	R\$ 309,68
4.14	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	841,18	0,25	M³	R\$ 210,30	R\$ 250,25	R\$ 250,25
SUBTOTAL									
TOTAL									
IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	47,63	47,76	M²	R\$ 2.274,81	R\$ 2.707,02	R\$ 2.707,02
TOTAL									
REVESTIMENTOS									
PISOS									
6.1	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	56,7	4,84	M²	R\$ 274,43	R\$ 326,57	R\$ 326,57
6.2	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	50,61	51,20	M²	R\$ 2.591,23	R\$ 3.083,57	R\$ 3.083,57
SUBTOTAL									
PAREDES									
6.3	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	75,99	170,28	M²	R\$ 12.939,58	R\$ 15.398,10	R\$ 15.398,10
6.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	8,05	72,74	M²	R\$ 585,56	R\$ 696,81	R\$ 696,81
6.5	SINAPI	87879	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	3,89	115,80	M²	R\$ 450,46	R\$ 536,05	R\$ 536,05
6.6	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	16,31	38,36	M²	R\$ 625,65	R\$ 744,53	R\$ 744,53
6.7	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	54,42	72,74	M²	R\$ 3.958,51	R\$ 4.710,63	R\$ 4.710,63
6.9	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	32,92	115,80	M²	R\$ 3.812,14	R\$ 4.536,44	R\$ 4.536,44
6.10	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M². AF_06/2014	70,34	63,14	M²	R\$ 4.441,27	R\$ 5.285,11	R\$ 5.285,11
SUBTOTAL									
TEIOS									
6.10	SINAPI	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	79,34	51,20	M²	R\$ 4.062,21	R\$ 4.834,03	R\$ 4.834,03
SUBTOTAL									
TOTAL									

			PINTURA										
6.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	15,15	45,05	M²	R\$ 682,51	R\$ 812,18	R\$ 812,18				
6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	2,52	45,05	M²	R\$ 113,53	R\$ 135,10	R\$ 135,10				
			SUBTOTAL										R\$ 947,28
			TOTAL										R\$ 41.099,11
7	ESQUADRIAS												
7.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR	705,11	0,72	M²	R\$ 507,68	R\$ 604,14	R\$ 604,14				
7.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	367,87	5,76	M²	R\$ 2.118,93	R\$ 2.521,53	R\$ 2.521,53				
7.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	954,42	6,30	M²	R\$ 6.012,85	R\$ 7.155,29	R\$ 7.155,29				
7.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILÍNDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	170,67	4,00	UN	R\$ 682,68	R\$ 812,39	R\$ 812,39				
7.5	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	101,59	6,00	UN	R\$ 609,54	R\$ 725,35	R\$ 725,35				
7.6	SINAPI	100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	1002,58	2,00	UN	R\$ 2.005,16	R\$ 2.386,14	R\$ 2.386,14				
7.7	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	1079,75	2,00	UN	R\$ 2.159,50	R\$ 2.569,81	R\$ 2.569,81				
7.8	COMPOSIÇÃO	1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÓRIO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUIDOS, COM GUARNIÇÃO, 80X210CM	1118,02	1,00	UN	R\$ 1.118,02	R\$ 1.330,45	R\$ 1.330,45				
			TOTAL										R\$ 18.105,09
8	LIGAÇÕES ELÉTRICAS												
8.1	SINAPI	97609	LAMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	15,89	10,00	UN	R\$ 158,90	R\$ 189,09	R\$ 189,09				
8.2	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	120,52	10,00	UN	R\$ 1.205,20	R\$ 1.434,19	R\$ 1.434,19				
8.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	25,47	10,00	UN	R\$ 254,70	R\$ 303,09	R\$ 303,09				
8.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	47,34	12,00	UN	R\$ 568,08	R\$ 676,02	R\$ 676,02				
8.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	36,87	2,00	UN	R\$ 73,74	R\$ 87,75	R\$ 87,75				
8.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	24,08	8,00	UN	R\$ 192,64	R\$ 229,24	R\$ 229,24				
8.7	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,82	332,37	M	R\$ 1.269,65	R\$ 1.510,89	R\$ 1.510,89				
8.8	SINAPI	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,13	265,89	M	R\$ 1.364,02	R\$ 1.623,18	R\$ 1.623,18				
8.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,23	18,00	M	R\$ 130,14	R\$ 154,87	R\$ 154,87				
8.10	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450V/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	14,37	10,00	M	R\$ 143,70	R\$ 171,00	R\$ 171,00				
8.11	SINAPI	91843	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,72	182,67	M	R\$ 1.227,54	R\$ 1.460,78	R\$ 1.460,78				
8.13	SINAPI	91847	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,93	13,00	M	R\$ 181,09	R\$ 215,50	R\$ 215,50				
8.14	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	503,07	2,00	UN	R\$ 1.006,14	R\$ 1.197,31	R\$ 1.197,31				
8.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	11,56	2,00	UN	R\$ 23,12	R\$ 27,51	R\$ 27,51				
8.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	13,26	4,00	UN	R\$ 53,04	R\$ 63,12	R\$ 63,12				
8.17	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	21,01	2,00	UN	R\$ 42,02	R\$ 50,00	R\$ 50,00				
8.18	SINAPI	93659	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	23,6	2,00	UN	R\$ 47,20	R\$ 56,17	R\$ 56,17				
8.19	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	147,52	2,00	UN	R\$ 295,04	R\$ 351,10	R\$ 351,10				
8.20	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	462,28	2,00	UN	R\$ 924,56	R\$ 1.100,23	R\$ 1.100,23				
8.21	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	883,51	2,00	UN	R\$ 1.767,02	R\$ 2.102,75	R\$ 2.102,75				
			TOTAL										R\$ 13.003,77
9	ESGOTO												
9.1	SINAPI	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60	20,00	M	R\$ 1.200,00	R\$ 1.428,00	R\$ 1.428,00				
9.2	SINAPI	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,06	18,24	M	R\$ 566,53	R\$ 674,18	R\$ 674,18				
9.3	SINAPI	89711	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,19	8,28	M	R\$ 167,17	R\$ 198,94	R\$ 198,94				
9.4	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA 10	42,28	2,00	UN	R\$ 84,56	R\$ 100,63	R\$ 100,63				
9.5	SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	404,77	2,00	UN	R\$ 809,54	R\$ 963,35	R\$ 963,35				
9.6	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	1977,91	2,00	UN	R\$ 3.955,82	R\$ 4.707,43	R\$ 4.707,43				
9.7	SINAPI	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	2921,21	2,00	UN	R\$ 5.842,42	R\$ 6.952,48	R\$ 6.952,48				
9.8	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	169,14	2,00	UN	R\$ 338,28	R\$ 402,55	R\$ 402,55				
			TOTAL										R\$ 15.427,55
10	ÁGUA FRIA												
10.1	SINAPI	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,47	32,40	M	R\$ 404,03	R\$ 480,79	R\$ 480,79				
10.2	SINAPI	89408	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,05	10,00	UN	R\$ 80,50	R\$ 95,80	R\$ 95,80				
10.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	428,93	2,00	UN	R\$ 857,86	R\$ 1.020,85	R\$ 1.020,85				
10.4	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	252,97	2,00	UN	R\$ 505,94	R\$ 602,07	R\$ 602,07				
10.5	SINAPI	1746	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA	295,95	2,00	UN	R\$ 591,90	R\$ 704,36	R\$ 704,36				
10.6	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	93,15	4,00	UN	R\$ 372,60	R\$ 443,39	R\$ 443,39				
10.7	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	28,59	2,00	UN	R\$ 57,18	R\$ 68,04	R\$ 68,04				
10.8	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	441,19	2,00	UN	R\$ 882,38	R\$ 1.050,03	R\$ 1.050,03				
10.9	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (5/8"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	186,2	2,00	UN	R\$ 372,40	R\$ 443,16	R\$ 443,16				
10.10	SINAPI	12770	HIDRÔMETRO MULTIUSO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZÃO MÁXIMA DE 10 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	809,13	2,00	UN	R\$ 1.618,26	R\$ 1.925,73	R\$ 1.925,73				
10.11	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	85,34	2,00	UN	R\$ 170,68	R\$ 203,11	R\$ 203,11				
10.12	SINAPI	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	1	264,40	UN	R\$ 264,40	R\$ 314,64	R\$ 314,64				
			TOTAL										R\$ 7.351,97
			TOTAL (1 UNIDADE)										R\$ 129.652,80
			TOTAL (5 UNIDADES)										R\$ 648.264,01

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRANSPORTES ORÇAMENTO UNIDADE HABITACIONAL POPULAR - BASE SINAPI 06/2022									
Item	FONTE	CÓD	Descrição	Custo Unitário	Quantidade	Unidade	Valor S/ BDI	Valor C/ BDI 19,00%	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	45,32	59,62	M	R\$ 2.701,98	R\$ 3.215,35	R\$ 3.215,35
TOTAL									R\$ 3.215,35
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	111,2	7,96	M³	R\$ 885,15	R\$ 1.053,33	R\$ 1.053,33
2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	84,6	1,50	M³	R\$ 126,90	R\$ 151,01	R\$ 151,01
TOTAL									R\$ 1.204,34
COBERTURA									
3.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,43	59,60	M²	R\$ 919,63	R\$ 1.094,36	R\$ 1.094,36
3.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	46,12	59,60	M²	R\$ 2.748,75	R\$ 3.271,01	R\$ 3.271,01
TOTAL									R\$ 4.365,37
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
SAPATA ISOLADA									
4.1	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	719,18	1,17	M³	R\$ 841,44	R\$ 1.001,31	R\$ 1.001,31
4.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,13	39,94	KG	R\$ 684,17	R\$ 814,16	R\$ 814,16
4.3	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	168,01	7,80	M²	R\$ 1.310,48	R\$ 1.559,47	R\$ 1.559,47
SUBTOTAL									R\$ 3.374,95
VIGAS BALDRAMES									
4.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	625,97	2,99	M³	R\$ 1.871,65	R\$ 2.227,26	R\$ 2.227,26
4.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,13	95,39	KG	R\$ 1.634,06	R\$ 1.944,54	R\$ 1.944,54
4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,92	48,97	KG	R\$ 926,51	R\$ 1.102,55	R\$ 1.102,55
4.7	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	84,39	35,77	M²	R\$ 3.018,80	R\$ 3.592,37	R\$ 3.592,37
SUBTOTAL									R\$ 8.866,72
ESTACAS									
4.8	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	58,48	4,00	M	R\$ 233,92	R\$ 278,36	R\$ 278,36
SUBTOTAL									R\$ 278,36
PILARETES									
4.9	BASE SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TRELIÇA T88 LEVE 6X4 2X4,2	15,96	2,94	KG	R\$ 46,92	R\$ 55,84	R\$ 55,84
4.10	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	145,74	1,28	M²	R\$ 186,55	R\$ 221,99	R\$ 221,99
4.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	851,58	0,05	M³	R\$ 42,58	R\$ 50,67	R\$ 50,67
SUBTOTAL									R\$ 328,50
CINTA DE AMARRAÇÃO									
4.9	COMPOSIÇÃO	2	Cinta de Amarração em concreto armado 11x20cm, armada com barras longitudinais de 8mm e estribos de 5mm a cada 15cm	97,20	59,62	M	R\$ 5.794,95	R\$ 6.895,99	R\$ 6.895,99
SUBTOTAL									R\$ 6.895,99
VERGA E CONTRAVERGA									
4.9	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	64,42	7,20	M	R\$ 463,82	R\$ 551,95	R\$ 551,95
4.10	SINAPI	93186	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	69,21	20,80	M	R\$ 1.439,57	R\$ 1.713,09	R\$ 1.713,09
SUBTOTAL									R\$ 2.265,04
LAJE									
4.11	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,72	3,08	M²	R\$ 507,34	R\$ 603,73	R\$ 603,73
4.12	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,49	16,80	KG	R\$ 260,23	R\$ 309,68	R\$ 309,68
4.14	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	841,18	0,25	M³	R\$ 210,30	R\$ 250,25	R\$ 250,25
SUBTOTAL									R\$ 1.163,66
TOTAL									R\$ 23.173,22
IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	47,63	47,76	M²	R\$ 2.274,81	R\$ 2.707,02	R\$ 2.707,02
TOTAL									R\$ 2.707,02
REVESTIMENTOS									
PISOS									
6.1	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	56,7	4,84	M²	R\$ 274,43	R\$ 326,57	R\$ 326,57
6.2	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	50,61	51,20	M²	R\$ 2.591,23	R\$ 3.083,57	R\$ 3.083,57
SUBTOTAL									R\$ 3.410,14
PAREDES									
6.3	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	75,99	170,28	M²	R\$ 12.939,58	R\$ 15.398,10	R\$ 15.398,10
6.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	8,05	72,74	M²	R\$ 585,56	R\$ 696,81	R\$ 696,81
6.5	SINAPI	87879	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	3,89	115,80	M²	R\$ 450,46	R\$ 536,05	R\$ 536,05
6.6	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	16,31	38,36	M²	R\$ 625,65	R\$ 744,53	R\$ 744,53
6.7	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	54,42	72,74	M²	R\$ 3.958,51	R\$ 4.710,63	R\$ 4.710,63
6.9	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	32,92	115,80	M²	R\$ 3.812,14	R\$ 4.536,44	R\$ 4.536,44
6.10	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M². AF_06/2014	70,34	63,14	M²	R\$ 4.441,27	R\$ 5.285,11	R\$ 5.285,11
SUBTOTAL									R\$ 31.907,66
TEIPOS									
6.10	SINAPI	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	79,34	51,20	M²	R\$ 4.062,21	R\$ 4.834,03	R\$ 4.834,03
SUBTOTAL									R\$ 4.834,03

			PINTURA																	
6.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	15,15	45,05	M²	R\$	682,51	R\$	812,18	R\$	812,18								
6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃOIS. AF_06/2014	2,52	45,05	M²	R\$	113,53	R\$	135,10	R\$	135,10								
			SUBTOTAL									R\$	947,28							
			TOTAL									R\$	41.099,11							
7			ESQUADRIAS																	
7.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR	705,11	0,72	M²	R\$	507,68	R\$	604,14	R\$	604,14								
7.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	367,87	5,76	M²	R\$	2.118,93	R\$	2.521,53	R\$	2.521,53								
7.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	954,42	6,30	M²	R\$	6.012,85	R\$	7.155,29	R\$	7.155,29								
7.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILÍNDRIO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	170,67	4,00	UN	R\$	682,68	R\$	812,39	R\$	812,39								
7.5	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	101,59	6,00	UN	R\$	609,54	R\$	725,35	R\$	725,35								
7.6	SINAPI	100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÓDIO), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1002,58	2,00	UN	R\$	2.005,16	R\$	2.386,14	R\$	2.386,14								
7.7	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÓDIO), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1079,75	2,00	UN	R\$	2.159,50	R\$	2.569,81	R\$	2.569,81								
7.8	COMPOSIÇÃO	1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÓRIO HORIZONTAL, PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUIDOS, COM GUARNIÇÃO, 80X210CM	1118,02	1,00	UN	R\$	1.118,02	R\$	1.330,45	R\$	1.330,45								
			TOTAL									R\$	18.105,09							
8			LIGAÇÕES ELÉTRICAS																	
8.1	SINAPI	97609	LAMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,89	10,00	UN	R\$	158,90	R\$	189,09	R\$	189,09								
8.2	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	120,52	10,00	UN	R\$	1.205,20	R\$	1.434,19	R\$	1.434,19								
8.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,47	10,00	UN	R\$	254,70	R\$	303,09	R\$	303,09								
8.4	SINAPI	92004	TOMADA MÓDIO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	47,34	12,00	UN	R\$	568,08	R\$	676,02	R\$	676,02								
8.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	36,87	2,00	UN	R\$	73,74	R\$	87,75	R\$	87,75								
8.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4X2"	24,08	8,00	UN	R\$	192,64	R\$	229,24	R\$	229,24								
8.7	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,8/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,82	332,37	M	R\$	1.269,65	R\$	1.510,89	R\$	1.510,89								
8.8	SINAPI	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,8/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,13	265,89	M	R\$	1.364,02	R\$	1.623,18	R\$	1.623,18								
8.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,8/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,23	18,00	M	R\$	130,14	R\$	154,87	R\$	154,87								
8.10	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,37	10,00	M	R\$	143,70	R\$	171,00	R\$	171,00								
8.11	SINAPI	91843	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,72	182,67	M	R\$	1.227,54	R\$	1.460,78	R\$	1.460,78								
8.13	SINAPI	91847	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,93	13,00	M	R\$	181,09	R\$	215,50	R\$	215,50								
8.14	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	503,07	2,00	UN	R\$	1.006,14	R\$	1.197,31	R\$	1.197,31								
8.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,56	2,00	UN	R\$	23,12	R\$	27,51	R\$	27,51								
8.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,26	4,00	UN	R\$	53,04	R\$	63,12	R\$	63,12								
8.17	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,01	2,00	UN	R\$	42,02	R\$	50,00	R\$	50,00								
8.18	SINAPI	93659	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	23,6	2,00	UN	R\$	47,20	R\$	56,17	R\$	56,17								
8.19	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	147,52	2,00	UN	R\$	295,04	R\$	351,10	R\$	351,10								
8.20	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	462,28	2,00	UN	R\$	924,56	R\$	1.100,23	R\$	1.100,23								
8.21	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	883,51	2,00	UN	R\$	1.767,02	R\$	2.102,75	R\$	2.102,75								
			TOTAL									R\$	13.003,77							
9			ESGOTO																	
9.1	SINAPI	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60	20,00	M	R\$	1.200,00	R\$	1.428,00	R\$	1.428,00								
9.2	SINAPI	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,06	18,24	M	R\$	566,53	R\$	674,18	R\$	674,18								
9.3	SINAPI	89711	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,19	8,28	M	R\$	167,17	R\$	198,94	R\$	198,94								
9.4	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA 10	42,28	2,00	UN	R\$	84,56	R\$	100,63	R\$	100,63								
9.5	SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	404,77	2,00	UN	R\$	809,54	R\$	963,35	R\$	963,35								
9.6	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,90 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1977,91	2,00	UN	R\$	3.955,82	R\$	4.707,43	R\$	4.707,43								
9.7	SINAPI	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	2921,21	2,00	UN	R\$	5.842,42	R\$	6.952,48	R\$	6.952,48								
9.8	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	169,14	2,00	UN	R\$	338,28	R\$	402,55	R\$	402,55								
			TOTAL									R\$	15.427,55							
10			ÁGUA FRIA																	
10.1	SINAPI	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,47	32,40	M	R\$	404,03	R\$	480,79	R\$	480,79								
10.2	SINAPI	89408	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,05	10,00	UN	R\$	80,50	R\$	95,80	R\$	95,80								
10.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	428,93	2,00	UN	R\$	857,86	R\$	1.020,85	R\$	1.020,85								
10.4	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	252,97	2,00	UN	R\$	505,94	R\$	602,07	R\$	602,07								
10.5	SINAPI	1746	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA	295,95	2,00	UN	R\$	591,90	R\$	704,36	R\$	704,36								
10.6	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	93,15	4,00	UN	R\$	372,60	R\$	443,39	R\$	443,39								
10.7	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	28,59	2,00	UN	R\$	57,18	R\$	68,04	R\$	68,04								
10.8	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	441,19	2,00	UN	R\$	882,38	R\$	1.050,03	R\$	1.050,03								
10.9	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (5/8"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	186,2	2,00	UN	R\$	372,40	R\$	443,16	R\$	443,16								
10.10	SINAPI	12770	HIDRÔMETRO MULTIUSO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZÃO MÁXIMA DE 10 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	809,13	2,00	UN	R\$	1.618,26	R\$	1.925,73	R\$	1.925,73								
10.11	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	85,34	2,00	UN	R\$	170,68	R\$	203,11	R\$	203,11								
10.12	SINAPI	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	1	264,40	UN	R\$	264,40	R\$	314,64	R\$	314,64								
			TOTAL									R\$	7.351,97							
			TOTAL (1 UNIDADE)									R\$	129.652,80							
			TOTAL (16 UNIDADES)									R\$	2.074.444,82							


 Paulo Siga Thomaz
 Eng Civil
 CREA-RS 240396

09 DE AGOSTO DE 2022

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	5,76%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração(Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,00%


FÓRMULA:

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

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


 Paulo Siga Thomaz
 Eng Civil
 CREA-RS 240396

10 DE AGOSTO DE 2022

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO/RS COMPOSIÇÕES - BASE SINAPI 06/2022 OBRA: CASAS POPULARES						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO	1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, COM GUARNIÇÃO, 80X210CM	UN		1116,92	1118,02
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	34,00	34,00
SINAPI-I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1	870,72	870,72
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,98	0,98
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	29,52	29,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1179	16,92	18,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO	2	Cinta de Amarração em concreto armado 11x20cm, armada com barras longitudinais de 8mm e estribos de 5mm a cada 15cm	M		94,25	97,20
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	6,81	6,81
SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,16	0,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,92	18,84
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4	110,58	113,71
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,6	12,99	13,03
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,022	421,9	429,02
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,5544	15,51	15,96




Paulo Siga Thomaz
Eng Civil
CREA-RS 240396

09 DE AGOSTO DE 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRANSPORTES
CRONOGRAMA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - LOTE 1

Item	Serviços	Custo Total	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL
1	Serviços Preliminares	R\$ R\$26.518,18	100,00%							100,00%
2	Infra-estrutura	R\$ R\$75.120,21	100,00%							100,00%
3	Supra-estrutura	R\$ R\$63.919,11		70,00%	30,00%					100,00%
4	Paredes e painéis	R\$ R\$121.392,75		80,00%	20,00%					100,00%
5	Esquadrias	R\$ R\$108.630,53					50,00%	50,00%		100,00%
6	Coberturas	R\$ R\$26.192,23			100,00%					100,00%
7	Impermeabilizações	R\$ R\$16.242,13	50,00%	50,00%						100,00%
8	Revestimentos	R\$ R\$99.057,40				50,00%	40,00%	10,00%		100,00%
9	Pintura	R\$ R\$5.683,68							100,00%	100,00%
10	Pisos	R\$ R\$20.460,81			30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
11	Instalações Elétricas	R\$ R\$78.022,65				20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
12	Instalações hidráulicas	R\$ R\$44.111,83			20,00%	20,00%		30,00%	30,00%	100,00%
13	Instalações sanitárias	R\$ R\$92.565,30				40%			60,00%	100,00%
TOTAL		R\$ R\$777.916,81	R\$ 109.759,45	R\$ 149.978,64	R\$ 84.607,13	R\$ 117.119,96	R\$ 125.529,34	R\$ 116.465,88	R\$ 74.456,41	R\$ 777.916,81



Paulo Siga Thomaz
Eng Civil
CREA-RS 240396

10 DE AGOSTO DE 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRANSPORTES
CRONOGRAMA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - LOTE 2

Item	Serviços	Custo Total	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL
1	Serviços Preliminares	R\$ R\$22.098,48	100,00%							100,00%
2	Infra-estrutura	R\$ R\$62.600,17	100,00%							100,00%
3	Supra-estrutura	R\$ R\$53.265,92		70,00%	30,00%					100,00%
4	Paredes e painéis	R\$ R\$101.160,62		80,00%	20,00%					100,00%
5	Esquadrias	R\$ R\$90.525,44					50,00%	50,00%		100,00%
6	Coberturas	R\$ R\$21.826,86			100,00%					100,00%
7	Impermeabilizações	R\$ R\$13.535,11	50,00%	50,00%						100,00%
8	Revestimentos	R\$ R\$82.547,83				50,00%	40,00%	10,00%		100,00%
9	Pintura	R\$ R\$4.736,40							100,00%	100,00%
10	Pisos	R\$ R\$17.050,68			30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
11	Instalações Elétricas	R\$ R\$65.018,87				20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
12	Instalações hidráulicas	R\$ R\$36.759,86			20,00%	20,00%		30,00%	30,00%	100,00%
13	Instalações sanitárias	R\$ R\$77.137,75				40%			60,00%	100,00%
TOTAL		R\$ R\$648.264,01	R\$ 91.466,21	R\$ 124.982,20	R\$ 70.505,94	R\$ 97.599,96	R\$ 104.607,79	R\$ 97.054,90	R\$ 62.047,01	R\$ 648.264,01



Paulo Siga Thomaz
Eng Civil
CREA-RS 240396

10 DE AGOSTO DE 2022

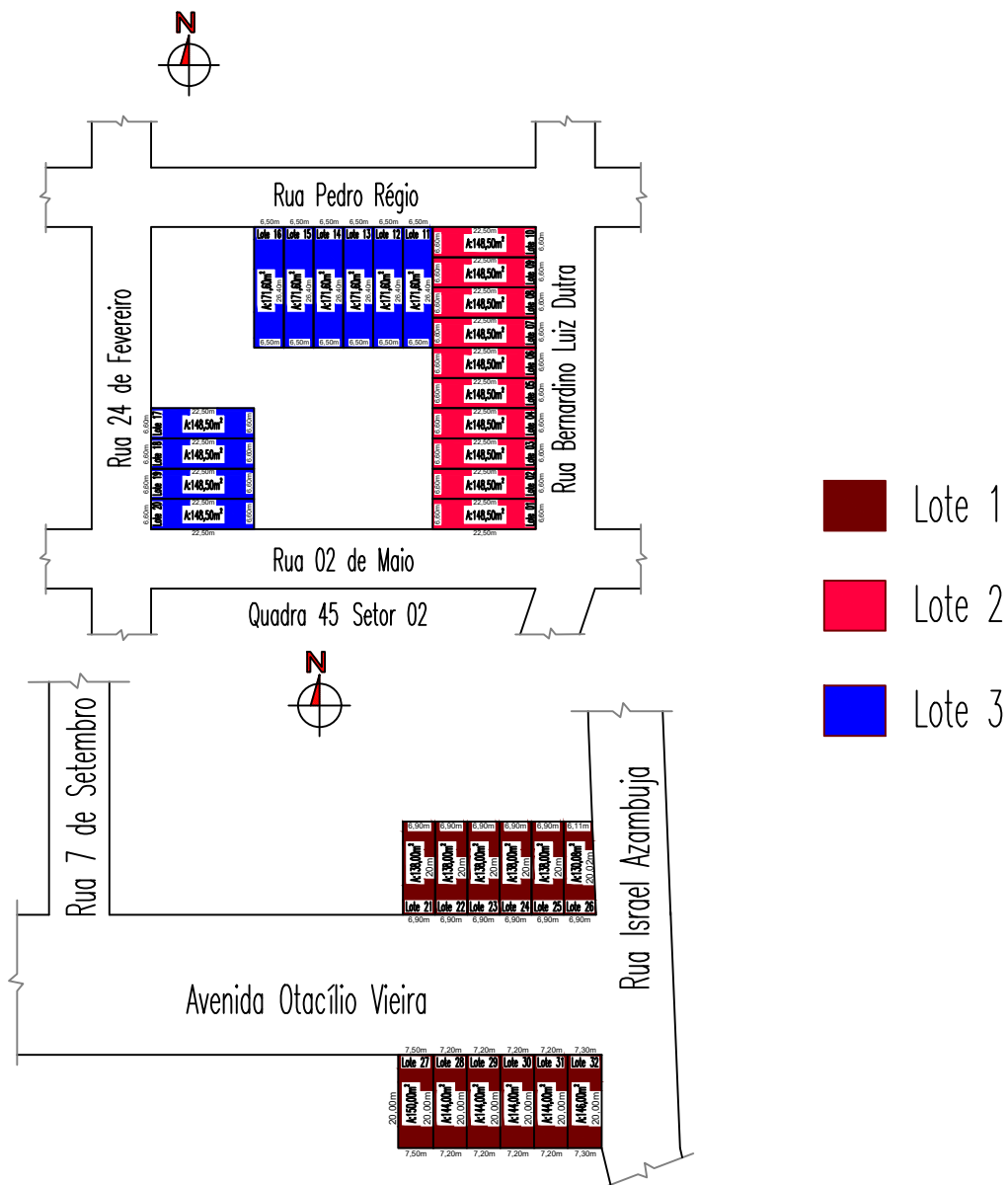


PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRANSPORTES
CRONOGRAMA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - LOTE 3

Item	Serviços	Custo Total	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL
1	Serviços Preliminares	R\$ R\$22.098,48	100,00%							100,00%
2	Infra-estrutura	R\$ R\$62.600,17	100,00%							100,00%
3	Supra-estrutura	R\$ R\$53.265,92		70,00%	30,00%					100,00%
4	Paredes e painéis	R\$ R\$101.160,62		80,00%	20,00%					100,00%
5	Esquadrias	R\$ R\$90.525,44					50,00%	50,00%		100,00%
6	Coberturas	R\$ R\$21.826,86			100,00%					100,00%
7	Impermeabilizações	R\$ R\$13.535,11	50,00%	50,00%						100,00%
8	Revestimentos	R\$ R\$82.547,83				50,00%	40,00%	10,00%		100,00%
9	Pintura	R\$ R\$4.736,40							100,00%	100,00%
10	Pisos	R\$ R\$17.050,68			30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
11	Instalações Elétricas	R\$ R\$65.018,87				20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
12	Instalações hidráulicas	R\$ R\$36.759,86			20,00%	20,00%		30,00%	30,00%	100,00%
13	Instalações sanitárias	R\$ R\$77.137,75				40%			60,00%	100,00%
TOTAL		R\$ R\$648.264,01	R\$ 91.466,21	R\$ 124.982,20	R\$ 70.505,94	R\$ 97.599,96	R\$ 104.607,79	R\$ 97.054,90	R\$ 62.047,01	R\$ 648.264,01


Paulo Siga Thomaz
Eng Civil
CREA-RS 240396

10 DE AGOSTO DE 2022



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
 CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
 CREA-RS 240.396

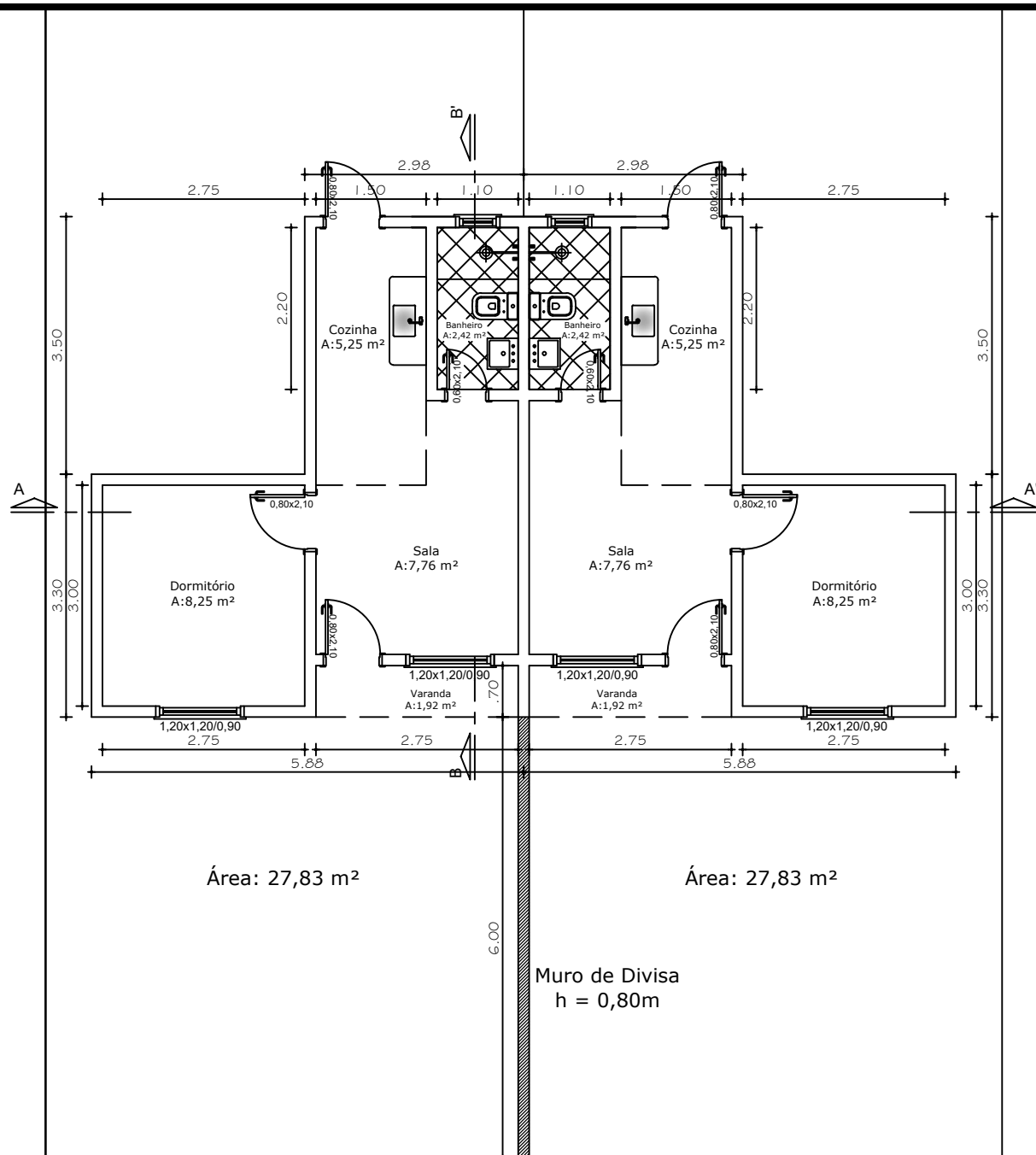
Construção de casas populares
 Planta de Situação

Escala:
 Indicada

Área
 55,66 m²

Data:
 Ago/22

Prancha:
 11



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
 CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
 CREA-RS 240.396

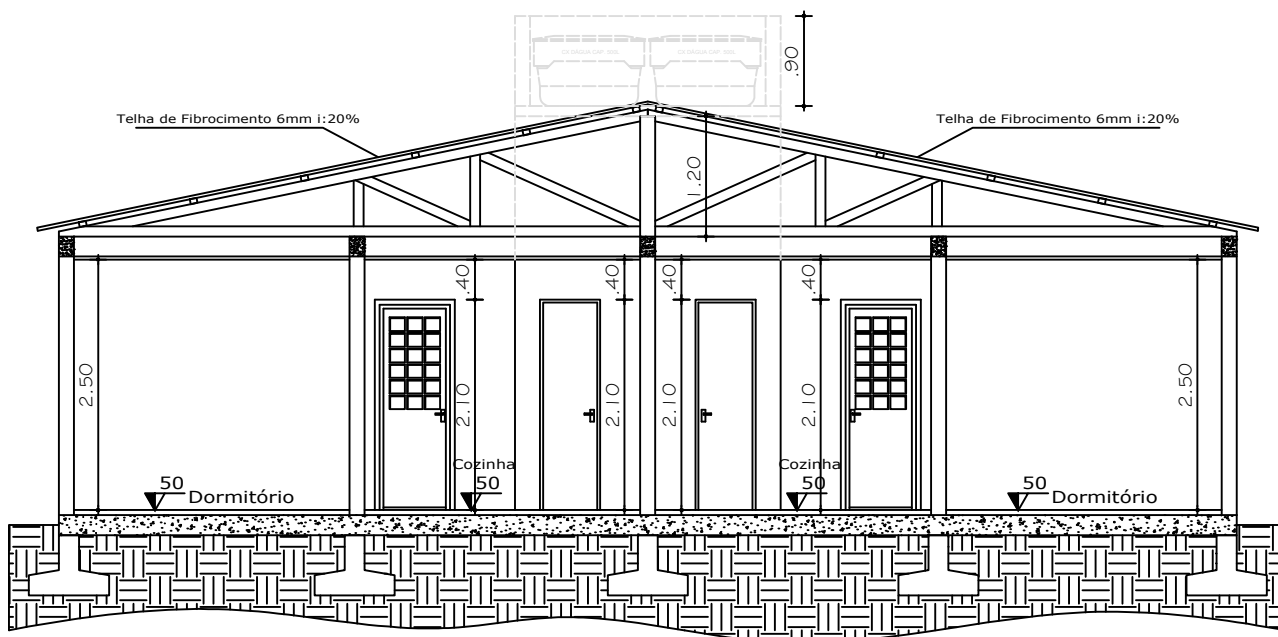
Construção de casas populares
 Planta Baixa

Escala:
 S/ Escala

Área
 55,66 m²

Data:
 Ago/22

Prancha:
 01



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
 CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
 CREA-RS 240.396

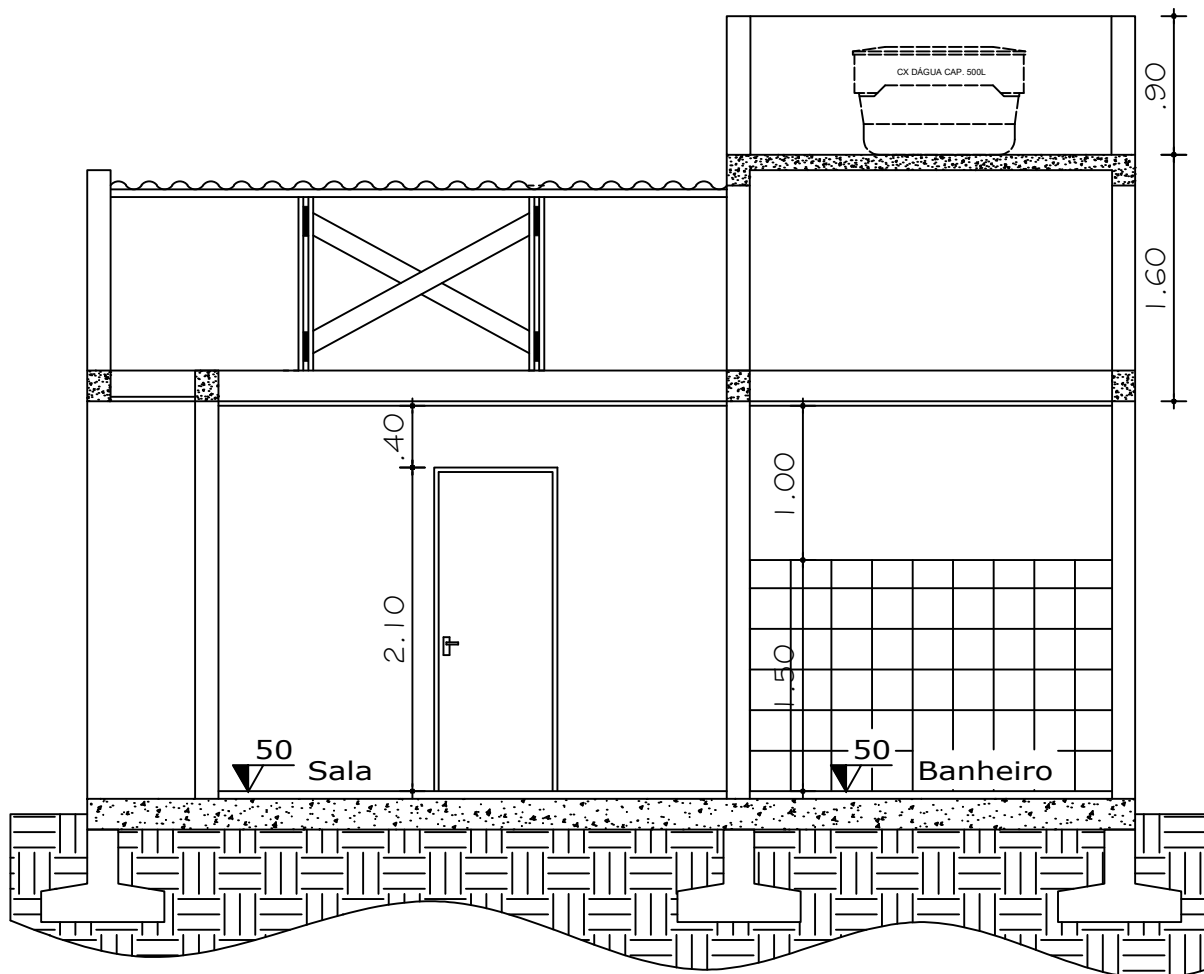
Construção de casas populares
 Corte AA

Escala:
 Indicada

Área
 55,66 m²

Data:
 Ago/22

Prancha:
 02



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
 CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
 CREA-RS 240.396

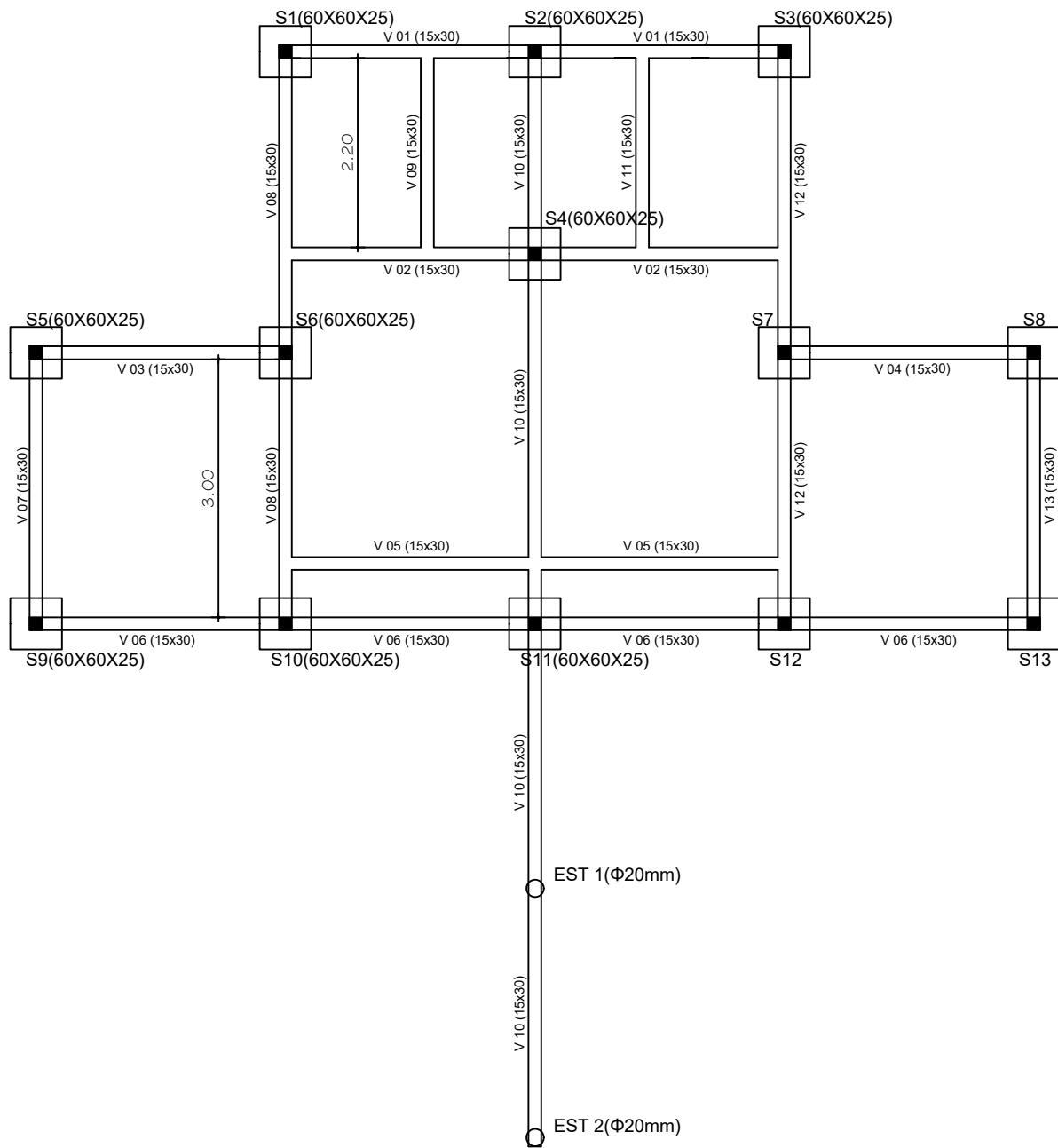
Construção de casas populares
 Corte BB

Escala:
 Indicada

Área
 55,66 m²

Data:
 Ago/22

Prancha:
 03



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
 CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
 CREA-RS 240.396

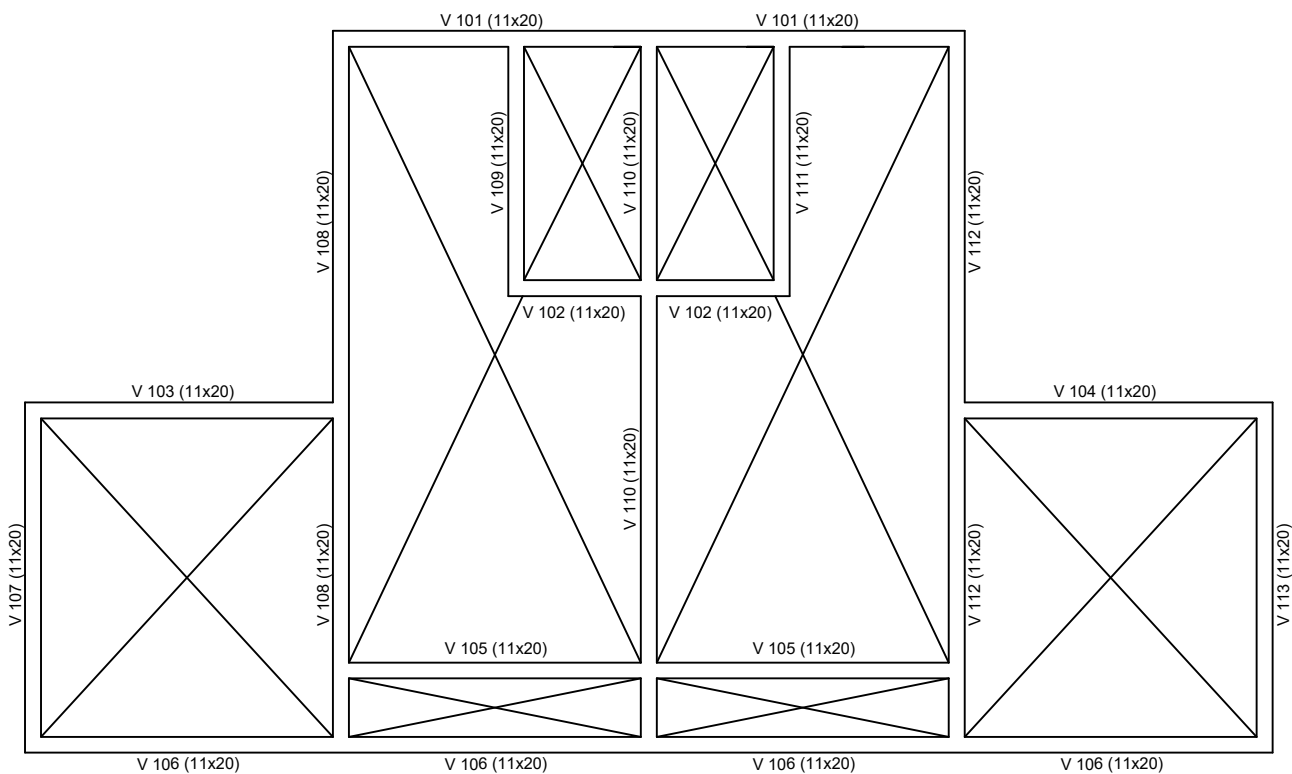
Construção de casas populares
 Projeto Estrutural - Fundações

Escala:
 Indicada

Área
 55,66 m²

Data:
 Ago/22

Prancha:
 04



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
 CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
 CREA-RS 240.396

Construção de casas populares
 Projeto Estrutural-Vigas de Respaldo

Escala:
 Indicada

Área
 55,66 m²

Data:
 Ago/22

Prancha:
 05

P01 (15X20)

P02 (15X20)



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
CNPJ: 88.084.942/0001-46

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
CREA-RS 240.396

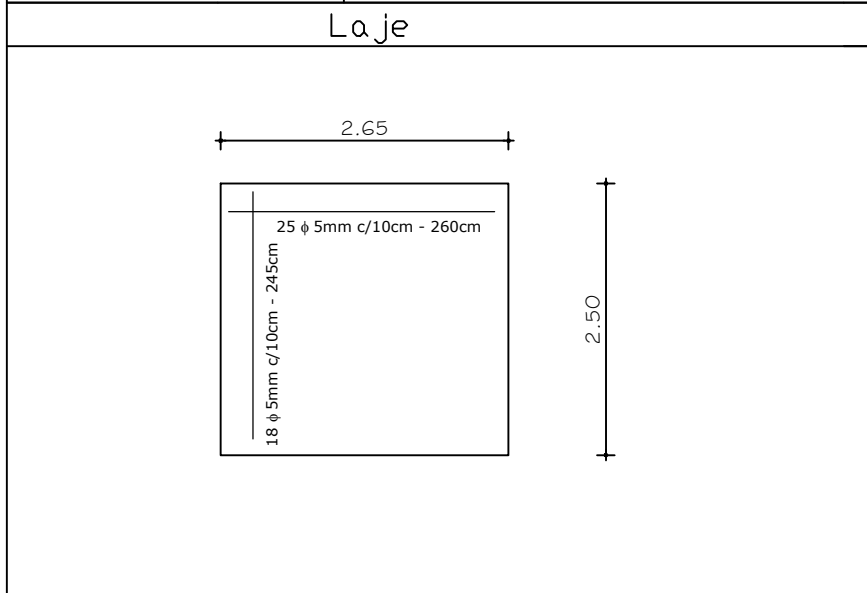
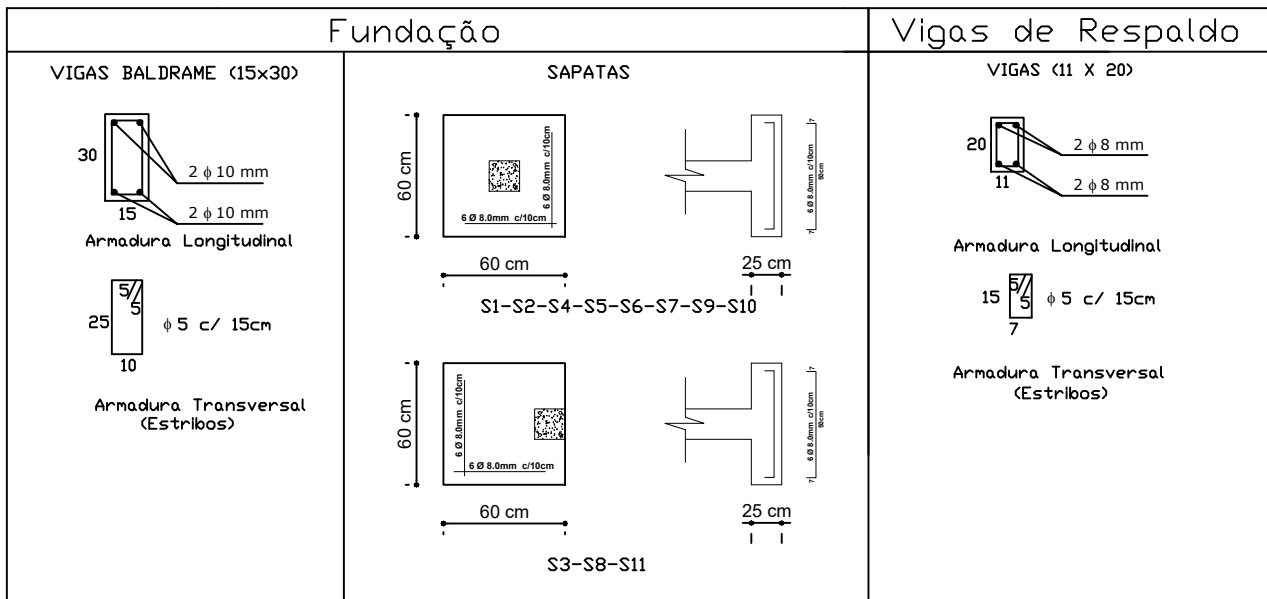
Construção de casas populares
Projeto Estrutural - Muro de Divisa

Escala:
Indicada

Área
55,66 m²

Data:
Ago/22

Prancha:
06



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
CREA-RS 240.396

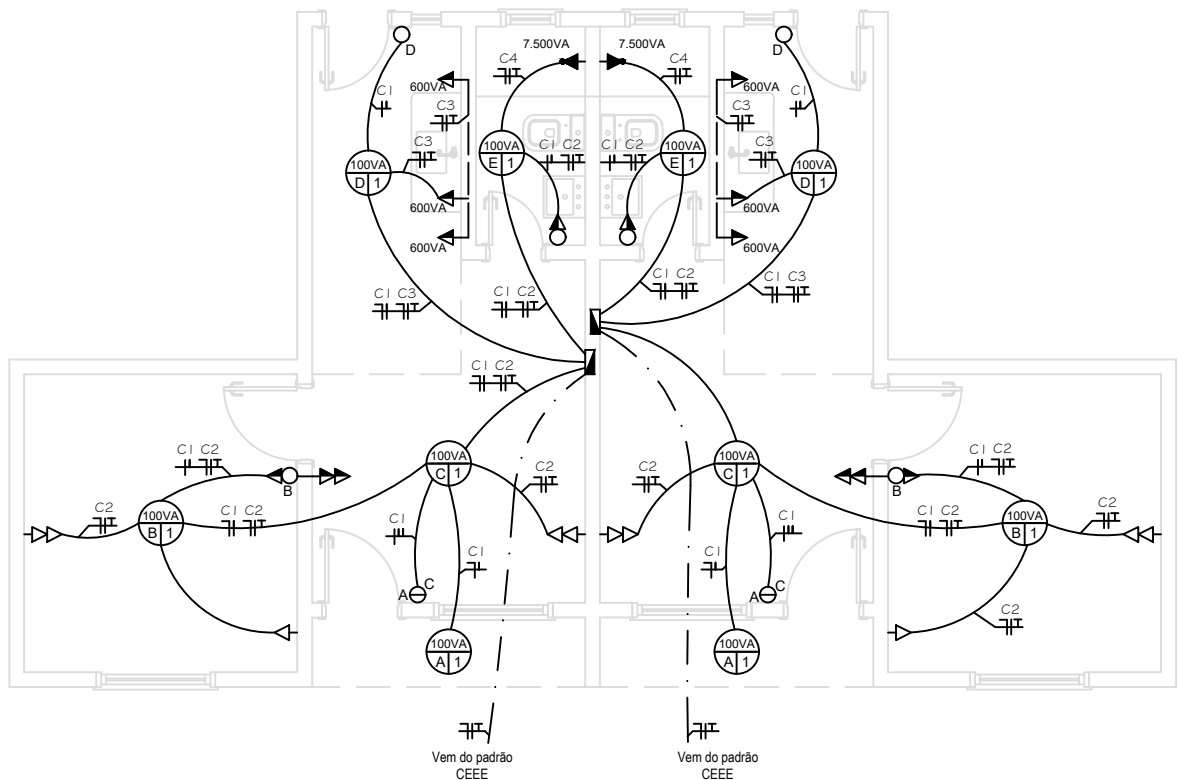
Construção de casas populares
Projeto Estrutural - Detalhes

Escala:
Indicada

Área
55,66 m²

Data:
Ago/22

Prancha:
07



Legenda

- Ponto de Luz no Teto
- TOMADA BAIXA h=30cm
- TOMADA MEDIA h=1.00m
- TOMADA ALTA (CHUVEIRO) h=2.20m
- Interruptor Simples h=1.00m
- Interruptor Duplo h=1.00m
- Caixa de Distribuição

CD							
Circuito	Carga (W)	Corrente (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm ²)			Descrição
				F	N	T	
Circ.01	500	2,27	10A	1,5	1,5	-	Iluminação
Circ.02	1.400	6,36	20A	2,5	2,5	2,5	Tomadas Sala - Banheiro - Dormitórios
Circ.03	1.800	8,18	20A	2,5	2,5	2,5	Tomadas Cozinha
Circ.04	7.500	34,10	40A	6,0	6,0	6,0	Chuveiro
TOTAL	11.200						

* Anexo J RIC BT - Disjuntor Proteção 40A - Instalação Tipo A2

* Não realizar emenda dos condutores dentro de eletrodutos

* Todos os eletrodutos utilizados serão de 3/4 "

CD							
Circuito	Carga (W)	Corrente (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm ²)			Descrição
				F	N	T	
Circ.01	500	2,27	10A	1,5	1,5	-	Iluminação
Circ.02	1.400	6,36	20A	2,5	2,5	2,5	Tomadas Sala - Banheiro - Dormitórios
Circ.03	1.800	8,18	20A	2,5	2,5	2,5	Tomadas Cozinha
Circ.04	7.500	34,10	40A	6,0	6,0	6,0	Chuveiro
TOTAL	11.200						

* Anexo J RIC BT - Disjuntor Proteção 40A - Instalação Tipo A2

* Não realizar emenda dos condutores dentro de eletrodutos

* Todos os eletrodutos utilizados serão de 3/4 "



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
CNPJ: 88.084.942/0001-46

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
CREA-RS 240.396

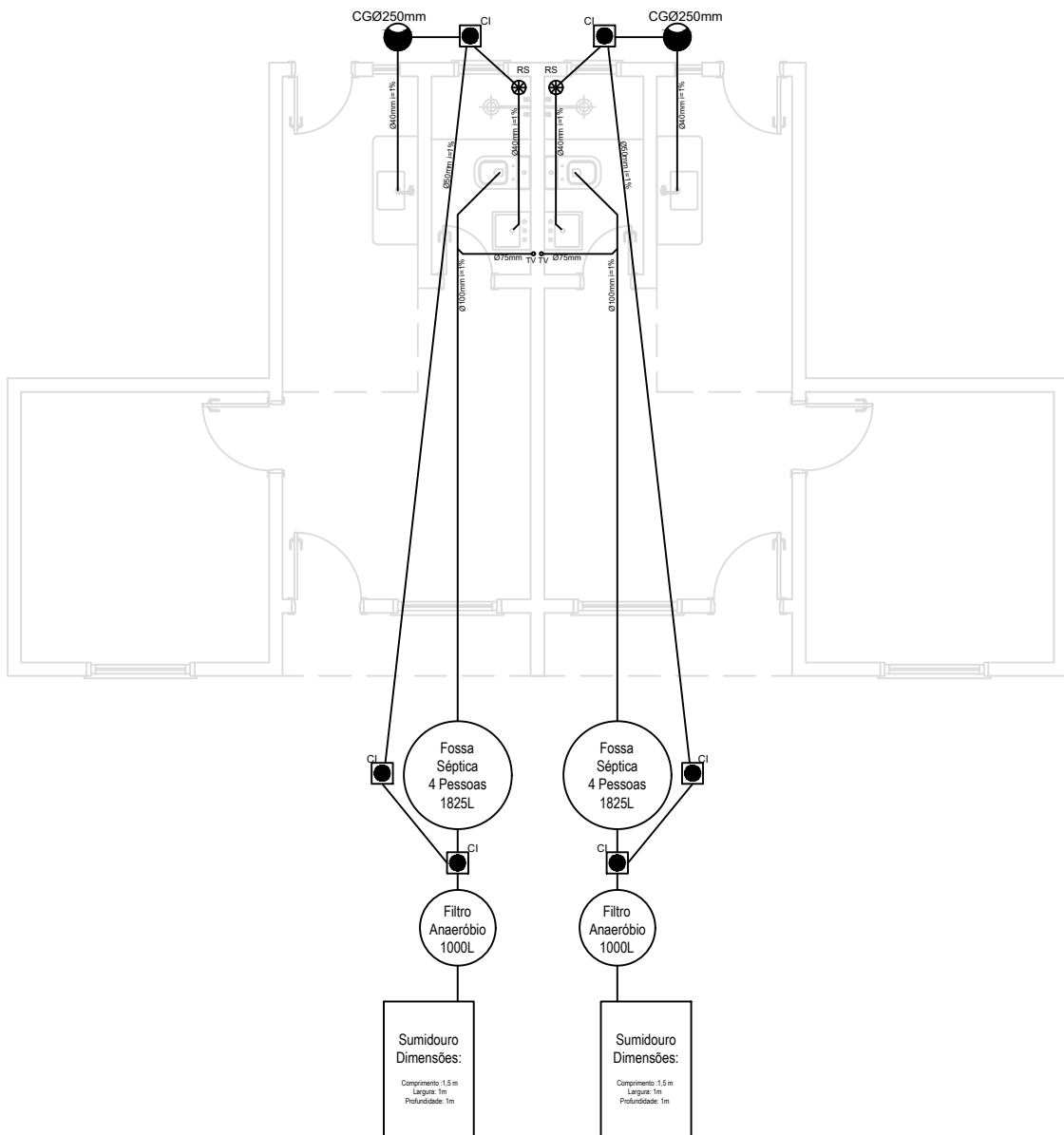
Construção de casas populares
Projeto Elétrico

Escala:
Indicada

Área
55,66 m²

Data:
Ago/22

Prancha:
08



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
 CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
 CREA-RS 240.396

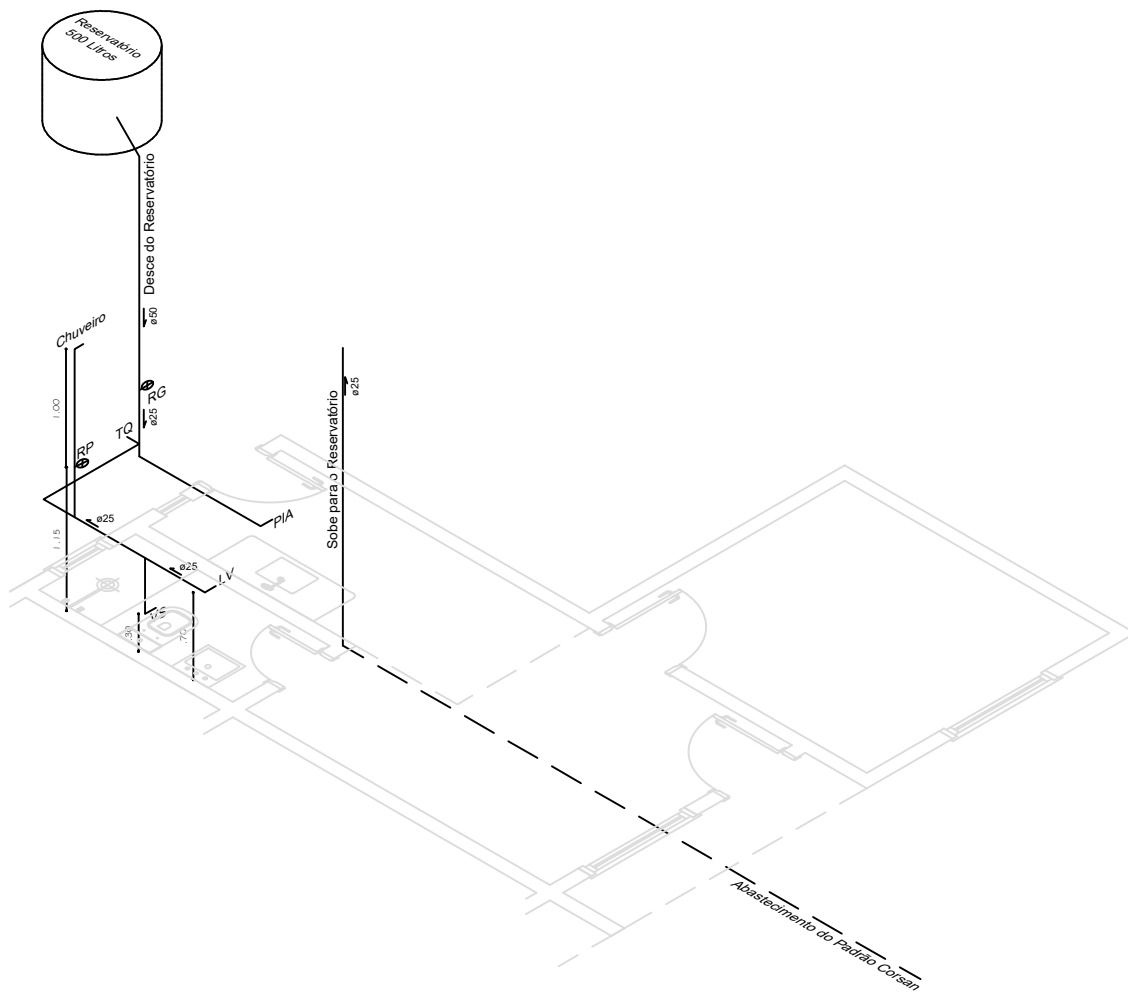
Construção de casas populares
 Projeto Sanitário

Escala:
 Indicada

Área
 55,66 m²

Data:
 Ago/22

Prancha:
 09



Proprietário: Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado
 CNPJ: 88.084.942/0001-46

Paulo Siga Thomaz

Responsável Técnico: Paulo Siga Thomaz
 CREA-RS 240.396

Construção de casas populares
 Estereograma

Escala:
 Indicada

Área
 55,66 m²

Data:
 Ago/22

Prancha:
 10