



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

EDITAL N.º 029/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90005/2024
PROCESSO N.º 042/2024

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UASG | 985787 |
| OBJETO | Construção do novo Centro de Referência em Assistência Social – CRAS, localizado no Bairro Limeira, neste Município, em Regime de empreitada por preço Global, com fornecimento de materiais e mão de obra, demais especificações técnicas conforme Projeto Executivo e Contrato de Repasse nº 931271/2022 – Operação 1084163-10. |
| VALOR TOTAL ESTIMADO | R\$ 511.810,07 |
| DATA DA SESSÃO PÚBLICA | <u>08/07/2024 ÀS 9:00 HORAS</u> |
| MODO DE DISPUTA | Aberto |
| CRITÉRIO DE JULGAMENTO | Menor preço global |

Data da sessão: 08 de julho de 2024.

Horário: 9:00 horas

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

As propostas e os documentos podem ser enviados até às 08h59min do dia 08 de julho de 2024, sendo que todas as referências de tempo observam o horário de Brasília.

O PREFEITO MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE, no uso de suas atribuições, torna público, para conhecimento dos interessados, a realização de licitação na modalidade concorrência, na forma eletrônica, do tipo menor preço, objetivando a contratação de empresa especializada para a execução da obra **Construção do novo Centro de Referência em Assistência Social – CRAS, localizado no Bairro Limeira, neste Município**, em Regime de empreitada por preço Global, com fornecimento de materiais e mão de obra, demais especificações técnicas conforme Projeto Executivo descrito nesse edital e seus anexos, Contrato de Repasse nº 931271/2022 – Operação 1084163-10, e nos termos da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

1. DO OBJETO:

Constitui objeto da presente licitação a execução de obra descrita acima, a serem executados em regime de empreitada por preço global, conforme especificações técnicas detalhadas no termo de referência (Anexo nº I), minuta de contrato (Anexo VI), cronograma físico-financeiro (Anexo nº VII) e demais documentos anexos ao presente edital.

As características contidas neste edital prevalecem sobre o descrito no sistema Comprasnet, já que as descrições do portal são genéricas e ilustrativas. Portanto, a licitante deve atender o objeto conforme descrito no Termo de Referência – Anexo I.

2. CREDENCIAMENTO E PARTICIPAÇÃO DO CERTAME

2.1. Para participar do certame, o licitante deve providenciar o seu credenciamento, com atribuição de chave e senha, diretamente junto ao provedor do sistema, onde deverá informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento e instruções para a sua correta utilização.

2.2. As instruções para o credenciamento podem ser acessadas no seguinte sítio eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br

2.3. É de responsabilidade do licitante, além de credenciar-se previamente no sistema eletrônico utilizado no certame e de cumprir as regras do presente edital:

2.3.1. Responsabilizar-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumir como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

2.3.2. Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

2.3.3. Comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

2.3.4. Utilizar a chave de identificação e a senha de acesso para participar da concorrência na forma eletrônica; e

2.3.5. Solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

3. ENVIO DAS PROPOSTAS

3.1. As propostas e os documentos de habilitação deverão ser enviados exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário estabelecidos no preâmbulo deste edital, observando os itens 4 e 5 deste Edital, e poderão ser retirados ou substituídos até a abertura da sessão pública.

3.2. O licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema, sendo que a falsidade da declaração sujeitará o licitante às sanções legais:

3.2.1. O cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do edital, respondendo o declarante pela veracidade das suas informações, na forma da lei;

3.2.2. Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.2.3. O cumprimento dos requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, microempreendedor individual, produtor rural pessoa física, agricultor familiar ou sociedade cooperativa de consumo, **se for o caso**, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 ao 49 da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006.

3.2.4. Que, em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, ainda não tenha celebrado, no ano-calendário de realização do presente processo licitatório, contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.2.5. Que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

3.3. Outros eventuais documentos complementares à proposta e à habilitação, que venham a ser solicitados pelo agente de contratação, deverão ser encaminhados no prazo máximo de 3 (três) dias úteis.

4. PROPOSTA

4.1. O prazo de validade da proposta será de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data de abertura da sessão eletrônica da concorrência, estabelecida no preâmbulo desse edital.

4.2. Os licitantes deverão registrar suas propostas no sistema eletrônico, observando as diretrizes do Anexo II – Modelo de Proposta Comercial e de planilha de quantitativos e custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores.

4.3. Qualquer elemento que possa identificar o licitante importará na desclassificação da proposta, razão pela qual os licitantes não poderão encaminhar documentos com timbre ou logomarca da empresa, assinatura ou carimbo de sócios ou outra informação que possa levar a sua identificação, até que se encerre a etapa de lances.

5. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Para fins de habilitação nesta concorrência, a licitante vencedora deverá enviar os seguintes documentos, em até três horas após solicitado pelo agente de contratação.

5.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a)** cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;
- b)** cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c)** prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);
- d)** cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

- a) comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) prova de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, e regularidade fiscal perante o Município, na forma do art. 193 do Código Tributário Nacional, ou outra equivalente, na forma da lei;
- d) prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- e) prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;
- f) declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal conforme anexo III.
- g) declaração de que a empresa não possui em seu quadro societário servidor público da ativa ou empregado de empresa pública ou de economia mista, conforme anexo III.
- h) declaração da empresa informando o CNAE que representa a atividade de maior receita da empresa, conforme anexo IV.

5.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
- b) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em prazo não superior a 30 (trinta) dias da data designada para a apresentação do documento;
- c) para comprovação da boa situação financeira da empresa, serão apurados índices mínimos aceitáveis, pela aplicação da seguinte fórmula:

$$\text{LIQUIDEZ GERAL: } \frac{AC + ARLP}{PC + PNC}$$

GERÊNCIA DE CAPITAIS DE TERCEIROS: _____ PL _____



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

PC + PNC

GRAU ENDIVIDAMENTO: $\frac{PC + PNC}{AT}$

Onde: AC = Ativo Circulante; AD = Ativo Disponível; ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo; AP = Ativo Imobilizado; AT = Ativo Total; PC = Passivo Circulante; PNC = Passivo Não Circulante; PL = Patrimônio Líquido.

5.3.1. É vedada a substituição do balanço por balancete ou balanço provisório.

5.3.2. Os licitantes que utilizam a escrituração contábil digital - ECD e que aguardam a autenticação do balanço patrimonial pela Junta Comercial poderão apresentar, em substituição ao registro, o protocolo de envio, no Sistema Público de Escrituração Digital - SPED, do balanço à Receita Federal do Brasil.

5.3.3. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura¹.

5.3.4. Para as empresas cadastradas no Município, a documentação poderá ser substituída pelo seu Certificado de Registro de Fornecedor, desde que seu objetivo social comporte o objeto licitado e o registro cadastral esteja no prazo de validade.

5.3.4.1. A substituição referida no item 5.3.4. somente terá eficácia em relação aos documentos que tenham sido efetivamente apresentados para o cadastro e desde que estejam atualizados na data da sessão, constante no preâmbulo.

5.3.5. Caso algum dos documentos obrigatórios, exigidos para cadastro, esteja com o prazo de validade expirado, o licitante deverá regularizá-lo no órgão emitente do cadastro ou anexá-lo, como complemento ao certificado apresentado, sob pena de inabilitação.

5.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL

5.4.1. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a **obras de construção civil**.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

- a) apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, para fins de contratação;
- b) certidões ou atestados da empresa, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto da presente licitação;
- c) indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da presente licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;
- d) Prova de que a empresa possui no seu quadro funcional permanente, profissional de nível superior detentor de certidão ou atestado comprovando a boa execução de serviços compatível com o objeto de licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público, ou privado, vedada a sua substituição por qualquer outro documento. A comprovação da situação funcional do responsável técnico deverá ser efetuada através do livro de registro de funcionários, em documentos do ato constitutivo da empresa ou contrato de Prestação de Serviços.
- e) Apresentar atestado de visita técnica e pleno conhecimento dos locais e de suas condições, fornecido pelo Setor de Engenharia do Município ou, caso a licitante opte por não realizar a vistoria, poderá emitir declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação conforme anexo V.
- f) Declaração do proponente de que se responsabiliza pela execução dos serviços e pela fiel observância dos prazos e especificações técnicas e que reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas, bem como serem perfeitamente exequíveis com os quantitativos e preços propostos, conforme anexo II.
- g) Declaração de cumprimento do Edital, inidoneidade e inexistência de fatos impeditivos, conforme anexo III.

5.5 DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

5.5.1. Aplicam-se ao presente processo licitatório as disposições constantes nos artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

5.6. DO CADASTRAMENTO PRÉVIO

5.6.1. Para as empresas cadastradas no Município, a documentação poderá ser substituída pelo seu Certificado de Registro de Fornecedor, desde que seu objetivo social comporte o objeto licitado e o registro cadastral esteja no prazo de validade.

5.6.2. A substituição referida no item 5.6.1. somente terá eficácia em relação aos documentos que tenham sido efetivamente apresentados para o cadastro e desde que estejam atualizados na data da sessão, constante no preâmbulo.

5.6.3. Caso algum dos documentos obrigatórios, exigidos para cadastro, esteja com o prazo de validade expirado, o licitante deverá regularizá-lo no órgão emitente do cadastro ou anexá-lo, como complemento ao certificado apresentado, sob pena de inabilitação.

5.7. SUBSTITUIÇÃO OU APRESENTAÇÃO DE NOVOS DOCUMENTOS

5.7.1. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

- a) Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;
- b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

5.7.2. Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

6. VEDAÇÕES

6.1. Não poderão disputar licitação ou participar da execução do contrato, direta ou indiretamente:

- a) aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

- b) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- c) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- d) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- e) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;
- f) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- g) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- h) Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021;
- i) pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- j) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

6.2. O impedimento de que trata a alínea “d” do item 6.1, supra, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

6.3. Durante a vigência do contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

7. ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

7.1. No dia e hora indicados no preâmbulo, o agente de contratação abrirá a sessão pública, mediante a utilização de sua chave e senha.

7.2. O licitante poderá participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha, e deverá acompanhar o andamento do certame e as operações realizadas no sistema eletrônico durante toda a sessão pública da concorrência, ficando responsável pela perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão, conforme item 2.3.2 deste Edital.

7.3. A comunicação entre o agente de contratação e os licitantes ocorrerá mediante troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico.

7.4. Iniciada a sessão, as propostas de preços contendo a descrição do objeto e do valor estarão disponíveis na internet.

8. CLASSIFICAÇÃO INICIAL DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1. O agente de contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará fundamentadamente aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

8.2. Serão desclassificadas as propostas que:

- a) contiverem vícios insanáveis;
- b) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- c) apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

e) apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

8.3. A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

8.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

8.4.1. Na hipótese prevista no item 9.4 do presente edital, a Administração poderá oportunizar ao licitante que comprove a exequibilidade da sua proposta, e, não havendo comprovação suficiente neste sentido, desclassificá-lo em razão da inexequibilidade apurada.

8.5. 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.

8.6. As propostas classificadas serão ordenadas pelo sistema e o agente de contratação dará início à fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

8.7. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos e serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do seu autor, observando o horário fixado para duração da etapa competitiva, e as seguintes regras:

8.7.1. O licitante será imediatamente informado do recebimento do lance e do valor consignado no registro.

8.7.2. O licitante somente poderá oferecer valor inferior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema.

8.7.3. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro.

8.7.4. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances será de **R\$ 100,00 (cem reais)**, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação do lance que cobrir a melhor oferta.

8.7.5. Serão considerados intermediários os lances iguais ou superiores ao menor já ofertado.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

8.7.6. Após a definição da melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Administração poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

8.8. A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada.

8.9. Após o julgamento, o licitante vencedor deverá reelaborar e apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora.

9. MODO DE DISPUTA

9.1. Será adotado o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, observando as regras constantes no item 8.

9.2. A etapa competitiva, de envio de lances na sessão pública, durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

9.3. A prorrogação automática da etapa de envio de lances será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

9.4. Na hipótese de não haver novos lances, a sessão pública será encerrada automaticamente.

9.5. Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o agente de contratação poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

9.6. Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o agente de contratação no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

9.7. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a 05 (cinco) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no mesmo sítio eletrônico que estaca ocorrendo o certame público.



10. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

10.1. Encerrada etapa de envio de lances, será apurada a ocorrência de empate, nos termos dos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, sendo assegurada, como critério do desempate, preferência de contratação para as beneficiárias que tiverem apresentado as declarações de que tratam os itens 3.2.3 e 3.2.4 deste Edital;

10.1.2. Entende-se como empate, para fins da Lei Complementar nº 123/2006, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas beneficiárias sejam iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) à proposta de menor valor.

10.1.3. Ocorrendo o empate, na forma do subitem anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A beneficiária detentora da proposta de menor valor será convocada via sistema para apresentar, no prazo de 5 (cinco) minutos, nova proposta, inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame.

b) Se a beneficiária, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do item 11.1. deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto na alínea a deste item.

10.1.4. O disposto no item 11.1.2. não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentado por beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006.

10.2. Se não houver licitante que atenda ao item 11.1 e seus subitens, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual serão ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações decorrentes de outras contratações;

c) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

10.3. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

- a) empresas estabelecidas no território do Estado do Rio Grande do Sul;
- b) empresas brasileiras;
- c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- e) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

11. NEGOCIAÇÃO E JULGAMENTO

11.1. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, inclusive com a realização do desempate, se for o caso, o agente de contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta.

11.2. A resposta à contraproposta e o envio de documentos complementares, necessários ao julgamento da aceitabilidade da proposta, inclusive a sua adequação ao último lance ofertado, que sejam solicitados pelo agente de contratação, deverão ser encaminhados no prazo fixado no item 3.3 deste Edital.

11.3. Encerrada a etapa de negociação, será examinada a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação valor de referência da Administração.

11.4. Não serão consideradas, para julgamento das propostas, vantagens não previstas no edital.

12. VERIFICAÇÃO DA HABILITAÇÃO

12.1. Os documentos de habilitação, de que tratam os itens 5.1., 5.2. e 5.3., enviados nos termos do item 3.1, todos deste edital, serão examinados pelo agente de contratação, que verificará a autenticidade das certidões junto aos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores.

12.2. As certidões apresentadas na habilitação, que tenham sido expedidas em meio eletrônico, serão tidas como originais após terem a autenticidade de seus dados e certificação digital conferidos pela Administração, dispensando nova apresentação, exceto se vencido o prazo de validade.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

12.3. A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal.

12.4. A beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006, que tenha apresentado a declaração exigida no item 3.2.3 e 3.2.4 deste Edital e que possua alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e/ou trabalhista, terá sua habilitação condicionada ao envio de nova documentação, que comprove a sua regularidade, em 5 (cinco) dias úteis, prazo que poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

12.5. Na hipótese de a proposta vencedora não for aceitável ou o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital.

12.6. Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no Edital, o licitante será declarado vencedor, oportunizando-se a manifestação da intenção de recurso.

13. DO RECURSO

13.1. Caberá recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:

- a) ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;
- b) julgamento das propostas;
- c) ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
- d) anulação ou revogação da licitação.

13.2. O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

13.3. Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas “b” e “c” do item 13.1 do presente Edital, serão observadas as seguintes disposições:

- a) a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

b) a apreciação dar-se-á em fase única.

13.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.5. O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

13.6. O recurso interposto dará efeito suspensivo ao ato ou à decisão recorrida, até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14. ENCERRAMENTO DA LICITAÇÃO

14.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

- a) determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- b) revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- c) proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- d) adjudicar o objeto e homologar a licitação.

15. CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO

15.1. O licitante vencedor será convocado para assinar o termo de contrato ou para aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo de 3 (três) dias **úteis**, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte, durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

15.3. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

15.4. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no item 4.1 deste Edital, sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

15.5. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação, nos termos do 16.3 deste Edital, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

- a) convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;
- b) adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

15.6. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas, previstas neste edital, e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão licitante.

16. OBRIGAÇÕES DA VENCEDORA

16.1. A vencedora deverá observar durante a execução do contrato as normas técnicas aplicáveis ao serviço, bem como as normas de segurança do trabalho.

16.2. A vencedora deverá executar os serviços observando fielmente o Termo de Referência, Anexo I, inclusive em relação à qualidade dos materiais e ao cronograma de execução, e os termos da sua proposta.

16.3. A vencedora deverá manter, durante toda a execução contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, inclusive quanto às contribuições para o FGTS e INSS relativa aos empregados utilizados na prestação do serviço, devendo apresentar mensalmente à Administração os comprovantes de pagamentos dos encargos trabalhistas e previdenciários.

17. PRAZOS DE EXECUÇÃO E DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

17.1. O contrato decorrente da presente licitação terá o prazo de vigência de 1 (um) ano, a contar da publicação do seu extrato no Diário Oficial do órgão licitante, podendo ser prorrogado, justificadamente, a critério da Administração, nos termos da legislação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

17.2. O objeto da presente licitação deverá ser executado no prazo de 1 (um) ano, a contar da ordem de início emitida pelo setor de engenharia do município em conjunto com o Prefeito Municipal, podendo ser prorrogado uma vez, justificadamente, a critério da Administração, por igual período.

18. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

18.1. O pagamento será efetuado contra empenho, no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da fatura acompanhada da planilha de medição, aprovada pelo servidor responsável pela fiscalização do contrato e pela Secretária Municipal de Assistência Social, juntamente com responsável pelo Departamento de Engenharia do Município de Pinhal Grande, e da liberação do recurso pelo Ministério.

18.2. Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pelo IGPM/FGV do período, ou outro índice que vier a substituí-lo, e a Administração compensará a contratada com juros de 0,5% ao mês, pro rata.

18.3. Serão processadas as retenções tributárias e previdenciárias nos termos da legislação que regula a matéria.

18.4. A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do processo e o número da concorrência, a fim de acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

18.5. A despesa correrá nas seguintes dotações orçamentárias:

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E HABITAÇÃO

09.02.08.244.0017.2107 – Manutenção das Atividades da Secretaria da Assistência Social
3.4.4.9.0.51.0.0.00.00.00 – Obras e Instalações

1121 – Recurso - FNAS – CONST. DE CENTRO DE REF. DE ASSIST.

09.01.08.244.0017.2107 – Manutenção das Atividades da Secretaria da Assistência Social
3.4.4.9.0.51.0.0.00.00.00 Obras e Instalações

1151 – Recursos do Fundo Municipal de Assistência Social

19. DO REAJUSTE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

19.1. Os valores objeto da contratação decorrente do processo licitatório serão reajustados com base no índice IGPM/FGV, a contar da data do orçamento estimado, sendo 07/05/2024 como data base.

20. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

20.1. O objeto licitado será recebido:

20.1.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

20.1.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designado pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

20.2. O objeto licitado poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

20.3. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

20.4. Os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contrato.

20.5. O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

20.6. O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessária.

21. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) dar causa à inexecução total do contrato;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

- d)** deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e)** não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f)** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g)** ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h)** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i)** fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j)** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- l)** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- m)** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

21.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item 21.1 deste edital as seguintes sanções:

- a)** advertência;
- b)** multa de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;
- c)** impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do órgão licitante, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- d)** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

21.3 As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do item 21.2. do presente Edital poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na alínea “b” do mesmo item.

21.4. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções, conforme previsto no item 21.2 do presente Edital.

21.5. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

21.6. A aplicação das sanções previstas no item 21.2. deste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

21.7. Na aplicação da sanção prevista no item 21.2, alínea “b”, do presente edital, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

21.8. Para aplicação das sanções previstas nas alíneas “c” e “d” do item 21.2 do presente Edital o licitante ou o contratado será intimado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

21.9. Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

21.10. Serão indeferidas pela comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

21.11. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

21.12. É admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

- a) reparação integral do dano causado à Administração Pública;
- b) pagamento da multa;
- c) transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;
- d) cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

e) análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

21.13. A sanção pelas infrações previstas nas alíneas “h” e “m” do item 21.2 do presente Edital exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

22. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

22.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório e os pedidos de impugnações poderão ser enviados ao agente de contratação, até três dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio do seguinte endereço eletrônico: compras@pinhalgrande.rs.gov.br ou licita@pinhalgrande.rs.gov.br

22.2. As respostas aos pedidos de esclarecimentos e às impugnações serão divulgadas no seguinte sítio eletrônico da Administração <https://www.pinhalgrande.rs.gov.br/home>

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

23.1. A proponente que vier a ser contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, por conveniência da Administração, dentro do limite permitido pelo artigo 125 da Lei nº 14.133/2021, sobre o valor inicial atualizado do contratado.

23.2. Após a apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo agente de contratação.

23.3. A Administração tem a prerrogativa de fiscalizar o cumprimento satisfatório do objeto da presente licitação, por meio de agente designado para tal função, conforme o disposto na Lei nº 14.133/2021.

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

23.5. São partes integrantes deste edital:

- a) ANEXO I – Termo De Referência / Memorial Descritivo
- b) ANEXO II – Modelo de Declaração de responsabilidade pela execução;
- c) ANEXO III – Modelo de Declaração Conjunta;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

- d) ANEXO IV – Modelo de declaração de CNAE
- e) ANEXO V – Modelo de Declaração de Conhecimento dos Locais e de suas Condições;
- f) ANEXO VI – Minuta do contrato
- g) ANEXO VII – Planilhas Orçamentárias.

Pinhal Grande/RS, 04 de junho de 2024.

Lucas Michelin
Prefeito de Pinhal Grande



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pinhal Grande

ENDEREÇO: Lote 09, Rua Quinze de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande/RS

ÁREA: 168,00m²

PAVIMENTO: Térreo

MATRÍCULA: 11.642 – Lv 2, Ficha 1 - Registro Geral Comarca de Júlio de Castilhos

PARTE I - GENERALIDADES

a. INTRODUÇÃO:

Este memorial tem por finalidade descrever as técnicas construtivas que serão aplicadas na **Construção do Novo CRAS** que está localizado no bairro Limeira, município de Pinhal Grande/RS.

Os projetos, com suas especificações técnicas, se constituem de:

- Memorial Descritivo;
- Orçamento;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto de Fundações e Estruturas em Concreto;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias;
- Projeto de Instalações Elétricas;
- Projeto de Acessibilidade;
- Projeto de Prevenção Contra- Incêndio;
- Projeto de Águas pluviais;
- Projeto de telefonia;
- Projeto de gás;

2. FISCALIZAÇÃO:

A contratante atuará na obra com profissionais habilitados, adiante designados por FISCALIZAÇÃO, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura Municipal de Pinhal Grande, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.



A EXECUTORA é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se ainda, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns e dependências onde se encontrem os materiais destinados à construção, serviços e ou obras em preparo, mesmo que de propriedade de terceiros.

É assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a EXECUTORA e sem que esta tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida dentro de 48 horas, a contar do registro no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou em material posto na obra.

A EXECUTORA é obrigada a retirar da obra, imediatamente após registrado no diário de obras, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da FISCALIZAÇÃO, venha demonstrando conduta nociva ou incapacidade técnica.

3. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- 3.1.** Quando as especificações ou quaisquer outros documentos do projeto forem eventualmente omissos ou surgirem dúvidas na interpretação de qualquer peça gráfica ou outro elemento informativo, deverá sempre ser consultada a FISCALIZAÇÃO, que diligenciará no sentido de que a omissão ou dúvidas sejam sanadas em tempo hábil.
- 3.2.** Todos os materiais empregados na obra serão novos e deverão satisfazer às condições estipuladas nas Especificações de Materiais e Normas Técnicas Brasileiras vigentes e aplicáveis a cada caso.
- 3.3.** Se as circunstâncias ou as condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns materiais especificados, esta substituição só poderá se efetuar mediante expressa autorização, por escrito, do autor do projeto, para cada caso particular.
- 3.4.** Todas as ordens de serviço e ou comunicações da FISCALIZAÇÃO à EXECUTORA, ou vice-versa, deverão ser transmitidas por escrito no diário de obras e só assim produzindo seus efeitos.

4. OBRIGAÇÕES DA EXECUTORA:

4.1. Responsabilidade e Garantias:

A EXECUTORA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que executar, de acordo com os projetos e especificações técnicas fornecidas, bem como pelo que eventualmente executar em desacordo com esses documentos e os danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos. A executora deverá emitir a referida ART ou RRT pela execução da obra, vinculando-a à ART ou RRT de Projeto, quitando-a, entregando as vias correspondentes ao órgão de controle e ao contratado a fiscalização.

4.2. Acidentes:



Correrá por conta exclusiva da EXECUTORA a responsabilidade de quaisquer acidentes de trabalho de execução das obras e serviços, uso indevido de patentes registradas, e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até sua aceitação definitiva, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros, por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública.

4.3. Licenças e Franquias:

Serão de responsabilidade da EXECUTORA todas as providências e despesas legais relativas a licenças e franquias necessárias para a construção. **A executora deverá apresentar a matrícula da obra no INSS, sendo que nenhuma parcela será paga sem a referida matrícula. Ao final da obra a EXECUTORA deverá apresentar a CNO do INSS relativa à obra**, ficando vinculada à apresentação da CNO do INSS a última parcela da obra.

4.4. Assistência Técnica e Administrativa:

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços da construção, a EXECUTORA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistênciatécnica e administrativa necessária ao conveniente acabamento dos trabalhos.

4.5. Equipamentos, Mão de Obra e Materiais:

Para as obras e serviços que forem ajustados, caberá à EXECUTORA fornecer e conservar, pelo período em que se tornar necessário, equipamentos e ferramentas adequados à perfeita execução do estacionamento; encarregar mão-de-obra idônea, de modo a reunir em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres, encarregados, que possa assegurar o progresso satisfatório às obras; bem como, obter os materiais necessários em quantidade suficiente à conclusão das obras e serviços nos prazos pré-estabelecidos.

Caberá a EXECUTORA a responsabilidade total (incluindo materiais e mão-de-obra) das instalações provisórias e definitivas de água, energia elétrica, bem como necessidades de extensão e reforços de rede elétrica, transportes dentro e fora do canteiro de obras.

4.6. Testes:

A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações a cargo da EXECUTORA, como condição prévia e indispensável à aceitação dos mesmos, será, sempre que necessário submetida as verificações, ensaios e provas para tais fins aconselháveis.

5. ACEITAÇÃO DA OBRA:

Para a entrega final da obra os trabalhos deverão estar totalmente concluídos, de acordo



com os projetos e suas respectivas especificações técnicas, sendo que o local deverá ser entregue completamente limpo, livre de entulhos e sobra de materiais provenientes da execução da obra e suas instalações.

Quando as obras ficarem inteiramente concluídas, em perfeito acordo com o projeto e suas especificações técnicas e satisfeitas todas as exigências deste memorial, será efetuada uma vistoria conjunta (EXECUTORA E FISCALIZAÇÃO) para o recebimento das obras.

O Termo de Recebimento Definitivo da obra deverá ser emitido em três vias de igual teor, todas elas assinadas pela EXECUTORA e pela FISCALIZAÇÃO.

A partir da assinatura de ambas as partes do termo de aceitação definitiva, inicia o prazo de 05 (cinco) anos mencionado no artigo 618 da Lei nº 10.406 de 10 de Janeiro de 2002, referente à responsabilidade da executora.

PARTE II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A - PROJETO ARQUITETÔNICO

As especificações técnicas deste memorial são complementadas pelas pranchas dos projetos arquitetônico e complementares e planilha orçamentária.

1. GENERALIDADES:

Este memorial tem por finalidade descrever as técnicas construtivas que serão aplicadas na **Construção do Novo CRAS**, na cidade de Pinhal Grande (RS).

Todos os materiais empregados na execução da obra e a mão-de-obra deverão satisfazer as Normas Brasileiras vigentes.

O prédio a ser construído possui área total de 168,00m² e pé direito de 2,60m. Possui a seguinte divisão de áreas, conforme tabela abaixo:

| DESCRIÇÃO | ÁREA (m ²) |
|------------------------|----------------------------|
| Acesso coberto | 5,30 m ² |
| Recepção | 19,82 m ² |
| Atendimento Coletivo | 26,75 m ² |
| Almoxarifado | 7,00m ² |
| PND masculino | 3,48m ² |
| PND feminino | 3,48m ² |
| Circulação | 16,8m ² |
| Banheiro funcionários | 4,05m ² |
| Administração | 10,50m ² |
| Atendimento Individual | 12,42m ² |
| Equipe Referenciada | 17,00m ² |
| Copa | 12,50m ² |
| Área externa | 10,10m ² |
| ÁREA TOTAL | 168,00m² |



1.1. INSTALAÇÃO E PLACA DA OBRA:

A obra deverá ter todas as acomodações necessárias para uma perfeita execução dos serviços contratados. Após a mobilização da equipe executora até o local, será instalada a placa da obra em local visível com os principais dados da mesma – objeto, proprietário, empresa executora, responsável técnico pela execução, área de intervenção e data de início e término, conforme modelo passado pela fiscalização. A placa de obra deverá ser aprovada pela fiscalização antes de ser fixada.

2. ASPECTOS CONTRUTIVOS:

2.1. Limpeza e preparo do terreno:

O terreno deve encontrar-se limpo, livre de raízes de árvores, pedras e estar nivelado.

2.2. Locação da obra:

A locação da obra deverá ser executada seguindo-se rigorosamente as cotas e demais indicações do projeto. Após a locação e marcação da obra, esta só poderá ser iniciada após visto da fiscalização.

2.3. Movimento de terra:

2.3.1. Escavações:

Todas as escavações e remoções de terra ou aterro, para que seja executada a obra, são de responsabilidade da EXECUTORA. A responsabilidade da CONTRATANTE se restringe a indicar o local a ser depositado o material removido.

A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer, além do transcrito na presente especificação, a todas as prescrições da NBR 6122/2019.

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados ou assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados. Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incomodo para com a vizinhança (edificações e terrenos adjacentes).

2.4 FUNDAÇÕES:

As fundações deverão ser cavadas até encontrar terreno suficientemente resistente e compatível com a carga prevista no projeto estrutural, que será vistoriado pela fiscalização.

Nos locais onde estão previstos pilares de concreto armado, estas fundações serão executadas em sapatas isoladas de concreto armado de acordo com projeto estrutural. O concreto das sapatas deverá ser lançado sobre um lastro de brita de pelo menos 5 cm de espessura.



As formas para as vigas serão obrigatoriamente de madeira, não sendo permitido o uso de tijolos maciços para este fim. Para efeito deste memorial, o projeto de fundações faz parte do projeto estrutural.

2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES:

Os serviços de impermeabilização serão executados de acordo com a NBR 9574/2008 “Execução de impermeabilização”. Os tipos de impermeabilização e de impermeabilizantes a empregar deverão ser adequados a cada caso.

As vigas baldrame em contato com o solo, sem utilização nas duas faces, serão impermeabilizadas com pintura e impregnação de emulsão betuminosa a frio em quatro demãos, sendo duas longitudinais e duas transversais, sobre superfície limpa de qualquer tipo de impureza.

2.6 SUPRAESTRUTURA

Serão em concreto armado:

- Pilares;
- Vigas
- Laje (pré-moldada);

O projeto estrutural foi elaborado de acordo com a NBR 6118/2014 e a NBR-6120/2019 e demais normas técnicas sobre o assunto.

O aço deverá satisfazer à NBR 6118/2014 e o concreto à NBR 6118/2014, NBR-5732/2019, NBR 5738/2016 e NBR 5739/2018, não podendo apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosões.

A execução de formas, escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das formas e escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura, obedecerão ao estipulado na terceira parte da NBR-6118/2014.

Nenhum conjunto de elementos poderá ser concretado sem a prévia verificação da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem o prévio exame da correta colocação das canalizações que fiquem embutidas no concreto.

A resistência do concreto aos 28 dias não poderá ser inferior a 25Mpa.

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, deverá ter cobertura do concreto nunca inferior ao recomendado pela NBR 6118/2014.

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Em caso de dúvidas quanto à resistência de qualquer estrutura, a fiscalização exigirá os referidos cálculos estruturais para comprovação.

Todas as janelas e portas terão vergas e contra-vergas, de dimensões 15x15cm, as quais serão armadas com 4 Ø 8mm cada espaçadas a cada 15cm com estribos Ø 5mm e



deverão transpassar 30 cm, no mínimo, de cada lado do vãos.

Rigorosamente deverão ser observadas e obedecidas todas as particularidades do projeto arquitetônico e estrutural, afim de que haja perfeita concordância entre eles na execução dos serviços.

2.7 ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas com tijolos furados 14X9X19cm, deitado, no levantamento das paredes de vedação laterais. Deverão ser de boa qualidade, com pequena variação de tamanho, bem cozidos, leves, duros, sonoros, de dimensões uniformes e não vitrificados, apresentando faces planas e deverão obedecer às dimensões e alinhamentos determinados em projeto.

Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 15 mm.

Para a perfeita aderência entre as alvenarias e superfícies de concreto, serão chapiscadas todas as partes que fiquem em contato com aquelas, inclusive a face inferior – fundo das vigas. Além deste procedimento, o vínculo entre as alvenarias e os pilares será garantido com esperas de ferro, redondos, colocados antes da concretagem e com distâncias inferiores a 40 cm.

A ligação entre alvenarias de larguras diferentes deverá ser efetuada com tijolos de mesma altura. A argamassa de assentamento será composta de cimento e areia média na proporção de 1:5, com aglutinante.

As alvenarias apoiadas nas vigas baldrame serão executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização desses elementos. Nesses serviços de impermeabilização deverão ser tomados todos os cuidados para garantir que a alvenaria fique estanque, e consequentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente.

A alvenaria será impermeabilizada com aditivo nas três primeiras fiadas, com relação à base da viga baldrame.

2.8 COBERTURA:

A cobertura será composta por platibanda, laje pré-moldada e telha de fibrocimento, com inclinação 15%. A platibanda terá 1,35 metros, conforme detalhamento do projeto.

A estrutura de apoio do telhado será composta de madeira de lei, bem seca, isenta de brocas e sem nós que comprometam sua durabilidade e resistência. Essa estrutura deverá ser apoiada na laje e obedecer à inclinação prevista para o telhado.

Serão empregadas telhas de fibrocimento onduladas de 6mm, de acordo com as medidas da planta de cobertura, procedência de primeira qualidade e sujeitas à aprovação da fiscalização do contratante.

As telhas e acessórios deverão apresentar uniformidade e serão isentos de defeitos, tais como furos, rasgos, cantos quebrados, fissuras, protubulências, depressões e grandes manchas.

2.9. FORRO:

O forro será executado em laje pré-moldada, com tabelas de cerâmica. Esta laje deverá



ser executada entrelaçada com a viga de cintamento. Deverá possuir bom acabamento e, quando da sua execução, deverá ser dada a flecha recomendada de acordo com o vão. Como acabamento, esta laje será chapiscada, rebocada e pintada fundo selador tinta acrílica, em no mínimo, 02 demãos.

2.10. ESQUADRIAS:

As janelas, JA, serão em alumínio branco, tanto as de correr como aquelas com mecanismo maxim-ar ou basculante, deverão ser confeccionadas em caixilhos de perfil de alumínio anodizado na cor natural, ferragens também em alumínio, com vidro de 4mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinça, fixadas com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta.

As portas internas são de madeira semi-oca, do tipo prancheta, próprias para pintura esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares de abrir, de uma folha, com marcos e guarnições em madeira de lei. Não deverão apresentar sinais de empenamento, deslocamentos, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, defeito de esquadro e outros defeitos.

A porta de acesso/entrada é de vidro temperado, com 02 (duas) folhas móveis e 02 (duas) folhas fixas, com espessura mínima de 10,00mm, conforme detalhamento de projeto.

A portinhola de acesso ao alçapão e a grade da casa do gás serão em ferro.

2.11. PEITORIS

Os peitoris das janelas serão executados em basalto polido, tipo tear.

2.12. PAVIMENTAÇÕES:

2.12.1. Preparo do sub-leito:

O sub-leito deverá ser preenchido até a altura do contrapiso com cascalho ou brita graduada, acrescido de 30% de material fino, que após a mistura será molhado em abundância e apiloado manualmente em camada sucessivas de, no máximo, 20 centímetros. Sobre esta camada será espalhado um lastro de brita.

2.12.2. Contrapiso:

Sobre este lastro, será executado um contrapiso de concreto $f_{ck}=15\text{MPa}$, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), com 10 cm de espessura para receber o piso cerâmico. Este contrapiso deverá ser perfeitamente regularizado.

2.11.3. Piso e rodapé cerâmicos:

Será executado piso cerâmico nas dimensões de 45x45 cm ou similar, classe A, assentado com argamassa colante, com junta de dilatação de acordo com recomendações do fabricante.

Nas portas, as soleiras serão da mesma pavimentação que fechar sob as folhas das portas, não havendo recorte do piso.

Os rodapés cerâmicos deverão ser executados com o mesmo material do piso, na altura de 07 cm do piso acabado e rejuntados com rejunte industrial, da mesma cor do piso.

A escolha do piso cerâmico deverá receber o ACEITE da fiscalização antes do início da instalação do mesmo.

2.11.4 Piso de Tátil de Alerta ou Direcional

A área interna receberá piso tátil emborrachado, placas de 25x25 cm, que deverão ser coladas com cola específica sobre o piso cerâmico, conforme indicado em projeto. As placas de sinalização alerta deverão ser na cor vermelha e as placas de sinalização direcional deverão ser na cor amarela.

2.11.5 Passeio Público, rampa de acesso e calçadas

O passeio público, a rampa de acesso e as calçadas frontais e laterais deverão ser executadas em concreto com acabamento convencional. Antes da execução do novo passeio, deverá ser removida a calçada existente em pedras de basalto. **A REMOÇÃO DA CALÇADA EXISTENTE FICARÁ A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE.**

O novo passeio deverá ser executado conforme o indicado no projeto executivo.

O solo deverá estar nivelado e compactado para receber a camada de concreto.

Deverá ser feito 15,70m de passeio, com largura de 2,00m. A espessura da camada de concreto será de 06cm. Deverá ser usado malha de aço, com ferro de $\phi 5$ mm.

A rampa terá 1,50m de largura em toda sua extensão. Iniciará com patamar de 1,20m de comprimento, no mesmo nível do passeio. Terá um aclave com 6,25% de inclinação até alcançar o nível do prédio.

A calçada frontal e lateral do novo prédio também será em concreto convencional, com largura de 1,00m, conforme indicado no projeto.

As juntas de dilatação deverão ser feitas a cada 02 metros com madeira ou cortadas posterior a concretagem.

Na área externa também deverá ser aplicado o piso tátil 25x25cm, as quais deverão ser assentadas ainda na fase de execução da calçada, com argamassa. As placas de sinalização alerta deverão ser na cor vermelha e as placas de sinalização direcional deverão ser na cor amarela.



(Piso tátil emborrachado – interno e externo)



2.12. REVESTIMENTOS:

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, a Empreiteira deverá adotar as providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde foi especificado.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa da areia desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém concluídos.

No final de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles, tanto no chão, nos vidros como em outros lugares de intervenção.

2.12.1. Chapisco:

Após a instalação de todas as tubulações prevista no projeto, todas as paredes receberão massa única e deverão ser chapiscadas com argamassa composta de cimento e areião na proporção de 1:3.

2.12.2. Emboço/reboco:

O emboço/reboco (massa única) será composto de cimento, areia e cal na proporção de 1:2:8 (cimento, cal e areia média) com 25 mm de espessura.

Antes da aplicação, a superfície deverá ser abundantemente molhada e ele somente será aplicado após a pega completamente da argamassa com o chapisco.

O aspecto final deve ser uniforme, sem falhas, fissuras de retração ou descontinuidades da aplicação da argamassa.

2.12.3. Revestimento Cerâmico:

As paredes internas dos banheiros e da cozinha/lavanderia serão revestidas com placas cerâmicas esmaltadas na altura inteira da parede (2,60 metros) na cor BRANCA, com junta de 2mm, alinhados nos dois sentidos.

2.13. PINTURA:

2.13.1. Condições gerais:

Nesta obra será executada a pintura interna e externa da edificação e das esquadrias. Além de seguir as normas da ABNT e as orientações do fabricante, a pintura deverá:

- A superfície a ser pintada deverá ser limpa, seca, lisa e plana, isenta de graxas, óleos, ceras, ferrugem e sais solúveis, com tempo de “cura” do reboco novo com cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar;
- A porosidade, quando exagerada, deverá ser corrigida.
- As superfícies de madeira deverão ser preparadas com lixas cada vez mais finas, até se obter superfícies planas e lisas.



- A eliminação de poeiras deverá ser completa, tomando-se precauções quanto ao levantamento de poeiras durante o trabalho de pintura, até que sequem completamente.
- O número de demãos deverá ser o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com as especificações do fabricante e nunca inferior a duas;
- Os serviços de pintura deverão ser temporariamente suspensos em tempos de chuva.
- Quanto à escolha das cores, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação;
- Toda superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco ou brilhante);
- As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

2.13.2. Pintura acrílica:

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica, em duas demãos, sobre selador acrílico, da mesma marca da tinta que for aplicada.

Tanto as paredes internas como os tetos serão pintadas com tinta acrílica com duas demãos, sobre selador acrílico, da mesma marca da tinta que for aplicada.

2.13.3. Pintura esmalte:

Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alizares deverão ser primeiramente regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintética, em duas demãos, cor e tonalidades a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.

Todas as portas e janelas de ferro serão devidamente preparadas com lixa de ferro textura nº 60, a fim de receber antiferruginoso (zarcão), e por último, duas demãos de esmalte sintético, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela FISCALIZAÇÃO do contratante.

B – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Estas especificações complementam o projeto hidrossanitário da construção do novo prédio do CRAS.

1. GENERALIDADES:

As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas da ABNT vigentes e aplicáveis.

Deverão ser tomadas todas as precauções para que as tubulações não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou de deformações estruturais e para que fiquem isoladas assegurando a possibilidade de dilatação e contração necessárias.

As canalizações deverão ser assentadas sobre terreno resistente ou sobre embasamento



adequado, com recobrimento de 0,30 metros.

As canalizações correrão embutidas nas alvenarias e ou pisos, salvo indicação contrária em projeto.

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas até que seja feita a montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca, plugs, isto é conexão adequada para este fim.

A instalação deverá ser dotada de todos os elementos necessários às possíveis inspeções e obstruções.

As canalizações internas serão sempre acessíveis por intermédio de caixas de inspeção ou peças especiais de inspeção.

Após a execução das canalizações, e antes do seu recobrimento, deverão ser feitos testes em todas as instalações, procurando detectar vazamentos e ou entupimentos.

2. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA:

As instalações de água fria serão executadas com tubulação adequada, de acordo com as normas vigentes e as especificações no projeto hidrossanitário, sendo que as tubulações e asconexões deverão possuir a mesma marca.

A instalação da rede de água será indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor. Será instalado um reservatório de 500L de polietileno na laje sob os banheiros, que abastecerá todos os pontos, conforme indicado no projeto.

Haverá a instalação de registro de gaveta em cada sanitário e na cozinha, sendo que ele deve estar localizado anteriormente ao ponto de água.

3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO:

3.1. Esgoto primário:

As instalações de esgoto sanitário serão executadas em conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Nos ambientes geradores de esgoto sanitário, como sanitários e a cozinha/área de serviço, cada ramal secundário será interligado em seu respectivo ramal primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa de esgoto, que será ligado na fossa séptica e posteriormente direcionada a rede pública de tratamento de esgoto.

Os ramais do esgoto deverão ser executados com tubos e conexões de PVC rígido para instalação predial de esgoto sanitário.

As juntas deverão ser executadas com anel de borracha.

Os tubos deverão possuir a rigidez e espessura prevista nas normas técnicas, de acordo com a sua utilização e descritas no projeto hidrossanitário. Não serão admitidos tubos com flexibilidade exagerada.

A Fossa séptica, para 13 contribuintes será retangular, com tampa, nas dimensões 1,20x 2,40m, com 1,60m de profundidade, conforme recomendações da NBR 7229/93 e instalada em local indicado no projeto executivo. Depois da fossa séptica, o esgoto vai para a rede pública de tratamento, **ligação está que será feita pelo Departamento de Água e Esgoto da PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE.**



3.2. Caixas de inspeção:

Serão executadas em paredes de 15 cm, de tijolos maciços e deverão possuir tampa de concreto armado removível, sendo totalmente vedada; não deverão possuir depósito e serão impermeabilizadas com argamassa impermeável.

As caixas de inspeção devem ter:

- a) profundidade máxima de 1,00 m;
- b) forma prismática, de base quadrada ou retangular, de lado interno mínimo de 0,60 m, ou cilíndrica com diâmetro mínimo igual a 0,60 m;
- c) tampa facilmente removível, permitindo perfeita vedação;
- d) fundo construído de modo a assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósitos.

3.3. Esgoto secundário:

Os ramais de esgoto secundário deverão ser executados com tubo de PVC soldável e conexões de PVC rígidas para instalações prediais de esgoto sanitário, nos diâmetros especificados em projeto hidrossanitário.

3.4. Caixas sifonadas:

As caixas sifonadas serão em PVC rígido com sifão interno, dotadas de grelhas quadradas de PVC, com as seguintes bitolas nominais: 150x150x50 mm (saídas de 50 mm).

3.5. Colunas de ventilação:

Todas as bacias sanitárias serão dotadas de colunas de ventilação, nas condições dos tubos de esgoto de detalhados em projeto. As colunas deverão se prolongar, no mínimo, a 30 cm da laje de cobertura.

4. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:

A colocação de louças e metais deverá ser executada por profissionais especializados e conhecedores de boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção as indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los da pintura final.

Todas as louças deverão ser na cor branca.

Os vasos sanitários serão possuidores de sifão interno, fixados com parafuso de metal cromado, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso metálico e canopla cromada.

Os lavatórios do banheiro PND serão de louça branca suspensa, com sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira automática cromada.

No banheiro dos funcionários o lavatório será com coluna 45x55 ou equivalente, com sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40 cm de metal cromado, com torneira

cromada de mesa automática.

O tanque da área de serviço será em louça na cor branca, com sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado.

- Barras de apoio:

De acordo com a NBR 9050 (ABNT, 2020) todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formatorecurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos.

- Altura da bacia

Segundo a NBR 9050 (ABNT, 2020) as bacias e assentos sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46 m para as bacias de adulto.

- Barras de apoio na bacia sanitária

As barras de apoio deverão ser fixadas conforme a Figura 02 e 03 abaixo:

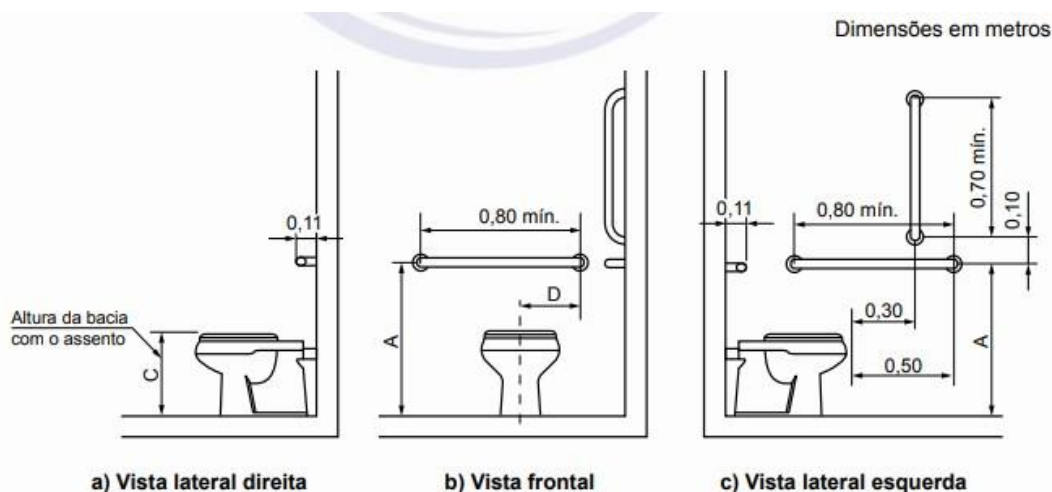


Figura 01: Barras de apoio (ABNT, 2020)

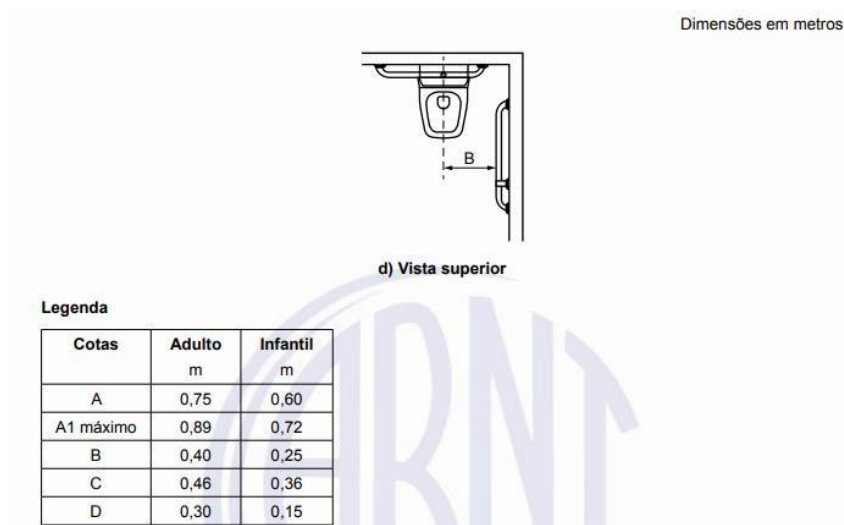


Figura 02: Vista superior das barras de apoio (ABNT, 2020)

- Instalação de lavatório e barras de apoio

As barras de apoio do lavatório serão verticais conforme a NBR 9050 (ABNT, 2020), ilustradas na Figura 04.

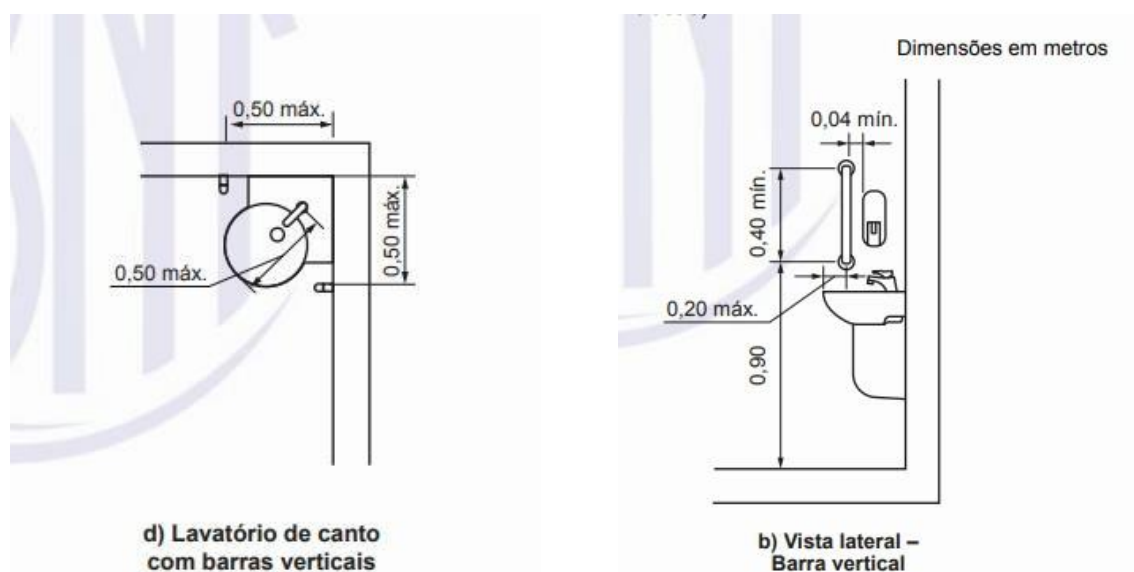


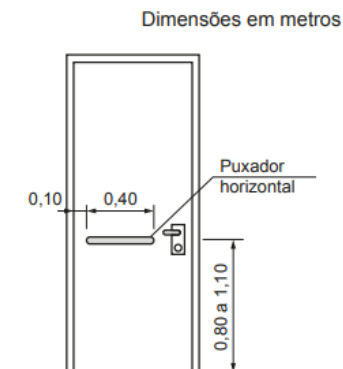
Figura 03: Barras de apoio lavatório (ABNT, 2020)

Todos os sanitários possuem como acessórios a serem instalados: uma saboneteira plástica e um toalheiro plástico junto aos lavatórios e uma papeleira plástica em todas as cabines sanitárias.

- Puxador de porta horizontal

Os puxadores horizontais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 45 mm, com afastamento de no mínimo 40 mm. Devem ser instalados a uma altura que pode variar entre 0,80 m e 1,10 m do piso acabado.

Deverá ser instalado nas portas dos banheiros PCD, interno e externo.



C – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004, e os de telefonia (Dados e Voz) com o respectivo projeto que tem por base a NBR 14565/2007. Todos os serviços deverão utilizar mão de obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança. Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente.

1. ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA:

A entrada de energia é **EXISTENTE**, visto que o local possui duas ligações próximas. Neste caso, será solicitada à Concessionária de Energia a reforma do padrão de entrada, com o aumento de carga instalada, ficando sob a responsabilidade da PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE o pedido.

2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

O quadro de distribuição de energia (CD) contará com 12 disjuntores, conforme projeto de instalações elétricas.

As tomadas destinadas as luminárias de emergência deverão fazer parte de um circuito **EXCLUSIVO**, conforme indicado em projeto.

3. CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO:

Serão conforme especificação a seguir:

- Caixas metálicas estampadas com fundo móvel, octogonal, 75x75 mm, utilizadas para iluminação de teto embutida em laje.
- Caixas metálicas estampadas, quadradas, 100x100 mm, utilizada para caixa de passagem.
- Retangulares, 100x50 mm, para interruptores e tomadas embutidas na alvenaria.
- As alturas das caixas (tomadas e interruptores) em relação ao piso serão as seguintes:
 - Altas: 2,20m do piso acabado.
 - Médias: 1,10m do piso acabado.
 - Baixas: 0,30m do piso acabado
 - Piso: nível do piso acabado;

A altura das caixas deverá ser nivelada em cada peça, e deverá ficar na face da parede acabada, ou seja, com reboco.

4. INTERRUPTORES E TOMADAS:

Serão embutidos nas paredes rebocados e revestidos, conforme a localização descrita em projeto e alturas conforme descritas anteriormente.

5. CONDUTORES:

Serão utilizados condutores de cobre com capeamento anti-chamas, conforme bitola especificada em projeto no Quadro de Cargas.

6. DISJUNTORES:

Disjuntores bipolares de 16 a 32 A.

7. LUMINÁRIAS:

As luminárias serão do tipo fluorescente, com suporte de sobrepor plafon branco em plástico.



D- ÁGUAS PLUVIAIS



As instalações de captação de águas pluviais serão executadas de acordo com o respectivo projeto, fundamentado na NBR 10844/1989.

A tubulação na rede prevista no projeto escoará por gravidade, todo volume de água pluvial captada e acumulada nas calhas da cobertura da edificação.

As descidas das redes de captação serão lançadas diretamente nas caixas hidráulicas retangulares em alvenaria, com dimensões internas mínimas de 0,60x0,60x0,60m, situadas na área externa da edificação, que serão interligadas entre si por canos de PVC com diâmetros de 100 e 150mm para água pluvial, sendo que o destino final dessas águas é a rede pública coletora de águas pluviais/drenagem urbana.

Na saída de cada ramal captador, nas extremidades das calhas de cobertura, deverá ser prevista a instalação de ralos hemisféricos em ferro galvanizado, diâmetro compatível com o tubo de queda, a fim de se evitar o acúmulo de detritos e o consequente entupimento do ramal.

E - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO – PPCI

1. Extintores de Incêndio:

Deverão ser instalados 02 extintores portáteis com carga PQS de 4kg, classe ABC, capacidade extintora de ambos 2-A:20AB:C, nos lugares indicados no projeto. A distribuição dos extintores deve seguir os seguintes passos abaixo:

- a) Ser distribuídos na edificação de modo que sejam visíveis e rapidamente alcançados;
- b) Haver, no mínimo, um extintor de incêndio a menos de 5 metros de distância da porta de entrada principal da edificação e do acesso do outro pavimento, quando for o caso;
- c) Haver, no mínimo, um extintor por pavimento;
- d) Os demais extintores deverão obedecer a quantidade mínima determinada pela área de ação máxima de 100,00m²;

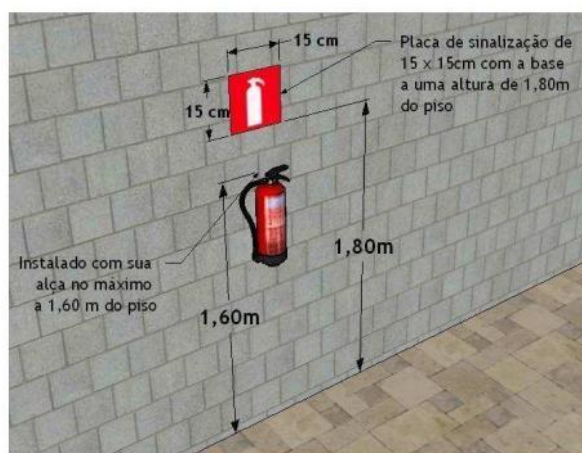
Para os extintores de incêndio deverão ser observados os seguintes requisitos:

- a) Devem estar corretamente instalados;
- b) Devem estar corretamente distribuídos;
- c) Devem estar com sua carga de agente extintor dentro do prazo de validade e devidamente pressurizado.

Características de Instalação:

- a) Devem estar desobstruídos, mantendo-os livres de obstáculos como mesas, cadeiras, armários, materiais de decoração, plantas, pilhas de mercadorias, dentre outros;
- b) Deve estar visíveis e em locais de fácil acesso, preferencialmente localizados nos caminhos normais de passagem;
- c) Com o quadro de instruções (rótulo) localizado na parte frontal em relação à sua posição de instalação e de forma visível;
- d) Não devem ser instalados em escadas e rampas;
- e) Quando instalados nas paredes, devem estar com suas alças, no máximo, a 1,60 metros do piso acabado e a sua base, no mínimo, 10 cm do

- piso acabado;
- f) O fundo deve estar no mínimo, a 10 cm do piso acabado;
- g) Devem ser sinalizados com placas de efeito fotoluminescente, conforme ABNT NBR 13434 parte 03/2005, a uma altura de 1,80m do piso acabado, e se, instalados em pilares, as placas de sinalização devem ser instaladas em todas as faces visíveis do pilar;
- h) Se instalados em abrigos, não poderão estar fechados à chave e deverão possuir uma superfície transparente que possibilite a visualização do extintor no seu interior;
- i) A empresa fornecedora dos extintores obrigatoriamente deverá estar com o cadastro em dia junto ao o Corpo de Bombeiros local ou da cidade mais próxima da edificação do CRAS;



(instalação de extintor na parede)

2. *Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico:*

Devem atender os seguintes requisitos:

- a) Não devem ser neutralizadas pelas cores de paredes e acabamentos, que dificultem a sua visualização;
- b) Devem ser instalados perpendicularmente aos corredores de circulação de pessoas e veículos ou fixados nas paredes, desde que identifiquem direito à rota de saída;
- c) Devem destacar-se em relação à comunicação visual adotada para outros fins.

2.1 **Sinalização de Alerta – 01 unidade -** (dimensão base: 204mm)

Deve ser instalada junto ao quadro de disjuntores (quadro de distribuição), atendendo os seguintes requisitos:

- a) Deve ser instalada em lugar visível;

- b) Possuir altura de 1,80m medida do piso acabado à base da sinalização;



2.2 Sinalização de Indicação de Rota de Saída

01 seta à DIREITA (190x95mm);

01 seta à ESQUERDA (190x95mm);

Deve ser de forma contínua o sentido das rotas de saída de emergência e deve estar localizada de modo que:

- a) A distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização deve ser no máximo de 10 metros;
- b) Deve ser instalada de forma que no sentido de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, distanciando entre si no máximo 10 metros;
- c) Indicar todas as mudanças de sentido;
- d) Devem ser instalados de modo que sua base fique a 1,80 metros do piso acabado;
- e) Devem possuir efeito fotoluminescente;

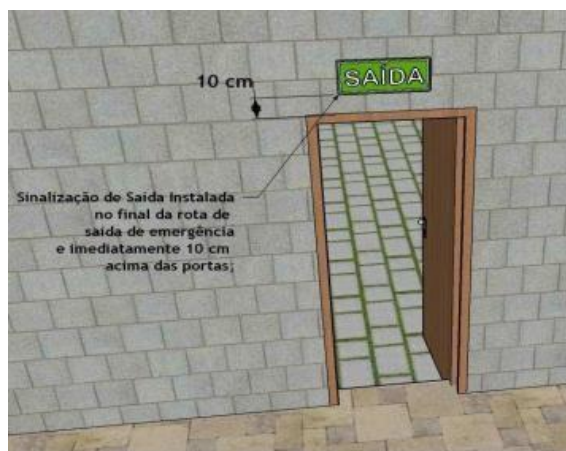


2.3 Sinalização de Saída de Emergência – 07 unidades (190x95mm)

Deverão ser instaladas:

- a) No final das rotas de saída de emergência e imediatamente 10cm acima das portas;

- b) De forma a ser visualizada no máximo a 10 metros de distância;
- c) De modo a não ser obstruída por anteparos ou arranjos decorativos;
- d) Devem possuir efeito fotoluminescente, conforme ABNT NBR 13434, parte 03/2005;



| SINALIZAÇÃO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |

2.4 Sinalização dos Extintores de Incêndio – 02 unidades (134x134mm)

Sua função é indicar a localização e os tipos de extintores. Quanto a sua instalação, deverá:

- a) Sua instalação deverá ser visível, acima do equipamento;
- b) Ser instalada a uma altura de 1,80m medida do piso acabado à base da sinalização;
- c) Devem possuir efeito fotoluminescente, conforme ABNT NBR 13434, parte 03/2005;

| SINALIZAÇÃO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |

3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 07 unidades;

Os pontos de iluminação de emergência devem:

- a) Iluminar as saídas de emergência;
- b) Iluminar os equipamentos de combate a incêndio;
- c) Ter duração de funcionamento constante de no mínimo 1(uma) hora, na falta ou no corte de energia elétrica;
- d) Ser instalado a uma altura de 2,20m a 2,50 metros;
- e) A distância máxima entre dois pontos de iluminação de emergência deverá ser, no máximo, 10 metros;
- f) Devem permitir identificar a rota de fuga e os objetos nela existentes, a uma distância de visibilidade mínima de 5 metros;



F- SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e telefone). Deverá ser plantada grama em leiva no local indicado no projeto.

Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira. Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém concluídos, nos casos em que o andamento da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigirem.

Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa.

Pinhal Grande, 07 de julho de 2023.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

LUCAS MICHELON

Prefeito Municipal

KELLI MANFIO

Engenheira Civil CREA RS230615



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

ANEXO II
MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO

Ao
Município de Pinhal Grande/RS
Comissão de Licitações
Concorrência Eletrônica nº 90005/2024

A Empresa [Razão Social da Licitante], através da presente, declara que se responsabiliza pela execução dos serviços e pela fiel observância dos prazos e especificações técnicas e que reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas, bem como serem perfeitamente exequíveis com os quantitativos e preços propostos, e por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

_____, em _____ de _____ de 2024.

Nome, Cargo e Assinatura do Representante Legal
Dados da Declarante:
Razão Social

Responsável Técnico:
Nome, CREA:



ANEXO III

DECLARAÇÃO CONJUNTA

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ/MF/Nº

ENDEREÇO:

Na qualidade de representante legal da empresa acima descrita, declaro sob as penas da lei e para fins da licitação Modalidade Concorrência Eletrônica nº 90005/2024, que a Empresa por mim apresentada:

() não está suspensa temporariamente da participação em licitações, nem impedida de contratar com o Poder Público e, da mesma forma não está na situação de empresa inidônea para licitar ou contratar com o Poder Público.

() não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

() cumpre os requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do edital, como condição de participação.

() está em observância ao limite de R\$ 4.800.000,00 na licitação, limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

() apresenta proposta econômica que compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega.

() não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

() cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, nos limites previstos no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

() não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, conforme art. 14, IV da Lei nº 14.133/2021.

Ressalva CASO EMPREGUE MENOR: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

LOCAL: _____, _____ de _____ de 2024.

ASSINATURA:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

ANEXO IV

Ao
Município de Pinhal Grande/RS.
Comissão de Licitações
Concorrência Eletrônica nº 90005/2024

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CNAE

A empresa (Razão Social da Licitante), CNPJ (número), sediada na Rua _____, nº _____, _____ (Bairro/Cidade), através de seu Diretor ou Representante Legal, (Nome/CI), DECLARA, sob as penas da Lei, declara para os devidos fins e a quem possa interessar, que o ramo que representa maior receita desta empresa é, código da atividade principal CNAE.....

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente declaração.

_____, em _____ de _____ de 2024.

[Nome, Cargo e Assinatura do Representante Legal]

[Dados da Declarante:

Razão Social e

Carimbo do CNPJ]



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

ANEXO V
DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E DE SUAS CONDIÇÕES

Ao
Município de Pinhal Grande/RS,
Comissão de Licitações
Concorrência Eletrônica nº 90005/2024

A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, estabelecida à _____, através da presente, declara para os devidos fins, que tem pleno conhecimento de todas as informações, das condições locais e dificuldades para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, e ainda, que aceita como válida a situação em que se encontra para a realização dos serviços a que se refere a Concorrência Eletrônica nº 90005/2024.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as Penas da Lei.

Nome, Cargo e Assinatura do Representante Legal
Dados da Declarante:
Razão Social



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

ANEXO VI
MINUTA DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

CONTRATO que entre si celebram, de um lado, o Município de Pinhal Grande/RS, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Avenida Integração, 2691, inscrito no CNPJ/MF sob nº 94.444.346/0001-22, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Lucas Michelin, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE e, de outro lado, _____, CNPJ nº _____, com sede _____, representada por _____, CPF nº _____, doravante denominada simplesmente CONTRATADA, conforme **Processo Administrativo nº 042/2024, Edital n.º 029/2024, Concorrência Pública 90005/2024**, e em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e alteração posterior, mediante o estabelecimento das seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – FUNDAMENTAÇÃO

Este contrato é fundamentado no procedimento realizado pelo **CONTRATANTE** através de Concorrência Pública n.º 90005/2024 e na proposta vencedora da empresa _____, que se regerá pelas cláusulas aqui previstas, bem como pelas normas da Lei Federal n.º 14.133/2021, suas alterações e demais dispositivos legais aplicáveis, inclusive os regulamentos editados pelo **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

Construção do novo Centro de Referência de Assistência Social – CRAS, localizado no Bairro Limeira, neste Município, em Regime de empreitada por preço Global, com fornecimento de materiais e mão de obra, demais especificações técnicas conforme Projeto Executivo e Contrato de Repasse nº 931271/2022 – Operação 1084163-10.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL

3.1. Aplicam-se ao presente contrato os seguintes prazos:

I - A CONTRATADA deverá iniciar a obra objeto do presente contrato no prazo máximo de 03 (três) dias contados a partir do recebimento da Ordem de Execução dos Serviços, emitida pela CONTRATANTE;

II – A entrega de cada etapa da obra deverá respeitar o cronograma de medição previsto na cláusula décima terceira deste contrato;

III - A conclusão da obra deverá ocorrer no prazo de até 01 (um) ano, a contar do recebimento da ordem de execução dos serviços.

Parágrafo único. Os prazos de que tratam esta cláusula poderão, durante seu transcurso, ser prorrogados por igual período, desde que haja motivação e conveniência para tal.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

3.2. O prazo de vigência do contrato será de _____ a _____, podendo ser prorrogado sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, os valores serão atualizados monetariamente pelo índice IGPM/FGV do período.

CLÁUSULA QUARTA – PREÇO

O preço a ser pago pela execução da obra será de R\$ _____, conforme a proposta da **CONTRATADA** vencedora da Concorrência Pública n.º 90005/2024.

CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

O pagamento correrá em até 30 dias úteis contados da apresentação da nota fiscal, e da liberação do Recurso pelo Ministério. Se o término desse prazo coincidir com dia não útil, considerar-se-á como vencimento o primeiro dia útil imediatamente posterior.

CLÁUSULA SEXTA – RECURSO FINANCEIRO

As despesas do presente contrato correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E HABITAÇÃO

09.02.08.244.0017.2107 – Manutenção das Atividades da Secretaria da Assistência Social
3.4.4.9.0.51.0.0.00.00.00 – Obras e Instalações

1121 – Recurso - FNAS – CONST. DE CENTRO DE REF. DE ASSIST.

09.01.08.244.0017.2107 – Manutenção das Atividades da Secretaria da Assistência Social
3.4.4.9.0.51.0.0.00.00.00 Obras e Instalações

1151 – Recursos do Fundo Municipal de Assistência Social

CLÁUSULA SÉTIMA – ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA

Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão atualizados monetariamente pelo índice IGPM/FGV do período, ou outro índice que vier a substituí-lo, acrescido de juros de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados *pro rata die*, até o efetivo pagamento.

CLÁUSULA OITAVA – REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

8.1. Diante da ocorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis que venham a inviabilizar a execução do contrato nos termos inicialmente pactuados, será possível a alteração dos valores pactuados visando o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, mediante a correspondente comprovação da ocorrência e do impacto gerado, respeitando-se a repartição objetiva de risco estabelecida.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

8.2. O reequilíbrio econômico-financeiro poderá ser indicado pelo **CONTRATANTE** ou solicitado pela **CONTRATADA**.

8.3. Em sendo solicitado o reequilíbrio econômico-financeiro, o **CONTRATANTE** responderá ao pedido dentro do prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da data do protocolo correspondente, devidamente instruído da documentação suporte.

8.4. Dentro do prazo previsto no item **8.3.**, o **CONTRATANTE** poderá requerer esclarecimentos e realizar diligências junto a **CONTRATADA** ou a terceiros, hipótese em que o prazo para resposta será suspenso.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

9. São obrigações do **CONTRATANTE**:

9.1. Efetuar o devido pagamento à **CONTRATADA**, conforme definido neste contrato.

9.2. Assegurar à **CONTRATADA** as condições necessárias à regular execução do contrato.

9.3. Determinar as providências necessárias quando o fornecimento do objeto não observar a forma estipulada no edital e neste contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso.

9.4. Designar servidor pertencente ao quadro para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10. São obrigações da **CONTRATADA**:

10.1. Fornecer o objeto de acordo com as especificações, quantidade e prazos do edital e deste contrato, bem como nos termos da sua proposta.

10.2. Responsabilizar-se pela integralidade dos ônus, dos tributos, dos emolumentos, dos honorários e das despesas incidentes sobre o objeto contratado, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos empregados que utilizar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos.

10.3. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, mensalmente, cópia das guias de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados alocados para a execução do contrato, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT).

10.4. Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

10.5. Zelar pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas do Ministério do Trabalho, cabendo à **CONTRATADA** o fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI) e quaisquer outros insumos necessários à prestação dos serviços.

10.6. Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários ao **CONTRATANTE** e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução do objeto contratado.

10.7. Reparar e/ou corrigir, às suas expensas, as entregas em que for verificado vício, defeito ou incorreção resultantes da execução do objeto em desacordo com o pactuado.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

10.8. Executar as obrigações assumidas no presente contrato por seus próprios meios, não sendo admitida a subcontratação, salvo expressa autorização do **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA– GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

11.1. A gestão e a fiscalização do contrato serão feitas observando as regras do Decreto Municipal n.º 2.481, de 09 de maio de 2023, que “Regulamenta o agente de contratação, a equipe de apoio e a comissão de contratação, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

11.2. A gestão do contrato ficará a cargo do agente de contratação.

11.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pela Secretária Municipal de Assistência Social Sra. Denize de David, e pela Engenheira Taciane Pedrotti Fracarro, CREA/CAU RS 241985.

11.4. Dentre as responsabilidades do fiscal está a necessidade de anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, inclusive quando de seu fiel cumprimento, determinando o que for necessário para a regularização de eventuais faltas ou defeitos observados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– GARANTIA DO OBJETO

A CONTRATADA se responsabilizará pelo prazo de 5 (cinco) anos a contar da data do recebimento definitivo do objeto pela CONTRATANTE pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados, bem como pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA MEDIÇÃO

As medições da obra estarão vinculadas ao cronograma físico-financeiro que faz parte integrante do presente contrato, e serão processadas independentemente de solicitação da CONTRATADA, com a seguinte periodicidade:

I - A primeira será realizada 1 (um) mês após o recebimento da Ordem de Início dos Serviços;

II - A segunda será realizada 1 (um) mês após a primeira medição;

III - A terceira será realizada 1 (um) mês após a segunda medição;

VI - A quarta será realizada 1 (um) mês após a terceira medição

V - A quinta será realizada 1 (um) mês após a quarta medição

VI – A sexta será realizada 1 (um) mês após a quinta medição



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

VII – A sétima será realizada 1 (um) mês após a sexta medição

VIII – A oitava será realizada 1 (um) mês após a sétima medição

IX – A nona será realizada 1 (um) mês após a oitava medição

X – A décima será realizada 1 (um) mês após a nona medição

XI – A décima primeira será realizada 1 (um) mês após a décima medição

XII – A décima segunda e última medição será realizada após o encerramento da obra objeto deste instrumento.

§ 1º A cada eventual alteração contratual que afete os prazos mencionados nesta cláusula, será acordado novo cronograma para as obras e serviços a se realizarem.

§ 2º Não serão considerados nas medições quaisquer serviços executados sem a autorização da CONTRATANTE.

§ 3º Processada a medição, a CONTRATANTE comunicará o valor apurado, sendo que apenas após este ato será possível que a CONTRATADA emita fatura referente aos serviços executados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

O objeto do presente contrato será recebido:

I – Provisoriamente pelo responsável designado pela CONTRATANTE para acompanhamento e fiscalização dos serviços, mediante termo circunstanciado, após verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico. O recebimento provisório deverá ocorrer em até 10 (dez) dias da notificação da CONTRATADA acerca do término do serviço;

II - Definitivamente por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante assinatura de termo circunstanciado comprovando o atendimento das exigências contratuais. O recebimento definitivo ocorrerá depois de transcorrido o prazo de 30 (trinta) dias do recebimento provisório.

Parágrafo único. O recebimento provisório ou definitivo não eximirá a CONTRATADA de eventual responsabilização em âmbito civil pela perfeita execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PENALIDADES

15.1. A **CONTRATADA** estará sujeita às seguintes penalidades:

15.1.1. Advertência, no caso de inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

15.1.2. Multa, no percentual compreendido entre 0,5% e 30% do valor do contrato, que poderá ser cumulada com a advertência, o impedimento ou a declaração de inidoneidade de licitar ou de contratar.

15.1.3. Impedimento de licitar e de contratar com o **CONTRATANTE**, pelo prazo de até 3 (três) anos, nas seguintes hipóteses:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

15.1.3.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano ao Município, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

15.1.3.2. Dar causa à inexecução total do contrato.

15.1.3.3. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

15.1.3.4. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

15.1.3.5. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

15.1.3.6. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

15.1.4. Declaração de inidoneidade de licitar e contratar com qualquer órgão público da Administração Federal, Estadual, Distrital ou Municipal, direta ou indireta, pelo prazo de 3 (três) a 6 (seis) anos, nas seguintes situações:

15.1.4.1. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

15.1.4.2. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

15.1.4.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

15.1.4.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

15.1.4.5. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

15.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

15.2.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

15.2.2. As peculiaridades do caso concreto.

15.2.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes.

15.2.4. Os danos que dela provierem para o **CONTRATANTE**.

15.2.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

15.3. Na aplicação das sanções previstas nesta cláusula, será oportunizado à **CONTRATADA** defesa, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da sua intimação.

15.4. A aplicação das sanções de impedimento e de declaração de inidoneidade requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão designada pelo **CONTRATANTE** composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – EXTINÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

16. As hipóteses que constituem motivo para extinção contratual estão elencadas no art. 137 da Lei Federal nº 14.133/2021, que poderão se dar, após assegurados o contraditório e a ampla defesa à **CONTRATADA**.

16.1. A extinção do contrato poderá ser:

16.1.1. Determinada por ato unilateral e escrito do **CONTRATANTE**, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta.

16.1.2. Consensual, por acordo entre as partes, desde que haja interesse do **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Júlio de Castilhos/RS para dirimir quaisquer questões relacionadas ao presente contrato.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente instrumento em 4 (quatro) vias de igual teor e forma.

Pinhal Grande/RS _____ de 2024.

Lucas Michelin
Prefeito de Pinhal Grande

Empresa
Cnpj: _____

TESTEMUNHAS:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

O presente Edital e seus Anexos foram analisados e aprovados por esta Assessoria Jurídica, estando de acordo com as normas previstas na Lei 14.133/2021, e apto a publicação e posterior realização do certame. As informações técnicas sobre o objeto licitado não fazem parte da análise desta Assessoria, ficando a cargo do requerente do processo licitatório.

Em ____/____/____

Esta Assessoria Jurídica encaminha os autos ao Departamento de Licitações e Contratos Administrativos para possíveis alterações no documento editalício, conforme sugestão anexa.

Em ____/____/____



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE

ANEXO VII
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|----------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1. | | | CONSTRUÇÃO NOVO CRAS | | | | | - | 511.810,07 | |
| 1.1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | - | 24.089,16 | |
| 1.1.0.1. | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 84,00 | 103,78 | BDI 1 | 131,59 | 11.053,56 | RA |
| 1.1.0.2. | SINAPI | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 120,00 | 85,67 | BDI 1 | 108,63 | 13.035,60 | RA |
| 1.2. | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | - | 4.927,82 | |
| 1.2.0.1. | SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 4,50 | 250,00 | BDI 1 | 317,00 | 1.426,50 | RA |
| 1.2.0.2. | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2 | 168,00 | 0,43 | BDI 1 | 0,55 | 92,40 | RA |
| 1.2.0.3. | SINAPI | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 57,70 | 46,59 | BDI 1 | 59,08 | 3.408,92 | RA |
| 1.3. | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | - | 106.834,65 | |
| 1.3.1. | | | SAPATAS | | | | | - | 19.722,63 | |
| 1.3.1.1. | SINAPI | 102326 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,90 | 10,92 | BDI 1 | 13,85 | 137,12 | RA |
| 1.3.1.2. | SINAPI | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 9,90 | 845,70 | BDI 1 | 1.072,35 | 10.616,27 | RA |
| 1.3.1.3. | 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 | 50,82 | 13,75 | BDI 1 | 17,44 | 886,30 | RA |
| 1.3.1.4. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 429,27 | 13,88 | BDI 1 | 17,60 | 7.555,15 | RA |
| 1.3.1.5. | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 37,09 | 11,22 | BDI 1 | 14,23 | 527,79 | RA |
| 1.3.2. | | | ALVENARIA DE NIVELAMENTO | | | | | - | 5.105,97 | |
| 1.3.2.1. | Composição | 002 | ALVENARIA DE NIVELAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10x20 CM (ESPESSURA 5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 18,02 | 223,46 | BDI 1 | 283,35 | 5.105,97 | RA |
| 1.3.3. | | | VIGAS BALDRAMES | | | | | - | 39.296,44 | |
| 1.3.3.1. | SINAPI | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 8,55 | 185,13 | BDI 1 | 234,74 | 2.007,03 | RA |
| 1.3.3.2. | 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 | M3 | 8,55 | 912,82 | BDI 1 | 1.157,46 | 9.896,28 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO ↓ |
|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.3.3.3. | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 85,60 | 116,76 | BDI 1 | 148,05 | 12.673,08 | RA |
| 1.3.3.4. | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 32,40 | 11,22 | BDI 1 | 14,23 | 461,05 | RA |
| 1.3.3.5. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 311,60 | 13,88 | BDI 1 | 17,60 | 5.484,16 | RA |
| 1.3.3.6. | 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 | 111,90 | 13,75 | BDI 1 | 17,44 | 1.951,54 | RA |
| 1.3.3.7. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 110,00 | 48,92 | BDI 1 | 62,03 | 6.823,30 | RA |
| 1.3.4. | | | PILARES | | | | | - | 15.094,15 | |
| 1.3.4.1. | SINAPI | 103688 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 4,01 | 788,17 | BDI 1 | 999,40 | 4.007,59 | RA |
| 1.3.4.2. | SINAPI | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 38,35 | 110,74 | BDI 1 | 140,42 | 5.385,11 | RA |
| 1.3.4.3. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 234,00 | 11,26 | BDI 1 | 14,28 | 3.341,52 | RA |
| 1.3.4.4. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 49,75 | 9,49 | BDI 1 | 12,03 | 598,49 | RA |
| 1.3.4.5. | 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 | 101,00 | 13,75 | BDI 1 | 17,44 | 1.761,44 | RA |
| 1.3.5. | | | VIGA DE CINTAMENTO | | | | | - | 15.540,09 | |
| 1.3.5.1. | 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 | M3 | 6,87 | 912,82 | BDI 1 | 1.157,46 | 7.951,75 | RA |
| 1.3.5.2. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 380,19 | 11,26 | BDI 1 | 14,28 | 5.429,11 | RA |
| 1.3.5.3. | 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 | 98,48 | 13,75 | BDI 1 | 17,44 | 1.717,49 | RA |
| 1.3.5.4. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 36,72 | 9,49 | BDI 1 | 12,03 | 441,74 | RA |
| 1.3.6. | | | PLATIBANDA | | | | | - | 12.075,37 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.3.6.1. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 228,31 | 12,53 | BDI 1 | 15,89 | 3.627,85 | RA |
| 1.3.6.2. | 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 | 53,65 | 13,75 | BDI 1 | 17,44 | 935,66 | RA |
| 1.3.6.3. | 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 | M3 | 3,25 | 912,82 | BDI 1 | 1.157,46 | 3.761,75 | RA |
| 1.3.6.4. | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 25,33 | 116,76 | BDI 1 | 148,05 | 3.750,11 | RA |
| 1.4. | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | - | 64.188,75 | |
| 1.4.0.1. | SINAPI | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 378,65 | 133,69 | BDI 1 | 169,52 | 64.188,75 | RA |
| 1.5. | | | VERGAS E CONTRA-VERGAS | | | | | - | 6.629,42 | |
| 1.5.0.1. | SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 30,20 | 68,09 | BDI 1 | 86,34 | 2.607,47 | RA |
| 1.5.0.2. | SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 30,20 | 70,46 | BDI 1 | 89,34 | 2.698,07 | RA |
| 1.5.0.3. | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 15,80 | 66,08 | BDI 1 | 83,79 | 1.323,88 | RA |
| 1.6. | | | COBERTURA | | | | | - | 67.606,33 | |
| 1.6.0.1. | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | M2 | 204,68 | 159,08 | BDI 1 | 201,71 | 41.286,00 | RA |
| 1.6.0.2. | SINAPI | 100384 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 189,45 | 18,72 | BDI 1 | 23,74 | 4.497,54 | RA |
| 1.6.0.3. | 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 | M2 | 189,45 | 15,54 | BDI 1 | 19,70 | 3.732,17 | RA |
| 1.6.0.4. | SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 202,28 | 51,81 | BDI 1 | 65,70 | 13.289,80 | RA |
| 1.6.0.5. | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 66,20 | 57,19 | BDI 1 | 72,52 | 4.800,82 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.7. | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | - | 15.404,04 | |
| 1.7.0.1. | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 40,05 | 96,51 | BDI 1 | 122,37 | 4.900,92 | RA |
| 1.7.0.2. | SINAPI | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 32,70 | 62,85 | BDI 1 | 79,69 | 2.605,86 | RA |
| 1.7.0.3. | SINAPI | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015) | M | 30,70 | 84,16 | BDI 1 | 106,71 | 3.276,00 | RA |
| 1.7.0.4. | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 520,65 | BDI 1 | 660,18 | 4.621,26 | RA |
| 1.8. | | | REVESTIMENTOS | | | | | - | 80.787,75 | |
| 1.8.1. | | | CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO | | | | | - | 48.980,65 | |
| 1.8.1.1. | 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_10/2022 | M2 | 757,30 | 4,25 | BDI 1 | 5,39 | 4.081,85 | RA |
| 1.8.1.2. | SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 757,30 | 35,50 | BDI 1 | 45,01 | 34.086,07 | RA |
| 1.8.1.3. | SINAPI | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 198,80 | 8,75 | BDI 1 | 11,10 | 2.206,68 | RA |
| 1.8.1.4. | SINAPI | 90409 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 198,80 | 34,14 | BDI 1 | 43,29 | 8.606,05 | RA |
| 1.8.2. | | | PISO CERÂMICO | | | | | - | 24.343,11 | |
| 1.8.2.1. | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 132,40 | 0,63 | BDI 1 | 0,80 | 105,92 | RA |
| 1.8.2.2. | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 13,24 | 139,26 | BDI 1 | 176,58 | 2.337,92 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO ↓ |
|----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.8.2.3. | SINAPI | 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 132,40 | 47,99 | BDI 1 | 60,85 | 8.056,54 | RA |
| 1.8.2.4. | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 109,09 | 47,52 | BDI 1 | 60,26 | 6.573,76 | RA |
| 1.8.2.5. | SINAPI | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 12,30 | 54,81 | BDI 1 | 69,50 | 854,85 | RA |
| 1.8.2.6. | SINAPI | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 11,01 | 63,87 | BDI 1 | 80,99 | 891,70 | RA |
| 1.8.2.7. | SINAPI | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | M | 118,70 | 7,69 | BDI 1 | 9,75 | 1.157,33 | RA |
| 1.8.2.8. | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 20,25 | 170,00 | BDI 1 | 215,56 | 4.365,09 | RA |
| 1.8.3. | | | AZULEJOS | | | | | - | 7.463,99 | |
| 1.8.3.1. | SINAPI | 89170 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 100,62 | 58,50 | BDI 1 | 74,18 | 7.463,99 | RA |
| 1.9. | | | PINTURA | | | | | - | 21.166,90 | |
| 1.9.1. | | | ALVENARIA | | | | | - | 20.421,66 | |
| 1.9.1.1. | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 757,30 | 3,41 | BDI 1 | 4,32 | 3.271,54 | RA |
| 1.9.1.2. | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 757,30 | 12,83 | BDI 1 | 16,27 | 12.321,27 | RA |
| 1.9.1.3. | SINAPI | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 198,80 | 4,26 | BDI 1 | 5,40 | 1.073,52 | RA |
| 1.9.1.4. | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 198,80 | 14,90 | BDI 1 | 18,89 | 3.755,33 | RA |
| 1.9.2. | | | PORTAS EM MADEIRA | | | | | - | 668,98 | |
| 1.9.2.1. | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 33,60 | 15,70 | BDI 1 | 19,91 | 668,98 | RA |
| 1.9.3. | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | - | 76,26 | |
| 1.9.3.1. | SINAPI | 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 2,66 | 22,61 | BDI 1 | 28,67 | 76,26 | RA |
| 1.10. | | | ESQUADRIAS | | | | | - | 55.242,87 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|-----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.10.1. | | | JANELAS | | | | | - | 34.355,61 | |
| 1.10.1.1. | Cotação | 001 | (JA-1) Janela em alumínio branco de correr 2 folhas com grade, 1,50X1,20m, com vidros, batente e ferragens. Incluso acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. | UNIDADE | 11,00 | 1.691,73 | BDI 1 | 2.145,11 | 23.596,21 | RA |
| 1.10.1.2. | Cotação | 002 | (JA-2) Janela em alumínio branco de correr 2 folhas com grade, 1,20X1,20m, com vidros, batente e ferragens. Incluso acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. | UNIDADE | 2,00 | 1.390,57 | BDI 1 | 1.763,24 | 3.526,48 | RA |
| 1.10.1.3. | Cotação | 003 | (JA-3) Janela em alumínio branco de correr 2 folhas com grade, 0,80x0,40m, com vidros, batente e ferragens. Incluso acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. | UNIDADE | 4,00 | 678,26 | BDI 1 | 860,03 | 3.440,12 | RA |
| 1.10.1.4. | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 22,10 | 135,35 | BDI 1 | 171,62 | 3.792,80 | RA |
| 1.10.2. | | | PORTAS | | | | | - | 20.887,26 | |
| 1.10.2.1. | Cotação | 004 | Porta de vidro de abrir 02 folhas – 1,20x2,10m, espessura mínima 8mm. Fornecimento e instalação. | UNIDADE | 1,00 | 1.700,00 | BDI 1 | 2.155,60 | 2.155,60 | RA |
| 1.10.2.2. | Cotação | 005 | Porta de ferro (casa do gás) 1,20x0,70m, com ferragens, pintura anticorrosiva, completa. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNIDADE | 1,00 | 350,00 | BDI 1 | 443,80 | 443,80 | RA |
| 1.10.2.3. | Cotação | 006 | Porta de ferro (alçapão) – 0,70x0,70m, com ferragens, pintura anticorrosiva, completa. Fornecimento e Instalação | UNIDADE | 1,00 | 320,00 | BDI 1 | 405,76 | 405,76 | RA |
| 1.10.2.4. | SINAPI | 100689 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 1.410,26 | BDI 1 | 1.788,21 | 17.882,10 | RA |
| 1.11. | | | ÁGUA FRIA | | | | | - | 3.583,77 | |
| 1.11.0.1. | SINAPI | 102622 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | 716,02 | BDI 1 | 907,91 | 907,91 | RA |
| 1.11.0.2. | SINAPI | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 11,00 | 133,64 | BDI 1 | 169,46 | 1.864,06 | RA |
| 1.11.0.3. | SINAPI | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 8,40 | 32,92 | BDI 1 | 41,74 | 350,62 | RA |
| 1.11.0.4. | SINAPI | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 53,97 | BDI 1 | 68,43 | 68,43 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO ↓ |
|-----------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.11.0.5. | SINAPI | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | 61,95 | BDI 1 | 78,55 | 392,75 | RA |
| 1.12. | | | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | - | 11.519,54 | |
| 1.12.0.1. | SINAPI | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 4.679,75 | BDI 1 | 5.933,92 | 5.933,92 | RA |
| 1.12.0.2. | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 19,69 | BDI 1 | 24,97 | 99,88 | RA |
| 1.12.0.3. | SINAPI-I | 41629 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | UN | 2,00 | 410,21 | BDI 1 | 520,15 | 1.040,30 | RA |
| 1.12.0.4. | SINAPI | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 363,96 | BDI 1 | 461,50 | 461,50 | RA |
| 1.12.0.5. | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 45,95 | BDI 1 | 58,26 | 233,04 | RA |
| 1.12.0.6. | SINAPI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 17,30 | 73,47 | BDI 1 | 93,16 | 1.611,67 | RA |
| 1.12.0.7. | SINAPI | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 17,35 | 62,77 | BDI 1 | 79,59 | 1.380,89 | RA |
| 1.12.0.8. | SINAPI | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 5,93 | 97,67 | BDI 1 | 123,85 | 734,43 | RA |
| 1.12.0.9. | SINAPI | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 0,40 | 47,14 | BDI 1 | 59,77 | 23,91 | RA |
| 1.13. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 15.467,27 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROponente / Tomador | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO ↓ |
|-----------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.13.0.1. | 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 | UN | 1,00 | 401,83 | BDI 1 | 509,52 | 509,52 | RA |
| 1.13.0.2. | SINAPI | 104473 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 23,00 | 166,88 | BDI 1 | 211,60 | 4.866,80 | RA |
| 1.13.0.3. | Composição | 001 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL DUPLA (02 MÓDULOS) 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. COMP.REF:104475 | UNIDADE | 23,00 | 133,22 | BDI 1 | 168,92 | 3.885,16 | RA |
| 1.13.0.4. | SINAPI | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 23,00 | 141,32 | BDI 1 | 179,19 | 4.121,37 | RA |
| 1.13.0.5. | SINAPI | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 52,32 | BDI 1 | 66,34 | 132,68 | RA |
| 1.13.0.6. | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | 55,19 | BDI 1 | 69,98 | 559,84 | RA |
| 1.13.0.7. | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 55,19 | BDI 1 | 69,98 | 69,98 | RA |
| 1.13.0.8. | SINAPI | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 58,13 | BDI 1 | 73,71 | 73,71 | RA |
| 1.13.0.9. | SINAPI | 97589 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 23,00 | 42,80 | BDI 1 | 54,27 | 1.248,21 | RA |
| 1.14. | | | TELEFONIA | | | | | - | 2.949,99 | |
| 1.14.0.1. | SINAPI | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 567,48 | BDI 1 | 719,56 | 1.439,12 | RA |
| 1.14.0.2. | SINAPI | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,00 | 195,29 | BDI 1 | 247,63 | 495,26 | RA |
| 1.14.0.3. | SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 5,00 | 39,70 | BDI 1 | 50,34 | 251,70 | RA |
| 1.14.0.4. | SINAPI | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 5,00 | 35,07 | BDI 1 | 44,47 | 222,35 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO ↓ |
|-----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.14.0.5. | SINAPI | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 24,00 | 9,52 | BDI 1 | 12,07 | 289,68 | RA |
| 1.14.0.6. | SINAPI | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,00 | 16,55 | BDI 1 | 20,99 | 251,88 | RA |
| 1.15. | | | GÁS | | | | | - | 912,49 | |
| 1.15.0.1. | SINAPI | 100799 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 3,10 | 22,39 | BDI 1 | 28,39 | 88,01 | RA |
| 1.15.0.2. | SINAPI | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 2,30 | 133,69 | BDI 1 | 169,52 | 389,90 | RA |
| 1.15.0.3. | SINAPI | 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 0,97 | 42,75 | BDI 1 | 54,21 | 52,58 | RA |
| 1.15.0.4. | 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_10/2022 | M2 | 4,60 | 4,25 | BDI 1 | 5,39 | 24,79 | RA |
| 1.15.0.5. | SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 4,60 | 35,50 | BDI 1 | 45,01 | 207,05 | RA |
| 1.15.0.6. | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 4,60 | 2,88 | BDI 1 | 3,65 | 16,79 | RA |
| 1.15.0.7. | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 4,60 | 12,83 | BDI 1 | 16,27 | 74,84 | RA |
| 1.15.0.8. | SINAPI | 94192 | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 0,97 | 47,59 | BDI 1 | 60,34 | 58,53 | RA |
| 1.16. | | | PEÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | - | 13.262,24 | |
| 1.16.0.1. | SINAPI-I | 10422 | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 1,00 | 359,56 | BDI 1 | 455,92 | 455,92 | RA |
| 1.16.0.2. | SINAPI-I | 36520 | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 2,00 | 605,17 | BDI 1 | 767,36 | 1.534,72 | RA |
| 1.16.0.3. | SINAPI | 86939 | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 457,84 | BDI 1 | 580,54 | 580,54 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROponente / Tomador | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.16.0.4. | SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 299,13 | BDI 1 | 379,30 | 758,60 | RA |
| 1.16.0.5. | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 447,25 | BDI 1 | 567,11 | 2.268,44 | RA |
| 1.16.0.6. | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 427,91 | BDI 1 | 542,59 | 1.085,18 | RA |
| 1.16.0.7. | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 398,84 | BDI 1 | 505,73 | 4.045,84 | RA |
| 1.16.0.8. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 54,84 | BDI 1 | 69,54 | 208,62 | RA |
| 1.16.0.9. | SINAPI-I | 37400 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 3,00 | 46,74 | BDI 1 | 59,27 | 177,81 | RA |
| 1.16.0.10. | SINAPI-I | 37401 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 3,00 | 46,74 | BDI 1 | 59,27 | 177,81 | RA |
| 1.16.0.11. | SINAPI-I | 36796 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA | UN | 2,00 | 249,18 | BDI 1 | 315,96 | 631,92 | RA |
| 1.16.0.12. | SINAPI-I | 13416 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | UN | 1,00 | 141,78 | BDI 1 | 179,78 | 179,78 | RA |
| 1.16.0.13. | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 41,82 | BDI 1 | 53,03 | 159,09 | RA |
| 1.16.0.14. | SINAPI | 86920 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 787,04 | BDI 1 | 997,97 | 997,97 | RA |
| 1.17. | | | PPCI | | | | | - | 818,99 | |
| 1.17.0.1. | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 21,27 | BDI 1 | 26,97 | 188,79 | RA |
| 1.17.0.2. | Cotação | 007 | Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4kg, classe ABC. Fornecimento e instalação | UNIDADE | 2,00 | 170,00 | BDI 1 | 215,56 | 431,12 | RA |
| 1.17.0.3. | Cotação | 008 | Placa de sinalização contra incêndio S14 (190x95mm) - Indicação "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" | UNIDADE | 5,00 | 15,00 | BDI 1 | 19,02 | 95,10 | RA |
| 1.17.0.4. | Cotação | 009 | Placa de sinalização contra incêndio S1 (190x95mm) - "Indicação ROTA DE FUGA, SETA A DIREITA" | UNIDADE | 1,00 | 15,00 | BDI 1 | 19,02 | 19,02 | RA |
| 1.17.0.5. | Cotação | 010 | Placa de sinalização contra incêndio S2 (190x95mm) - "Indicação ROTA DE FUGA, SETA A ESQUERDA" | UNIDADE | 1,00 | 15,00 | BDI 1 | 19,02 | 19,02 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1084163-10 | Nº SICONV 931271/2022 | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 NOVO CRAS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 02-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 0 PINHAL GRANDE/RS | BDI 1 26,80% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|-----------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 0 | | | | | | | | | 511.810,07 | |
| 1.17.0.6. | Cotação | 011 | Placa de sinalização contra incêndio E5 (134x134mm) - "EXTINTOR DE INCÊNDIO" | UNIDADE | 2,00 | 20,00 | BDI 1 | 25,36 | 50,72 | RA |
| 1.17.0.7. | Cotação | 012 | Placa de sinalização contra incêndio A5 (204mm) - "PERIGO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" | UNIDADE | 1,00 | 12,00 | BDI 1 | 15,22 | 15,22 | RA |
| 1.18. | | | PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | | | | | - | 14.780,91 | |
| 1.18.0.1. | SINAPI | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 94,86 | 75,60 | BDI 1 | 95,86 | 9.093,28 | RA |
| 1.18.0.2. | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 23,70 | 170,00 | BDI 1 | 215,56 | 5.108,77 | RA |
| 1.18.0.3. | SINAPI | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 4,40 | 103,75 | BDI 1 | 131,56 | 578,86 | RA |
| 1.19. | | | JARDINAGEM | | | | | - | 1.263,16 | |
| 1.19.0.1. | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 33,32 | 29,90 | BDI 1 | 37,91 | 1.263,16 | RA |
| 1.20. | | | LIMPEZA FINAL | | | | | - | 374,02 | |
| 1.20.0.1. | SINAPI | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 132,40 | 0,50 | BDI 1 | 0,63 | 83,41 | RA |
| 1.20.0.2. | SINAPI | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 100,62 | 1,54 | BDI 1 | 1,95 | 196,21 | RA |
| 1.20.0.3. | SINAPI | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 23,96 | 3,11 | BDI 1 | 3,94 | 94,40 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PINHAL GRANDE/RS
Local
terça-feira, 7 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: TACIANE PEDROTTI FRACARO
CREA/CAU: RS241985
ART/RRT: 13143071



| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Tipo: OBRA OU SERVIÇO | Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL | |
| Convênio: NÃO É CONVÊNIO | Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE PROFISSIONAL | ART Vínculo: 12730773 |

Contratado

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Carteira: RS241985 | Profissional: TACIANE PEDROTTI FRACARO | E-mail: taci_fracaro@hotmail.com |
| RNP: 2219035751 | Título: Engenheira Civil | |
| Empresa: NENHUMA EMPRESA | | Nr.Reg.: |

Contratante

| | | |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Nome: MUNICÍPIO DE PINHAL GRANDE | E-mail: | |
| Endereço: AVENIDA INTEGRAÇÃO 2691 | Telefone: 55 3278.1135 | CPF/CNPJ: 94444346000122 |
| Cidade: PINHAL GRANDE | Bairro.: INTEGRAÇÃO | CEP: 98150000 UF: RS |

Identificação da Obra/Serviço

| | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Proprietário: MUNICÍPIO DE PINHAL GRANDE | | |
| Endereço da Obra/Serviço: Rua 15 DE NOVENBRO | | CPF/CNPJ: 94444346000122 |
| Cidade: PINHAL GRANDE | Bairro: LIMEIRA | CEP: 98150000 UF: RS |
| Finalidade: PÚBLICO | Vlr Contrato(R\$): | Honorários(R\$): |
| Data Início: 03/06/2024 | Prev.Fim: 03/02/2025 | Ent.Classe: |

| | | | |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|
| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
| Orçamento | Edificações - Arquitetônico | 1,00 | UN |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/04/2024

| | | |
|--------------|------------------------------------------------|----------------------------|
| | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo |
| Local e Data | TACIANE PEDROTTI FRACARO | MUNICÍPIO DE PINHAL GRANDE |
| | Profissional | Contratante |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS230615 Profissional: KELLI MANFIO E-mail: kellimanfio@hotmail.com
RNP: 2217455605 Título: Engenheira Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE PINHAL GRANDE E-mail:
Endereço: AVENIDA INTEGRAÇÃO 2691 Telefone: 55 3278.1135 CPF/CNPJ: 94444346000122
Cidade: PINHAL GRANDE Bairro: INTEGRAÇÃO CEP: 98150000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE
Endereço da Obra/Serviço: Rua 15 DE NOVENBRO CPF/CNPJ: 94444346000122
Cidade: PINHAL GRANDE Bairro: LIMEIRA CEP: 98150000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): Honorários(R\$): 0,10
Data Início: 12/01/2023 Prev.Fim: 30/08/2023 Ent.Classe:

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|-------------------|------------------------------------------------------|------------|-------|
| Projeto | Edificações - Arquitetônico | 168,00 | M² |
| Projeto | Fundações Superficiais | 168,00 | M² |
| Projeto | Estruturas - Concreto Armado | 168,00 | M² |
| Projeto | Sistemas de Impermeabilização | 168,00 | M² |
| Projeto | Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V) | 168,00 | M² |
| Projeto | Instalações - Hidrossanitária em Edificações | 168,00 | M² |
| Projeto | Acessibilidade | 168,00 | M² |
| Projeto | PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio | 168,00 | M² |
| Orçamento | Edificações - Arquitetônico | 1,00 | UN |
| Memorial | Edificações - Arquitetônico | 1,00 | UN |
| Laudo Técnico | DESCRIÇÃO DO SOLO PARA SUBSTITUIÇÃO DE SONDAGEM | 1,00 | UN |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/08/2023

| | | |
|--------------|------------------------------------------------|----------------------------|
| | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo |
| Local e Data | KELLI MANFIO | MUNICÍPIO DE PINHAL GRANDE |
| | Profissional | Contratante |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Nº OPERAÇÃO

1084163-10

Nº SICONV

931271/2022

PROPONENTE / TOMADOR

0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

NOVO CRAS /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

30,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,23% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,90% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,82% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 26,80% |

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

PINHAL GRANDE/RS

Local

terça-feira, 7 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: TACIANE PEDROTTI FRACARO

CREA/CAU: RS241985

ART/RRT: 13143071

Nº OPERAÇÃO
1084163-10Nº SICONV
931271/2022PROPONENTE / TOMADOR
0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

NOVO CRAS /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

30,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

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

#N/D #N/D

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

PINHAL GRANDE/RS
Localterça-feira, 7 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: TACIANE PEDROTTI FRACARO

CREA/CAU: RS241985

ART/RRT: 13143071

Nº OPERAÇÃO

1084163-10

Nº SICONV

931271/2022

PROPONENTE / TOMADOR

0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

NOVO CRAS /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

30,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

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

#N/D #N/D

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

PINHAL GRANDE/RS

Local

terça-feira, 7 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: TACIANE PEDROTTI FRACARO

CREA/CAU: RS241985

ART/RRT: 13143071

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | 001 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL DUPLA (02 MÓDULOS) 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. COMP.REF:104475 | UNIDADE | | 133,22 | 142,51 |
| SINAPI | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,885 | 6,04 | 6,79 |
| SINAPI | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 1 | 3,98 | 4,49 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,885 | 12,59 | 14,00 |
| SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,614 | 9,28 | 9,69 |
| SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,885 | 11,71 | 12,47 |
| SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,531 | 3,81 | 3,98 |
| SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 16,81 | 18,47 |
| SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 30,50 | 32,59 |
| COMPOSIÇÃO | 002 | ALVENARIA DE NIVELAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10x20 CM (ESPESSURA 5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | | 223,46 | 232,91 |
| SINAPI-I | 7258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 200 | 0,67 | 0,67 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,028 | 498,88 | 512,29 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,32 | 23,00 | 25,81 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,16 | 19,09 | 21,30 |

26/07/2023

Data

Responsável Técnico:

ENG. CIVIL KELLI MANFIO

CREA/CAU:

CREA RS 230615

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| I001 | | | | | | | #DIV/0! |
| I002 | | | | | | | #DIV/0! |
| I003 | | | | | | | #DIV/0! |

EMPRESAS FORNECEDORAS:

| EMPRESAS | CNPJ | NOME | FONE | CONTATO |
|----------|----------------|----------------------------------|-------------|----------------|
| E001 | 24147975000105 | AC ALUMÍNIO | 55999251666 | CLEMARA |
| E002 | 47613135000196 | CF METALURGICA LTDA | 55996784985 | ADRIANO |
| E003 | 90525296000157 | ABRAX PORTAS E JANELAS | 55996337220 | ANGELA BOLZAN |
| E004 | 01310699000159 | PREVINE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO | 5532261844 | CARLOS WEBER |
| E005 | 95106381000102 | MARCOS ANTONIO MARION ME | 5532781328 | MARCOS ANTÔNIO |
| E006 | 17882811000166 | ALUMIFAX ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO | 55996431183 | CESAR |
| E007 | 02529440000166 | EXTIMBRAS SUL EXTINTORES LTDA | 5532222566 | CRISTIANE |

COTAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 001 | (JA-1) Janela em alumínio branco de correr 2 folhas com grade, 1,50X1,20m, com vidros, batente e ferragens. Incluso acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. | UNIDADE | 1.691,73 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E001 | AC ALUMÍNIO | | 1.700,00 | 17/07/2023 |
| | E003 | ABRAX PORTAS E JANELAS | | 1.691,73 | 22/06/2023 |
| | E006 | ALUMIFAX ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO | | 1.589,56 | 14/07/2023 |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 002 | (JA-2) Janela em alumínio branco de correr 2 folhas com grade, 1,20X1,20m, com vidros, batente e ferragens. Incluso acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. | UNIDADE | 1.390,57 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E001 | AC ALUMÍNIO | | 1.360,00 | 17/07/2023 |
| | E003 | ABRAX PORTAS E JANELAS | | 1.482,15 | 22/06/2023 |
| | E006 | ALUMIFAX ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO | | 1.390,57 | 14/07/2023 |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 003 | (JA-3) Janela em alumínio branco de correr 2 folhas com grade, 0,80x0,40m, com vidros, batente e ferragens. Incluso acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. | UNIDADE | 678,26 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E001 | AC ALUMÍNIO | | 850,00 | 17/07/2023 |
| | E003 | ABRAX PORTAS E JANELAS | | 587,21 | 22/06/2023 |
| | E006 | ALUMIFAX ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO | | 678,26 | 14/07/2023 |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 004 | Porta de vidro de abrir 02 folhas – 1,20x2,10m, espessura mínima 8mm. Fornecimento e instalação. | UNIDADE | 2.250,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E002 | CF METALURGICA LTDA | | 2.800,00 | 22/06/2023 |
| | E005 | MARCOS ANTONIO MARION ME | | 1.700,00 | 20/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 005 | Porta de ferro (casa do gás) 1,20x0,70m, com ferragens, pintura anticorrosiva, completa. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNIDADE | 725,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E002 | CF METALURGICA LTDA | | 1.100,00 | 22/06/2023 |
| | E005 | MARCOS ANTONIO MARION ME | | 350,00 | 20/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 006 | Porta de ferro (alçapão) – 0,70x0,70m, com ferragens, pintura anticorrosiva, completa. Fornecimento e Instalação | UNIDADE | 460,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E002 | CF METALURGICA LTDA | | 600,00 | 22/06/2023 |
| | E005 | MARCOS ANTONIO MARION ME | | 320,00 | 20/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 007 | Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4kg, classe ABC. Fornecimento e instalação | UNIDADE | 175,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E004 | PREVINE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO | | 180,00 | 27/06/2023 |
| | E007 | EXTIMBRAS SUL EXTINTORES LTDA | | 170,00 | 29/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 008 | Placa de sinalização contra incêndio S14 (190x95mm) - Indicação "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" | UNIDADE | 17,50 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E004 | PREVINE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO | | 20,00 | 27/06/2023 |
| | E007 | EXTIMBRAS SUL EXTINTORES LTDA | | 15,00 | 29/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 009 | Placa de sinalização contra incêndio S1 (190x95mm) - "Indicação ROTA DE FUGA, SETA A DIREITA" | UNIDADE | 17,50 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E004 | PREVINE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO | | 20,00 | 27/06/2023 |
| | E007 | EXTIMBRAS SUL EXTINTORES LTDA | | 15,00 | 29/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 010 | Placa de sinalização contra incêndio S2 (190x95mm) - "Indicação ROTA DE FUGA, SETA A ESQUERDA" | UNIDADE | 17,50 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E004 | PREVINE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO | | 20,00 | 27/06/2023 |
| | E007 | EXTIMBRAS SUL EXTINTORES LTDA | | 15,00 | 29/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 011 | Placa de sinalização contra incêndio E5 (134x134mm) - "EXTINTOR DE INCÊNDIO" | UNIDADE | 22,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E004 | PREVINE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO | | 20,00 | 27/06/2023 |
| | E007 | EXTIMBRAS SUL EXTINTORES LTDA | | 24,00 | 29/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 012 | Placa de sinalização contra incêndio A5 (204mm) - "PERIGO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" | UNIDADE | 16,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E004 | PREVINE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO | | 20,00 | 27/06/2023 |
| | E007 | EXTIMBRAS SUL EXTINTORES LTDA | | 12,00 | 29/06/2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

26/07/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

ENG. CIVIL KELLI MANFIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|-------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
| 1084163-10 | 931271/2022 | - | NOVO CRAS | 0 |

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 06/24 | 07/24 | 08/24 | 09/24 | 10/24 | 11/24 | 12/24 | 01/25 | 02/25 | 03/25 | 04/25 | 05/25 |
| 1. | CONSTRUÇÃO NOVO CRAS | 511.810,07 | % Período: | 8,36% | 8,71% | 8,73% | 8,98% | 10,94% | 8,55% | 10,04% | 6,52% | 8,39% | 8,92% | 5,42% | 6,25% |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 24.089,16 | % Período: | 8,36% | 8,71% | 8,73% | 8,98% | 10,94% | 8,55% | 10,04% | 6,52% | 8,39% | 8,92% | 5,42% | 6,25% |
| 1.2. | SERVIÇOS INICIAIS | 4.927,82 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | SUPRAESTRUTURA | 106.834,65 | % Período: | 33,55% | 39,77% | 6,69% | 7,86% | 11,30% | | | | | | | |
| 1.4. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 64.188,75 | % Período: | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | |
| 1.5. | VERGAS E CONTRA-VERGAS | 6.629,42 | % Período: | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | |
| 1.6. | COBERTURA | 67.606,33 | % Período: | | | | | 61,07% | 38,93% | | | | | | |
| 1.7. | ÁGUAS PLUVIAIS | 15.404,04 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.8. | REVESTIMENTOS | 80.787,75 | % Período: | | | | | | | 60,63% | 39,37% | | | | |
| 1.9. | PINTURA | 21.166,90 | % Período: | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| 1.10. | ESQUADRIAS | 55.242,87 | % Período: | | | | | | | | | 74,10% | 25,90% | | |
| 1.11. | ÁGUA FRIA | 3.583,77 | % Período: | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| 1.12. | ESGOTO SANITÁRIO | 11.519,54 | % Período: | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| 1.13. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 15.467,27 | % Período: | | | | | | | | | | 91,00% | 9,00% | |
| 1.14. | TELEFONIA | 2.949,99 | % Período: | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| 1.15. | GÁS | 912,49 | % Período: | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| 1.16. | PEÇAS E ACESSÓRIOS | 13.262,24 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.17. | PPCI | 818,99 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.18. | PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 14.780,91 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.19. | JARDINAGEM | 1.263,16 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.20. | LIMPEZA FINAL | 374,02 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| Total: R\$ 511.810,07 | | | %: | 8,36% | 8,71% | 8,73% | 8,98% | 10,94% | 8,55% | 10,04% | 6,52% | 8,39% | 8,92% | 5,42% | 6,25% |
| | | Período: | Repassse: | 31.937,26 | 33.279,70 | 33.333,93 | 34.309,29 | 41.797,22 | 32.682,11 | 38.365,87 | 24.914,05 | 32.065,54 | 34.060,69 | 20.695,42 | 23.889,69 |
| | | | Contrapartida: | 10.850,02 | 11.306,09 | 11.324,51 | 11.655,87 | 14.199,74 | 11.103,07 | 13.034,01 | 8.464,03 | 10.893,60 | 11.571,41 | 7.030,84 | 8.116,03 |
| | | | Outros: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | Investimento: | 42.787,28 | 44.585,78 | 44.658,46 | 45.965,15 | 55.996,95 | 43.785,19 | 51.399,87 | 33.378,09 | 42.959,14 | 45.632,10 | 27.726,26 | 32.005,72 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|-------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
| 1084163-10 | 931271/2022 | - | NOVO CRAS | 0 |

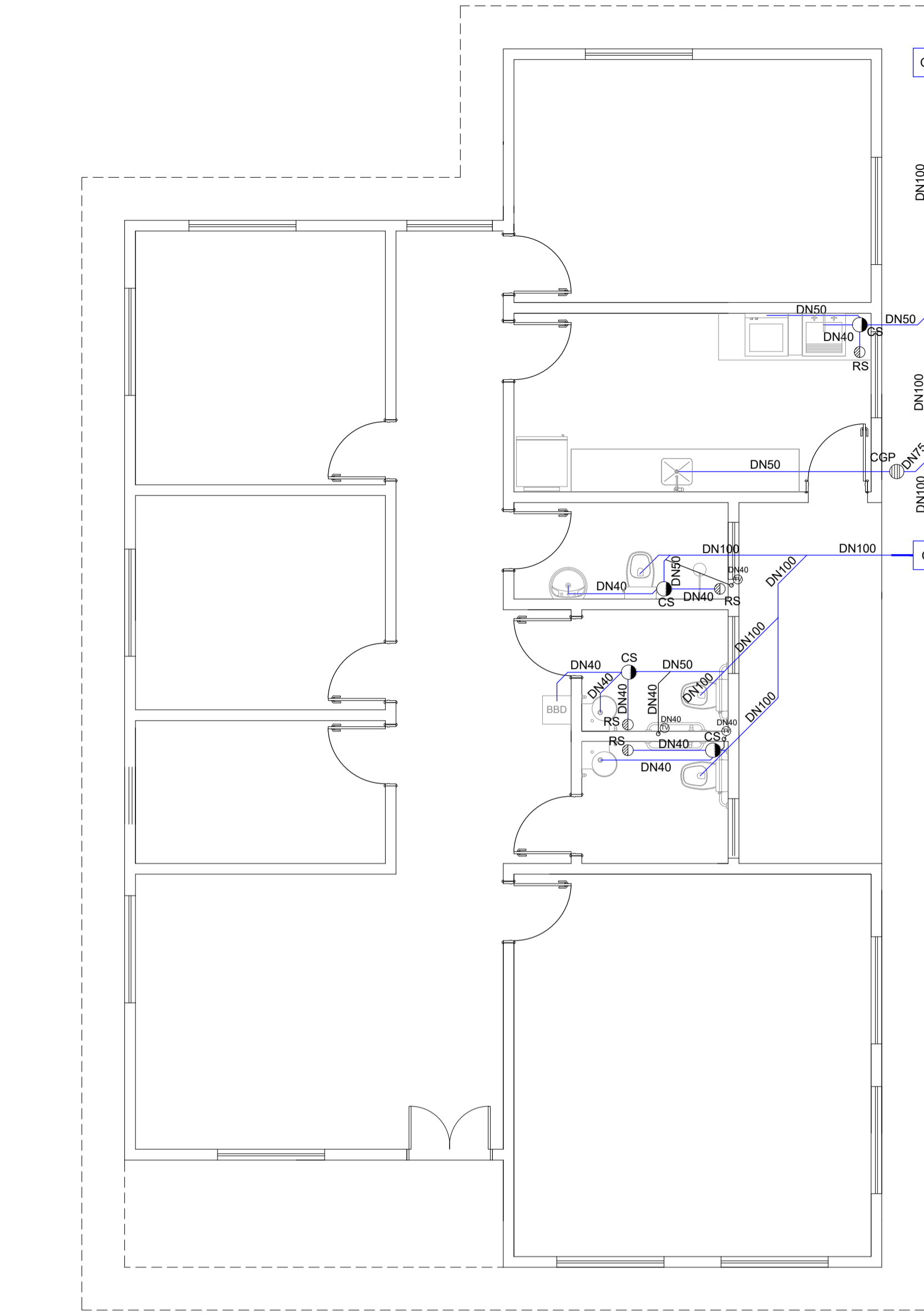
ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 06/24 | 07/24 | 08/24 | 09/24 | 10/24 | 11/24 | 12/24 | 01/25 | 02/25 | 03/25 | 04/25 | 05/25 |
| Acumulado: | %: | | | 8,36% | 17,07% | 25,80% | 34,78% | 45,72% | 54,27% | 64,32% | 70,84% | 79,23% | 88,15% | 93,56% | 99,82% |
| | Repasso: | | | 31.937,26 | 65.216,96 | 98.550,89 | 132.860,18 | 174.657,40 | 207.339,51 | 245.705,38 | 270.619,43 | 302.684,97 | 336.745,66 | 357.441,08 | 381.330,77 |
| | Contrapartida: | | | 10.850,02 | 22.156,11 | 33.480,62 | 45.136,49 | 59.336,23 | 70.439,30 | 83.473,31 | 91.937,34 | 102.830,94 | 114.402,35 | 121.433,19 | 129.549,22 |
| | Outros: | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Investimento: | | | 42.787,28 | 87.373,06 | 132.031,52 | 177.996,67 | 233.993,62 | 277.778,81 | 329.178,68 | 362.556,77 | 405.515,91 | 451.148,01 | 478.874,27 | 510.879,99 |

PINHAL GRANDE/RS
Local

terça-feira, 7 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: TACIANE PEDROTTI FRACARO
CREA/CAU: RS241985
ART/RRT: 13143071



TANQUE SÉPTICO
1,20x2,40m
Profundidade: 1,60m
Volume útil: 3456L

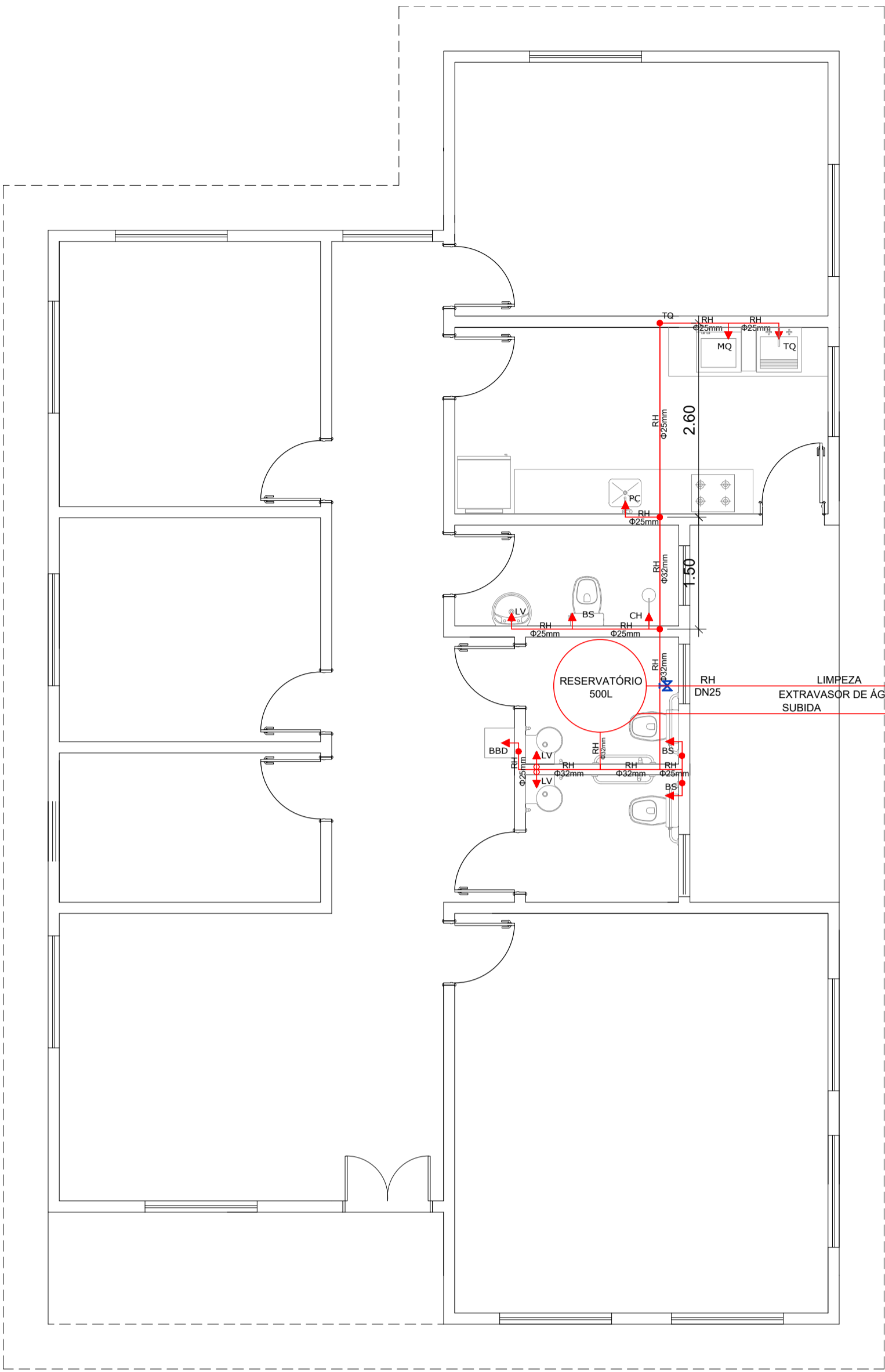
VAI PARA REDE DE PÚBLICA DE ESGOTO SANITÁRIO

As caixas de inspeção devem ter:
a) profundidade máxima de 1,00 m;
b) forma prismática, de base quadrada ou retangular, de lado interno mínimo de 0,60 m, ou cilíndrica com diâmetro mínimo igual a 0,60 m;
c) tampa facilmente removível, permitindo perfeita vedação;
d) fundo construído de modo a assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósitos

Caixa de gordura pequena (CGP), cilíndrica, com as seguintes dimensões mínimas:
1) diâmetro interno: 0,30 m;
2) parte submersa do septo: 0,20 m;
3) capacidade de retenção: 18 L;
4) diâmetro nominal da tubulação de saída: DN 75;

PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS
ESGOTO SANITÁRIO

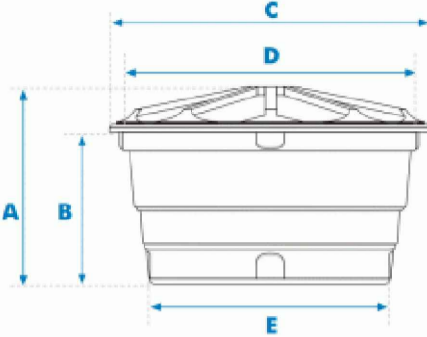
PASSEIO PÚBLICO



PROJETO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS
ÁGUA FRIA

PASSEIO PÚBLICO

DETALHE 4 - RESERVATÓRIO 500L
ESC: 1:50



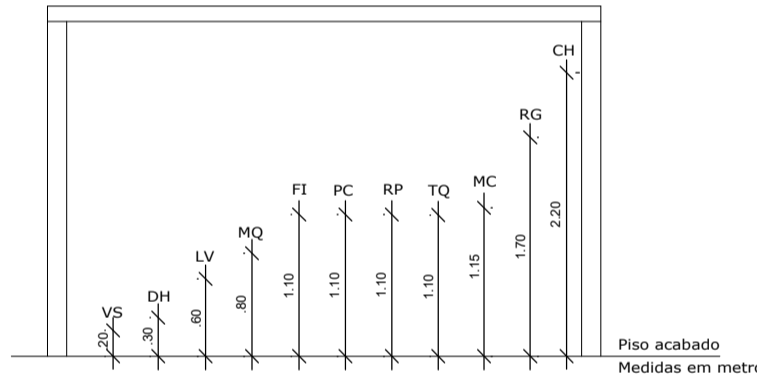
Capacidade 500L
A - Altura com tampa 0,72m
B - Altura sem tampa 0,58m
C - Diâmetro com tampa 1,24m
D - Diâmetro sem tampa 1,22m
E - Diâmetro da base 0,95m

HIDRÔMETRO
 REGISTRO EXTERNO (ESFERA)
 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PVC

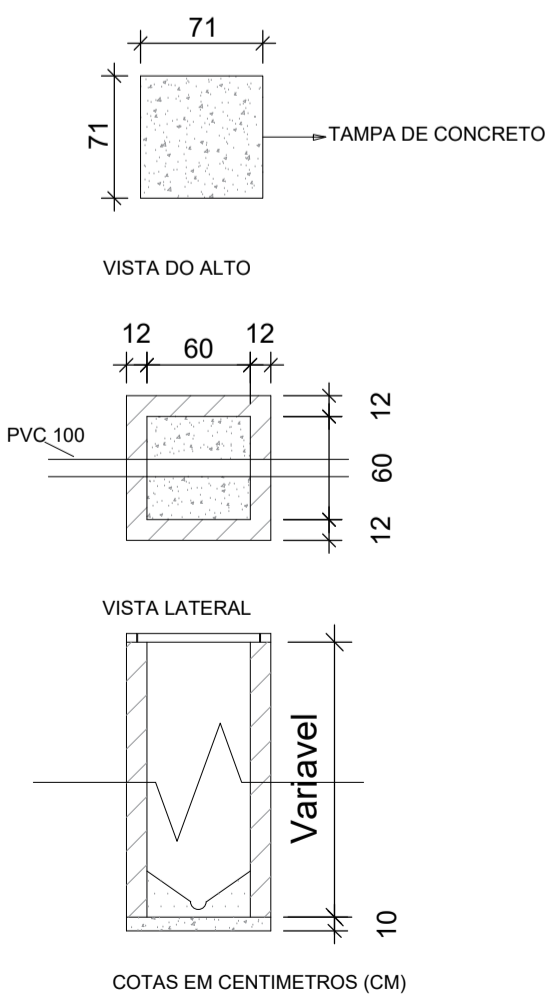
| LEGENDA | |
|---------|------------------------|
| AF | ÁGUA FRIA |
| BBD | BEBEDOURO |
| DH | DUCHA HIGIÊNICA |
| FI | FILTRO |
| HD | HIDRÔMETRO |
| LV | LAVATÓRIO |
| MQ | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA |
| PC | PIA DE COZINHA |
| RG | REGISTRO DE GAVETA |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO |
| CH | CHUVEIRO |
| TQ | TANQUE |
| BS | BACIA SANITÁRIA |
| VR | VALVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |

Notas:
1. O projeto deverá ser revisado por profissional habilitado e readequato, quando necessário, com base nas normas da concessionária de abastecimento de água da região.
2. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
3. Os tubos e conexões deverão ser soldados entre si com adesivo plástico e não poderão ser aquecidos ao fogo.

Altura de pontos d'água



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI

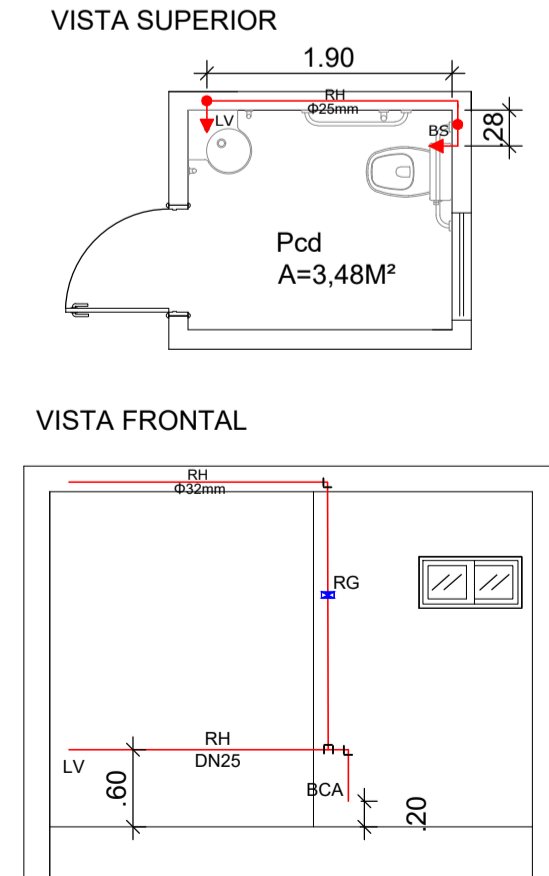


| LEGENDA | |
|---------|------------------------------|
| C.S | CAIXA SIFONADA |
| C.Sb | CAIXA DE SABÃO |
| C.G | CAIXA DE GORDURA |
| C.I | CAIXA DE INSPEÇÃO |
| R.S | RALO SIFONADO |
| TV | TUBO DE VENTILAÇÃO |
| | SENTIDO DO ESCOAMENTO |
| i | INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM % |

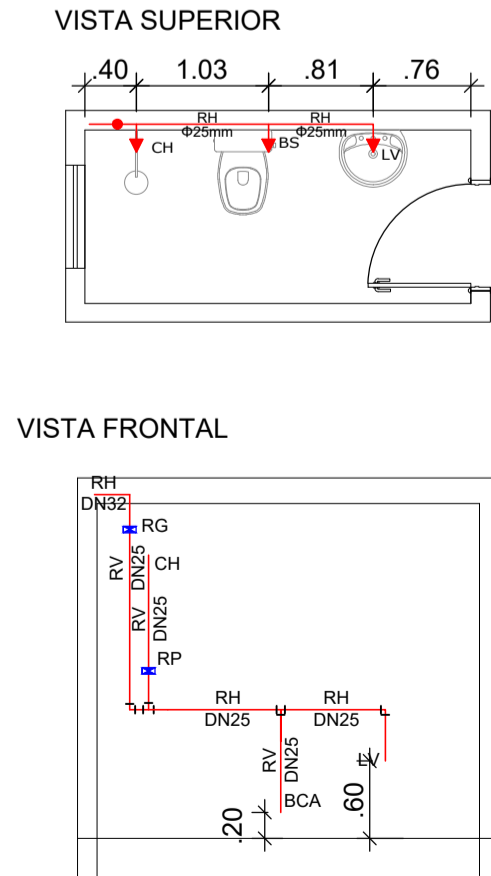
Notas:
1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
2. Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
3. A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

| LEGENDA | |
|---------|---------------------|
| PONTO | QNT |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO 2 |
| | CAIXA SIFONADA 4 |
| | RALO SIFONADO 3 |
| | CAIXA DE GORDURA 1 |

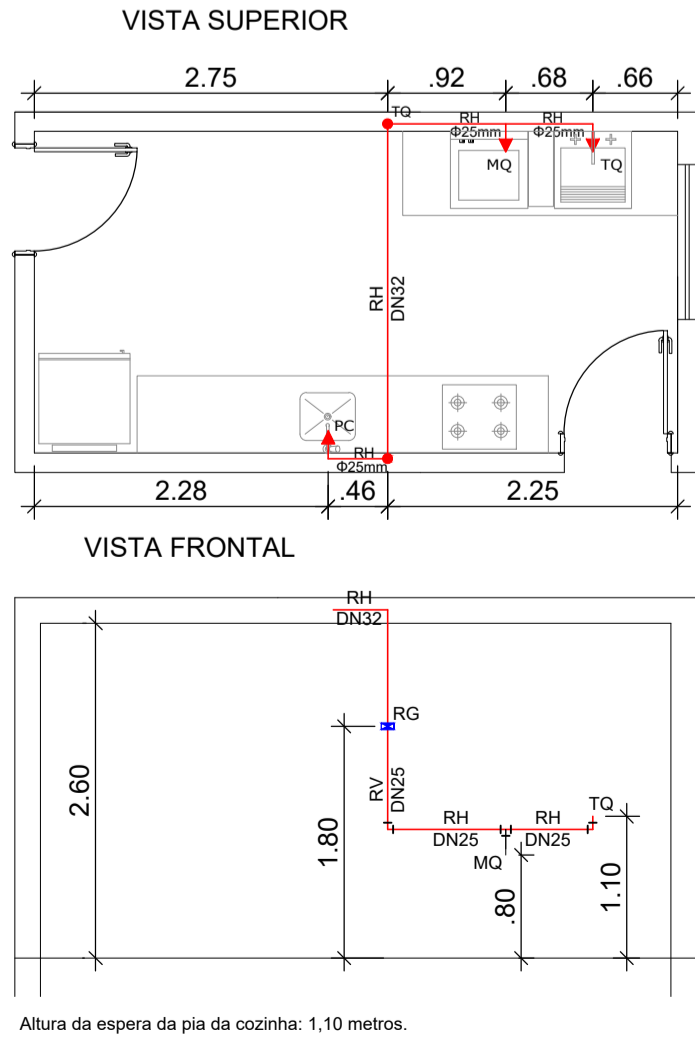
DETALHE 1 - ALIMENTAÇÃO
BANHEIRO PCD
ESC: 1:50



DETALHE 2 - ALIMENTAÇÃO
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
ESC: 1:50



DETALHE 3 - ALIMENTAÇÃO
COZINHA/LAVANDERIA
ESC: 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHAL GRANDE - RS

OBRA
CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS

ENDEREÇO
Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)

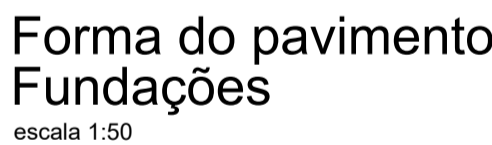
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS





PREFEITO MUNICIPAL
LUCAS MICHELON

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615



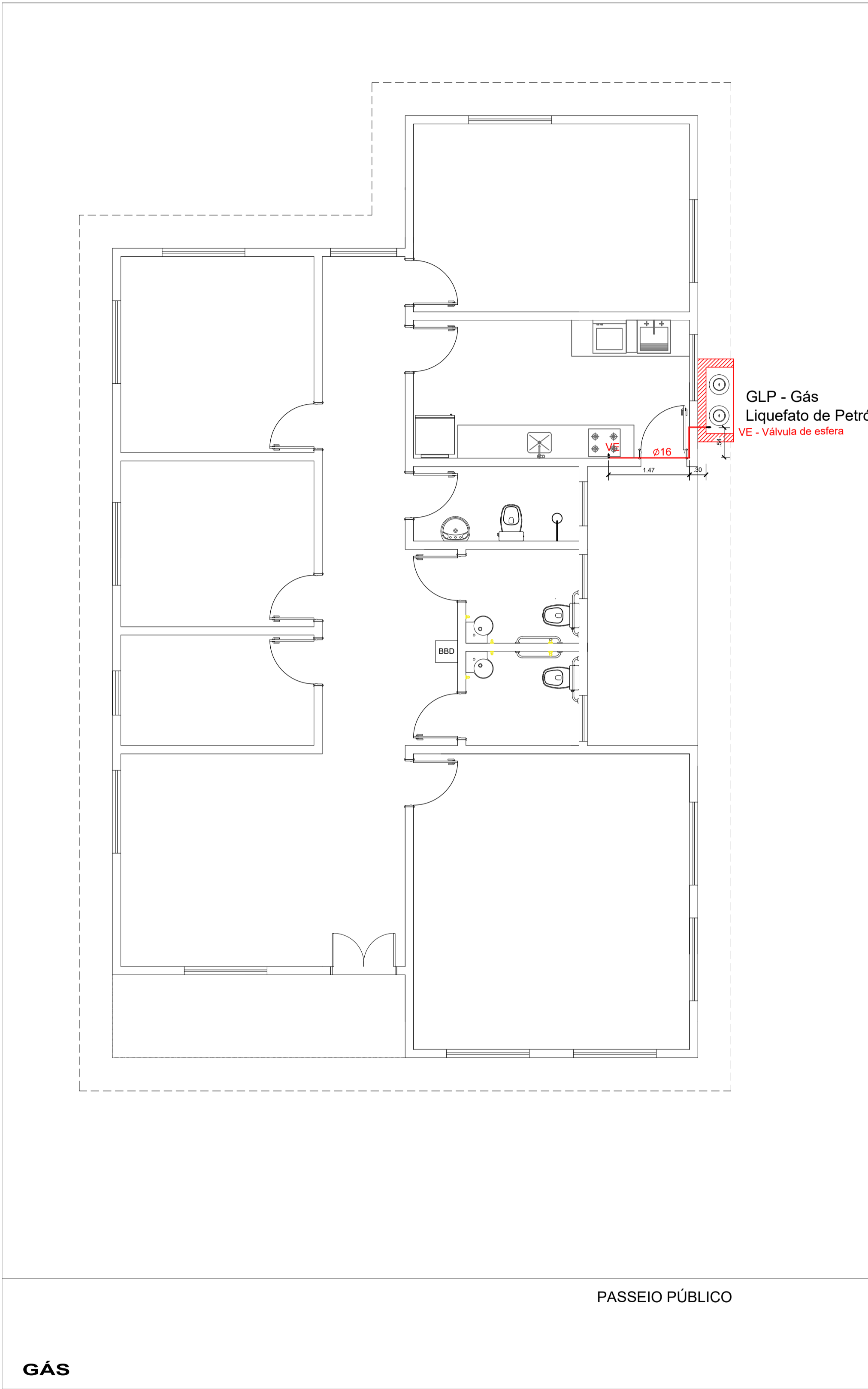
| Localização no eixo Y | |
|-----------------------|--------------------|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 1697.50 | P1, P2, P3 |
| 1450.00 | P5 |
| 1447.50 | P4 |
| 1342.50 | P6, P7, P8 |
| 1097.50 | P13 |
| 1087.50 | P9, P10, P11, P12 |
| 927.50 | P14, P15 |
| 772.50 | P16, P17 |
| 743.20 | P18, P19, P20 |
| 565.00 | P24 |
| 557.50 | P21, P22, P23, P25 |
| 285.00 | P26, P27 |
| 167.50 | P28 |
| 157.50 | P29 |
| 17.50 | P30 |
| 7.50 | P31, P32 |



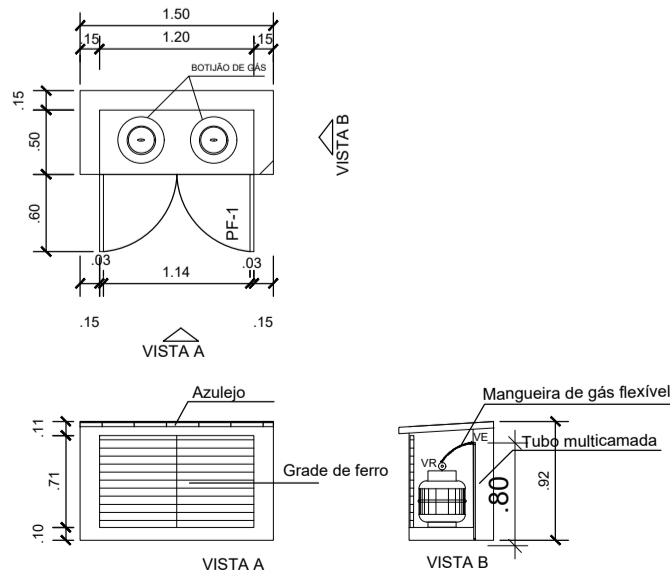
| Legenda dos Pilares | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Pilar que morre |
|  | Pilar que passa |
|  | Pilar que nasce |
|  | Pilar com mudança de seção |

| Nome | Seção | Pilar | | | | Fundação | | | | | | | | | |
|------|-------|---------|---------|----------------|----------------|------------|------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----|
| | | X (m) | Y (m) | Carga Máx. (t) | Carga Mín. (t) | Mx (kgf.m) | My (kgf.m) | Fx (t) | Fy (t) | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h/1 ha (cm) | h/1 hb (cm) | df (cm) | |
| P1 | 15x30 | 545.00 | 1087.50 | 5.3 | 4.6 | 2 | 100 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 70 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P2 | 15x30 | 810.00 | 1087.50 | 5.4 | 4.2 | 200 | 100 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 70 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P3 | 15x30 | 1045.00 | 1087.50 | 5.1 | 4.1 | 200 | 200 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 70 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P4 | 15x35 | 7.50 | 1447.50 | 5.4 | 4.5 | 300 | 200 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 85 | 25 | 150 | 40 | 150 |
| P5 | 15x30 | 372.50 | 1450.00 | 7.7 | 6.7 | 200 | 100 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 80 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P6 | 15x30 | 545.00 | 1342.50 | 6.4 | 5.6 | 200 | 100 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 70 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P7 | 15x30 | 810.00 | 1342.50 | 6.9 | 5.3 | 100 | 100 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 80 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P8 | 15x30 | 1045.00 | 1342.50 | 6.1 | 5.0 | 200 | 200 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 75 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P9 | 15x30 | 545.00 | 1087.50 | 5.3 | 4.6 | 2 | 100 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 70 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P10 | 15x30 | 365.00 | 1087.50 | 10.6 | 8.7 | 100 | 300 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P11 | 15x45 | 545.00 | 1087.50 | 7.5 | 6.2 | 100 | 300 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 80 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P12 | 15x32 | 862.50 | 1087.50 | 6.0 | 5.0 | 100 | 200 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 70 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P13 | 15x30 | 1052.50 | 1087.50 | 3.2 | 4.2 | 2 | 100 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 70 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P14 | 15x30 | 632.45 | 927.50 | 8.3 | 6.1 | 100 | 200 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 80 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P15 | 15x30 | 845.00 | 927.50 | 8.2 | 5.9 | 100 | 200 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 80 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P16 | 15x30 | 1045.00 | 927.50 | 8.2 | 6.2 | 100 | 200 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 80 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P17 | 15x30 | 365.00 | 772.50 | 8.5 | 6.8 | 100 | 300 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P18 | 15x30 | 632.45 | 743.20 | 8.8 | 7.2 | 200 | 100 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 85 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P19 | 15x30 | 845.00 | 743.20 | 8.2 | 7.6 | 2 | 100 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 85 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P20 | 15x35 | 1052.50 | 743.20 | 2.8 | 2.0 | 200 | 100 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 55 | 65 | 30 | 40 | 150 |
| P21 | 15x35 | 17.50 | 557.50 | 7.5 | 6.2 | 100 | 400 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 80 | 95 | 25 | 40 | 150 |
| P22 | 15x30 | 372.50 | 557.50 | 8.7 | 7.1 | 100 | 300 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P23 | 15x30 | 632.45 | 557.50 | 8.4 | 7.2 | 100 | 300 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P24 | 15x30 | 852.50 | 555.00 | 7.9 | 6.4 | 300 | 100 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P25 | 15x35 | 1042.50 | 555.00 | 3.1 | 4.2 | 2 | 100 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P26 | 15x35 | 537.50 | 285.00 | 8.6 | 6.8 | 300 | 200 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P27 | 15x35 | 1052.50 | 285.00 | 7.5 | 6.1 | 300 | 200 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P28 | 15x30 | 1045.00 | 157.50 | 9.1 | 7.4 | 100 | 300 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 115 | 130 | 15 | 40 | 150 |
| P29 | 15x30 | 285.00 | 157.50 | 7.7 | 6.2 | 100 | 300 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 90 | 105 | 20 | 40 | 150 |
| P30 | 15x35 | 537.50 | 17.50 | 9.3 | 7.3 | 300 | 200 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 95 | 115 | 20 | 40 | 150 |
| P31 | 15x30 | 1042.50 | 17.50 | 8.8 | 7.8 | 100 | 300 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 70 | 85 | 25 | 40 | 150 |
| P32 | 15x35 | 1042.50 | 7.50 | 4.2 | 3.1 | 200 | 400 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 75 | 85 | 25 | 40 | 150 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <h2 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE - RS</h2> | | | |
| OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS | | | |
| ENDEREÇO Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS) | | | |
| <h3>LOCAÇÃO DE FUNDAÇÕES E FORMAS FUND.</h3> | | | |
| PREFEITO MUNICIPAL <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> _____ LUCAS MICHELON </div> | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> _____ Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615 </div> | | | |
| DATA <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Julho/ 2023 </div> | ESCALA <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Indicada </div> | ÁREA <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> 168,00m² </div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> PRANCHA <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> 01/04 </div> </div> <div> DESENHO </div> </div> |



DETALHE ABRIGO GLP

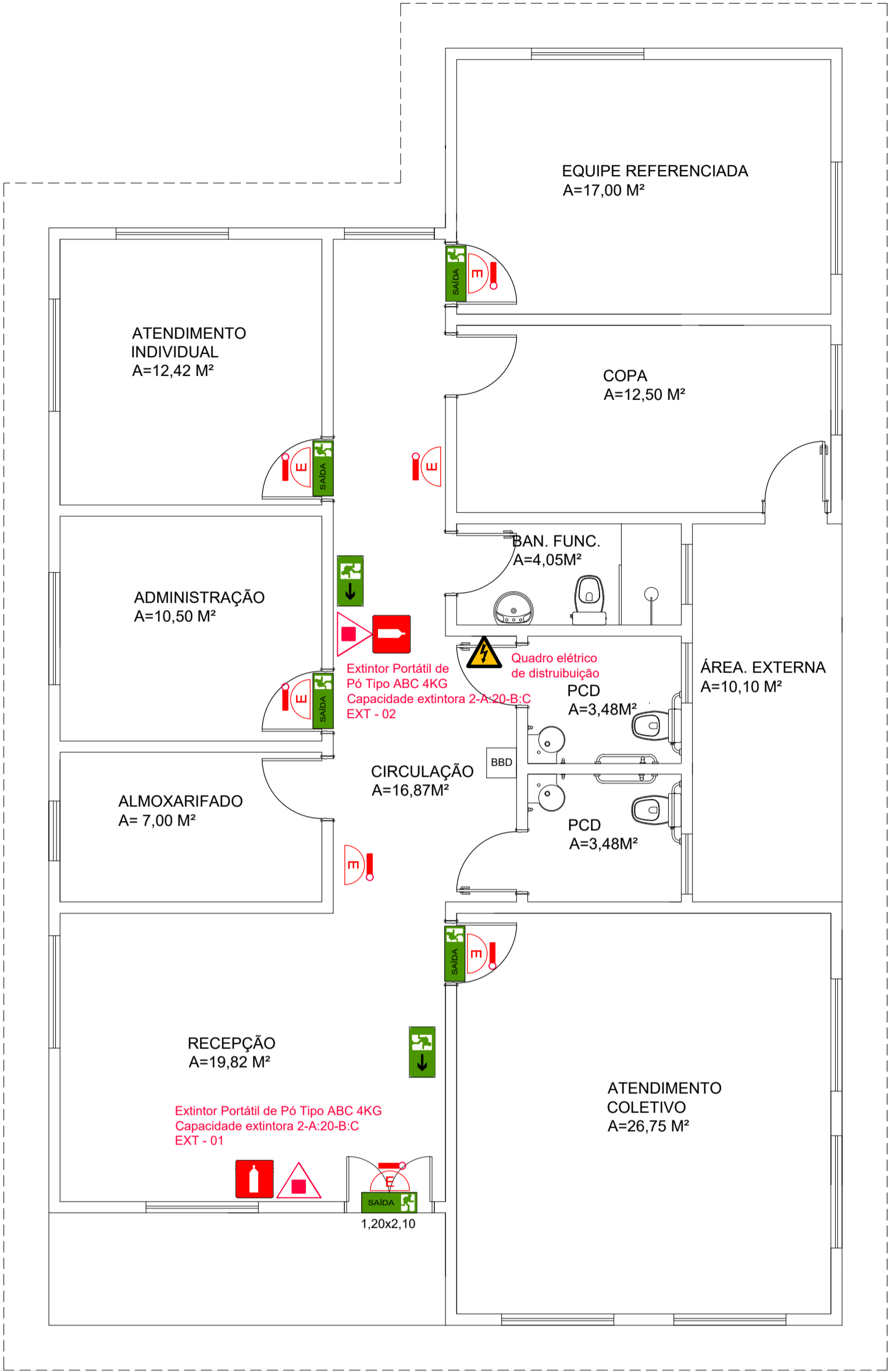


LEGENDAS

| SIMBOLOGIA | DESCRIÇÃO |
|------------|---------------------------------------------|
| — | TUBO MULTICAMADA EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE |
| ø | DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO MULTICAMADA |
| VR | VALVULA REGULADORA DE GÁS |
| VE | VALVULA ESFERA |

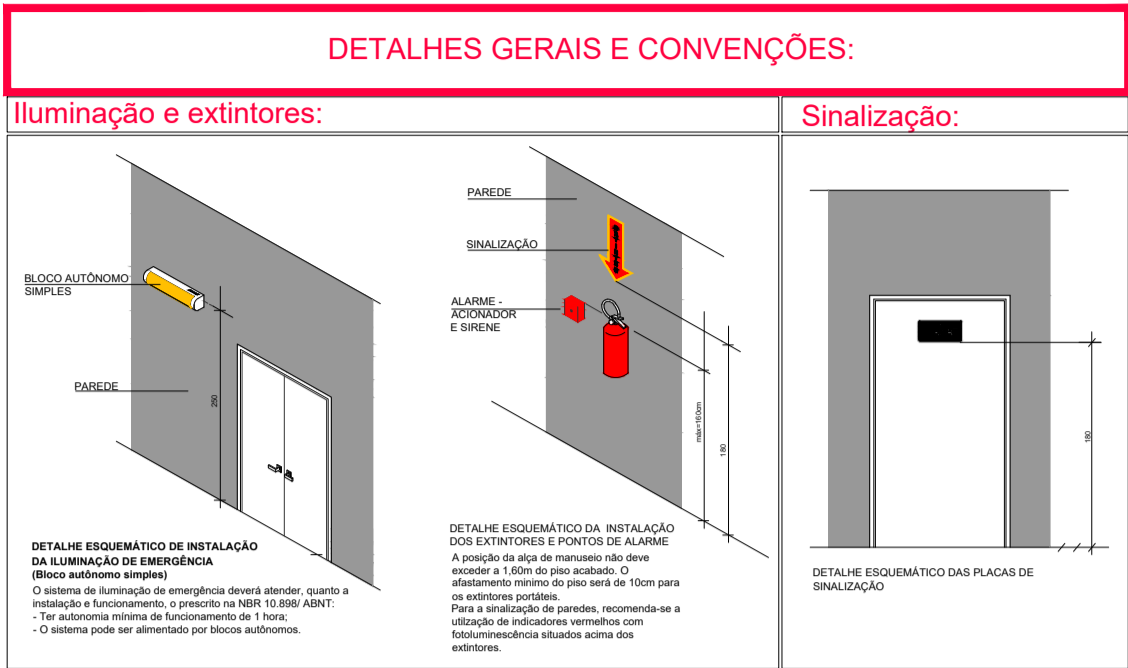
NOTAS:

- Os tubos multicamadas embutidos no piso ou parede devem ser totalmente envolvidos por argamassa com espessura mínima de 20mm.
- Os tubos enterrados deverão estar a 30 cm de profundidade.
- Os tubos não poderão ter emendas.
- Para curvas no tubo multicamada, deverão ser obedecidas as recomendações do fabricante.
- O abrigo dos botijões deve ser bem ventilado.



PPCI

| SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME | | | SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO E ALERTA | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REPRESENTAÇÃO GRÁFICA | PLACA | SIGNIFICADO E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS | PLACA | SIGNIFICADO E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS |
| | | Placa adesiva com indicação de EXTINTOR DE INCÊNDIO. Instalar sobre os extintores. Dimensões mínimas: 134x134mm. Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Altura de instalação: 1,80m do piso acabado. | | Placa adesiva com a indicação de PROIBIDO FUMAR. Instalar em todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio. Dimensões mínimas: D=15cm. Altura de instalação: 1,80m do piso acabado. |
| | | EXTINTOR DE INCÊNDIO de pó químico seco (PQS) ABC. Capacidade extintora a ser instalada: 2-A-20-B-C. Instalar de acordo com o projeto. Altura de instalação: 1,80m do piso acabado à alça. | | Placa adesiva com a indicação de CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. Instalar próximo a instalações elétricas que oferecem risco de choque, como quadros de distribuição e de medição. Dimensões mínimas: L=204mm. Altura de instalação: 1,80m do piso acabado. |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO | |
| REPRESENTAÇÃO GRÁFICA | PLACA | SIGNIFICADO E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS | PLACA | SIGNIFICADO E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS |
| | | Bloco autônomo de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. Instalar de acordo com o projeto. Altura de instalação: de 2,20 a 2,50m do piso acabado. | | Placa adesiva com indicação de SAÍDA. Instalar de acordo com o projeto. Dimensões mínimas: 190x95mm. Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Altura de instalação: 1,80m do piso acabado ou 10cm acima das saídas e portas. |
| SAÍDAS DE EMERGÊNCIA | | | BRIGADA DE INCÊNDIO | |
| Cuidar o sentido de abertura das portas das saídas de emergência. Portas de saída com acesso ao espaço externo devem abrir no sentido do fluxo de evacuação do edifício. | | | Deve haver pelo menos 02 pessoas treinadas que permaneçam no local durante os horários de funcionamento de maneira a sempre existirem pessoas treinadas no edifício. Para a capacitação, consultar os profissionais habilitados a ministrarem o curso no site do CBMRs. | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHAL GRANDE - RS

OBRA
CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS

ENDEREÇO
Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)

GÁS E PCCI

PREFEITO MUNICIPAL
LUCAS MICHELON

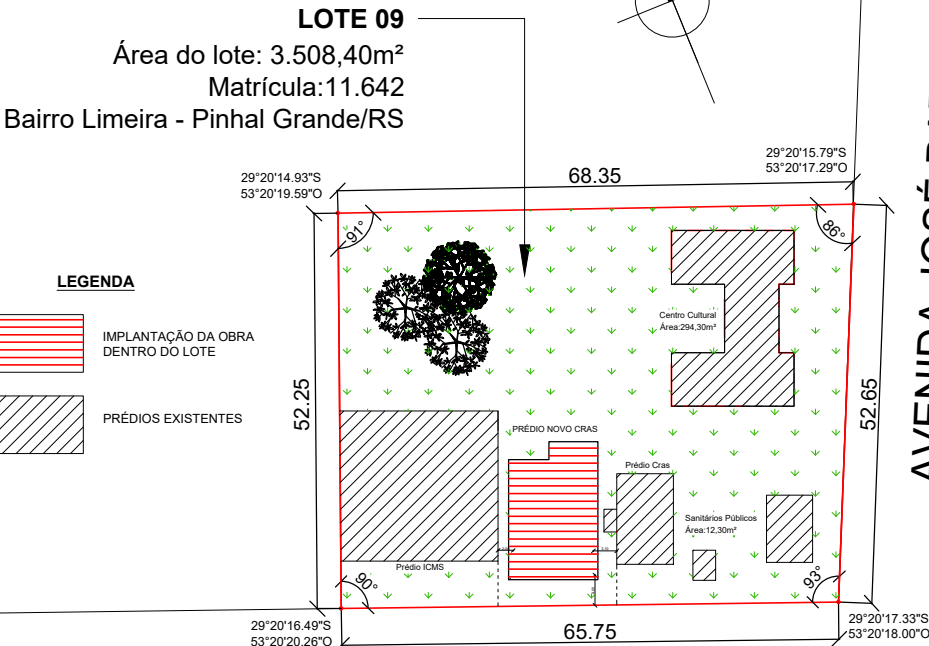
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Escala: 1/1000

RUA EXPEDICIONÁRIO JOÃO RODRIGUES

RUA BARÃO DO RIO BRANCO

AVENIDA JOSÉ BATISTELLA



RUA 15 DE NOVEMBRO



(Imagem retirada do Google Earth em 06/07/2023)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHAL GRANDE - RS

OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS

ENDEREÇO Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

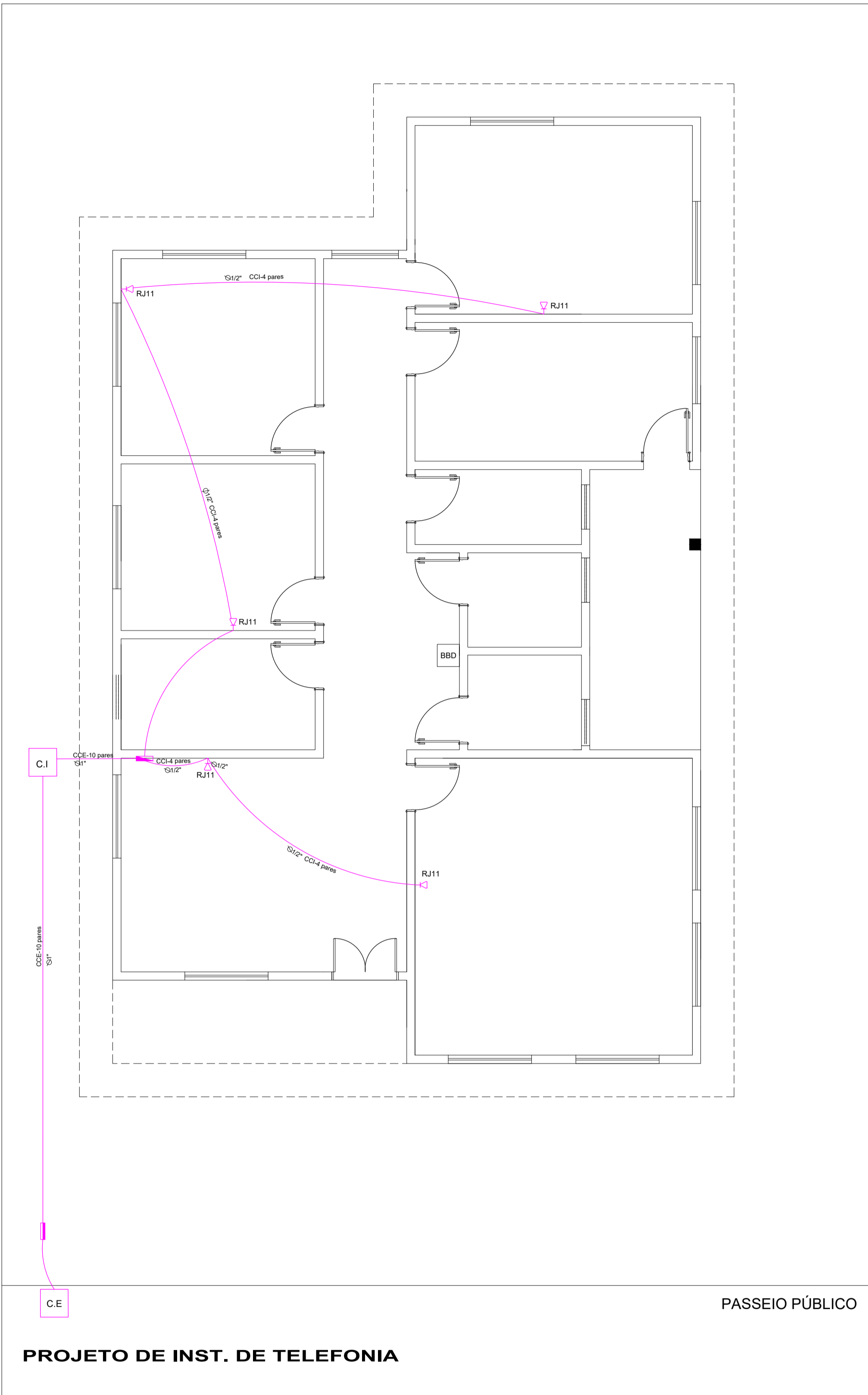
PREFEITO MUNICIPAL

LUCAS MICHELON

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615

| | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|---------|
| DATA Julho/ 2023 | ESCALA Indicada | ÁREA 168,00m² | PRANCHA 01/02 | DESENHO |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|---------|

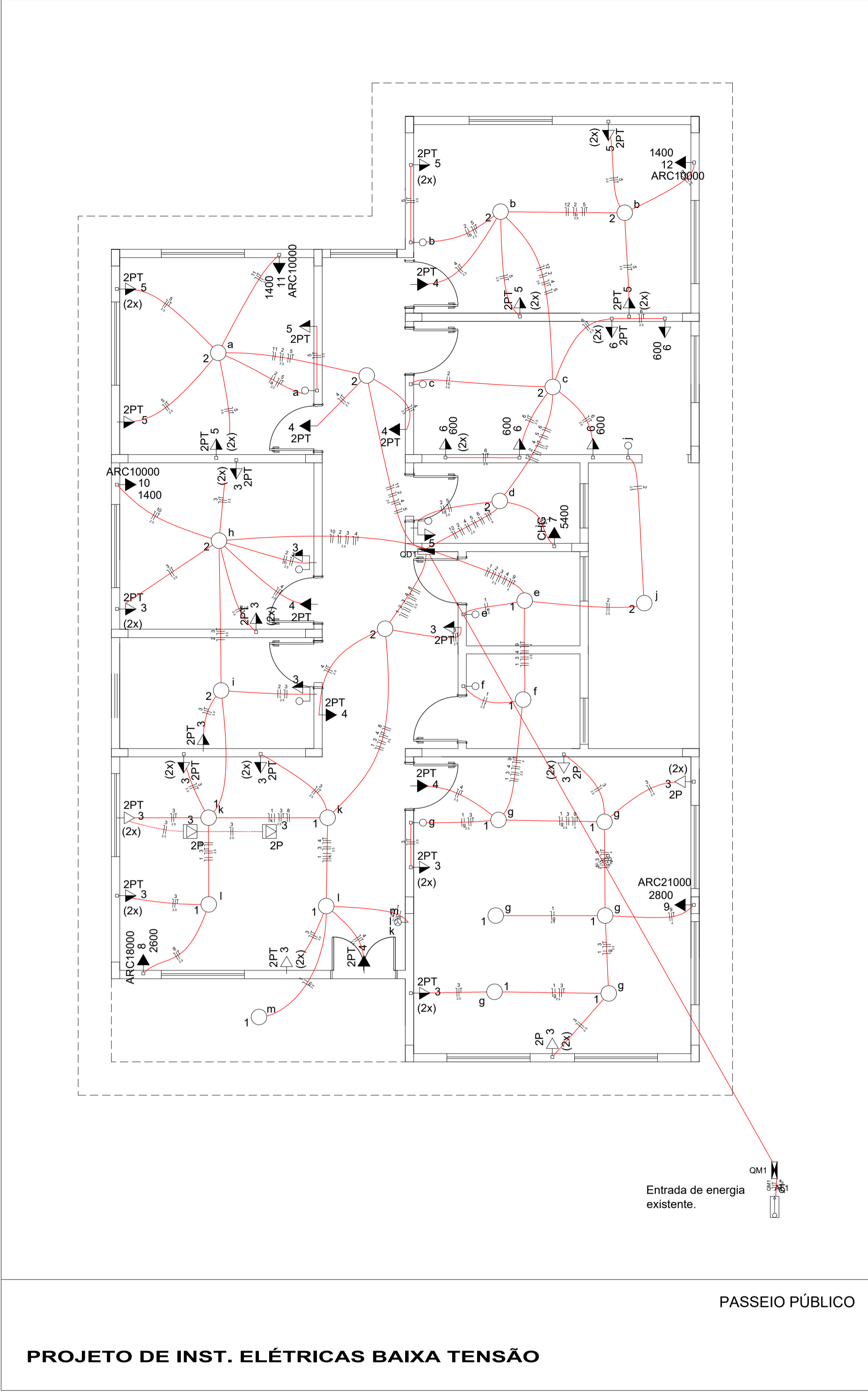


LEGENDA - TELEFONIA

| | |
|--|----------------------------|
| | PONTO DE TELEFONE A 0,30 M |
| | PONTO DE TELEFONE A 0,30 M |
| | PONTO DE TELEFONE A 0,30 M |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO |
| | QUADRO DE PASSAGEM |
| | CAIXA DE PASSAGEM |
| | CAIXA DE ENTRADA |
| | ELETRODUTO PELO PISO |

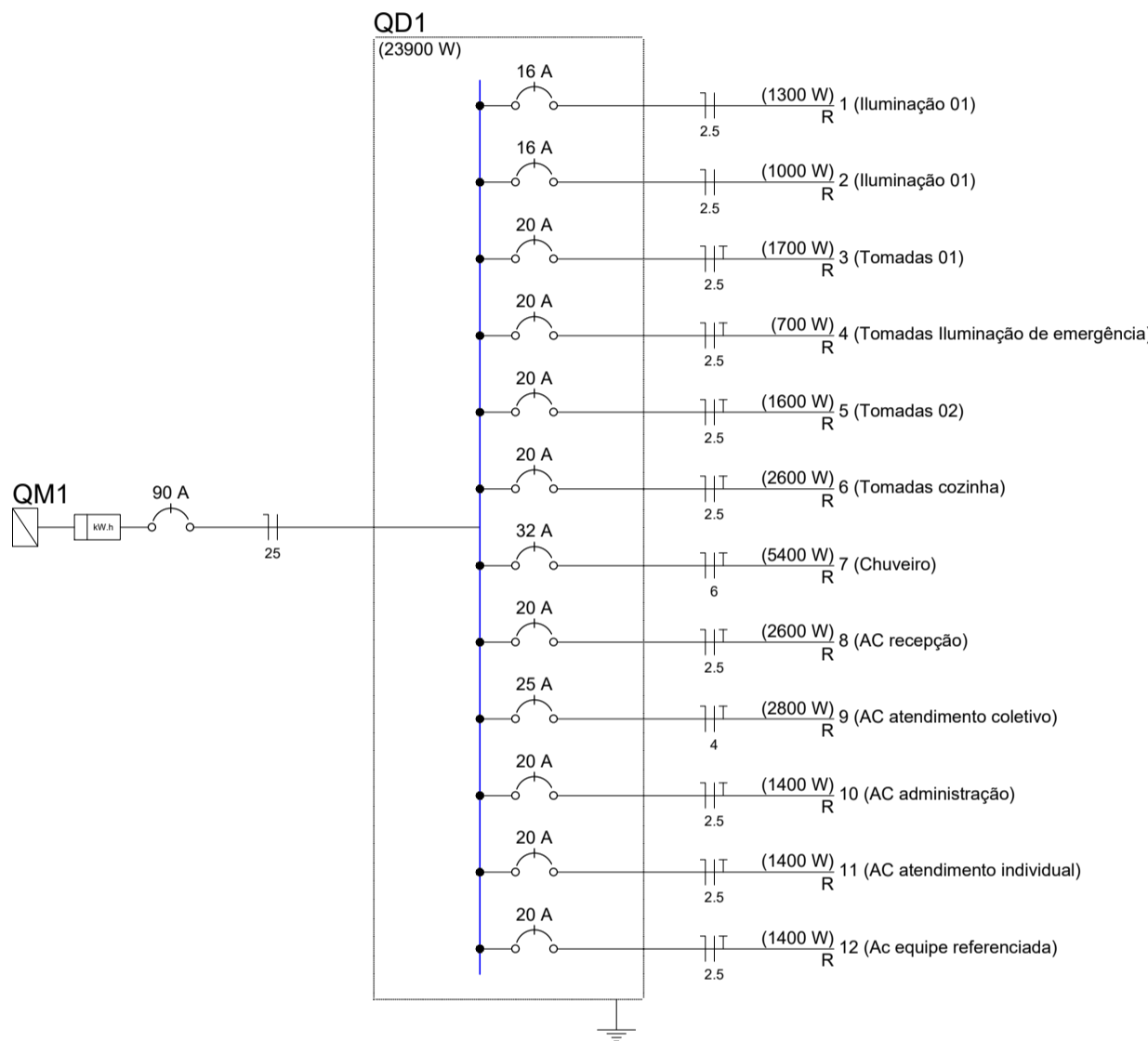
Quadro de Demanda (AL1) - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 10,18 | 100 | 10,18 |
| Condicionador de Ar (tipo janela (não residencial)) | 10,67 | 100 | 10,67 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 5,40 | 100 | 5,40 |
| TOTAL | | | 26,24 |



Legenda

| | |
|--|----------------------------------------------------------|
| | 1 tecla simples & 1 tomada 2P+T - 1,10m do piso |
| | Caixa de medição embutir a 1,50m do piso |
| | Entrada de serviço aérea - Saída aérea |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso |
| | Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto |
| | Ponto 2P+T a 2,20m do piso |
| | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso |
| | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso |
| | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso |
| | Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso |
| | Tomada universal (2) 2P a 0,30m do piso |
| | Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso |
| | Tomada universal 2P no piso |
| | Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso |
| | Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHAL GRANDE - RS

OBRA
CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS

ENDEREÇO
Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)

TELEFONIA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PREFEITO MUNICIPAL
LUCAS MICHELON

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615

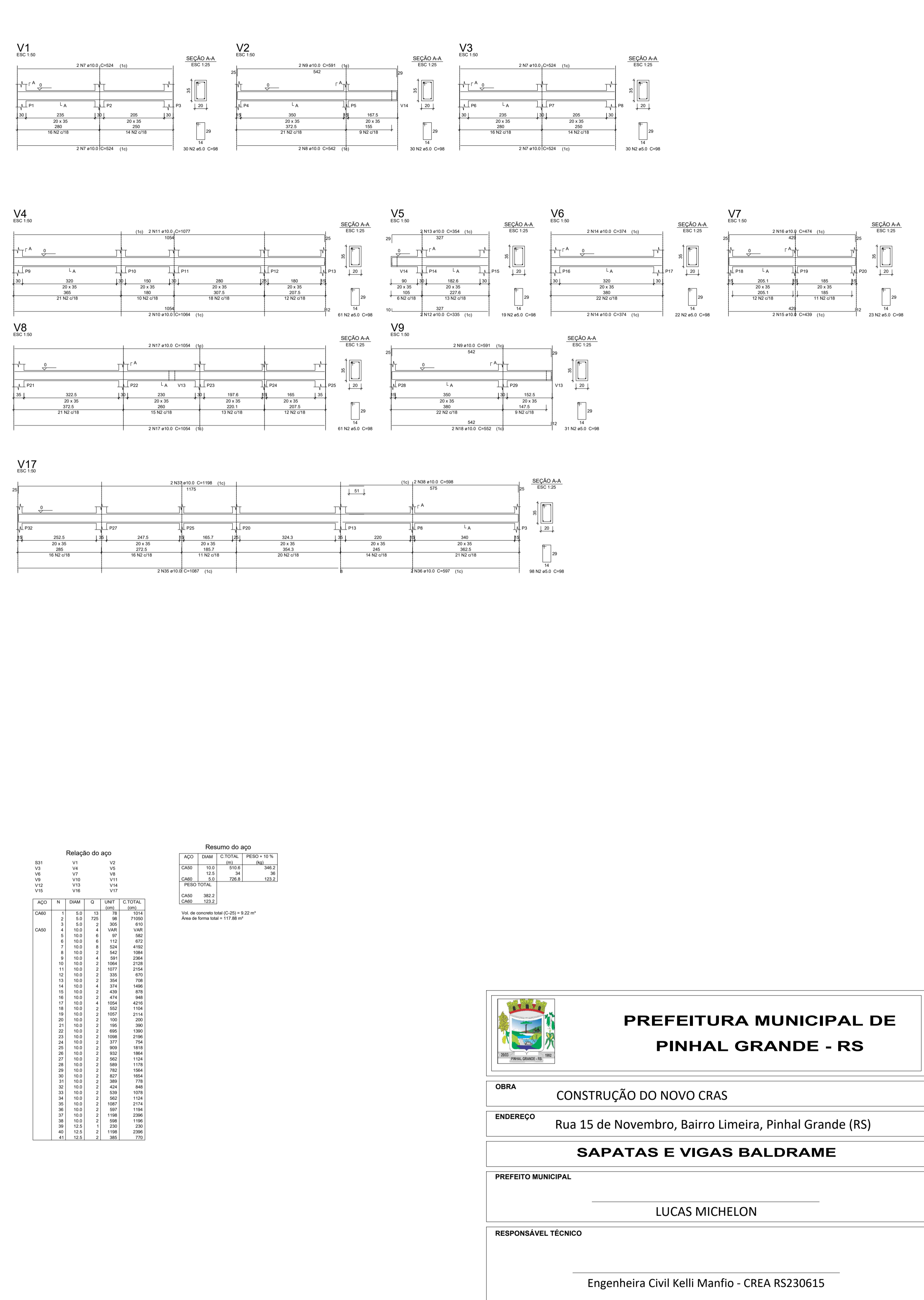
DATA
Julho/ 2023

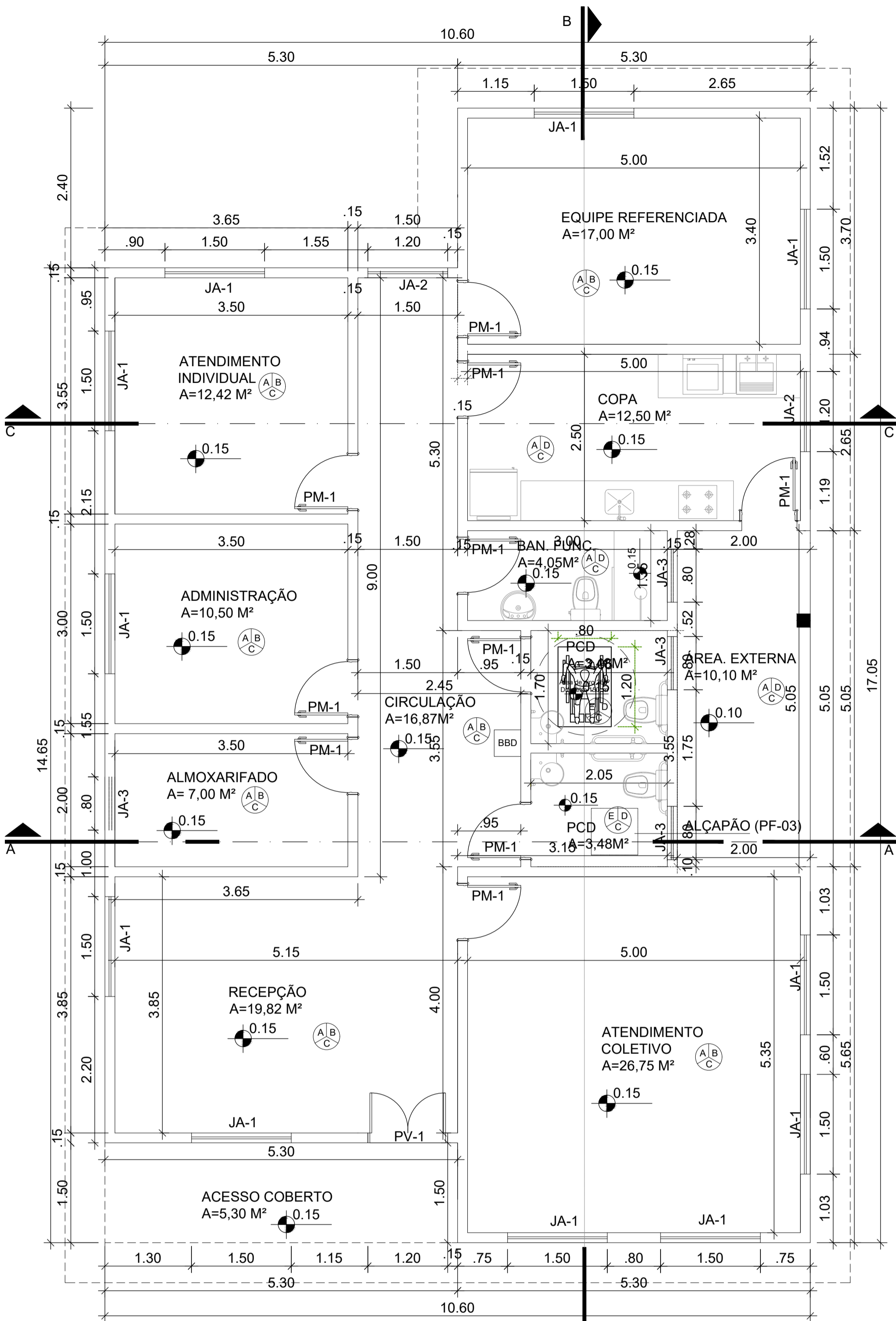
ESCALA
Indicada

ÁREA
168,00m²

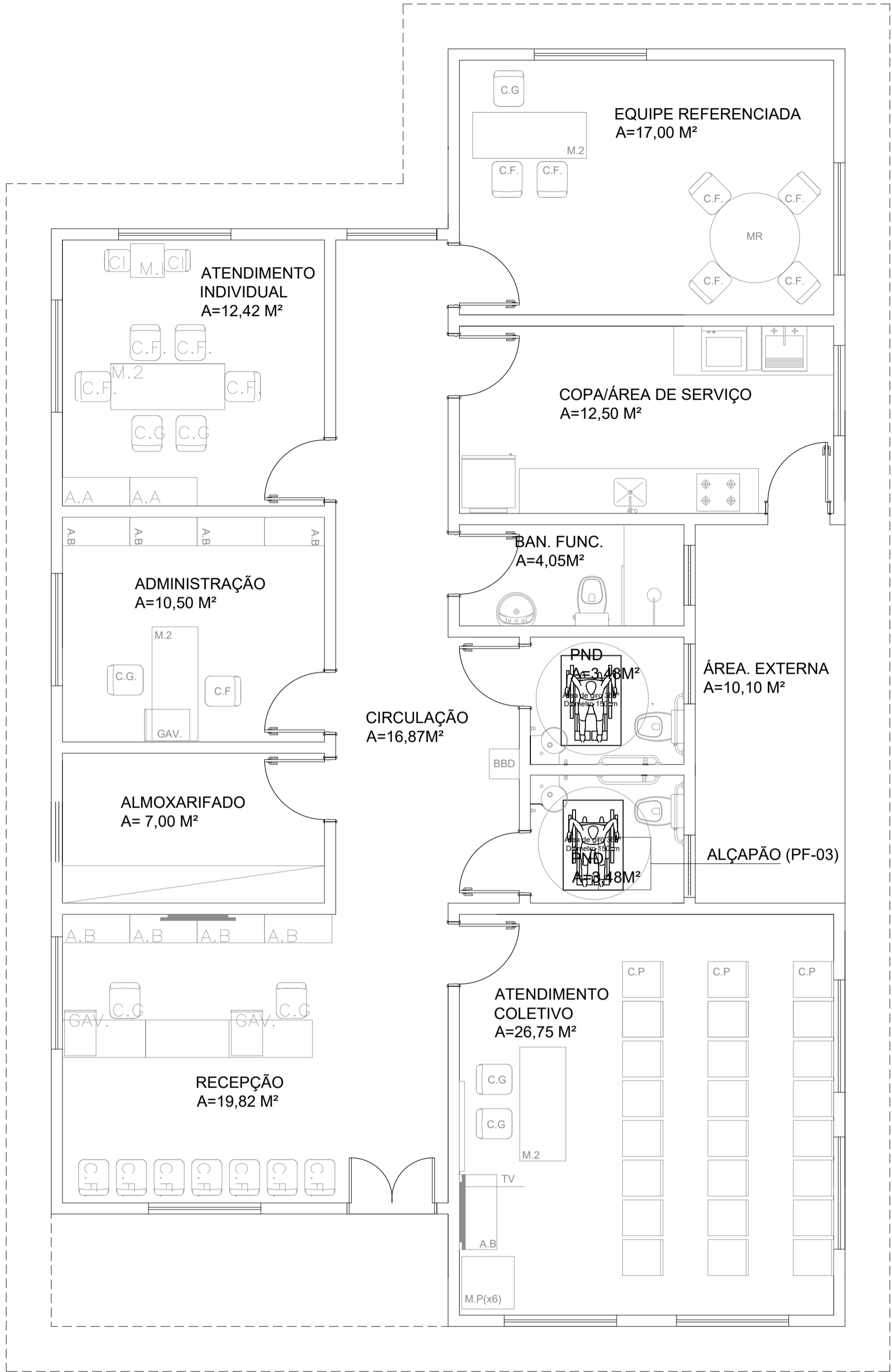
PRANCHA
01/01

DESENHO





PLANTA BAIXA
Escala: 1/50



PLANTA DE LAYOUT
Escala: 1/50

| LEGENDA MOBILIÁRIOS | |
|---------------------|-----------------------------|
| ABERTURA | ESPECIFICAÇÃO |
| A.A | ARMÁRIO ALTO |
| A.B | ARMÁRIO BAIXO |
| A.Ç | ARMÁRIO DE AÇO |
| C.G | CADEIRA GIRATÓRIA |
| C.F | CADEIRA FIXA |
| C.P | CADEIRA DE PLÁSTICO |
| C.I | CADEIRA INFANTIL |
| M.R | MESA REDONDA |
| M.1 | MESA 1,00mX0,60m |
| M.2 | MESA 1,50mX0,60m |
| M.P | MESA DE PLÁSTICO 0,7mX0,70m |
| M.I | MESA INFANTIL |
| BBD | BEBEDOURO |
| GAV. | GAVETEIRO |
| ARQ. | ARQUIVO |
| AR | AR CONDICIONADO |
| | GELADEIRA |
| | FOGÃO |
| | PURIFICADOR DE ÁGUA |
| | VENTILADOR DE TETO |
| TV | TELEVISOR |
| QB | QUADRO BRANCO |

PISO

PAREDE

TETO

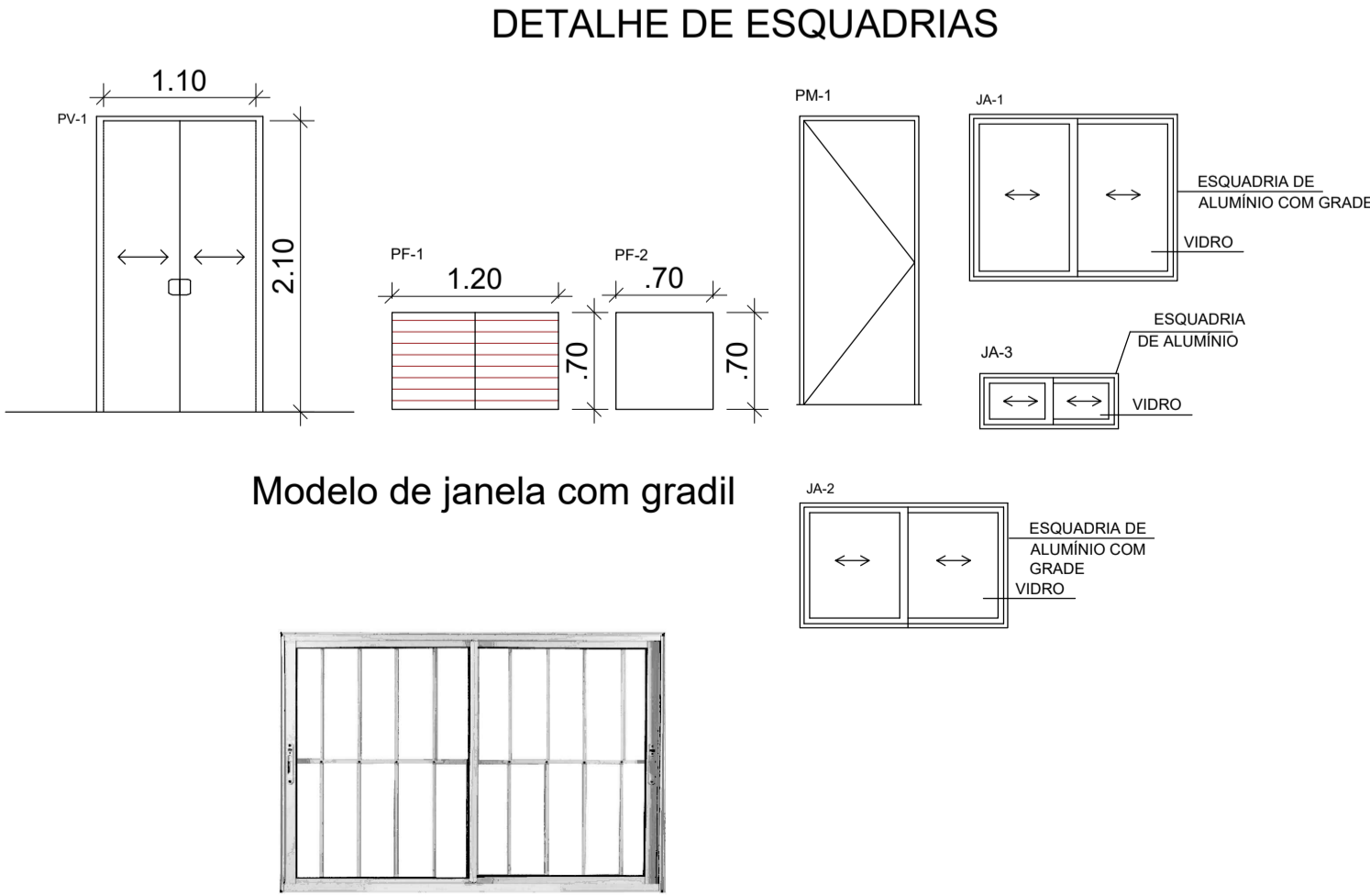
A

B

C

A - CERÂMICA 30cmX30cm, PI-4
B - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, BRANCO GELO
C - PINTURA COM TINTA PVA, BRANCO NEVE
D - AZULEJO 15cmX15cm - PISO AO TETO
E - CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 30x30cm

| QUADRO DE ABERTURAS | | | | | |
|---------------------|------------|-----------|-------------|--------------------|------------|
| ABERTURA | LARGURA(m) | ALTURA(m) | PEITORIL(m) | MATERIAL | QUANTIDADE |
| PV-1 | 1,20 | 2,10 | | PORTA DE VIDRO | 1 |
| PM-1 | 0,80 | 2,10 | | PORTA DE MADEIRA | 10 |
| JA-1 | 1,50 | 1,20 | 0,90 | JANELA EM ALUMÍNIO | 11 |
| JA-2 | 1,20 | 1,20 | 0,90 | JANELA EM ALUMÍNIO | 2 |
| JA-3 | 0,80 | 0,40 | 1,70 | JANELA EM ALUMÍNIO | 4 |
| PF-1 | 1,20 | 0,70 | | PORTA DE FERRO | 1 |
| PF-2 | 0,70 | 0,70 | | PORTA DE FERRO | 1 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHAL GRANDE - RS**

OBRA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS

ENDEREÇO

Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)

PLANTA BAIXA E LAYOUT

PREFEITO MUNICIPAL

LUCAS MICHELON

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615

DATA

Julho/ 2023

ESCALA

Indicada

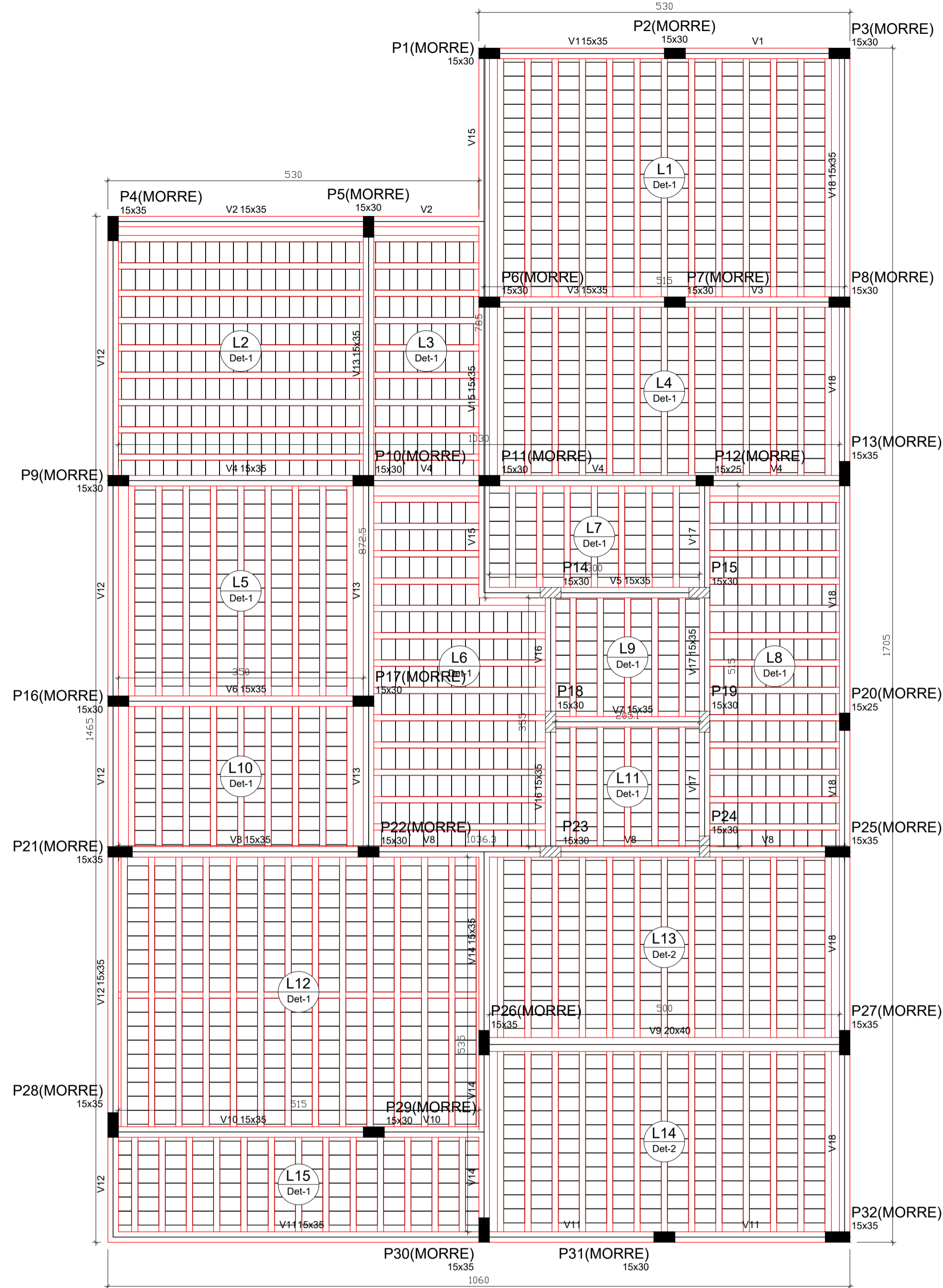
ÁREA

168,00m²

PRANCHA

02/03

DESENHO



| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x35 | 0 | 290 |
| V2 | 15x35 | 0 | 290 |
| V3 | 15x35 | 0 | 290 |
| V4 | 15x35 | 0 | 290 |
| V5 | 15x35 | 0 | 290 |
| V6 | 15x35 | 0 | 290 |
| V7 | 15x35 | 0 | 290 |
| V8 | 15x35 | 0 | 290 |
| V9 | 20x40 | 0 | 290 |
| V10 | 15x35 | 0 | 290 |
| V11 | 15x35 | 0 | 290 |
| V12 | 15x35 | 0 | 290 |
| V13 | 15x35 | 0 | 290 |
| V14 | 15x35 | 0 | 290 |
| V15 | 15x35 | 0 | 290 |
| V16 | 15x35 | 0 | 290 |
| V17 | 15x35 | 0 | 290 |
| V18 | 15x35 | 0 | 290 |

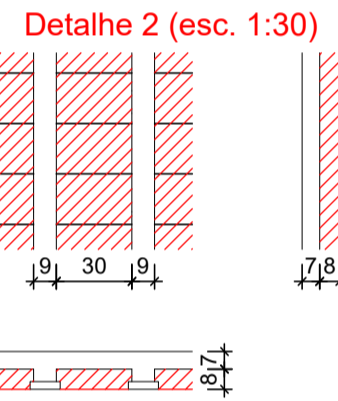
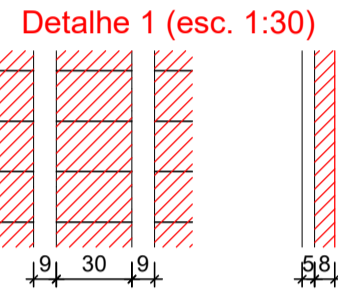
| Blocos de enchimento | | | | |
|----------------------|-----------------|----------|-------------------------|------------|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões (cm) hb bx by | Quantidade |
| 1/2 | Lajota cerâmica | B8/30/20 | 8 30 20 | 1738 |

| Dados | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
|-------|--------------|-------------|---------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental |
| L1 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L2 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L3 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L4 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L5 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L6 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L7 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L8 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L9 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L10 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L11 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |
| L12 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 283 | 50 | 150 |
| L13 | Treligada 1D | 15 | 0 | 290 | 332 | 50 | 150 |
| L14 | Treligada 1D | 15 | 0 | 290 | 332 | 50 | 150 |
| L15 | Treligada 1D | 13 | 0 | 290 | 282 | 50 | 150 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 250 | 238000 |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P2 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P3 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P4 | 15 x 35 | 0 | 290 |
| P5 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P6 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P7 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P8 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P9 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P10 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P11 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P12 | 15 x 25 | 0 | 290 |
| P13 | 15 x 35 | 0 | 290 |
| P14 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P15 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P16 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P17 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P18 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P19 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P20 | 15 x 25 | 0 | 290 |
| P21 | 15 x 35 | 0 | 290 |
| P22 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P23 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P24 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P25 | 15 x 35 | 0 | 290 |
| P26 | 15 x 35 | 0 | 290 |
| P27 | 15 x 35 | 0 | 290 |
| P28 | 15 x 35 | 0 | 290 |
| P29 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P30 | 15 x 35 | 0 | 290 |
| P31 | 15 x 30 | 0 | 290 |
| P32 | 15 x 35 | 0 | 290 |

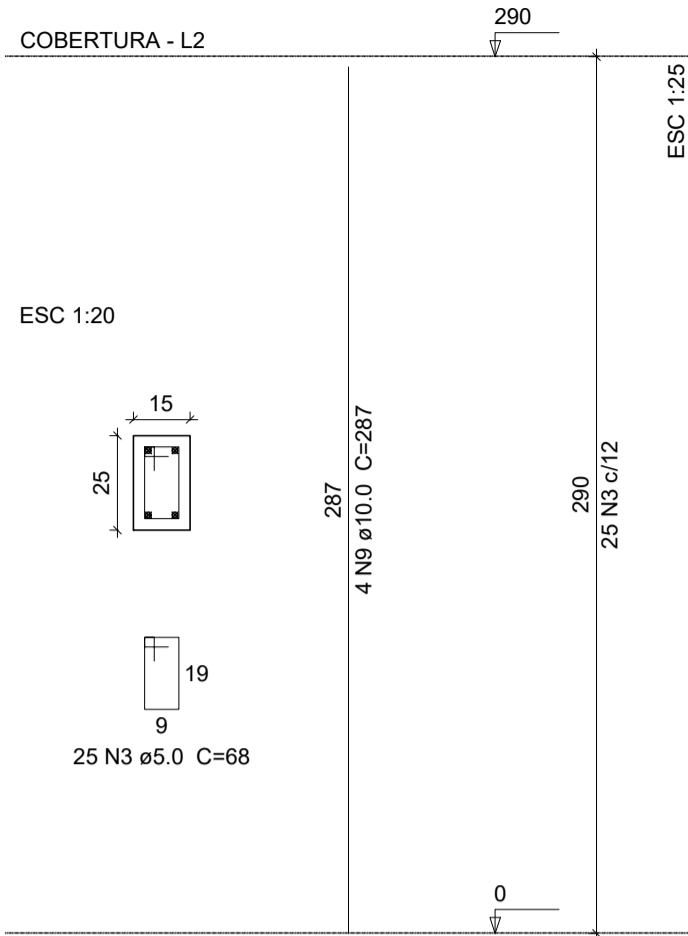
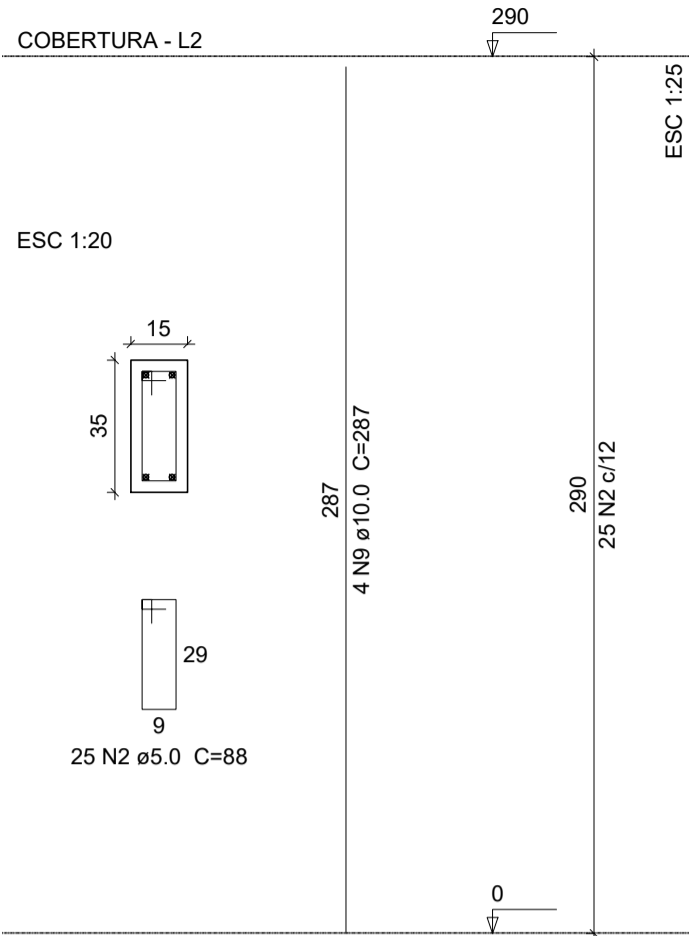
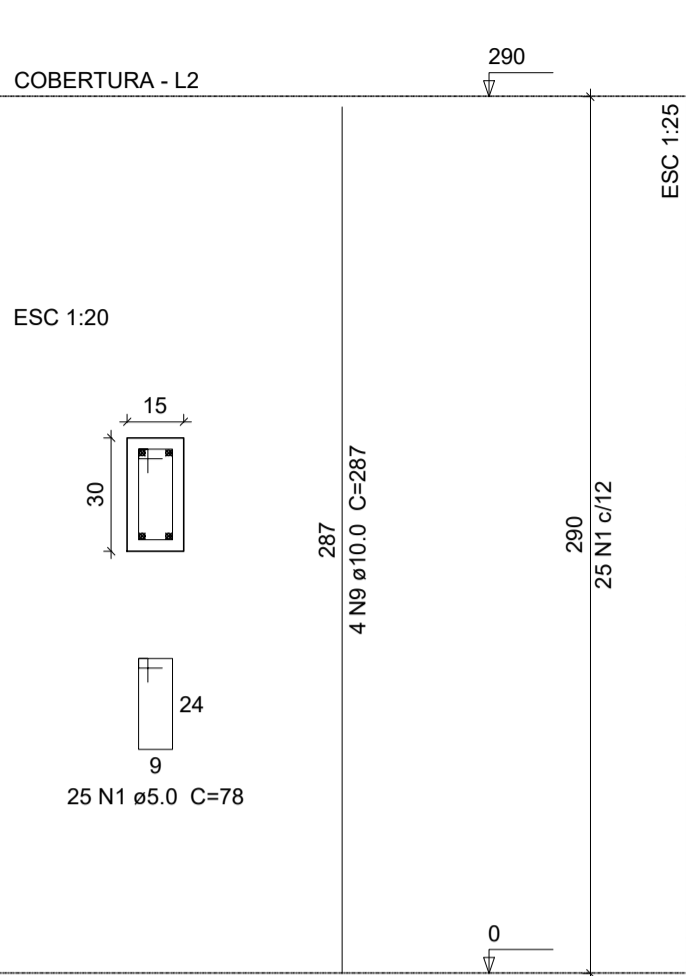
| Legenda dos Pilares | |
|---------------------|----------------------------|
| | Pilar que morre |
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |
| | Pilar com mudança de seção |



P1=P2=P3=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P16=P17
=P22=P29=P31

P4=P13=P21=P25=P30=P32

P12=P20

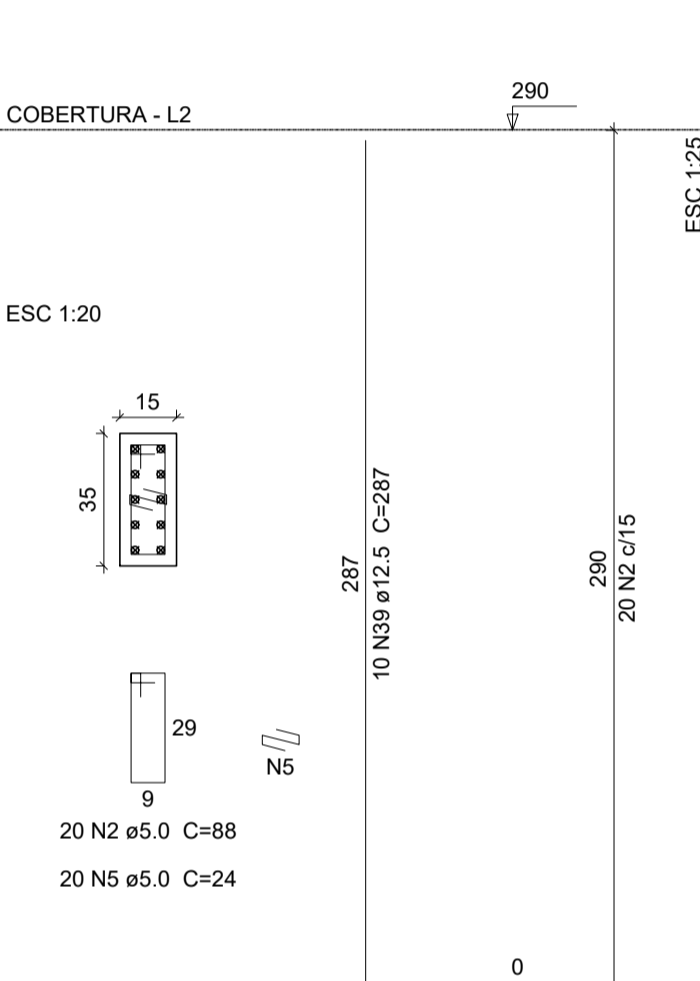
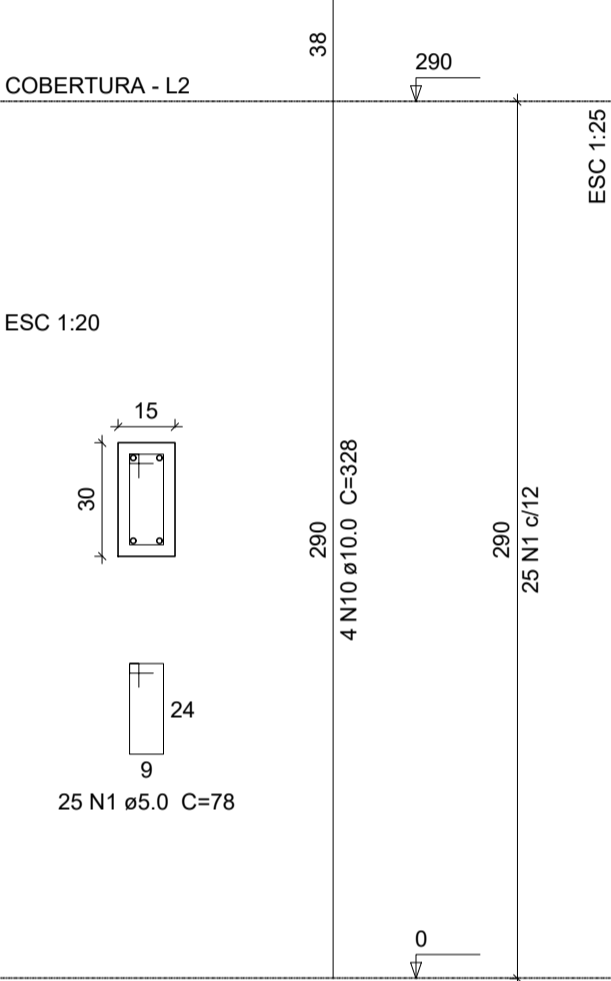
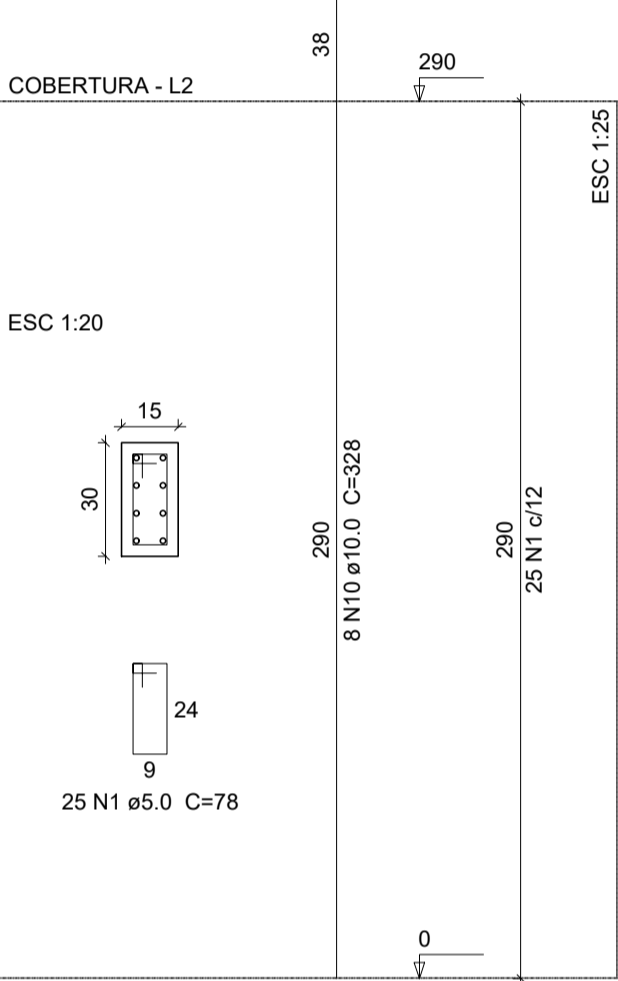
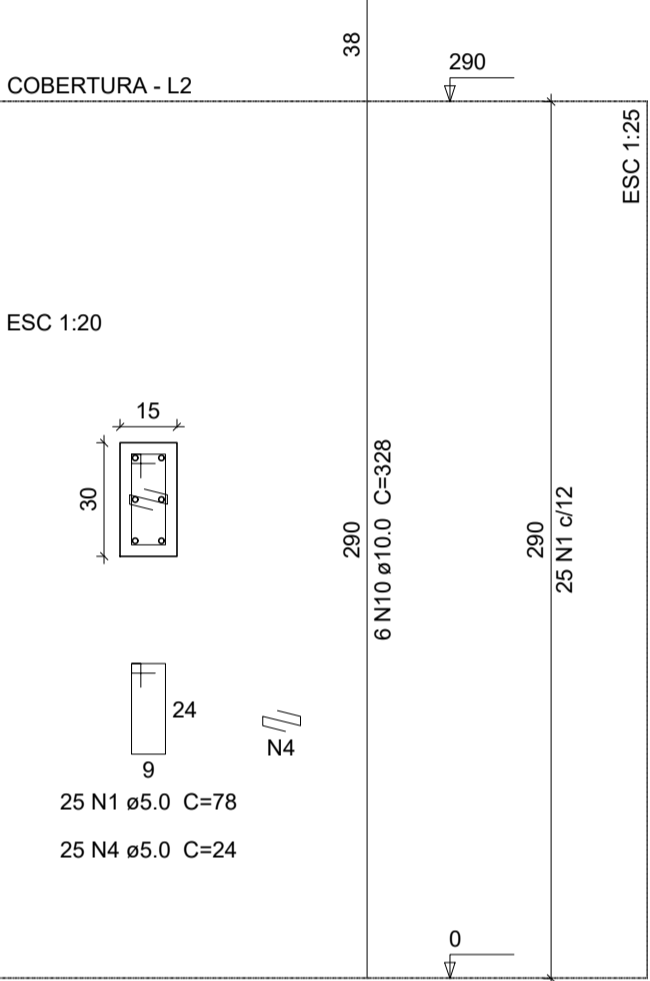


P14

P15

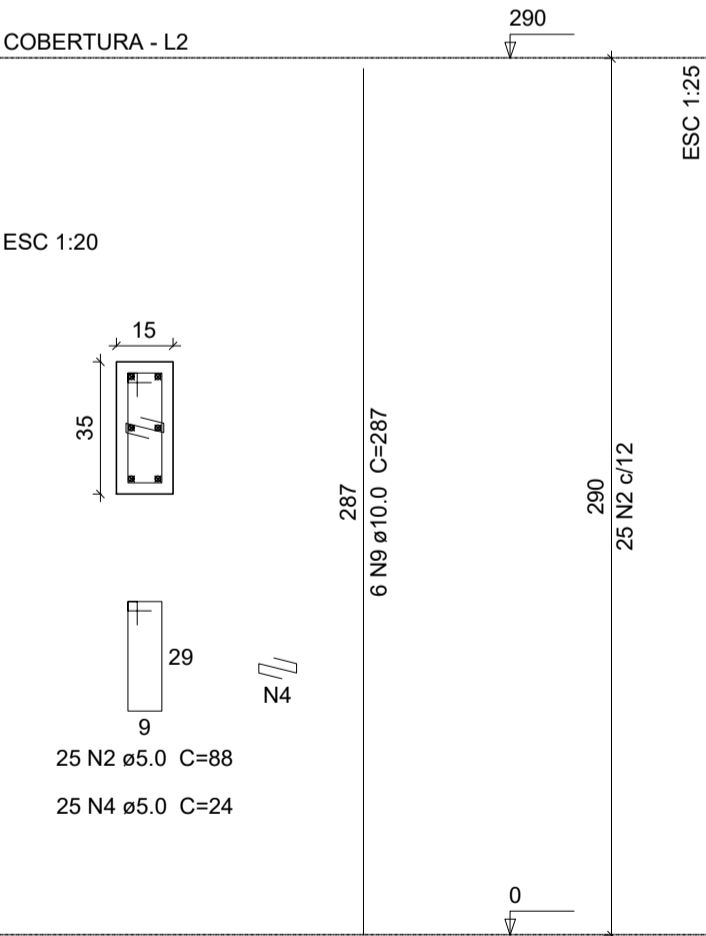
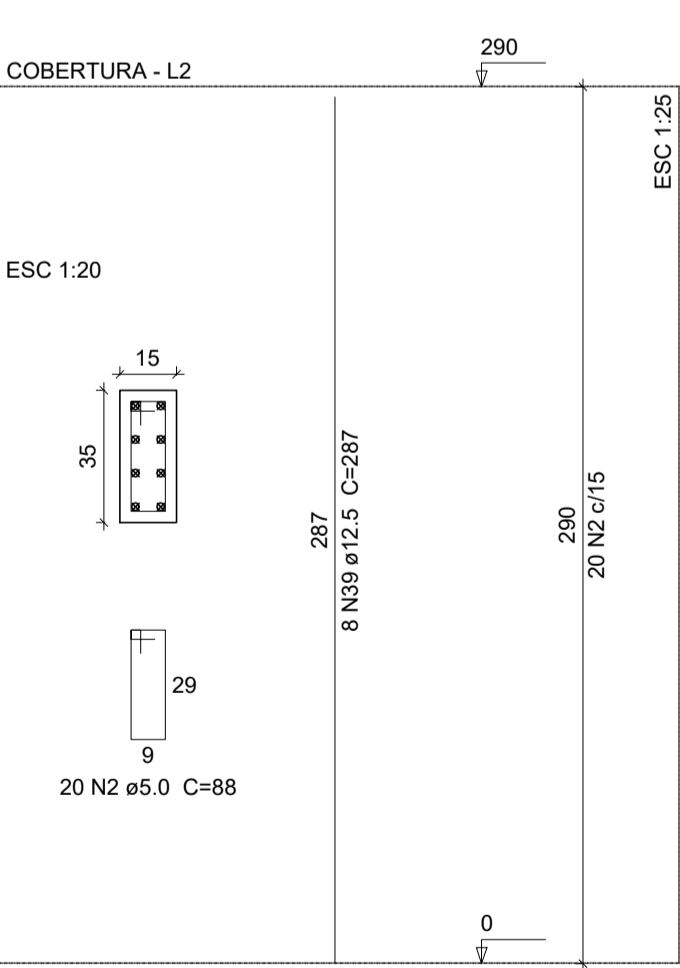
P18=P19=P23=P24

P26



P27

P28



Relação do aço

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

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 100 | 78 | 7800 |
| | 2 | 5.0 | 90 | 88 | 7920 |
| | 3 | 5.0 | 25 | 68 | 1700 |
| CA50 | 4 | 5.0 | 50 | 24 | 1200 |
| | 5 | 5.0 | 20 | 24 | 480 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 123.22 | 246.44 |
| | 7 | 10.0 | 3 | 123.22 | 369.66 |
| | 9 | 10.0 | 18 | 287 | 5166 |
| | 10 | 10.0 | 18 | 328 | 5904 |
| | 39 | 12.5 | 18 | 287 | 5166 |
| | 40 | 12.5 | 3 | 558 | 1674 |
| | 41 | 12.5 | 4 | 543 | 2172 |
| | 42 | 5.0 | 685 | 88 | 60260 |
| | 43 | 5.0 | 34 | 108 | 3672 |

Resumo do aço

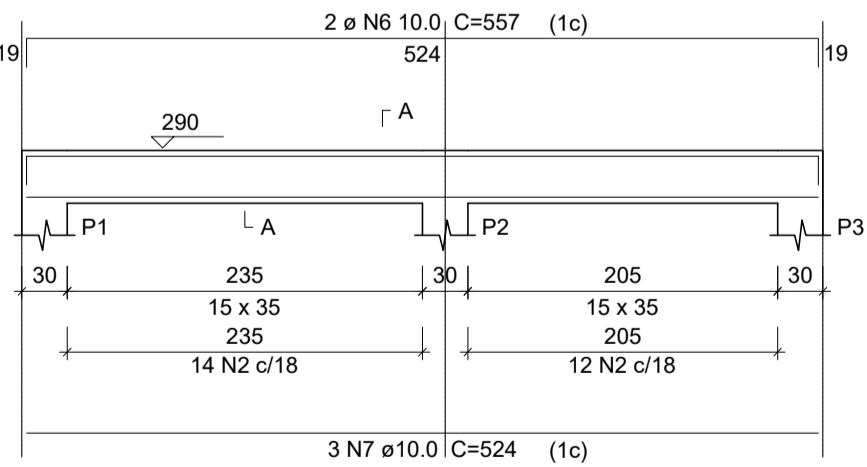
| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------|--------|-------------|-----------|
| CA50 | 10.0 | 995.44 | 614.19 |
| | 12.5 | 89.80 | 86.47 |
| CA60 | 5.0 | 1295.32 | 199.48 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 700.66 | | |
| CA60 | 199.48 | | |

Vol. de concreto total (C-25) = 10.88 m³
Área de forma total = 38.35 m²

Forma do pavimento
Cobertura
escala 1:50

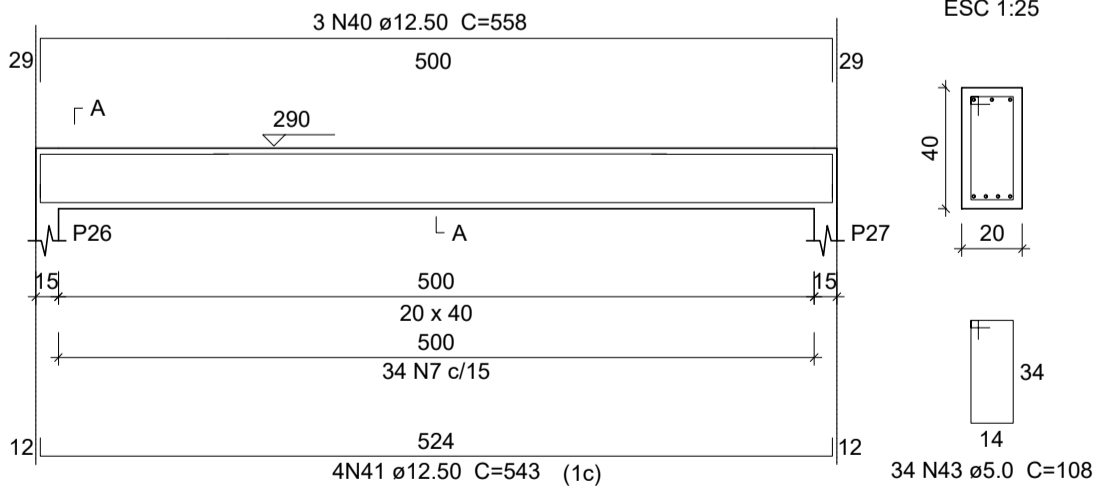
V1 a V18 (menos V9)

ESC 1:50



V9

ESC 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHAL GRANDE - RS

OBRA
CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS

ENDEREÇO
Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)

PLANTA DE FORMAS, VIGAS E LAJE COBERTURA

PREFEITO MUNICIPAL

LUCAS MICHELON

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615

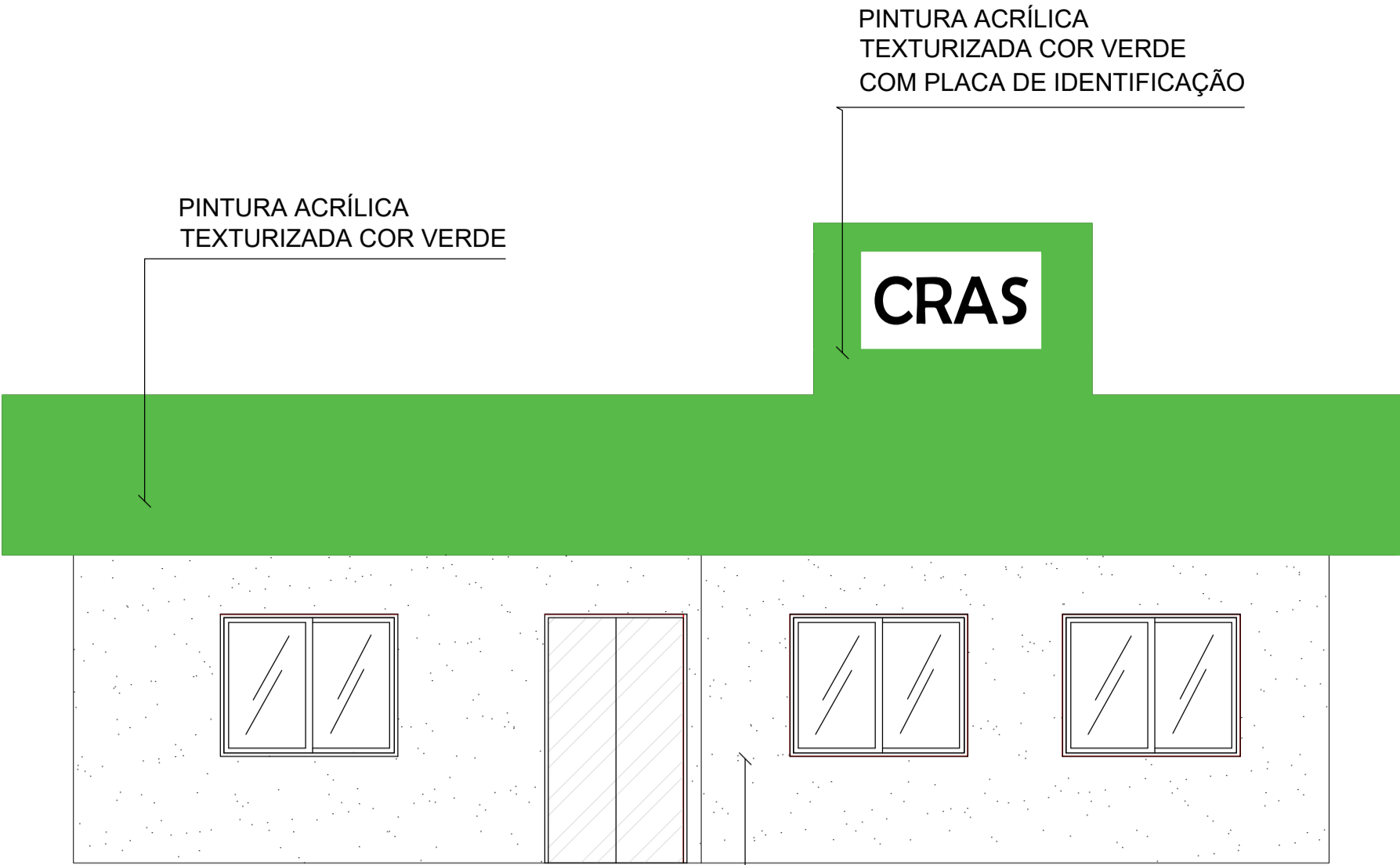
DATA
agosto/ 2023

ESCALA
Indicada

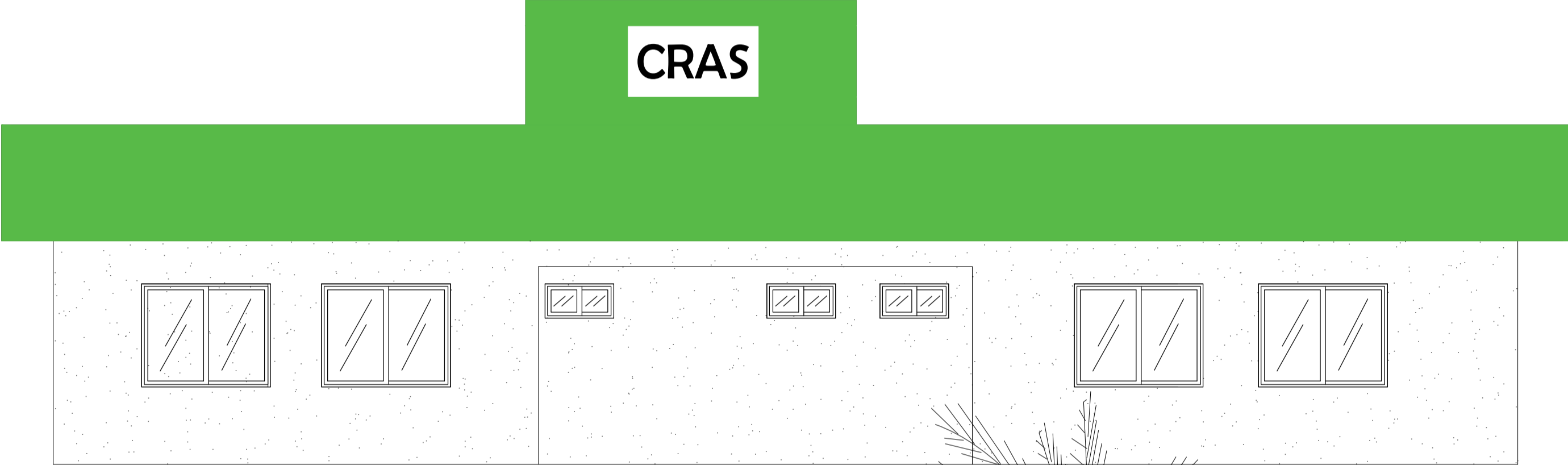
ÁREA
168,00m²

PRANCHA
03/04

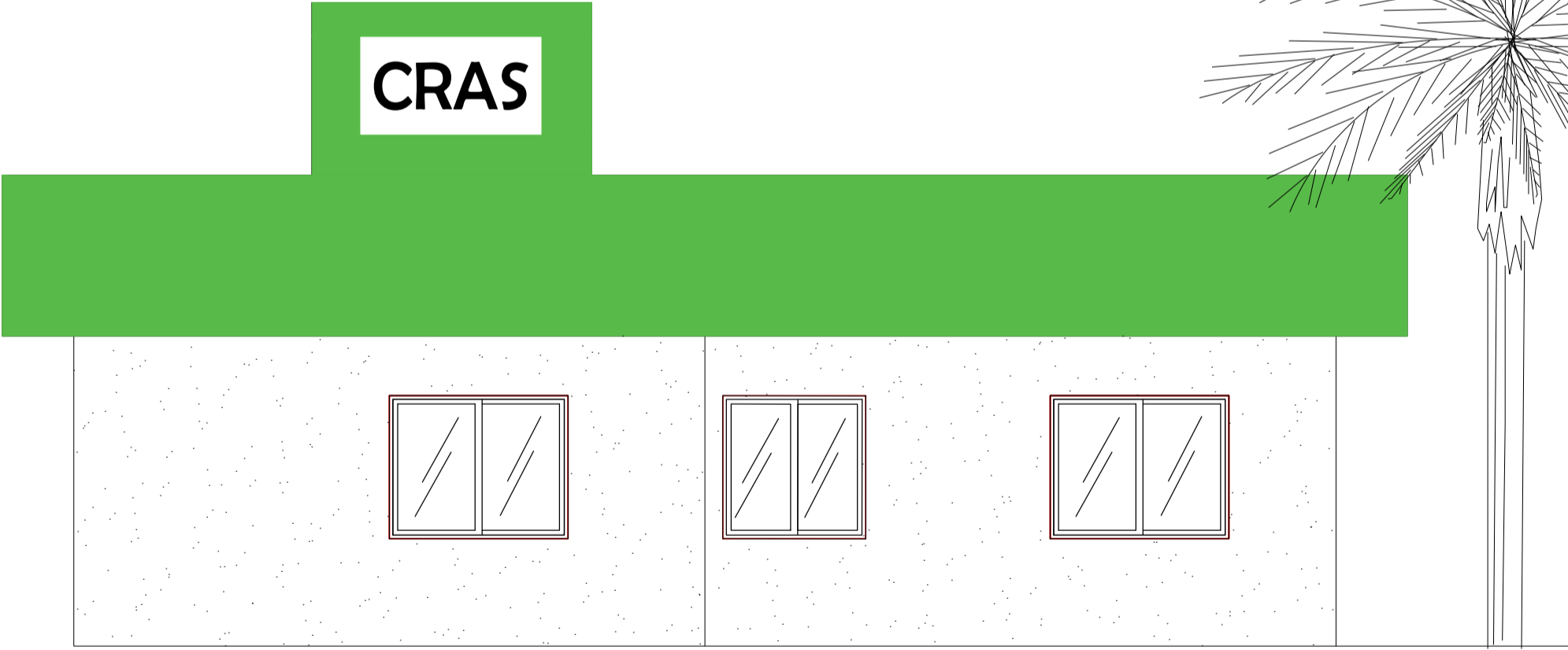
DESENHO



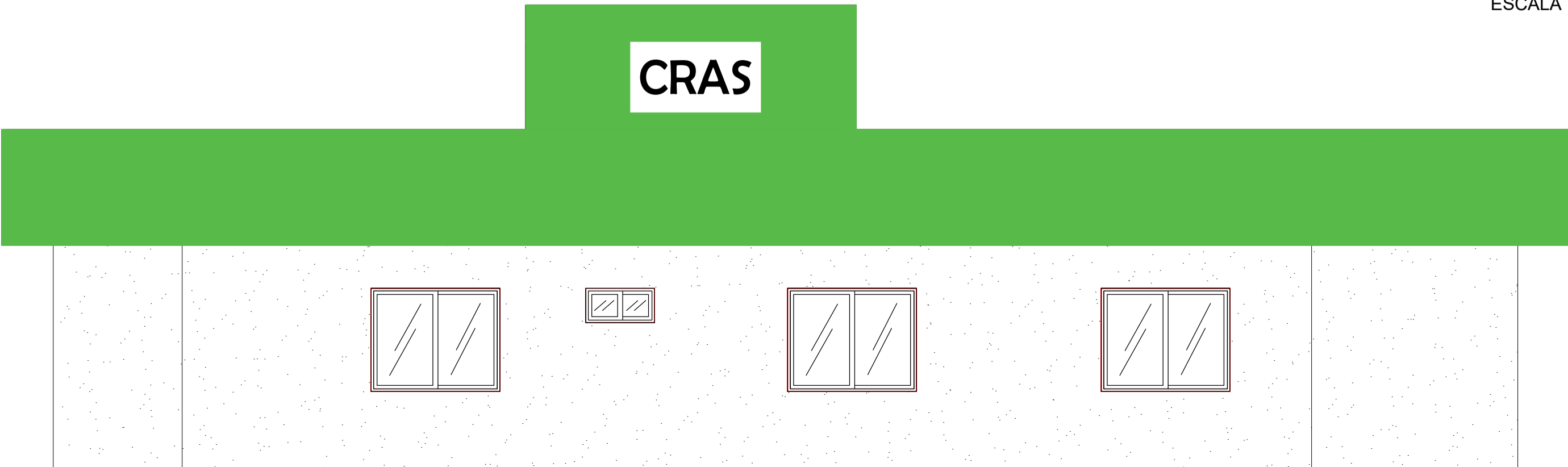
FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1/50



FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1/50

PINTURA ACRÍLICA
TEXTURIZADA COR VERDE
COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

CRAS

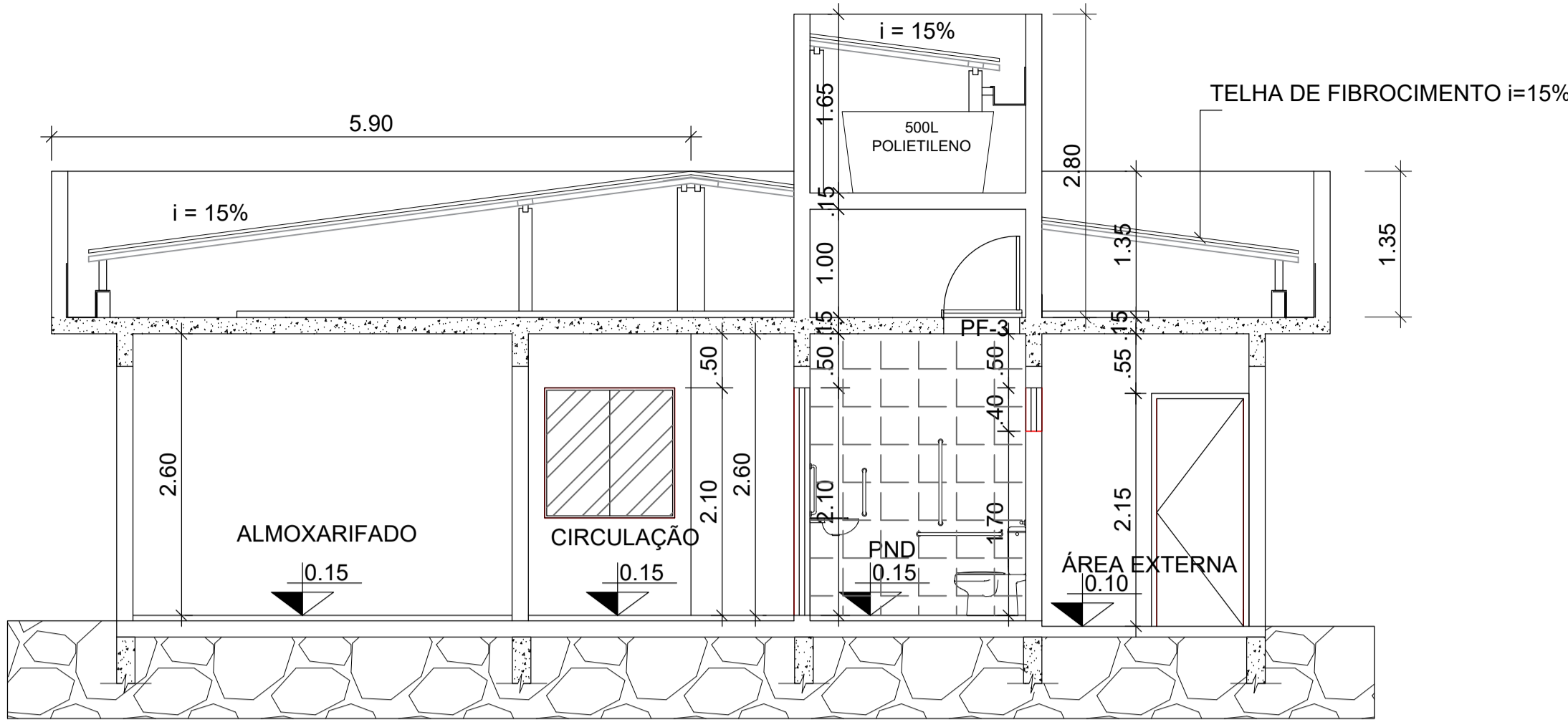
PINTURA ACRÍLICA
TEXTURIZADA COR VERDE

PINTURA ACRÍLICA COR BEGE

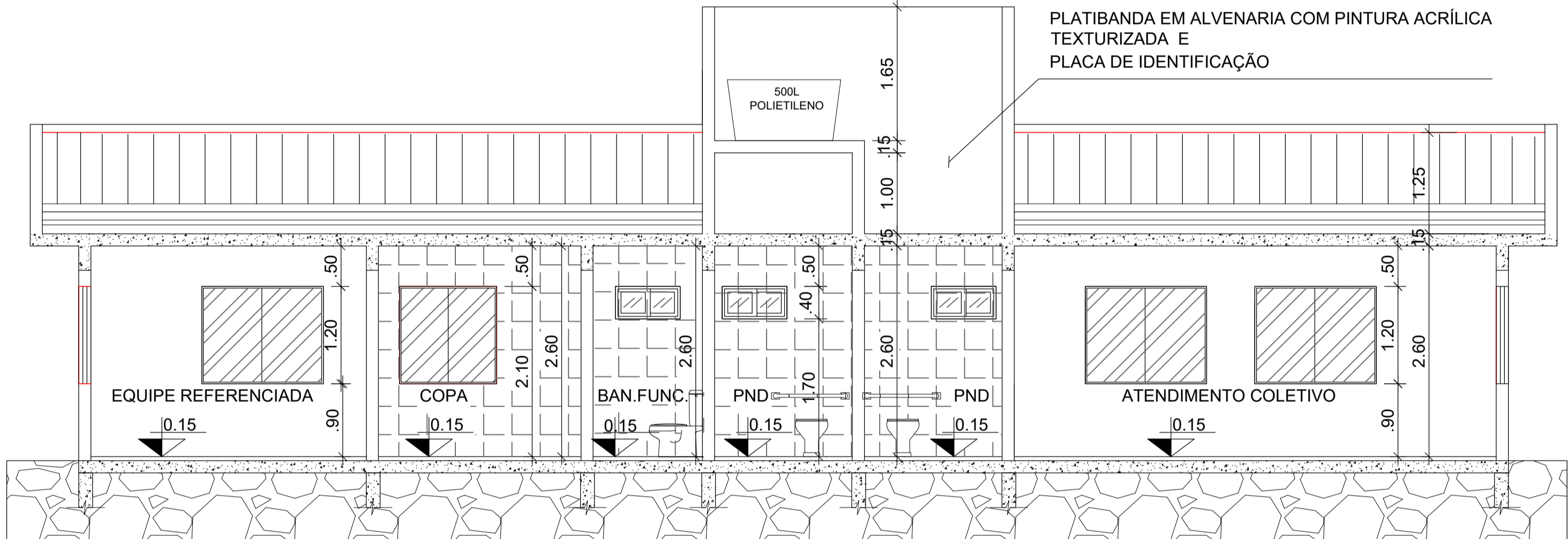
CRAS

CRAS

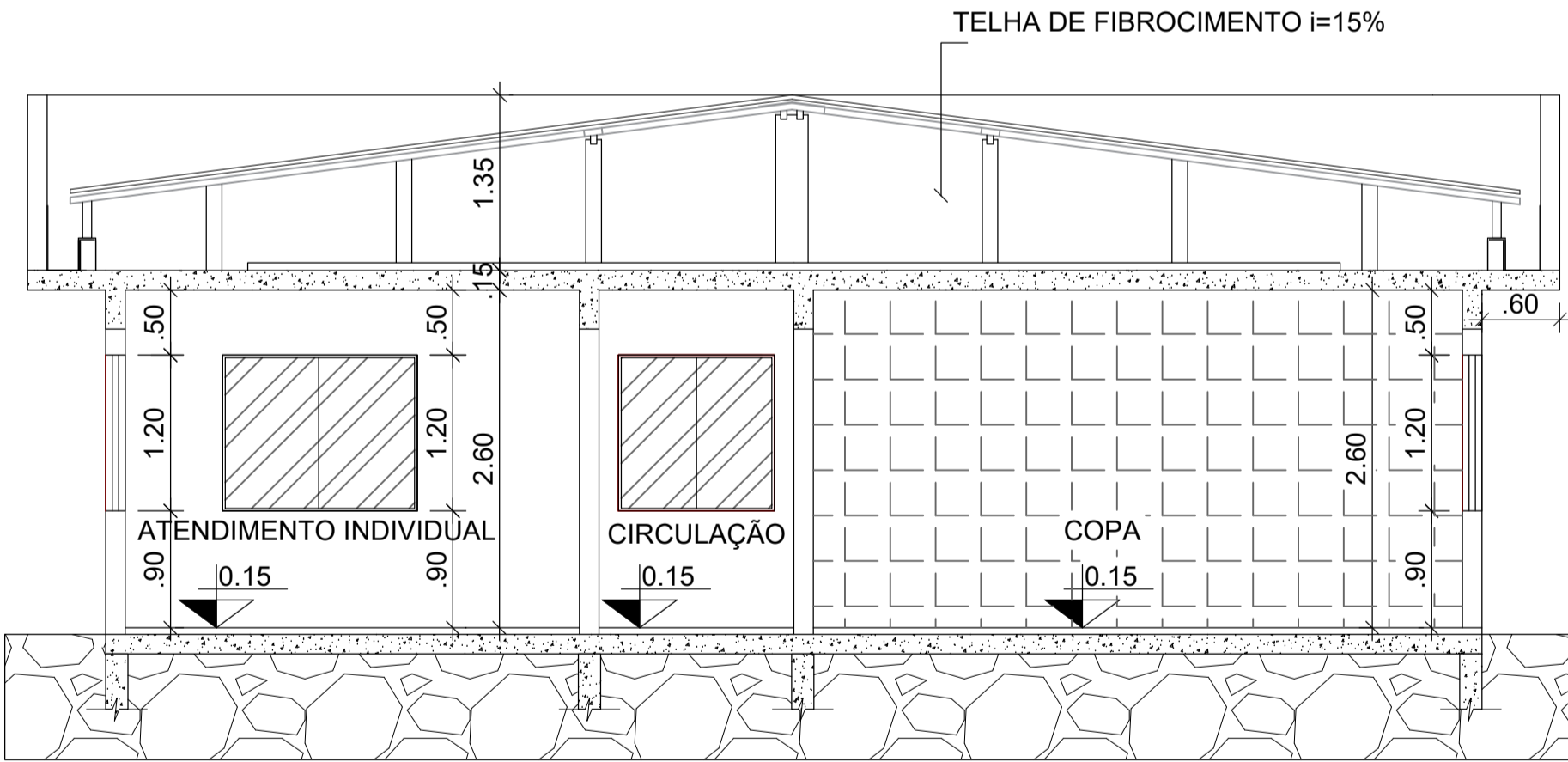
CRAS



CORTE AA
ESCALA 1/50



CORTE BB
ESCALA 1/50



CORTE CC
ESCALA 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHAL GRANDE - RS

OBRA
CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS

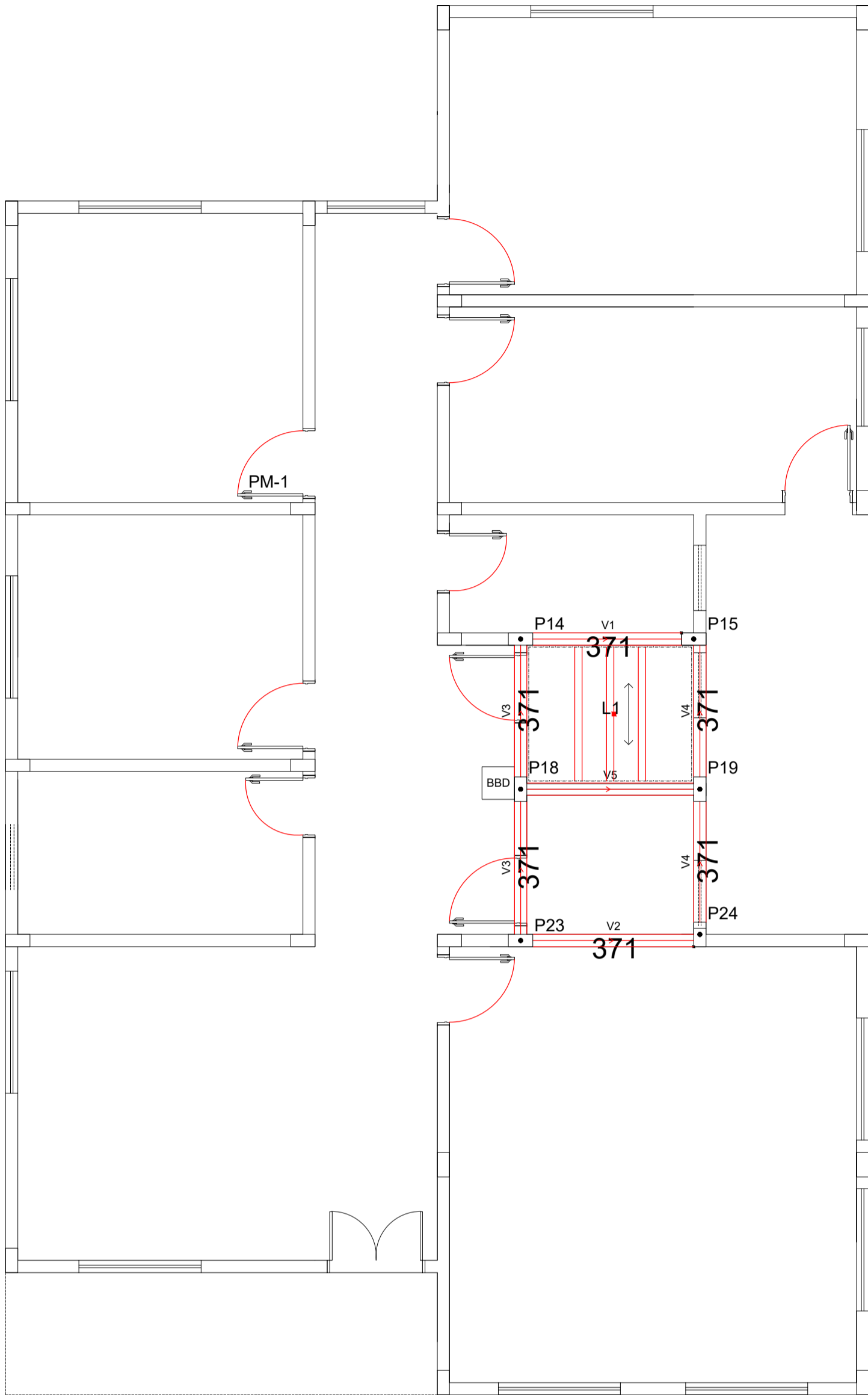
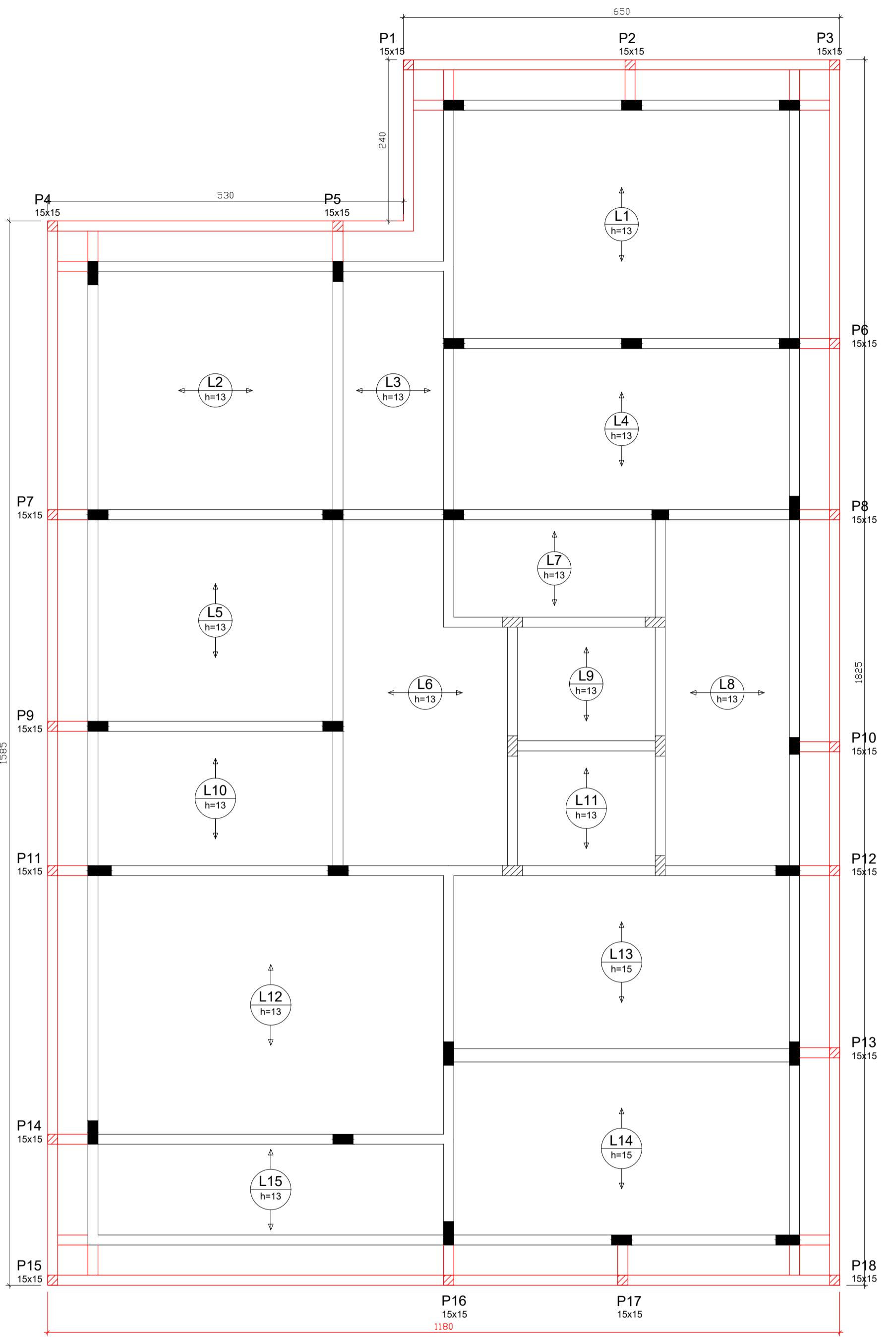
ENDEREÇO
Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)

FACHADAS E CORTES

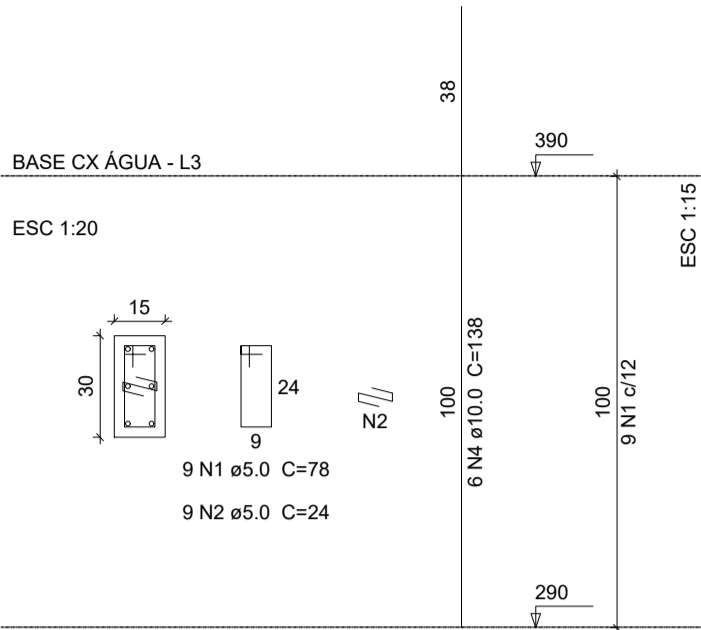
PREFEITO MUNICIPAL
LUCAS MICHELON

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615

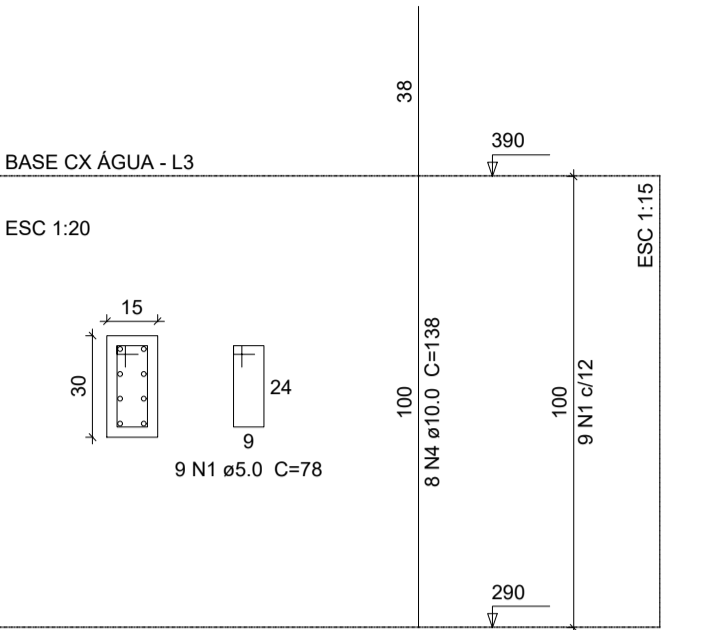
| | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|---------|
| DATA Julho/ 2023 | ESCALA Indicada | ÁREA 168,00m² | PRANCHA 03/03 | DESENHO |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|---------|



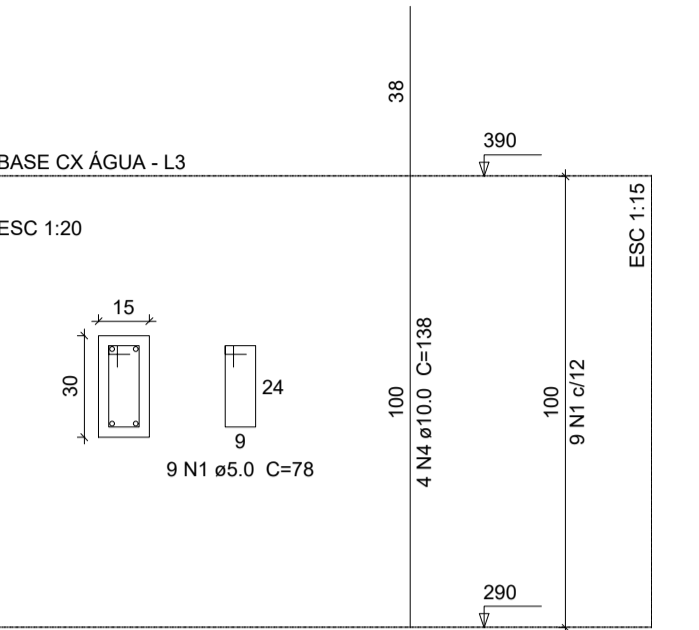
P14



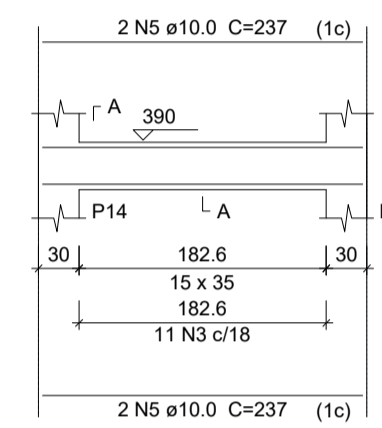
P15



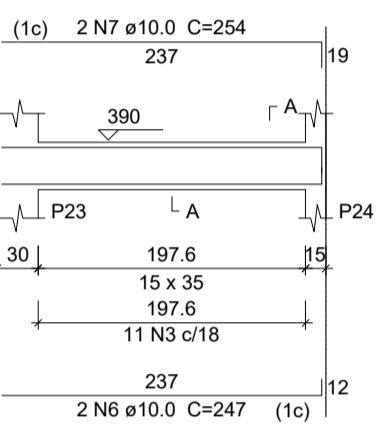
P18=P19=P23=P24



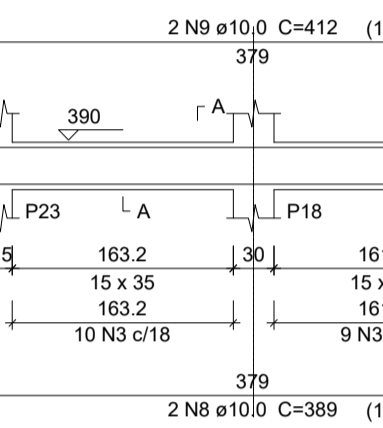
V1



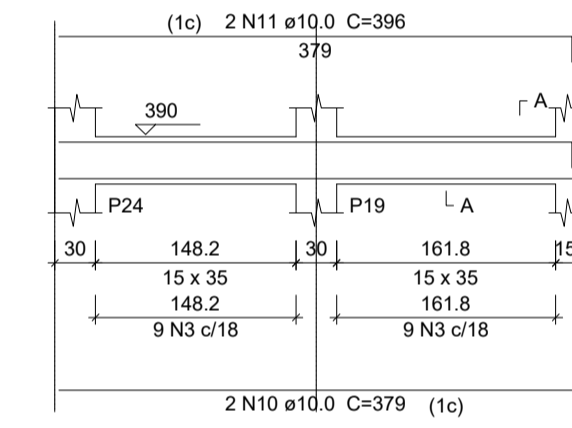
V2



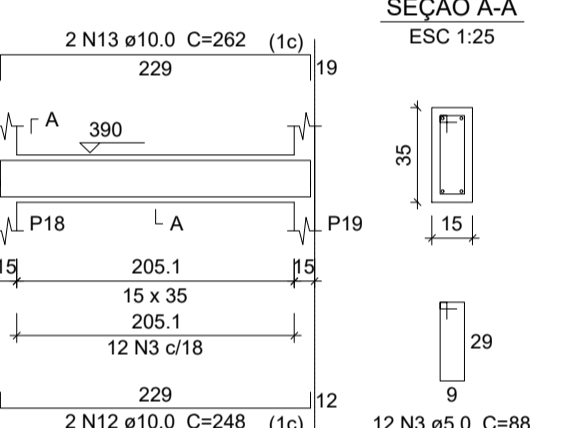
V3



V4



V5



Relação do aço

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | |
|------|----|------|----|-----------|--------------|------|
| | | | | | CA50 | CA60 |
| CA60 | 1 | 5.0 | 54 | 78 | 4212 | |
| | 2 | 5.0 | 9 | 24 | 216 | |
| | 3 | 5.0 | 71 | 88 | 6248 | |
| | 4 | 10.0 | 30 | 138 | 4140 | |
| | 5 | 10.0 | 4 | 237 | 948 | |
| | 6 | 10.0 | 2 | 247 | 494 | |
| | 7 | 10.0 | 2 | 254 | 508 | |
| | 8 | 10.0 | 2 | 389 | 778 | |
| | 9 | 10.0 | 2 | 412 | 824 | |
| | 10 | 10.0 | 2 | 379 | 758 | |
| | 11 | 10.0 | 2 | 396 | 792 | |
| | 12 | 10.0 | 2 | 248 | 486 | |
| | 13 | 10.0 | 2 | 262 | 524 | |

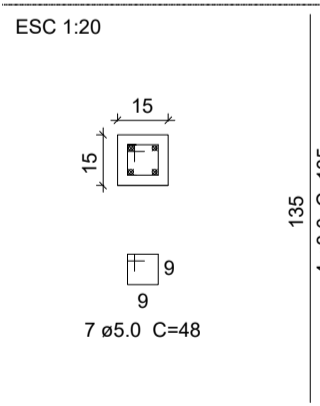
Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------|------|-------------|------------------|
| CA50 | 10.0 | 102.7 | 69.6 |
| CA60 | 5.0 | 106.8 | 18.1 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | | | 69.6 |
| CA60 | | | 18.1 |

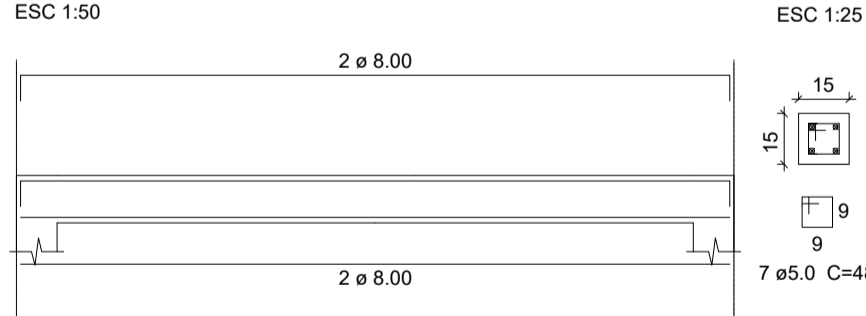
Vol. de concreto total (C-25) = 1.05 m³

Área de forma total = 18.07 m²

PILARETES DA PLATIBANDA
P1 ao P18



Viga superior e inferior
PLATIBANDA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHAL GRANDE - RS**

OBRA **CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS**

ENDEREÇO **Rua 15 de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande (RS)**

PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA

PREFEITO MUNICIPAL
LUCAS MICHELON

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engenheira Civil Kelli Manfio - CREA RS230615

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pinhal Grande

ENDEREÇO: Lote 09, Rua Quinze de Novembro, Bairro Limeira, Pinhal Grande/RS

ÁREA: 168,00m²

PAVIMENTO: Térreo

MATRÍCULA: 11.642 – Lv 2, Ficha 1 - Registo Geral Comarca de Júlio de Castilhos

PARTE I - GENERALIDADES

a. INTRODUÇÃO:

Este memorial tem por finalidade descrever as técnicas construtivas que serão aplicadas na **Construção do Novo CRAS** que está localizado no bairro Limeira, município de Pinhal Grande/RS.

Os projetos, com suas especificações técnicas, se constituem de:

- Memorial Descritivo;
- Orçamento;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto de Fundações e Estruturas em Concreto;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias;
- Projeto de Instalações Elétricas;
- Projeto de Acessibilidade;
- Projeto de Prevenção Contra- Incêndio;
- Projeto de Águas pluviais;
- Projeto de telefonia;
- Projeto de gás;

2. FISCALIZAÇÃO:

A contratante atuará na obra com profissionais habilitados, adiante designados por FISCALIZAÇÃO, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura Municipal de Pinhal Grande, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

A EXECUTORA é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se ainda, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns e dependências onde se encontrem os materiais destinados à construção, serviços e ou obras em preparo, mesmo que de propriedade de terceiros.

É assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a EXECUTORA e sem que esta tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida dentro de 48 horas, a contar do registro no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou em material posto na obra.

A EXECUTORA é obrigada a retirar da obra, imediatamente após registrado no diário de obras, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da FISCALIZAÇÃO, venha demonstrando conduta nociva ou incapacidade técnica.

3. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

3.1. Quando as especificações ou quaisquer outros documentos do projeto forem eventualmente omissos ou surgirem dúvidas na interpretação de qualquer peça gráfica ou outro elemento informativo, deverá sempre ser consultada a FISCALIZAÇÃO, que diligenciará no sentido de que a omissão ou dúvidas sejam sanadas em tempo hábil.

3.2. Todos os materiais empregados na obra serão novos e deverão satisfazer às condições estipuladas nas Especificações de Materiais e Normas Técnicas Brasileiras vigentes e aplicáveis a cada caso.

3.3. Se as circunstâncias ou as condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns materiais especificados, esta substituição só poderá se efetuar mediante expressa autorização, por escrito, do autor do projeto, para cada caso particular.

3.4. Todas as ordens de serviço e ou comunicações da FISCALIZAÇÃO à EXECUTORA, ou vice-versa, deverão ser transmitidas por escrito no diário de obras e só assim produzindo seus efeitos.

4. OBRIGAÇÕES DA EXECUTORA:

4.1. Responsabilidade e Garantias:

A EXECUTORA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que executar, de acordo com os projetos e especificações técnicas fornecidas, bem como pelo que eventualmente executar em desacordo com esses documentos e os danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos. A executora deverá emitir a referida ART ou RRT pela execução da obra, vinculando-a à ART ou RRT de Projeto, quitando-a, entregando as vias correspondentes ao órgão de controle e ao contratado a fiscalização.

4.2. Acidentes:

Correrá por conta exclusiva da EXECUTORA a responsabilidade de quaisquer acidentes de trabalho de execução das obras e serviços, uso indevido de patentes registradas, e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até sua aceitação definitiva, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros, por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública.

4.3. Licenças e Franquias:

Serão de responsabilidade da EXECUTORA todas as providências e despesas legais relativas a licenças e franquias necessárias para a construção. **A executora deverá apresentar a matrícula da obra no INSS, sendo que nenhuma parcela será paga sem a referida matrícula. Ao final da obra a EXECUTORA deverá apresentar a CNO do INSS relativa à obra, ficando vinculada à apresentação da CNO do INSS a última parcela da obra.**

4.4. Assistência Técnica e Administrativa:

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços da construção, a EXECUTORA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao conveniente acabamento dos trabalhos.

4.5. Equipamentos, Mão de Obra e Materiais:

Para as obras e serviços que forem ajustados, caberá à EXECUTORA fornecer e conservar, pelo período em que se tornar necessário, equipamentos e ferramentas adequados à perfeita execução do estacionamento; encarregar mão-de-obra idônea, de modo a reunir em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres, encarregados, que possa assegurar o progresso satisfatório às obras; bem como, obter os materiais necessários em quantidade suficiente à conclusão das obras e serviços nos prazos pré-estabelecidos.

Caberá a EXECUTORA a responsabilidade total (incluindo materiais e mão-de-obra) das instalações provisórias e definitivas de água, energia elétrica, bem como necessidades de extensão e reforços de rede elétrica, transportes dentro e fora do canteiro de obras.

4.6. Testes:

A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações a cargo da EXECUTORA, como condição prévia e indispensável à aceitação dos mesmos, será, sempre que necessário submetida as verificações, ensaios e provas para tais fins aconselháveis.

5. ACEITAÇÃO DA OBRA:

Para a entrega final da obra os trabalhos deverão estar totalmente concluídos, de acordo com os projetos e suas respectivas especificações técnicas, sendo que o local deverá ser entregue completamente limpo, livre de entulhos e sobra de materiais provenientes da execução da obra e suas instalações.

Quando as obras ficarem inteiramente concluídas, em perfeito acordo com o projeto e suas especificações técnicas e satisfeitas todas as exigências deste memorial, será efetuada uma vistoria conjunta (EXECUTORA E FISCALIZAÇÃO) para o recebimento das obras.

O Termo de Recebimento Definitivo da obra deverá ser emitido em três vias de igual teor, todas elas assinadas pela EXECUTORA e pela FISCALIZAÇÃO.

A partir da assinatura de ambas as partes do termo de aceitação definitiva, inicia o prazo de 05 (cinco) anos mencionado no artigo 618 da Lei nº10.406 de 10 de Janeiro de 2002, referente à responsabilidade da executora.

PARTE II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A - PROJETO ARQUITETÔNICO

As especificações técnicas deste memorial são complementadas pelas pranchas dos projetos arquitetônico e complementares e planilha orçamentária.

1. GENERALIDADES:

Este memorial tem por finalidade descrever as técnicas construtivas que serão aplicadas na **Construção do Novo CRAS**, na cidade de Pinhal Grande (RS).

Todos os materiais empregados na execução da obra e a mão-de-obra deverão satisfazer as Normas Brasileiras vigentes.

O prédio a ser construído possui área total de 168,00m² e pé direito de 2,60m. Possui a seguinte divisão de áreas, conforme tabela abaixo:

| DESCRIÇÃO | ÁREA (m ²) |
|------------------------|----------------------------|
| Acesso coberto | 5,30 m ² |
| Recepção | 19,82 m ² |
| Atendimento Coletivo | 26,75 m ² |
| Almoxarifado | 7,00m ² |
| PND masculino | 3,48m ² |
| PND feminino | 3,48m ² |
| Circulação | 16,8m ² |
| Banheiro funcionários | 4,05m ² |
| Administração | 10,50m ² |
| Atendimento Individual | 12,42m ² |
| Equipe Referenciada | 17,00m ² |
| Copa | 12,50m ² |
| Área externa | 10,10m ² |
| ÁREA TOTAL | 168,00m² |

1.1. INSTALAÇÃO E PLACA DA OBRA:

A obra deverá ter todas as acomodações necessárias para uma perfeita execução dos serviços contratados. Após a mobilização da equipe executora até o local, será instalada a placa da obra em local visível com os principais dados da mesma – objeto, proprietário, empresa executora, responsável técnico pela execução, área de intervenção e data de início e término, conforme modelo passado pela fiscalização. A placa de obra deverá ser aprovada pela fiscalização antes de ser fixada.

2. ASPECTOS CONTRUTIVOS:

2.1. Limpeza e preparo do terreno:

O terreno deve encontrar-se limpo, livre de raízes de árvores, pedras e estar nivelado.

2.2. Locação da obra:

A locação da obra deverá ser executada seguindo-se rigorosamente as cotas e demais indicações do projeto. Após a locação e marcação da obra, esta só poderá ser iniciada após visto da fiscalização.

2.3. Movimento de terra:

2.3.1. Escavações:

Todas as escavações e remoções de terra ou aterro, para que seja executada a obra, são de responsabilidade da EXECUTORA. A responsabilidade da CONTRATANTE se restringe a indicar o local a ser depositado o material removido.

A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer, além do transcrito na presente especificação, a todas as prescrições da NBR 6122/2019.

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados ou assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados. Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incomodo para com a vizinhança (edificações e terrenos adjacentes).

2.4 FUNDAÇÕES:

As fundações deverão ser cavadas até encontrar terreno suficientemente resistente e compatível com a carga prevista no projeto estrutural, que será vistoriado pela fiscalização.

Nos locais onde estão previstos pilares de concreto armado, estas fundações serão executadas em sapatas isoladas de concreto armado de acordo com projeto estrutural. O concreto das sapatas deverá ser lançado sobre um lastro de brita de pelo menos 5 cm de espessura.

As formas para as vigas serão obrigatoriamente de madeira, não sendo permitido o uso de tijolos maciços para este fim. Para efeito deste memorial, o projeto de fundações faz parte do projeto estrutural.

2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES:

Os serviços de impermeabilização serão executados de acordo com a NBR 9574/2008 “Execução de impermeabilização”. Os tipos de impermeabilização e de impermeabilizantes a empregar deverão ser adequados a cada caso.

As vigas baldrame em contato com o solo, sem utilização nas duas faces, serão impermeabilizadas com pintura e impregnação de emulsão betuminosa a frio em quatro demãos, sendo duas longitudinais e duas transversais, sobre superfície limpa de qualquer tipo de impureza.

2.6 SUPRAESTRUTURA

Serão em concreto armado:

- Pilares;

- Vigas
- Laje (pré-moldada);

O projeto estrutural foi elaborado de acordo com a NBR 6118/2014 e a NBR-6120/2019 e demais normas técnicas sobre o assunto.

O aço deverá satisfazer à NBR 6118/2014 e o concreto à NBR 6118/2014, NBR-5732/2019, NBR 5738/2016 e NBR 5739/2018, não podendo apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosões.

A execução de formas, escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das formas e escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura, obedecerão ao estipulado na terceira parte da NBR-6118/2014.

Nenhum conjunto de elementos poderá ser concretado sem a prévia verificação da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem o prévio exame da correta colocação das canalizações que fiquem embutidas no concreto.

A resistência do concreto aos 28 dias não poderá ser inferior a 25Mpa.

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, deverá ter cobertura do concreto nunca inferior ao recomendado pela NBR 6118/2014.

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Em caso de dúvidas quanto à resistência de qualquer estrutura, a fiscalização exigirá os referidos cálculos estruturais para comprovação.

Todas as janelas e portas terão vergas e contra-vergas, de dimensões 15x15cm, as quais serão armadas com 4 Ø 8mm cada espaçadas a cada 15cm com estribos Ø 5mm e deverão transpassar 30 cm, no mínimo, de cada lado do vãos.

Rigorosamente deverão ser observadas e obedecidas todas as particularidades do projeto arquitetônico e estrutural, afim de que haja perfeita concordância entre eles na execução dos serviços.

2.7 ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas com tijolos furados 14X9X19cm, deitado, no levantamento das paredes de vedação laterais. Deverão ser de boa qualidade, com pequena variação de tamanho, bem cozidos, leves, duros, sonoros, de dimensões uniformes e não vitrificados, apresentando faces planas e deverão obedecer às dimensões e alinhamentos determinados em projeto.

Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 15 mm.

Para a perfeita aderência entre as alvenarias e superfícies de concreto, serão chapiscadas todas as partes que ficarem em contato com aquelas, inclusive a face inferior – fundo das vigas. Além deste procedimento, o vínculo entre as alvenarias e os pilares será garantido com esperas de ferro, redondos, colocados antes da concretagem e com distâncias inferiores a 40 cm.

A ligação entre alvenarias de larguras diferentes deverá ser efetuada com tijolos de mesma altura. A argamassa de assentamento será composta de cimento e areia média na proporção de 1:5, com aglutinante.

As alvenarias apoiadas nas vigas baldrames serão executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização desses elementos. Nesses serviços de impermeabilização deverão ser tomados todos os cuidados para garantir que a alvenaria fique estanque, e conseqüentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente.

A alvenaria será impermeabilizada com aditivo nas três primeiras fiadas, com relação à base da viga baldrame.

2.8 COBERTURA:

A cobertura será composta por platibanda, laje pré-moldada e telha de fibrocimento, com inclinação 15%. A platibanda terá 1,35 metros, conforme detalhamento do projeto.

A estrutura de apoio do telhado será composta de madeira de lei, bem seca, isenta de brocas e sem nós que comprometam sua durabilidade e resistência. Essa estrutura deverá ser apoiada na laje e obedecer à inclinação prevista para o telhado.

Serão empregadas telhas de fibrocimento onduladas de 6mm, de acordo com as medidas da planta de cobertura, procedência de primeira qualidade e sujeitas à aprovação da fiscalização do contratante.

As telhas e acessórios deverão apresentar uniformidade e serão isentos de defeitos, tais como furos, rasgos, cantos quebrados, fissuras, protuberâncias, depressões e grandes manchas.

2.9. FORRO:

O forro será executado em laje pré-moldada, com tabelas de cerâmica. Esta laje deverá ser executada entrelaçada com a viga de cintamento. Deverá possuir bom acabamento e, quando da sua execução, deverá ser dada a flecha recomendada de acordo com o vão. Como acabamento, esta laje será chapiscada, rebocada e pintada fundo selador tinta acrílica, em no mínimo, 02 demãos.

2.10. ESQUADRIAS:

As janelas, JA, serão em alumínio branco, tanto as de correr como aquelas com mecanismo maxim-ar ou basculante, deverão ser confeccionadas em caixilhos de perfil de alumínio anodizado na cor natural, ferragens também em alumínio, com vidro de 4mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinça, fixadas com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta.

As portas internas são de madeira semi-oca, do tipo prancheta, próprias para pintura esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares de abrir, de uma folha, com marcos e guarnições em madeira de lei. Não deverão apresentar sinais de empenamento, deslocamentos, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, defeito de esquadro e outros defeitos.

A porta de acesso/entrada é de vidro temperado, com 02 (duas) folhas móveis e 02 (duas) folhas fixas, com espessura mínima de 10,00mm, conforme detalhamento de projeto.

A portinhola de acesso ao alçapão e a grade da casa do gás serão em ferro.

2.11. PEITORIS

Os peitoris das janelas serão executados em basalto polido, tipo tear.

2.12. PAVIMENTAÇÕES:

2.12.1. Preparo do sub-leito:

O sub-leito deverá ser preenchido até a altura do contrapiso com cascalho ou brita graduada, acrescido de 30% de material fino, que após a mistura será molhado em abundância e apiloado manualmente em camada sucessivas de, no máximo, 20 centímetros. Sobre esta camada será espalhado um lastro de brita.

2.12.2. Contrapiso:

Sobre este lastro, será executado um contrapiso de concreto $f_{ck}=15\text{MPa}$, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), com 10 cm de espessura para receber o piso cerâmico. Este contrapiso deverá ser perfeitamente regularizado.

2.11.3. Piso e rodapé cerâmicos:

Será executado piso cerâmico nas dimensões de 45x45 cm ou similar, classe A, assentado com argamassa colante, com junta de dilatação de acordo com recomendações do fabricante.

Nas portas, as soleiras serão da mesma pavimentação que fechar sob as folhas das portas, não havendo recorte do piso.

Os rodapés cerâmicos deverão ser executados com o mesmo material do piso, na altura de 07 cm do piso acabado e rejuntados com rejunte industrial, da mesma cor do piso.

A escolha do piso cerâmico deverá receber o ACEITE da fiscalização antes do início da instalação do mesmo.

2.11.4 Piso de Tátil de Alerta ou Direcional

A área interna receberá piso tátil emborrachado, placas de 25x25 cm, que deverão ser coladas com cola específica sobre o piso cerâmico, conforme indicado em projeto. As placas de sinalização alerta deverão ser na cor vermelha e as placas de sinalização direcional deverão ser na cor amarela.

2.11.5 Passeio Público, rampa de acesso e calçadas

O passeio público, a rampa de acesso e as calçadas frontais e laterais deverão ser executadas em concreto com acabamento convencional. Antes da execução do novo passeio, deverá ser removida a calçada existente em pedras de basalto. **A REMOÇÃO DA CALÇADA EXISTENTE FICARÁ A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE.**

O novo passeio deverá ser executado conforme o indicado no projeto executivo.

O solo deverá estar nivelado e compactado para receber a camada de concreto.

Deverá ser feito 15,70m de passeio, com largura de 2,00m. A espessura da camada de concreto será de 06cm. Deverá ser usado malha de aço, com ferro de $\phi 5\text{mm}$.

A rampa terá 1,50m de largura em toda sua extensão. Iniciará com patamar de 1,20m de comprimento, no mesmo nível do passeio. Terá um aclave com 6,25% de inclinação até alcançar o nível do prédio.

A calçada frontal e lateral do novo prédio também será em concreto convencional, com largura de 1,00m, conforme indicado no projeto.

As juntas de dilatação deverão ser feitas a cada 02 metros com madeira ou cortadas posterior a concretagem.

Na área externa também deverá ser aplicado o piso tátil 25x25cm, as quais deverão ser assentadas ainda na fase de execução da calçada, com argamassa. As placas de sinalização alerta deverão ser na cor vermelha e as placas de sinalização direcional deverão ser na cor amarela.



(Piso tátil emborrachado – interno e externo)

2.12. REVESTIMENTOS:

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, a Empreiteira deverá adotar as providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde foi especificado.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa da areia desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém concluídos.

No final de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles, tanto no chão, nos vidros como em outros lugares de intervenção.

2.12.1. Chapisco:

Após a instalação de todas as tubulações prevista no projeto, todas as paredes receberão massa única e deverão ser chapiscadas com argamassa composta de cimento e areião na proporção de 1:3.

2.12.2. Emboço/reboco:

O emboço/reboco (massa única) será composto de cimento, areia e cal na proporção de 1:2:8 (cimento, cal e areia média) com 25 mm de espessura.

Antes da aplicação, a superfície deverá ser abundantemente molhada e ele somente será aplicado após a pega completamente da argamassa com o chapisco.

O aspecto final deve ser uniforme, sem falhas, fissuras de retração ou descontinuidades da aplicação da argamassa.

2.12.3. Revestimento Cerâmico:

As paredes internas dos banheiros e da cozinha/lavanderia serão revestidas com placas cerâmicas esmaltadas na altura inteira da parede (2,60 metros) na cor BRANCA, com junta de 2mm, alinhados nos dois sentidos.

2.13. PINTURA:

2.13.1. Condições gerais:

Nesta obra será executada a pintura interna e externa da edificação e das esquadrias. Além de seguir as normas da ABNT e as orientações do fabricante, a pintura deverá:

- A superfície a ser pintada deverá ser limpa, seca, lisa e plana, isenta de graxas, óleos, ceras, ferrugem e sais solúveis, com tempo de “cura” do reboco novo com cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar;
- A porosidade, quando exagerada, deverá ser corrigida.
- As superfícies de madeira deverão ser preparadas com lixas cada vez mais finas, até se obter superfícies planas e lisas.
- A eliminação de poeiras deverá ser completa, tomando-se precauções quanto ao levantamento de poeiras durante o trabalho de pintura, até que sequem completamente.

- O número de demãos deverá ser o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com as especificações do fabricante e nunca inferior a duas;
- Os serviços de pintura deverão ser temporariamente suspensos em tempos de chuva.
- Quanto à escolha das cores, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação;
- Toda superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco ou brilhante);
- As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

2.13.2. Pintura acrílica:

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica, em duas demãos, sobre selador acrílico, da mesma marca da tinta que for aplicada.

Tanto as paredes internas como os tetos serão pintadas com tinta acrílica com duas demãos, sobre selador acrílico, da mesma marca da tinta que for aplicada.

2.13.3. Pintura esmalte:

Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alizares deverão ser primeiramente regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintética, em duas demãos, cor e tonalidades a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.

Todas as portas e janelas de ferro serão devidamente preparadas com lixa de ferro textura nº 60, a fim de receber antiferruginoso (zarcão), e por último, duas demãos de esmalte sintético, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela FISCALIZAÇÃO do contratante.

B – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Estas especificações complementam o projeto hidrossanitário da construção do novo prédio do CRAS.

1. GENERALIDADES:

As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas da ABNT vigentes e aplicáveis.

Deverão ser tomadas todas as precauções para que as tubulações não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou de deformações estruturais e para que fiquem isoladas assegurando a possibilidade de dilatação e contração necessárias.

As canalizações deverão ser assentadas sobre terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento de 0,30 metros.

As canalizações correrão embutidas nas alvenarias e ou pisos, salvo indicação contrária em projeto.

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas até que seja feita a montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca, plugs, isto é conexão adequada para este fim.

A instalação deverá ser dotada de todos os elementos necessários às possíveis inspeções e obstruções.

As canalizações internas serão sempre acessíveis por intermédio de caixas de inspeção ou peças especiais de inspeção.

Após a execução das canalizações, e antes do seu recobrimento, deverão ser feitos testes em todas as instalações, procurando detectar vazamentos e ou entupimentos.

2. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA:

As instalações de água fria serão executadas com tubulação adequada, de acordo com as normas vigentes e as especificações no projeto hidrossanitário, sendo que as tubulações e as conexões deverão possuir a mesma marca.

A instalação da rede de água será indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor. Será instalado um reservatório de 500L de polietileno na laje sob os banheiros, que abastecerá todos os pontos, conforme indicado no projeto.

Haverá a instalação de registro de gaveta em cada sanitário e na cozinha, sendo que ele deve estar localizado anteriormente ao ponto de água.

3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO:

3.1. Esgoto primário:

As instalações de esgoto sanitário serão executadas em conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Nos ambientes geradores de esgoto sanitário, como sanitários e a cozinha/área de serviço, cada ramal secundário será interligado em seu respectivo ramal primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa de esgoto, que será ligado na fossa séptica e posteriormente direcionada a rede pública de tratamento de esgoto.

Os ramais do esgoto deverão ser executados com tubos e conexões de PVC rígido para instalação predial de esgoto sanitário.

As juntas deverão ser executadas com anel de borracha.

Os tubos deverão possuir a rigidez e espessura prevista nas normas técnicas, de acordo com a sua utilização e descritas no projeto hidrossanitário. Não serão admitidos tubos com flexibilidade exagerada.

A Fossa séptica, para 13 contribuintes será retangular, com tampa, nas dimensões 1,20x 2,40m, com 1,60m de profundidade, conforme recomendações da NBR 7229/93 e instalada em local indicado no projeto executivo. Depois da fossa séptica, o esgoto vai para a rede pública de tratamento, **ligação está que será feita pelo Departamento de Água e Esgoto da PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE.**

3.2. Caixas de inspeção:

Serão executadas em paredes de 15 cm, de tijolos maciços e deverão possuir tampa de concreto armado removível, sendo totalmente vedada; não deverão possuir depósito e serão impermeabilizadas com argamassa impermeável.

As caixas de inspeção devem ter:

- a) profundidade máxima de 1,00 m;
- b) forma prismática, de base quadrada ou retangular, de lado interno mínimo de 0,60 m, ou cilíndrica com diâmetro mínimo igual a 0,60 m;
- c) tampa facilmente removível, permitindo perfeita vedação;
- d) fundo construído de modo a assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósitos.

3.3. Esgoto secundário:

Os ramais de esgoto secundário deverão ser executados com tubo de PVC soldável e conexões de PVC rígidas para instalações prediais de esgoto sanitário, nos diâmetros especificados em projeto hidrossanitário.

3.4. Caixas sifonadas:

As caixas sifonadas serão em PVC rígido com sifão interno, dotadas de grelhas quadradas de PVC, com as seguintes bitolas nominais: 150x150x50 mm (saídas de 50 mm).

3.5. Colunas de ventilação:

Todas as bacias sanitárias serão dotadas de colunas de ventilação, nas condições dos tubos de esgoto de detalhados em projeto. As colunas deverão se prolongar, no mínimo, a 30 cm da laje de cobertura.

4. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:

A colocação de louças e metais deverá ser executada por profissionais especializados e conhecedores de boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção as indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los da pintura final.

Todas as louças deverão ser na cor branca.

Os vasos sanitários serão possuidores de sifão interno, fixados com parafuso de metal cromado, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso metálico e canopla cromada.

Os lavatórios do banheiro PND serão de louça branca suspensa, com sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira automática cromada.

No banheiro dos funcionários o lavatório será com coluna 45x55 ou equivalente, com sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40 cm de metal cromado, com torneira cromada de mesa automática.

O tanque da área de serviço será em louça na cor branca, com sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado.

- Barras de apoio:

De acordo com a NBR 9050 (ABNT, 2020) todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos.

- Altura da bacia

Segundo a NBR 9050 (ABNT, 2020) as bacias e assentos sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46 m para as bacias de adulto.

- Barras de apoio na bacia sanitária

As barras de apoio deverão ser fixadas conforme a Figura 02 e 03 abaixo:

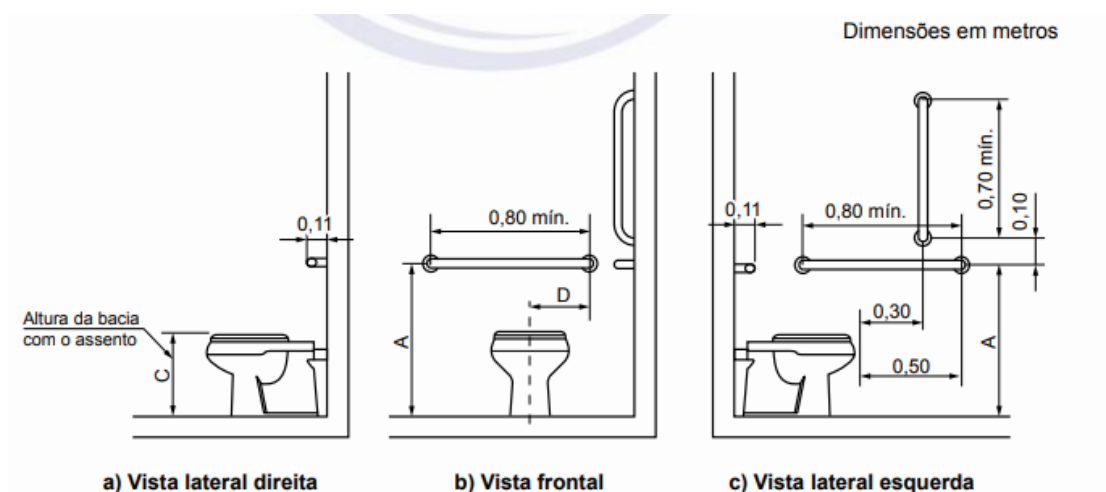


Figura 01: Barras de apoio (ABNT, 2020)

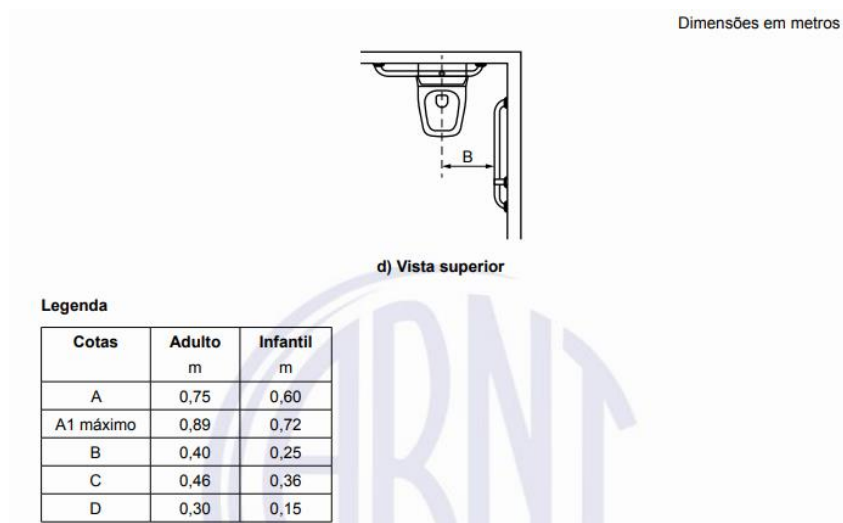


Figura 02: Vista superior das barras de apoio (ABNT, 2020)

- Instalação de lavatório e barras de apoio

As barras de apoio do lavatório serão verticais conforme a NBR 9050 (ABNT, 2020), ilustradas na Figura 04.

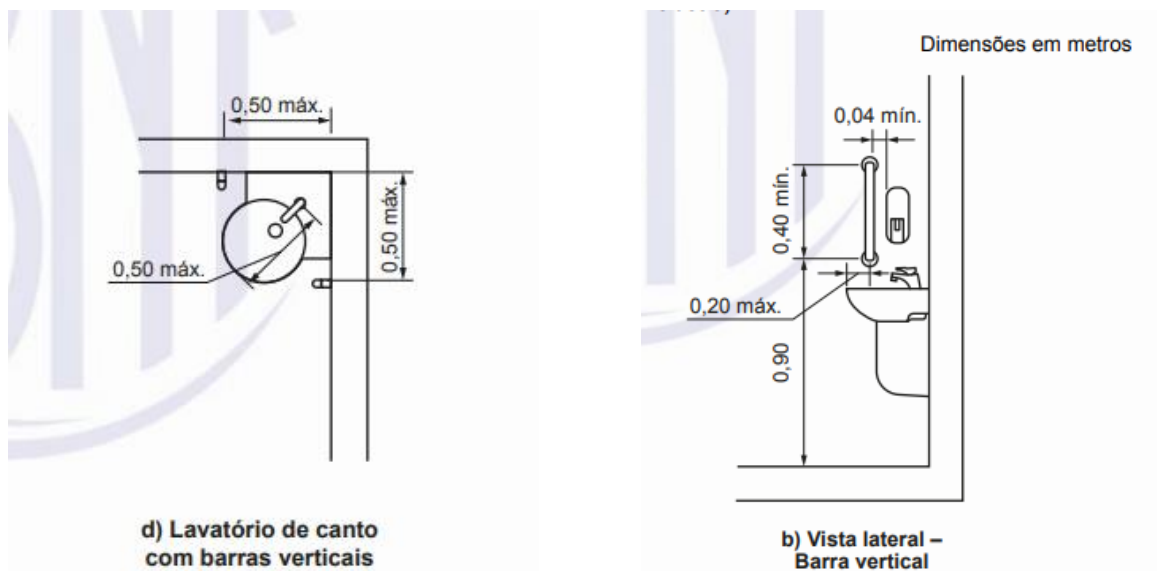


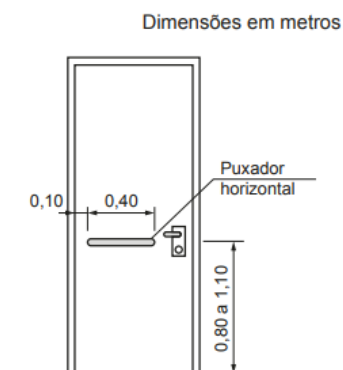
Figura 03: Barras de apoio lavatório (ABNT, 2020)

Todos os sanitários possuem como acessórios a serem instalados: uma saboneteira plástica e um toalheiro plástico junto aos lavatórios e uma papeleira plástica em todas as cabines sanitárias.

- Puxador de porta horizontal

Os puxadores horizontais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 45 mm, com afastamento de no mínimo 40 mm. Devem ser instalados a uma altura que pode variar entre 0,80 m e 1,10 m do piso acabado.

Deverá ser instalado nas portas dos banheiros PCD, interno e externo.



C – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004, e os de telefonia (Dados e Voz) com o respectivo projeto que tem por base a NBR 14565/2007. Todos os serviços deverão utilizar mão de obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança. Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente.

1. ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA:

A entrada de energia é **EXISTENTE**, visto que o local possui duas ligações próximas. Neste caso, será solicitada à Concessionária de Energia a reforma do padrão de entrada, com o aumento de carga instalada, ficando sob a responsabilidade da PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE o pedido.

2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

O quadro de distribuição de energia (CD) contará com 12 disjuntores, conforme projeto de instalações elétricas.

As tomadas destinadas as luminárias de emergência deverão fazer parte de um circuito **EXCLUSIVO**, conforme indicado em projeto.

3. CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO:

Serão conforme especificação a seguir:

- Caixas metálicas estampadas com fundo móvel, octogonal, 75x75 mm, utilizadas para iluminação de teto embutida em laje.
- Caixas metálicas estampadas, quadradas, 100x100 mm, utilizada para caixa de passagem.
- Retangulares, 100x50 mm, para interruptores e tomadas embutidas na alvenaria.
- As alturas das caixas (tomadas e interruptores) em relação ao piso serão as seguintes:
- Altas: 2,20m do piso acabado.
- Médias: 1,10m do piso acabado.
- Baixas: 0,30m do piso acabado
- Piso: nível do piso acabado;

A altura das caixas deverá ser nivelada em cada peça, e deverá ficar na face da parede acabada, ou seja, com reboco.

4. INTERRUPTORES E TOMADAS:

Serão embutidos nas paredes rebocados e revestidos, conforme a localização descrita em projeto e alturas conforme descritas anteriormente.

5. CONDUTORES:

Serão utilizados condutores de cobre com capeamento anti-chamas, conforme bitola especificada em projeto no Quadro de Cargas.

6. DISJUNTORES:

Disjuntores bipolares de 16 a 32 A.

7. LUMINÁRIAS:

As luminárias serão do tipo fluorescente, com suporte de sobrepor plafon branco em plástico.



D- ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações de captação de águas pluviais serão executadas de acordo com o respectivo projeto, fundamentado na NBR 10844/1989.

A tubulação na rede prevista no projeto escoará por gravidade, todo volume de água pluvial captada e acumulada nas calhas da cobertura da edificação.

As descidas das redes de captação serão lançadas diretamente nas caixas hidráulicas retangulares em alvenaria, com dimensões internas mínimas de 0,60x0,60x0,60m, situadas na área externa da edificação, que serão interligadas entre si por canos de PVC com diâmetros de 100 e 150mm para água pluvial, sendo que o destino final dessas águas é a rede pública coletora de águas pluviais/drenagem urbana.

Na saída de cada ramal captador, nas extremidades das calhas de cobertura, deverá ser prevista a instalação de ralos hemisféricos em ferro galvanizado, diâmetro compatível com o tubo de queda, a fim de se evitar o acúmulo de detritos e o consequente entupimento do ramal.

E - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO – PPCI

1. Extintores de Incêndio:

Deverão ser instalados 02 extintores portáteis com carga PQS de 4kg, classe ABC, capacidade extintora de ambos 2-A:20AB:C, nos lugares indicados no projeto. A distribuição dos extintores deve seguir os seguintes passos abaixo:

- a) Ser distribuídos na edificação de modo que sejam visíveis e rapidamente alcançados;
- b) Haver, no mínimo, um extintor de incêndio a menos de 5 metros de distância da porta de entrada principal da edificação e do acesso do outro pavimento, quando for o caso;
- c) Haver, no mínimo, um extintor por pavimento;
- d) Os demais extintores deverão obedecer a quantidade mínima determinada pela área de ação máxima de 100,00m²;

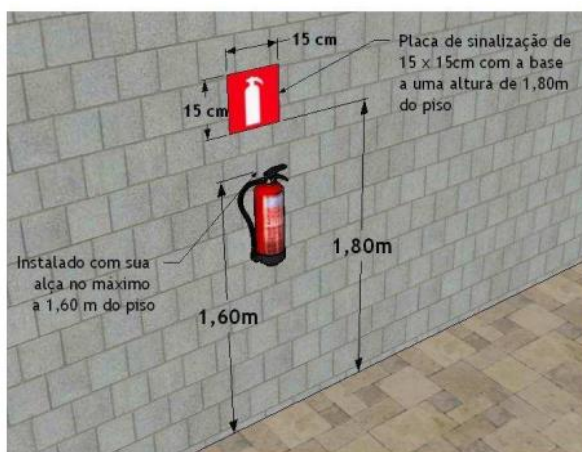
Para os extintores de incêndio deverão ser observados os seguintes requisitos:

- a) Devem estar corretamente instalados;
- b) Devem estar corretamente distribuídos;

- c) Devem estar com sua carga de agente extintor dentro do prazo de validade e devidamente pressurizado.

Características de Instalação:

- a) Devem estar desobstruídos, mantendo-os livres de obstáculos como mesas, cadeiras, armários, materiais de decoração, plantas, pilhas de mercadorias, dentre outros;
- b) Deve estar visíveis e em locais de fácil acesso, preferencialmente localizados nos caminhos normais de passagem;
- c) Com o quadro de instruções (rótulo) localizado na parte frontal em relação à sua posição de instalação e de forma visível;
- d) Não devem ser instalados em escadas e rampas;
- e) Quando instalados nas paredes, devem estar com suas alças, no máximo, a 1,60 metros do piso acabado e a sua base, no mínimo, 10 cm do piso acabado;
- f) O fundo deve estar no mínimo, a 10 cm do piso acabado;
- g) Devem ser sinalizados com placas de efeito fotoluminescente, conforme ABNT NBR 13434 parte 03/2005, a uma altura de 1,80m do piso acabado, e se, instalados em pilares, as placas de sinalização devem ser instaladas em todas as faces visíveis do pilar;
- h) Se instalados em abrigos, não poderão estar fechados à chave e deverão possuir uma superfície transparente que possibilite a visualização do extintor no seu interior;
- i) A empresa fornecedora dos extintores obrigatoriamente deverá estar com o cadastro em dia junto ao o Corpo de Bombeiros local ou da cidade mais próxima da edificação do CRAS;



(instalação de extintor na parede)

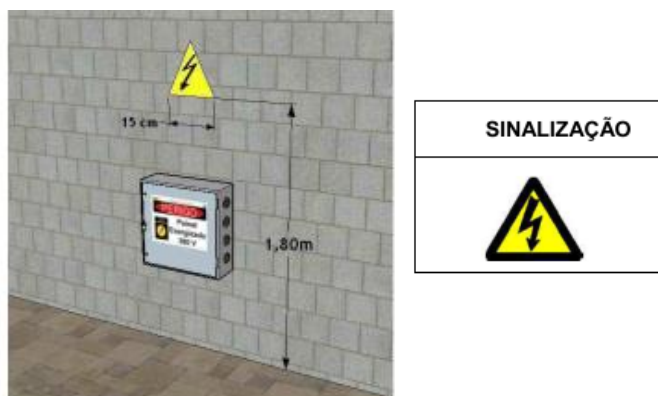
- 2. Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico:**
Devem atender os seguintes requisitos:

- a) Não devem ser neutralizadas pelas cores de paredes e acabamentos, que dificultem a sua visualização;
- b) Devem ser instalados perpendicularmente aos corredores de circulação de pessoas e veículos ou fixados nas paredes, desde que identifiquem direito à rota de saída;
- c) Devem destacar-se em relação à comunicação visual adotada para outros fins.

2.1 Sinalização de Alerta – 01 unidade - (dimensão base: 204mm)

Deve ser instalada junto ao quadro de disjuntores (quadro de distribuição), atendendo os seguintes requisitos:

- a) Deve ser instalada em lugar visível;
- b) Possuir altura de 1,80m medida do piso acabado à base da sinalização;



2.2 Sinalização de Indicação de Rota de Saída

01 seta à DIREITA (190x95mm);

01 seta à ESQUERDA (190x95mm);

Deve ser de forma contínua o sentido das rotas de saída de emergência e deve estar localizada de modo que:

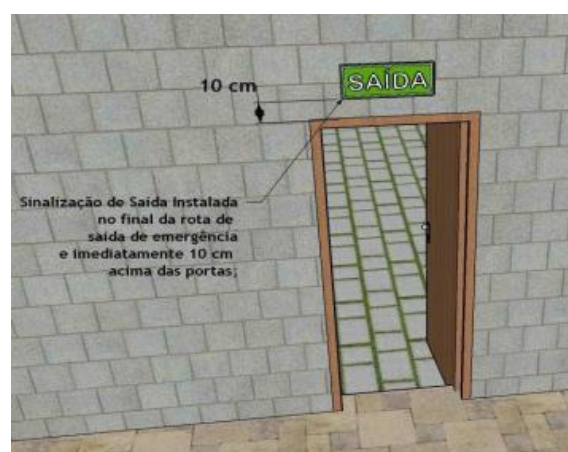
- a) A distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização deve ser no máximo de 10 metros;
- b) Deve ser instalada de forma que no sentido de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, distanciando entre si no máximo 10 metros;
- c) Indicar todas as mudanças de sentido;
- d) Devem ser instalados de modo que sua base fique a 1,80 metros do piso acabado;
- e) Devem possuir efeito fotoluminescente;



2.3 Sinalização de Saída de Emergência – 07 unidades (190x95mm)

Deverão ser instaladas:

- No final das rotas de saída de emergência e imediatamente 10cm acima das portas;
- De forma a ser visualizada no máximo a 10 metros de distância;
- De modo a não ser obstruída por anteparos ou arranjos decorativos;
- Devem possuir efeito fotoluminescente, conforme ABNT NBR 13434, parte 03/2005;



2.4 Sinalização dos Extintores de Incêndio – 02 unidades (134x134mm)

Sua função é indicar a localização e os tipos de extintores. Quanto a sua instalação, deverá:

- Sua instalação deverá ser visível, acima do equipamento;
- Ser instalada a uma altura de 1,80m medida do piso acabado à base da sinalização;
- Devem possuir efeito fotoluminescente, conforme ABNT NBR 13434, parte 03/2005;



3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 07 unidades;

Os pontos de iluminação de emergência devem:

- a) Iluminar as saídas de emergência;
- b) Iluminar os equipamentos de combate a incêndio;
- c) Ter duração de funcionamento constante de no mínimo 1(uma) hora, na falta ou no corte de energia elétrica;
- d) Ser instalado a uma altura de 2,20m a 2,50 metros;
- e) A distância máxima entre dois pontos de iluminação de emergência deverá, ser, no máximo, 10 metros;
- f) Devem permitir identificar a rota de fuga e os objetos nela existentes, a uma distância de visibilidade mínima de 5 metros;



F- SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e telefone). Deverá ser plantada grama em leiva no local indicado no projeto.

Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira. Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém concluídos, nos casos em que o andamento da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigirem.

Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa.

Pinhal Grande, 07 de julho de 2023.

LUCAS MICHELON
Prefeito Municipal

KELLI MANFIO
Engenheira Civil CREA RS230615