

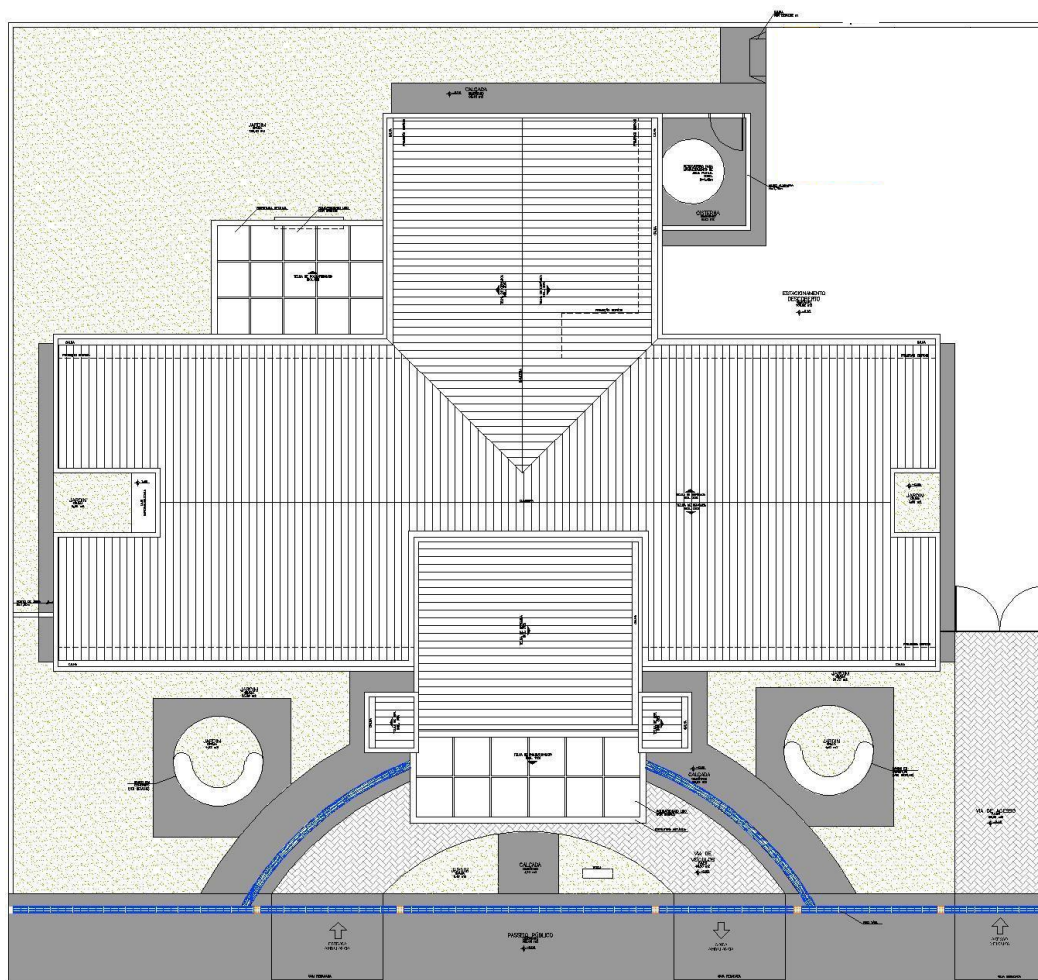
ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 2 – MINISTÉRIO DA SAÚDE		
ÁREA A CONSTRUIR	385,57 m2	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANI LUIS FERASSO CAU RS: A189382-3	
ESCALA: 1:75		DATA: Fevereiro 2022	

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

MEMORIAL DESCRITIVO DO ESCOPO DA OBRA.....	1
1. OBJETO.....	1
2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES.....	1
3. FASES DE OBRAS.....	2
4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES	3
5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES	13
6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.....	13
7. VERGAS E CONTRA-VERGAS	14
8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA	15
9. REBOCO PAULISTA.....	15
10. LASTRO CONTRAPISO	16
11. JUNTAS DE DILATAÇÃO.....	16
12. ACABAMENTOS INTERNOS	17
12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS.....	17
12.2. PISO CERÂMICO.....	18
12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES	20
13. ACABAMENTOS EXTERNOS	20
13.1. PINTURA EXTERNA.	20
13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	22
13.3. PISO CIMENTADO.....	22
14. ESQUADRIAS	23
14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.	23
14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.	23
15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS	25
16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.	25
17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.	26
18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	26
19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.....	27
20. COBERTURA	27
20.1. TELHA CERÂMICA	27
20.2. Calhas:	27
21. VIDRO TEMPERADO.....	28
22. LIMPEZA DE OBRA.....	28
23. HABITE-SE E “AS BUILT”	29
24. AMBIENTES DO PROJETO	29

MEMORIAL DESCRITIVO DO ESCOPO DA OBRA.**1. OBJETO.**

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Unidade Básica de Saúde padrão.

**2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES**

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.

função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.

Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.

Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.

A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

3. FASES DE OBRAS

PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, conforme modelo em **ANEXO I**.

MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A

~~UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PADRÃO 2~~ ~~comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização~~ ~~MINISTÉRIO DA SAÚDE~~
juntamente com a medição.

LOCAÇÃO DA OBRA

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

O serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES

a) Escavação Mecanizada – Material 1ª Categoria

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, fôrmados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

~~As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com~~
dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade.

b) Escavação Mecanizada de Vala – Material 1ª Categoria – até 2m

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos.

Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 2,0m.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

c) Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

d) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de

compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

e) Reaterro compactado mecanicamente

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

f) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

GERAL

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

NBR-6118	Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
NBR-7480	Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
NBR-5732	Cimento Portland comum – Especificação;
NBR-5739	Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
NBR-6120	Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
NBR-8800	Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer defôrmações fazendo com que, por ocasião da desfôrma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

faces laterais: 3 dias;

faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;

faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ($f_{ck} > 40$ MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

ADITIVOS

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na fôrma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

Resistência de dosagem aos 28 dias (f_{ck28});

Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;

Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;

Composição granulométrica dos agregados;

Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;

Controle de qualidade a que será submetido o concreto;

Adensamento a que será submetido o concreto;

Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).

A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (f_{ck}) estabelecida no projeto

CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m³ de concreto, corresponderá no máximo a 200m² de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m³, mas o tempo de execução não excederá a uma semana. A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

LANÇAMENTO

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

ADENSAMENTO

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura.

O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não fôrmar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar formação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, régua, entre outros).

JUNTAS DE CONCRETAGEM

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então formada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.

As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação e não do concreto, evitando a formação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente

e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a formação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial.

Especial cuidado será dado ao adensamento junto a "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

Admitem-se os seguintes tipos de cura:

Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;

Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;

Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;

Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;

Películas de cura química.

LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;

Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;

Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hiposulfito de sódio;

As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;

As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado devesse possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.

Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

7. VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;

O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;

O recobrimento total da superfície em questão.

9. REBOCO PAULISTA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de defôrmações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

10. LASTRO CONTRAPISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKÁ 1, no traço 1:12 (SIKÁ 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

11. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mástique de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;

As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mástique conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45° em fôrma de compressão;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;

12. ACABAMENTOS INTERNOS

12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

12.1.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.

O revestimento em placas cerâmicas 35x45cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 35x45cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

12.2. PISO CERÂMICO

12.2.1. Em toda a edificação.

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 60x60cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma defôrmação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

12.2.2. RODAPÉ CERÂMICO

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).

12.2.3. PINTURA

Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.

Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor

Verde petróleo (ver detalhamento).

Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica

Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição

responsável pela obra.

12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

13. ACABAMENTOS EXTERNOS

13.1. PINTURA EXTERNA.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações).
Cores utilizadas:

Ocre: pintura área externa,(ver perspectiva)

Ferrugem: pintura área externa, (ver perspectiva)

Palha: pintura área externa,(ver perspectiva)





A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

14. ESQUADRIAS

14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR-6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as
roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e

demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

Sifão regulável de 1" para 1/2" bitola

Sifão simples para pias e cubas

Válvula de escoamento cromada com ladrão

Válvula de descarga cromada, 1 1/2"

Tubo de ligação para bacia, cromado

Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,

Tubo de ligação cromado flexível

Torneira de parede para uso geral com arejador

Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta

Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada

Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.

Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.

Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.

Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.

Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados

Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:

Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.

As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.

Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,

Dispensador para papel toalha em plástico ABS,

Saboneteira spray em plástico ABS,

Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.

Anel de vedação para bacias sanitárias

Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

20. COBERTURA

20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SECÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

22. LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil

30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

23. HABITE-SE E “AS BUILT”

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
providenciada a carta de “Habite-se”/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

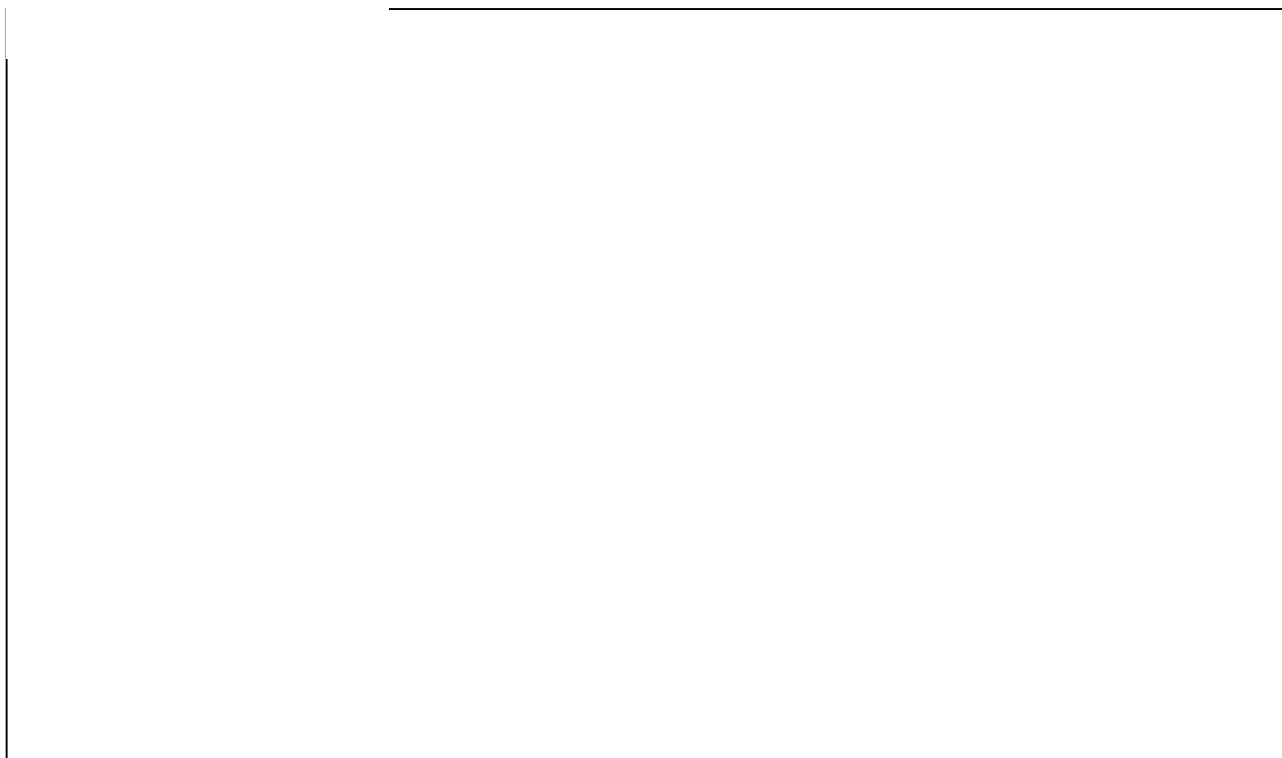
24. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	47,45
Sanitário PCD Masc.	2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55

Consultório Indiferenciado/ Acolhimento 01	9,10
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento 02	9,10
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento 03	9,10
Sala de Inalação Coletiva	6,47
Consultório Odontológico 01	20,47
Consultório Odontológico 02	20,47
Banheiro PCD	5,95
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	10,15
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	20,30
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
DML	3,05
Consultório c/ Sanit. Anexo 01	9,10
Sanitário Consultório	2,40
Consultório c/ Sanit. Anexo 02	9,10
Sanitário PNE	2,62
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVIÇOS	ÁREA (m2)
Sala De Esteril. E Guarda de Mat. Est.	5,11
Expurgo	5,11
Almoxarifado	3,06
Banheiro/ Vest. Funcionário Fem.	3,64
Banheiro/ Vest. Funcionário Masc.	3,64
Copa	4,62
Sala de Administ. E Gerência	7,59
INFRAESTRUTURA	ÁREA (m2)
Cisterna	9,53
Depósito de Resíduos Contaminados	1,13
Depósito de Resíduos Recicláveis	1,13
Depósito de Resíduos Comuns	1,41

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GIOVANI LUIS FERASSO
CAU RS: A189382-3

ANEXO I





QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2				RECURSO OGU	REPASSE 1.128.000,00	CONTRAPARTIDA 209.734,48	INVESTIMENTO 1.337.734,48

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Saúde	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	Análise Concluída / A Licitar	385,57	m²	LOTE 1	1.128.000,00	209.734,48	-	1.337.734,48
TOTAL								1.128.000,00 (84,32%)	209.734,48 (15,68%)	- (0,00%)	1.337.734,48 (100,00%)

Observações:

RONDINHA - RS

Local

quinta-feira, 7 de abril de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: ALDOMIR LUIZ CANTONI

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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\$)	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.			UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2					-	1.337.734,48	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	61.956,42	
1.1.0.1.	Composição	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	313,82	BDI 1	407,31	1.832,90	RA
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,00	42,21	BDI 1	54,78	6.025,80	RA
1.1.0.3.	Composição	2	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6MM H=2,20M	M2	242,00	99,03	BDI 1	128,53	31.104,26	RA
1.1.0.4.	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.036,79	BDI 1	1.345,65	1.345,65	RA
1.1.0.5.	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	BDI 1	1.697,91	1.697,91	RA
1.1.0.6.	Composição	3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	2,25	460,82	BDI 1	598,10	1.345,73	RA
1.1.0.7.	Composição	4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	6,25	583,86	BDI 1	757,79	4.736,19	RA
1.1.0.8.	Composição	5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO/ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	18,00	502,74	BDI 1	652,51	11.745,18	RA
1.1.0.9.	SEINFRA	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	30,00	54,52	BDI 1	70,76	2.122,80	RA
1.2.			SERVIÇOS EM TERRA					-	5.931,43	
1.2.1.			ESCAVAÇÃO/REATERRO DE SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES					-	5.273,21	
1.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	197,47	5,40	BDI 1	7,01	1.384,26	RA
1.2.1.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	176,72	15,50	BDI 1	20,12	3.555,61	RA
1.2.1.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,75	5,07	BDI 1	6,58	136,54	RA
1.2.1.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72,62	2,09	BDI 1	2,71	196,80	RA
1.2.2.			ESCAVAÇÃO/REATERRO DE VIGAS BALDRAME					-	658,22	
1.2.2.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	26,22	5,40	BDI 1	7,01	183,80	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.2.2.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	13,12	15,50	BDI 1	20,12	263,97	RA
1.2.2.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,10	5,07	BDI 1	6,58	86,20	RA
1.2.2.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45,85	2,09	BDI 1	2,71	124,25	RA
1.3.			INFRAESTRUTURA					-	104.101,85	
1.3.1.			SAPATAS					-	28.737,91	
1.3.1.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	31,36	4,85	BDI 1	6,29	197,25	RA
1.3.1.2.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	31,36	15,70	BDI 1	20,38	639,12	RA
1.3.1.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,40	110,42	BDI 1	143,31	11.235,50	RA
1.3.1.4.	Composição	6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,68	579,90	BDI 1	752,65	11.801,55	RA
1.3.1.5.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302,33	12,40	BDI 1	16,09	4.864,49	RA
1.3.2.			ARRANQUES DE PILARES					-	23.778,91	
1.3.2.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,18	86,83	BDI 1	112,70	11.741,09	RA
1.3.2.2.	Composição	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,28	562,73	BDI 1	730,37	3.856,35	RA
1.3.2.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00	12,40	BDI 1	16,09	6.194,65	RA
1.3.2.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,54	15,38	BDI 1	19,96	1.986,82	RA
1.3.3.			VIGAS BALDRAME					-	51.585,03	
1.3.3.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	43,70	4,85	BDI 1	6,29	274,87	RA
1.3.3.2.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	43,70	15,70	BDI 1	20,38	890,61	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.3.3.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	174,78	55,11	BDI 1	71,53	12.502,01	RA
1.3.3.4.	Composição	7	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,11	579,90	BDI 1	752,65	9.867,24	RA
1.3.3.5.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	719,00	12,40	BDI 1	16,09	11.568,71	RA
1.3.3.6.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	239,25	15,38	BDI 1	19,96	4.775,43	RA
1.3.3.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	218,48	41,28	BDI 1	53,58	11.706,16	RA
1.4.			SUPRAESTRUTURA					-	102.191,51	
1.4.1.			PILARES					-	35.360,23	
1.4.1.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	125,13	86,83	BDI 1	112,70	14.102,15	RA
1.4.1.2.	Composição	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,41	562,73	BDI 1	730,37	6.872,78	RA
1.4.1.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	561,84	12,40	BDI 1	16,09	9.040,01	RA
1.4.1.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	267,80	15,38	BDI 1	19,96	5.345,29	RA
1.4.2.			VIGAS					-	66.831,28	
1.4.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	295,31	55,11	BDI 1	71,53	21.123,52	RA
1.4.2.2.	Composição	8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,26	563,00	BDI 1	730,72	16.996,55	RA
1.4.2.3.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,71	10,48	BDI 1	13,60	2.933,66	RA
1.4.2.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.087,07	12,40	BDI 1	16,09	17.490,96	RA
1.4.2.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	415,16	15,38	BDI 1	19,96	8.286,59	RA
1.5.			SISTEMA DE PISOS					-	96.622,92	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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\$)	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.5.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	20.366,11	
1.5.1.1.	Composição	9	LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 1, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO, APLICADA SOBRE O SOLO, E=3CM	M3	9,61	88,76	BDI 1	115,20	1.107,07	RA
1.5.1.2.	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	320,29	46,33	BDI 1	60,13	19.259,04	RA
1.5.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	76.256,81	
1.5.2.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	161,60	90,32	BDI 1	117,23	18.944,37	RA
1.5.2.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,88	639,22	BDI 1	829,64	4.878,28	RA
1.5.2.3.	Composição	11	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO "OSSINHO", COR NATURAL, ESPESSURA 6CM - SINAPI 92396	M2	531,00	65,51	BDI 1	85,03	45.150,93	RA
1.5.2.4.	Composição	10	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO 20X20X2,5CM COM ARGAMASSA, EM PASSEIO DE CONCRETO	M2	11,60	157,77	BDI 1	204,77	2.375,33	RA
1.5.2.5.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,00	28,78	BDI 1	37,35	1.344,60	RA
1.5.2.6.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	130,00	21,12	BDI 1	27,41	3.563,30	RA
1.6.			SISTEMA DE FORROS					-	69.897,91	
1.6.1.			FORRO INTERNO					-	61.763,49	
1.6.1.1.	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	M2	317,79	149,47	BDI 1	194,00	61.651,26	RA
1.6.1.2.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	2,50	34,59	BDI 1	44,89	112,23	RA
1.6.2.			FORRO EXTERNO (BEIRAS)					-	8.134,42	
1.6.2.1.	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	M2	41,93	149,47	BDI 1	194,00	8.134,42	RA
1.7.			SISTEMA DE VEDAÇÃO/FECHAMENTO					-	54.370,58	
1.7.0.1.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	769,37	48,34	BDI 1	62,74	48.270,27	RA
1.7.0.2.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,90	26,80	BDI 1	34,78	1.318,16	RA
1.7.0.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,85	62,61	BDI 1	81,26	4.782,15	RA
1.8.			REVESTIMENTOS					-	207.259,05	
1.8.1.			REVESTIMENTOS INTERNOS					-	114.866,42	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.8.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	978,30	7,25	BDI 1	9,41	9.205,80	RA
1.8.1.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	733,99	47,04	BDI 1	61,05	44.810,09	RA
1.8.1.3.	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	251,85	17,91	BDI 1	23,25	5.855,51	RA
1.8.1.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	320,29	77,53	BDI 1	100,63	32.230,78	RA
1.8.1.5.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	246,80	13,91	BDI 1	18,05	4.454,74	RA
1.8.1.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	251,85	56,01	BDI 1	72,70	18.309,50	RA
1.8.2.			REVESTIMENTOS EXTERNOS					-	92.392,63	
1.8.2.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	922,88	7,25	BDI 1	9,41	8.684,30	RA
1.8.2.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	922,88	47,04	BDI 1	61,05	56.341,82	RA
1.8.2.3.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	922,88	20,87	BDI 1	27,09	25.000,82	RA
1.8.2.4.	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	41,93	16,25	BDI 1	21,09	884,30	RA
1.8.2.5.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	41,93	27,22	BDI 1	35,33	1.481,39	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.9.			PINTURA E ACABAMENTOS					-	67.097,00	
1.9.1.			PINTURA E ACABAMENTOS INTERNOS					-	46.442,55	
1.9.1.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	733,99	15,57	BDI 1	20,21	14.833,94	RA
1.9.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	733,99	14,21	BDI 1	18,44	13.534,78	RA
1.9.1.3.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	317,79	24,41	BDI 1	31,68	10.067,59	RA
1.9.1.4.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	402,75	2,77	BDI 1	3,60	1.449,90	RA
1.9.1.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	320,29	15,77	BDI 1	20,47	6.556,34	RA
1.9.2.			PINTURA E ACABAMENTOS EXTERNOS					-	20.654,45	
1.9.2.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	922,88	2,20	BDI 1	2,86	2.639,44	RA
1.9.2.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	922,88	14,21	BDI 1	18,44	17.017,91	RA
1.9.2.3.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	41,93	2,55	BDI 1	3,31	138,79	RA
1.9.2.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,93	15,77	BDI 1	20,47	858,31	RA
1.10.			COBERTURA					-	79.274,95	
1.10.0.1.	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	390,60	58,76	BDI 1	76,26	29.787,16	RA
1.10.0.2.	SINAPI	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	390,60	43,46	BDI 1	56,41	22.033,75	RA
1.10.0.3.	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,70	30,48	BDI 1	39,56	1.926,57	RA
1.10.0.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,00	109,90	BDI 1	142,64	9.414,24	RA
1.10.0.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	140,00	49,98	BDI 1	64,87	9.081,80	RA
1.10.0.6.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,00	67,15	BDI 1	87,15	3.486,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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\$)	↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.10.0.7.	Composição	14	ATIRANTAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	7,60	83,07	BDI 1	107,82	819,43	RA
1.10.0.8.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	40,00	52,51	BDI 1	68,15	2.726,00	RA
1.11.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	90.970,97	
1.11.1.			INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL					-	17.308,62	
1.11.1.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	178,50	41,04	BDI 1	53,27	9.508,70	RA
1.11.1.2.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	132,07	BDI 1	171,41	3.942,43	RA
1.11.1.3.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	40,63	BDI 1	52,73	105,46	RA
1.11.1.4.	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.704,72	BDI 1	3.510,46	3.510,46	RA
1.11.1.5.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	186,12	BDI 1	241,57	241,57	RA
1.11.2.			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					-	16.079,44	
1.11.2.1.	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	91,40	81,74	BDI 1	106,09	9.696,63	RA
1.11.2.2.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,60	54,63	BDI 1	70,90	2.665,84	RA
1.11.2.3.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	267,86	BDI 1	347,66	1.738,30	RA
1.11.2.4.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.059,33	BDI 1	1.374,90	1.374,90	RA
1.11.2.5.	Composição	54	KIT PRESSURIZAÇÃO DA ÁGUA PLUVIAL DA CISTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	403,50	BDI 1	523,70	523,70	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.11.2.6.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	61,69	BDI 1	80,07	80,07	RA
1.11.3.			INSTALAÇÕES DE ESGOTO					-	55.361,55	
1.11.3.1.	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	84,70	53,96	BDI 1	70,03	5.931,54	RA
1.11.3.2.	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	75,50	84,55	BDI 1	109,74	8.285,37	RA
1.11.3.3.	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	11,00	44,70	BDI 1	58,02	638,22	RA
1.11.3.4.	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	168,00	72,79	BDI 1	94,47	15.870,96	RA
1.11.3.5.	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_12/2014	UN	24,00	17,87	BDI 1	23,19	556,56	RA
1.11.3.6.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	18,00	274,36	BDI 1	356,09	6.409,62	RA
1.11.3.7.	Composição	37	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.032,17	BDI 1	5.233,35	5.233,35	RA
1.11.3.8.	Composição	38	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.212,56	BDI 1	4.169,58	4.169,58	RA
1.11.3.9.	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.905,98	BDI 1	7.665,37	7.665,37	RA
1.11.3.10.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	463,04	BDI 1	600,98	600,98	RA
1.11.4.			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (DRENOS)					-	2.221,36	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.11.4.1.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	41,70	41,04	BDI 1	53,27	2.221,36	RA
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	48.383,15	
1.12.1.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES					-	6.610,27	
1.12.1.1.	SINAPI	101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,00	1.961,65	BDI 1	2.546,03	2.546,03	RA
1.12.1.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	691,31	BDI 1	897,25	1.794,50	RA
1.12.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	11,55	BDI 1	14,99	224,85	RA
1.12.1.4.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	60,49	BDI 1	78,51	1.256,16	RA
1.12.1.5.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	62,84	BDI 1	81,56	244,68	RA
1.12.1.6.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	419,18	BDI 1	544,05	544,05	RA
1.12.2.			ELETRODUTOS					-	8.121,10	
1.12.2.1.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,00	25,35	BDI 1	32,90	1.875,30	RA
1.12.2.2.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	404,75	7,65	BDI 1	9,93	4.019,17	RA
1.12.2.3.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,55	7,96	BDI 1	10,33	2.226,63	RA
1.12.3.			FIAÇÃO					-	19.779,05	
1.12.3.1.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	128,00	39,36	BDI 1	51,09	6.539,52	RA
1.12.3.2.	Composição	52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	18,71	BDI 1	24,28	2.428,00	RA
1.12.3.3.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,90	3,97	BDI 1	5,15	1.189,14	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.12.3.4.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	870,24	5,39	BDI 1	7,00	6.091,68	RA
1.12.3.5.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	397,95	6,62	BDI 1	8,59	3.418,39	RA
1.12.3.6.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,40	1,00	BDI 1	1,30	112,32	RA
1.12.4.			ILUMINAÇÃO					-	8.440,89	
1.12.4.1.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	35,12	BDI 1	45,58	2.279,00	RA
1.12.4.2.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	144,49	BDI 1	187,53	4.313,19	RA
1.12.4.3.	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	88,42	BDI 1	114,76	803,32	RA
1.12.4.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	22,38	BDI 1	29,05	551,95	RA
1.12.4.5.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	35,48	BDI 1	46,05	138,15	RA
1.12.4.6.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	48,57	BDI 1	63,04	189,12	RA
1.12.4.7.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	64,01	BDI 1	83,08	166,16	RA
1.12.5.			TOMADAS					-	5.431,84	
1.12.5.1.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	25,95	BDI 1	33,68	1.717,68	RA
1.12.5.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	28,63	BDI 1	37,16	1.783,68	RA
1.12.5.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	35,55	BDI 1	46,14	1.522,62	RA
1.12.5.4.	Composição	57	TOMADA DE EMBUTIR NO PISO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	25,95	BDI 1	33,68	269,44	RA
1.12.5.5.	Composição	58	TOMADA DE EMBUTIR NO FORRO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	35,55	BDI 1	46,14	138,42	RA
1.13.			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA					-	10.601,76	
1.13.1.			INSTALAÇÕES DE INTERNET					-	7.221,24	
1.13.1.1.	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	806,70	BDI 1	1.047,02	1.047,02	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.13.1.2.	Composição	55	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	39,00	BDI 1	50,62	1.366,74	RA
1.13.1.3.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	318,80	1,66	BDI 1	2,15	685,42	RA
1.13.1.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	7,96	BDI 1	10,33	361,55	RA
1.13.1.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	291,95	7,65	BDI 1	9,93	2.899,06	RA
1.13.1.6.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,35	16,72	BDI 1	21,70	419,90	RA
1.13.1.7.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	340,20	BDI 1	441,55	441,55	RA
1.13.2.			INSTALAÇÕES DE TELEFONIA					-	1.880,71	
1.13.2.1.	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	1,00	213,90	BDI 1	277,62	277,62	RA
1.13.2.2.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	28,29	BDI 1	36,72	330,48	RA
1.13.2.3.	Composição	56	FIO TELEFÔNICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, 2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,55	1,97	BDI 1	2,56	172,93	RA
1.13.2.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,50	7,96	BDI 1	10,33	232,43	RA
1.13.2.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,05	7,65	BDI 1	9,93	447,35	RA
1.13.2.6.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,35	16,72	BDI 1	21,70	419,90	RA
1.13.3.			INSTALAÇÕES DE CFTV					-	1.499,81	
1.13.3.1.	Composição	59	QUADRO PARA INSTALAÇÃO DE DVR (CFTV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	287,49	BDI 1	373,13	373,13	RA
1.13.3.2.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,90	7,65	BDI 1	9,93	1.091,31	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.13.3.3.	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	3,03	BDI 1	3,93	35,37	RA
1.14.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					-	2.679,71	
1.14.0.1.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,45	25,35	BDI 1	32,90	2.679,71	RA
1.15.			ESQUADRIAS					-	149.024,18	
1.15.1.			PORTÕES					-	10.198,73	
1.15.1.1.	Composição	34	PORTÃO DE METALON, COM TELA ARTÍSTICA EM ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	M2	12,10	649,41	BDI 1	842,87	10.198,73	RA
1.15.2.			PORTAS					-	66.403,13	
1.15.2.1.	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	1.026,42	BDI 1	1.332,19	9.325,33	RA
1.15.2.2.	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	1.083,44	BDI 1	1.406,20	21.093,00	RA
1.15.2.3.	Composição	17	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.175,32	BDI 1	1.525,45	4.576,35	RA
1.15.2.4.	Composição	18	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 100X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.195,64	BDI 1	1.551,82	1.551,82	RA
1.15.2.5.	Composição	19	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.511,92	BDI 1	1.962,32	1.962,32	RA
1.15.2.6.	Composição	20	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, 70X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.481,05	BDI 1	1.922,25	5.766,75	RA
1.15.2.7.	Composição	21	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 110X170CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.905,35	BDI 1	2.472,95	2.472,95	RA
1.15.2.8.	Composição	22	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE DUAS FOLHAS, 120X100CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.233,59	BDI 1	1.601,08	1.601,08	RA
1.15.2.9.	Composição	23	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 110X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.346,00	BDI 1	3.044,87	3.044,87	RA
1.15.2.10.	Composição	31	PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, VIDRO 10MM, 180X260CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.745,54	BDI 1	2.265,54	2.265,54	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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\$)	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.15.2.11.	Composição	32	PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, VIDRO 10MM, 730X292CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.318,79	BDI 1	8.201,16	8.201,16	RA
1.15.2.12.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	38,86	90,05	BDI 1	116,88	4.541,96	RA
1.15.3.			JANELAS					-	72.422,32	
1.15.3.1.	Composição	24	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE AÇO TIPO VENEZIANA E FOLHA DE ABRIR COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, 100X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	538,60	BDI 1	699,05	1.398,10	RA
1.15.3.2.	Composição	25	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 100X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	990,45	BDI 1	1.285,51	14.140,61	RA
1.15.3.3.	Composição	26	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 200X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	1.976,88	BDI 1	2.565,79	38.486,85	RA
1.15.3.4.	Composição	27	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS MÓVEIS, MAXIM-AR, DUAS FOLHAS FIXAS, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 200X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.484,68	BDI 1	3.224,87	3.224,87	RA
1.15.3.5.	Composição	28	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 150X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.749,68	BDI 1	2.270,91	6.812,73	RA
1.15.3.6.	Composição	29	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 100X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	624,76	BDI 1	810,88	810,88	RA
1.15.3.7.	Composição	30	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 75X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	535,85	BDI 1	695,48	695,48	RA
1.15.3.8.	Composição	33	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO GILHOTINHA, COM VIDRO, 60X110CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	323,77	BDI 1	420,22	420,22	RA
1.15.3.9.	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	51,17	96,86	BDI 1	125,71	6.432,58	RA
1.16.			EQUIPAMENTOS					-	56.768,25	
1.16.1.			BANCADAS EM INOX					-	29.966,10	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.16.1.1.	Composição	40	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 2,70x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.499,61	BDI 1	4.542,14	9.084,28	RA
1.16.1.2.	Composição	41	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1,70x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.288,75	BDI 1	2.970,57	5.941,14	RA
1.16.1.3.	Composição	42	BANCADA INCLUSIVE 3 CUBAS EM ACO INOX (AISI 304), 1,50x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, 3 SIFÕES TIPO GARRAFA E 3 TORNEIRAS FECH. AUTOMAT. CROMADOS, ESPELHO 0,70X1,20M, E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.812,70	BDI 1	3.650,60	3.650,60	RA
1.16.1.4.	Composição	43	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 2,35x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.075,81	BDI 1	3.992,09	3.992,09	RA
1.16.1.5.	Composição	44	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1,40x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.893,02	BDI 1	2.456,95	2.456,95	RA
1.16.1.6.	Composição	45	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1,50x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.046,58	BDI 1	2.656,26	2.656,26	RA
1.16.1.7.	Composição	46	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1,20x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.683,32	BDI 1	2.184,78	2.184,78	RA
1.16.2.			LOUÇAS E METAIS					-	26.802,15	
1.16.2.1.	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	15,00	266,75	BDI 1	346,21	5.193,15	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.16.2.2.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	444,29	BDI 1	576,64	4.036,48	RA
1.16.2.3.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.348,08	BDI 1	1.749,67	1.749,67	RA
1.16.2.4.	Composição	39	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W, 220V, INCLUSIVE REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	108,73	BDI 1	141,12	423,36	RA
1.16.2.5.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	206,59	BDI 1	268,13	1.876,91	RA
1.16.2.6.	Composição	47	KIT SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML E DISPENSER PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - INCLUSO FIXAÇÃO DE AMBOS NA PAREDE. AF_01/2020	UN	23,00	92,55	BDI 1	120,12	2.762,76	RA
1.16.2.7.	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	732,46	BDI 1	950,66	950,66	RA
1.16.2.8.	Composição	49	TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	57,73	BDI 1	74,93	449,58	RA
1.16.2.9.	SEINFRA	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.922,38	BDI 1	2.495,06	2.495,06	RA
1.16.2.10.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	406,84	BDI 1	528,04	6.864,52	RA
1.17.			PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	1.943,85	
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	6,00	27,27	BDI 1	35,39	212,34	RA
1.17.0.2.	Composição	35	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	18,24	BDI 1	23,67	260,37	RA
1.17.0.3.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	230,30	BDI 1	298,91	896,73	RA
1.17.0.4.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	237,52	BDI 1	308,28	308,28	RA
1.17.0.5.	Composição	36	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 2A-20BC - 4KG - 5 ANOS DE VALIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	205,05	BDI 1	266,13	266,13	RA
1.18.			PAISAGISMO					-	6.584,74	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.18.0.1.	Composição	50	BANCOS DE CONCRETO PARA JARDIM, "BANCO 1", CONFORME PROJETO	UN	2,00	974,48	BDI 1	1.264,78	2.529,56	RA
1.18.0.2.	Composição	51	BANCO DE CONCRETO COM PILARES, "BANCO 2", CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.124,42	BDI 1	4.055,18	4.055,18	RA
1.19.			COMUNICAÇÃO VISUAL					-	2.879,18	
1.19.0.1.	Composição	15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA FACHADA (6,00 x 0,77 m), INCLUSA FIXAÇÃO	UN	1,00	1.561,88	BDI 1	2.027,16	2.027,16	RA
1.19.0.2.	Composição	16	TOTEM EXTERNO (2,20 x 0,80 m)	UN	1,00	656,46	BDI 1	852,02	852,02	RA
1.20.			MURO DE FECHAMENTO DO PERÍMETRO DO LOTE					-	111.745,33	
1.20.1.			SAPATAS					-	10.670,59	
1.20.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	35,00	5,40	BDI 1	7,01	245,35	RA
1.20.1.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	30,27	15,50	BDI 1	20,12	609,03	RA
1.20.1.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,27	5,07	BDI 1	6,58	199,18	RA
1.20.1.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,55	2,09	BDI 1	2,71	44,85	RA
1.20.1.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,60	4,85	BDI 1	6,29	79,25	RA
1.20.1.6.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	12,60	15,70	BDI 1	20,38	256,79	RA
1.20.1.7.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,20	110,42	BDI 1	143,31	3.611,41	RA
1.20.1.8.	Composição	6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,78	579,90	BDI 1	752,65	2.845,02	RA
1.20.1.9.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,76	12,40	BDI 1	16,09	2.779,71	RA
1.20.2.			ARRANQUES DE PILARES					-	4.697,06	
1.20.2.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,90	86,83	BDI 1	112,70	2.130,03	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.20.2.2.	Composição	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,95	562,73	BDI 1	730,37	693,85	RA
1.20.2.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,02	12,40	BDI 1	16,09	1.528,87	RA
1.20.2.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,25	15,38	BDI 1	19,96	344,31	RA
1.20.3.			VIGAS BALDRAME					-	18.015,02	
1.20.3.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,04	5,40	BDI 1	7,01	63,37	RA
1.20.3.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4,52	15,50	BDI 1	20,12	90,94	RA
1.20.3.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,52	5,07	BDI 1	6,58	29,74	RA
1.20.3.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,82	2,09	BDI 1	2,71	42,87	RA
1.20.3.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,07	4,85	BDI 1	6,29	94,79	RA
1.20.3.6.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	15,07	15,70	BDI 1	20,38	307,13	RA
1.20.3.7.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	60,27	55,11	BDI 1	71,53	4.311,11	RA
1.20.3.8.	Composição	7	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,52	579,90	BDI 1	752,65	3.401,98	RA
1.20.3.9.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,91	12,40	BDI 1	16,09	3.988,87	RA
1.20.3.10.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,54	15,38	BDI 1	19,96	1.647,50	RA
1.20.3.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	75,34	41,28	BDI 1	53,58	4.036,72	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.20.4.			PILARES					-	10.069,94	
1.20.4.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,80	86,83	BDI 1	112,70	4.260,06	RA
1.20.4.2.	Composição	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,83	562,73	BDI 1	730,37	2.066,95	RA
1.20.4.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,44	12,40	BDI 1	16,09	2.710,20	RA
1.20.4.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,74	15,38	BDI 1	19,96	1.032,73	RA
1.20.5.			ALVENARIA DO MURO					-	10.158,23	
1.20.5.1.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	161,91	48,34	BDI 1	62,74	10.158,23	RA
1.20.6.			VIGA DE RESPALDO					-	10.298,14	
1.20.6.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,18	55,11	BDI 1	71,53	2.874,08	RA
1.20.6.2.	Composição	8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,01	563,00	BDI 1	730,72	2.199,47	RA
1.20.6.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,91	12,40	BDI 1	16,09	3.988,87	RA
1.20.6.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,91	15,38	BDI 1	19,96	1.235,72	RA
1.20.7.			REVESTIMENTO					-	32.761,82	
1.20.7.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	416,87	7,25	BDI 1	9,41	3.922,75	RA
1.20.7.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	416,87	32,43	BDI 1	42,09	17.546,06	RA
1.20.7.3.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	416,87	20,87	BDI 1	27,09	11.293,01	RA
1.20.8.			PINTURA E ACABAMENTO					-	15.074,53	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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 ↓
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.20.8.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	401,80	2,20	BDI 1	2,86	1.149,15	RA
1.20.8.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	401,80	14,21	BDI 1	18,44	7.409,19	RA
1.20.8.3.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	100,45	49,98	BDI 1	64,87	6.516,19	RA
1.21.			ABRIGO DO GERADOR					-	6.644,25	
1.21.1.			ESTRUTURA - LAJE, PILARES E CINTA 15X15CM					-	1.748,88	
1.21.1.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,44	428,82	BDI 1	556,57	244,89	RA
1.21.1.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,44	225,80	BDI 1	293,07	128,95	RA
1.21.1.3.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,76	85,78	BDI 1	111,33	307,27	RA
1.21.1.4.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,64	112,74	BDI 1	146,33	386,31	RA
1.21.1.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,88	15,38	BDI 1	19,96	77,44	RA
1.21.1.6.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,54	12,40	BDI 1	16,09	604,02	RA
1.21.2.			FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA					-	4.351,01	
1.21.2.1.	SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	50,34	47,17	BDI 1	61,22	3.081,81	RA
1.21.2.2.	SINAPI-I	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	29,76	12,88	BDI 1	16,72	497,59	RA
1.21.2.3.	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20,00	10,80	BDI 1	14,02	280,40	RA
1.21.2.4.	SINAPI-I	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,28	10,28	BDI 1	13,34	97,12	RA
1.21.2.5.	Composição	48	MÃO DE OBRA PARA FECHAMENTO METÁLICO DO ABRIGO DO GERADOR	UN	1,00	303,64	BDI 1	394,09	394,09	RA
1.21.3.			PINTURA					-	544,36	
1.21.3.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,27	14,21	BDI 1	18,44	97,18	RA
1.21.3.2.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	20,08	17,16	BDI 1	22,27	447,18	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	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\$)	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2									1.337.734,48	
1.22.			SERVIÇOS FINAIS					-	805,49	
1.22.0.1.	Composição	53	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1,00	620,61	BDI 1	805,49	805,49	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.

RONDINHA - RS
Local

quinta-feira, 7 de abril de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO SETTI
CREA/CAU: RS226290
ART/RRT: 11840759



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINI	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23
1.	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	1.337.734,48	% Período:	8,95%	6,55%	17,49%	2,96%	3,38%	3,32%	2,00%	6,18%	8,39%	13,32%	14,83%	12,61%
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	61.956,42	% Período:	100,00%											
1.2.	SERVIÇOS EM TERRA	5.931,43	% Período:	88,90%	11,10%										
1.2.1.	ESCAVAÇÃO/REATERRO DE SAPATAS E A	5.273,21	% Período:	100,00%											
1.2.2.	ESCAVAÇÃO/REATERRO DE VIGAS BALDF	658,22	% Período:	100,00%	100,00%										
1.3.	INFRAESTRUTURA	104.101,85	% Período:	50,45%	49,55%										
1.3.1.	SAPATAS	28.737,91	% Período:	100,00%											
1.3.2.	ARRANQUES DE PILARES	23.778,91	% Período:	100,00%											
1.3.3.	VIGAS BALDRAME	51.585,03	% Período:		100,00%										
1.4.	SUPRAESTRUTURA	102.191,51	% Período:		34,60%	65,40%									
1.4.1.	PILARES	35.360,23	% Período:		100,00%										
1.4.2.	VIGAS	66.831,28	% Período:			100,00%									
1.5.	SISTEMA DE PISOS	96.622,92	% Período:			21,08%						39,46%	19,73%	19,73%	
1.5.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	20.366,11	% Período:			100,00%									
1.5.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	76.256,81	% Período:									50,00%	25,00%	25,00%	
1.6.	SISTEMA DE FORROS	69.897,91	% Período:			100,00%									
1.6.1.	FORRO INTERNO	61.763,49	% Período:			100,00%									
1.6.2.	FORRO EXTERNO (BEIRAIS)	8.134,42	% Período:			100,00%									
1.7.	SISTEMA DE VEDAÇÃO/FECHAMENTO	54.370,58	% Período:			100,00%									
1.8.	REVESTIMENTOS	207.259,05	% Período:								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
1.8.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS	114.866,42	% Período:								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
1.8.2.	REVESTIMENTOS EXTERNOS	92.392,63	% Período:								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
1.9.	PINTURA E ACABAMENTOS	67.097,00	% Período:										50,00%	25,00%	25,00%
1.9.1.	PINTURA E ACABAMENTOS INTERNOS	46.442,55	% Período:										50,00%	25,00%	25,00%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINI	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23
1.9.2.	PINTURA E ACABAMENTOS EXTERNOS	20.654,45	% Período:										50,00%	25,00%	25,00%
1.10.	COBERTURA	79.274,95	% Período:				25,00%	25,00%	25,00%				50,00%	25,00%	25,00%
1.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.970,97	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	13,91%	6,09%				
1.11.1.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL	17.308,62	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
1.11.2.	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	16.079,44	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
1.11.3.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	55.361,55	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%				
1.11.4.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (DR	2.221,36	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.383,15	% Período:			3,36%	3,36%	15,02%	13,34%	13,34%	7,51%	11,68%	20,94%	11,45%	
1.12.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTOR	6.610,27	% Período:									10,00%	90,00%		
1.12.2.	ELETRODUTOS	8.121,10	% Período:			20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
1.12.3.	FIAÇÃO	19.779,05	% Período:					20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
1.12.4.	ILUMINAÇÃO	8.440,89	% Período:					20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
1.12.5.	TOMADAS	5.431,84	% Período:									25,00%	25,00%	50,00%	
1.13.	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	10.601,76	% Período:									25,00%	25,00%	50,00%	
1.13.1.	INSTALAÇÕES DE INTERNET	7.221,24	% Período:										50,00%	50,00%	
1.13.2.	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	1.880,71	% Período:										50,00%	50,00%	
1.13.3.	INSTALAÇÕES DE CFTV	1.499,81	% Período:										50,00%	50,00%	
1.14.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.679,71	% Período:			100,00%									
1.15.	ESQUADRIAS	149.024,18	% Período:									1,71%	25,00%	25,00%	48,29%
1.15.1.	PORTÕES	10.198,73	% Período:									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.15.2.	PORTAS	66.403,13	% Período:										25,00%	25,00%	50,00%
1.15.3.	JANELAS	72.422,32	% Período:										25,00%	25,00%	50,00%
1.16.	EQUIPAMENTOS	56.768,25	% Período:											50,00%	50,00%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONIA	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23
1.16.1.	BANCADAS EM INOX	29.966,10	% Período:											50,00%	50,00%
1.16.2.	LOUÇAS E METAIS	26.802,15	% Período:											50,00%	50,00%
1.17.	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO COI	1.943,85	% Período:										35,00%	35,00%	30,00%
1.18.	PAISAGISMO	6.584,74	% Período:												100,00%
1.19.	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.879,18	% Período:												100,00%
1.20.	MURO DE FECHAMENTO DO PERÍMETRO I	111.745,33	% Período:							6,88%	19,44%	12,57%	18,31%	29,32%	13,49%
1.20.1.	SAPATAS	10.670,59	% Período:							50,00%	50,00%				
1.20.2.	ARRANQUES DE PILARES	4.697,06	% Período:							50,00%	50,00%				
1.20.3.	VIGAS BALDRAME	18.015,02	% Período:							50,00%	50,00%	50,00%			
1.20.4.	PILARES	10.069,94	% Período:							50,00%	50,00%	50,00%			
1.20.5.	ALVENARIA DO MURO	10.158,23	% Período:										100,00%		
1.20.6.	VIGA DE RESPALDO	10.298,14	% Período:										100,00%		
1.20.7.	REVESTIMENTO	32.761,82	% Período:											100,00%	
1.20.8.	PINTURA E ACABAMENTO	15.074,53	% Período:												100,00%
1.21.	ABRIGO DO GERADOR	6.644,25	% Período:											13,16%	86,84%
1.21.1.	ESTRUTURA - LAJE, PILARES E CINTA 15X	1.748,88	% Período:											50,00%	50,00%
1.21.2.	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA	4.351,01	% Período:												100,00%
1.21.3.	PINTURA	544,36	% Período:												100,00%
1.22.	SERVIÇOS FINAIS	805,49	% Período:												100,00%
Total: R\$ 1.337.734,48				%:	8,95%	6,55%	17,49%	2,96%	3,38%	3,32%	2,00%	6,18%	8,39%	13,32%	12,61%
Período:	Repasso:	100.972,20		73.868,72	197.282,34	33.422,71	38.181,81	37.497,03	22.596,48	69.743,57	94.599,15	150.303,62	167.335,33	142.197,04	
	Contrapartida:	18.774,25		13.734,76	36.681,66	6.214,45	7.099,33	6.972,00	4.201,47	12.967,76	17.589,28	27.946,67	31.113,47	26.439,38	
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acumulado:	Investimento:	119.746,45		87.603,48	233.964,00	39.637,16	45.281,14	44.469,02	26.797,97	82.711,32	112.188,42	178.250,31	198.448,79	168.636,42	
	%:	8,95%		15,50%	32,99%	35,95%	39,34%	42,66%	44,67%	50,85%	59,23%	72,56%	87,39%	100,00%	
	Repasso:	100.972,20		174.840,92	372.123,26	405.545,97	443.727,78	481.224,81	503.821,29	573.564,86	668.164,01	818.467,63	985.802,96	1.128.000,00	
	Contrapartida:	18.774,25		32.509,01	69.190,67	75.405,12	82.504,45	89.476,45	93.677,92	106.645,68	124.234,96	152.181,63	183.295,10	209.734,48	
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23
		Investimento:	119.746,45	207.349,93	441.313,93	480.951,09	526.232,23	570.701,25	597.499,22	680.210,54	792.398,96	970.649,27	1.169.098,06	1.337.734,48	

RONDINHA - RS

Local

quinta-feira, 7 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO SETTI

CREA/CAU: RS226290

ART/RRT: 11840759

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		313,82	320,17
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,25	6,25
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	1	225,00	225,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,72	20,72
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,10	22,53
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,92	18,84
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	329,15	337,40
COMPOSIÇÃO	2	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6MM H=2,20M	M2		99,03	101,00
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	18,44	18,44
SINAPI-I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	15,54	15,54
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	20,37	20,37
SINAPI-I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,050038	29,93	29,93
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042	17,78	19,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127	20,10	22,53
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	24,10	27,08
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	22,66	25,64
COMPOSIÇÃO	3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2		460,82	474,50
SINAPI-I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348	68,50	68,50
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	21,59	21,59
SINAPI-I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	28,72	28,72
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	53,00	53,00
SINAPI-I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	249,43	249,43
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522	431,37	434,13
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	0,0522	266,75	269,44
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_12/2014	UN	0,0696	17,87	18,19
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631	18,79	20,14
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235	29,24	30,96
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,047	56,57	59,93
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,174	10,70	11,14
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	10,80	11,39
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522	43,52	44,66
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	20,99	21,77
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	0,174	126,16	137,11
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	0,0696	51,24	52,62
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	10,49	11,61
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612	2,59	2,78
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0279	66,93	74,53
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	1,3566	46,85	47,51
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064	15,13	15,86
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328	25,23	26,46
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072	40,58	45,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348	400,98	427,64
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2612	124,59	127,09
SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007	127,11	129,91
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,083	111,06	112,42
SINAPI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956	112,86	114,43
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081	145,30	148,92
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182	180,62	186,56
SINAPI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297	126,51	128,58
SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011	153,62	157,34
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134	31,32	32,87

COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2		583,86	596,15
SINAPI-I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0578	68,50	68,50
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578	366,23	371,24
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344	9,67	10,32
SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927	11,36	12,28
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165	2,69	2,79
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689	3,98	4,10
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771	23,72	25,03
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349	39,46	41,78
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	1,3621	15,02	15,45
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0233	66,93	74,53
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	1,3621	46,85	47,51
SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771	190,13	191,59
SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385	26,70	27,23
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979	124,59	127,09
SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429	127,11	129,91
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581	111,06	112,42
SINAPI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,182	112,86	114,43
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654	145,30	148,92
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629	180,62	186,56
SINAPI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,247	126,51	128,58
SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926	153,62	157,34
SINAPI	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0964	997,65	1.003,26
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1734	26,76	27,34

COMPOSIÇÃO	5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO/ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2		502,74	515,07
SINAPI-I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	19,18	19,18
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	9,67	10,32
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	2,69	2,79
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662	39,46	41,78
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	1,7192	15,02	15,45

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404	66,93	74,53
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	1,7192	46,85	47,51
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	15,13	15,86
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	24,06	25,29
SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662	217,19	218,53
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136	124,59	127,09
SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911	127,11	129,91
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023	145,30	148,92
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255	180,62	186,56

COMPOSIÇÃO	6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		579,90	582,53
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	484,53	484,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,07	1,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126	0,32	0,32

COMPOSIÇÃO	7	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		579,90	582,53
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	484,53	484,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,07	1,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126	0,32	0,32

COMPOSIÇÃO	8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		563,00	566,34
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	484,53	484,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	20,10	22,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	1,07	1,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	0,32	0,32

COMPOSIÇÃO	9	LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 1, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO, APLICADAO SOBRE O SOLO, E=3CM	M3		88,76	91,94
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1	61,67	61,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	16,92	18,84
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,33	10,33
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,56	0,56

COMPOSIÇÃO	10	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO 20X20X2,5CM COM ARGAMASSA, EM PASSEIO DE CONCRETO	M2		157,77	160,42
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 20X20CM, ESP. MÍN 1,8CM, COR NATURAL S/ FRETE	UNIDADE	25	3,50	3,50
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	61,67	61,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,92	18,84
SINAPI	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,035	1.464,90	1.478,36

COMPOSIÇÃO	11	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO "OSSINHO", COR NATURAL, ESPESSURA 6CM - SINAPI 92396	M2		65,51	67,09
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	85,00	85,00
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	58,25	58,25
SINAPI-I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487	43,54	43,54
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	17,98	20,05
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	16,92	18,84
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,33	10,33
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,56	0,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	11,16	11,16
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,91	0,91
COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA BRANCA OU AMARELA (ACESSOS DE GARAGEM)	M		2,90	3,02
SINAPI-I	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1	18,40	18,40
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	21,41	23,85
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	16,92	18,84
COMPOSIÇÃO	13	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO USINADO FCK 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		562,73	566,00
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	484,53	484,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	20,10	22,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	1,07	1,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,32	0,32
COMPOSIÇÃO	14	ATIRANTAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M		87,40	88,18
SINAPI-I	11060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	UN	2,5	30,72	30,72
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	19,53	22,01
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	16,92	18,84
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	21,87	24,51
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	20,79	23,43
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,05	2,72	2,72
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	211,62	211,62
COMPOSIÇÃO	15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA FACHADA (6,00 x 0,77 m), INCLUSA FIXAÇÃO	UN		1.561,88	1.562,49
SEINFRA-I	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	4,62	332,20	332,20
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,87	19,92
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	2,72	2,72
COMPOSIÇÃO	16	TOTEM EXTERNO (2,20 x 0,80 m)	UN		656,46	659,89
SEINFRA-I	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,76	332,20	332,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,34	22,79
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	428,82	436,96
COMPOSIÇÃO	17	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.175,32	1.178,34
SINAPI-I	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1	23,52	23,52
SINAPI-I	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO,	UN	2	53,03	53,03
SINAPI	88261	ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	H	0,929	19,24	21,52
SINAPI	88316	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,465	16,92	18,84
SINAPI-I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1	1.020,01	1.020,01
COMPOSIÇÃO	18	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 100X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		1.195,64	1.198,66
SINAPI-I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,162	32,45	32,45
SINAPI-I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,11	1.020,01	1.020,01
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,929	19,24	21,52
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,465	16,92	18,84
COMPOSIÇÃO	19	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.511,92	1.514,94
SINAPI-I	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1	23,52	23,52
SINAPI-I	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO,	UN	2	53,03	53,03
SINAPI	88261	ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	H	0,929	19,24	21,52
SINAPI	88316	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,465	16,92	18,84
SINAPI-I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,33	1.020,01	1.020,01
COMPOSIÇÃO	20	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, 70X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.481,05	1.482,83

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,29	28,82	28,82
SINAPI-I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,47	723,69	723,69
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,93	1,04	1,04
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	10,07	34,71	34,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,92	18,84
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,12	19,39	19,39
SINAPI-I	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	2	3,03	3,03

COMPOSIÇÃO	21	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 110X170CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.905,35	1.907,60
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,65	28,82	28,82
SINAPI-I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,87	723,69	723,69
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9	1,04	1,04
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	12,81	34,71	34,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,92	18,84
SINAPI-I	43589	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR	UN	1	31,51	31,51

COMPOSIÇÃO	22	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE DUAS FOLHAS, 120X100CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.233,59	1.235,02
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,05	28,82	28,82
SINAPI-I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,2	723,69	723,69
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,77	1,04	1,04
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	8,22	34,71	34,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,92	18,84
SINAPI-I	43589	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR	UN	1	31,51	31,51

COMPOSIÇÃO	23	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 110X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.346,00	2.348,80
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,03	28,82	28,82
SINAPI-I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,31	723,69	723,69
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	11,12	1,04	1,04
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	15,82	34,71	34,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	16,92	18,84
SINAPI-I	43589	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR	UN	1	31,51	31,51

COMPOSIÇÃO	24	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE AÇO TIPO VENEZIANA E FOLHA DE ABRIR COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, 100X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		538,60	540,03
SEINFRA-I	I1276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	0,4	162,83	162,83
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5,6	34,71	34,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,92	18,84
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,4	19,39	19,39
SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1	229,00	229,00
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,05	28,82	28,82

COMPOSIÇÃO	25	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 100X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		990,45	991,88
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,66	348,58	348,58
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	3,6	34,71	34,71
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,8	19,39	19,39
SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1	229,00	229,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,92	18,84
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,05	28,82	28,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	26	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 200X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.976,88	1.979,61
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	3,32	348,58	348,58
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	7,2	34,71	34,71
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,6	19,39	19,39
SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2	229,00	229,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,92	18,84
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2	28,82	28,82

COMPOSIÇÃO	27	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS MÓVEIS, MAXIM-AR, DUAS FOLHAS FIXAS, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 200X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.484,68	2.487,41
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	4,5	348,58	348,58
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	8	34,71	34,71
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	4,4	19,39	19,39
SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2	229,00	229,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,92	18,84
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,5	28,82	28,82

COMPOSIÇÃO	28	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, QUATRO FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, QUATRO FOLHAS, 150X80CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.749,68	1.752,41
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,8	348,58	348,58
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,1	34,71	34,71
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,2	19,39	19,39
SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2	229,00	229,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,92	18,84
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2	28,82	28,82

COMPOSIÇÃO	29	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 100X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		624,76	625,46
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,83	348,58	348,58
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	1,8	34,71	34,71
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,4	19,39	19,39
SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1	229,00	229,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,92	18,84
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,05	28,82	28,82

COMPOSIÇÃO	30	CONJUNTO (DUAS PEÇAS) JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS, MAXIM-AR, VIDRO 3MM, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, DUAS FOLHAS, 75X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		535,85	536,55
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,7	348,58	348,58
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	0,6	34,71	34,71
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,3	19,39	19,39
SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	1	229,00	229,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,92	18,84
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,05	28,82	28,82

COMPOSIÇÃO	31	PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, VIDRO 10MM, 180X260CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.745,54	1.762,02
SINAPI-I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	CJ	2	157,88	157,88
SINAPI-I	5031	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	4,68	275,00	275,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,988	16,92	18,84
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	18,37	20,52

COMPOSIÇÃO	32	PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, VIDRO 10MM, 730X292CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		6.318,79	6.335,27
-------------------	-----------	--	-----------	--	-----------------	-----------------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2	157,88	157,88
SINAPI-I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	21,31	275,00	275,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,988	16,92	18,84
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	18,37	20,52
COMPOSIÇÃO	33	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO GILHOTINHA, COM VIDRO, 60X110CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		323,77	325,53
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,21	0,21
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,55	473,35	473,35
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	19,04	19,04
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	16,92	18,84
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	1	34,71	34,71
COMPOSIÇÃO	34	PORTÃO DE METALON, COM TELA ARTÍSTICA EM ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	M2		649,41	655,40
SEINFRA-I	I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	M2	1	352,45	352,45
SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	6,66	28,50	28,50
SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,13	523,81	531,72
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,53	22,01
COMPOSIÇÃO	35	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		18,24	18,24
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	18,23	18,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,92	18,84
COMPOSIÇÃO	36	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 2A-20BC - 4KG - 5 ANOS DE VALIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		205,05	207,13
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,73	0,73
COTAÇÃO	2	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 2A-20BC - 4KG - 5 ANOS DE VALIDADE	UNIDADE	1	186,49	186,49
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	17,50	19,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	19,90	22,36
COMPOSIÇÃO	37	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4.032,17	4.035,65
SINAPI-I	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1	3.985,62	3.985,62
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,90	22,36
SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,5	5,40	5,59
SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,5	15,50	16,22
COMPOSIÇÃO	38	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3.212,56	3.216,04
SINAPI-I	39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	UN	1	3.166,01	3.166,01
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,90	22,36
SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,5	5,40	5,59
SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,5	15,50	16,22
COMPOSIÇÃO	39	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W, 220V, INCLUSIVE REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		108,73	110,10
SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1	69,90	69,90
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,29	4,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	19,90	22,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	16,92	18,84
SINAPI-I	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	1	27,48	27,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	40	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 2,70x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3.499,61	3.501,67
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,2	1.210,86	1.210,86
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	223,17	223,17
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	259,90	259,90
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	207,18	207,18
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096	15,82	15,82
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	17,50	19,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	19,90	22,36
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4	32,08	32,08

COMPOSIÇÃO	41	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1,70x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.288,75	2.290,81
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,2	1.210,86	1.210,86
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	223,17	223,17
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	259,90	259,90
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	207,18	207,18
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096	15,82	15,82
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	17,50	19,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	19,90	22,36
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4	32,08	32,08

COMPOSIÇÃO	42	BANCADA INCLUSIVE 3 CUBAS EM ACO INOX (AISI 304), 1,50x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, 3 SIFÕES TIPO GARRAFA E 3 TORNEIRAS FECH. AUTOMAT. CROMADOS, ESPELHO 0,70X1,20M, E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.812,70	2.814,76
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	0,25	1.210,86	1.210,86
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	3	223,17	223,17
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	3	259,90	259,90
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	3	207,18	207,18
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096	15,82	15,82
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	17,50	19,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	19,90	22,36
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4	32,08	32,08
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,84	349,73	349,73

COMPOSIÇÃO	43	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 2,35x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3.075,81	3.077,87
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,85	1.210,86	1.210,86
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	223,17	223,17
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	259,90	259,90
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	207,18	207,18
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096	15,82	15,82
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	17,50	19,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	19,90	22,36
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4	32,08	32,08

COMPOSIÇÃO	44	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1,40x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.893,02	1.895,08
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	0,9	1.210,86	1.210,86
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	223,17	223,17
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	259,90	259,90
SINAPI-I	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1	174,71	174,71
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096	15,82	15,82
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	17,50	19,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	19,90	22,36
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4	32,08	32,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	45	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1,50x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.046,58	2.048,64
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1	1.210,86	1.210,86
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	223,17	223,17
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	259,90	259,90
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	207,18	207,18
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096	15,82	15,82
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	17,50	19,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	19,90	22,36
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4	32,08	32,08

COMPOSIÇÃO	46	BANCADA INCLUSIVE CUBA EM ACO INOX (AISI 304), 1,20x0,60M, COM RODABANCA E TESTEIRA INOX H=10CM, CHUMBADA NA PAREDE, FIXADA COM MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, SIFÃO TIPO GARRAFA E TORNEIRA FECH. AUTOMAT. CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.683,32	1.685,38
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	0,7	1.210,86	1.210,86
SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	223,17	223,17
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	259,90	259,90
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	207,18	207,18
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096	15,82	15,82
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	17,50	19,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548	19,90	22,36
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4	32,08	32,08

COMPOSIÇÃO	47	KIT SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML E DISPENSER PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - INCLUSO FIXAÇÃO DE AMBOS NA PAREDE. AF_01/2020	UN		92,55	93,52
SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1	41,44	41,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	19,90	22,36
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	16,92	18,84
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	43,14	43,14

COMPOSIÇÃO	48	MÃO DE OBRA PARA FECHAMENTO METÁLICO DO ABRIGO DO GERADOR	UN		303,64	338,52
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	17,87	19,92
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	20,22	22,65
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	67,35	67,35

COMPOSIÇÃO	49	TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM, DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		57,73	58,10
SINAPI-I	7603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	1	54,61	54,61
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,29	4,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	19,90	22,36

COMPOSIÇÃO	50	BANCOS DE CONCRETO PARA JARDIM, "BANCO 1", CONFORME PROJETO	UN		974,48	1.023,10
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,33	428,82	436,96
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,33	225,80	251,98
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,5	112,74	119,43
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,04	13,81	14,14
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5	14,21	14,79

COMPOSIÇÃO	51	BANCO DE CONCRETO COM PILARES, "BANCO 2", CONFORME PROJETO	UN		3.124,42	3.309,53
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2	428,82	436,96
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,2	225,80	251,98
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,2	86,83	93,26
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,2	12,40	12,63
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,3	15,38	16,06
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11,36	7,25	7,93
SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	11,36	32,43	34,52
SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,36	20,87	22,43
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,11	2,20	2,33
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,11	14,21	14,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		18,71	19,00
SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,015	15,91	15,91
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,79	2,79
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	16,03	17,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	20,73	23,23
COMPOSIÇÃO	53	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN		620,61	658,63
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	16,92	18,84
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	178,72	181,45
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	48,89	51,62
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	211,14	214,34
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	82,33	85,53
COMPOSIÇÃO	54	KIT PRESSURIZAÇÃO DA ÁGUA PLUVIAL DA CISTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		403,50	403,87
SEINFRA-I	10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	1	358,84	358,84
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,29	4,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	19,90	22,36
SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,3	5,96	5,96
SINAPI-I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1	39,76	39,76
COMPOSIÇÃO	55	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		39,00	39,07
SINAPI-I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,05	36,56	36,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169	16,03	17,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169	20,73	23,23
COMPOSIÇÃO	56	FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, 2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		1,97	2,04
SINAPI-I	935	FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, 2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005)	M	1,05	1,29	1,29
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169	16,03	17,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169	20,73	23,23
COMPOSIÇÃO	57	TOMADA DE EMBUTIR NO PISO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		25,95	27,26
SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,09	7,40
SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	18,86	19,86
COMPOSIÇÃO	58	TOMADA DE EMBUTIR NO FORRO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		35,55	37,97
SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,09	7,40
SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,46	30,57
COMPOSIÇÃO	59	QUADRO PARA INSTALAÇÃO DE DVR (CFTV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		287,49	293,98
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARA FUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,35	0,35
SINAPI-I	39803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1	230,11	230,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	16,03	17,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	20,73	23,23

07/04/2022

Data

Responsável Técnico:

MARCELO SETTI

CREA/CAU:

RS226290

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2 / UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2

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

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	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	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,79%

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

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

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

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

Observações:

RONDINHA - RS

Local

quinta-feira, 7 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO SETTI

CREA/CAU: RS226290

ART/RRT: 11840759



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

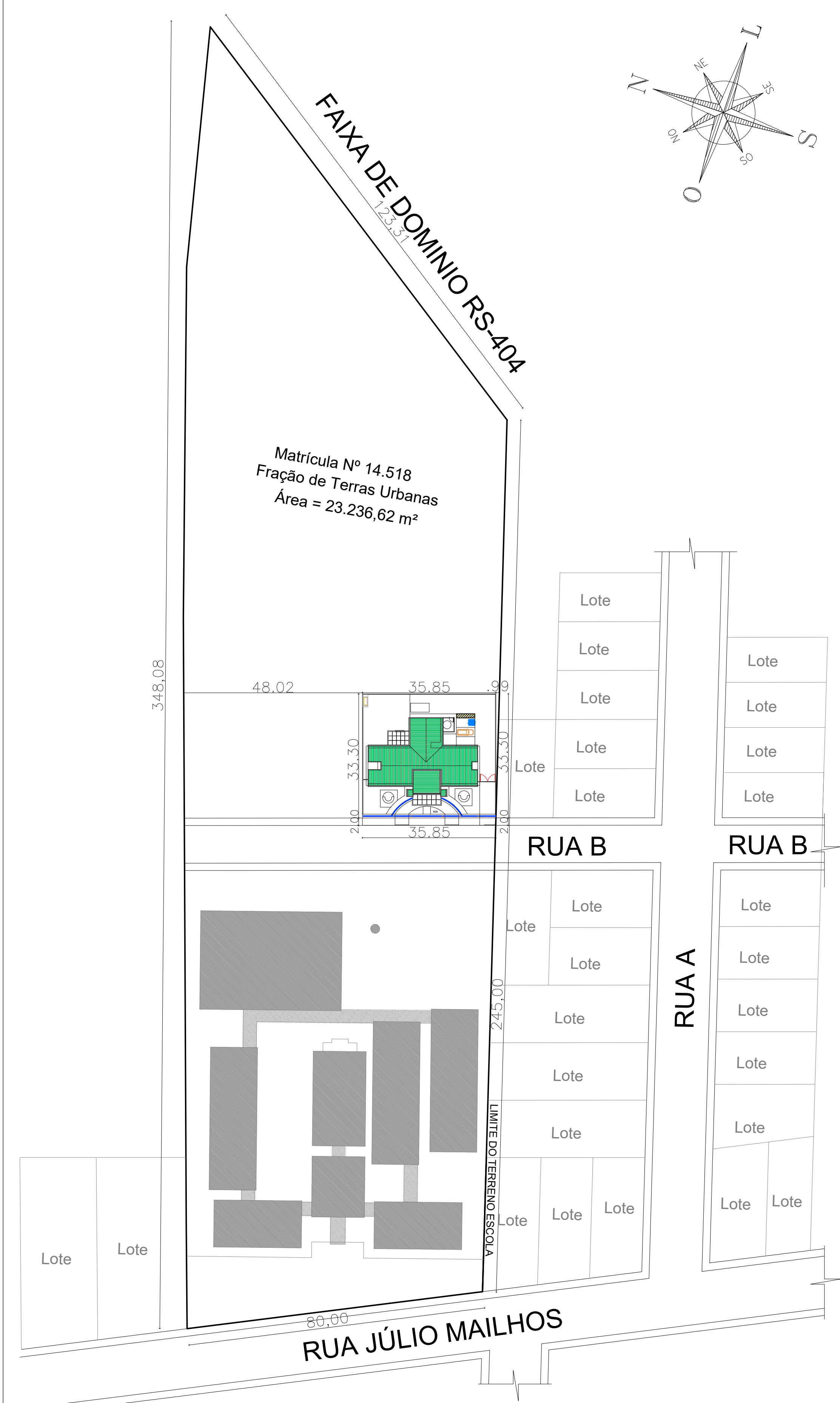
DECLARAÇÃO

Declaro que será adotado o Regime Desonerado de tributação da folha de pagamento, com encargos sociais mensalista no percentual de 45,98%, para a elaboração do orçamento relativo à obra Unidade Básica de Saúde – Padrão 2 – Ministério da Saúde, em conformidade com os índices do SINAPI.

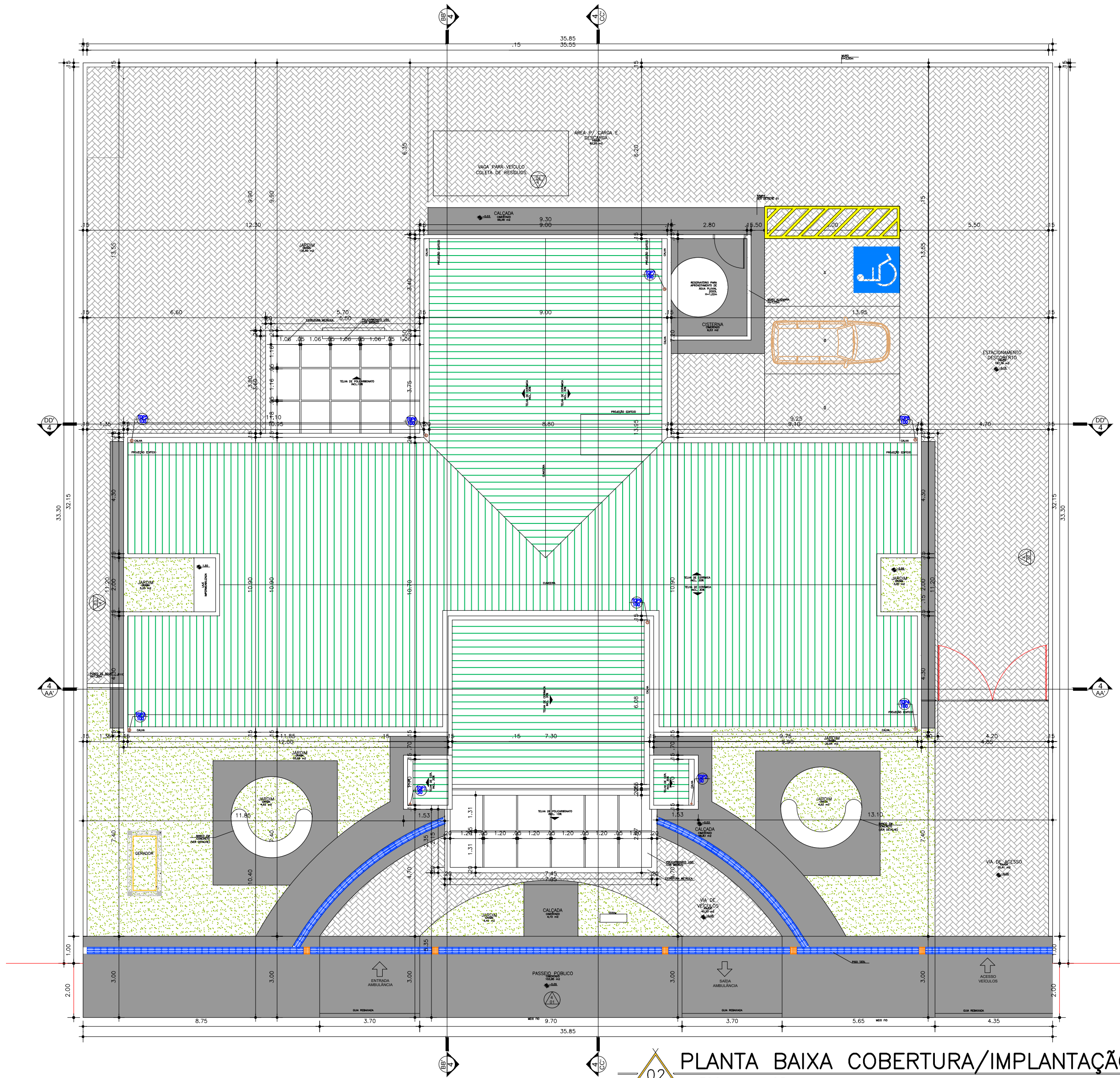
Rondinha - RS, abril de 2022.

MARCELO SETTI
Engenheiro Civil
CREA/RS 226290

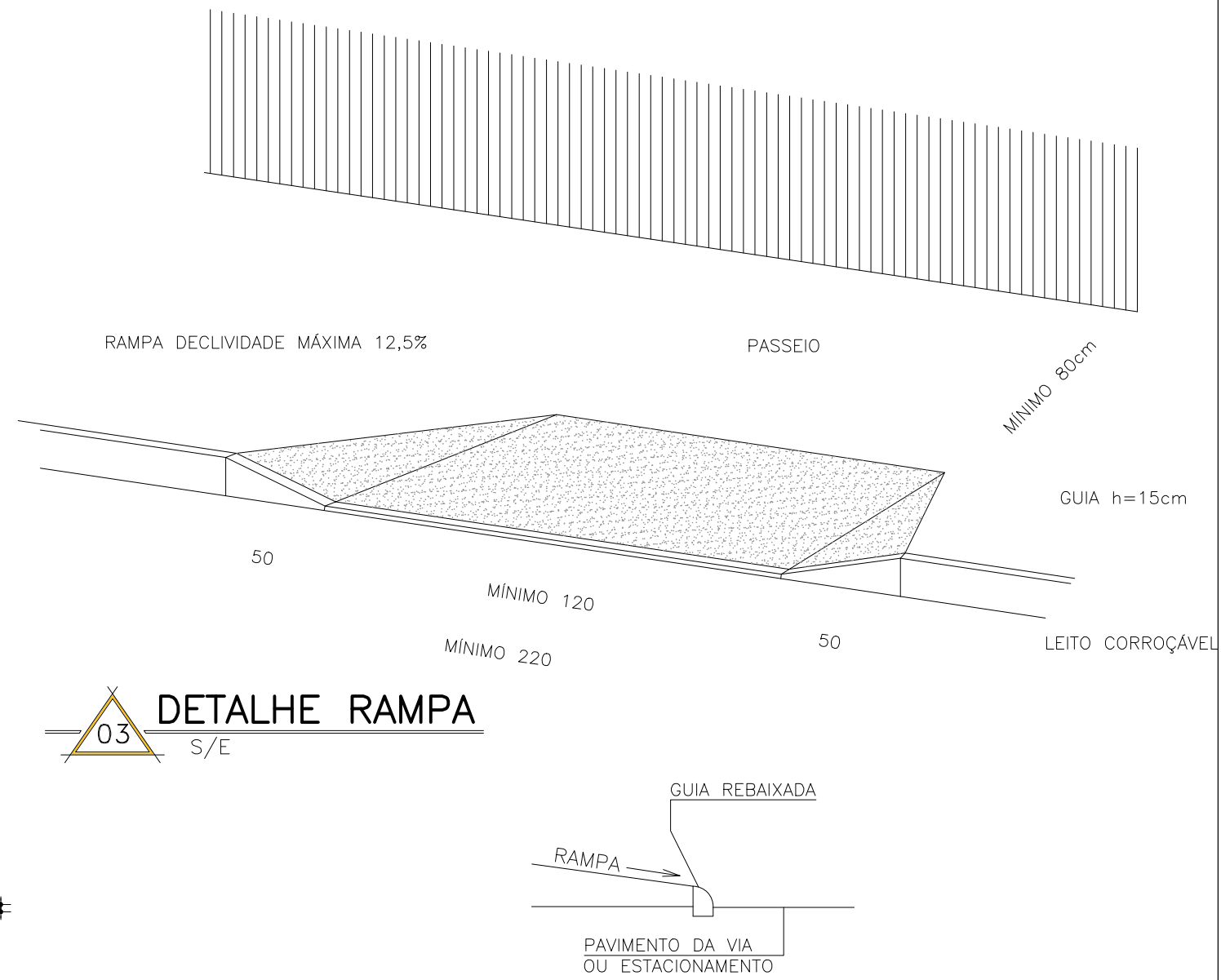




01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:750

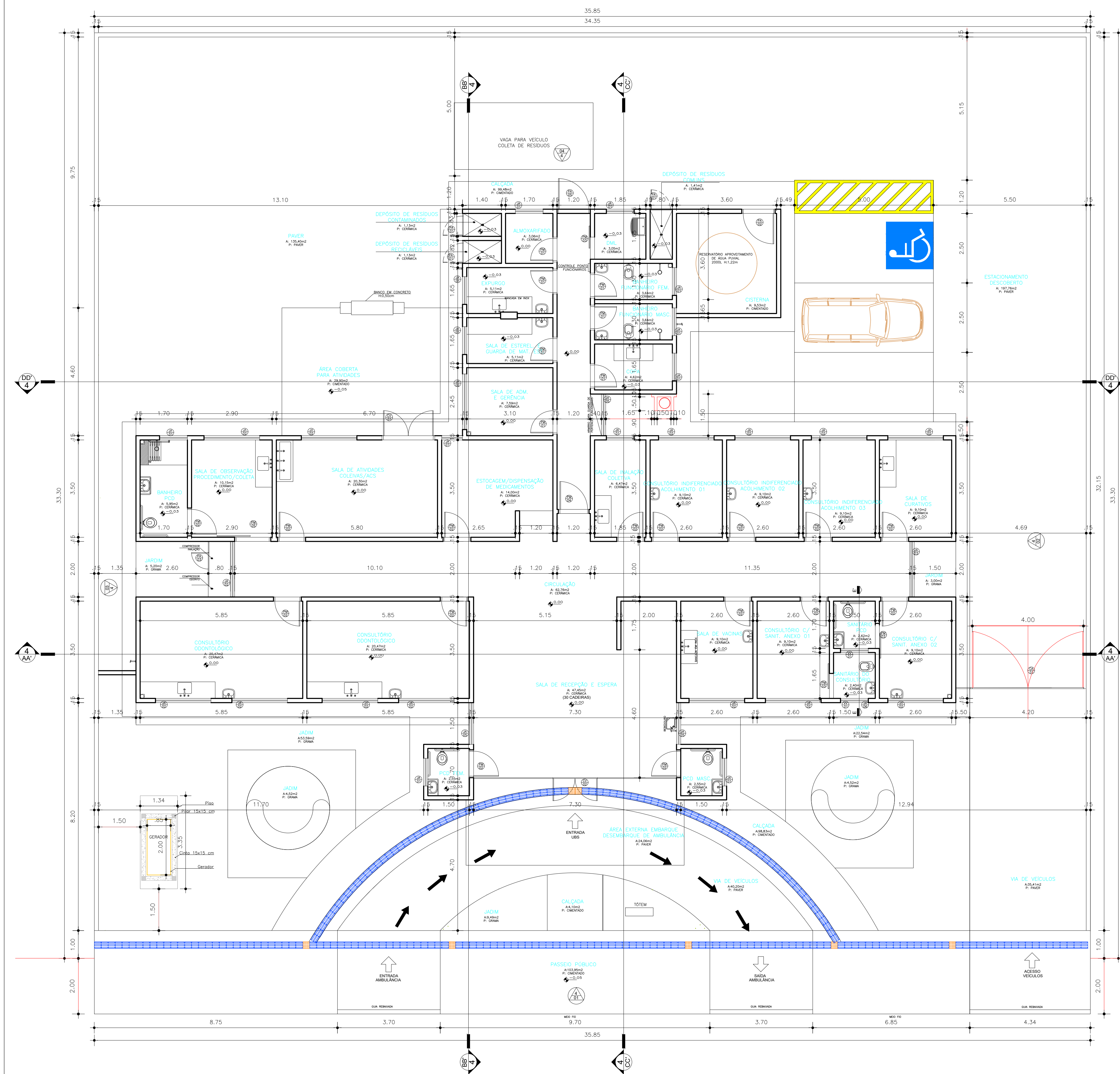


02 PLANTA BAIXA COBERTURA/IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1:125



03 DETALHE RAMPA
S/E

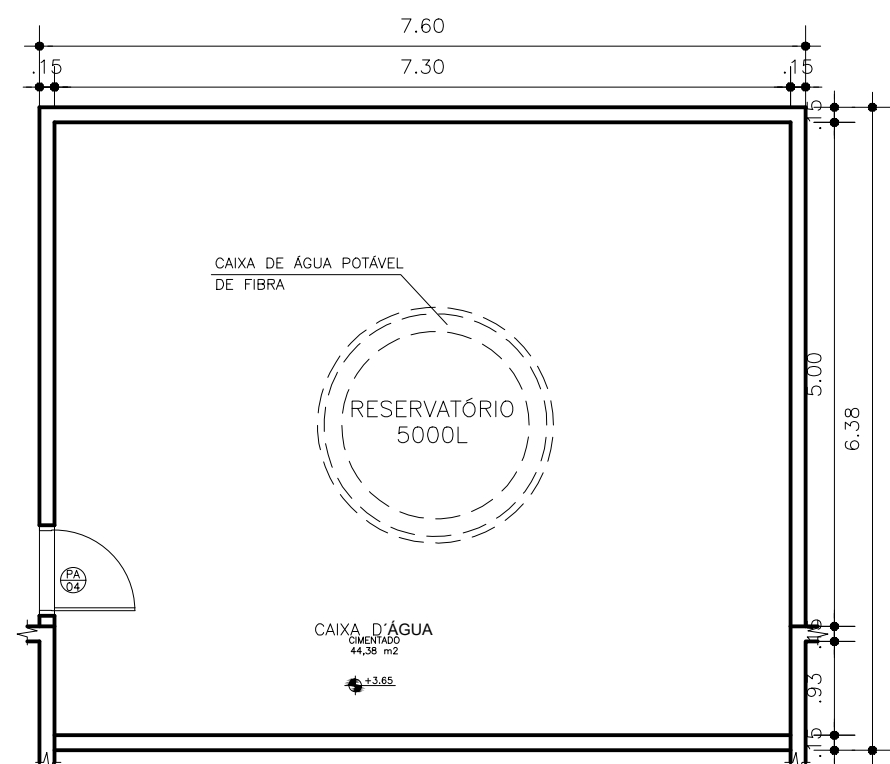
GIOVANI FÊRASSO ARQUITETO URBANISTA www.gfdesigns.com.br @gfdesigns	OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
	PROJETO:	ARQUITETÔNICO
	ASSUNTO:	PLANTA DE SITUAÇÃO PLANTA DE COBERTURA/IMPLANTAÇÃO
	PRINHA: ARQO 1 ARQUIVO: ARQUI.dwg DESENHO:	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ 07.712.212/0001-80 GIOVANI LUIS FERRASSO - CAU/RB A190303-3	ÁREA: 385,57m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: 1:125	DATA: 01/04/2022



01 PLANTA BAIXA TÉCNICA
ESCALA: 1:75
ÁREA: 385,57m²

ESPECIFICAÇÃO DE ESQUADRIAS					
Código	Nomenclatura	Largura(m)	Altura(m)	Área(m²)	Pelotri(m)
PM01	Porta Madeira	0,80	2,10	1,68 m²	-
PM02	Porta Madeira	0,80	2,10	1,68 m²	-
PM03	Porta Madeira	0,80	2,10	1,68 m²	-
PM04	Porta Madeira	1,00	2,10	2,10 m²	-
PM05	Porta Madeira	1,20	2,10	2,52 m²	-
PA01	Porta Alumínio	0,70	2,10	1,47 m²	-
PA02	Porta Alumínio	1,10	1,70	1,87 m²	-
PA03	Porta Alumínio	1,20 (0,60/0,60)	1,00	1,20 m²	-
PA04	Porta Alumínio	0,80	1,50	1,20 m²	-
PA05	Porta Alumínio	1,10	2,10	2,31 m²	-
CV01	Conjunto de Vidro c/ porta de abrir 1,50x2,10(0,80/0,30)	1,60	2,60	4,16 m²	-
CV02	Conjunto de Vidro c/ porta de abrir 1,50x2,10(0,80/0,30)	1,60	2,60	4,16 m²	-
JA01	Janela Alumínio	2,00	0,80	1,60 m²	1,80
JA02	Janela Alumínio	2,00	0,80	1,60 m²	1,80
JA03	Janela Alumínio	2,00	0,80	1,60 m²	1,80
JA04	Janela Alumínio	2,00	0,80	1,60 m²	1,80
JA05	Janela Alumínio	2,00	0,80	1,60 m²	1,80
JA06	Janela Alumínio	2,00	0,80	1,60 m²	1,80
JA07	Janela Alumínio	2,00	0,80	1,60 m²	1,80
VV01	Veredas de Ventilação	1,00	0,40	0,40 m²	2,40
GA01	Gaveta Alumínio	0,60	1,10	0,66 m²	1,10
CA01	Conjunto Alumínio c/ porta de abrir 2,95 (1,47/1,47)	4,00	2,00	7,00 m²	-

OBSERVAÇÃO: Todos as Janelas deverão ser equipadas com tela metálica tipo mosquiteiro.



02 PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
ESCALA: 1:75

GIOVANI FÊRASSO

ARQUITETO URBANISTA

www.giovaniferasso.com.br

giovaniferasso

@giovaniferasso

OBRA: UBS RONDINHA

LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA TÉCNICA/RESERVATÓRIOS

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE RONDINHA
CNPJ 87.712.212/0001-80

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GIOVANI LUIS FÊRASSO - CRIAR: A18982-3

ÁREA: 385,57m²

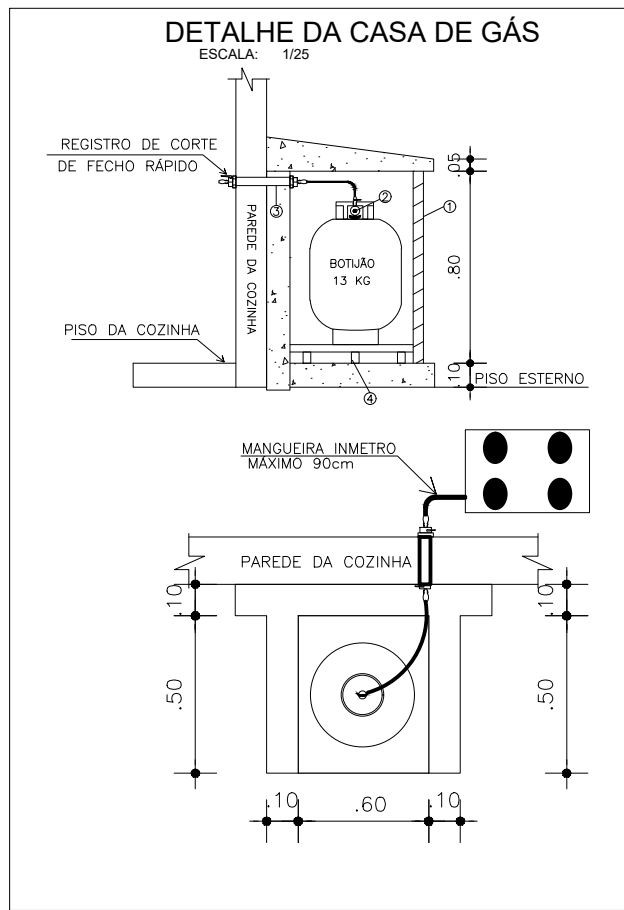
ESCALA: 1:75

DATA: 01/04/2022

FRANCHA: ARQ02

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO: DESENHOS ARQUITETURAIS E CONSTRUÇÃO



Legenda Mobiliário	
1 TELEVISÃO	17 ARMÁRIO VITRINE
2 DVD	18 BRACADEIRA PARA MEDICAÇÃO
3 MESA (1.20x0.50)	19 SUPORTE DE SORO
4 QUADRO (BRANCO NA PAREDE)	20 CENTRÍFUGA
5 BALDE DE LIXO	21 REGUA DE GASES
6 IMPRESSORA NA MESA	22 BALANÇA ADULTA
7 QUADRO DE AVISO NA PAREDE	23 BALANÇA PEDIÁTRICA
8 CADERNA DE RODAS	24 CARRIO DE CURATIVOS
9 PROJETOR DE MULTIMÍDIA	25 FOCO DE LUZ
10 NOTEBOOK	26 BANQUETA GIRATÓRIA/MOCHO
11 ESTANTE COM PRATELERAS	27 BOMBO
12 ARMÁRIO	28 AUTOCALHA
13 MESA AUXILIAR	29 NEGATOSCÓPIO
14 ARQUIVO	30 ARMÁRIO SUSPENSO
15 BALDE	31 SELADORA
16 ESCADA COM DGS DECORATIVAS	32 CARRINHO DE LIMPEZA

01 PLANTA BAIXA LAYOUT
ESCALA: 1:75
ÁREA: 385,57m²

NOTA: O ambiente sanitário do consultório tem 10m de comprimento.
2,40m para o ambiente sanitário PCD no geral, 1,20m para o ambiente.
- O muro receberá pintura texturizada cor cinza, marca Sinaliz ou Sinaliz, Cor BEM CASADO A283.
- A marquise receberá pintura decorativa cor cinza.

GIOVANI FÊRASSO

ARQUITETO URBANISTA

www.giovaniferasso.com.br

giovaniferasso

@giovaniferasso

OBRA: UBS RONDINHA

LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA LAYOUT

PRONCHA: ARQ03

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO: DESENHO ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE RONDINHA
CNPJ: 87.712.212/0001-80

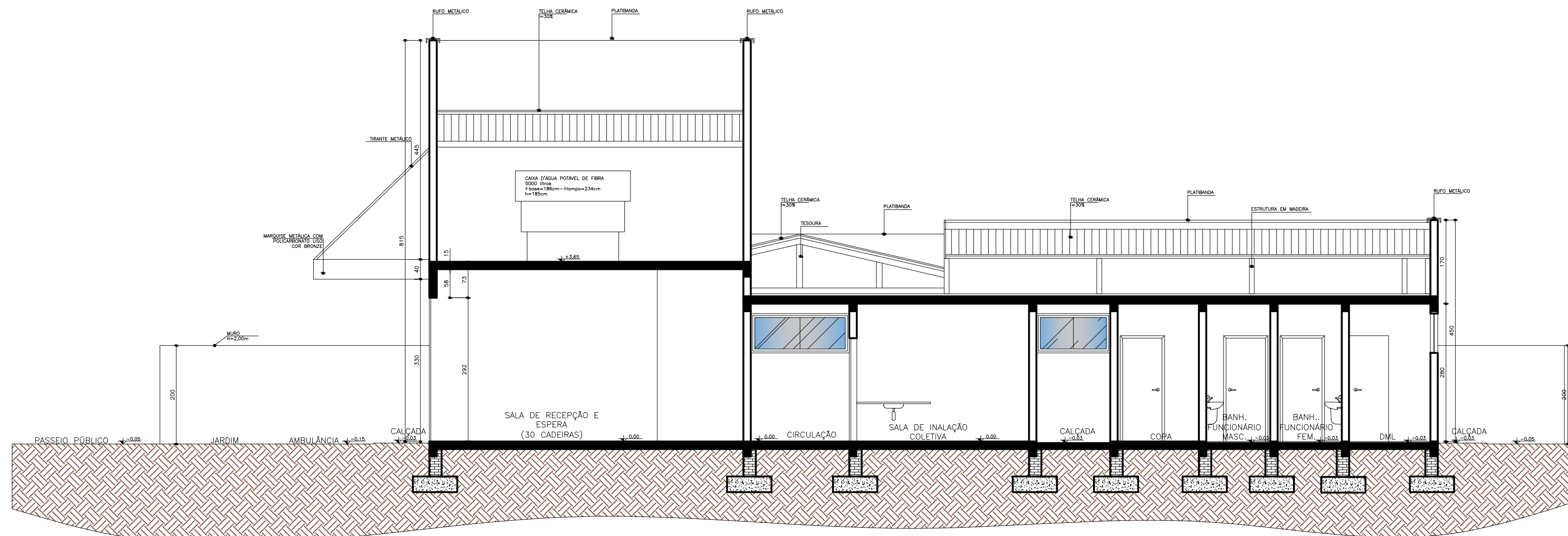
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GIOVANI LUIS FERRASSO - CAU RS A189362-3

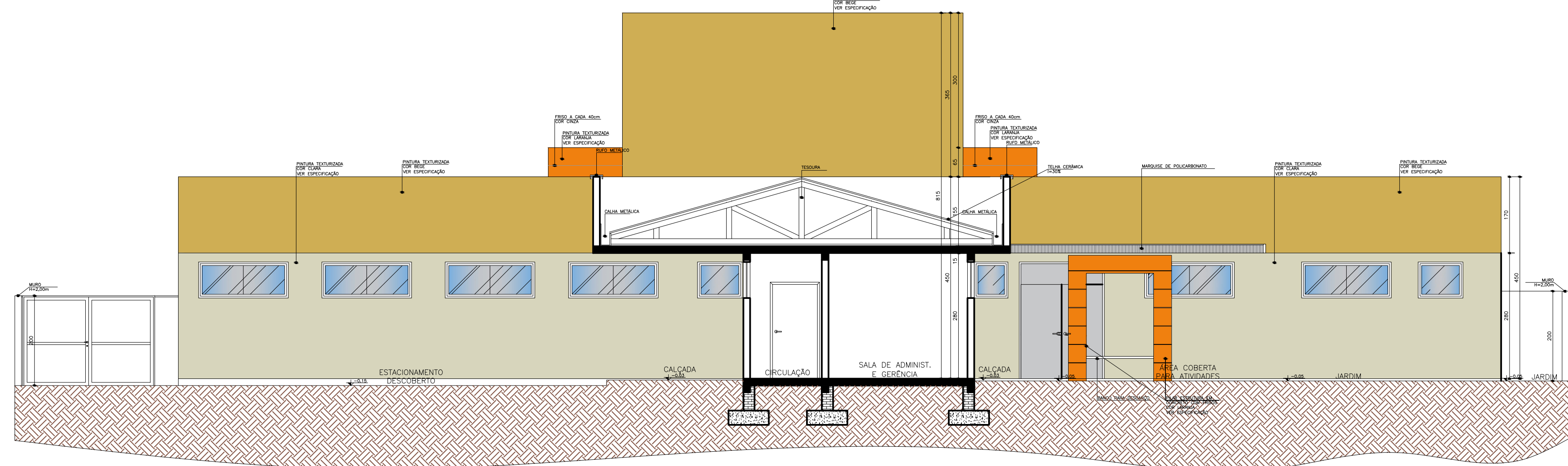
ÁREA: 385,57m²

ESCALA: 1:75

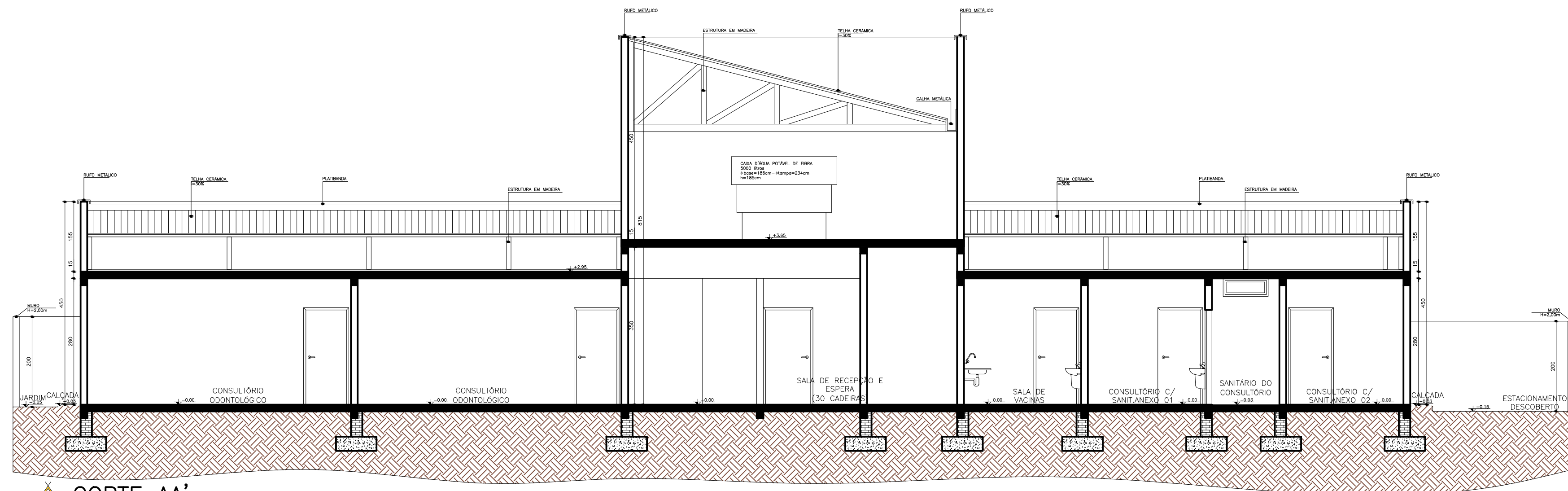
DATA: 21/03/2022



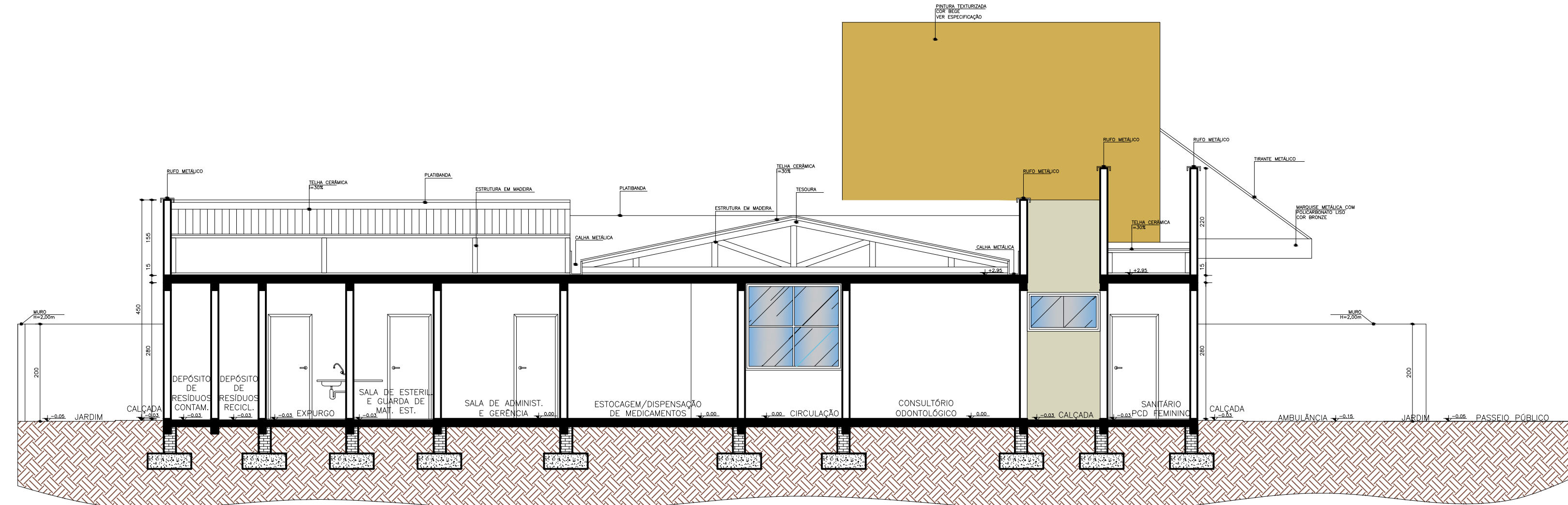
01 CORTE CC' ESCALA: 1:75



01 CORTE DD' ESCALA: 1:75

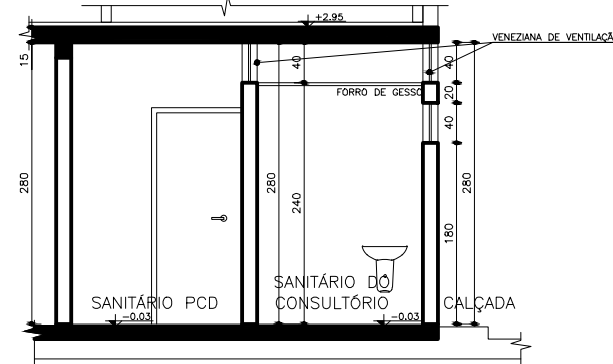


01 CORTE AA' ESCALA: 1:75

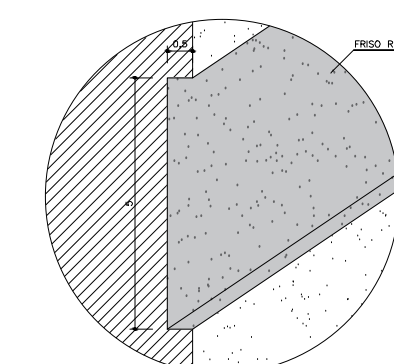


01 CORTE BB' ESCALA: 1:75

NOTA: O ambiente sanitário do consultório interno será feito de gesso 2,4m
para o ambiente sanitário PAB no jardim externo para o exterior.
Cm REM CASADO A033
A mangueira montada para a eletrificação com o uso.

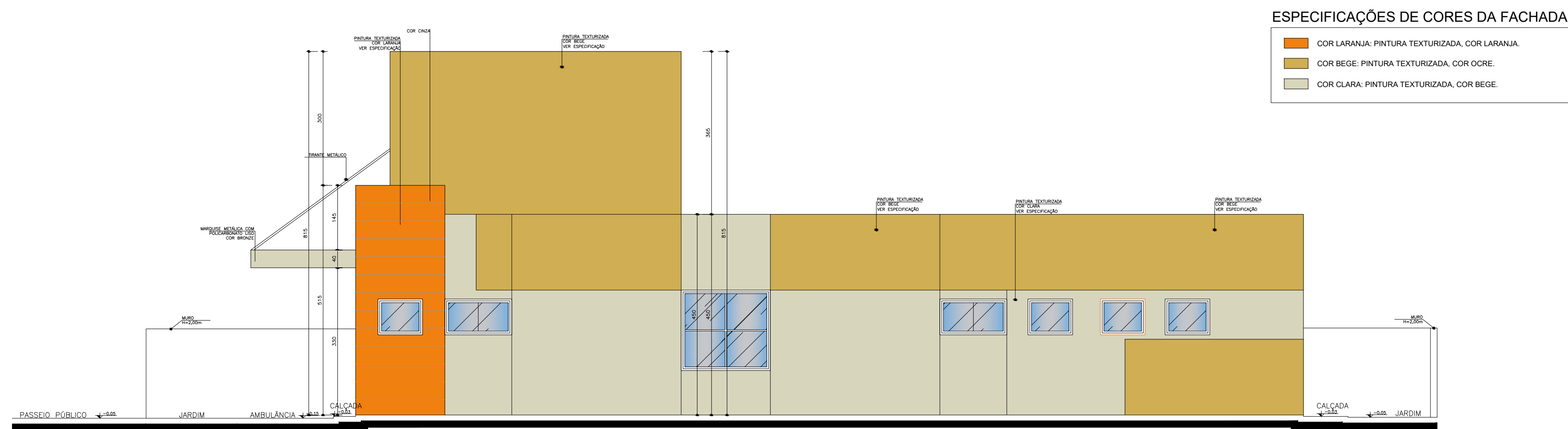


01 CORTE EE' ESCALA: 1:75

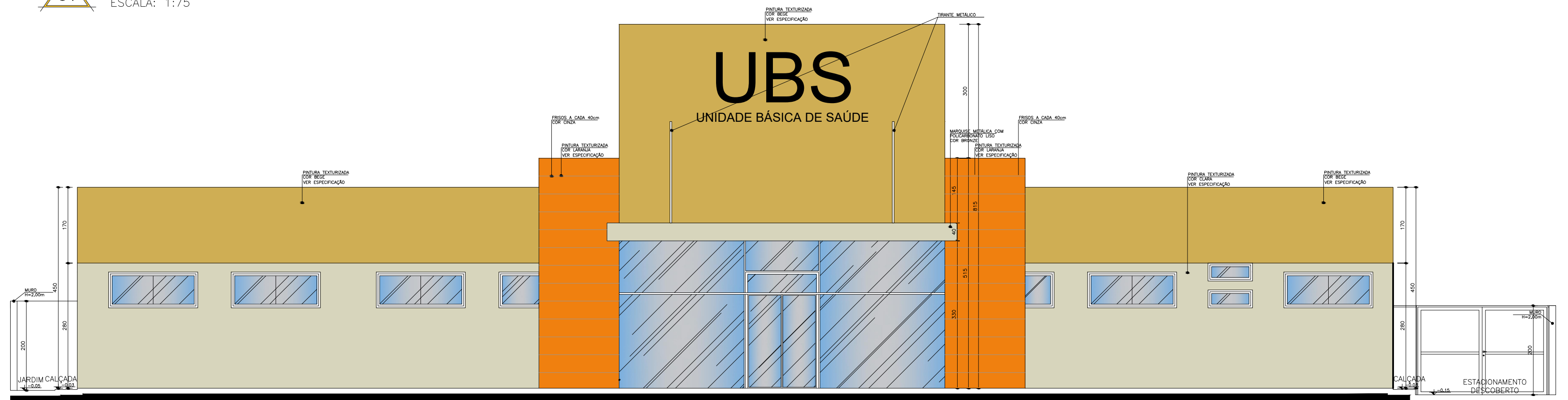


01 DETALHE FRISO S/E

GIOVANI FÉRASSO ARQUITETO URBANISTA		OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "E" - RONDINHA - RS	
PROJETO: ARQUITETÔNICO		ASSUNTO: CORTES	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ 07.712.212/0001-60		PRANCHA: ARQ04
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Giovani Lívio Férasso - CRU/RB A18563-3		ARQUIVO: ARQUI.dwg
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:75	DATA: 21/03/2022	DESENHO:

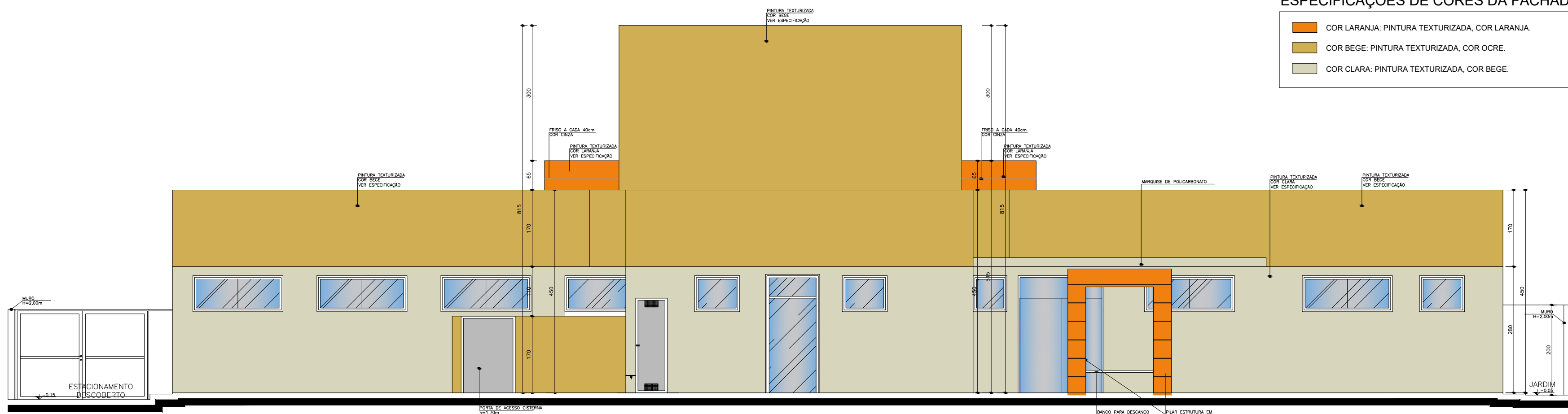


ELEVAÇÃO 02
ESCALA: 1:75

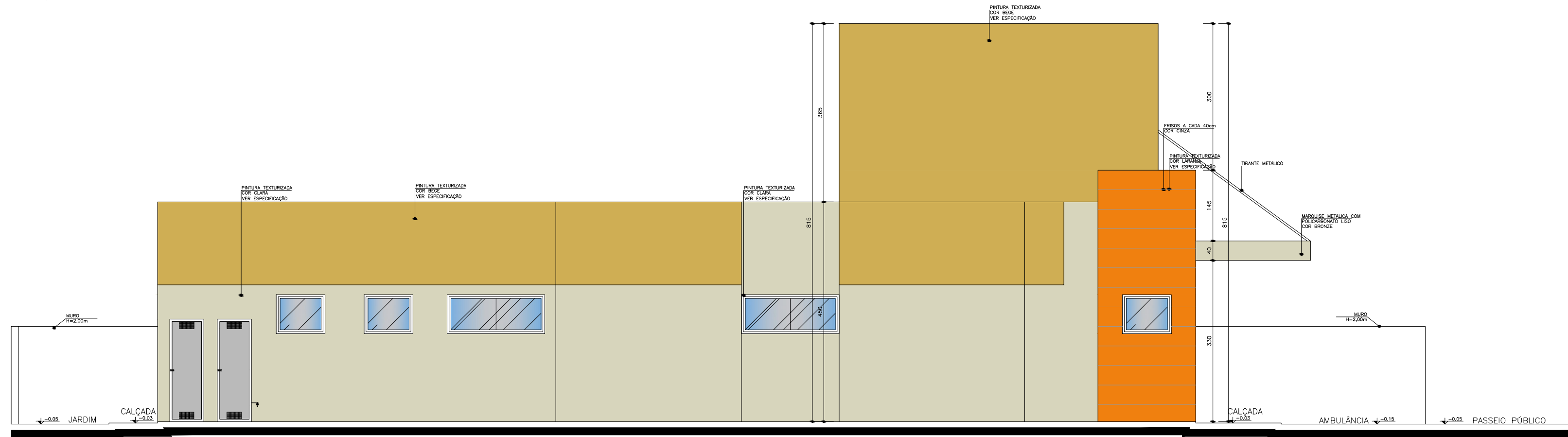


ELEVAÇÃO 01
ESCALA: 1:75

GIOVANI FÊRASSO ARQUITETO URBANISTA www.gfdesenhos.com.br gfdesenhos @gfdesenho	OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
	PROJETO:	ARQUITETÔNICO
	ASSUNTO:	ELEVAÇÕES 01-02
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANI LUIS FÊRASSO - CAU RS: A189362-3	
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:75	DATA: 21/03/2022
PRANCHA: ARQ05		DESENHO:

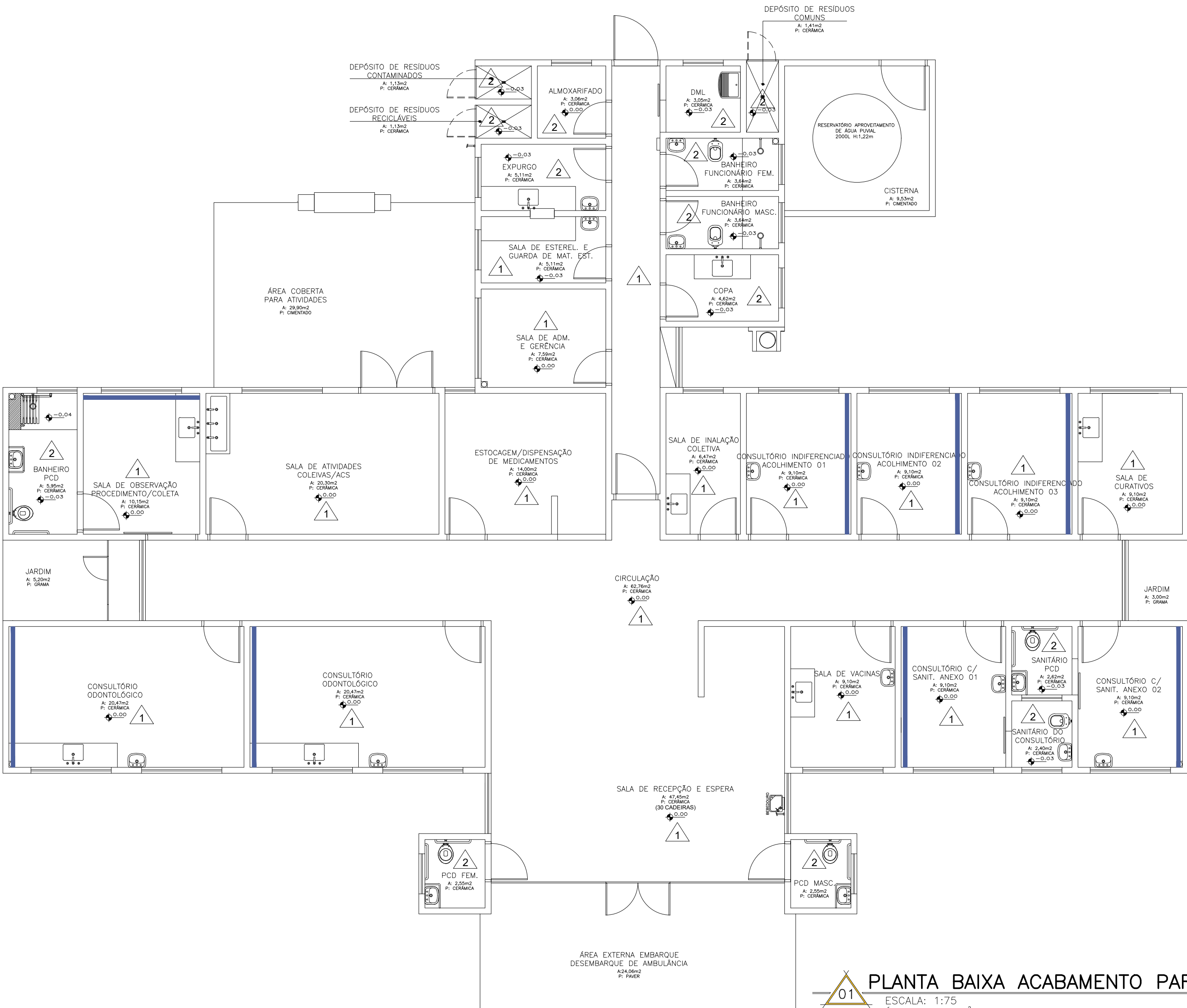


01 ELEVÇÃO 04
ESCALA: 1:75



01 ELEVÇÃO 03
ESCALA: 1:75

GIOVANI FÉRASSO ARQUITETO URBANISTA www.giovaniferasso.com.br @giovaniferasso		OBRA: UBS RONDINHA	
		LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
PROJETO:		ARQUITETÔNICO	
ASSUNTO:		ELEVAÇÕES 03-04	
PRÓPRIETÁRIO:		MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		GIOVANI LUIS FÉRASSO - CAU RS: A189362-3	
ÁREA: 385,57m²		ESCALA: 1:75	DATA: 21/03/2022
PRANCHA: ARQ06		ARQUIVO: ARQUI.dwg	
DESENHO:		DESENHO: ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO	



ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

LEGENDA - ACABAMENTO PAREDE

- 1 PAREDES EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELADO
- 2 PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20cm, COM REJUNTE EPÓXI COR BRANCA

PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR VERDE PETRÓLEO

GIOVANI FÊRASSO

ARQUITETO URBANISTA

www.gfdesenhos.com.br

gfdesenhos

@gfdesenho

RUA ALBERTO CREMUTTI, 209 - JARDIM FAZANHA
FREDERICO WESTPHALEN - RS
CNPJ: 08.940.000/0000
FONE: (51) 371.44.14207 / 99367.4830

OBRA: UBS RONDINHA

LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA ACABAMENTO PAREDE

PRANCHA: ARQ08

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO: DESENHOS ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA: 385,57m²

MUNICÍPIO DE RONDINHA
CNPJ: 87.712.212/0001-80

ESCALA: 1:75

DATA: 21/03/2022

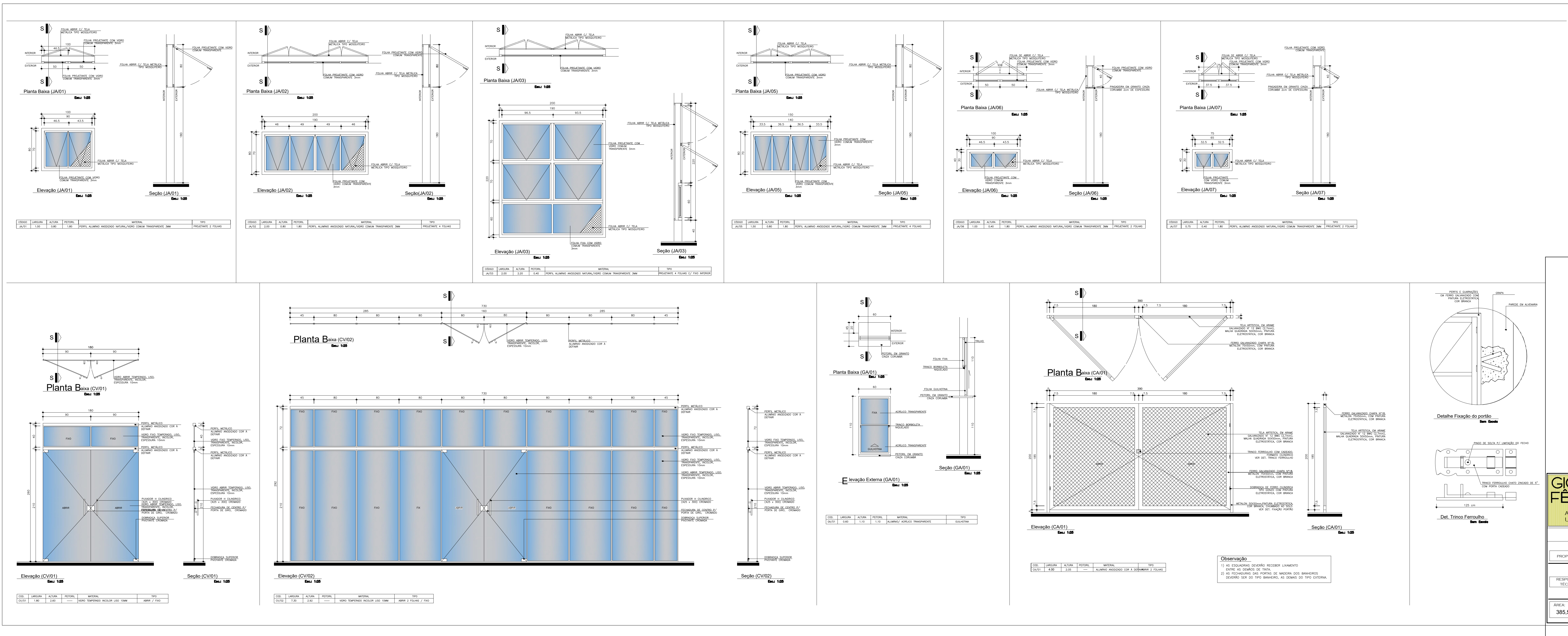
GIOVANI LUIS FERASSO - CAU RS: A188382-3

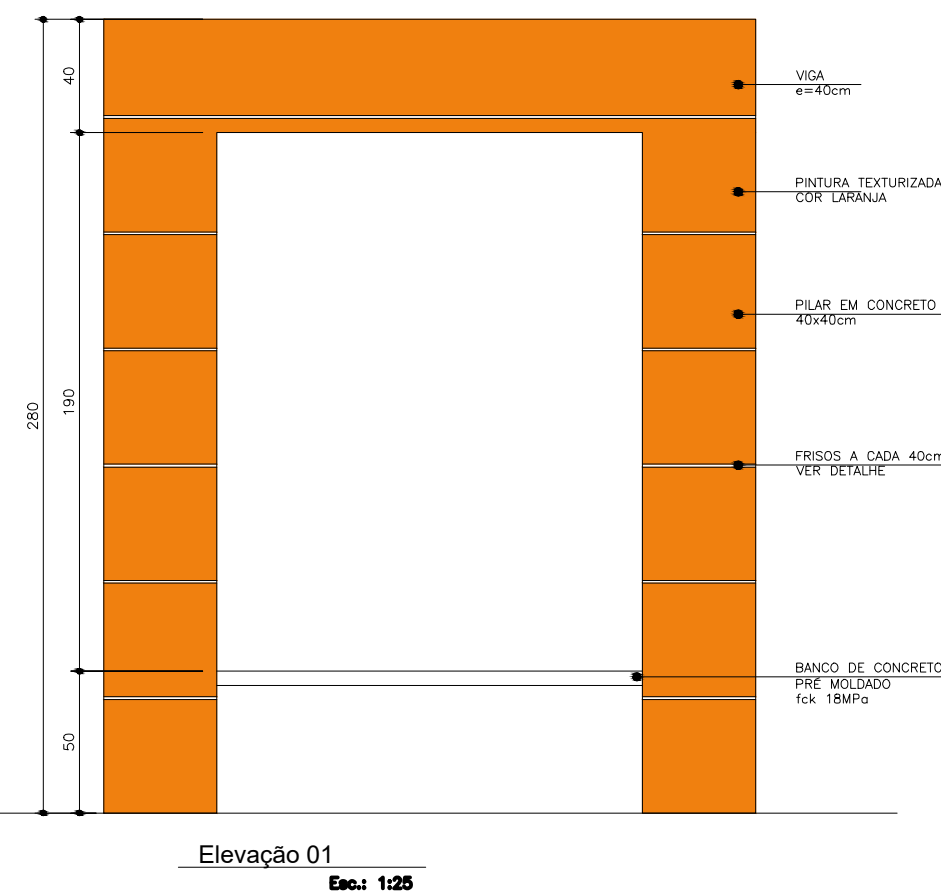
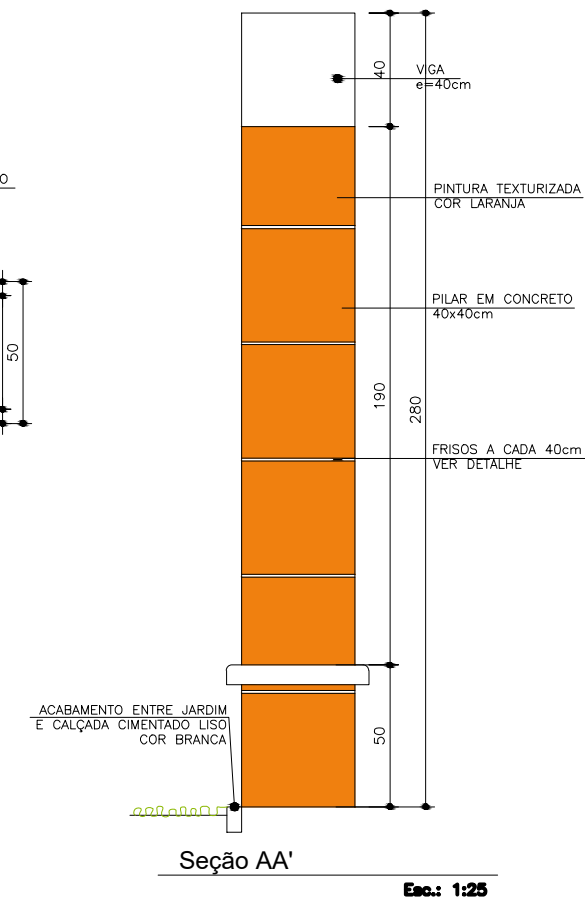
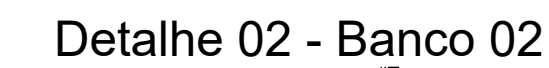
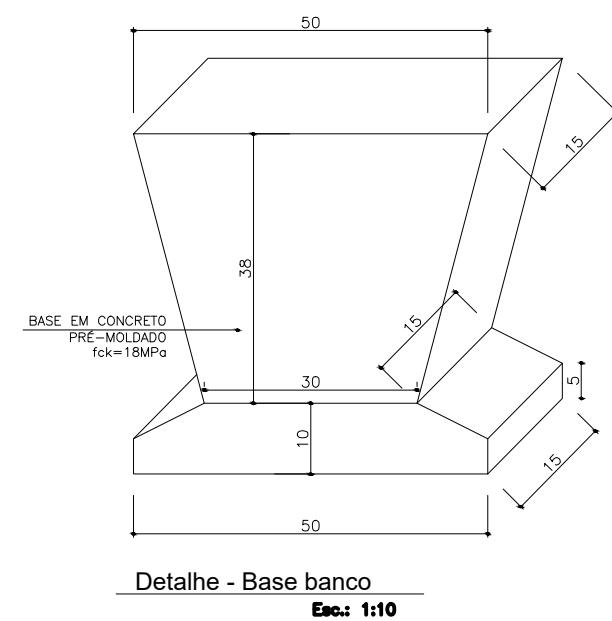
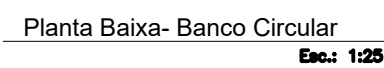
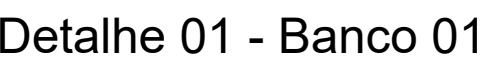
01 PLANTA BAIXA ACABAMENTO PAREDE
ESCALA: 1:75
ÁREA: 385,57m²



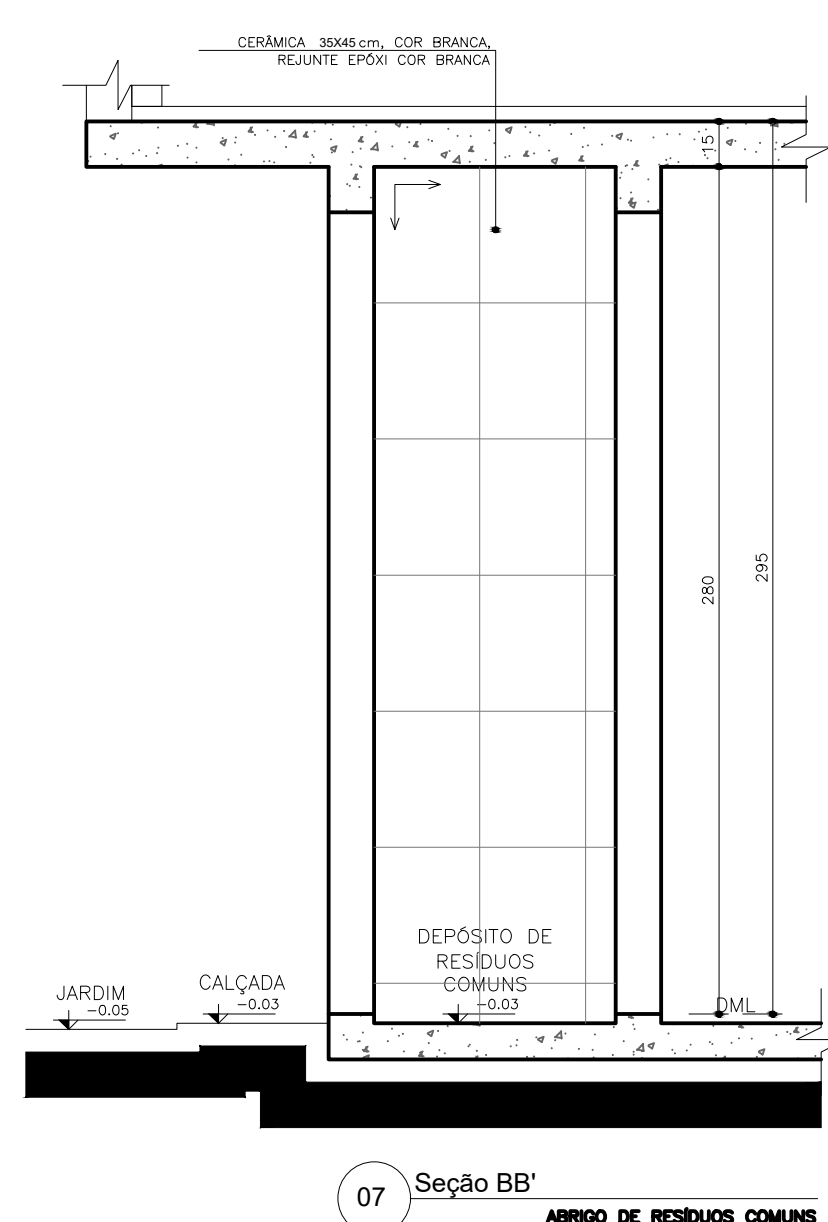
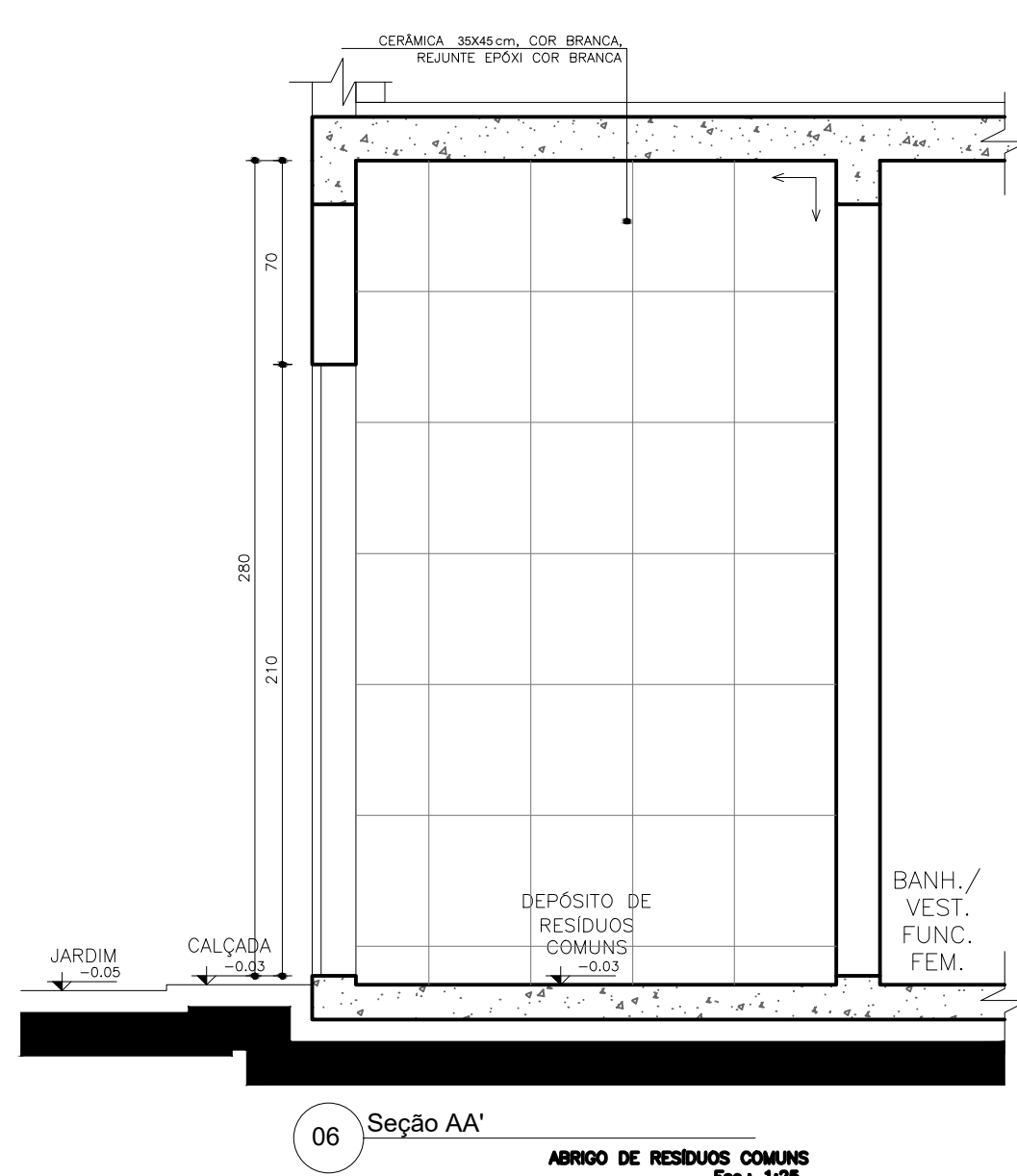
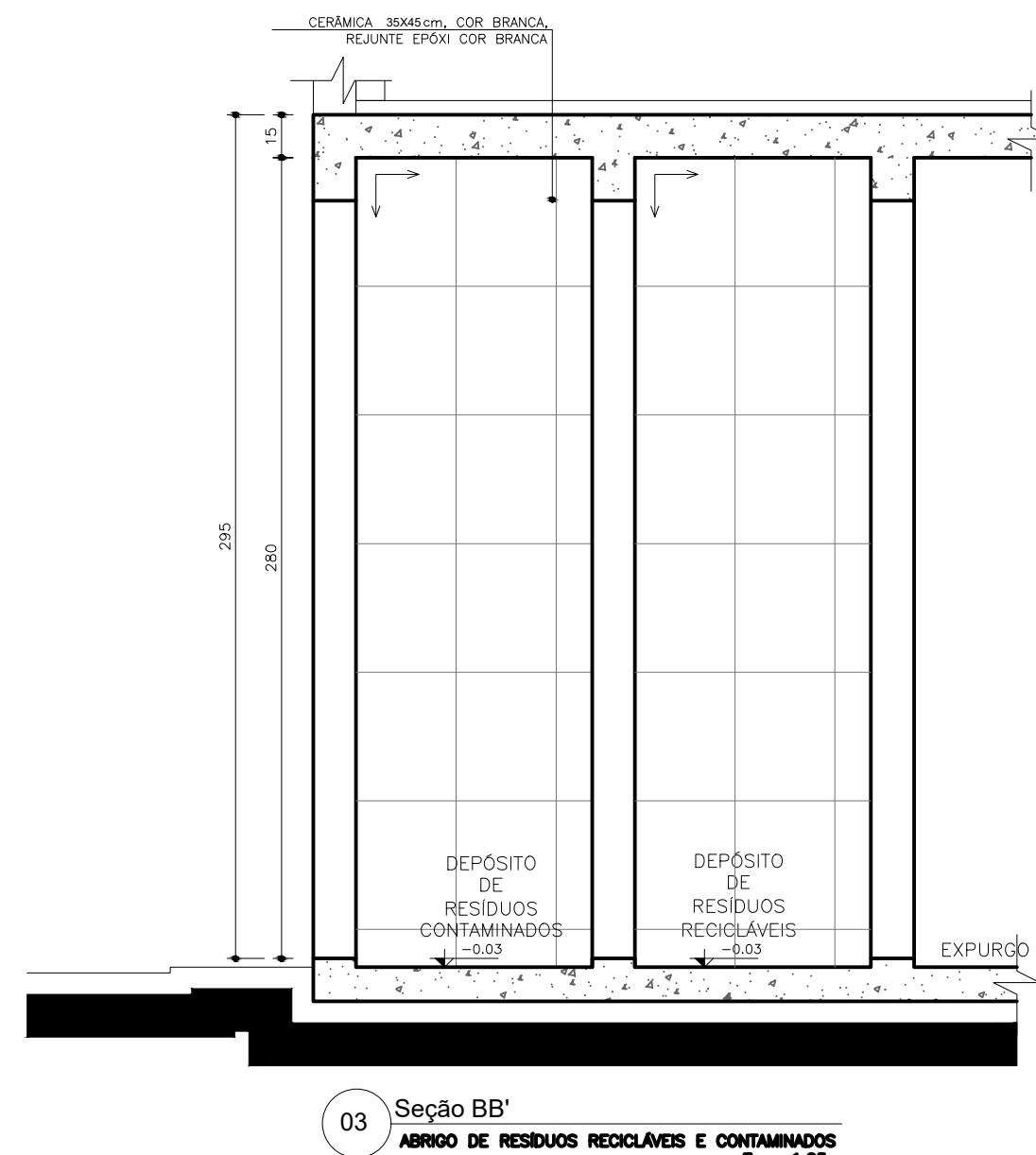
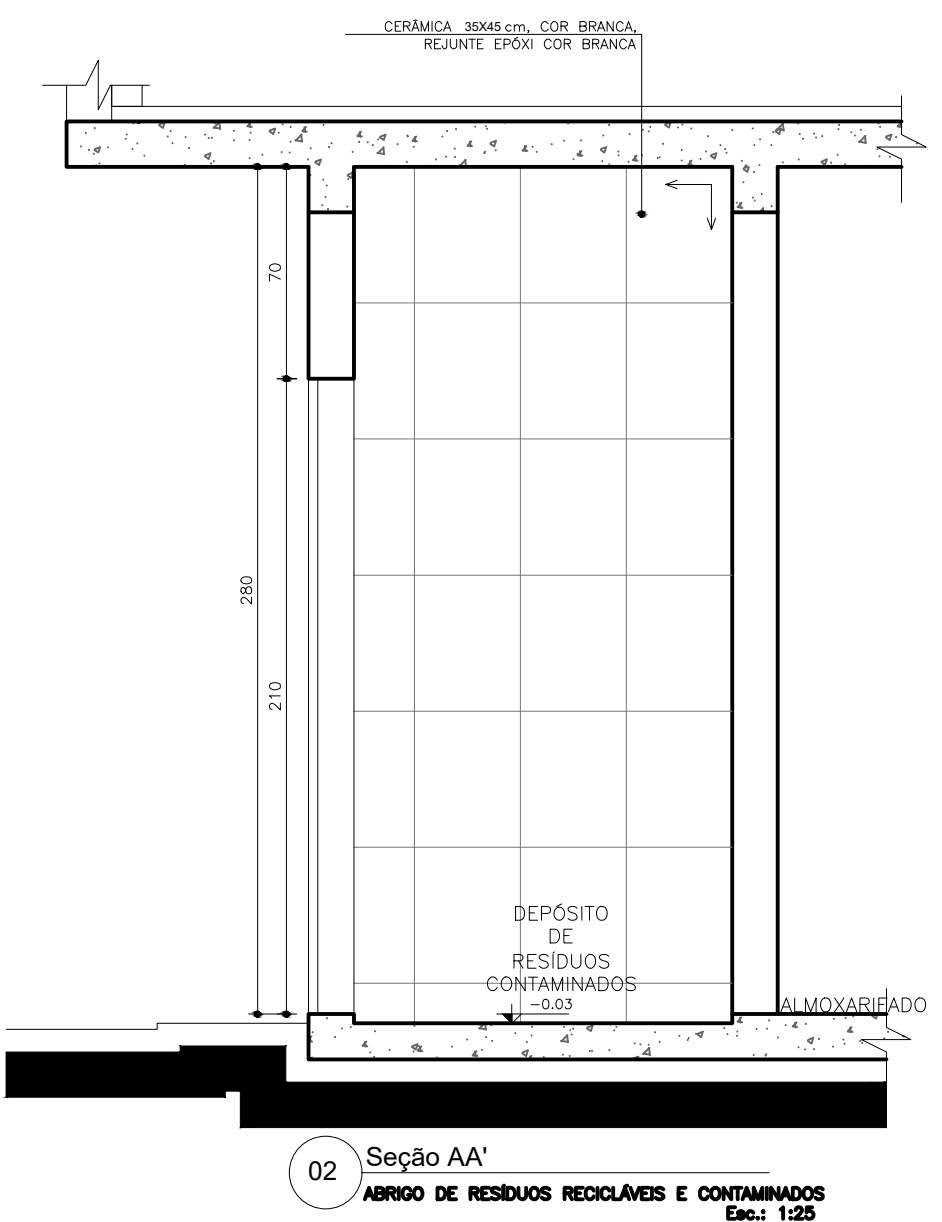
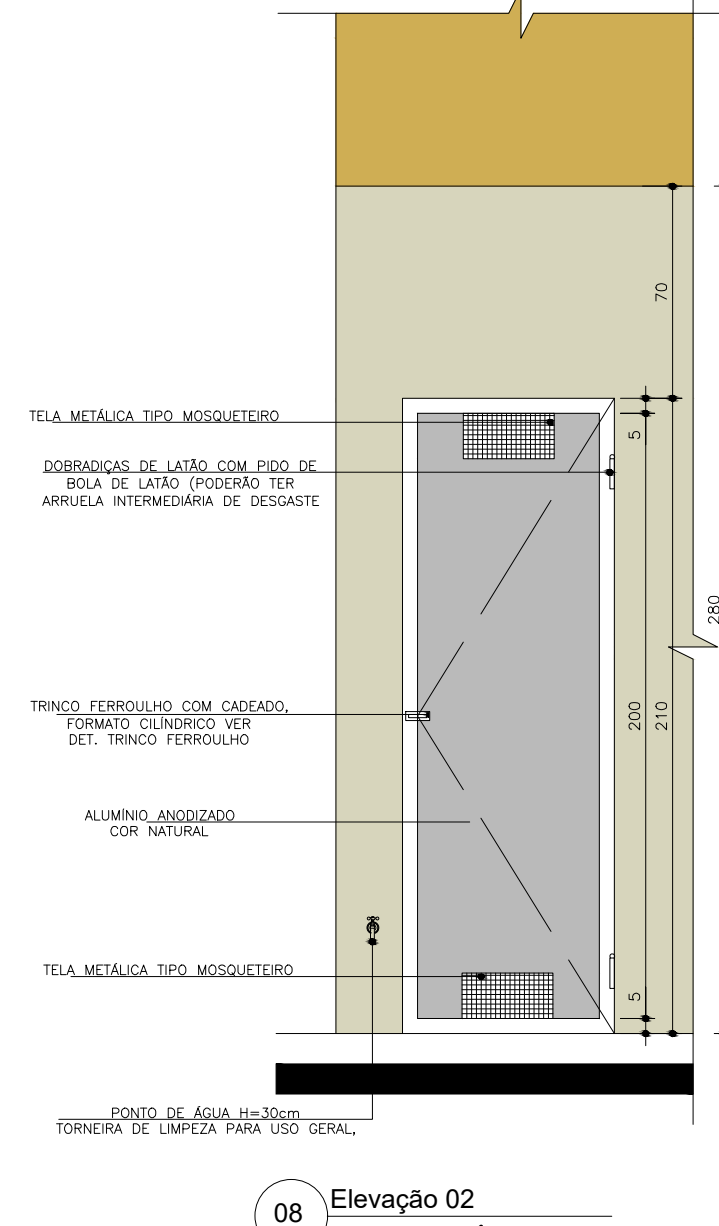
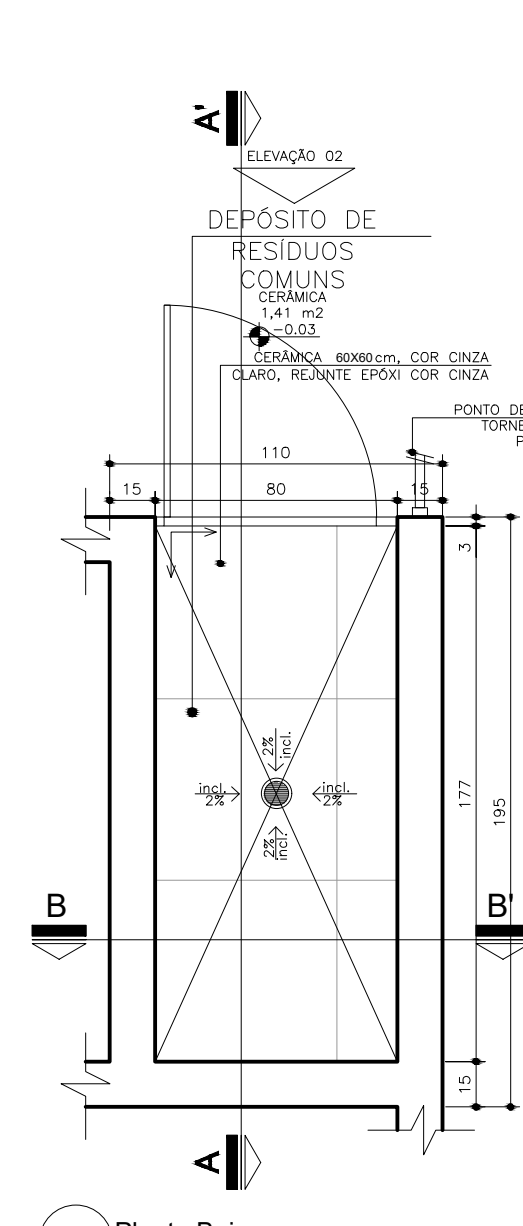
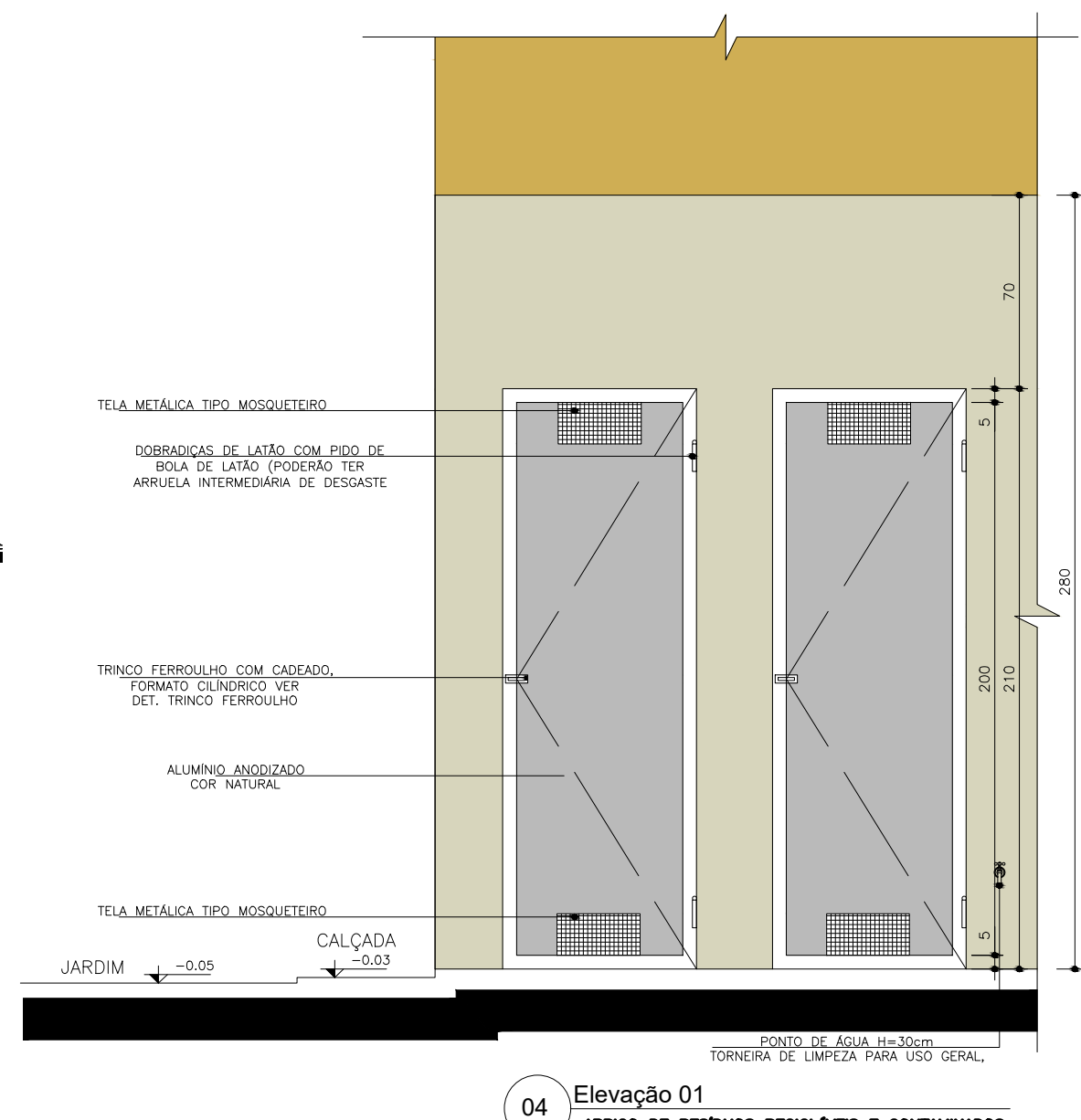
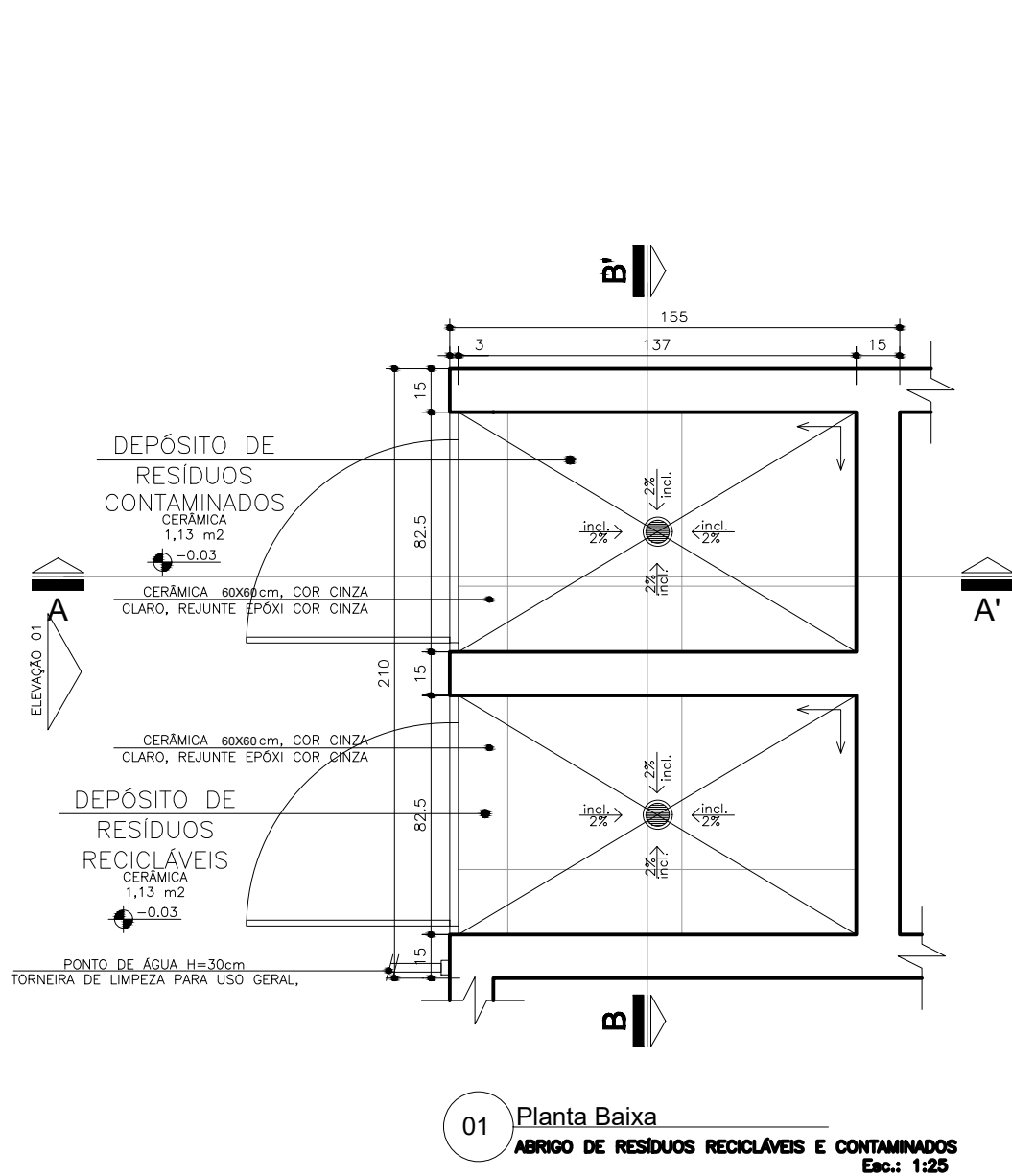
OBS: PREVER JUNTA DE DILATAÇÃO NOS FORROS DE GESSO CONFORME DETALHAMENTO.
 OBS: AS ALTURAS DO FORRO DE GESSO DEVERÃO SER VERIFICADAS CONFORME AS DEMAIS INSTALAÇÕES.
 OBS: OS EXAUSTORES E DUTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
 OBS: TODOS OS FORROS DE GESSO TERÃO MASSA CORRIDA COM PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO.
 OBS: TODOS OS FÓTTOS SERÃO REVESTIDOS COM MASSA ACRÍLICA E APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO.

 ARQUITETO URBANISTA www.gfdesenhos.com.br  gfdesenhos  gfdesenho		RUA ALFREDO CERUTTI, 23B - BAIRRO ITAPAGE FREDERICO DE ANDRADE, 15 CEP: 98400-000 FONE: (51) 3744-4744/ 999874850	
OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS		PROJETO: ARQUITETÔNICO ASSUNTO: PLANTA BAIXA ACABAMENTO TETO	
PRÓPRIETÁRIO:		MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.12.212/0001-80 GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PRANCHA: ARQ09 ARQUIVO: ARQUI.dwg	
ÁREA: 385,57m²		ESCALA: 1:75 DATA: 21/03/2022	
 DESENHOS ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES			





 ARQUITETO URBANISTA www.gfdesenhos.com.br  gfdesenhos  @gfdesenhos		RUA ALFREDO CERUTTI, 23B - BAIRRO ITAPAGE FREDERICO R. N. S. CEP: 98400-000 FONE: (53) 3744-4207/996744850	
OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS		PROJETO: ARQUITETÔNICO	
ASSUNTO: DETALHAMENTO BANCOS EXTERNOS		PRANCHA:	
PROPRIETÁRIO:		DETO3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ARQUIVO: ARQUI.dwg	
ÁREA: 385,57m²		DESENHO:	
ESCALA: 1:25		DATA: 21/03/2022	
MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80		 DESENHOS ARQUITETURA E CONTRAÇÕES	
GIOVANI LUIS FERASSO- CALI RS: A180382-3			

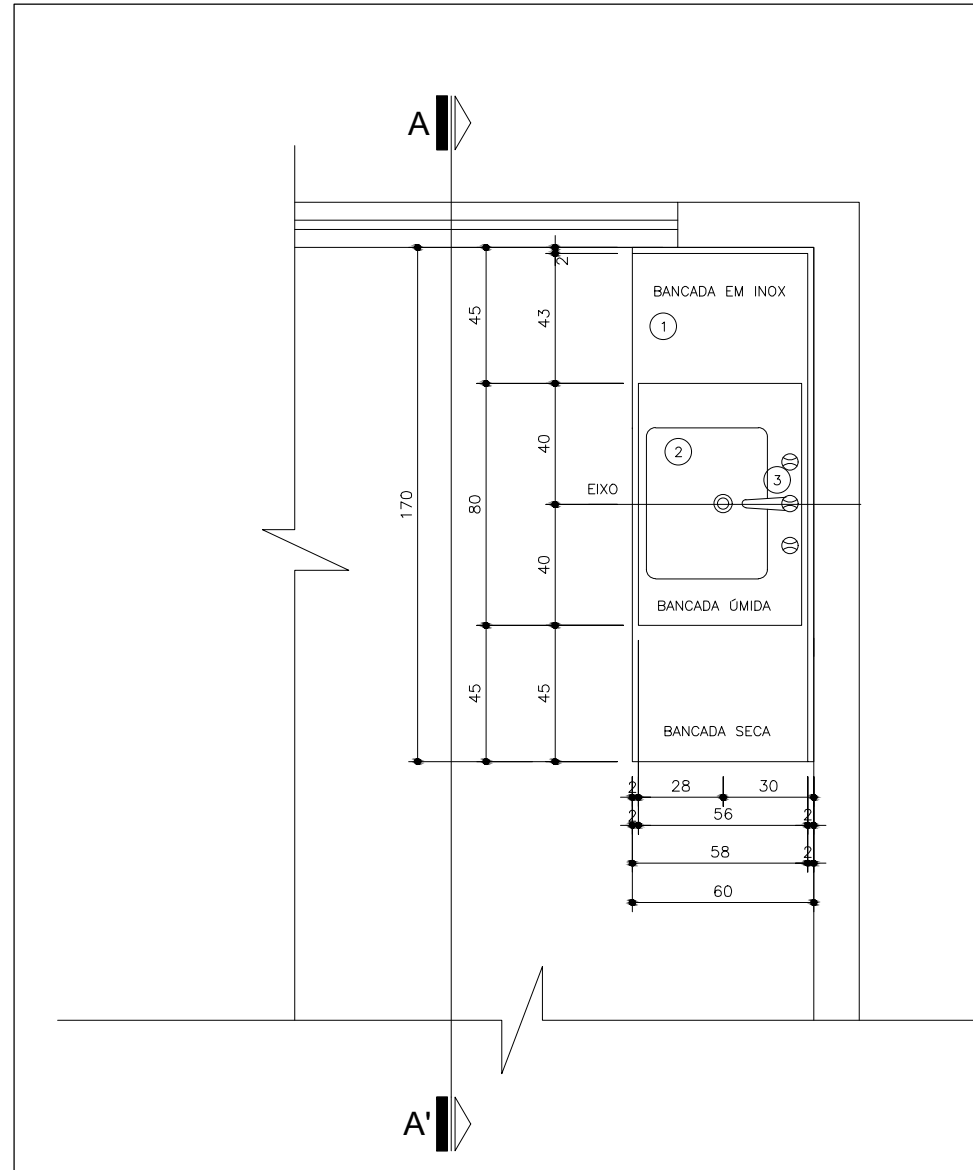


NOTA:

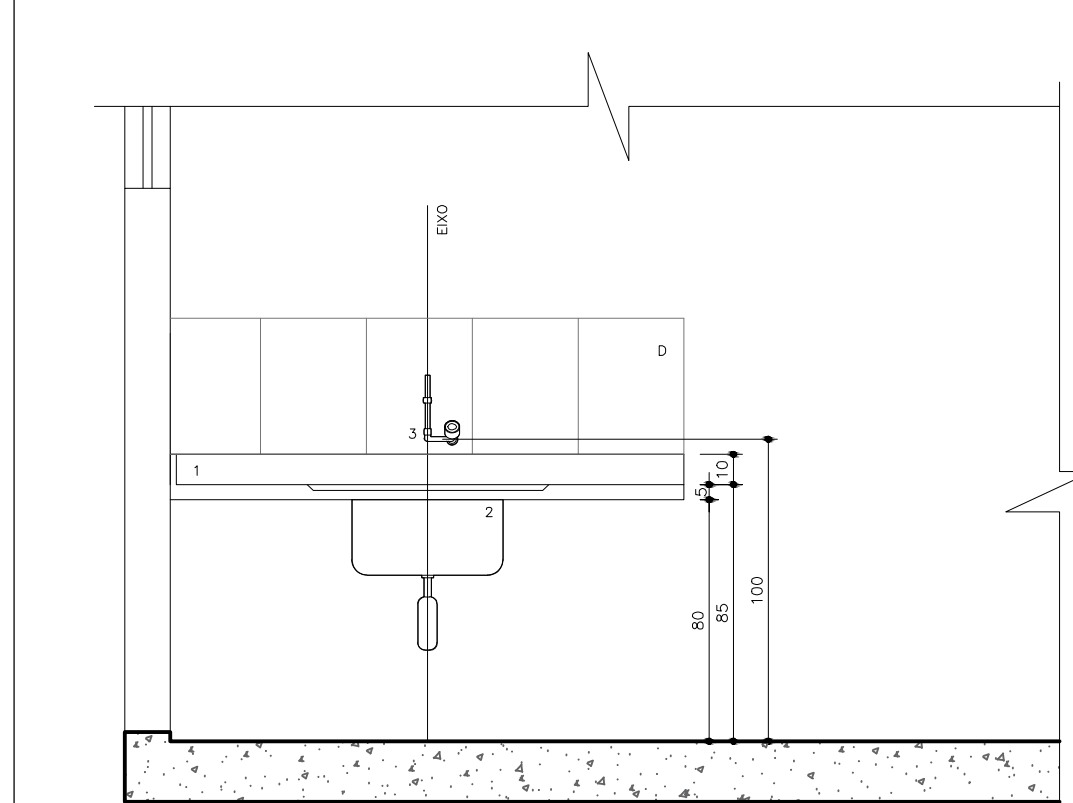
- TODAS AS PAREDES INTERNAS DOS ABRIGOS DEVERÃO POSSUIR REVESTIMENTO CERÂMICO 30x45cm.
- AS PORTAS SERÃO EM ALUMÍNIO, COR NATURAL.
- O RALO DO ABRIGO SERÁ ESCAMOTEÁVEL.

SENTEDO DE ACENTAMENTO DO REVESTIMENTO

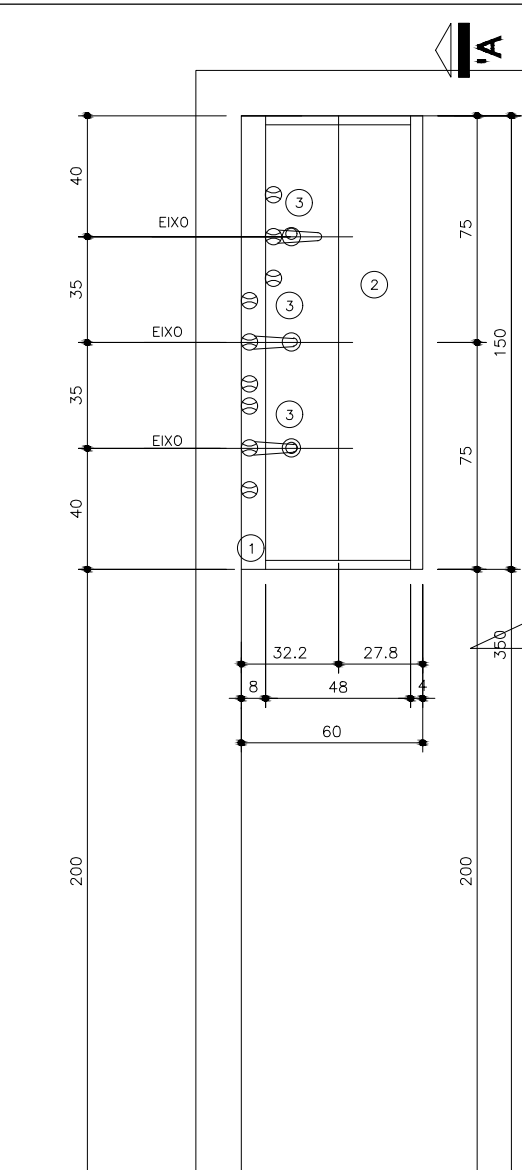
GIOVANI FÉRASSO ARQUITETO URBANISTA www.giovaniferasso.com.br @giovaniferasso	OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
	PROJETO:	ARQUITETÔNICO
	ASSUNTO:	DETALHAMENTO RESÍDUOS
	PRANCHA: DETO4 ARQUIVO: ARQUI.dwg DESENHO:	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 07.712.212/0001-80	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANI LUIS FÉRASSO - CAU/RB A189380-3	
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:25	DATA: 21/03/2022



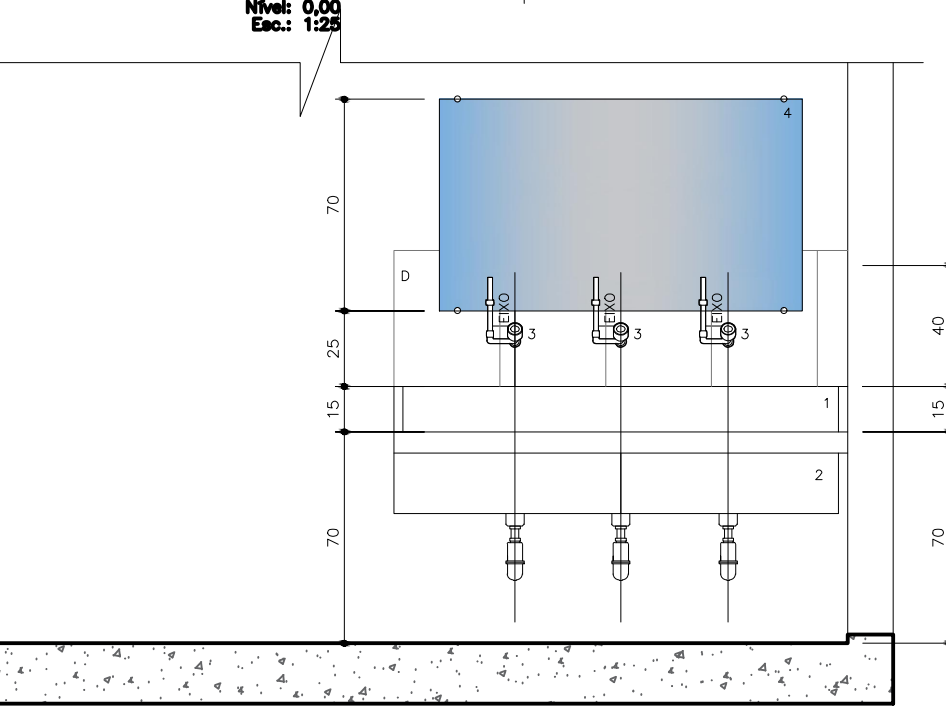
Planta Baixa
BANCADA 03
Mód. 0.00
Esc. 1:25



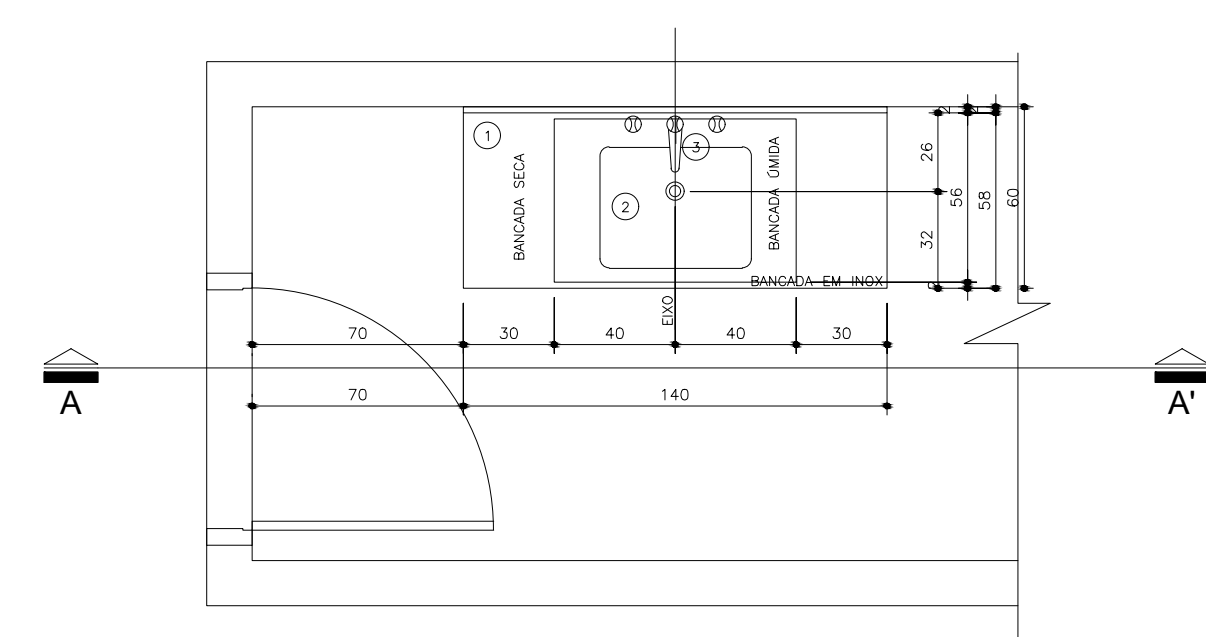
Seção AA'
BANCADA 03
Mód. 0.00
Esc. 1:25



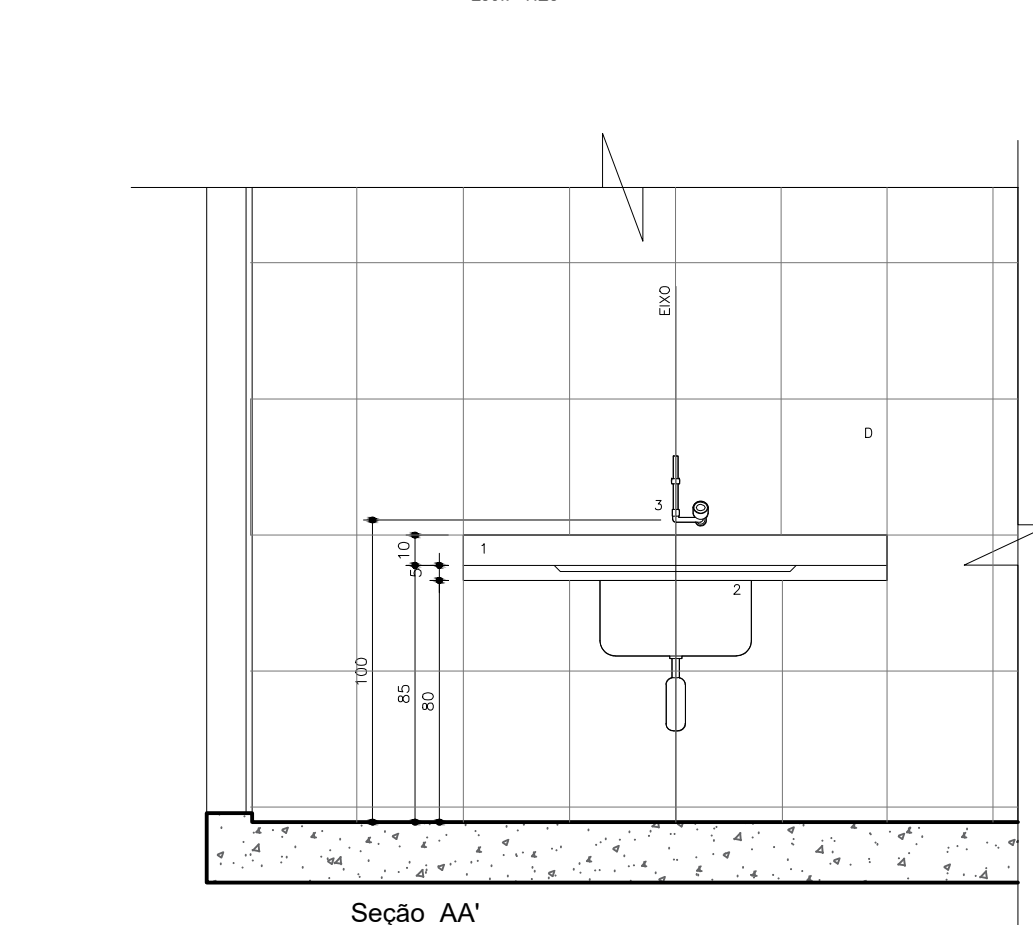
Planta Baixa
BANCADA 04
Mód. 0.00
Esc. 1:25



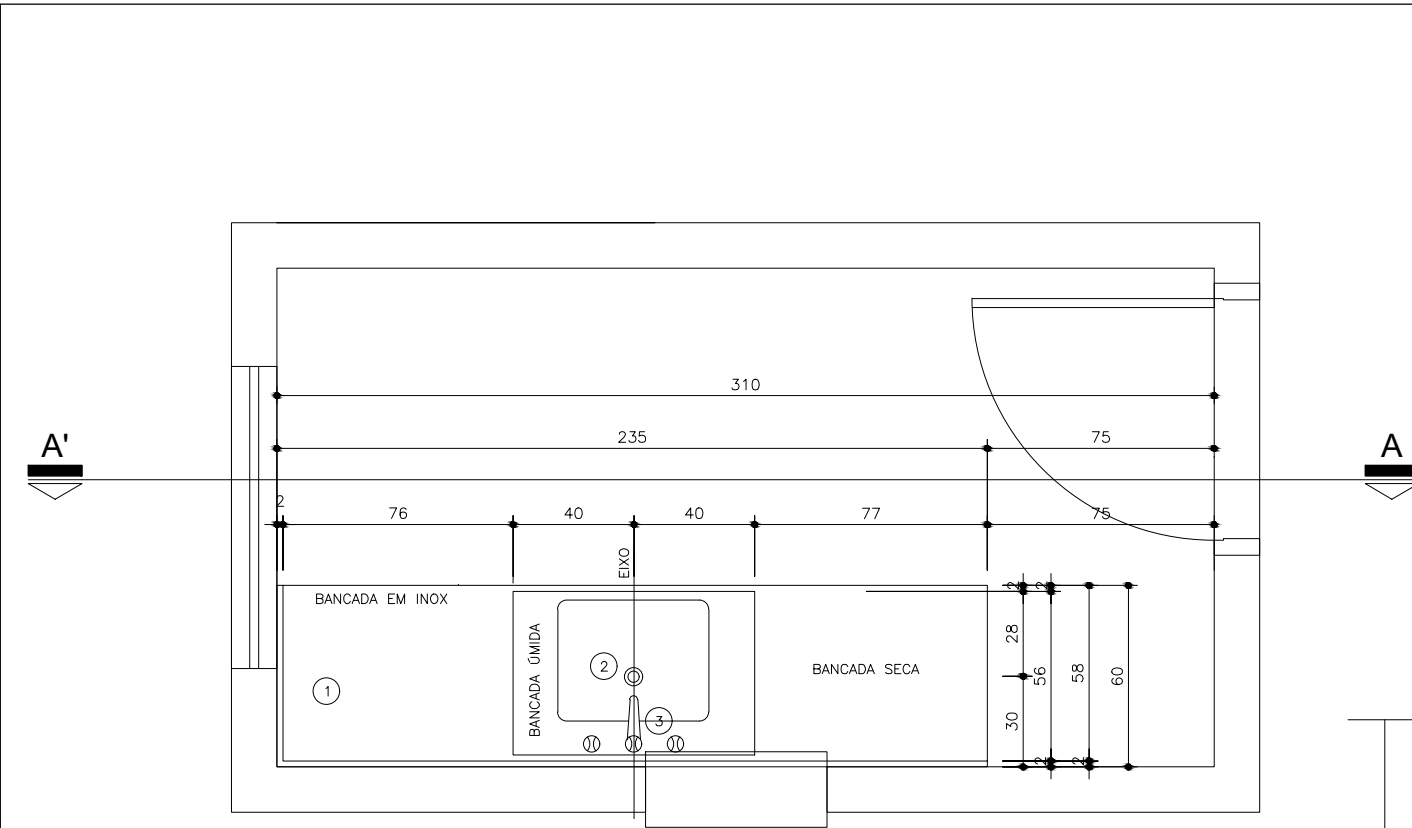
Seção AA'
BANCADA 04
Mód. 0.00
Esc. 1:25



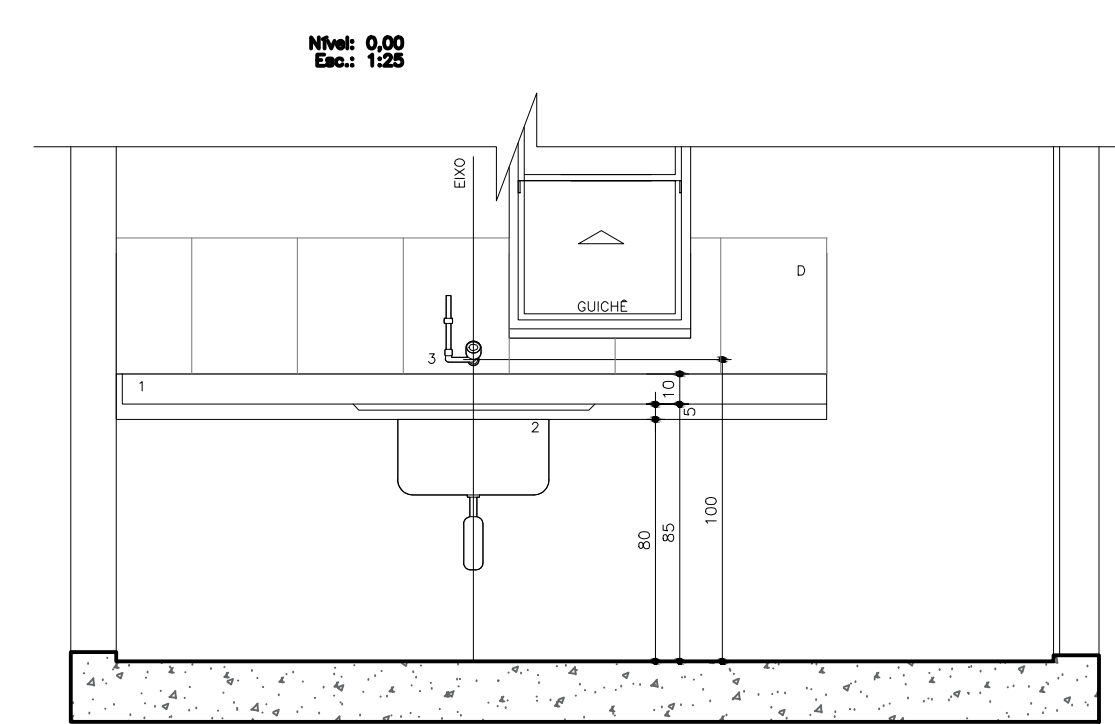
Planta Baixa
BANCADA 05
Mód. 0.00
Esc. 1:25



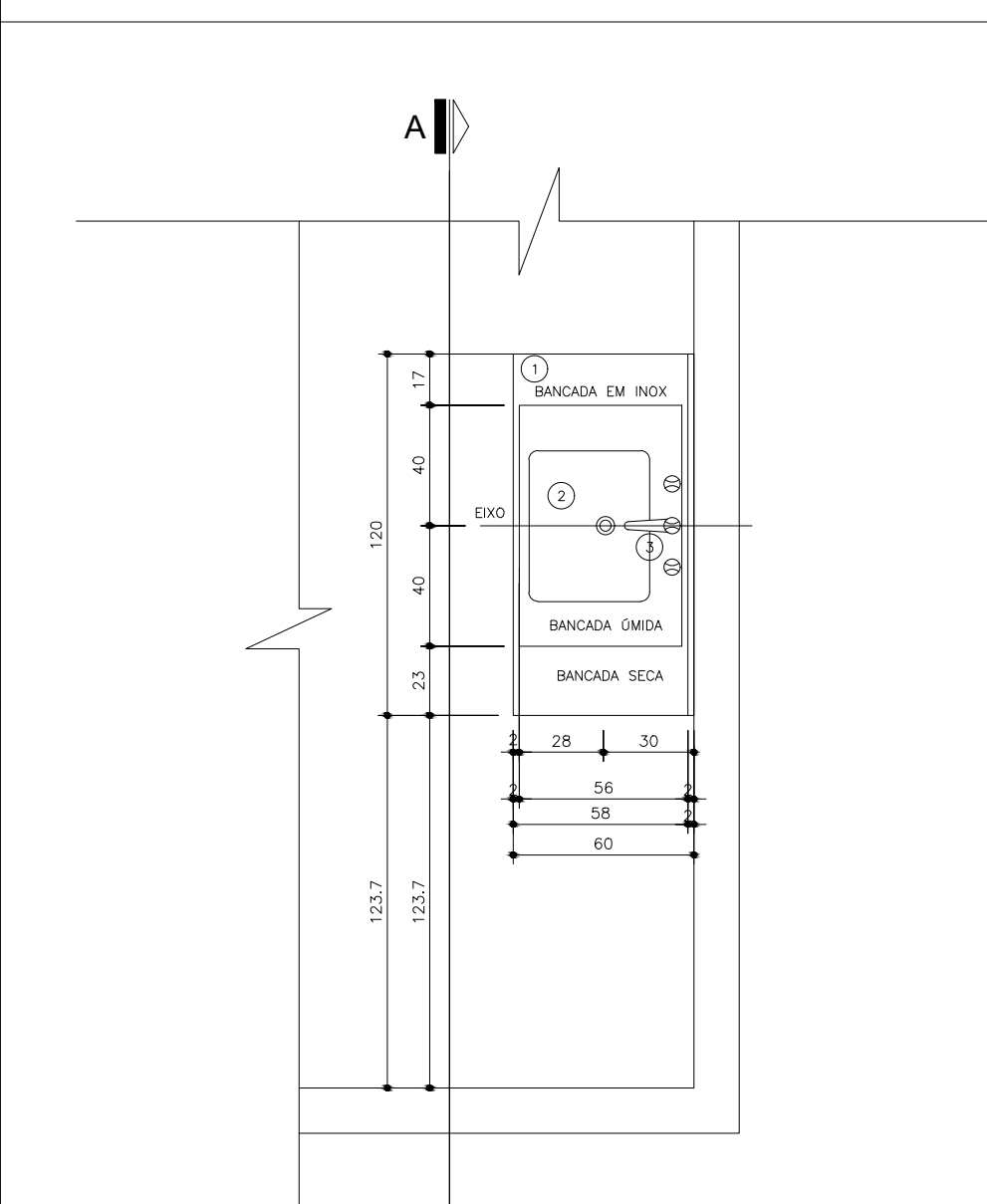
Seção AA'
BANCADA 05
Mód. 0.00
Esc. 1:25



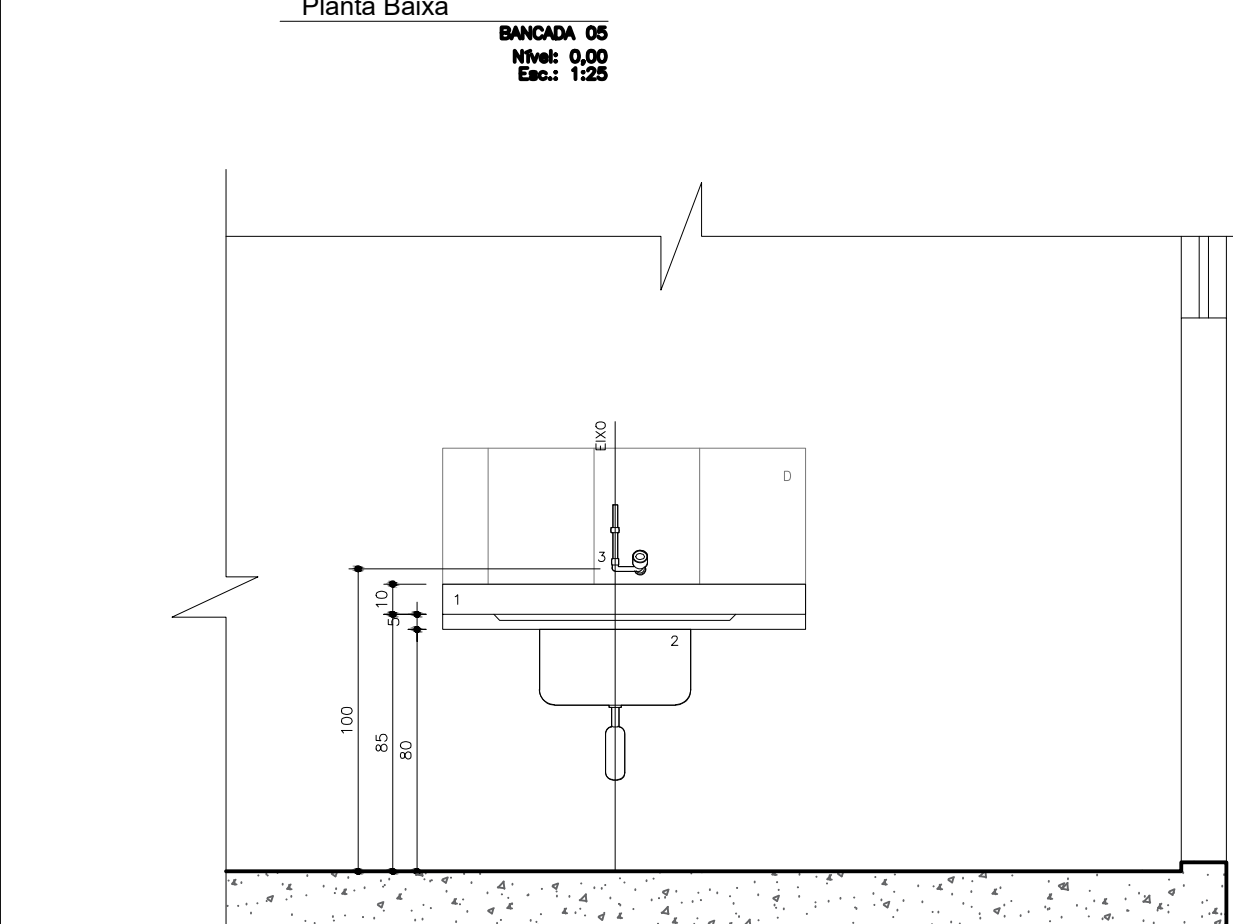
Planta Baixa
BANCADA 06
Mód. 0.00
Esc. 1:25



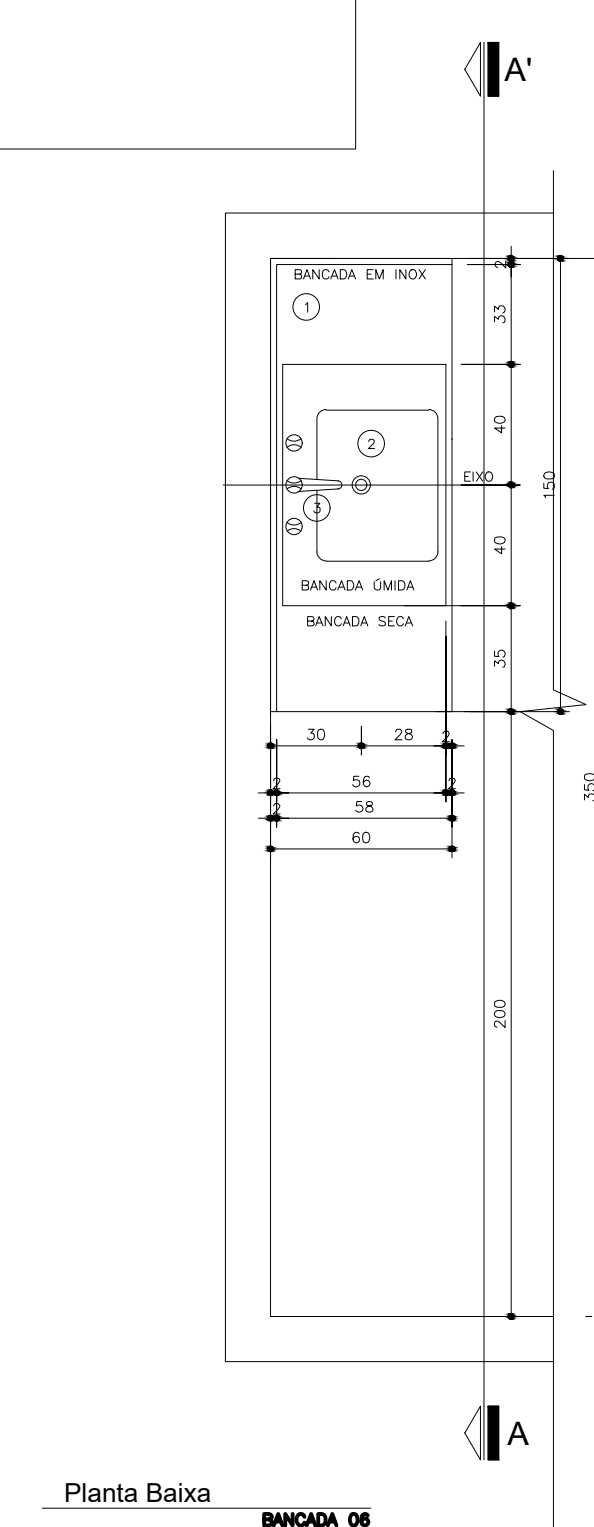
Seção AA'
BANCADA 06
Mód. 0.00
Esc. 1:25



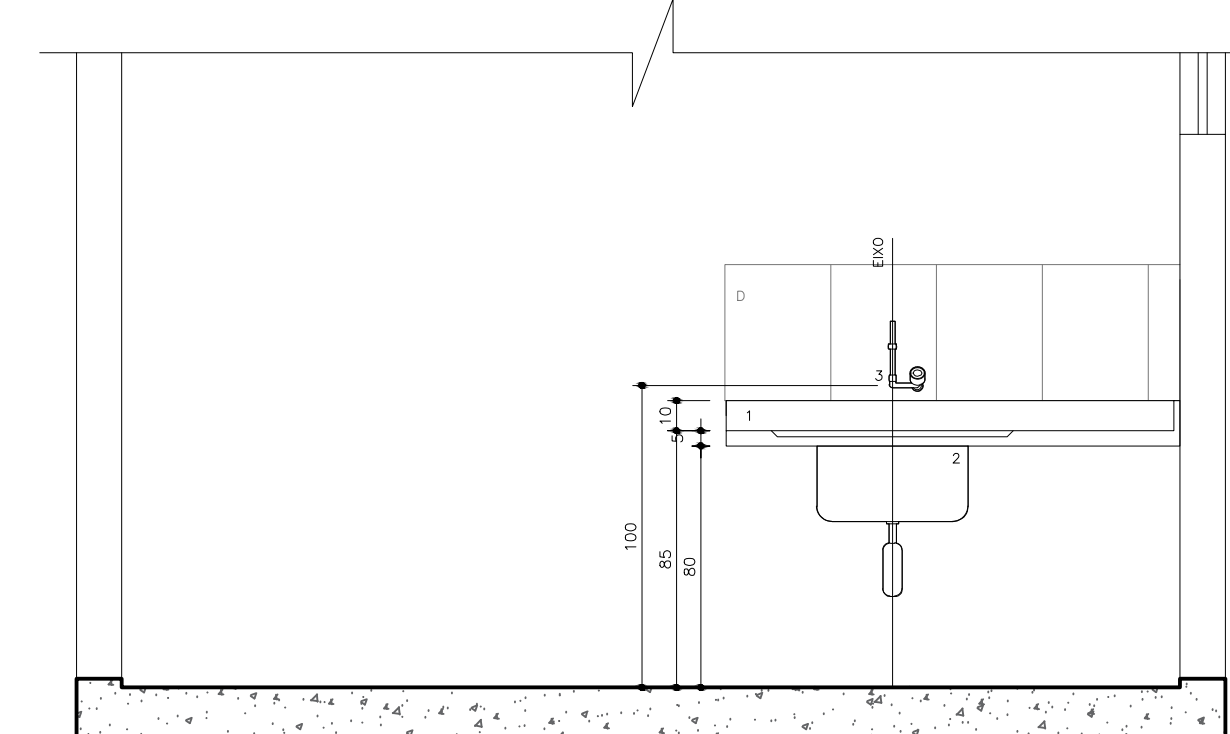
Planta Baixa
BANCADA 07
Mód. 0.00
Esc. 1:25



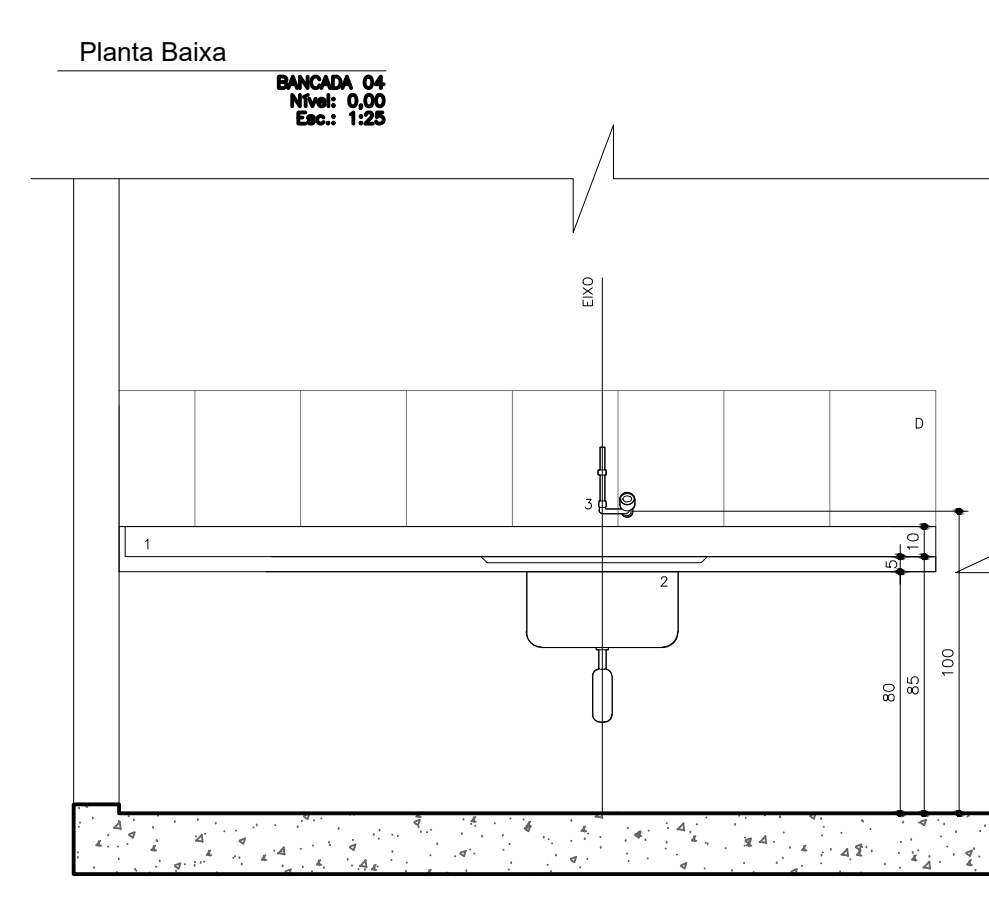
Seção AA'
BANCADA 07
Mód. 0.00
Esc. 1:25



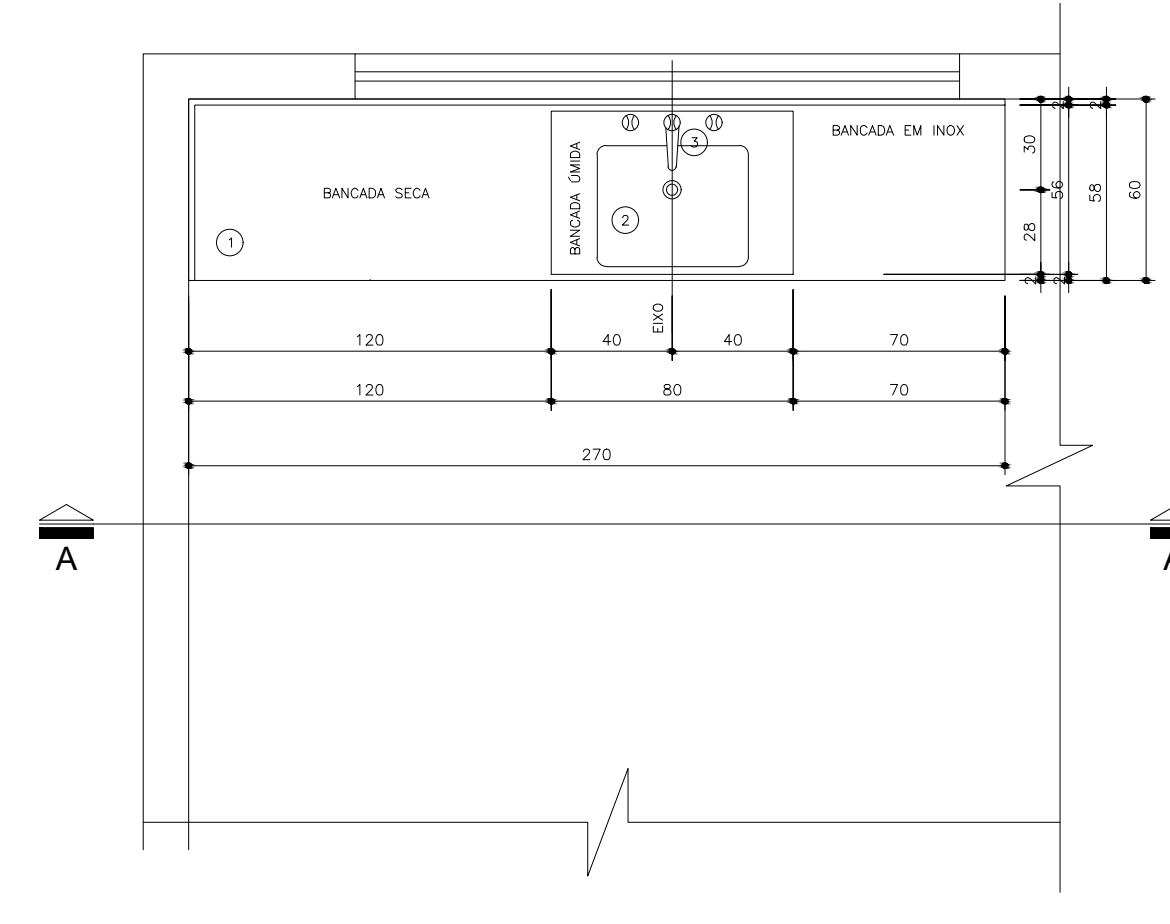
Planta Baixa
BANCADA 08
Mód. 0.00
Esc. 1:25



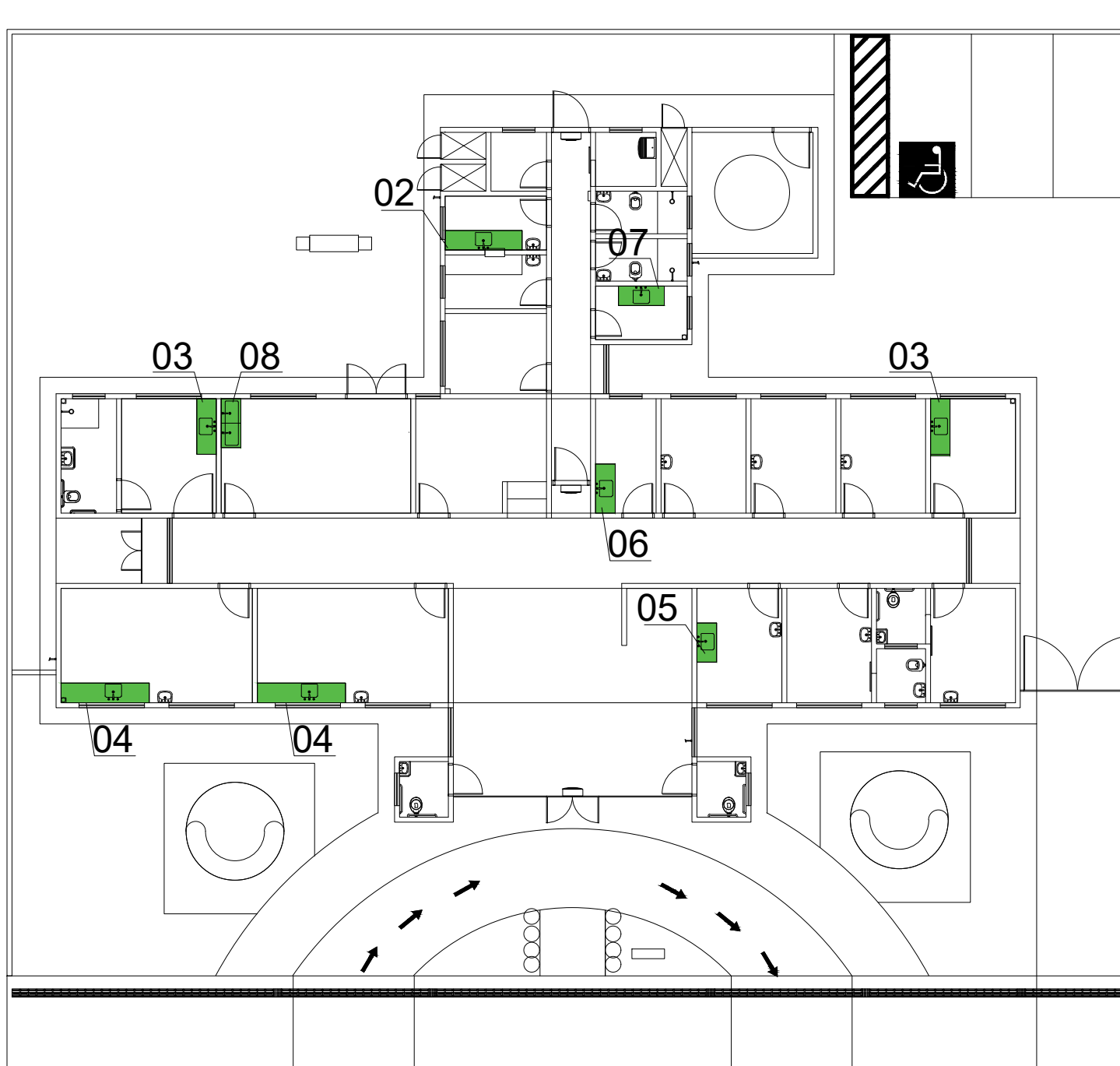
Seção AA'
BANCADA 08
Mód. 0.00
Esc. 1:25



Planta Baixa
BANCADA 09
Mód. 0.00
Esc. 1:25



Seção AA'
BANCADA 09
Mód. 0.00
Esc. 1:25

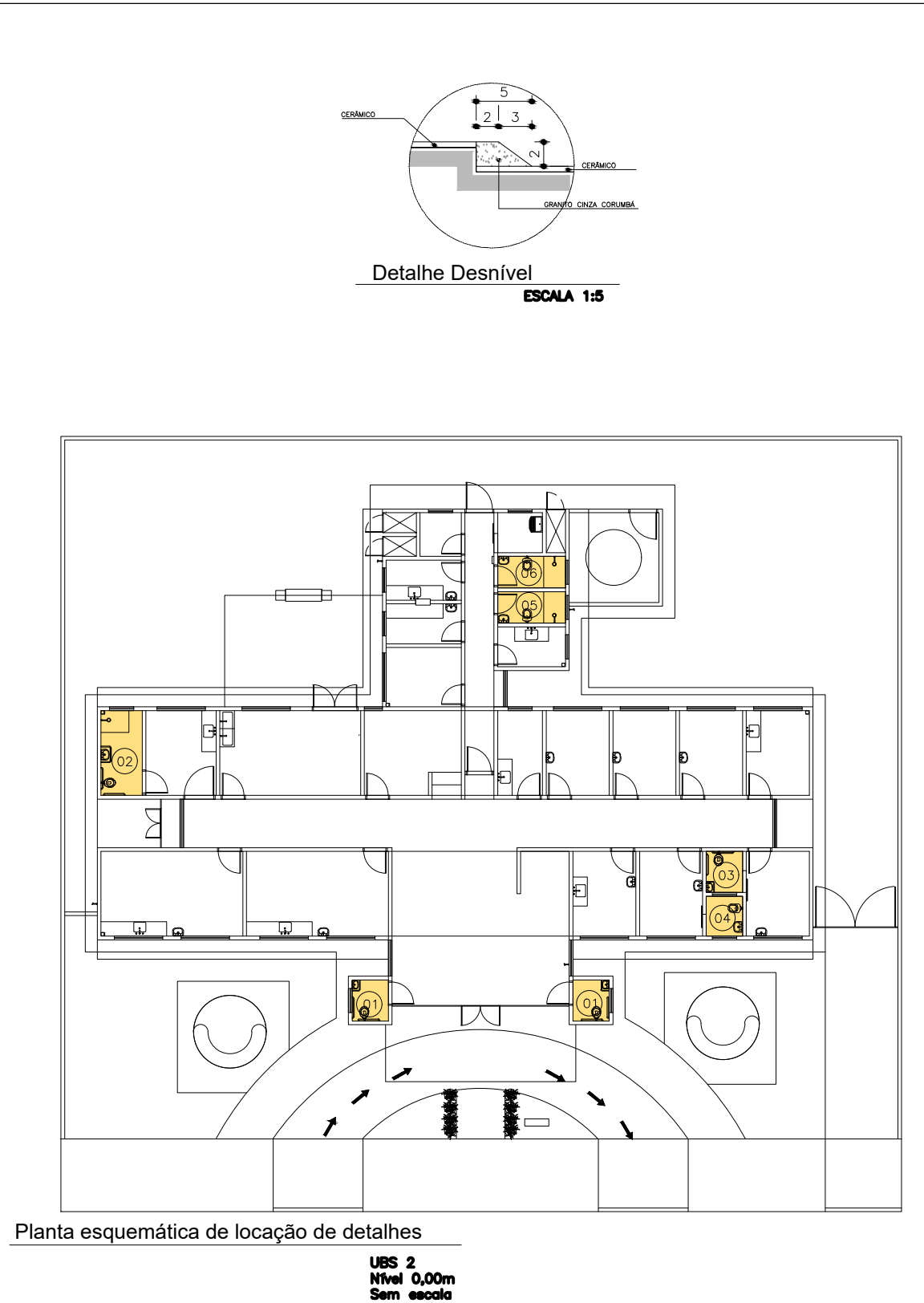
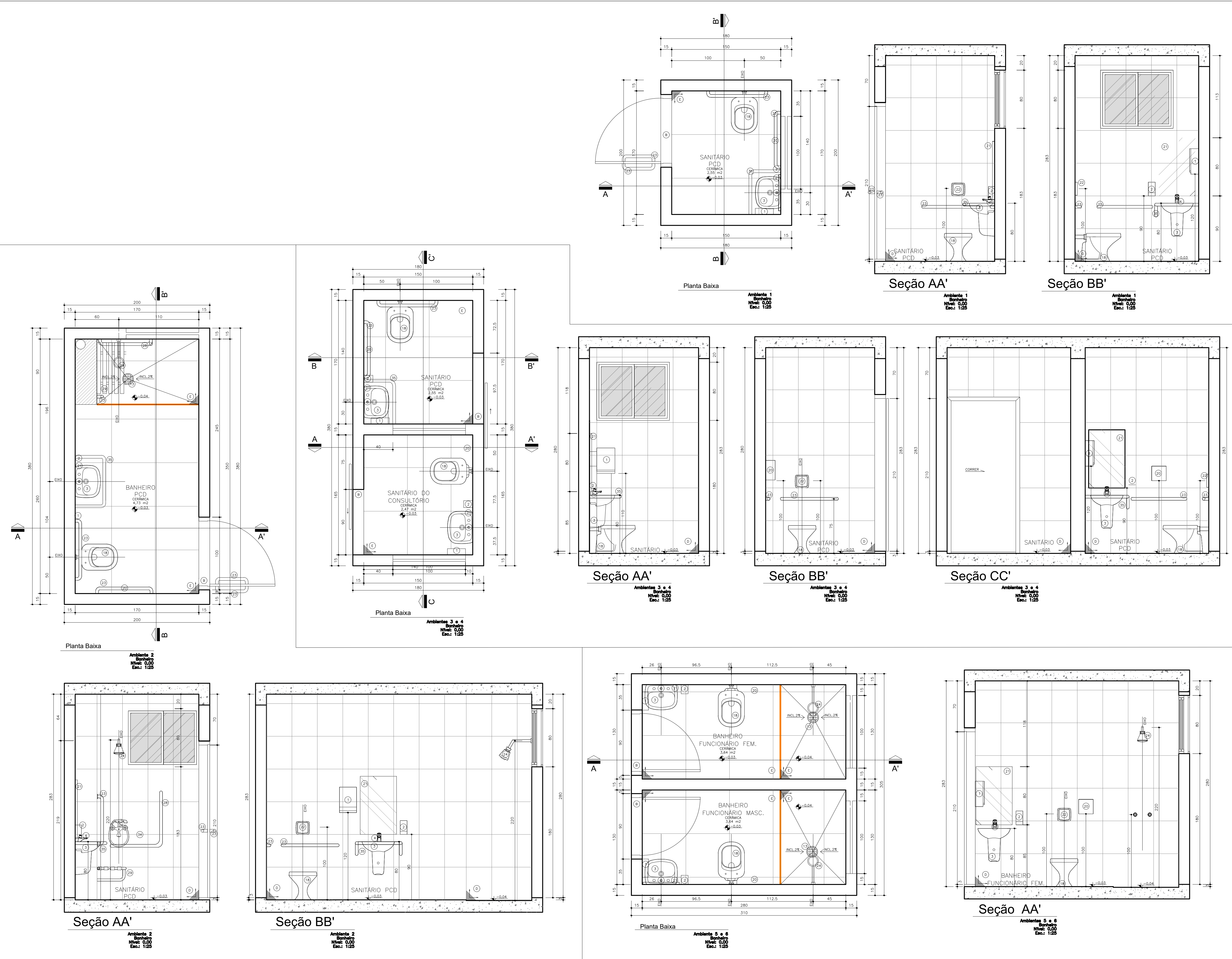


Planta esquemática de locação de Detalhes
UBS 2
Mód. 0.00
Sem escala

- Legenda:**
- 1) BANCADA EM AÇO INOX: 304/304 L16, C/ ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO, LITE 1/2 BRITA.
 - 2) SOLA DE ALÇOVAS: ACABAMENTO LISO LISO HOSPITALAR, CHAMBA NA PAREDE COM BARRAS DE FERRO ENFITEIS A CADA 80CM.
 - 3) CUBA EM AÇO INOX: 304/304 L16, C/ ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO, LITE 1/2 BRITA.
 - 4) TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE: FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA ALTA COM TEMPORIZADOR, CROMADA.
 - 5) TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE: FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA ALTA COM TEMPORIZADOR, CROMADA.
 - 6) TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE: FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA ALTA COM TEMPORIZADOR, CROMADA.
 - 7) TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE: FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA ALTA COM TEMPORIZADOR, CROMADA.
 - 8) TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE: FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA ALTA COM TEMPORIZADOR, CROMADA.
 - 9) TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE: FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA ALTA COM TEMPORIZADOR, CROMADA.

- Observações:**
- 1) DEVERÁ HAVER TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM SOB A BANCADA EM TODO O PERÍMETRO QUE TIVER CONTATO COM A PAREDE.

GIOVANI FÉRASSO ARQUITETO URBANISTA	OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
	PROJETO: ARQUITETÔNICO	DETALHAMENTO: BANCADAS
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 07.712.212/0001-80	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO: ARQUI.dwg	
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:25	DATA: 21/03/2022



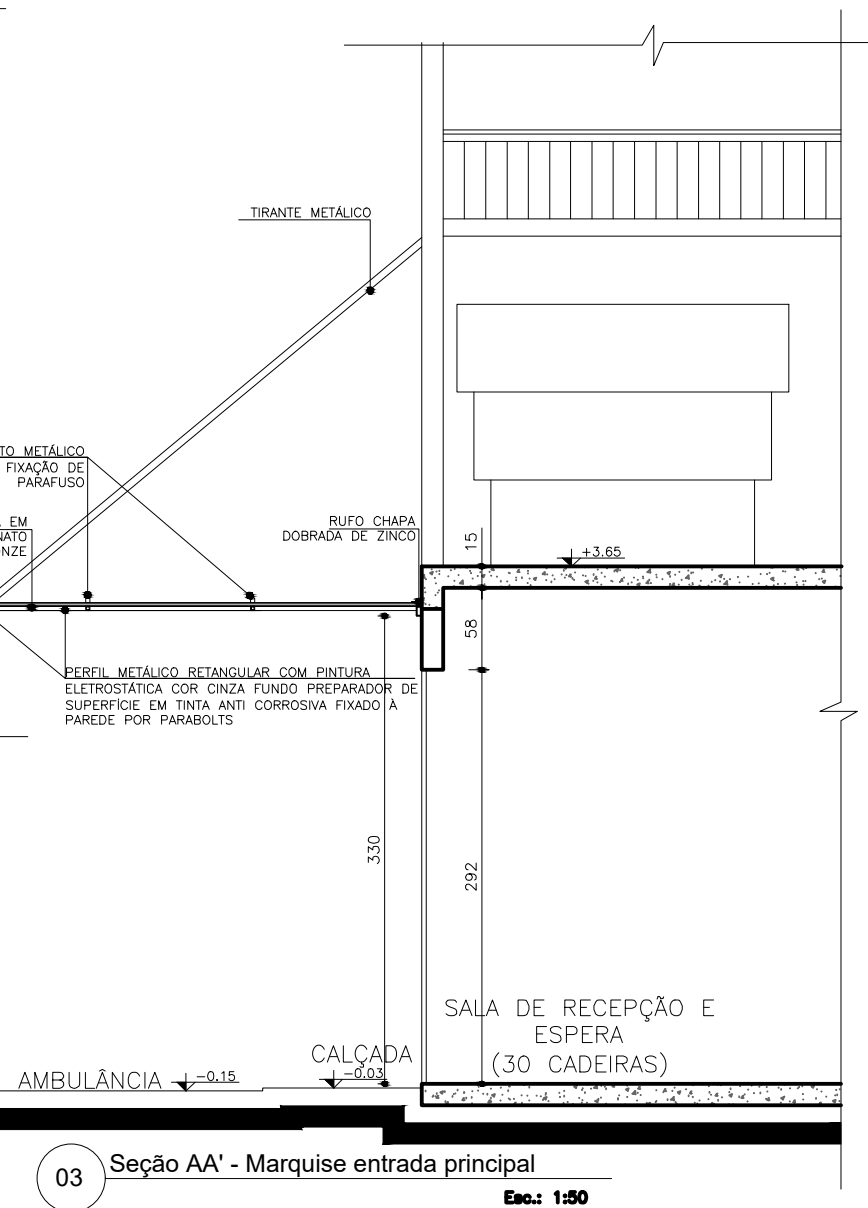
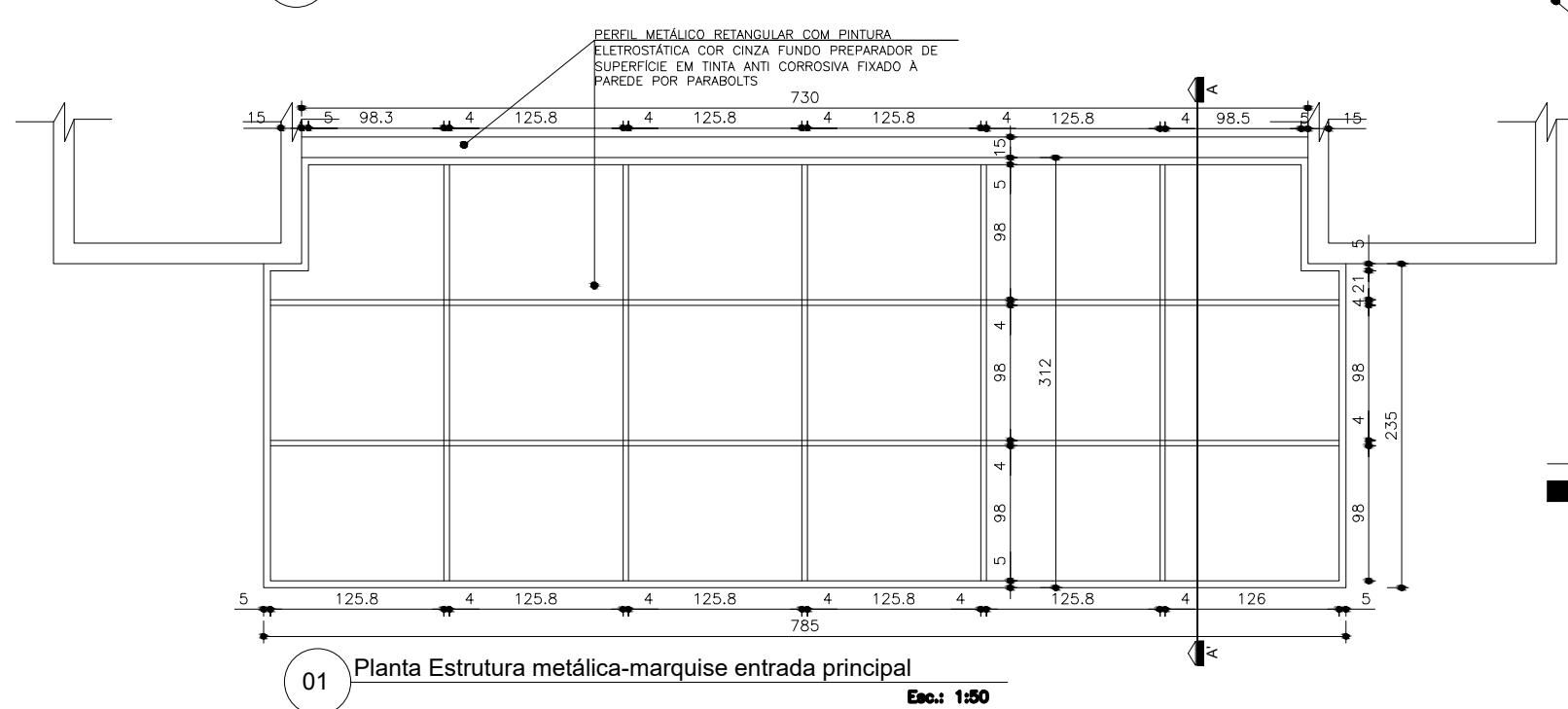
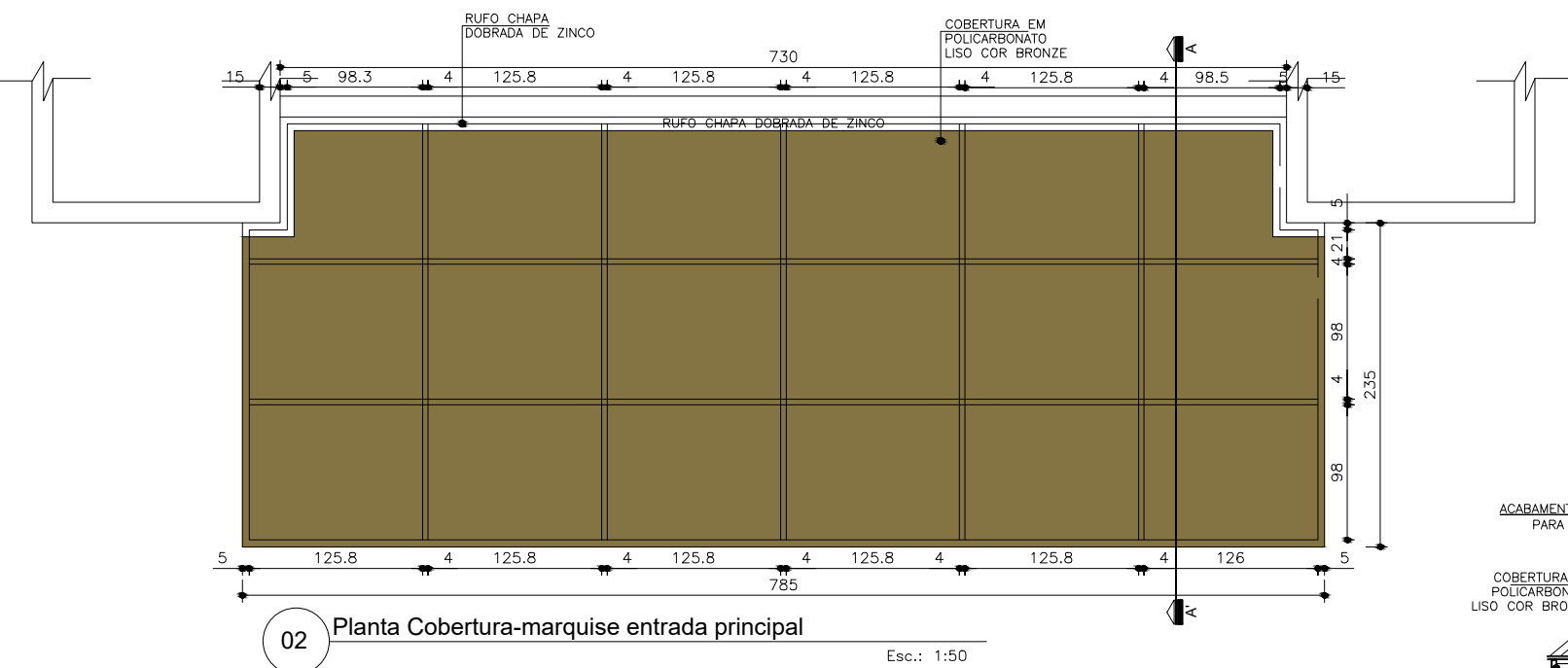
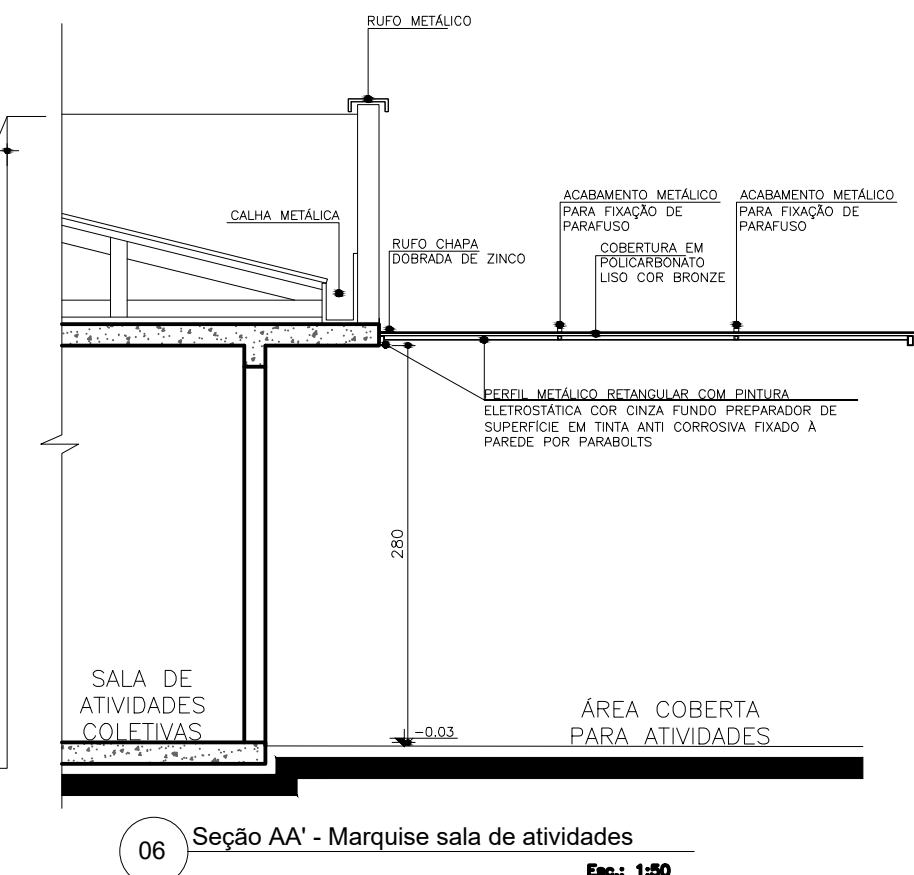
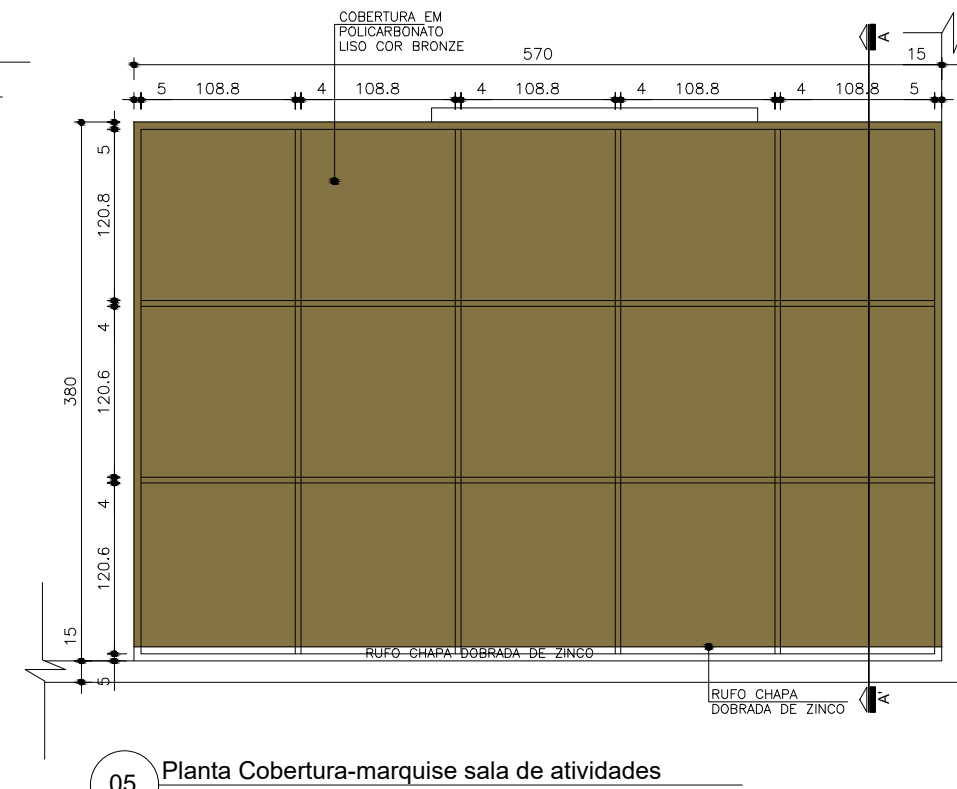
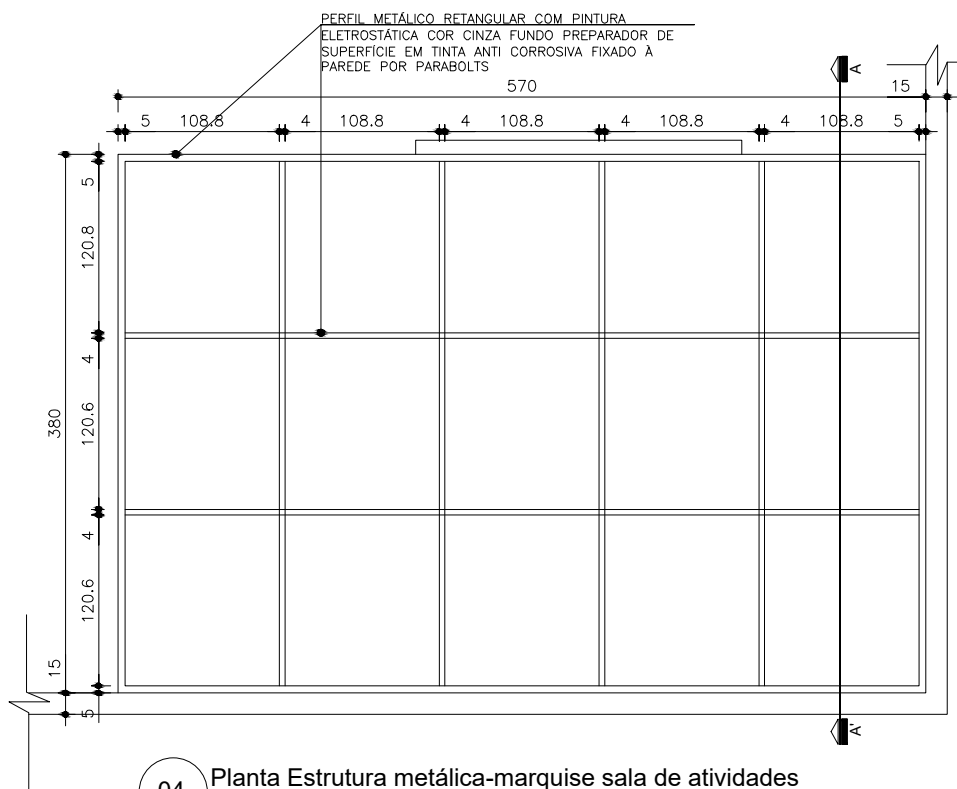
LEGENDA	
	ENCHIMENTO EM ARGAMASSA PARA REGULAÇÃO DA ALVURA
	VER DETALHE DE DETALHE

Legenda:	
LIGAS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS BÁSICOS	
1	DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO AMB
2	DISPENSADOR SABÃO PARA SABONETE OU DESINFETANTE EM PLÁSTICO AMB
3	LAVATÓRIO PEDIENSO COM COLUNA SUPORTE, COM BRANCA
4	COFETE DE MADEIRA COMBRADA
5	BAIXO COM PISO DE CIMENTO E TUBO METÁLICO ESCAMOTEADO
6	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
7	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
8	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
9	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
10	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
11	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
12	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
13	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
14	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
15	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
16	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
17	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
18	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
19	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
20	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
21	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
22	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
23	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
24	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
25	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
26	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
27	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
28	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
29	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
30	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
31	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
32	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
33	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
34	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
35	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
36	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
37	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
38	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
39	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
40	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
41	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
42	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
43	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
44	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
45	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
46	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
47	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
48	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
49	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
50	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
51	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
52	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
53	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
54	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
55	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
56	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
57	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
58	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
59	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
60	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
61	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
62	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
63	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
64	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
65	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
66	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
67	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
68	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
69	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
70	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
71	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
72	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
73	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
74	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
75	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
76	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
77	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
78	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
79	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
80	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
81	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
82	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
83	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
84	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
85	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
86	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
87	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
88	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
89	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
90	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
91	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
92	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
93	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
94	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
95	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
96	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
97	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
98	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
99	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA
100	UBS DE CIMENTO PEDIENSO COM BRANCA

Observações:

- 1) CONFIRMAR ALTURA DOS DISPENSADORES DE PAPEL TOALHA E SABONETE COM O PROPRIETÁRIO.
- 2) SEGUIR AS INDICAÇÕES CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
- 3) VERIFICAR ESQUADRIAS CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- 4) VERIFICAR LARGURA DE VÃO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- 5) REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE CONFORME DETALHAMENTO DE ACABAMENTO INTERIO.
- 6) ACABAMENTOS DE REVESTIMENTO, CIMENTADO, METAL PARA DOS DADOS METROS.
- 7) SEIÃO PARA LAVATÓRIOS, PAINÉIS E OUTROS: SEIÃO MÚLTIPLO CONJUGADO.
- 8) BAIXO PEDIENSO COM TUBO METÁLICO ESCAMOTEADO, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
- 9) TUBO DE PISO DOS BANHEIROS, SANITÁRIOS E METEÓRICO DEVERÃO TER DETALHE DE 2 A 3 CM.
- 10) SEGUIR MESMO PADRÃO DE DETALHAMENTO PARA TODOS OS AMBIENTES INDICADOS COM A MESMA NUMERAÇÃO.
- 11) A PORTA DO BAIXO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO HORTOGRÁFICO, SEIÃO QUE O SANITÁRIO DO PISO DEVERÁ TER INDICAÇÃO DE 2 CM EM TODAS AS DIREÇÕES DO BAIXO, INCLUINDO TODOS OS BAIXOS SIFONADOS (7) DETALHAMENTO ESPECÍFICO.
- 12) AS SOLERIAS INDICADAS NO PROJETO DEVERÃO TER DIMENSÕES DE ACORDO COM O VÃO DA PORTA INSTALADA.
- 13) OS FERRAMENTOS E ESQUADRIAS COM ACABAMENTO EM TELA METÁLICA SEIÃO DETALHADOS JUNTO AO DETALHE DE ESQUADRIA.
- 14) OS AMBIENTES (Onde) DEVERÃO SER DO MESMO MATERIAL QUE ESTIVER ESPECIFICADO O PISO DO AMBIENTE (VER DETALHE ESPECÍFICO). OS AMBIENTES COM PAREDES REVESTIDAS EM CERMÂMICA NÃO POSSUÍRÃO RODAPÉS.
- 15) EM AMBIENTES COM PISO CERMÂMICO VERIFICAR A INDICAÇÃO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- 16) AS BARRAS DE APOIO DOS BANHEIROS E SANITÁRIOS DEVERÃO SER INSTALADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 9050/2004.

GIOVANI FÉRASSO ARQUITETO URBANISTA		OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
PROJETO: ARQUITETÔNICO		ASSUNTO: DETALHAMENTO SANITÁRIOS	
PRÓPRIETÁRIO:		PRANCHA: DETO6	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ARQUIVADO: ARQUIV.dwg	
ÁREA: 385,57m²		DESENHO:	
MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ 87.712.212/0001-80		ESCALA: 1:25	
GEOVANI LUIZ FÉRASSO - CADRE A-38883-1		DATA: 21/03/2022	



NOTA:
- AS DIMENSÕES DOS PERFIS DA ESTRUTURA METÁLICA, TIRANTES E DETALHES DE FIXAÇÃO DEVERÁ OBEDECER O PREVISTO NO PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO ESPECÍFICO.

GIOVANI FÊRASSO

ARQUITETO URBANISTA

www.gfdesenhos.com.br
gfdesenhos
@gfdesenho

RUA ALFREDO CERITTI, 238 - BAIRRO ITAPAGE
FUNDOS - RUA 15
CEP: 98400-000
FONE: (51) 3744-4207 996074860

OBRA: UBS RONDINHA
LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: DETALHAMENTO MARQUISES

PRONCHA: DETO7

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO:

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE RONDINHA
CNPJ: 87.712.212/0001-80

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3

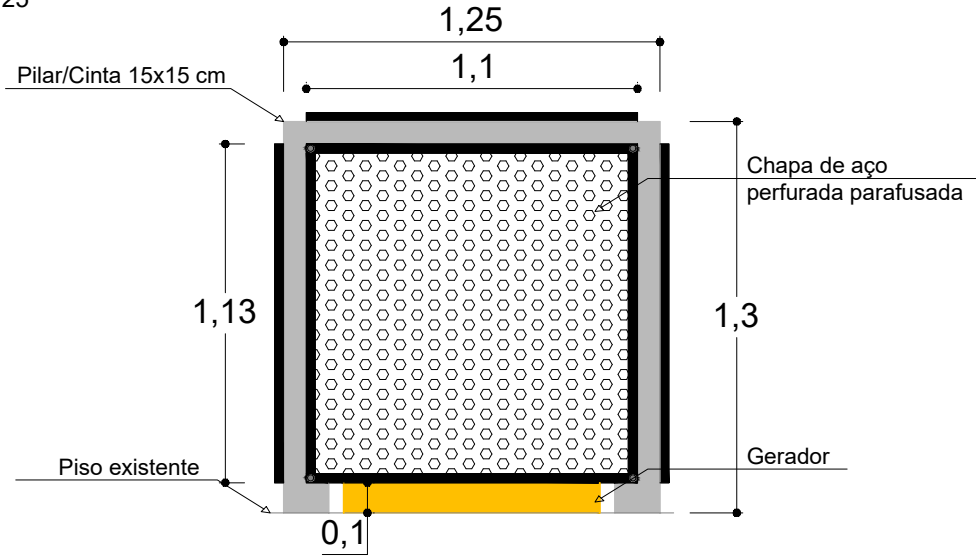
ÁREA: 385,57m²

ESCALA: 1:50

DATA: 21/03/2022

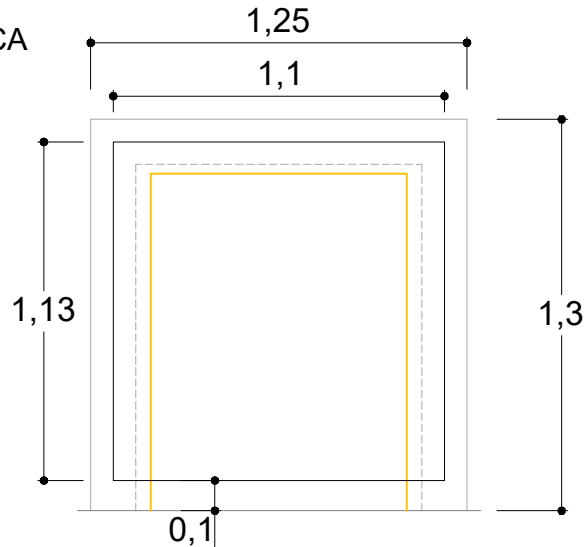
VISTA DAS LATERAIS

Esc. 1:25



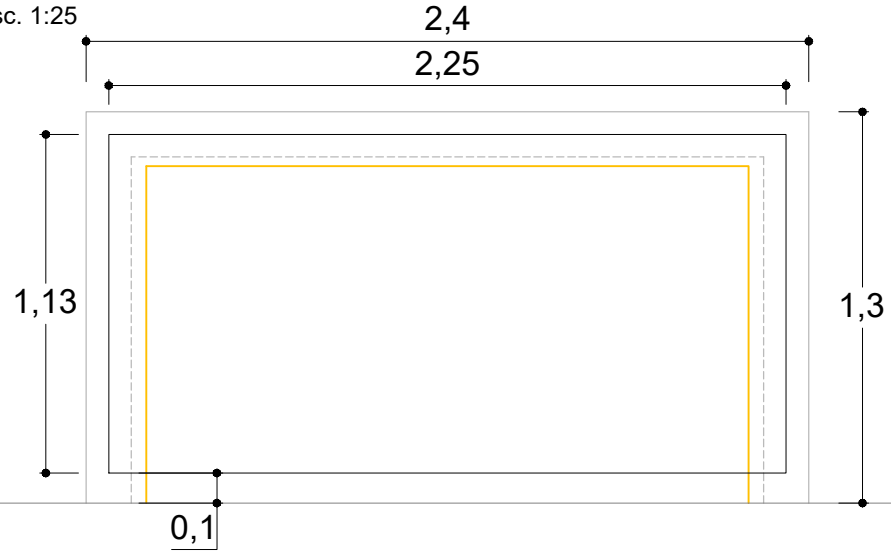
VISTA ESQUEMÁTICA DAS LATERAIS

Esc. 1:25



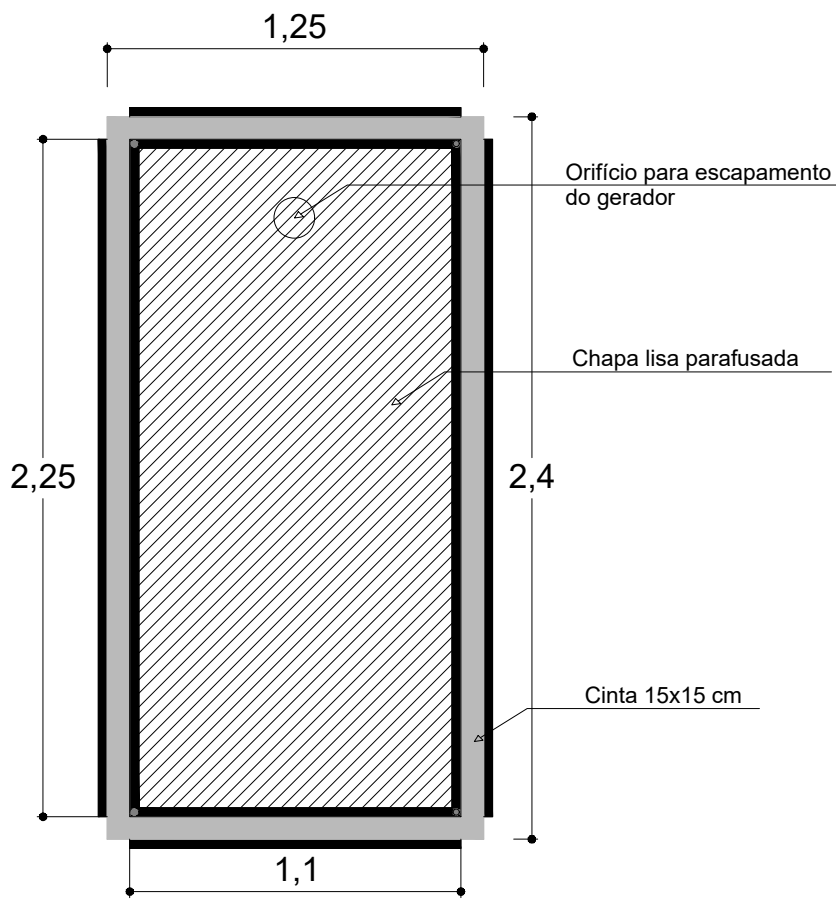
VISTA ESQUEMÁTICA DA FRENTE E FUNDOS

Esc. 1:25



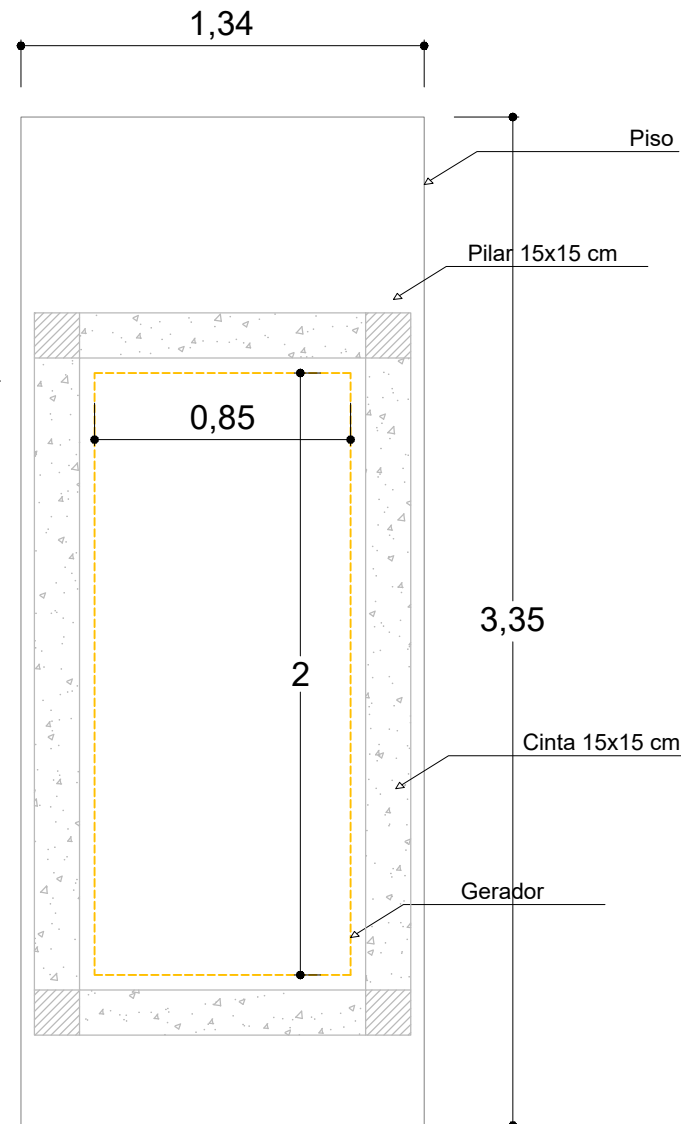
VISTA SUPERIOR

Esc. 1:25



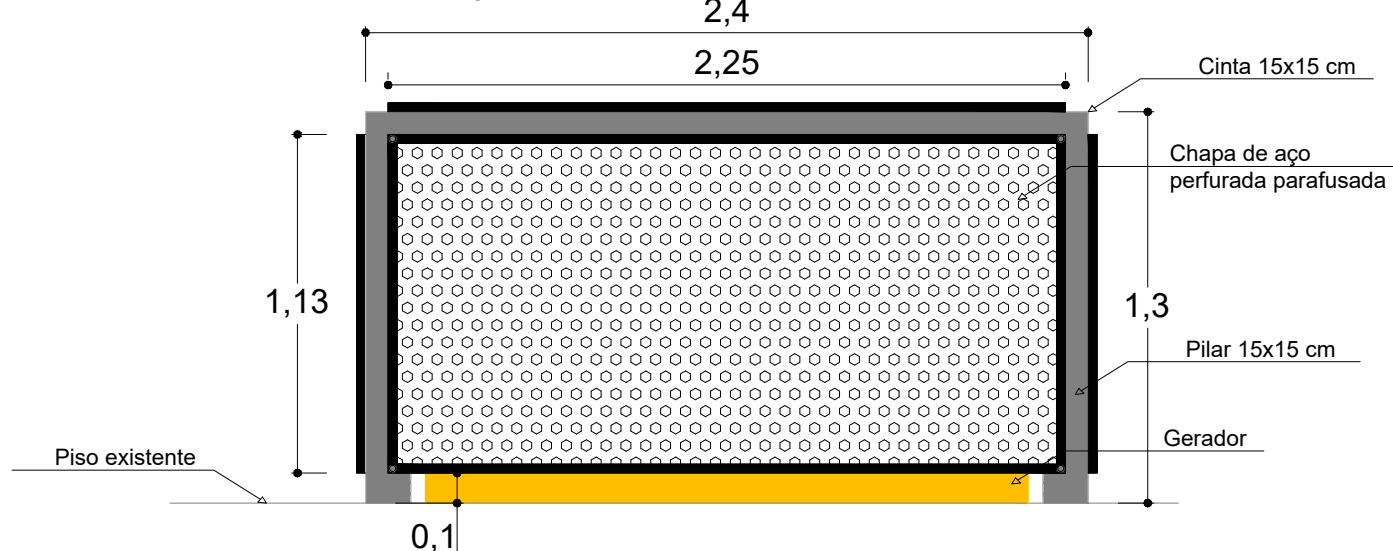
PLANTA BAIXA

Esc. 1:25

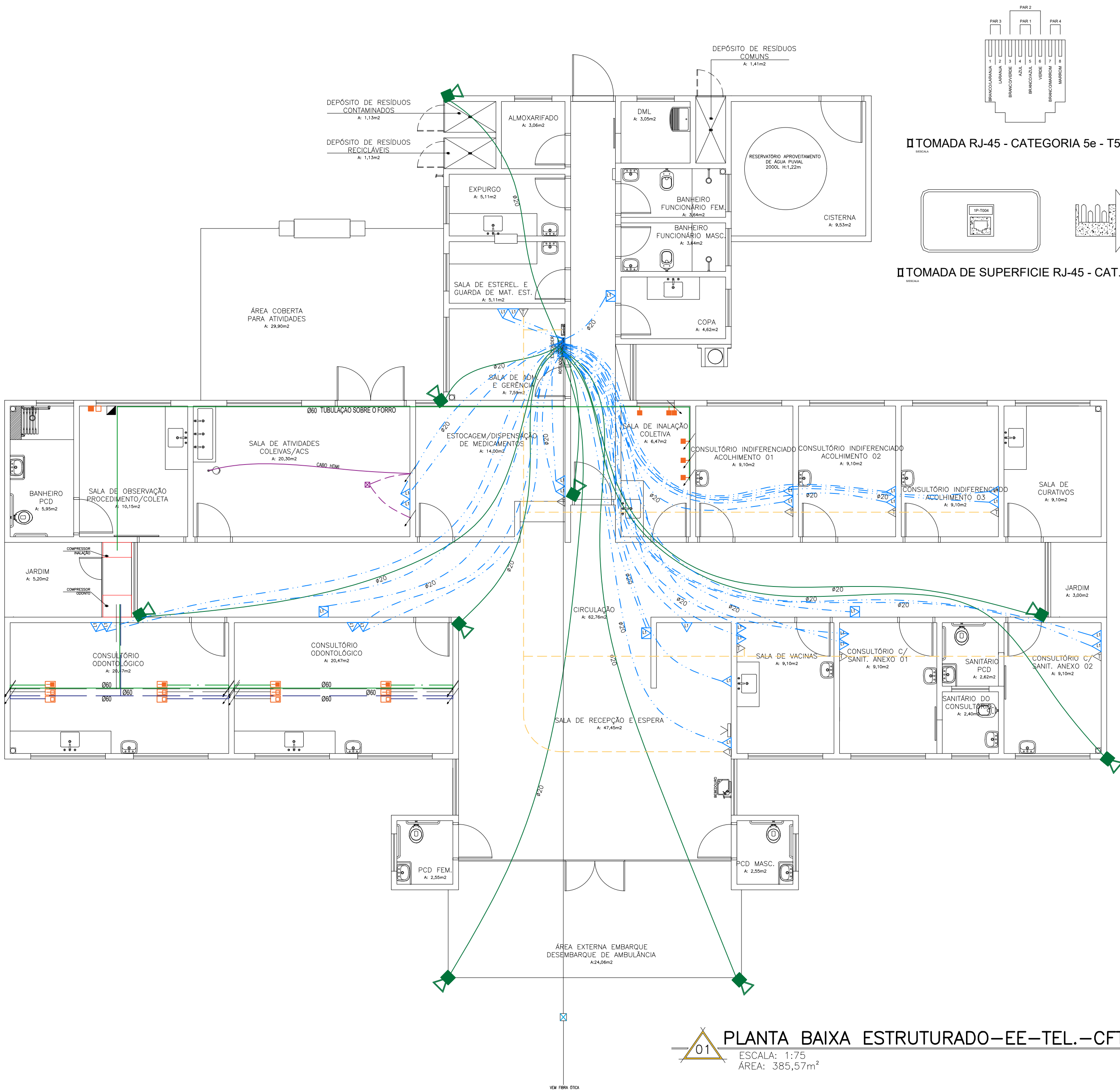


VISTA DA FRENTE E FUNDOS

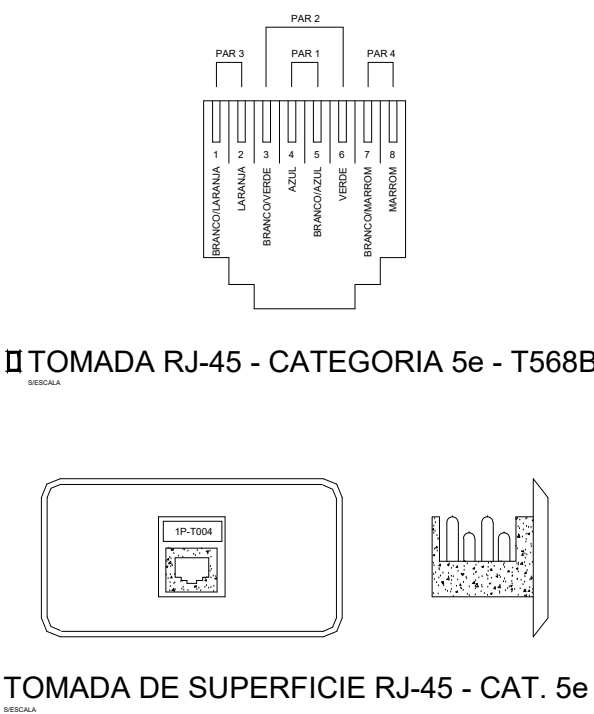
Esc. 1:25



GIOVANI FÊRASSO ARQUITETO URBANISTA www.gfdesenhos.com.br gfdesenhos @gfdesenho	OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
	PROJETO:	ARQUITETÔNICO
	ASSUNTO:	DETALHAMENTO GERADOR
	PRANCHA: DET08 ARQUIVO: ARQUI.dwg	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3	
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:25	DATA: 21/03/2022
DESENHO:		



01 PLANTA BAIXA ESTRUTURADO-EE-TEL.-CFTV
ESCALA: 1:75
ÁREA: 385,57m²



LEGENDA:

- PONTO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM H:1,65m
- TOMADA DE LÓGICA H:30cm
- TOMADA DE LÓGICA NO TETO
- TOMADA DE TELEFONE H:30cm
- RACK CABEAMENTO ESTRUTURADO
- DVR DAS CAMERAS DE SEGURANÇA (ESCONDER)
- PONTO DE CFTV
- MONITOR LCD 20"

INSTALAÇÕES FLUIDO-MECÂNICAS

- Ponto de ar comprimido medicinal embutido no piso
- Ponto de vácuo embutido no piso
- Ponto de oxigênio no piso
- Ponto de ar comprimido medicinal embutido (1,10m do piso acabado)
- Ponto de vácuo embutido (1,10m do piso acabado)
- Ponto de ar comprimido portátil
- Ponto de oxigênio portátil
- Ponto de GLP
- Painel de alarme gases medicinais
- Ponto de saída de vapor

OBS: A altura dos pontos de gases deverá ser confirmada pelo Proprietário/Diretoria do estabelecimento de saúde.

GIOVANI FÊRASSO
ARQUITETO URBANISTA

www.gfdesenhos.com.br
gfdesenhos
@gfdesenho

OBRA: UBS RONDINHA
LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS

PROJETO: ESTRUTURADO-EE-TEL.-CFTV

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA: 385,57m²

MUNICÍPIO DE RONDINHA
CNPJ: 87.712.212/0001-80

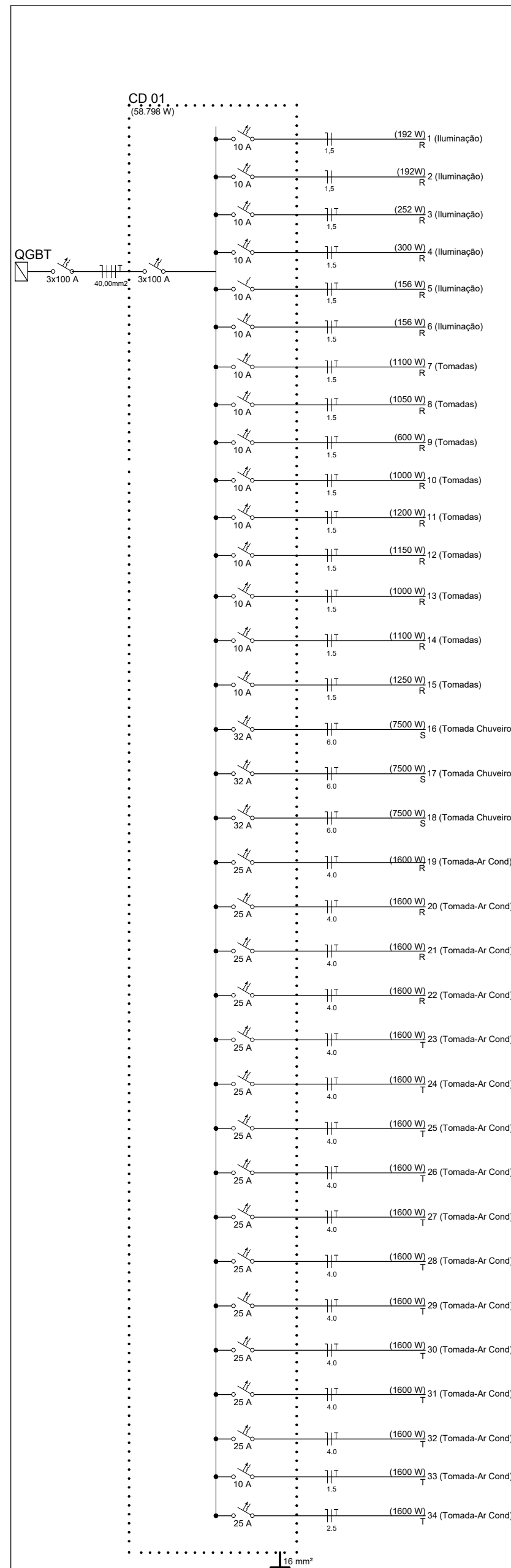
GIOVANI LUIS FERASSO - CAU/RS: A189382-3

ESCALA: 1:75

DATA: 21/03/2022

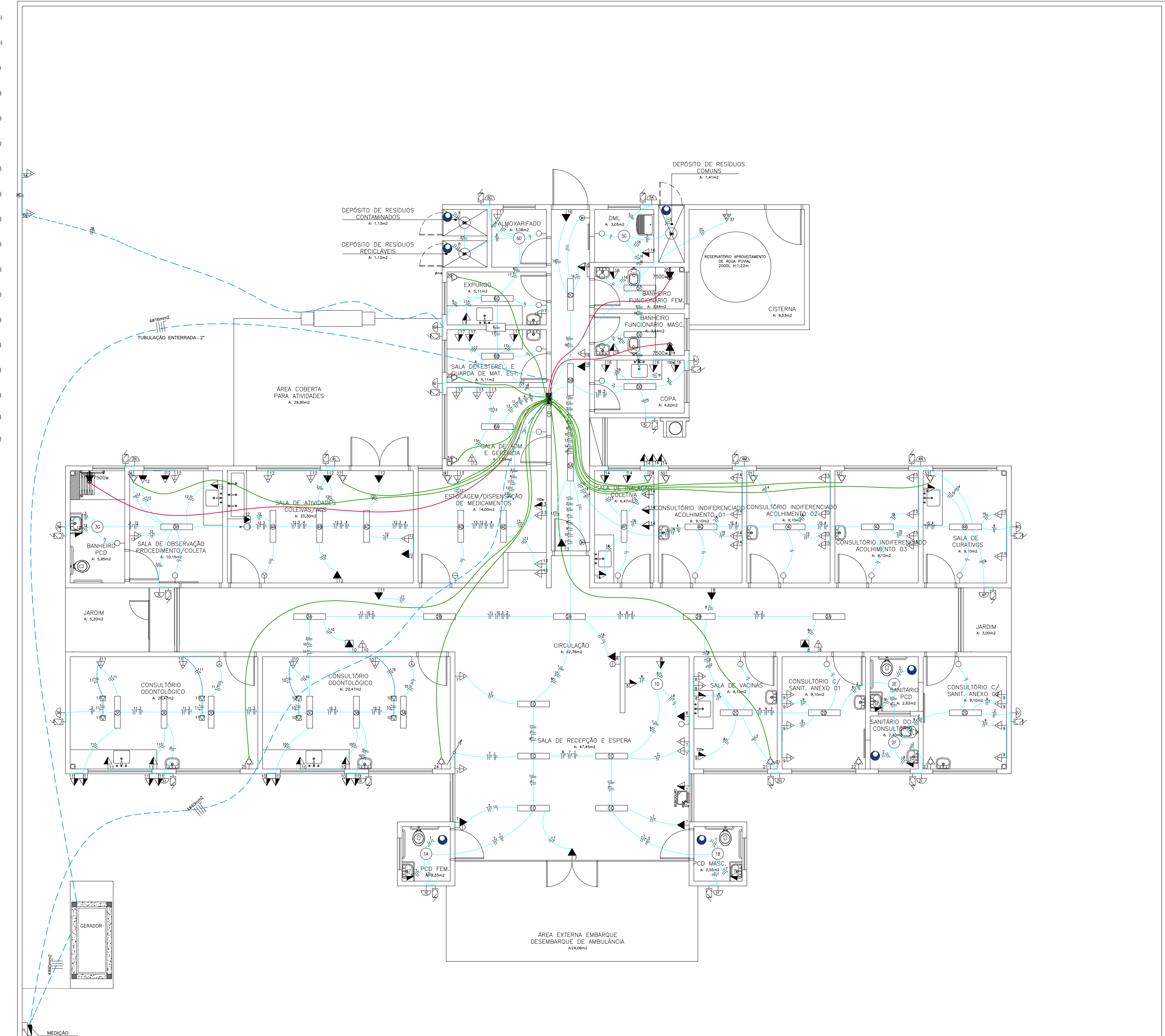
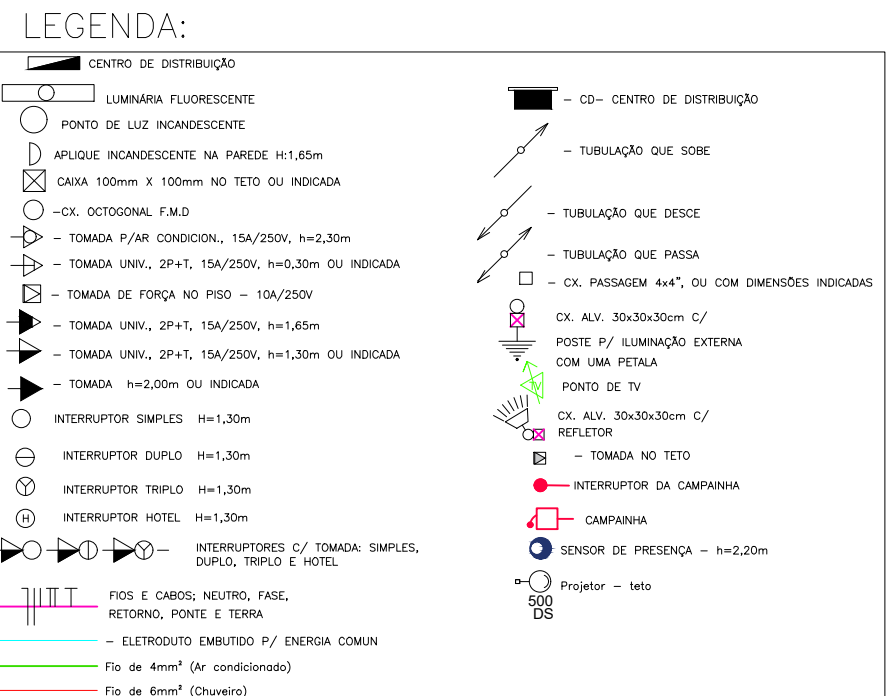
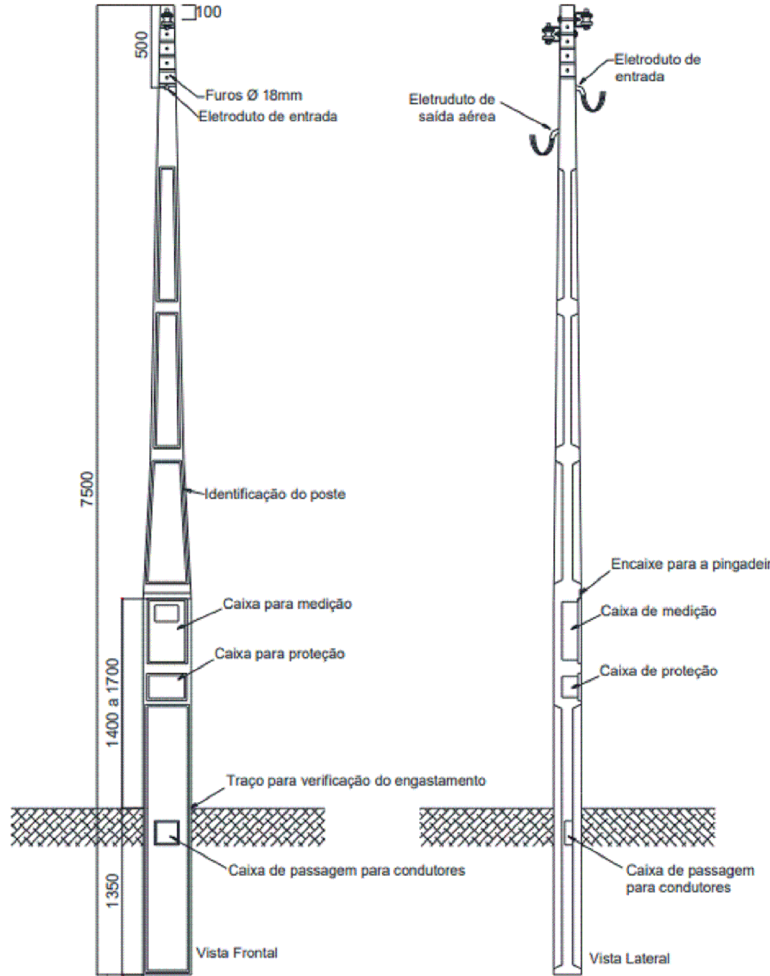
PRANCHA: EEO 1
ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO:

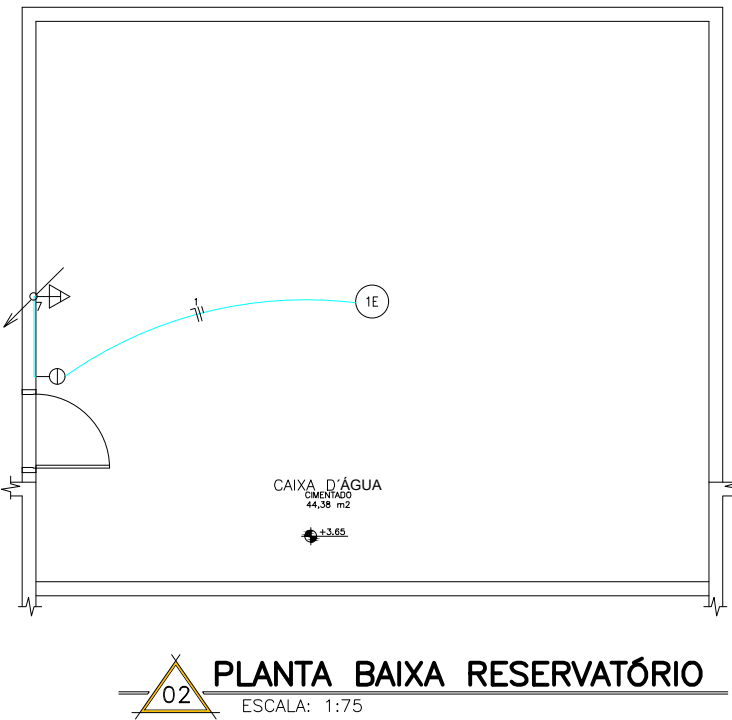


QUADRO DE CARGAS – IT (Iluminação e Tomadas)																				
CD	Circ. n.º	Utilização	HP	Iluminação LED				Tomadas							Total	Disjunt.	Cond. mm2	Fase	RST	
				746W	12W	24W	36W	160W	100W	150W	750W	400W	500W	1000W						1500W
01	01	AMPHAS: R/C/Recepção/Rezeção		05	06												254	10	1,5	R
	02	AMPHAS: Cda. entrada/Consultório/Rezeção		10	03												192	10	1,5	R
	03	AMPHAS: Consultório. odont./Dentista/ Sala. Operatório		07	07												252	10	1,5	R
	04	AMPHAS: Sala. Operatório/Rezeção/Consultório		05	10												300	10	1,5	R
	05	AMPHAS: Cda. Copo/Banheiro/DML		09	02												156	10	1,5	R
	06	AMPHAS: Atm. /Copa/Estacionamento/ADM		05	04												156	10	1,5	R
	07	TOMADAS: R/C/Rezeção							11								1100	10	1,5	R
	08	TOMADAS: Cda. Sala. receção/Rezeção							10	01							1150	10	1,5	R
	09	TOMADAS: Consultório/Sanitários							10								1000	10	1,5	R
	10	TOMADAS: Consultório. odont./Cda.							14								1400	10	1,5	R
	11	TOMADAS: Consultório. odont./Cda.							13								1300	10	1,5	R
	12	TOMADAS: Banheiro/ Sala. observação/ADM							14								1400	10	1,5	R
	13	TOMADAS: Estacionamento/ADM							09	01							1050	10	1,5	R
	14	TOMADAS: Sala. recepção/Consultório							13								1300	10	1,5	R
	15	TOMADAS: Consultório/ Sala. curativos							11								1100	10	1,5	R
	16	TOMADAS: Cda. Tomada/DML/							11	01							1250	10	1,5	R
	17	TOMADAS: Cda. Carga/Tomada							06								600	10	1,5	R
	18	CHUVEIRO								01							7500	32	6,0	S
	19	CHUVEIRO								01							7500	32	6,0	S
	20	CHUVEIRO								01							7500	32	6,0	S
	21	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	R
	22	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	R
	23	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	R
	24	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	R
	25	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	26	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	27	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	28	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	29	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	30	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	31	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	32	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	33	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	34	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	35	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	36	AR CONDICIONADO							01								1600	25	4,0	T
	37	MOTOBOMBA	x3														2238	32	6,0	T
	38	ESPERA GERADOR/TOMADA EXTERNA		01				02									212	10	1,5	S
TOTAL																64.460				

Desenho 5 2/2 – Padrão de Entrada com Caixa Incorporada – Instalação Lateral
Esta opção é válida apenas para padrão de clientes comerciais. Obrigatoriamente para clientes residenciais, o padrão de entrada deverá ser voltado para a calçada.



01 PLANTA BAIXA ELÉTRICO
ESCALA: 1:75
ÁREA: 385,57m²



02 PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
ESCALA: 1:75

GIOVANI FÉRASSO
ARQUITETO URBANISTA

www.giovaniferaso.com.br

OBRA: UBS RONDINHA

LOCAL: RUA "B" – RONDINHA – RS

PROJETO: ELÉTRICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA/ DETALHES

PRONCHA: ELEC01

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO:

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RONDINHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CNPJ: 87.712.212/0001-80

ÁREA: 385,57m²

ESCALA: 1:75

DATA: 01/04/2022

PRONCHA: ELEC01

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO:

GIOVANI FÉRASSO

www.giovaniferaso.com.br

OBRA: UBS RONDINHA

LOCAL: RUA "B" – RONDINHA – RS

PROJETO: ELÉTRICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA/ DETALHES

PRONCHA: ELEC01

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO:

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RONDINHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CNPJ: 87.712.212/0001-80

ÁREA: 385,57m²

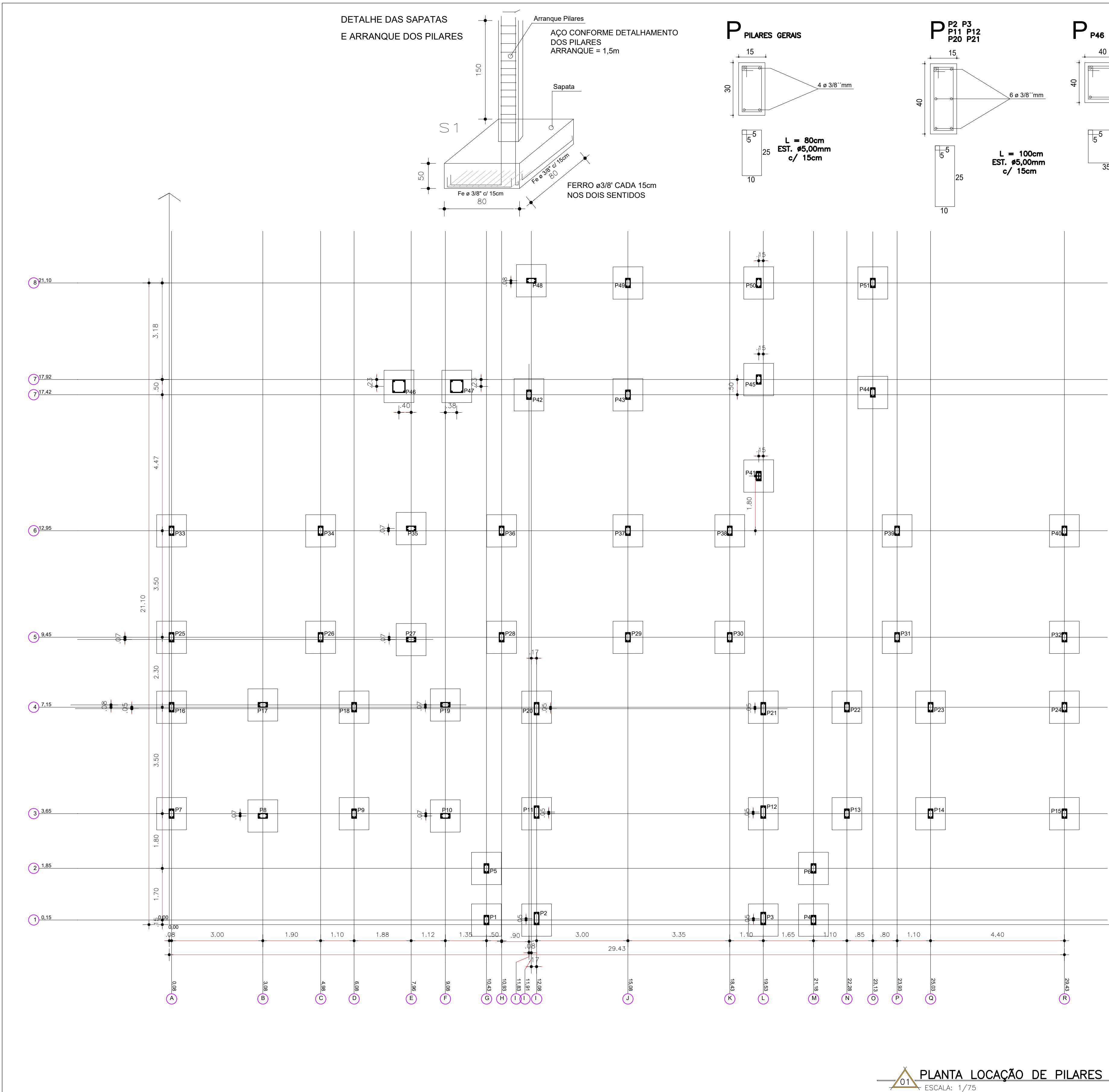
ESCALA: 1:75

DATA: 01/04/2022

PRONCHA: ELEC01

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO:



01 PLANTA LOCAÇÃO DE PILARES

ESCALA: 1/75

GIOVANI FÊRASSO
ARQUITETO URBANISTA
www.giovaniferasso.com.br
@giovaniferasso

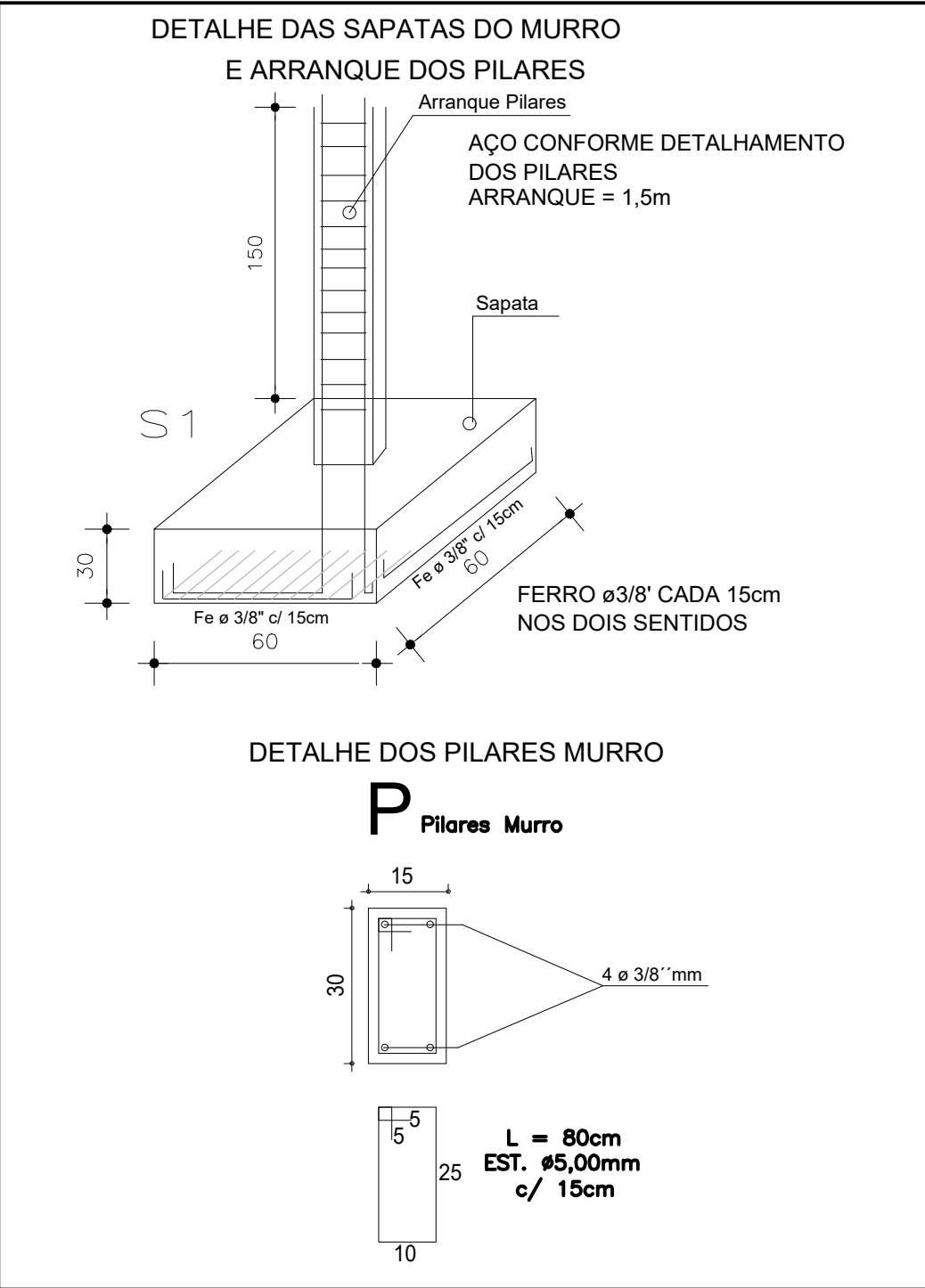
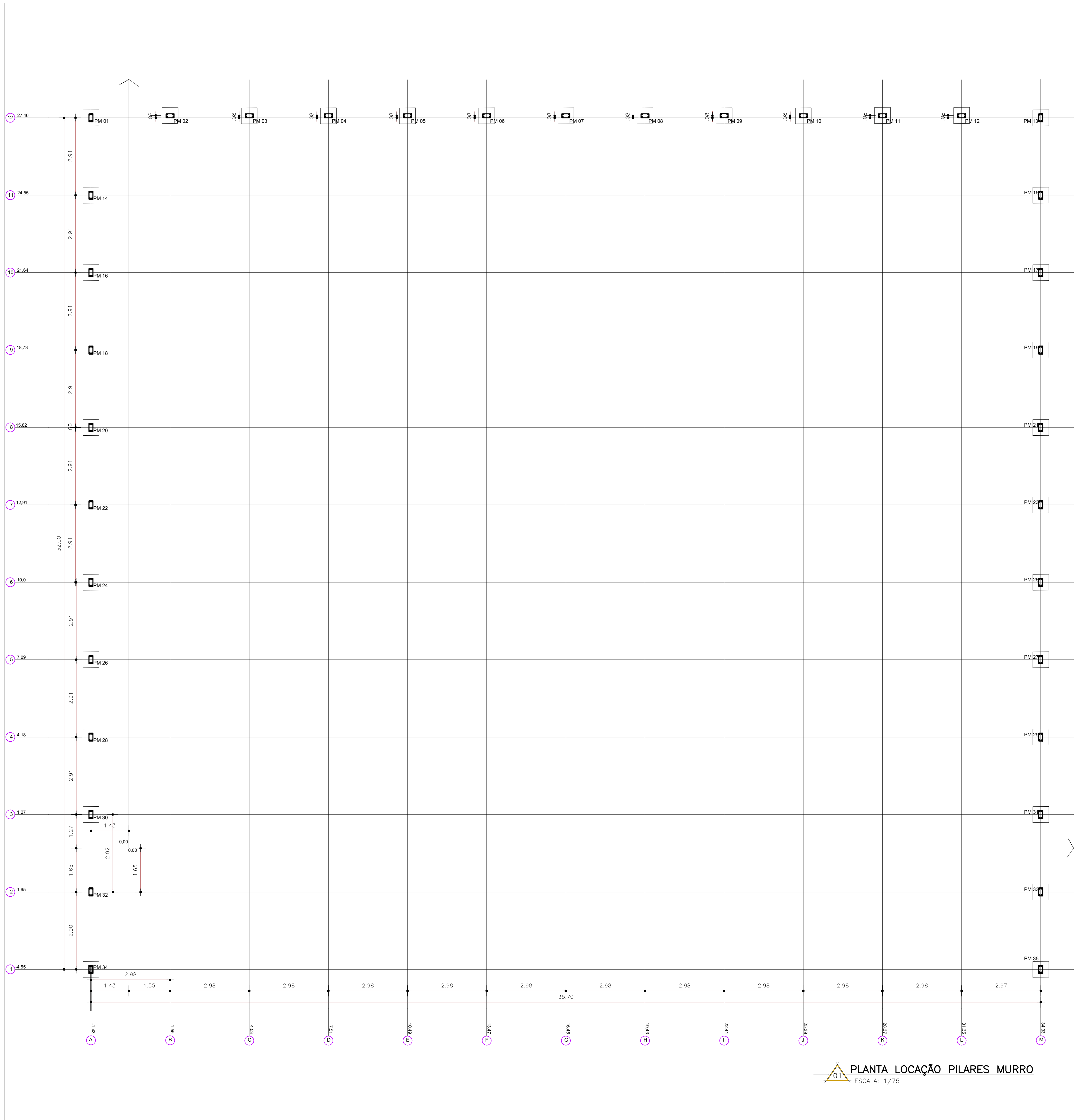
OBRA: UBS RONDINHA
LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS
PROJETO: LOCAÇÃO E FUNDAÇÕES
ASSUNTO: PLANTA LOCAÇÃO DE PILARES

PRÓPRIETÁRIO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA: 385,57m²

MUNICÍPIO DE RONDINHA
CNPJ: 07.712.212/0001-80
GIOVANI LUIS FERASSO - CAU RS A188392-3
ESCALA: 1:75

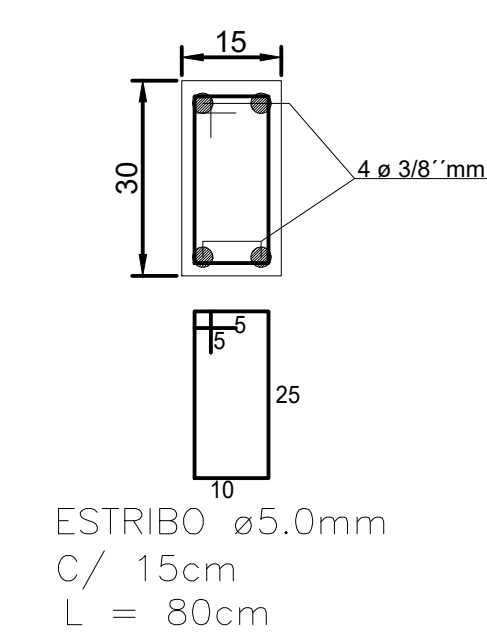
PRCHA: EST01
ARQUIVO: ARQUI.dwg
DESENHO:

DATA: 21/03/2022

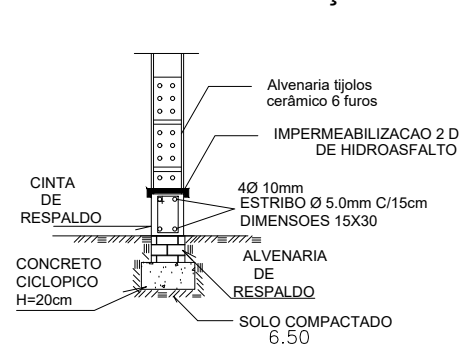


GIOVANI FÊRASSO ARQUITETO URBANISTA www.gfseerhos.com.br gfseerhos @gfseerhos	OBRA: UBS RONDINHA
	LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS
	PROJETO: LOCAÇÃO E FUNDAÇÃO MURRO
	ASSUNTO: PLANTA LOCAÇÃO DE PILARES MURRO
PRÓPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANI LUIS FERRASSO - CAU/RB: A189383-3
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:75
	DATA: 21/03/2022
	FRANCHA: EST02
	ARQUIVO: ARQUI.dwg
	DESENHO: DESENHO ARQUITETURA E CONTRIBUIÇÕES

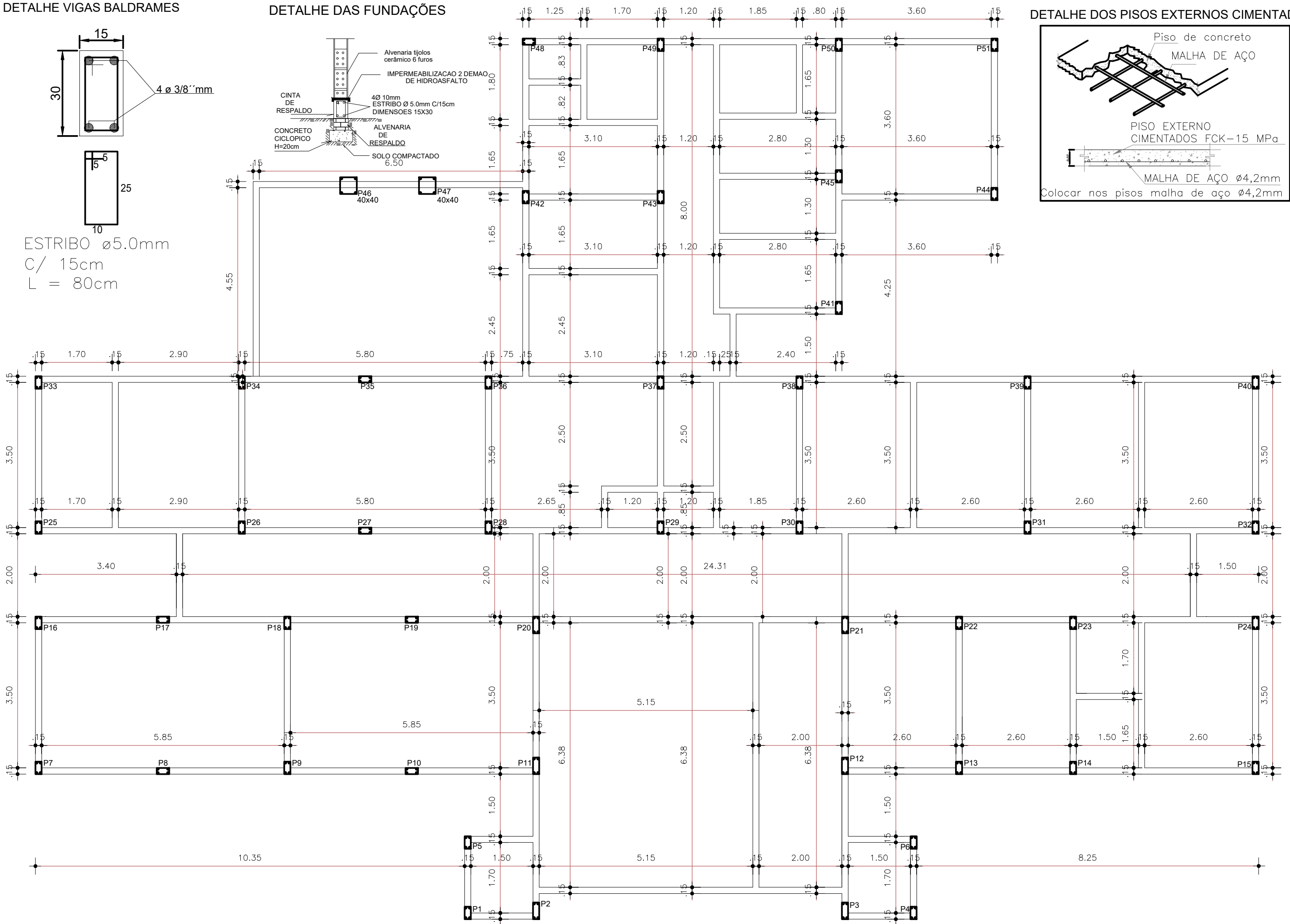
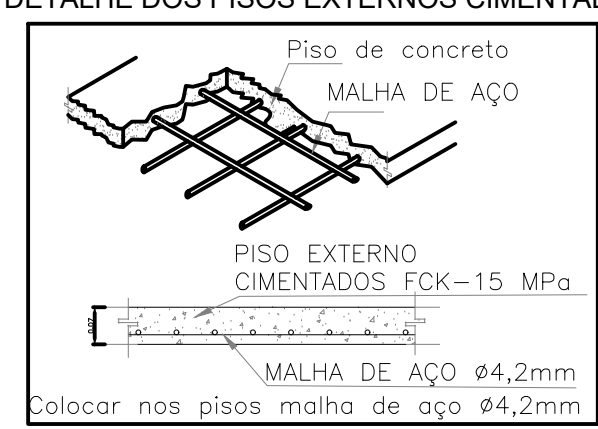
DETALHE VIGAS BALDRAMES



DETALHE DAS FUNDAÇÕES



DETALHE DOS PISOS EXTERNOS CIMENTADOS



01 PLANTA VIGAS BALDRAME
ESCALA: 1/75

OBRA: UBS RONDINHA

LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS

PROJETO: ESTRUTURAL

ASSUNTO: PLANTA VIGAS BALDRAME

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA: 385,57m²

MUNICÍPIO DE RONDINHA

CNPJ: 87.712.212/0001-80

GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3

ESCALA: 1:75

DATA: 21/03/2022

PRANCHA: EST03

ARQUIVO: ARQUI.dwg

DESENHO: DESENHOS ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

GIOVANI FERASSO

ARQUITETO URBANISTA

www.gdesenhos.com.br

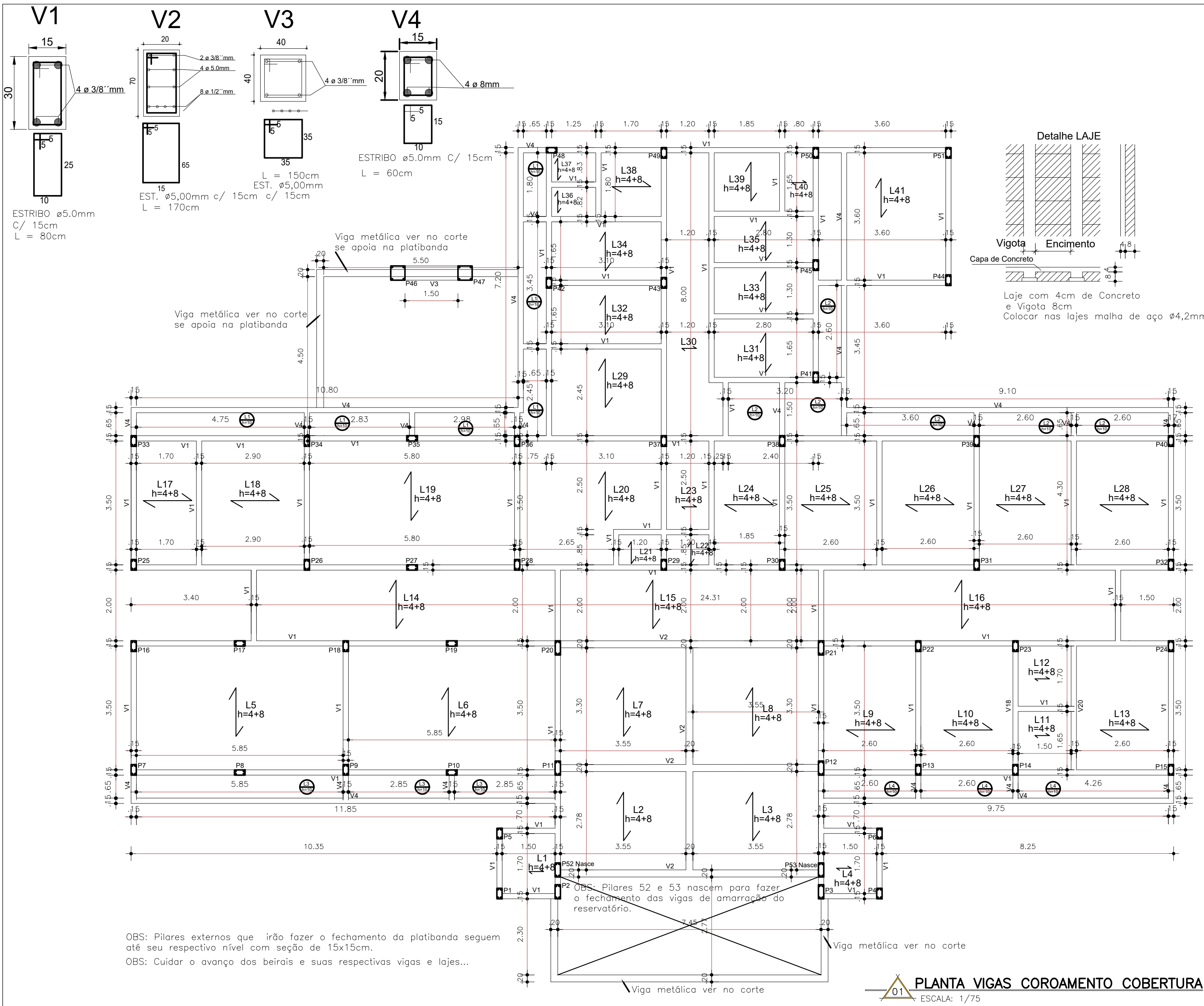
gdesenhos

@gdesenho

RUA ALFREDO CERUTTI, 238 - BAIRRO ITAIPAGE

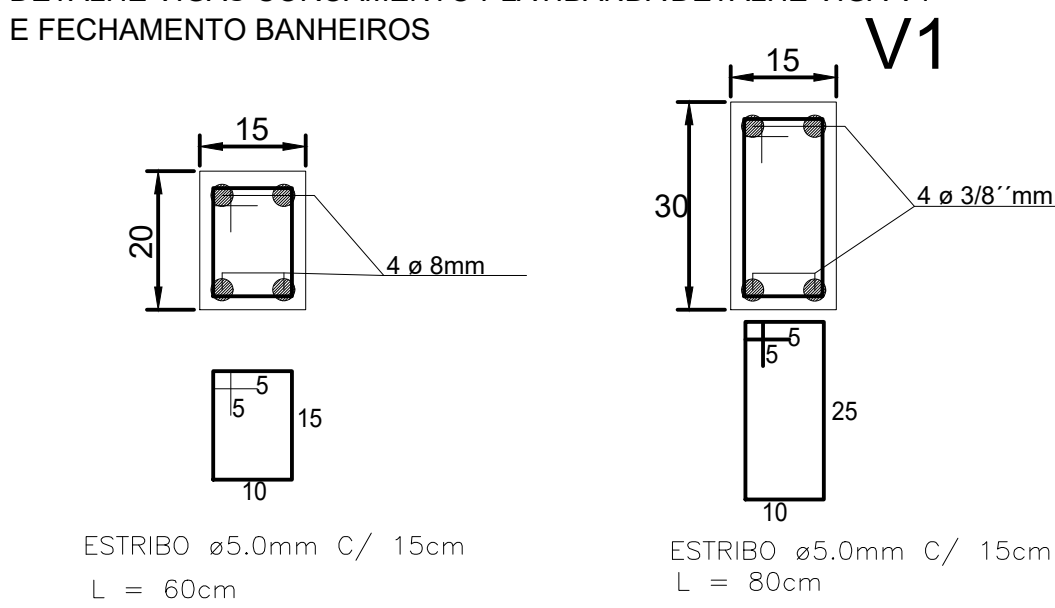
FREDERICO WESTPHALEN - RS

FONE: (51) 3744-4207 99967-4850

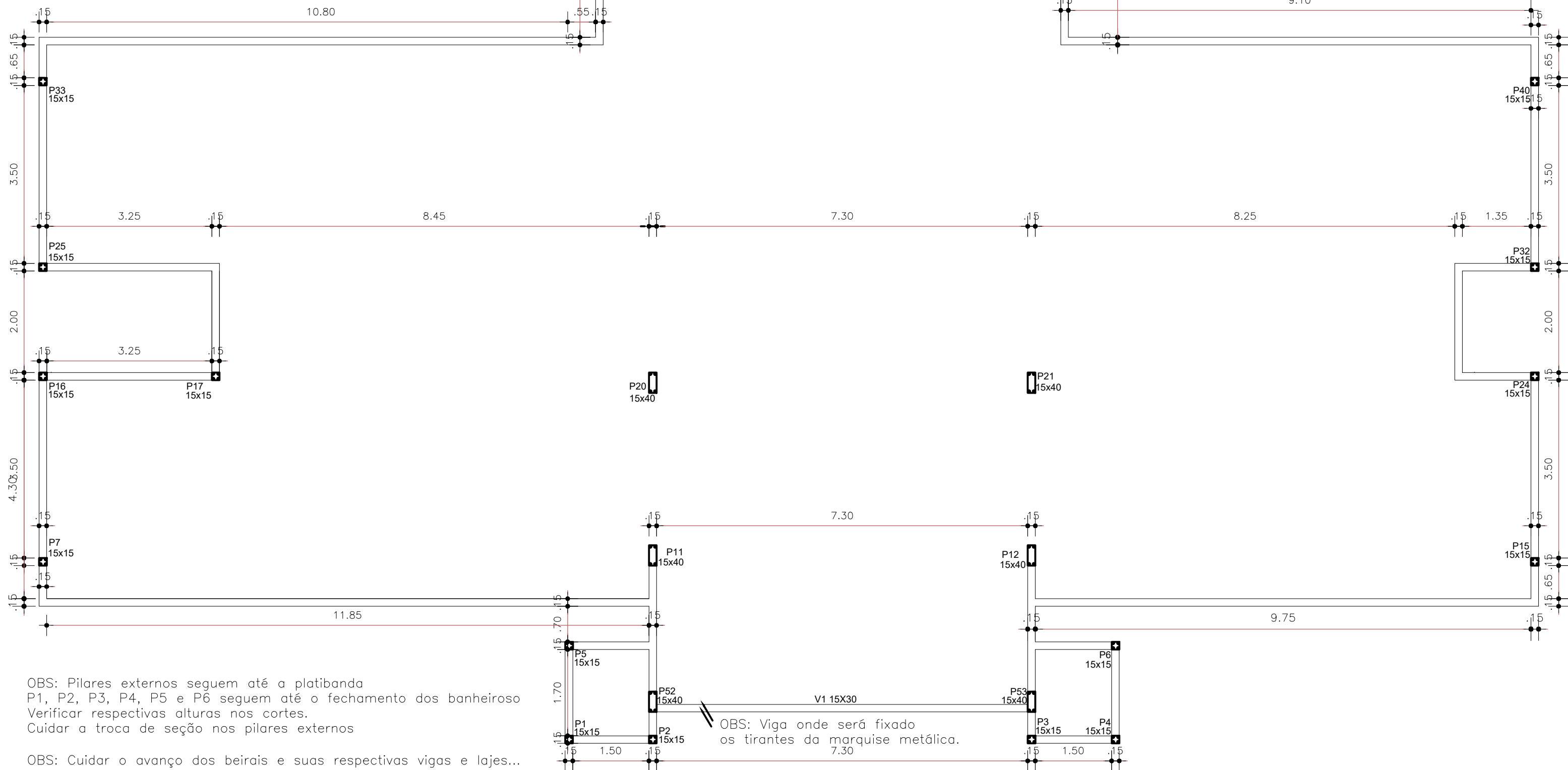
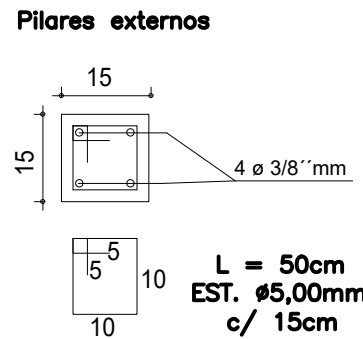


GIOVANI FÊRASSO ARQUITETO URBANISTA www.gfaseras.com.br @gfaseras	OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS
	PROJETO: ESTRUTURAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSUNTO: PLANTA VIGAS COROAMENTO
PRÓPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1/75 DATA: 31/03/2022
DESENHO: ARQUI.dwg	PRANCHA: EST04

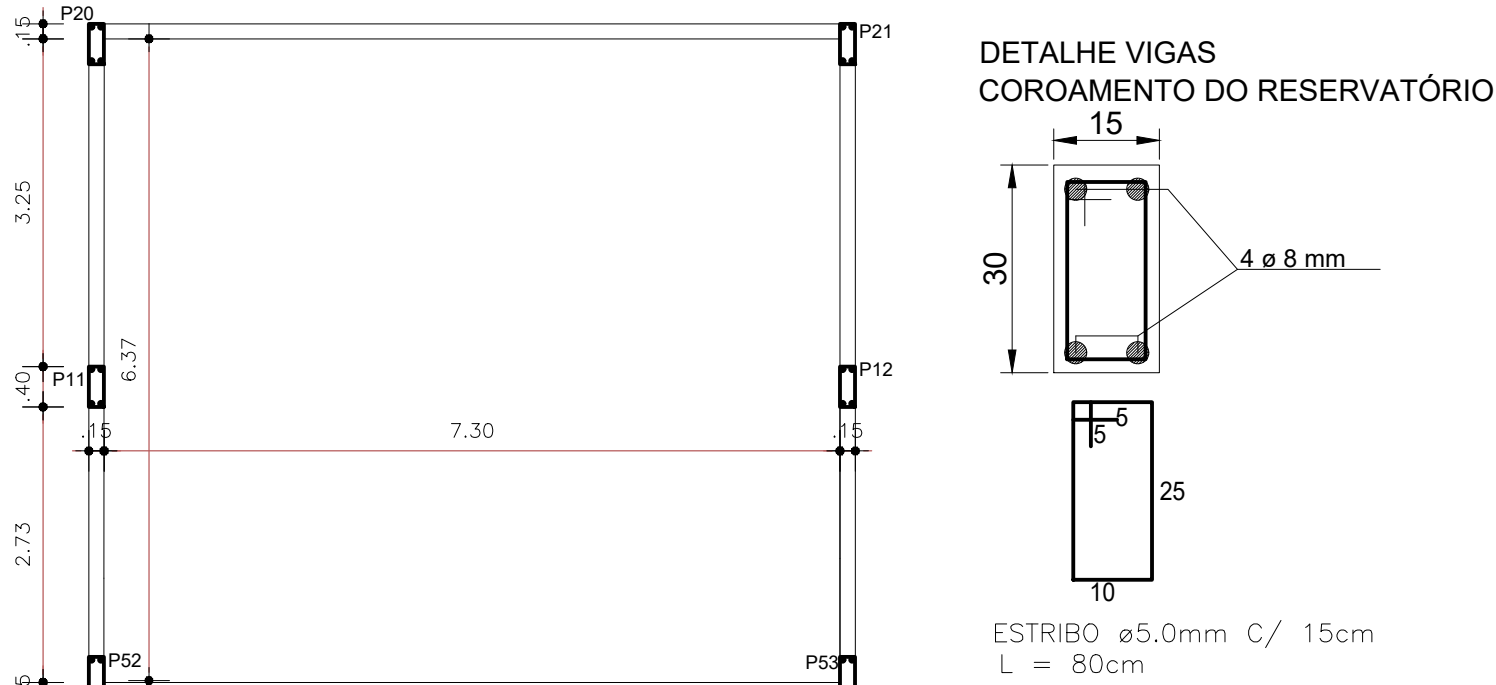
DETALHE VIGAS COROAMENTO PLATIBANDA
E FECHAMENTO BANHEIROS



DETALHE DOS PILARES



01 PLANTA VIGAS COROAMENTO PLATIBANDA
ESCALA: 1/75



01 PLANTA VIGAS COROAMENTO RESERVATÓRIO
ESCALA: 1/75

GIOVANI FÊRASSO ARQUITETO URBANISTA www.gfasserfos.com.br @gfasserfos		OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
PROPRIETÁRIO:		PROJETO: ESTRUTURAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSUNTO: PLANTA VIGAS COROAMENTO PLATIBANDA	
MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80		PRANCHA: EST05	
GEOVANI LUIS FERRASSO - CAU RS: A189362-3		ARQUIVO: ARQUI.dwg	
DESENHO:		DESENHO:	
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:75	DATA: 31/03/2022	



JOVANI FÊRASSO ARQUITETO URBANISTA www.gjosemhos.com.br  gjosemhos  @gjosemho	RUA ALFREDO GENTILI, 226 - MARZINGUEIRA CITY - MARACÓPOLES Cidade do Rio de Janeiro - RJ FONE: (21) 3667-4800	OBRA: UBS RONDINHA	LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS
		PROJETO: ESTRUTURAL	
		ASSUNTO: DETALHAMENTO MURRO DE FECHAMENTO	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80 JOVANI LUIS FÊRASSO - CAU: R-189382-3		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:75	DATA: 30/03/2022	
		FRANCHA: EST06 ARQUIVO: ARQUI.dwg DESENHO:  GEDESINHO ARQUITETURA & CONHECIMENTO	

Pedras (ferro) Irregulares Assentadas

Tubo PVC furado 150mm

Cap 150mm furado

Lona Plástica Preta Grossa

Tubo 100mm - Esgoto

Corte SUMIDOURO
S/ ESCALA

Cobertura com terra

3.00

3.00

100

150

1.00

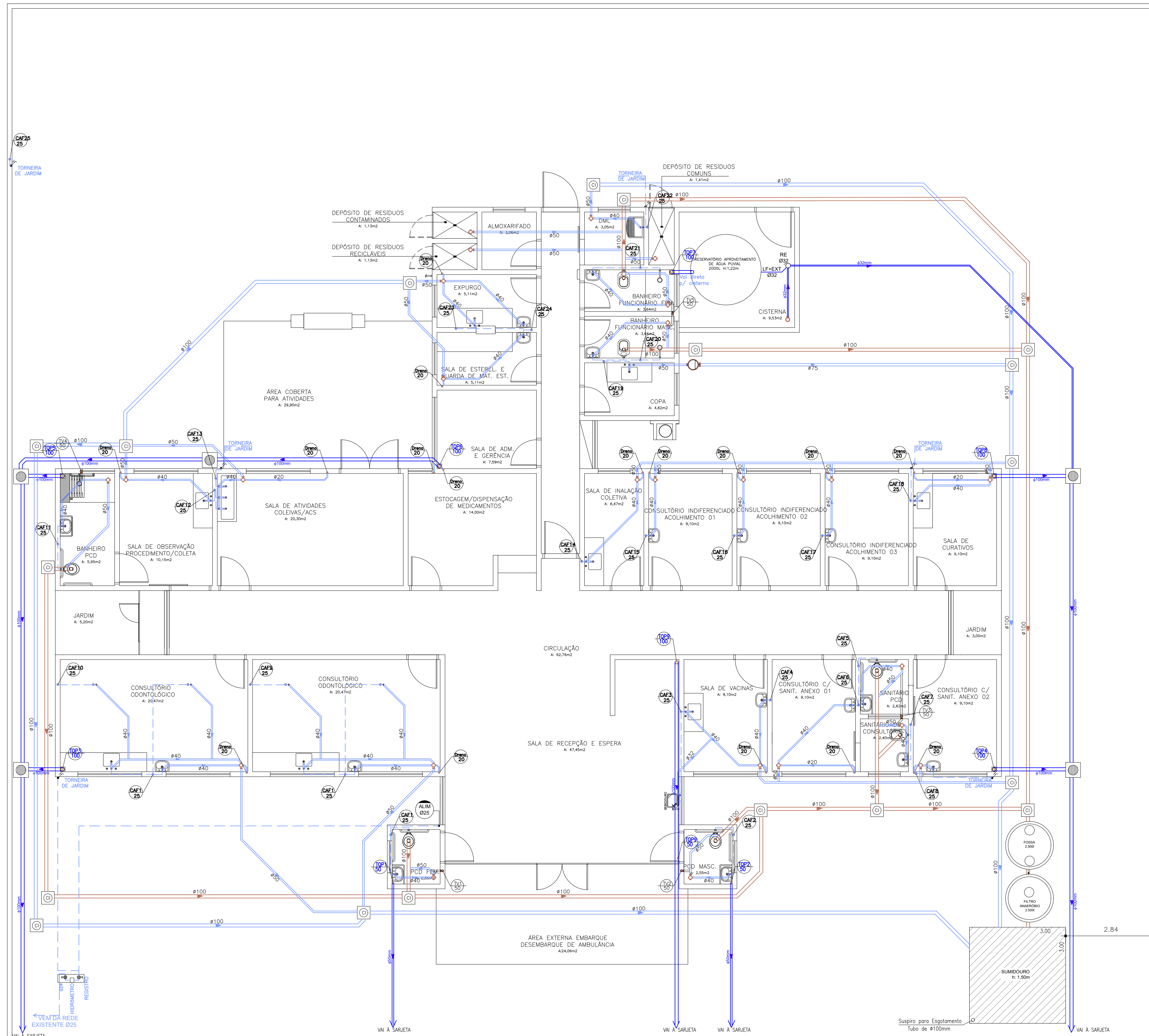
30

PLANTA BAIXA SUMIDOURO
S/ ESCALA

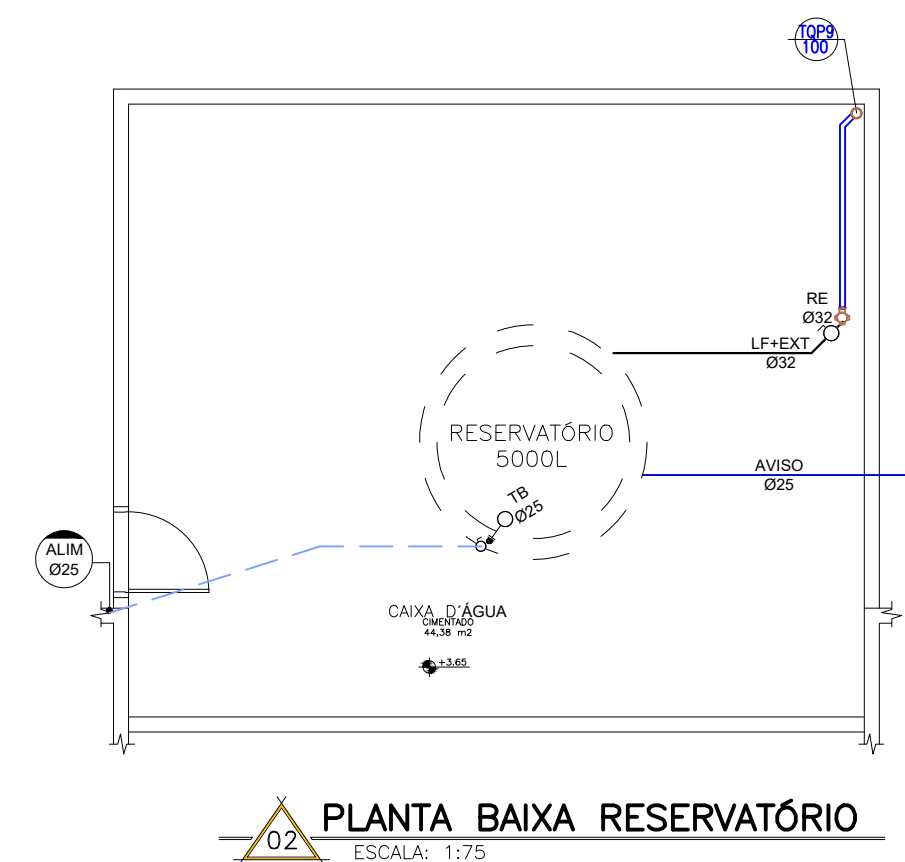
Figura 1 apresenta o projeto das duas versões do reator anaeróbico: UA-50 e FA. No topo, são mostrados os planos de topo dos reatores, indicando o diâmetro de 50 cm e o comprimento de 100 cm. O UA-50 possui uma entrada superior e uma saída lateral, enquanto o FA possui uma entrada superior e uma saída superior. Abaixo, as seções transversais detalhadas mostram a estrutura interna. O reator UA-50 (à esquerda) tem uma altura total de 100 cm e um diâmetro de 50 cm. Ele inclui uma camada de 10 cm de água no topo, seguida por uma camada de 10 cm de lodo, uma camada de 10 cm de água, e uma camada de 10 cm de lodo. O reator FA (à direita) também tem uma altura total de 100 cm e um diâmetro de 50 cm. Ele inclui uma camada de 10 cm de água no topo, seguida por uma camada de 10 cm de lodo, uma camada de 10 cm de água, e uma camada de 10 cm de lodo. Ambos os reatores possuem uma camada de 10 cm de água no topo e uma camada de 10 cm de lodo no fundo. O reator UA-50 possui uma saída lateral, enquanto o FA possui uma saída superior. As seções transversais também mostram a presença de uma camada de 10 cm de água no topo e uma camada de 10 cm de lodo no fundo. O reator UA-50 possui uma saída lateral, enquanto o FA possui uma saída superior.

	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA QUENTE		RALO SECO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA		CAIXA DE AREIA
	TUBO DE QUEDA SANITÁRIO		CAIXA DE INSPEÇÃO
	TUBO DE QUEDA PLUVIAL		REGISTRO
	TUBO DE VENTILAÇÃO		TORNEIRA
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL		CANALIZAÇÃO ÁGUA FRIA
	BRENO AR SPLIT		CANALIZAÇÃO ESGOTO CLOACAL
	CAIXA DE GORDURA		CANALIZAÇÃO ESGOTO HIDRÁULICO
	RALO SIFONADO		CANALIZAÇÃO ESGOTO PLUVIAL

OBS.: AS DIMENSÕES DAS CANALIZAÇÕES ESTÃO ESPECIFICADAS EM MILÍMETROS

[illegible]

PLANTA BAIXA HIDROSSANITÁRIO
 ESCALA: 1:75
 ÁREA: 385,57m²



 GIOVANI FERASSO ARQUITETO URBANISTA www.gjoseenho.com.br f gjoseenho i gjoseenho @gjoseenho	RUAF PIAUI, 120 - JARDIM STENO - BARRAGEM TAGUE FONE: (051) 3144-2200 / (051) 3144-2850	OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS
	PROJETO: HIDROSSANITÁRIO ASSUNTO: PLANTA BAIXA/ DETALHES	

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ.87.712.212/0001-80	FRANCHA: HIDO 1
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS A180982-3	ARQUIVO: ARQUJ.dwg
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:75	DATA: 01/04/2022



DE SENHA
ARQUITETURA & CONSULTORIA

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11678154



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: GIOVANI LUÍS FERASSO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 888.XXX.XXX-68
Nº do Registro: 00A1893823

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11678154R01CT001
Data de Cadastro: 18/02/2022
Data de Registro: 18/02/2022
Tipologia: Hospitalar

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE RONDINHA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$8.700,00

CPF/CNPJ: 87.XXX.XXX/0001-80
Data de Início: 17/02/2022
Data de Previsão de Término:
17/04/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 99590000	Nº: sn	
Logradouro: B	Complemento:	
Bairro: centro	Cidade: RONDINHA	
UF: RS	Longitude:	Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

UBS RONDINHA

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57



RRT 11678154



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 385.57
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11678154I00CT001	MUNICIPIO DE RONDINHA	INICIAL	17/02/2022
SI11678154R01CT001	MUNICIPIO DE RONDINHA	RETIFICADOR	18/02/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

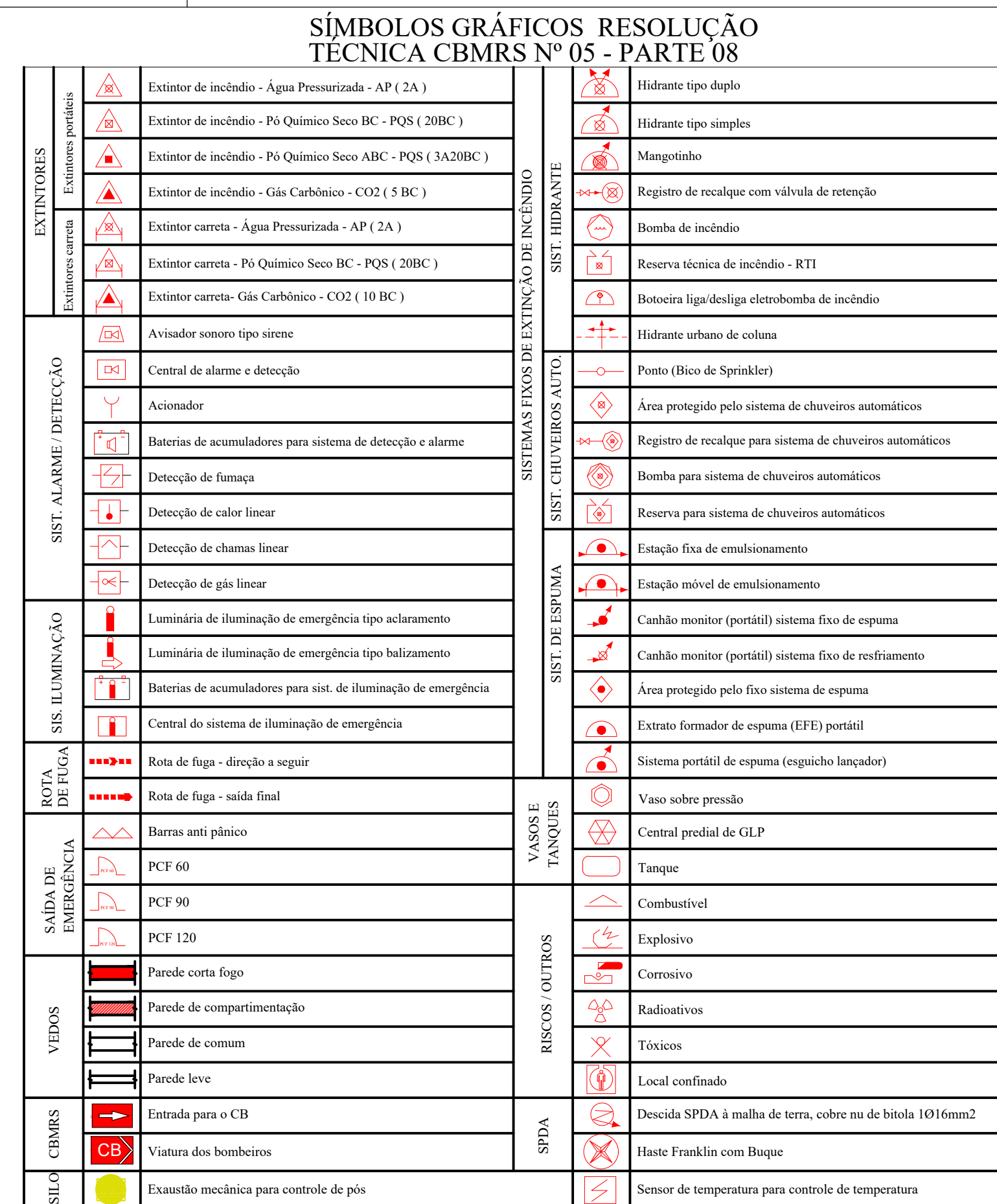
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista GIOVANI LUÍS FERASSO, registro CAU nº 00A1893823, na data e hora: 18/02/2022 08:30:35, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CON- RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 12/2021			
SINALIZAÇÃO	CÓDIGO	SIMBIOLOGIA	DESCRIÇÃO
	P1		PROIBIDO FUMAR
	P2		PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA
	P3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO
	A1		ALERTA GERAL
	A2		CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO
	A5		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
	A6		CUIDADO, RISCO DE RADIAÇÃO
	A7		CUIDADO, RISCO DE EXPOSIÇÃO A PRODUTOS TÓXICOS
	S1		ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S2		
	S3		
	S4		
	S5		ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR RAMPAS
	S6		
	S7		
	S8		
	S9		ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR ESCADA
	S10		
	S11		
	S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S17		NÚMERO DO PAVIMENTO
	S18		INSTRUÇÃO DE ABERTURA DE PORTA POR BARRA ANTIPÂNICO
	S19		INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO
	E1		AVISADOR SONORO DO ALARME DE INCÊNDIO
	E2		ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO
	E7		ABRIGO DE MANGUEIRA
	E8		HIDRANTE DE INCÊNDIO



 ARQUITETO URBANISTA www.gjoseiros.com.br  gjoseiros  @gjoseiro	OBRA: UBS RONDINHA LOCAL: RUA "B" - RONDINHA - RS	
	PROJETO: PPCI ASSUNTO: PLANTA BAIXA / DETALHES	
PRONTO PARA ASSINATURA REALIZADO: GUSTAVO BARRIO (TWAGS) PROPOSTO: GUSTAVO BARRIO (TWAGS) CDD: 98820000		
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RONDINHA CNPJ: 87.712.212/0001-80 GIOVANI FERASSO - CAU/RB: A180982-3	PRANCHA: PPCI01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ARQUIVO: ARQUI.dwg
ÁREA: 385,57m²	ESCALA: 1:75	DESENHO:  DESENHO ACADÊMICO E CONSTRUÇÃO
		DATA: 21/03/2022

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11715498



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: GIOVANI LUÍS FERASSO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 888.XXX.XXX-68
Nº do Registro: 00A1893823

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11715498I00CT001
Data de Cadastro: 02/03/2022
Data de Registro: 04/03/2022
Tipologia: Hospitalar

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 03/03/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE RONDINHA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$8.700,00

CPF/CNPJ: 87.XXX.XXX/0001-80
Data de Início: 02/03/2022
Data de Previsão de Término:
02/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 99590000	Nº: sn	
Logradouro: B	Complemento:	
Bairro: centro	Cidade: RONDINHA	
UF: RS	Longitude:	Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

UBS RONDINHA

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: EXECUÇÃO	Quantidade: 385.57
Atividade: 2.5.5 - Execução de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11715498I00CT001	MUNICIPIO DE RONDINHA	INICIAL	02/03/2022



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11715498



Verificar Autenticidade

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista GIOVANI LUÍS FERASSO, registro CAU nº 00A1893823, na data e hora: 02/03/2022 14:10:53, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



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

Contratado

Carteira: RS226290 **Profissional:** MARCELO SETTI **E-mail:** marcelosetti89@gmail.com
RNP: 2216678910 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE RONDINHA **E-mail:** prefeitura@rondinha.rs.gov.br
Endereço: AVENIDA SARANDI 646 **Telefone:** 5433651188 **CPF/CNPJ:** 87712212000180
Cidade: RONDINHA **Bairro.:** CENTRO **CEP:** 99590000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE RONDINHA **CPF/CNPJ:** 87712212000180
Endereço da Obra/Serviço: Rua B UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE **CEP:** 99590000 **UF:** RS
Cidade: RONDINHA **Bairro:** LOT. SCORSATTO E GOBBI **CEP:** 99590000 **UF:** RS
Finalidade: HOSPITALAR **Vlr Contrato(R\$):** 100,00 **Honorários(R\$):** 100,00
Data Início: 06/04/2022 **Prev.Fim:** 31/12/2024 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	ORÇAMENTAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2	385,57	M²
Fiscalização	FISCALIZAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2	385,57	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 07/04/2022

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	MARCELO SETTI	MUNICÍPIO DE RONDINHA
	Profissional	Contratante

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