

INVISTA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

SUMÁRIO

1. OBJETIVO 5
2. DISPOSIÇÕES GERAIS 5
2.1. PROJETO 5
2.2. SEGURANÇA .....
2.3. FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS 6
3. LOCALIZAÇÃO 6
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 7
4.1. INFRAESTRUTURA 7
4.1.1. Sapata 7
4.1.2. Vigas Baldrame 7
4.2. SUPERESTRUTURA 8
4.2.1. Concreto armado - Vigas 8
4.2.2. Concreto armado – Pilares 8
4.2.3. Concreto armado – Laje 8
4.2.4. Concreto armado – Vergas e contravergas 9
4.3. ALVENARIA E ACABAMENTOS 9
4.3.1. Alvenaria de vedação 9
4.3.2. Forro de laje rebocada 9
4.3.3. Revestimentos externo e interno 10
4.3.4. Pintura 10
4.4. COBERTURA 11
4.4.1. Platibanda 11
4.4.2. Telhamento 12
4.5. SISTEMA DE PISOS 12

4.6. ELÉTRICO 13
4.6.1. Eletroduto e acessórios 13
4.6.2. Cabos e fios condutores 14
4.6.3. Iluminação, tomadas e interruptores 14
4.7. SISTEMA HIDRÁULICO 15
4.7.1. Instalação hidráulica 15
4.7.2. Instalação sanitária 15
4.7.3. Louças, acessórios e metais 16
Deverão ser instalados: 16
4.7.4. Instalação da climatização 17
4.8. ESQUADRIAS 17
4.9. PPCI 18
4.10. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA 18
5. RECEBIMENTO DA OBRA 19

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
LOCALIZAÇÃO: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo - Nova Ramada/RS 98.758-000.

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os procedimentos e as características dos materiais utilizados na execução do projeto básico para implantação de capela mortuária no município de Nova Ramada, prevalecendo o uso das especificações feitas por normas brasileiras correspondentes a cada tipo de tarefa ou serviço.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra. A empresa **deverá** também conferir os quantitativos de serviços e havendo divergências deverá considerar em seus custos com redução ou ampliação do valor apresentado.

Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos. Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

2.1. PROJETO

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para execução da obra. Antes de ser iniciada a obra, a contratada deverá apresentar ao Município a ART de execução.

2.2. SEGURANÇA

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho. **Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI**, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da empresa à qual for adjudicada à obra ou serviço.

2.3.FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

A fiscalização ao considerar concluída a obra ou serviço, providenciará termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir da qual poderá ser utilizado a obra ou serviço.

Após o período de observação, contado do recebimento provisório ou definitivo, a obra será recebida em caráter definitivo pelo engenheiro responsável.

A empresa deverá apresentar periodicamente aos fiscais o Diário de obra contendo: descrição dos dias trabalhados; previsão do tempo; descrição das atividades realizadas; número de funcionários e equipamentos utilizados; bem como imagens da obra. Ao término da obra, a empresa deverá fornecer todos os documentos e comprovantes de carga dos materiais.

3. LOCALIZAÇÃO

A obra localiza-se na Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo - Nova Ramada/RS 98.758-000.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1.INFRAESTRUTURA

4.1.1. Sapata

A locação da obra será efetuada conforme o projeto arquitetônico. O esquadro deverá obter ângulos de 90 graus, sendo conferidos todos cantos e suas diagonais. A marcação dos alinhamentos será feita através do método dos gabaritos.

A fundação deverá ser do tipo sapata com as dimensões definidas no projeto estrutural, serão escavadas manualmente, com profundidade suficiente para atingir o terreno firme, com preparo e regularização do fundo com lastro de concreto magro de 5cm de espessura. A armadura da sapata será executada conforme o projeto estrutural, concretadas com concreto de Fck 25 Mpa, locadas conforme projeto.

As formas serão em madeira serrada com tamanhos que atendam as dimensões da sapata. Por fim, deve ser realizado reaterro devidamente compactado até atingir o nível do terreno.

4.1.2. Vigas Baldrame

As vigas baldrames devem ser executadas inicialmente com uma regularização com lastro de concreto não-estrutural de espessura 5cm. A armação da viga baldrame deve ser executada conforme projeto estrutural. As formas serão em madeira com largura correta para a viga.

O concreto das vigas baldrame será de Fck 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1). Após a execução, será impermeabilizada a viga baldrame, com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm.

4.2.SUPERESTRUTURA

4.2.1. Concreto armado - Vigas

O concreto das vigas de cintamento será de FCK 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1), sendo este preparado mecanicamente através do auxílio de uma betoneira de 400 L. A armação das vigas deve ser executada conforme projeto estrutural. A forma deverá ser de madeira com largura que atinja a altura da viga. Deverá ser executado com atenção uma vez que há variações de largura nas vigas.

4.2.2. Concreto armado – Pilares

O concreto dos pilares será de FCK 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1), sendo este preparado mecanicamente através do auxílio de uma betoneira de 400 L. Serão utilizadas 4 barras de aço CA-50 de diâmetro de 10,0 mm, estribadas com aço CA-60, diâmetro de 5,0mm. A forma deverá ser de madeira com largura que atinja as dimensões dos pilares.

4.2.3. Concreto armado – Laje

Será executada laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) =(8+3), concretada com concreto bombeado FCK= 25MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento. Deve ser armada com tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm, e devidamente escoradas até a cura total do concreto.

Na região do abrigo, indicada em projeto, deve ser executada laje maciça inclinada em concreto armado, com inclinação definida em projeto. A forma será de madeira serrada, com dimensões da laje. Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm. O concreto será de FCK 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1), sendo este preparado

mecanicamente através do auxílio de uma betoneira de 400 L. A laje deve ser devidamente escorada até a cura total do concreto.

Toda cobertura da laje deve receber impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm.

4.2.4. Concreto armado – Vergas e contravergas

Sobre todas as portas e janelas deverá ser executado vergas e contravergas moldadas in loco em concreto passando 0,20m de cada lada das portas, 0,20m de cada lado das janelas.

4.3.ALVENARIA E ACABAMENTOS

4.3.1. Alvenaria de vedação

Será executada com tijolos cerâmicos furados, dimensões de 14,0x19,0x39,0 cm, assentados “em pé”, com largura de 14,0 cm, de primeira qualidade, assentados nas paredes verticalmente, conforme indicado no projeto, com argamassa de assentamento com preparo manual em betoneira. Os tijolos deverão ser dispostos de maneira desencontrada e deverão apresentar perfeitamente nível e prumo. A espessura mínima final da parede (tijolo + chapisco + emboço + reboco externo e interno) será de 15,0 cm.

4.3.2. Forro de laje rebocada

O forro será em laje rebocada, com chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica e argamassa industrializada com preparo manual, e massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas. Após, aplicação de emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual.

4.3.3. Revestimentos externo e interno

Todas as alvenarias deverão ser chapiscadas, com argamassa de traço de 1:3 (cimento e areia). O emboço das paredes, será em argamassa com traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) com espessura recomendada de 1,75cm. Por fim, deverá ocorrer o emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual.

Em todas as paredes dos lavabos, nos lavatórios e na parede hidráulica da copa deverá ser instalado revestimentos em porcelanato. Os revestimentos deverão ser de porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2 de dimensões mínimas 60x60 cm. A empresa vencedora do certame deverá apresentar no mínimo 5 (cinco) amostras distintas em tons neutros e claros, a escolha ficara a cargo da contratante.

4.3.4. Pintura

As superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e secas e preparadas de acordo com o tipo de pintura a que se destinam. Após a limpeza receberão o selador acrílico em uma demão. As superfícies deverão receber lixamento leve para remoção de grãos soltos antes da aplicação de tinta.

Todas as paredes de alvenaria externa e interna após a limpeza e lixamento da superfície deverão receber duas demãos de tinta latéx acrílica Premium, toque de seda, ou tantas quantas necessário para o perfeito acabamento.

Os forros após a limpeza e lixamento da superfície deverão receber duas demãos de latéx acrílica Premium, toque de seda, ou tantas quantas necessário para o perfeito acabamento. Observação: as cores serão definidas pelo responsável técnico e o contratante.

Os escorrimentos e pingos de tintas ou argamassa que porventura ocorrerem, deverão ser removidos com removedores adequados e enquanto a tinta ou a argamassa estiverem frescas. Obs: Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a antecedente estiver bem seca.

4.4.COBERTURA

4.4.1. Platibanda

Será executada com tijolos cerâmicos furados, dimensões de 14,0x19,0x39,0 cm, assentados “em pé”, com largura de 14,0 cm, de primeira qualidade, assentados nas paredes verticalmente, conforme indicado no projeto, com argamassa de assentamento com preparo manual em betoneira. Os tijolos deverão ser dispostos de maneira desencontrada e deverão apresentar perfeitamente nível e prumo. A espessura final da platibanda (tijolo + chapisco + emboço + reboco externo e interno) será de 15,0 cm.

Serão executadas vigas de cintamento no contorno de toda platibanda, nas dimensões de 20x20cm, armada com treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm, concretadas com concreto de Fck 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1), sendo este preparado mecanicamente através do auxílio de uma betoneira de 400 L. A forma deverá ser de madeira com largura que atinja a altura da viga.

Todas as alvenarias deverão ser chapiscadas, com argamassa de traço de 1:3 (cimento e areia). O emboço das paredes, será em argamassa com traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) com espessura recomendada de 1,75cm. Por fim, deverá ocorrer o emassamento apenas na parte externa, com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual.

A estrutura deve ser cuidadosamente limpa, seca e preparadas de acordo com o tipo de pintura a que se destinam. Após a limpeza receberão o selador acrílico em uma demão. As superfícies deverão receber lixamento leve para remoção de grãos soltos antes da aplicação de tinta. Após a limpeza e lixamento da superfície deverão receber duas demãos de tinta LATÉX ACRÍLICA Premium, toque de seda, ou tantas quantas necessário para o perfeito acabamento.

Os escorrimentos e pingos de tintas ou argamassa que porventura ocorrerem, deverão ser removidos com removedores adequados e enquanto a tinta ou a argamassa

estiverem frescas. Obs: Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a antecedente estiver bem seca.

4.4.2. Telhamento

A estrutura do telhado deverá ser executada na forma de tesouras de madeira. As tramas que apoiarão as telhas deverão ser de madeira de pinho ou eucalipto de boa qualidade e isentas de nós nas dimensões de 2,5x5,0 cm espaçadas a cada 32 cm. A fixação da estrutura de madeira do telhado deverá ser feita através da ferragem de espera deixada na viga de amarração. Deverá ser prevista a imunização da madeira contra cupim e mofo, por meio de pintura com protetor líquido, no mínimo duas demãos, de acordo com as normas NBR da ABNT. Também será aceita a aplicação de solução de cimento com água na estrutura de madeira como fungicidas. A inclinação do telhado deverá ser de acordo com o indicado na planta de cobertura. A cobertura deverá ser feita com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm. A fixação das telhas deverá ser executada conforme normas do fabricante. Deverão ser instalados todos os acabamentos necessários.

O rufo deverá ser em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, executado nos locais de encontro entre a telha e a parede da platibanda. Ainda em toda a platibanda será instalado chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33.

4.5.SISTEMA DE PISOS

Inicialmente executa-se o contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 5cm. Após camada regularizadora em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, espessura 2cm.

O revestimento do piso deverá seguir normas do fabricante, estes deverão ser do tipo porcelanato, dimensões 60x60cm. Na porta principal deve ser instalado soleira de granito de 15cm de largura e 2cm de espessura. Nas regiões demarcadas em projeto,

deve ser previsto rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm.

4.6.ELÉTRICO

A entrada de energia elétrica, será aérea, bifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 35 mm2 e disjuntor DIN 50A, com poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 150 DAN, tipo D. O encaminhamento da rede até o quadro de distribuição será de forma subterrânea, iniciada com a escavação manual de vala, seguida de instalação de eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, com passagem de cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², antichamas 450/750V, finalizado com reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão.

Os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que lhes forem cabíveis. Todas as etapas serão executadas por profissionais de qualidade, com experiência no ramo, e que se farão responsáveis por todos os aspectos, técnicos ou legais da construção, respeitando na totalidade os projetos aprovados, assim como as normas técnicas específicas. Serão exigidos sempre acabamentos perfeitos, resultado de esmero e boa técnica, desde o início dos trabalhos. Toda e qualquer alteração no projeto deverá ser aprovada pelo responsável técnico.

4.6.1. Eletroduto e acessórios

Deve ser utilizado eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede e laje. As curvas e luvas com características idênticas aos eletrodutos. As buchas e arruelas serão de alumínio fundido e apropriado aos eletrodutos.

As caixas de passagem e derivação com caixa retangular 4" x 2" baixa, média e alta, PVC, instalada em parede. Caixa octogonal 4" X 4", PVC, instalada em laje.

4.6.2. Cabos e fios condutores

Os condutores serão utilizados de cobre eletrolítico, isolados para 750V, nas linhas elétricas instaladas em eletrodutos embutidos em paredes. Os condutores elétricos de qualquer seção deverão ter seus isolamentos nas seguintes cores:

- Condutores fase: vermelho e branco;
- Condutor neutro: azul;
- Condutor terra ou proteção: verde-amarela.

Em hipótese alguma deverão ser utilizados condutores com isolamentos nas cores azul e verde para condutores fase. Excepcionalmente, poderão ser utilizados condutores em outras cores, caso não haja no momento da execução colorações adequadas, fornecidas pelo fabricante, para o tipo de isolamento requerido.

O quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, para 6 disjuntores. Disjuntores monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A e 40A - fornecimento e instalação.

4.6.3. Iluminação, tomadas e interruptores

Interruptores e tomadas com espelhos, 20 A, 220 V.

As luminárias serão do tipo plafon quadrada, de sobrepor, com led de 24 W, acabamento brando, 30X30cm, cor neutra, conforme a Figura 1. Na área externa devem ser instaladas arandelas de parede friso retangular externo 15cm x 8cm x 8cm alumínio e acrílico, conforme a Figura 2.

Figura 1 – Luminária plafon 24W.





Figura 2 – Arandela externa.

4.7.SISTEMA HIDRÁULICO

4.7.1. Instalação hidráulica

A alimentação da água fria da edificação será realizada da rede existente. A saída de água para o barrilete será de PVC Ø 25 mm e abastecerá as colunas de água fria (CAF), conforme indicado no projeto. Os diâmetros das tubulações foram calculados levando-se em consideração as perdas de carga, vazão de cada aparelho e a possibilidade de uso simultâneo em horário de pico. Os ramais possuirão registros gaveta individuais, conforme plantas e projeções isométricas, para permitir seu isolamento do restante da rede. Toda tubulação de água fria de consumo, será executada em PVC.

Os sub-ramais serão em PVC Ø 25 mm, bem como as derivações para os aparelhos, com reduções adequadas para cada equipamento junto à espera. As torneiras dos lavatórios serão conectadas à respectivas esperas, com ligação de flexível de inox, já a torneira da pia será ligada diretamente à espera. O projeto prevê uma caixa d´água em polietileno de 500 litros.

4.7.2. Instalação sanitária

Os vasos sanitários serão escoados por tubos de PVC Ø 100 mm, ligados à rede de esgoto; os lavatórios/pias e ralos sifonados serão ligados à tubulação por tubos PVC

Ø 50 mm. Devem ser instalados tubos de ventilação no local indicado em projeto de Ø40mm.

A tubulação da pia, será encaminhada até uma caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. Os ralos sifonados são em PVC, DN 100 x 53 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

As caixas de inspeção serão retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m com inclinação necessária para escoamento efluente.

O efluente do esgoto sanitário será encaminhado ao sistema de Fossa Séptica em polietileno com capacidade de 1.100l e filtro anaeróbico em polietileno com capacidade de 1.100l, onde receberá tratamento adequado, sendo conectado ao sumidouro.

4.7.3. Louças, acessórios e metais

Deverão ser instalados:

- Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação;
- Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular;
- Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado;
- Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio;
- Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório;
- Engate flexível em inox, 1/2" x 30 cm;
- Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40 cm;
- Papeleira de parede em metal cromado sem tampa;
- Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado;
- Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml;

- Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60 cm;
- Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm;
- Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm;

4.7.4. Instalação da climatização

No sistema de climatização devem ser instalados para drenagem, tubos de PVC soldável de 25mm, curvas 90 graus PVC soldável DN 25mm e caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3m.

4.8.ESQUADRIAS

A portas internas serão do tipo de abrir de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, com fechadura espelho para porta em aço inox, com acabamento cromado. A porta externa de entrada principal será de correr de alumínio, com quatro folhas para vidro liso incolor, fechadura e puxador.

A janela da copa/cozinha deverá ser de correr com 2 folhas, nas dimensões 120x90 cm, incluindo contramarco de alumínio. As janelas da capela deverão ser de correr com 2 folhas, nas dimensões 150x120 cm, incluindo contramarco de alumínio. As janelas dos banheiros serão de alumínio tipo maxim-ar, dimensões 70x60 cm, incluindo contramarco. As esquadrias devem ter vidro liso incolor, 4,00mm e estarem devidamente niveladas e prumadas, com bom funcionamento, rigidez e segurança.

Estas deverão estar alinhadas, na altura conforme projeto em anexo. Nas janelas deverá ser instalado peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo.

4.9.PPCI

Para o PPCI serão instalados os itens:

- Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820);
- Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820);
- Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator;
- Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 4 kg, classe abc.

4.10. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

A pavimentação externa deverá ser executada em intertravado com blocos retangulares na cor natural em peças de concreto assentadas sobre uma camada de areia e travados entre si por contenção lateral. Para que ocorra o travamento das peças são necessárias a contenção lateral e as juntas preenchidas com pó de brita.

Inicialmente deve ocorrer a regularização e compactação do solo (através de compactador). Após é necessário realizar o nivelamento inicial em toda a área que receberá o pavimento. A base deve receber uma camada de areia limpa com espessura=5cm em toda a sua extensão. A areia deve ser espalhada e nivelada conforme os pontos de referência e as linhas niveladas.

Após a regularização, para a execução deste piso deve ser iniciado a colocação dos meios fios de concreto pré moldado, dimensões 100X15X13X20 CM, os meios fios deverão ser perfeitamente alinhados, nivelados e rejuntados, proporcionando assim o correto encaixe das peças de concreto.

Quando a base estiver totalmente nivelada, inicia-se a organização das peças no chão, serão utilizadas peças de 10x20x8cm, conforme a Figura 3. A colocação das peças deve acompanhar as linhas niveladas.

A organização das peças deve seguir a paginação pré determinada pela fiscalização municipal. Quando necessário nos cantos, deve-se fazer os arremates ou cortes necessários.

Por fim deverá ocorrer o rejuntamento com pó de brita. O pó de brita deve ser lançado sobre o pavimento e depois espalhado cuidadosamente em toda a área, preenchendo todos os espaços entre os blocos. O pavimento deverá ser compactado com o auxílio de uma placa compactadora para fazer o travamento das peças. Deve-se deixar uma inclinação de 2% para escoamento da água das chuvas.

Na área externa da capela deve ser instalado dois bancos de jardim tamanduá em ferro 8 réguas de madeira verniz, modelo Figura 04, um de cada lado do abrigo.

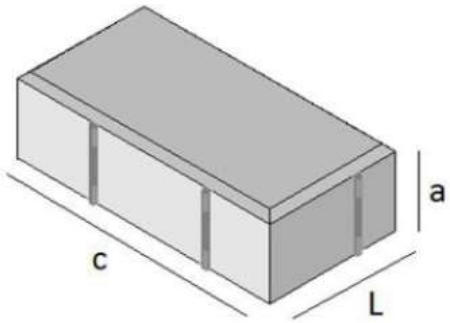


Figura 3 - Bloco de concreto 10x20x8cm.



Figura 4 – Banco de jardim.

5. RECEBIMENTO DA OBRA

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Entulhos, ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do terreno ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

Alzevir Lotário de Marchi

Prefeito Municipal

Responsável Técnica

Jaíne Bianca Figur

Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505

Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:08:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nova Ramada, 14 de setembro de 2026.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.			**CAPELA MORTUÁRIA**					**-**	**328.920,22**	
1.1.			**INFRAESTRUTURA**					**-**	**33.092,91**	
1.1.1.			**Sapata**					**-**	**14.936,32**	
1.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	52,80	68,22	BDI 1	84,89	4.482,19	RA
1.1.1.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,52	166,97	BDI 1	207,76	2.393,40	RA
1.1.1.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	7,68	8,69	BDI 1	10,81	83,02	RA
1.1.1.4.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,68	44,48	BDI 1	55,35	425,09	RA
1.1.1.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,97	13,77	BDI 1	17,13	1.883,79	RA
1.1.1.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,35	12,15	BDI 1	15,12	761,29	RA
1.1.1.7.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,65	16,76	BDI 1	20,85	180,35	RA
1.1.1.8.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,96	139,62	BDI 1	173,73	2.251,54	RA
1.1.1.9.	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	2,95	584,46	BDI 1	727,24	2.145,36	RA
1.1.1.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,57	30,97	BDI 1	38,54	330,29	RA
1.1.2.			**Vigas baldrame**					**-**	**18.156,59**	
1.1.2.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,84	41,05	BDI 1	51,08	604,79	RA
1.1.2.2.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	194,85	8,24	BDI 1	10,25	1.997,21	RA
1.1.2.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	63,22	9,28	BDI 1	11,55	730,19	RA
1.1.2.4.	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	3,55	584,46	BDI 1	727,24	2.581,70	RA
1.1.2.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	47,37	68,82	BDI 1	85,63	4.056,29	RA
1.1.2.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	104,84	30,97	BDI 1	38,54	4.040,53	RA
1.1.2.7.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	59,21	56,27	BDI 1	70,02	4.145,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.2.			**SUPERESTRUTURA**					**-**	**50.668,78**	
1.2.1.			**Concreto armado - vigas**					**-**	**7.751,27**	
1.2.1.1.	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	3,59	584,46	BDI 1	727,24	2.610,79	RA
1.2.1.2.	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	11,95	168,23	BDI 1	209,33	2.501,49	RA
1.2.1.3.	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	44,30	7,04	BDI 1	8,76	388,07	RA
1.2.1.4.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	149,31	8,24	BDI 1	10,25	1.530,43	RA
1.2.1.5.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	62,38	9,28	BDI 1	11,55	720,49	RA
1.2.2.			**Concreto armado – pilares**					**-**	**4.169,39**	
1.2.2.1.	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	1,49	584,46	BDI 1	727,24	1.083,59	RA
1.2.2.2.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	81,69	8,24	BDI 1	10,25	837,32	RA
1.2.2.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	34,11	9,28	BDI 1	11,55	393,97	RA
1.2.2.4.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,39	69,68	BDI 1	86,70	1.854,51	RA
1.2.3.			**Concreto armado – lajes**					**-**	**36.389,41**	
1.2.3.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	98,09	187,20	BDI 1	232,93	22.848,10	RA
1.2.3.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	98,09	28,01	BDI 1	34,85	3.418,44	RA
1.2.3.3.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,00	172,97	BDI 1	215,23	1.937,07	RA
1.2.3.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,53	9,70	BDI 1	12,07	670,25	RA
1.2.3.5.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	9,20	17,01	BDI 1	21,17	194,76	RA
1.2.3.6.	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	9,20	584,46	BDI 1	727,24	6.690,61	RA
1.2.3.7.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	9,00	56,27	BDI 1	70,02	630,18	RA
1.2.4.			**Concreto armado - vergas e contravergas**					**-**	**2.358,71**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.2.4.1.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	15,00	80,58	BDI 1	100,27	1.504,05	RA
1.2.4.2.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,40	60,25	BDI 1	74,97	854,66	RA
1.3.			**ALVENARIA E ACABAMENTOS**					**-**	**58.070,58**	
1.3.1.			**Alvenaria de vedação**					**-**	**13.647,63**	
1.3.1.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	126,25	86,88	BDI 1	108,10	13.647,63	RA
1.3.2.			**Forro de laje rebocada**					**-**	**12.629,12**	
1.3.2.1.	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	107,09	10,09	BDI 1	12,55	1.343,98	RA
1.3.2.2.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	107,09	47,97	BDI 1	59,69	6.392,20	RA
1.3.2.3.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	107,09	36,72	BDI 1	45,69	4.892,94	RA
1.3.3.			**Revestimentos externo e interno**					**-**	**23.925,91**	
1.3.3.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	252,50	5,73	BDI 1	7,13	1.800,33	RA
1.3.3.2.	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	252,50	35,93	BDI 1	44,71	11.289,28	RA
1.3.3.3.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	212,14	13,43	BDI 1	16,71	3.544,86	RA
1.3.3.4.	Composição	01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	40,36	145,19	BDI 1	180,66	7.291,44	RA
1.3.4.			**Pintura**					**-**	**7.867,92**	
1.3.4.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	212,14	4,22	BDI 1	5,25	1.113,74	RA
1.3.4.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	212,14	14,34	BDI 1	17,84	3.784,58	RA
1.3.4.3.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	107,09	5,30	BDI 1	6,59	705,72	RA
1.3.4.4.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	107,09	16,99	BDI 1	21,14	2.263,88	RA
1.4.			**COBERTURA**					**-**	**79.201,40**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.4.1.			**Platibanda**					**-**	**11.447,18**	
1.4.1.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	33,22	86,88	BDI 1	108,10	3.591,08	RA
1.4.1.2.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,08	73,38	BDI 1	91,31	1.103,02	RA
1.4.1.3.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	30,20	6,39	BDI 1	7,95	240,09	RA
1.4.1.4.	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	1,21	584,46	BDI 1	727,24	879,96	RA
1.4.1.5.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	78,52	5,73	BDI 1	7,13	559,85	RA
1.4.1.6.	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	78,52	35,93	BDI 1	44,71	3.510,63	RA
1.4.1.7.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	39,26	13,43	BDI 1	16,71	656,03	RA
1.4.1.8.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	39,26	4,22	BDI 1	5,25	206,12	RA
1.4.1.9.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,26	14,34	BDI 1	17,84	700,40	RA
1.4.2.			**Telhamento**					**-**	**67.754,22**	
1.4.2.1.	SINAPI	100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	13,00	3.149,88	BDI 1	3.919,40	50.952,20	RA
1.4.2.2.	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_10/2025	M2	110,55	27,78	BDI 1	34,57	3.821,71	RA
1.4.2.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	110,55	67,29	BDI 1	83,73	9.256,35	RA
1.4.2.4.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	30,20	43,24	BDI 1	53,80	1.624,76	RA
1.4.2.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	30,20	55,86	BDI 1	69,51	2.099,20	RA
1.5.			**SISTEMA DE PISOS**					**-**	**31.704,16**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.5.0.1.	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	108,07	57,21	BDI 1	71,19	7.693,50	RA
1.5.0.2.	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	108,07	40,47	BDI 1	50,36	5.442,41	RA
1.5.0.3.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	108,07	126,91	BDI 1	157,91	17.065,33	RA
1.5.0.4.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	48,00	13,30	BDI 1	16,55	794,40	RA
1.5.0.5.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	4,00	142,35	BDI 1	177,13	708,52	RA
1.6.			**ELÉTRICO**					**-**	**16.939,47**	
1.6.1.			**Entrada de energia**					**-**	**6.768,90**	
1.6.1.1.	SINAPI	101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	2.470,54	BDI 1	3.074,09	3.074,09	RA
1.6.1.2.	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	850,76	BDI 1	1.058,60	1.058,60	RA
1.6.1.3.	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	674,65	BDI 1	839,47	839,47	RA
1.6.1.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,60	102,09	BDI 1	127,03	203,25	RA
1.6.1.5.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	11,62	BDI 1	14,46	144,60	RA
1.6.1.6.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	27,89	BDI 1	34,70	1.388,00	RA
1.6.1.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,58	30,97	BDI 1	38,54	60,89	RA
1.6.2.			**Eletroduto e acessórios**					**-**	**2.633,19**	
1.6.2.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	36,68	BDI 1	45,64	456,40	RA
1.6.2.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	21,20	BDI 1	26,38	606,74	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.6.2.3.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	21,15	BDI 1	26,32	315,84	RA
1.6.2.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	11,31	BDI 1	14,07	562,80	RA
1.6.2.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,00	9,75	BDI 1	12,13	691,41	RA
1.6.3.			**Cabos e fios condutores**					**-**	**3.275,25**	
1.6.3.1.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	122,87	BDI 1	152,89	152,89	RA
1.6.3.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	11,87	BDI 1	14,77	29,54	RA
1.6.3.3.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,90	BDI 1	16,05	16,05	RA
1.6.3.4.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	20,75	BDI 1	25,82	25,82	RA
1.6.3.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	235,00	5,01	BDI 1	6,23	1.464,05	RA
1.6.3.6.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,00	7,73	BDI 1	9,62	1.106,30	RA
1.6.3.7.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	19,31	BDI 1	24,03	480,60	RA
1.6.4.			**Iluminação, tomadas e interruptores**					**-**	**4.262,13**	
1.6.4.1.	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	82,24	BDI 1	102,33	409,32	RA
1.6.4.2.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	76,09	BDI 1	94,68	94,68	RA
1.6.4.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	54,41	BDI 1	67,70	609,30	RA
1.6.4.4.	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	95,77	BDI 1	119,17	1.787,55	RA
1.6.4.5.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,82	BDI 1	53,28	53,28	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.6.4.6.	Composição	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	73,83	BDI 1	91,87	1.102,44	RA
1.6.4.7.	Composição	02	ARANDELA DE PAREDE FRISO RETANGULAR EXTERNO (A) 15CM X (L) 8CM X (P) 8CM ALUMÍNIO E ACRÍLICO	UNIDADE	2,00	82,60	BDI 1	102,78	205,56	RA
1.7.			**SISTEMA HIDRÁULICO**					**-**	**24.894,01**	
1.7.1.			**Instalação hidráulica**					**-**	**2.522,15**	
1.7.1.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	27,40	BDI 1	34,09	1.363,60	RA
1.7.1.2.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	13,89	BDI 1	17,28	328,32	RA
1.7.1.3.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	14,09	BDI 1	17,53	87,65	RA
1.7.1.4.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	57,69	BDI 1	71,78	358,90	RA
1.7.1.5.	SINAPI	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	308,35	BDI 1	383,68	383,68	RA
1.7.2.			**Instalação sanitária**					**-**	**9.931,94**	
1.7.2.1.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,00	33,25	BDI 1	41,37	455,07	RA
1.7.2.2.	SINAPI	89735	CURVA LONGA 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_08/2022	UN	2,00	30,90	BDI 1	38,45	76,90	RA
1.7.2.3.	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_08/2022	UN	1,00	27,92	BDI 1	34,74	34,74	RA
1.7.2.4.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	25,92	BDI 1	32,25	258,00	RA
1.7.2.5.	SINAPI	89730	CURVA LONGA 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_08/2022	UN	2,00	18,76	BDI 1	23,34	46,68	RA
1.7.2.6.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	46,29	BDI 1	57,60	345,60	RA
1.7.2.7.	SINAPI	89750	CURVA LONGA 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_08/2022	UN	2,00	97,59	BDI 1	121,43	242,86	RA
1.7.2.8.	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	47,99	BDI 1	59,71	119,42	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.7.2.9.	SINAPI-I	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	22,93	BDI 1	28,53	57,06	RA
1.7.2.10.	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	2,00	519,15	BDI 1	645,98	1.291,96	RA
1.7.2.11.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	566,11	BDI 1	704,41	704,41	RA
1.7.2.12.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.930,46	BDI 1	2.402,07	2.402,07	RA
1.7.2.13.	SINAPI-I	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	2.143,70	BDI 1	2.667,41	2.667,41	RA
1.7.2.14.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	30,73	BDI 1	38,24	458,88	RA
1.7.2.15.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	25,81	BDI 1	32,12	770,88	RA
1.7.3.			**Louças, acessórios e metais**					**-**	**11.862,22**	
1.7.3.1.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	27,82	BDI 1	34,62	34,62	RA
1.7.3.2.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1.622,50	BDI 1	2.018,88	2.018,88	RA
1.7.3.3.	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	594,05	BDI 1	739,18	1.478,36	RA
1.7.3.4.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	271,72	BDI 1	338,10	676,20	RA
1.7.3.5.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	884,50	BDI 1	1.100,58	1.100,58	RA
1.7.3.6.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	75,27	BDI 1	93,66	187,32	RA
1.7.3.7.	SINAPI	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	697,82	BDI 1	868,30	1.736,60	RA
1.7.3.8.	SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	82,48	BDI 1	102,63	205,26	RA
1.7.3.9.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	47,78	BDI 1	59,45	59,45	RA
1.7.3.10.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	61,17	BDI 1	76,11	76,11	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.7.3.11.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	399,56	BDI 1	497,17	994,34	RA
1.7.3.12.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	428,46	BDI 1	533,13	1.066,26	RA
1.7.3.13.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	447,69	BDI 1	557,06	2.228,24	RA
1.7.4.			**Instalação climatização**					**-**	**577,70**	
1.7.4.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,50	27,40	BDI 1	34,09	255,68	RA
1.7.4.2.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,89	BDI 1	17,28	69,12	RA
1.7.4.3.	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	203,25	BDI 1	252,90	252,90	RA
1.8.			**ESQUADRIAS**					**-**	**20.834,56**	
1.8.0.1.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	1.070,47	BDI 1	1.331,99	3.995,97	RA
1.8.0.2.	SINAPI-I	3081	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	3,00	180,18	BDI 1	224,20	672,60	RA
1.8.0.3.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	10,00	629,50	BDI 1	783,29	7.832,90	RA
1.8.0.4.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,84	828,17	BDI 1	1.030,49	865,61	RA
1.8.0.5.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,28	439,55	BDI 1	546,93	4.528,58	RA
1.8.0.6.	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	31,00	24,33	BDI 1	30,27	938,37	RA
1.8.0.7.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,60	186,95	BDI 1	232,62	2.000,53	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA	NOVA RAMADA/RS	24,43%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA									**328.920,22**	
1.9.			**PPCI**					**-**	**575,12**	
1.9.0.1.	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	8,00	21,50	BDI 1	26,75	214,00	RA
1.9.0.2.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	24,86	BDI 1	30,93	30,93	RA
1.9.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	17,94	BDI 1	22,32	156,24	RA
1.9.0.4.	Cotação	01	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE ABC.	UNIDADE	1,00	139,80	BDI 1	173,95	173,95	RA
1.10.			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**					**-**	**12.939,23**	
1.10.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE	M2	81,50	3,03	BDI 1	3,77	307,26	RA
1.10.0.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	81,50	83,60	BDI 1	104,02	8.477,63	RA
1.10.0.3.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	35,60	48,42	BDI 1	60,25	2.144,90	RA
1.10.0.4.	Cotação	04	BANCO DE JARDIM TAMANDUÁ EM FERRO 8 RÉGUAS MADEIRA VERNIZ	UNIDADE	2,00	807,46	BDI 1	1.004,72	2.009,44	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.

NOVA RAMADA/RS
Local

segunda-feira, 14 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT: 14621845

Documento assinado digitalmente
gov.br
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:08:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MOF

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 09/26	2 10/26	3 11/26	4 12/26	5 01/27	6 02/27	7 03/27	8 04/27	9 05/27	10 06/27	11 07/27	12 08/27
1.	**CAPELA MORTUÁRIA**	**328.920,22**	% Período:		10,06%		15,40%	17,65%	9,64%	29,23%	7,74%	10,27%			
1.1.	INFRAESTRUTURA	33.092,91	% Período:		100,00%										
1.2.	SUPERESTRUTURA	50.668,78	% Período:				100,00%								
1.3.	ALVENARIA E ACABAMENTOS	58.070,58	% Período:					100,00%							
1.4.	COBERTURA	79.201,40	% Período:							100,00%					
1.5.	SISTEMA DE PISOS	31.704,16	% Período:						100,00%						
1.6.	ELÉTRICO	16.939,47	% Período:							100,00%					
1.7.	SISTEMA HIDRÁULICO	24.894,01	% Período:								100,00%				
1.8.	ESQUADRIAS	20.834,56	% Período:									100,00%			
1.9.	PPCI	575,12	% Período:								100,00%				
1.10.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	12.939,23	% Período:									100,00%			

Total: R$ 328.920,22

Período:	%:	0,00%	10,06%	0,00%	15,40%	17,65%	9,64%	29,23%	7,74%	10,27%			
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Contrapartida:	-	33.092,91	-	50.668,78	58.070,58	31.704,16	96.140,87	25.469,13	33.773,79			
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Investimento:	**-**	**33.092,91**	**-**	**50.668,78**	**58.070,58**	**31.704,16**	**96.140,87**	**25.469,13**	**33.773,79**			
Acumulado:	%:	0,00%	10,06%	10,06%	25,47%	43,12%	52,76%	81,99%	89,73%	100,00%			
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Contrapartida:	-	33.092,91	33.092,91	83.761,69	141.832,27	173.536,43	269.677,30	295.146,43	328.920,22			
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Investimento:	**-**	**33.092,91**	**33.092,91**	**83.761,69**	**141.832,27**	**173.536,43**	**269.677,30**	**295.146,43**	**328.920,22**			
	Administração Local:												

NOVA RAMADA/RS
Local

##########
Data

Responsável Técnico
Nome: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT: 14621845

gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:08:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Orientações gerais para elaboração de Termo de Referência

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

- **Quanto a valores:** Eu, Jaíne Bianca Figur, Engenheira Civil, CREA/RS *245.505*, inscrita no CPF sob o nº 038.067.030-51, declaro para os devidos fins e para o fisco em geral, que os valores de material e mão de obra da obra serão os seguintes:

Item	Descrição	Valor Total (R$)
1	Mão de obra	R$ 98.676,07
2	Materiais	R$ 230.244,15

O valor total da obra é de R$ 328.920,22.

Ainda, declaro que não fora incluído o item Administração local no orçamento, dado que, ao considerarmos o porte e as características da obra em questão não há a necessidade.

A data base SINAPI - para elaboração do orçamento é de julho de 2026.

- **Quanto a classificação**: Outrossim, declaro que a obra em questão é um *serviço comum* de engenharia.
- **Quanto aos estudos preliminares**: Fora realizado vistoria prévia e estudos que podem ser melhores observados no memorial descritivo.
- **Quanto à capacidade técnica:** Sugere-se que seja solicitado à empresa os seguintes atestados técnicos:
    - Atestado de Registro da empresa no Conselho Competente Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU.
    - Atestado de Registro do responsável técnico da empresa no Conselho Competente Registro no Conselho Regional de

Engenharia e Agronomia - CREA ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

- Atestado de capacitação técnica, em nome do profissional devidamente registrado no conselho competente, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que executou, satisfatoriamente, contrato com objeto compatível com o ora licitado, em características, quantidades e prazos, com a respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT).

Responsável Técnico
Jaíne Bianca Figur
Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505

Alzevir Lotário de Marchi
CPF 279.332.960-68
Prefeito Municipal

gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:08:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nova Ramada, 14 de setembro de 2026.

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**01**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.**	**M²**		**143,47**	**145,19**
SINAPI-I	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,2	78,00	78,00
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	2,46	2,46
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	4,69	4,69
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	29,14	30,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,37	25,81

Composição	**103785**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**		**72,30**	**73,83**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6442457	30,11	31,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2013268	26,17	27,75
Cotação	44795	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	UN	1	47,63	47,63

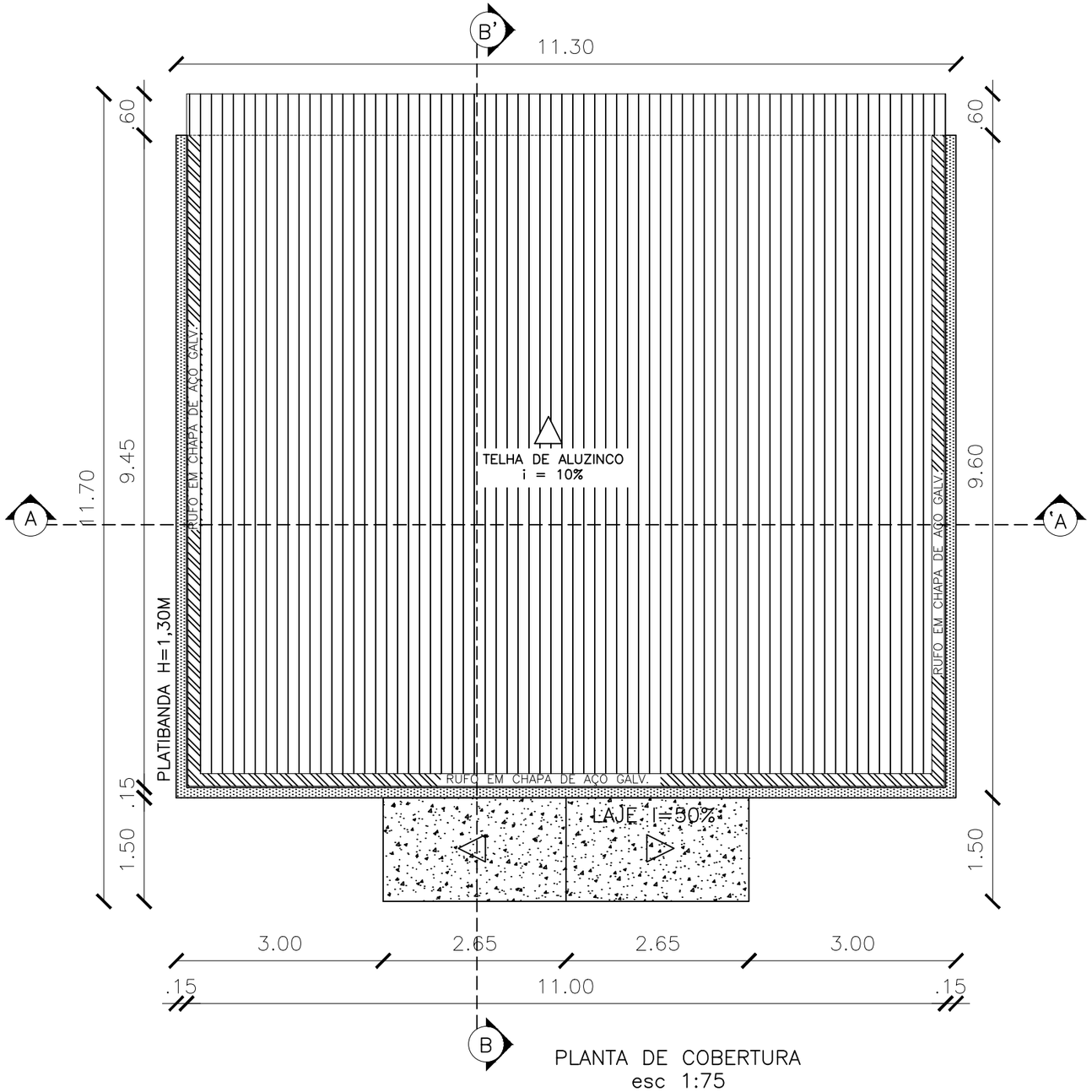
Composição	**02**	**ARANDELA DE PAREDE FRISO RETANGULAR EXTERNO (A) 15CM X (L) 8CM X (P) 8CM ALUMINIO E ACRÍLICO**	**UNIDADE**		**81,07**	**82,60**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6442457	30,11	31,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2013268	26,17	27,75
Cotação	02	ARANDELA DE PAREDE FRISO RETANGULAR EXTERNO (A) 15CM X (L) 8CM X (P) 8CM ALUMINIO E ACRÍLICO	UNIDADE	1	31,77	31,77
Cotação	05	LÂMPADA LED HALOPIN G9 15W 3000K QUENTE	UNIDADE	1	24,63	24,63

14/09/2026
Data

Responsável Técnico: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: RS 245.505

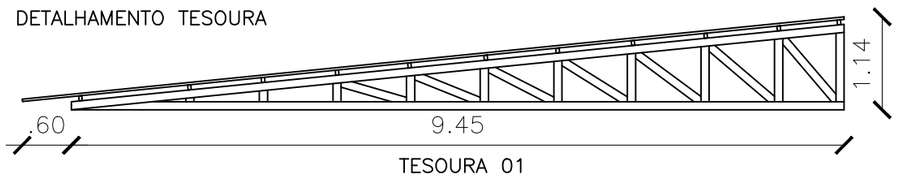
gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:16:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_



PLANTA DE COBERTURA
esc 1:75

DETALHAMENTO TESOURA



TESOURA 01

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS – PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	03	01 folha – de abrir semi–oca	Lavabos e copa.

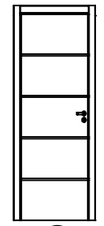
LEGENDA DE PORTAS – PORTAS EM ALUMÍNIO

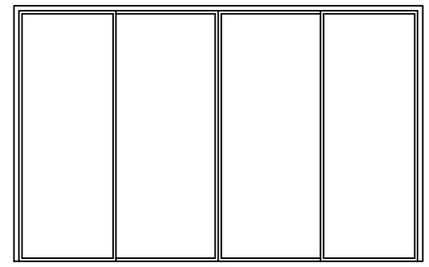
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	400 x 250	01	04 folha – de correr	Capela.

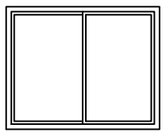
LEGENDA DE JANELAS – JANELAS DE ALUMÍNIO

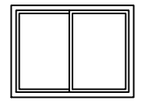
REF.	Dimensões (cm)	Á.(m²)	Quant.	Á.Total (m²)	h peitoril(cm)/ Tipo	AMBIENTES
JA-1	150 x 120	1,80	04	7,20	90 cm – de correr	Capela.
JA-2	120 x 90	1,08	01	1,08	120 cm – de correr	Capa.
JA-3	70 x 60	0,42	02	0,84	150 cm – maxim–ar	Lavabos.

METROS DE PINGADEIRA: 8,60m


PM1
80/210


PA1
400x250


JA-1
150x120/90


JA-2
120x90/120


JA-3
70x60/150

PROJETO ARQUITETÔNICO

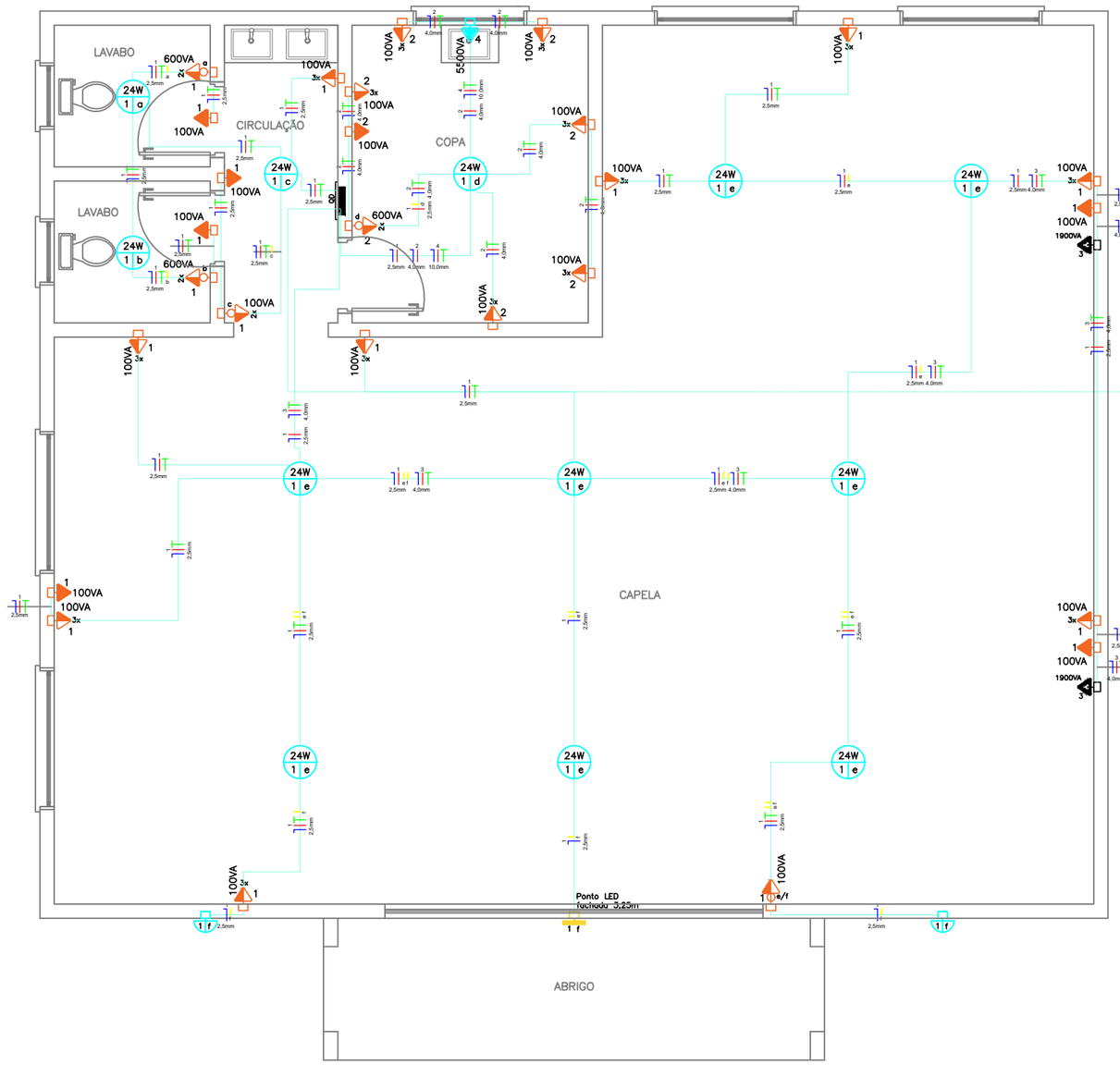
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

gov.br Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:16:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉC. JAI
ENG. CIVIL CREA RS 243.303

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	02/03	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

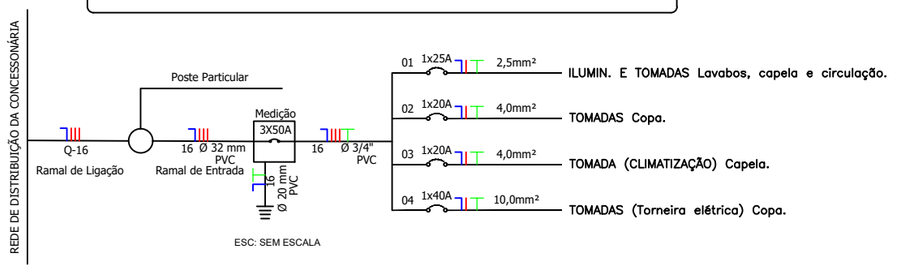


Planta Baixa–Elétrico
Esc. 1:60

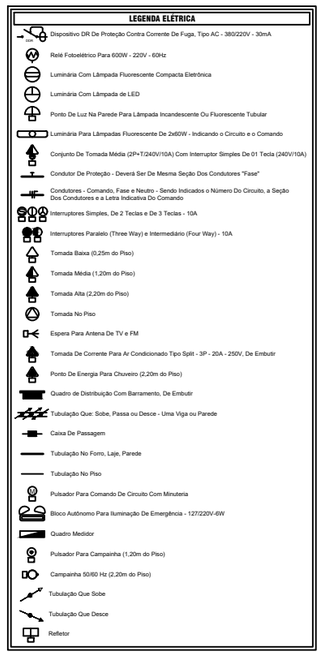
QUADRO DE CARGAS

	CIRCUITO	LAMPADA	TOMADA 100VA	TOMADA 600VA	TOM. ESPECIAL (watt)	POT. TOTAL (watt)	CONDUTOR (mm)	DISJUNTOR (ampere)	UTILIZAÇÃO
CD	1	14	38	2	–	5.336	2,5	1x25A	ILUMIN. E TOMADAS Lavabos, capela e circulação.
	2	–	19	2	–	3.100	4,0	1x20A	TOMADAS Copa.
	3	–	–	–	2	3.800	4,0	1x20A	TOMADA (CLIMATIZAÇÃO) Capela.
	4	–	–	–	1	5.500	10,0	1x40A	TOMADAS (Torneira elétrica) Copa.
					TOTAL	17.736			
					CARGA INTALADA	17.736			

DIAGRAMA UNIFILAR CD



ESC: SEM ESCALA



PROJETO ELÉTRICO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

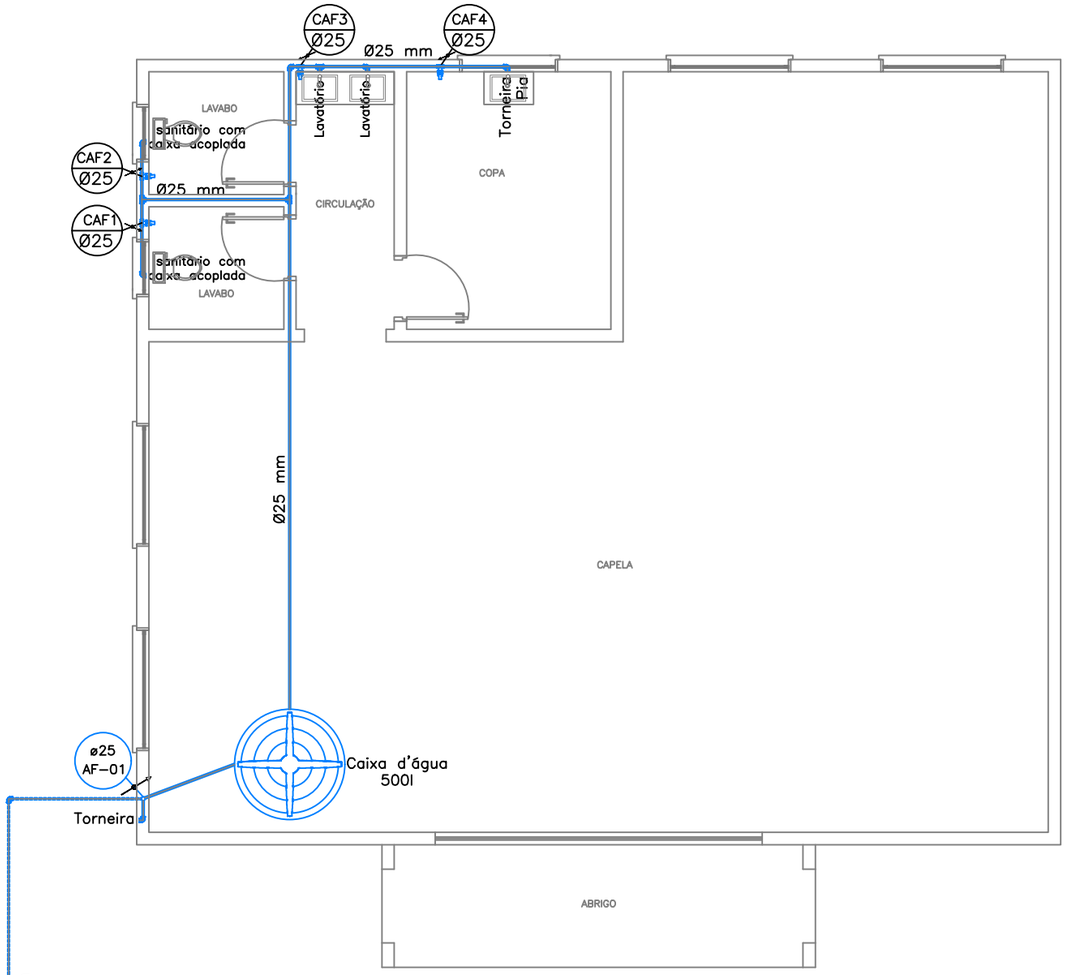
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE
ENG. CIVIL CREA

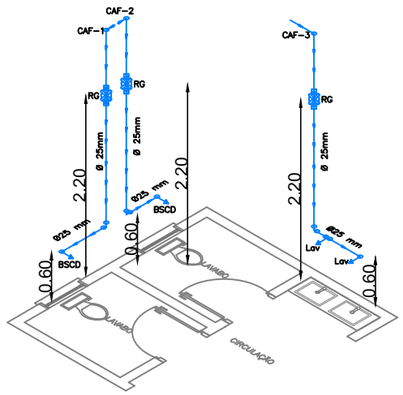
gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:13:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	01/02	Indicada

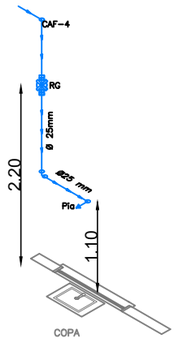
INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Planta Hidrossanitária–Água Fria
Esc. 1:75

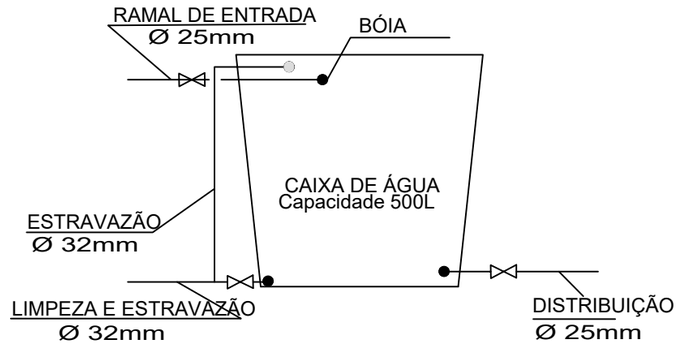


Isométrico–Lavabo
Esc 1:75



Isométrico–Copa
Esc 1:75

DETALHE CAIXA D'ÁGUA



LEGENDA HIDRÁULICA

- Hidrômetro
- Reservatório
- CAF Ø — Coluna de Água Fria
- CAQ Ø — Coluna de Água Quente
- TQ Ø — Tubo de Queda
- CV Ø — Coluna de Ventilação
- Registro
- Torneira
- Válvula de Descarga
- Caixa de Inspeção
- Caixa Sifonada
- Caixa de Gordura
- Tubulação
- Válvula de Retenção
- Fossa Séptica
- Poço Absorvente
- Tubulação Que Sobe
- Tubulação Que Desce

Observações:
DH — Ducha higienica

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

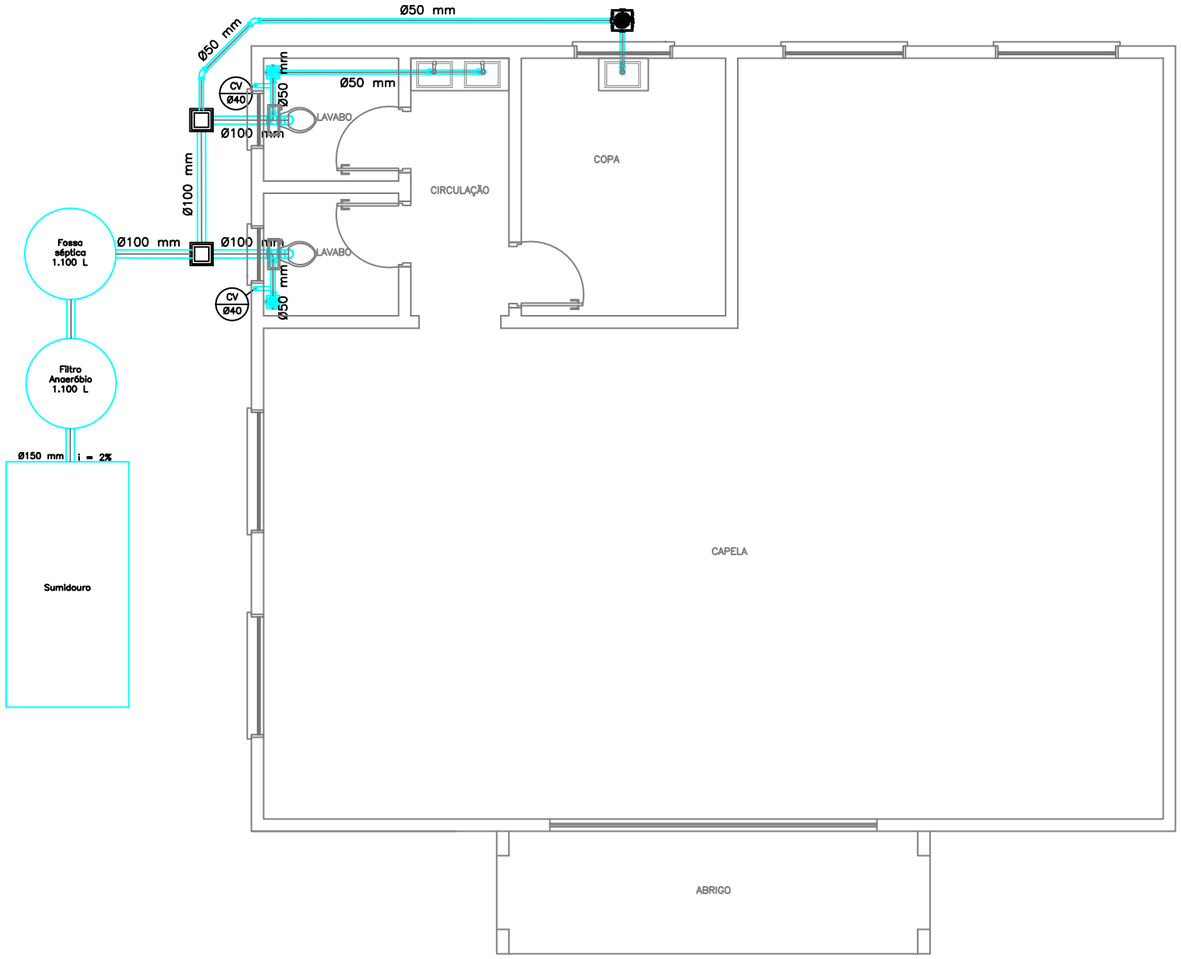
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/

RESP. TÉC.
ENG. CIVIL CREA RS 249.303

gov.br Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:13:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	02/02	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



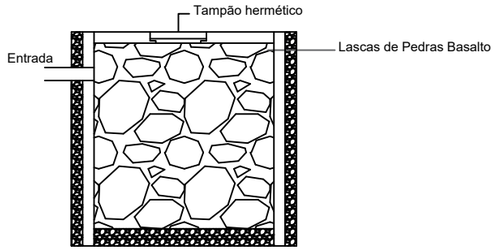
Planta Hidrossanitária—Esgoto
Esc. 1:75

LEGENDA HIDRÁULICA

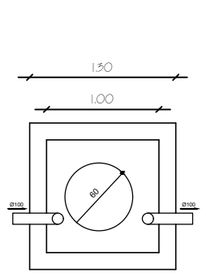
- Hidrômetro
- Reservatório
- CAF Ø — Coluna de Água Fria
- CAQ Ø — Coluna de Água Quente
- TQ Ø — Tubo de Queda
- CV Ø — Coluna de Ventilação
- Registro
- Torneira
- Válvula de Descarga
- Caixa de Inspeção
- Caixa Sifonada
- Caixa de Gordura
- Tubulação
- Válvula de Retenção
- Fossa Séptica
- Poço Absorvente
- Tubulação Que Sobe
- Tubulação Que Desce

Observações:
DH Ducha higienica

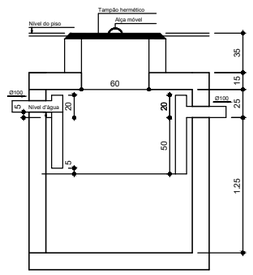
DETALHE POÇO SUMIDOURO



CORTE ESC: SEM ESCALA

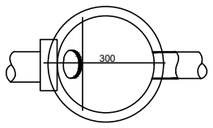


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA

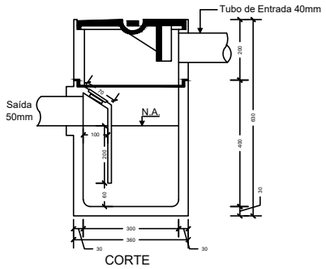


TANQUE SÉPTICO
CORTE

CAIXA DE GORDURA INDIVIDUAL (18 litros)

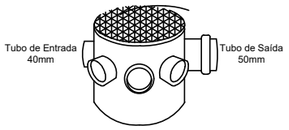


PLANTA BAIXA

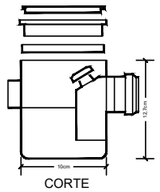


CORTE

CAIXA SIFONADA (Ø 10x10cm)

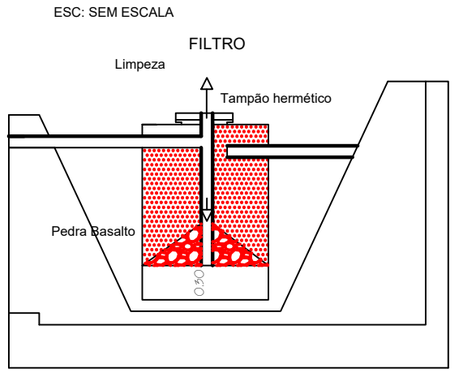


VISTA



CORTE

ESC: SEM ESCALA



SOLO SOCADO AO REDOR DO TANQUE E PISO CIMENTADO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

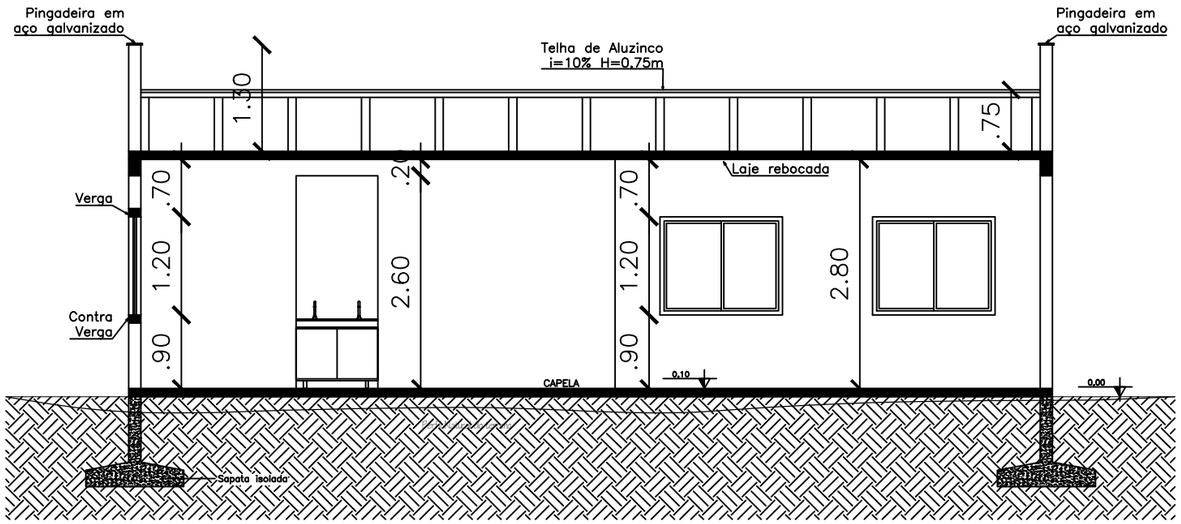
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍN
ENG. CIVIL CREA

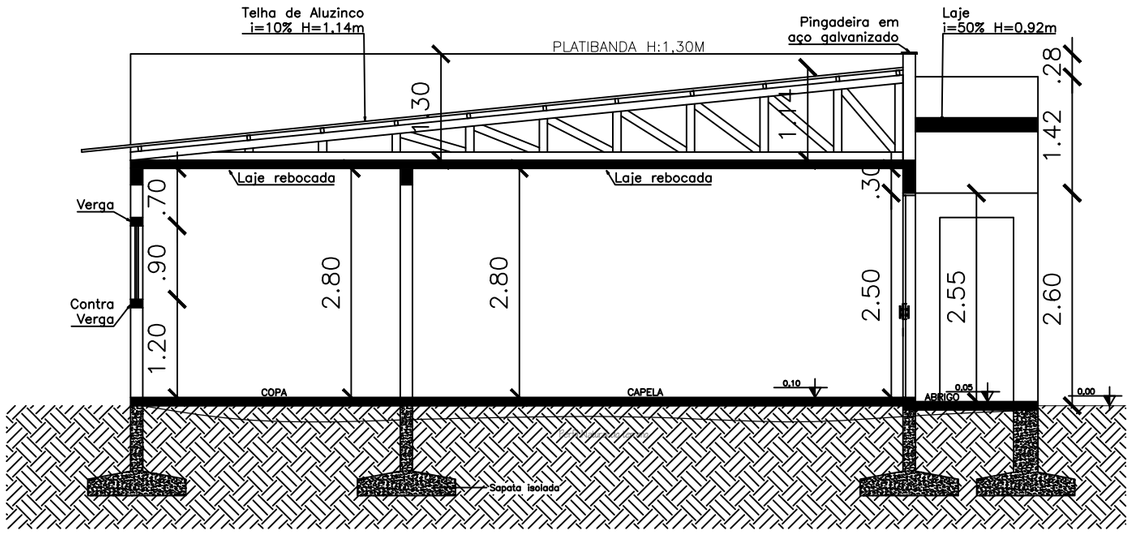
gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:13:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	01/02	Indicada

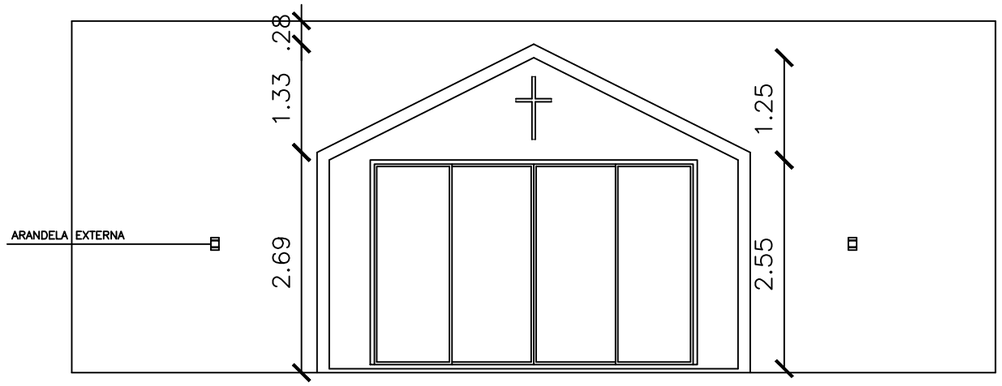
INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



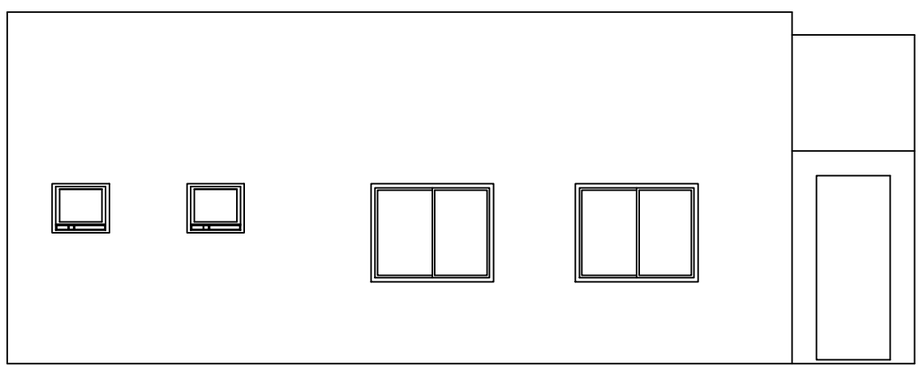
CORTE AA'
ESC: 1/75



CORTE BB'
ESC: 1/75



FACHADA FRONTAL
ESC: 1/75



FACHADA LATERAL
ESC: 1/75

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

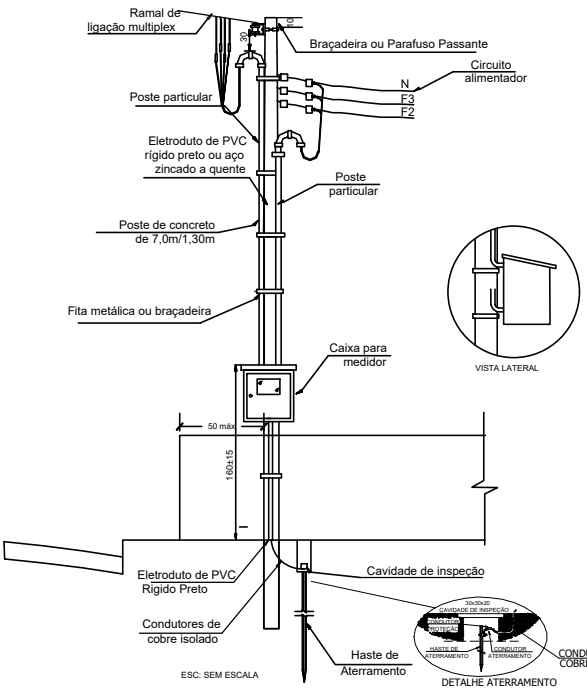
RESP. TÉC. JAI
ENG. CIVIL CRE

gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:13:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

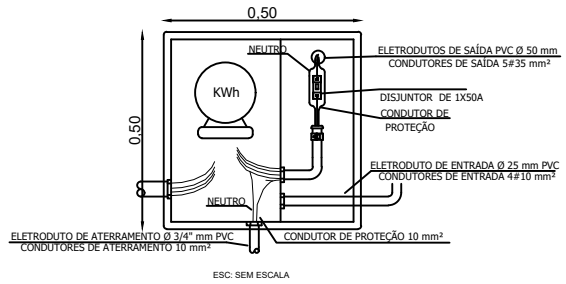
DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	03/03	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

ENTRADA DE ENERGIA COM MEDIÇÃO TRIFÁSICA
INSTALADA EM POSTE DE AÇO

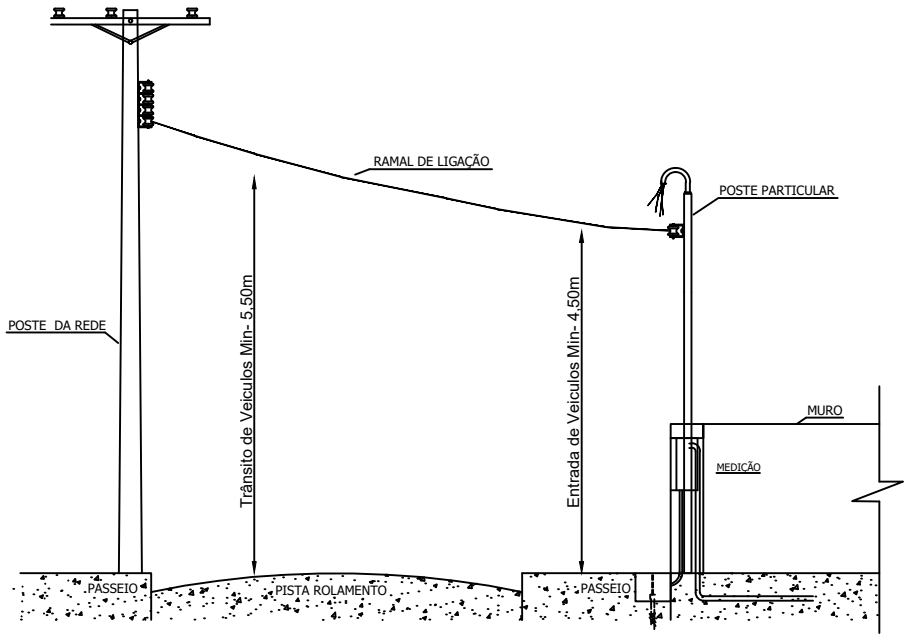


DATALHE PAINEL DE MEDIÇÃO



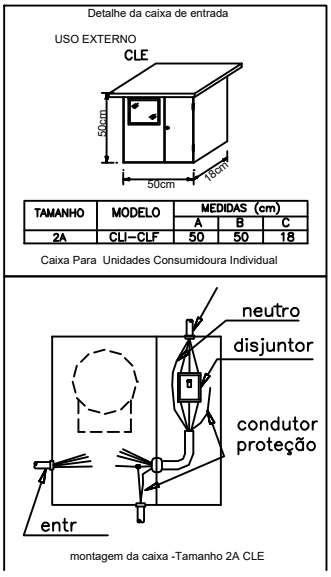
ESC: SEM ESCALA

DETALHE ENTRADA DE ENERGIA
RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO
ALTURA MÍNIMA DO RAMAL DE LIGAÇÃO AO SOLO



ESC: SEM ESCALA

Detalhe da caixa de entrada



TAMANHO	MODELO	MEDIDAS (cm)		
		A	B	C
2A	CLI-CLF	50	50	18

Caixa Para Unidades Consumidoura Individual

montagem da caixa -Tamanho 2A CLE

PROJETO ELÉTRICO

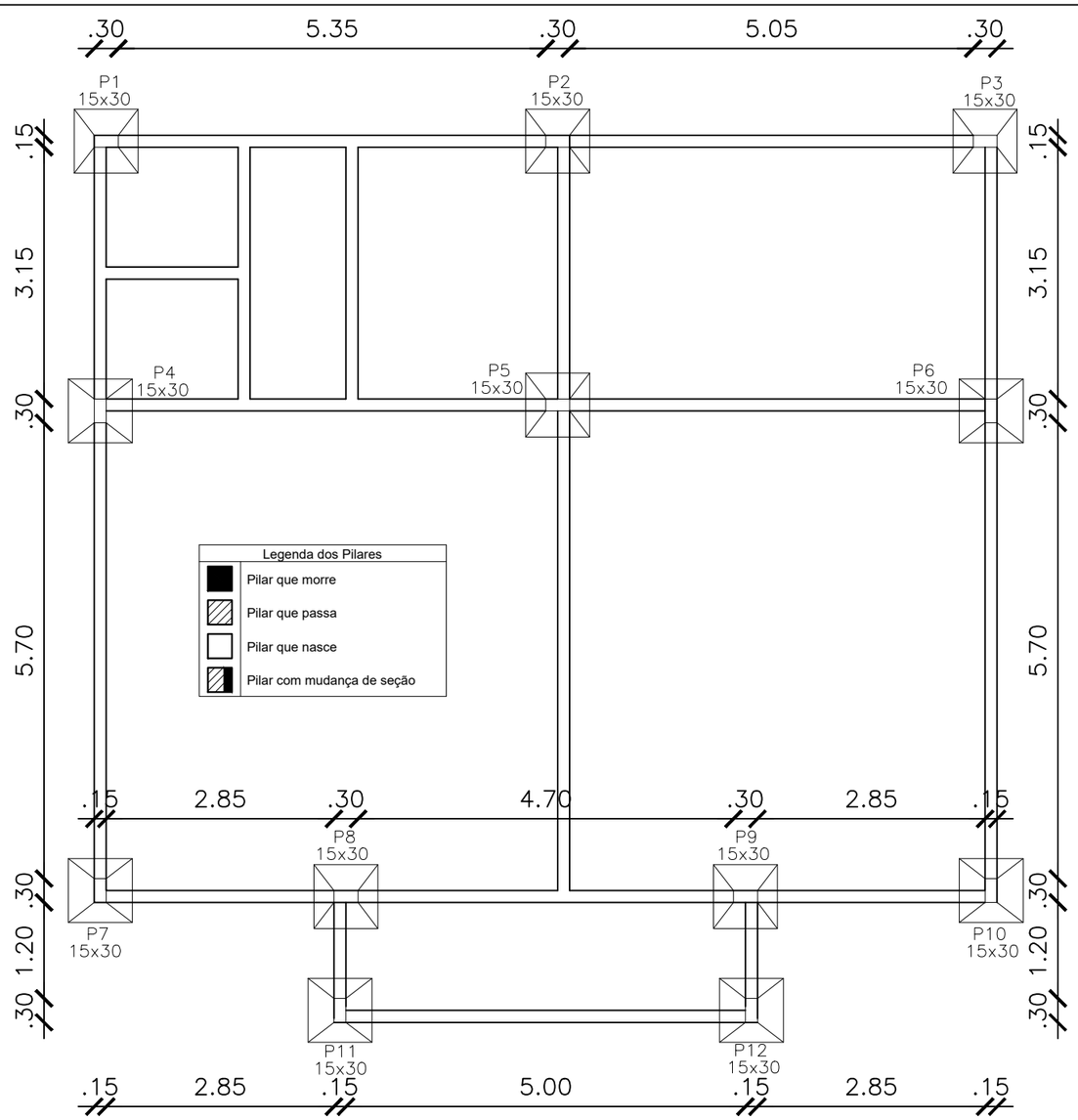
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE
ENG. CIVIL CREA -

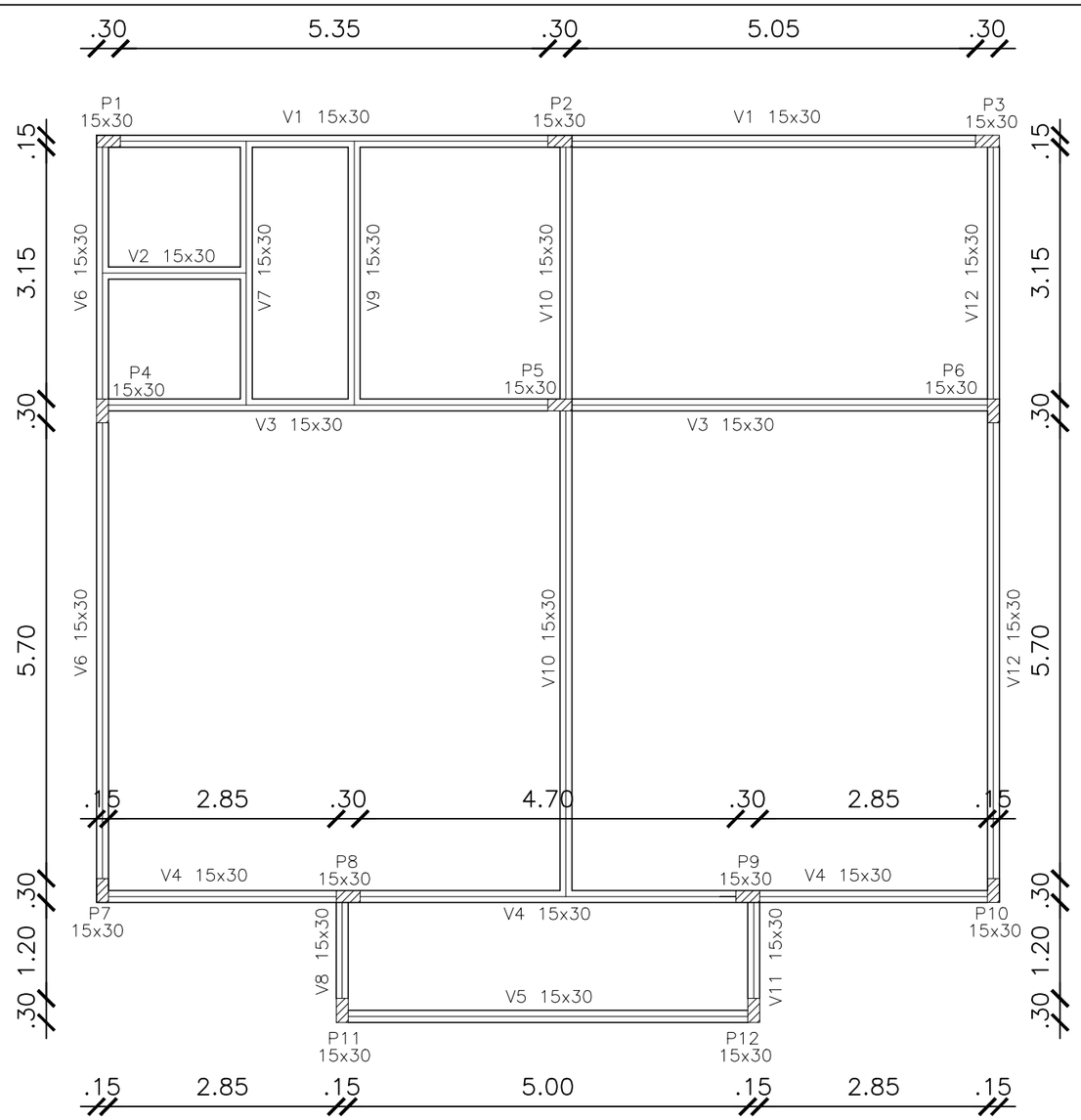
gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:13:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	02/02	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

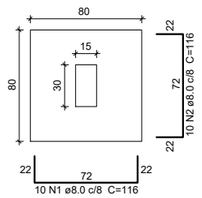


Forma do pavimento fundação
Esc 1:75



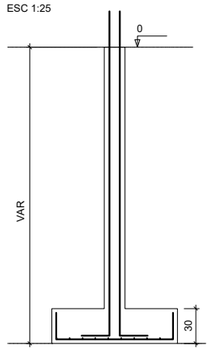
Forma baldrames
Esc 1:75

S1
PLANTA
ESC 1:25



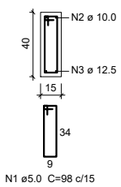
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Vigas de cintamento

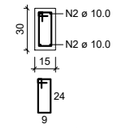
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



N1 ø5.0 C=98 c/15

Vigas de baldrame

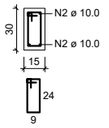
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



N1 ø5.0 C=78 c/15

Vigas de cintamento

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



N1 ø5.0 C=78 c/15

PROJETO ESTRUTURAL

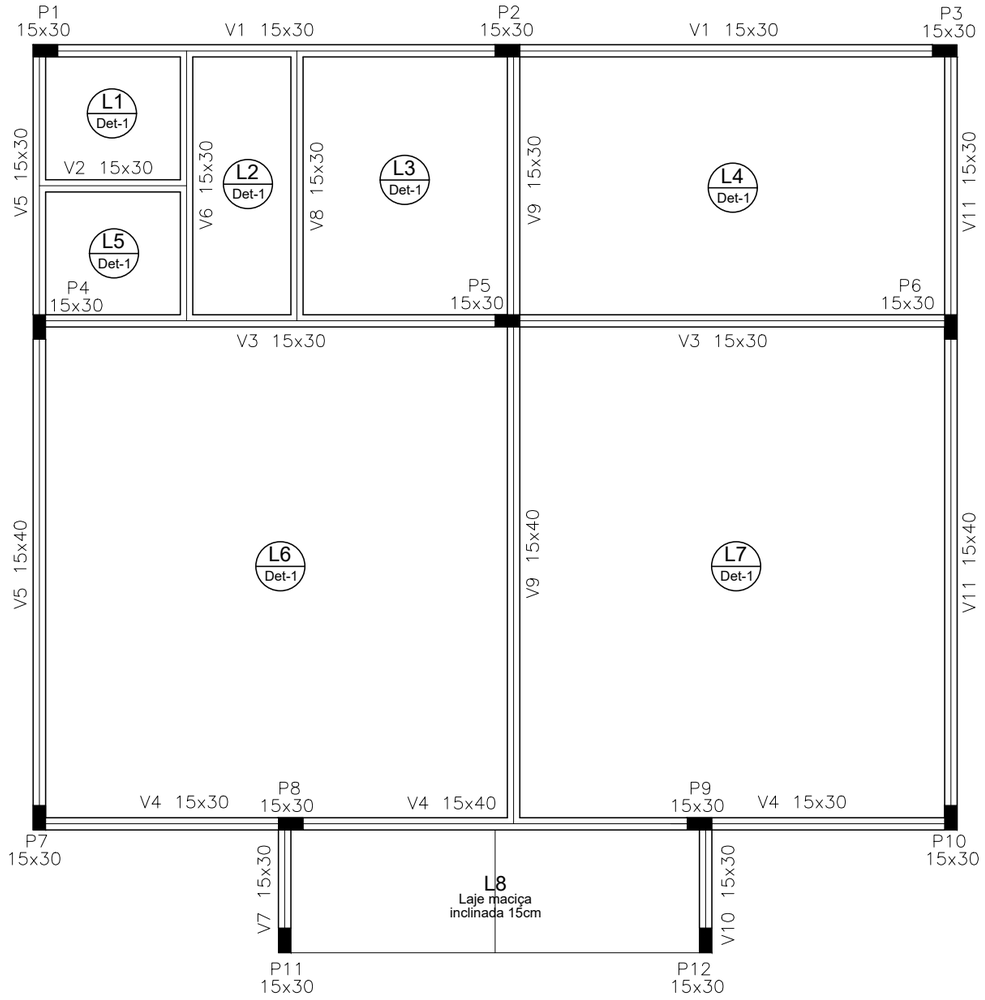
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE
ENG. CIVIL CREA

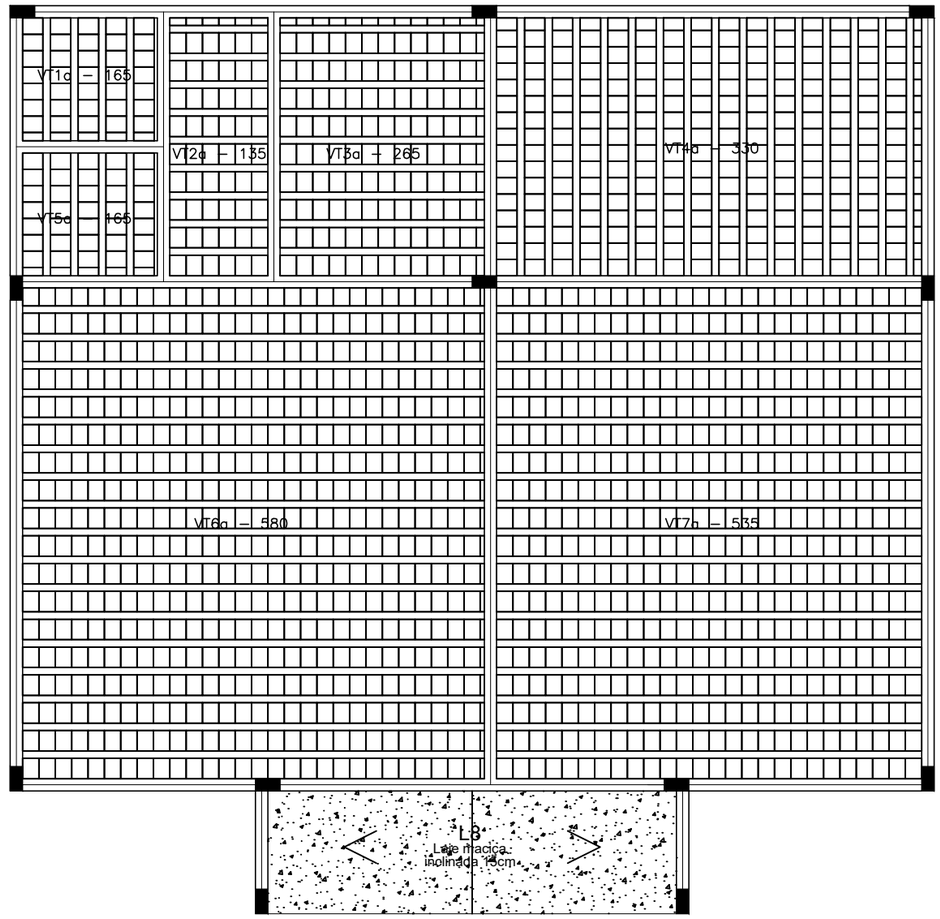
gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:11:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	01/02	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

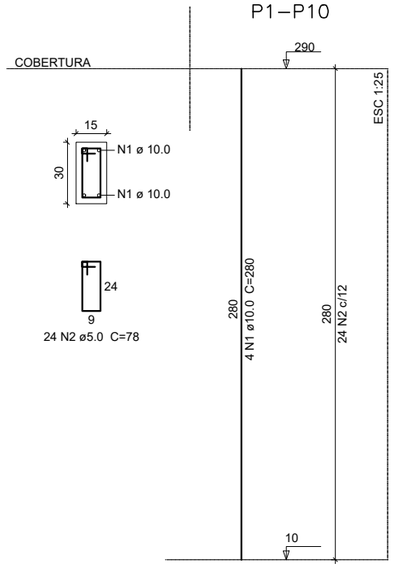


Forma Cobertura
Esc 1:75

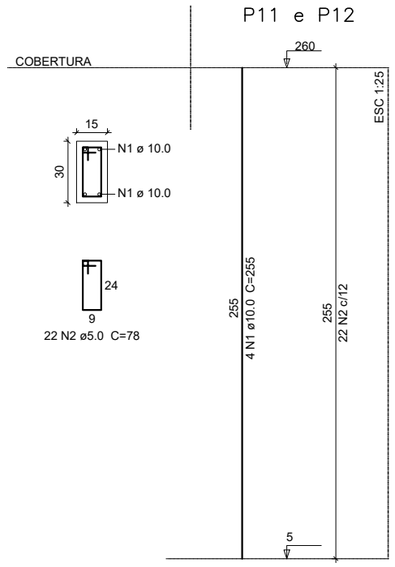


Forma Laje
Esc 1:75

Pilares
P1–P10



Pilares
P11 e P12



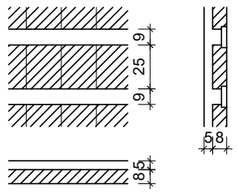
Lajes

Dados					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	13	0	280	284
L2	Treliçada 1D	13	0	280	284
L3	Treliçada 1D	13	0	280	284
L4	Treliçada 1D	13	0	280	284
L5	Treliçada 1D	13	0	280	284
L6	Treliçada 1D	13	0	280	284
L7	Treliçada 1D	13	0	280	284
L8	Maciça	15	0	-	375

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	-

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

PROJETO ESTRUTURAL

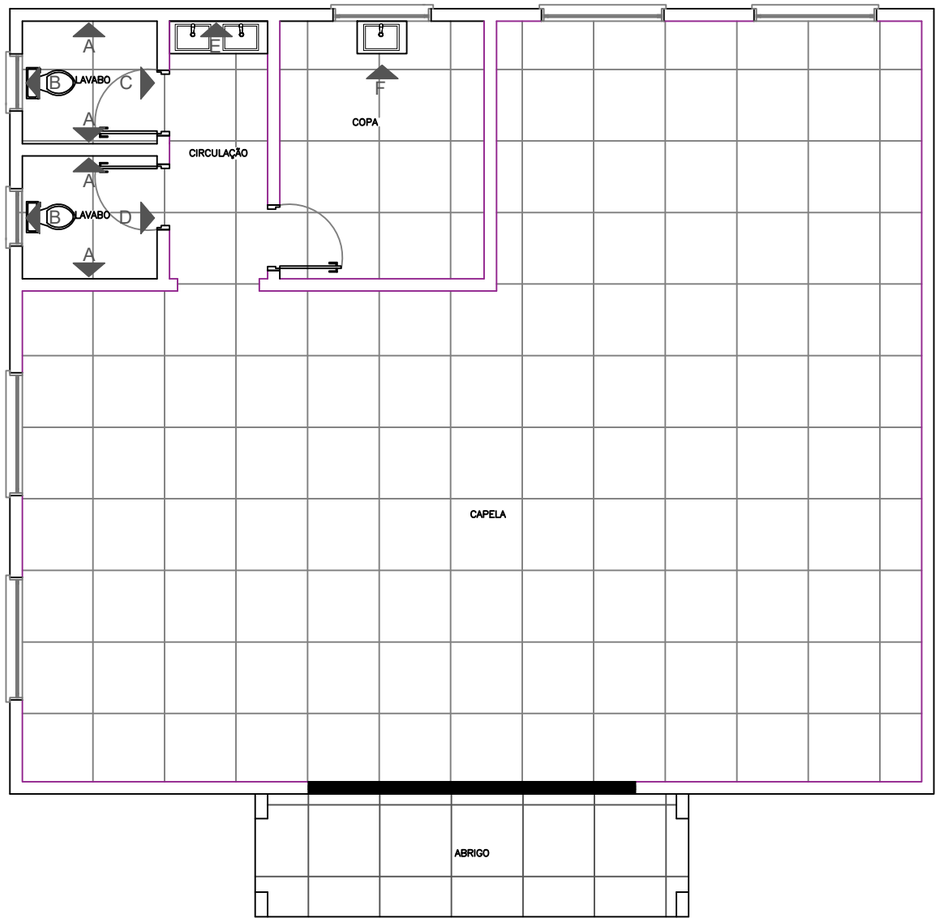
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE
ENG. CIVIL CREA –

gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:10:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	02/02	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS
esc 1:75

LEGENDA

- RODAPÉ EM PORCELANATO
- PORCELANATO (PISO INTERNO)
- PORCELANATO (PISO EXTERNO)
- SOLEIRA EM GRANITO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

ÁREA DE PORCELANATO (PISO INTERNO): 100,30m²

ÁREA DE PORCELANATO (PISO EXTERNO): 7,77m²

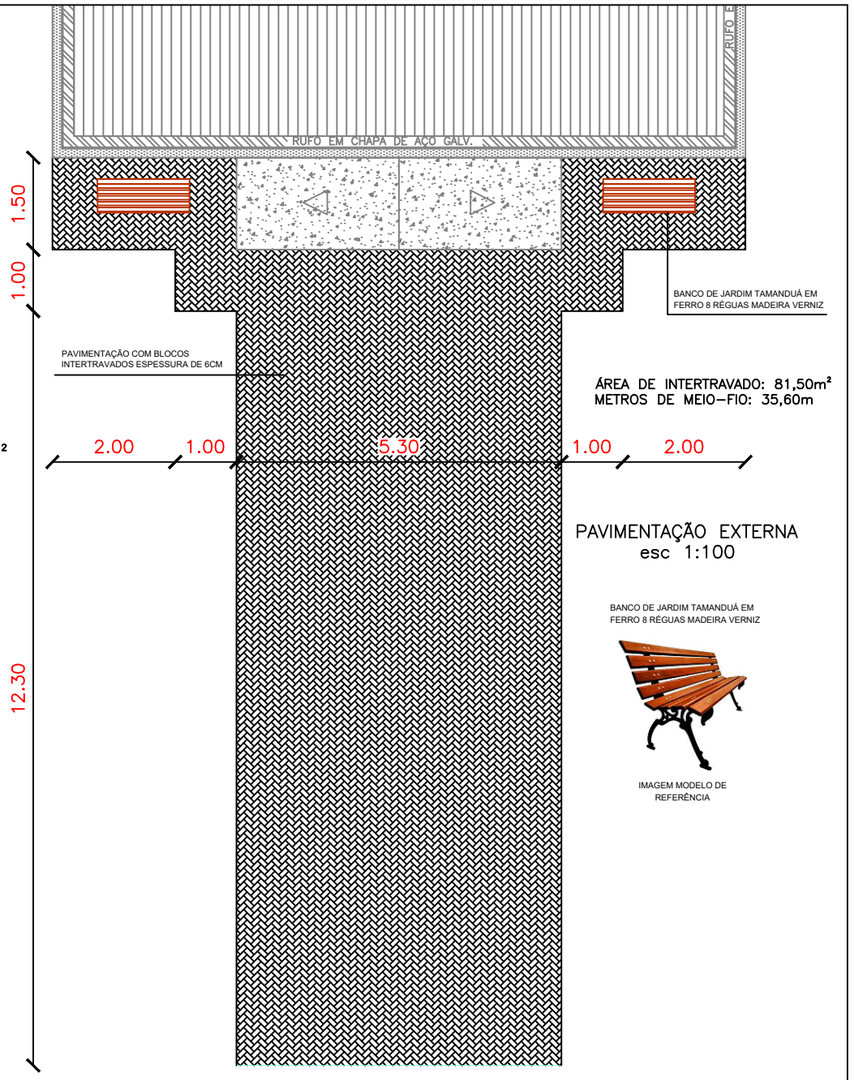
ÁREA DE REVESTIMENTO LAVABOS: 34,44m²

ÁREA DE REVESTIMENTO COPA: 5,92m²

METROS DE SOLEIRA: 4,00m

METROS DE RODAPÉ EM PORCELANATO: 48,00m

*As áreas não contabilizam as perdas.



PAVIMENTAÇÃO EXTERNA
esc 1:100

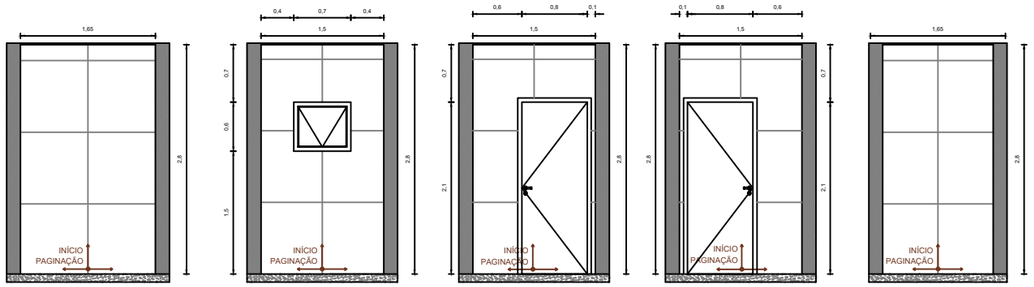
BANCO DE JARDIM TAMANDUÁ EM FERRO 8 RÉGUAS MADEIRA VERNIZ



IMAGEM MODELO DE REFERÊNCIA

LAVABOS

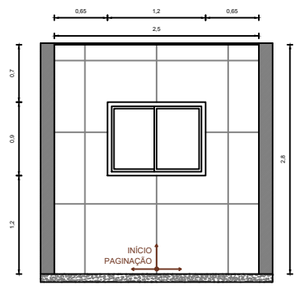
INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO PORCELANATO NAS PAREDES DETALHADAS



VISTA A esc 1:75 | VISTA B esc 1:75 | VISTA C esc 1:75 | VISTA D esc 1:75 | VISTA E esc 1:75

COPA

INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO PORCELANATO NAS PAREDES DETALHADAS



VISTA F esc 1:75

PROJETO REVESTIMENTO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE E
ENG. CIVIL CREA –

gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:10:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	01/01	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO
esc 1:75

Legenda
DRENO
LINHA FRIGOGÊNICA
EVAPORADORA
CONDENSADORA

OBS: No final dos drenos deverá ser instalado uma caixa enterrada

PROJETO CLIMATIZAÇÃO

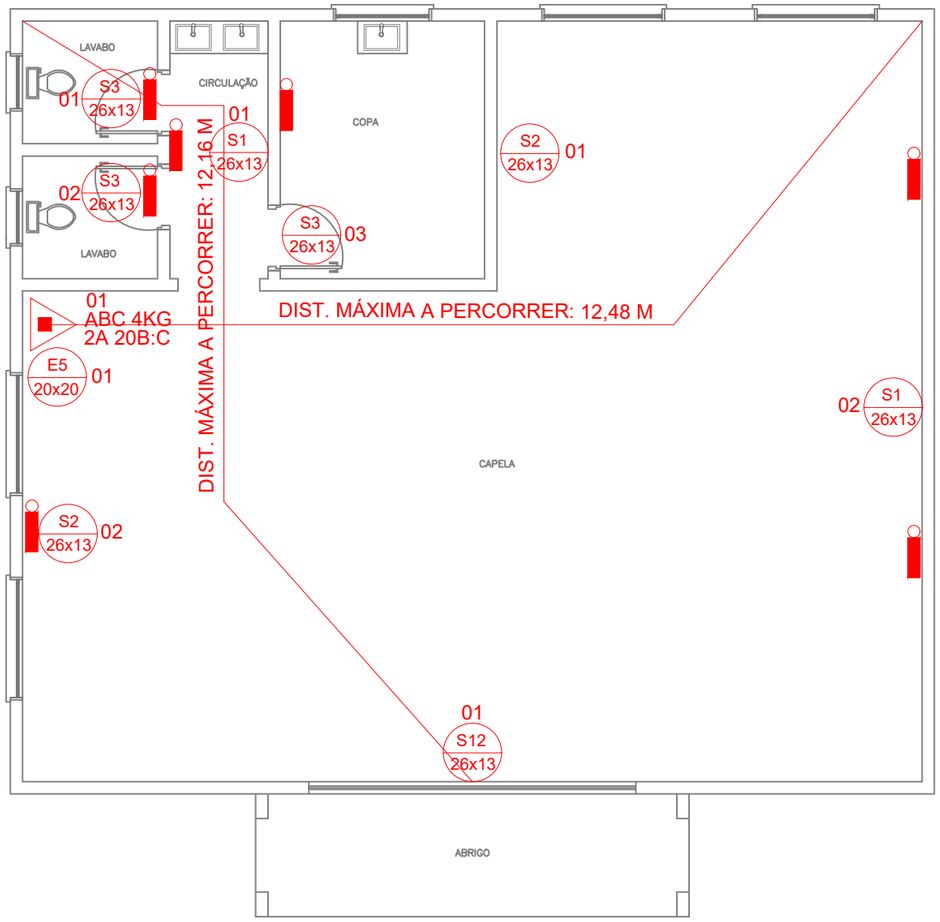
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE
ENG. CIVIL CREA -

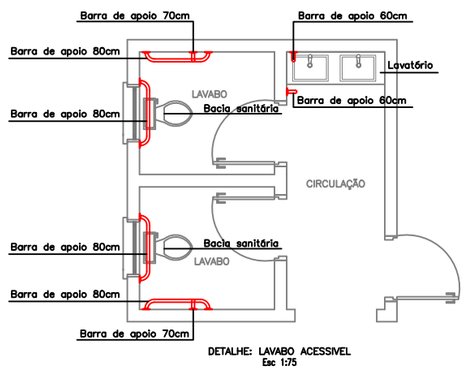
gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:10:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	01/01	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Planta Baixa–PPCI
Esc. 1:75



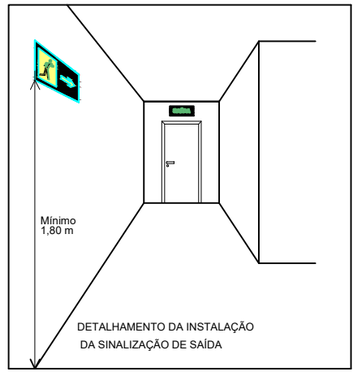
DETALHE: LAVABO ACESSIVEL
Esc 1:75

LEGENDA

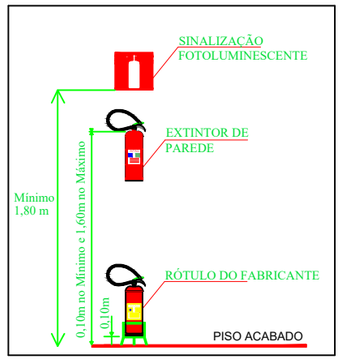
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO BC
	EXTINTOR GÁS CARBÔNICO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 1x30Leds (2w)
	BLOCO AUTÔN. DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 4x40Leds (8W) ·
	SIRENE ALARME INCÊNDIO
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	ACIONADOR ALARME INCÊNDIO
	FERRAGEM ANTI-PÂNICO
	RESERVATÓRIO DE INCÊNCIO
	MANGOTINHO COM TOMADA SIMPLES

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		ROTA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MINIMAS: L = 2H
S2				
S3				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA DIREITA OU ESQUERDA DESCENDO OU SUBINDO O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S9				
S10				
S11				
S12		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUIMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥50mm	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
S14				
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHAS	TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

Obs.: Os padrões das sinalizações devem atender o prescrito na NBR-13434-2/2004
A placas deverão ter fundo na cor verde referência Munsell Book of Colors



DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO
DA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA



DETALHAMENTO DA FIXAÇÃO
DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

PROJETO PPCI

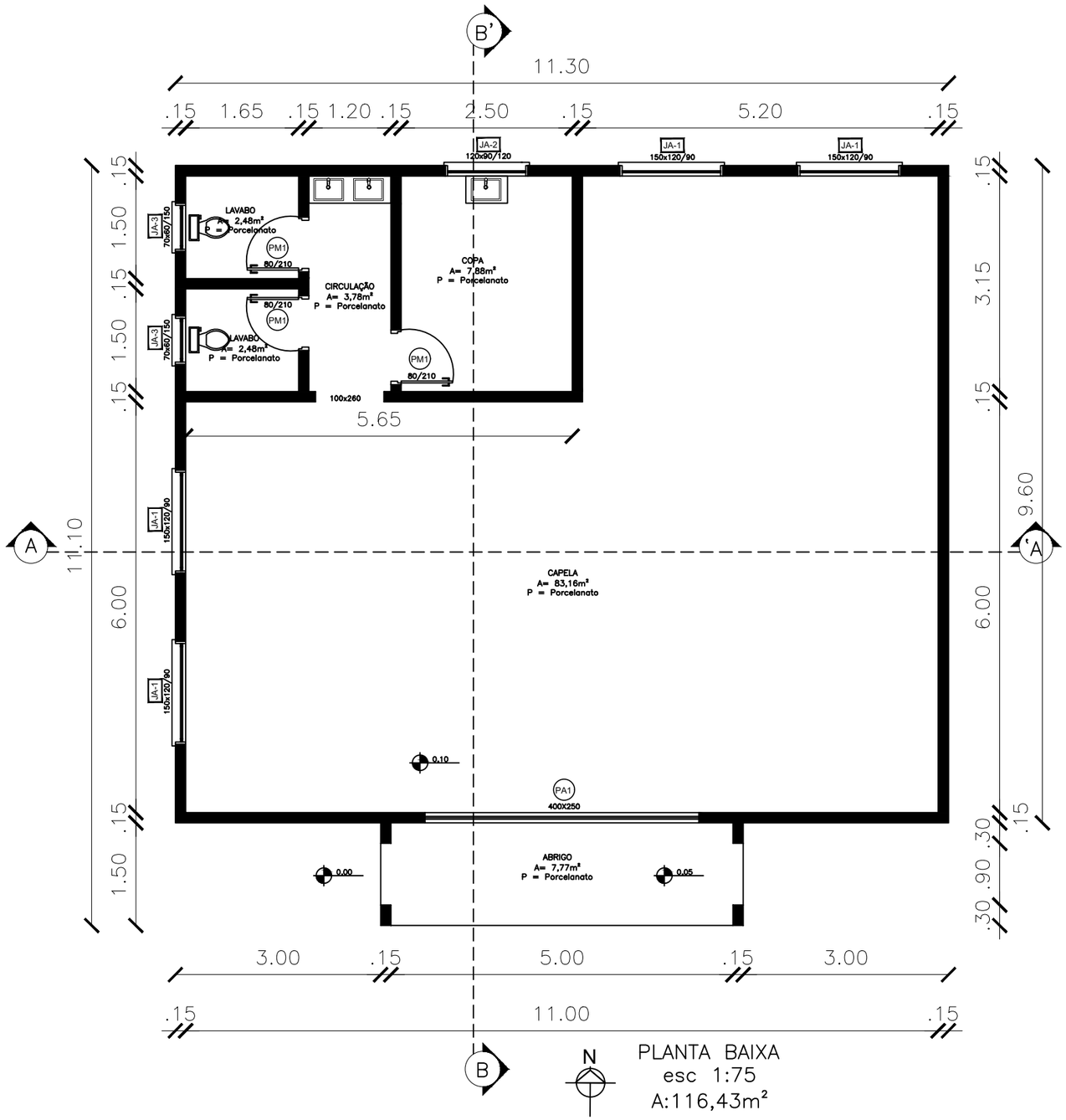
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

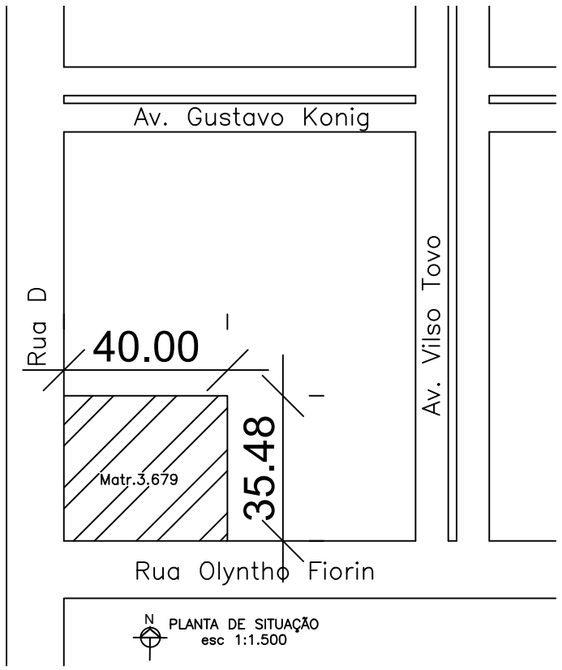
RESP. TÉC. JAÍNE BI
ENG. CIVIL CREA – R

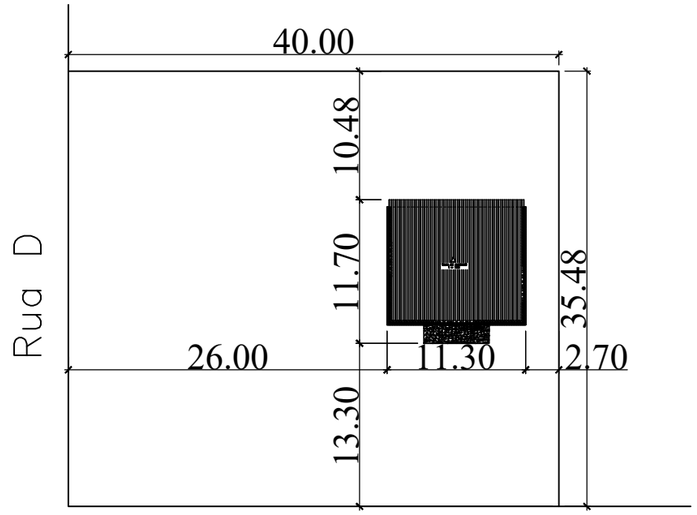
gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:10:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	01/01	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA







PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

END: Rua Olyntho Fiorin, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE
ENG. CIVIL CREA

Documento assinado digitalmente
gov.br
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:10:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DATA	PRANCHA	ESCALA
SET/2026	01/03	Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	IGP-M	Índice Geral de Preços – Mercado (IGP-M)	05/26	1,08	01/25	1,00	1,0811
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		SINAPI/SP		
E002		Contra Incêndio	(15) 3233-5959	www.contraincendio.com.br
E003	14.314.086/0001-31	R&A Extintores LTDA	(11) 3982-4952	www.raextintores.com.br
E004	10.498.304/0001-84	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI	(47) 3086-4218	www.multiseg.com.br
E005	02.206.577/0001-80	Magazine Luiza	0800 773 3838	https://www.magazineluiza.com.b
E006	15.436.940/0001-03	Amazon		https://www.amazon.com.br/ref=r
E007	23.383.640/0001-23	LED RS ILUMINAÇÃO	(51) 98261-4754	https://www.ledrs.net/
E008	10.490.181/0001-35	Madeira Madeira	0800 080 0099	https://www.madeiramadeira.com
E009	43.180.355/0001-10	Leroy Merlin	0800-020-5376	https://www.leroymerlin.com.br/
E010	27.062.038/0001-45	Rei da Iluminação	(17) 98807-8509	https://www.reidailuminacao.com
E011	40.371.979/0001-29	PLATO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	(55) 99196-7378	
E012	28.147.492/0001-61	SECO URBANO PISOS LTDA	(55) 99623-5618	
E013	12.994.051/0001-5	DAVI DA CRUZ RIBEIRO	(55) 99709-7239	
E014	02.206.577/0001-80	Magazine Luiza	0800 773 3838	https://www.magazineluiza.com.b
E015	15.436.940/0001-03	Amazon		https://www.amazon.com.br/ref=r
E016	43.180.355/0001-1	Leroy Merlin	0800-602-1380	https://www.leroymerlin.com.br/
E017		Leds e Leds São Mateus		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	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	432,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SINAPI/SP		432,00	05/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE ABC.	UNIDADE	139,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Contra Incêndio		134,99	07/26
	E003	R&A Extintores LTDA		119,99	07/26
	E004	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI		164,41	07/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	44795	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	UN	47,63	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	Magazine Luiza		50,74	07/26
	E006	Amazon		57,14	07/26
	E007	LED RS ILUMINAÇÃO		35,00	07/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	02	ARANDELA DE PAREDE FRISO RETANGULAR EXTERNO (A) 15CM X (L) 8CM X (P) 8CM ALUMÍNIO E ACRÍLICO	UNIDADE	31,77	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	Madeira Madeira		35,91	07/26
	E009	Leroy Merlin		30,70	07/26
	E010	Rei da Iluminação		28,70	07/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	04	BANCO DE JARDIM TAMANDUA EM FERRO 8 RÉGUAS MADEIRA VERNIZ	UNIDADE	807,46	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	Amazon		864,61	05/26
	E016	Leroy Merlin		782,96	05/26
	E014	Magazine Luiza		774,80	05/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	05	LÂMPADA LED HALOPIN G9 15W 3000K QUENTE	UNIDADE	24,63	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	Rei da Iluminação		30,00	08/26
	E005	Magazine Luiza		27,90	08/26
	E006	Amazon		15,98	08/26
	OBSERVAÇÕES:				

14/09/2026
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: Jaíne Bianca Figur

gov.br
Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:08:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
14621845

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART
ART Vínculo: 14522563

Contratado

Carteira: RS245505 **Profissional:** JAINE BIANCA FIGUR **E-mail:** jainefigur@hotmail.com
RNP: 2219535126 **Título:** Engenheira Civil
Empresa: FIGUR ENGENHARIA & CIA LTDA. **Nr.Reg.:** 234538

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS **E-mail:**
Endereço: AVENIDA GUSTAVO KONIG 95 **Telefone:** 55 3338 1018 **CPF/CNPJ:** 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA **Bairro:** CENTRO ADMINISTRATIVO **CEP:** 98758000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS
Endereço da Obra/Serviço: Rua OLYNTHO FIORIN **CPF/CNPJ:** 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA **Bairro:** CENTRO **CEP:** 98758000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** 0,01 **Honorários(R$):** 0,01
Data Início: 14/09/2026 **Prev.Fim:** 31/12/2027 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	CAPELA MORTUÁRIA	116,43	M²
Fiscalização	CAPELA MORTUÁRIA	116,43	M²
Orçamento	CAPELA MORTUÁRIA	1,00	UN
Memorial	CAPELA MORTUÁRIA	1,00	UN
Projeto	Acessibilidade	116,43	M²
Projeto	Edificações - Arquitetônico	116,43	M²
Projeto	Edificações - Impermeabilizações	116,43	M²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	116,43	M²
Projeto	Instalações - Hidrossanitárias	116,43	M²
Projeto	Fundações Profundas	116,43	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	116,43	M²
Projeto	CLIMATIZAÇÃO	116,43	M²
Projeto	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	116,43	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 14/09/2026

Local e Data

gov.br Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:16:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Profissional

De acordo

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS

Contratante

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

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	Sem Desoneração
		Mensalista
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	**TOTAL**	**36,80%**
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,66%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	**TOTAL**	**17,70%**
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,61%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,29%
C	**TOTAL**	**8,56%**
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,31%
D	**TOTAL**	**6,82%**

PERCENTAGEM GERAL ADOTADA	**69,88%**

Nova Ramada, Setembro de 2026

Responsável Técnico
Jaíne Bianca Figur
Engenheira Civil- CREA-RS 245 505

Documento assinado digitalmente
gov.br JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:16:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	**PROPONENTE / TOMADOR**
0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

OBJETO

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	**DESONERAÇÃO**
Construção e Reforma de Edifícios	Não

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%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,17%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**24,43%**	OK	20,34%	22,12%	25,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

NOVA RAMADA/RS
Local

segunda-feira, 14 de setembro de 2026
Data

gov.br Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 14/09/2026 20:16:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsavel Tecnico
Nome: Jaíne Bianca Figur
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU: RS 245.505
ART/RRT: 14621845

Responsável Tomador
Nome: Alzevir Lotário de Marchi
Cargo: Prefeito Municipal