



I N V I S T A

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



MEMORIAL DESCRITIVO

**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA
COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA**



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



SUMÁRIO

1. OBJETIVO	6
2. DISPOSIÇÕES GERAIS	6
2.1. PROJETO	6
2.2. SEGURANÇA	
2.3. FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS.....	7
3. LOCALIZAÇÃO	7
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	8
4.1. ESTRUTURA RUA COBERTA	8
4.1.1. SERVIÇOS INICIAIS	8
4.1.2. FUNDAÇÃO	8
4.1.2.1. Estaca	8
4.1.2.2. Bloco de coroamento.....	8
4.1.3. SUPERESTRUTURA	9
4.1.3.1. Pilares	9
4.1.4. COBERTURA	9
4.1.5. DRENAGEM	10
4.1.6. ESTRUTURA DECORATIVA.....	10
4.1.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11
4.1.8. PAVIMENTAÇÃO	13
4.1.8.1. Passeios.....	13
4.1.8.2. Canteiro central	15
4.1.9. MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS.....	16
4.2. MURO DE CONTENÇÃO 1,50M	17
4.2.1. FUNDAÇÃO	17



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.2.2.	VIGAS BALDRAME	17
4.2.3.	CONCRETO ARMADO - VIGAS	18
4.2.4.	CONCRETO ARMADO - PILARES	18
4.2.5.	VEDAÇÃO E DRENAGEM	18
4.2.6.	ACABAMENTOS	19
4.3.	QUIOSQUE	20
4.3.1.	INFRAENTRUTURA	20
4.3.1.1.	<i>Fundação</i>	<i>20</i>
4.3.1.2.	<i>Bloco de coroamento</i>	<i>20</i>
4.3.1.3.	<i>Viga baldrame</i>	<i>20</i>
4.3.2.	SUPERESTRUTURA	21
4.3.2.1.	<i>Concreto armado - Vigas</i>	<i>21</i>
4.3.2.2.	<i>Concreto armado – Vigas cobertura</i>	<i>21</i>
4.3.2.3.	<i>Concreto armado – Pilares</i>	<i>21</i>
4.3.2.4.	<i>Concreto armado – Laje</i>	<i>22</i>
4.3.2.5.	<i>Concreto armado – Vergas e contravergas</i>	<i>22</i>
4.3.3.	ALVENARIA E ACABAMENTOS	22
4.3.3.1.	<i>Alvenaria de vedação</i>	<i>22</i>
4.3.3.2.	<i>Forro de PVC e laje rebocada</i>	<i>23</i>
4.3.3.3.	<i>Revestimentos externo e interno</i>	<i>23</i>
4.3.3.4.	<i>Pintura</i>	<i>24</i>
4.3.4.	COBERTURA E DRENAGEM	25
4.3.5.	SIATEMA DE PISOS	26
4.3.6.	ELÉTRICO	26
4.3.6.1.	<i>Eletroduto e acessórios</i>	<i>26</i>
4.3.6.2.	<i>Cabos e fios condutores</i>	<i>27</i>
4.3.6.3.	<i>Iluminação, tomadas e interruptores</i>	<i>27</i>
4.3.7.	SISTEMA HIDRÁULICO	28
4.3.7.1.	<i>Instalação hidráulica</i>	<i>28</i>
4.3.7.2.	<i>Instalação sanitária</i>	<i>28</i>



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.3.7.3.	<i>Louças, acessórios e metais</i>	29
	Deverão ser instalados:.....	29
4.3.8.	ESQUADRIAS	29
4.3.9.	PPCI	30
5.	RECEBIMENTO DA OBRA	30



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG

LOCALIZAÇÃO: Avenida Gustavo Köning, 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 Rua Coberta na Av. Gustavo Köning 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.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



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 Avenida Gustavo Köning, sn, bairro Centro administrativo - Nova Ramada/RS 98.758-000.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. ESTRUTURA RUA COBERTA

4.1.1. SERVIÇOS INICIAIS

A proteção de segurança da obra deve ser realizada através de tapumes em tela plástica laranja, com pilaretes de madeiras em todo perímetro da obra, isolando a área. Para auxiliar as equipes de trabalho com armazenamento de ferramentas e matérias deve ser prevista locação de contêiner de obras.

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.

4.1.2. FUNDAÇÃO

4.1.2.1. Estaca

A fundação deverá ser do tipo estaca, serão escavados com broca com diâmetro definido no projeto estrutural (40cm), com profundidade suficiente para atingir o terreno firme, armadura de estacas com diâmetro = 12,5 MM, estribo diâmetro = 6,3 MM concreto Fck 25 Mpa, locadas conforme projeto.

As estacas devem ser arrasadas de forma mecânica até a cota definida em projeto, para posterior execução dos blocos de coroamento.

4.1.2.2. Bloco de coroamento

Serão escavados manualmente com dimensões definidas em projeto. Posteriormente o fundo da vala será regularizado e compactado, para então, executar lastro de concreto não estrutural com espessura de 5cm. Os blocos deverão ser de aço CA-50, com diâmetro de 10,0mm, de acordo com projeto estrutural. O concreto será de fck 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1).



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.1.3. SUPERESTRUTURA

4.1.3.1. Pilares

Os pilares serão pré moldados nas dimensões definidas em projeto, com concreto de Fck 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1), sendo este preparado mecanicamente. A armação dos pilares deverá seguir o projeto estrutural. Maiores definições no projeto estrutural em anexo.

4.1.4. COBERTURA

A estrutura do telhado deverá ser executada na forma de tesouras metálicas dimensionadas de acordo com o vão a vencer, em perfil "u", em chapa dobrada de aço laminado, $e = 3 \text{ mm}$, $h = 200 \text{ mm}$, $l = 50 \text{ mm}$. As tesouras deverão ser travadas por vigas treliçadas em aço conforme apresentadas em projeto. Toda estrutura da cobertura deverá receber contraventamento com cantoneiras de aço, com as conexões soldadas, respeitando as definições de projeto.

As tramas que apoiarão as telhas deverão ser de aço composta por terças. A fixação da estrutura do telhado deverá ser feita de modo a garantir total conexão e segurança. Não serão aceitas emendas de perfil sem reforço ou parafusos inadequados. Todas as soldas e emendas devem ser inspecionadas antes da instalação.

Toda estrutura metálica da cobertura deve receber 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. As superfícies deverão receber tratamento para remoção de grãos soltos antes da aplicação de tinta. A cor deve ser aprovada pelo responsável técnico e o contratante. Os escorrimentos e pingos de tintas, deverão ser removidos com removedores adequados.

A inclinação do telhado deverá ser de acordo com o indicado na planta de cobertura. O talhamento deverá ser feito com telha ondulada de fibra de vidro $e = 0,6 \text{ mm}$. A fixação das telhas deverá ser executada conforme normas do fabricante. Deverão ser instalados todos os acabamentos necessários.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.1.5. DRENAGEM

Deverá ser instalada calha em chapa de aço galvanizado número 24, com desenvolvimento de 100 cm em toda extensão indicada em projeto. Os tubos PVC série R, água pluvial, DN 150 mm, devem ser instalados em condutores verticais e horizontais para condução correta das águas pluviais.

Nas conexões usar joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Os condutores verticais devem ser devidamente fixados com abraçadeira de PVC no pilar, até chegarem ao piso do passeio.

Na região indicada em projeto, de encontro da cobertura da Rua e o quiosque deverá ser instalada calha em chapa de aço galvanizado número 24, com desenvolvimento de 50 cm em toda extensão. Os tubos PVC série R, água pluvial, DN 100 mm, devem ser instalados em condutores verticais e horizontais para condução correta das águas pluviais. Nas conexões usar joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

As águas pluviais devem ser destinadas as caixas enterradas hidráulicas retangulares em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem, e encaminhadas ao sistema de coleta de águas pluviais existentes na via. As instalações devem seguir as recomendações normativas e as boas práticas de execução.

4.1.6. ESTRUTURA DECORATIVA

Em todos os pilares devem ser instaladas estruturas decorativas em madeira, composta por guias de madeira de boa qualidade com 15cm de largura e 2,5cm de espessura, espaçadas a cada 5mm, devidamente tratadas, plainadas e desempenadas,



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



respeitando o formato definido em projeto. As guias devem estar perfeitamente lixadas e envernizadas.

As guias de madeira serão fixadas em uma estrutura metálica composta por barras de aço chato e cantoneiras, que devem ser instaladas nos pilares conforme apresentado na Figura 02.



Figura 01 – Estrutura decorativa.

Obs: as laterais da estrutura também serão fechadas de forma igual a região frontal com guias de madeira em toda a extensão e largura.

4.1.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A entrada de energia vem de rede existente através de instalação de rede subterrânea. Todos 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.

Deve ser utilizado eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente. A fixação dos eletrodutos será realizada através de abraçadeiras metálicas rígidas, tipo D, fixadas com parafusos diretamente na estrutura. Para as conexões deve, ser utilizadas



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



luvas e curvas de 90 graus para eletroduto rígido de PVC, DN 25 mm (3/4"), soldável, aparente.

Serão utilizados condutores de PVC tipo C, tipo T e tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente, para instalação de tomadas e iluminações. As tomadas serão do tipo alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, e tomada média de embutir (3 módulos), 2P+T 20 A, e tomada trifásica, incluindo suporte e placa. A placa deve ser compatível com o modelo de condutele aparente.

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 chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100ª, fornecido e instalado. Disjuntores monopolar tipo DIN, corrente nominal de acordo com o projeto. Deve ser instalado dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 25 A, tipo AC. O sistema deve ser aterrado com caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m, haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 e conector grampo metálico tipo olhal, para SPDA, para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm².

A iluminação central será realizada através de varais de luzes de 30m externo, bivolt, E27, com lâmpadas distantes 1m entre os soquetes, com 30 lâmpadas de 15W, na cor quente, modelo conforme a Figura 03. Na base dos pilares devem ser instalados refletores de led 100W, 3000K bivolt ip66 16,4cm, como apresentado na Figura 04,



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



locados conforme o projeto. A iluminação central deve ser realizada por luminárias led industrial 100W conforme modelo da Figura 5, 3000k, 12.000 lúmens, IP65, diâmetro 42cm. O acionamento da iluminação será realizado através de relé fotoelétrico para comando de iluminação externa, instalado em base para relé com suporte metálico.



Figura 02 – Varal de luzes.



Figura 03 – Refletor de led 100W.



Figura 04 – Luminária industrial de led.

4.1.8. PAVIMENTAÇÃO

4.1.8.1. Passeios

A pavimentação dos passeios deverá ser executada 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 é necessário a contenção lateral e as juntas preenchidas com pó de brita.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



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 100X15X13X30 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 utilizada peças de 10x20x6cm, conforme a Figura 6. Deve-se iniciar a colocação dos blocos de concreto pelo lado do meio fio. 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 no passeio uma inclinação de 2% no seu sentido da rua, para escoamento da água das chuvas.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49

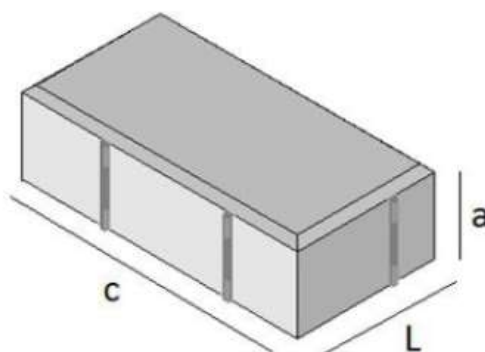


Figura 5 - Bloco de concreto 10x20x6 cm

4.1.8.2. *Canteiro central*

No canteiro central, nas áreas demarcadas em projeto, deve-se inicialmente realizar a remoção parcial do pavimento asfáltico existente, de forma mecanizada. A base deve ser regularizada, sobre a base, deve ser realizada execução de piso em pedra portuguesa sobre argamassas seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum.

No entorno da área de piso, deve ser instalado guia (meio-fio), em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Deverá ocorrer a correção do passeios de concreto existente onde este fora danificado.

Em relação as vagas de estacionamento, devem ser demarcadas com tinta epóxi manualmente, com linhas de espessura mínima de 10cm. As vagas indicadas em projeto reservadas a uso exclusivo para PCD e idosos, devem receber pintura do símbolo correspondente sobre a vaga, com tinta acrílica. As vaga devem conter placas indicativas de estacionamento confeccionadas em chapa de aço N16 com pintura refletiva, fixada em tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



As áreas de piso existentes devem receber pintura de piso com tinta acrílica, aplicado manualmente em duas demãos.

4.1.9. MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS

Deverão ser instalados:

- Banco de jardim tamanduá em ferro 8 réguas madeira verniz (modelo Figura 07);
- Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente (modelo Figura 08);
- Vaso cônico grafiato, N65, jardinagem de 43cm largura e 65cm altura, cimento (modelo Figura 09);
- Conjunto mesa bistrô com 4 banquetas (modelo Figura 10).



Figura 6 – Banco de jardim.



Figura 7 – Lixeira dupla.



Figura 8 – Floreira circular.



Figura 9 – Conjunto mesa bistrô.

4.2.MURO DE CONTENÇÃO 1,50M

4.2.1. FUNDAÇÃO

A locação do muro 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 estaca, serão escavados com broca de diâmetro de aproximadamente de 0,25 metros, com profundidade suficiente para atingir o terreno firme, armadura de estacas com 4 barras de diâmetro = 12,5 MM, concreto Fck 25 Mpa, locadas conforme projeto.

4.2.2. VIGAS BALDRAME

Serão executadas as vigas baldrame seguindo as etapas especificadas a seguir. Inicialmente deverá ser executado lastro de concreto não-estrutural de espessura 5cm. A armação da viga baldrame será 4 barras de ferro CA-50, com diâmetro de 12,5mm. Para os estribos será cortado e dobrado o aço CA-60, com diâmetro de 5,0mm, conforme projeto estrutural.

O concreto das vigas baldrame será de fck 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1). As formas serão em madeira com largura correta para a viga. Após a execução, será impermeabilizada a viga baldrame, com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.2.3. 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. Serão utilizadas 4 barras de aço CA-50 de diâmetro de 12,5 mm, estribadas com aço CA-60, diâmetro de 5,0mm. A forma deverá ser de madeira com largura que atinja a altura da viga.

4.2.4. 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 12,5 mm, estribadas com aço CA-60, diâmetro de 5,0mm. A forma deverá ser de madeira com largura que atinja as dimensões dos pilares.

4.2.5. VEDAÇÃO E DRENAGEM

O fechamento do muro de contenção deverá ser executado com alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual.

A alvenaria deve receber grauteamento vertical em todos os furos do bloco. No sistema alternado (um furo sim e outro não), os vãos devem receber uma barra de aço CA-50 de diâmetro de 8,0 mm, de comprimento total do vão, sendo necessário engastamento na viga baldrame e na viga de cintamento. Na horizontal, entre as fiadas de alvenaria de forma alternada (uma fiada sim e outra não), deve ser colocada duas barras de aço CA-50 de diâmetro de 8,0 mm, no comprimento total da fiada, sendo necessário engastamento nos pilares.

Toda região do muro em contato com o solo deve receber impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm, após a execução da argamassa impermeabilizante, o muro deve receber impermeabilização com emulsão asfáltica em duas demãos.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



O sistema de dreno em muro de contenção, é executado no pé do muro, com tubo de PVC DN 100mm, corrugado rígido perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. Devem ser instaladas caixas enterradas hidráulicas retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. As águas devem ser destinadas a rede pluvial existente, com tubo de PVC, serie R, águas pluviais DN 100mm.

4.2.6. ACABAMENTOS

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. Já a massa fina das paredes será em argamassa pré-fabricada com espessura de 0,5cm.

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.

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. 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.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.3. QUIOSQUE

4.3.1. INFRAENTRUTURA

4.3.1.1. Fundação

A locação do muro 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 estaca, serão escavados com broca de diâmetro de aproximadamente de 0,25 metros, com profundidade suficiente para atingir o terreno firme, armadura de estacas com diâmetro = 12,5 MM, concreto Fck 25 Mpa, locadas conforme projeto.

4.3.1.2. Bloco de coroamento

Serão escavados manualmente com dimensões de 0,60 x 0,60 metros, com profundidade de 0,45 metros. Posteriormente o fundo da vala será regularizado e compactado, para então, executar lastro de concreto não estrutural com espessura de 5cm. Os blocos deverão ser de aço CA-50, com diâmetro de 8,0mm, de acordo com projeto estrutural. O concreto será de fck 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1).

4.3.1.3. Viga baldrame

Serão executadas as vigas baldrames seguindo as etapas especificadas a seguir. Inicialmente deverá ser executado a escavação manual da vala e execução da regularização com lastro de concreto não-estrutural de espessura 5cm. A armação da viga baldrame será 4 barras de ferro CA-50, com diâmetro de 10,0mm. Para os estribos será cortado e dobrado o aço CA-60, com diâmetro de 5,0mm, conforme projeto estrutural.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



O concreto das vigas baldrame será de fck 25 Mpa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1). As formas serão em madeira com largura correta para a viga. Após a execução, será impermeabilizada a viga baldrame, com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Deverá ser executado com atenção uma vez que há variações de largura nas vigas.

4.3.2. SUPERESTRUTURA

4.3.2.1. 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. 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 a altura da viga. Deverá ser executado com atenção uma vez que há variações de largura nas vigas.

4.3.2.2. Concreto armado – Vigas cobertura

O concreto das vigas de cobertura 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 8,0 mm, estribadas com aço CA-60, diâmetro de 5,0mm. A forma deverá ser de madeira com largura que atinja a altura da viga.

4.3.2.3. 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.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.3.2.4. 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.

4.3.2.5. Concreto armado – Vergas e contravergas

Sobre todas as portas e janelas deverá ser executado vergas e contravergas moldadas in loco em concreto passando 0,30m de cada lado das portas, 0,30m de cada lado das janelas.

4.3.3. ALVENARIA E ACABAMENTOS

4.3.3.1. 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.

A parede de 30cm será de contenção e deverá ser executado com alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual.

A alvenaria de blocos de concreto deve receber grauteamento e uma barra de aço CA-50 de diâmetro de 8,0 mm, de comprimento total do vão, em todos os furos do bloco, sendo necessário engastamento na viga baldrame e na viga de cintamento. Na



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



horizontal, entre as fiadas de alvenaria de forma alternada (uma fiada sim e outra não), deve ser colocada duas barras de aço CA-50 de diâmetro de 8,0 mm, no comprimento total da fiada, sendo necessário engastamento nos pilares.

Toda região de parede em contato com o solo deve receber impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm, e duas demãos de impermeabilização com emulsão asfáltica.

4.3.3.2. Forro de PVC e laje rebocada

Todo o forro da parte superior será executado em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. A instalação dessas placas deve seguir as recomendações do fabricante. Devem ser instalados todos os acabamentos necessários incluindo roda-forro.

No térreo 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.

4.3.3.3. 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 banheiros e todas as paredes da copa deverá ser instalado revestimentos em porcelanato. Os revestimentos deverão ser de porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm² de dimensões 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.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



Na fachada indicada em projeto, deve ser instalado revestimento em pedra natural do tipo Miracema Cinza no formato 11,5x23cm, conforme a Figura 11.



Figura 10 – Pedra natural Miracema cinza.

4.3.3.4. 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 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.

As paredes de alvenaria internas 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.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.3.4. COBERTURA E DRENAGEM

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.

Ainda deverá ser instalado calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm. O rufo 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.

De acordo com o projeto deverá ser instalado tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, em condutores verticais e horizontais para condução correta das águas pluviais. Nas ligações necessárias deve-se usar joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Toda água pluvial deve ser encaminhada diretamente as redes de drenagem.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.3.5. SIATEMA 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. Em todas as portas deve ser instalado soleira de granito de 15cm de largura e 2cm de espessura.

4.3.6. ELÉTRICO

A entrada de energia vem de rede existente. Todos 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.

4.3.6.1. 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.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.3.6.2. 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 16A e 40A - fornecimento e instalação.

4.3.6.3. Iluminação, tomadas e interruptores

Interruptores e tomadas com espelhos, 20 A, 220 V, com exceção das tomadas especiais para aparelhos que deverão suportar um mínimo de 20 A.

As luminárias serão do tipo plafon quadrada, de sobrepor, com led de 24 W, acabamento branco, 30X30cm, cor neutra, conforme a Figura 12.



Figura 11 – Luminária plafon 24W.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.3.7. SISTEMA HIDRÁULICO

4.3.7.1. 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 inóx, já a torneira da pia será ligada diretamente à espera. O projeto prevê uma caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro de 500 litros. No sistema, deve ser instalado pressurizador de água Lorenzetti PL12 (12mca) 220V.

4.3.7.2. 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.

As tubulações da pia, serão encaminhadas até uma caixa de gordura com capacidade: 36 l, retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna 0,8 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.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



As caixas de inspeção serão retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m com inclinação necessária para escoamento efluente.

O efluente do esgoto sanitário será encaminhado ao sistema de Fossa Séptica e filtro e onde receberá tratamento adequado, sendo conectado ao sumidouro.

4.3.7.3. Louças, acessórios e metais

Deverão ser instalados:

- 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 mármore branco polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório;
- 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;
- Engate flexível em inóx, 1/2" x 30cm;
- Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 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, fixada na parede;
- Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede;
- Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede;

4.3.8. ESQUADRIAS

A portas externas serão de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, dimensões de acordo com projeto.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



A janela da copa/cozinha deverá ser de correr com 4 folhas, nas dimensões 455x100 cm, incluindo contramarco de alumínio. As janelas dos banheiros serão de alumínio tipo maxim-ar, dimensões 40x40 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.

4.3.9. 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.

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.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



Alzevir Lotário de Marchi

Prefeito Municipal

Documento assinado digitalmente



JAINÉ BIANCA FIGUR

Data: 28/07/2026 15:43:37-0300

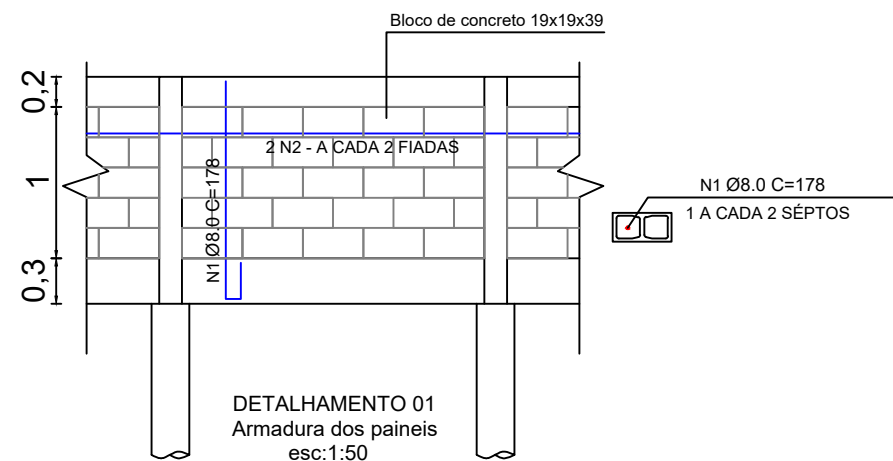
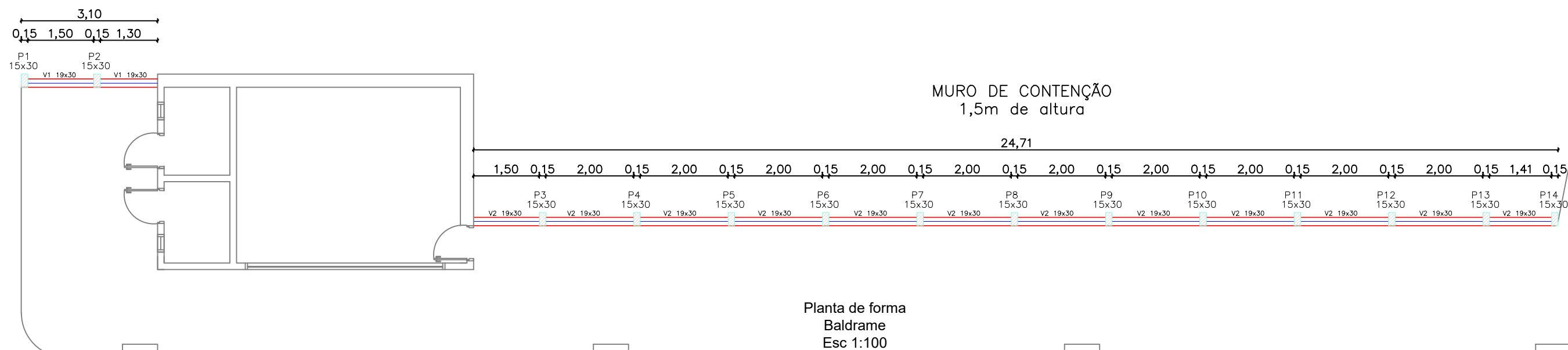
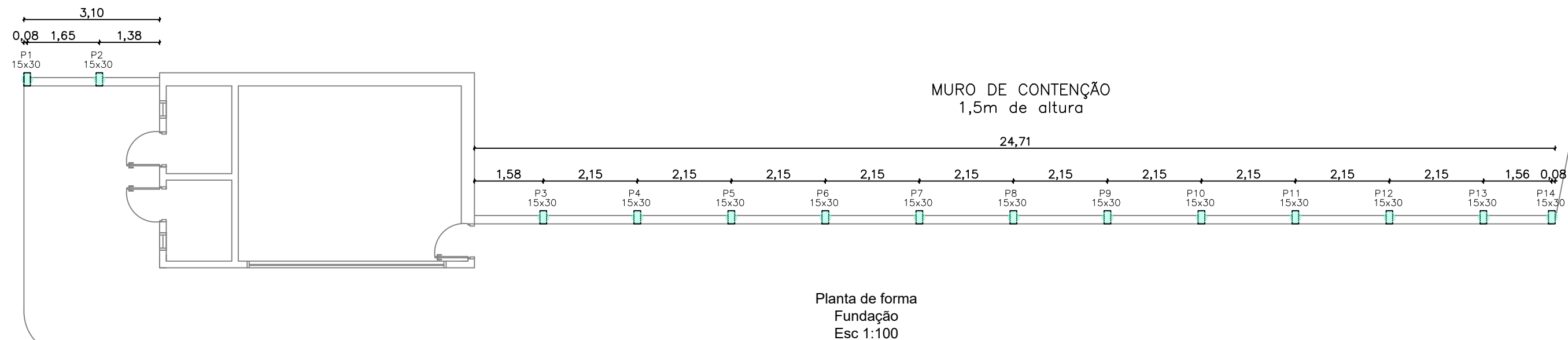
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnica

Jaíne Bianca Figur

Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505

Nova Ramada, 23 de julho de 2026.



Documento assinado digitalmente
gov.br
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 21/07/2026 15:19:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETO MURO DE CONTENÇÃO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

DATA
JULHO/2026

PRANCHA
01/02

ESCALA
Indicada



Orientações gerais para elaboração de Termo de Referência
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA
COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG

- **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\$ 171.113,38
2	Materiais	R\$ 684.453,52

O valor total da obra é de R\$ 855.566,90.

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 março de 2026.

- **Quanto a classificação:** Outrossim, declaro que a obra em questão é um *serviço comum* de engenharia.
- **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);
 - Fabricação de estrutura metálica, com a respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT);
 - Montagem de estrutura metálica, com a respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT);
 - Execução de estrutura metálica, com a respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT);



Documento assinado digitalmente

JAIINE BIANCA FIGUR

Data: 19/08/2026 09:21:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

Jaíne Bianca Figur

Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505

Alzevir Lotário de Marchi

CPF 279.332.960-68

Prefeito Municipal

Nova Ramada, 23 de julho de 2026.



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.			RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG					-	855.566,90	
1.1.			ESTRUTURA RUA COBERTA					-	652.164,39	
1.1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	17.656,60	
1.1.1.0.1.	SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	130,00	3,30	BDI 1	4,06	527,80	RA
1.1.1.0.2.	SINAPI	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	104,00	28,38	BDI 1	34,94	3.633,76	RA
1.1.1.0.3.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	859,37	BDI 1	1.057,97	4.231,88	RA
1.1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	115,40	65,20	BDI 1	80,27	9.263,16	RA
1.1.2.			FUNDAÇÃO					-	27.889,60	
1.1.2.1.			Estaca					-	10.680,80	
1.1.2.1.1.	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	64,00	130,15	BDI 1	160,23	10.254,72	RA
1.1.2.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	21,63	BDI 1	26,63	426,08	RA
1.1.2.2.			Bloco					-	17.208,80	
1.1.2.2.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	12,54	160,55	BDI 1	197,65	2.478,53	RA
1.1.2.2.2.	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	16,72	8,38	BDI 1	10,32	172,55	RA
1.1.2.2.3.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,72	39,09	BDI 1	48,12	804,57	RA
1.1.2.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	325,58	14,52	BDI 1	17,88	5.821,37	RA
1.1.2.2.5.	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	11,70	550,67	BDI 1	677,93	7.931,78	RA
1.1.3.			SUPERESTRUTURA					-	34.675,43	
1.1.3.1.			Pilares					-	34.675,43	
1.1.3.1.1.	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	7,68	3.667,48	BDI 1	4.515,03	34.675,43	RA
1.1.4.			COBERTURA					-	408.501,47	

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.1.4.0.1.	Composição	01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 21,3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNIDADE	7,00	15.728,37	BDI 1	19.363,20	135.542,40	RA
1.1.4.0.2.	Composição	02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA TRELIÇADA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 10 M, PARA TRAVAMENTO DE TESOURA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNIDADE	12,00	6.203,32	BDI 1	7.636,91	91.642,92	RA
1.1.4.0.3.	Composição	03	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1.044,00	17,24	BDI 1	21,22	22.153,68	RA
1.1.4.0.4.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	865,96	51,71	BDI 1	63,66	55.127,01	RA
1.1.4.0.5.	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	280,28	24,78	BDI 1	30,51	8.551,34	RA
1.1.4.0.6.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	280,28	11,83	BDI 1	14,56	4.080,88	RA
1.1.4.0.7.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	280,28	11,65	BDI 1	14,34	4.019,22	RA
1.1.4.0.8.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	865,96	81,97	BDI 1	100,91	87.384,02	RA
1.1.5.			DRENAGEM					-	38.626,91	
1.1.5.0.1.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,80	195,98	BDI 1	241,27	17.564,46	RA
1.1.5.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,20	101,26	BDI 1	124,66	897,55	RA
1.1.5.0.3.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	104,00	82,81	BDI 1	101,95	10.602,80	RA
1.1.5.0.4.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	146,55	BDI 1	180,42	6.134,28	RA
1.1.5.0.5.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	39,96	BDI 1	49,19	393,52	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.1.5.0.6.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	50,99	BDI 1	62,77	251,08	RA
1.1.5.0.7.	SINAPI-I	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	16,00	15,38	BDI 1	18,93	302,88	RA
1.1.5.0.8.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	24,83	BDI 1	30,57	244,56	RA
1.1.5.0.9.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	302,68	BDI 1	372,63	2.235,78	RA
1.1.6.			ESTRUTURA DECORTIVA					-	35.775,87	
1.1.6.0.1.	SINAPI-I	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	224,00	15,90	BDI 1	19,57	4.383,68	RA
1.1.6.0.2.	SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	128,00	27,77	BDI 1	34,19	4.376,32	RA
1.1.6.0.3.	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,00	61,57	BDI 1	75,80	379,00	RA
1.1.6.0.4.	Cotação	01	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 12X1 1/2	UN	1.000,00	0,50	BDI 1	0,62	620,00	RA
1.1.6.0.5.	SINAPI-I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	141,60	114,45	BDI 1	140,90	19.951,44	RA
1.1.6.0.6.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	141,60	22,76	BDI 1	28,02	3.967,63	RA
1.1.6.0.7.	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	24,82	BDI 1	30,56	611,20	RA
1.1.6.0.8.	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	31,14	BDI 1	38,34	766,80	RA
1.1.6.0.9.	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	29,23	BDI 1	35,99	719,80	RA
1.1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	33.423,68	
1.1.7.0.1.	Composição	04	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUBTERRÂNEA	M	4,00	182,24	BDI 1	224,36	897,44	RA
1.1.7.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	7,50	BDI 1	9,23	9.230,00	RA
1.1.7.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195,00	18,71	BDI 1	23,03	4.490,85	RA
1.1.7.0.4.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	197,00	18,80	BDI 1	23,14	4.558,58	RA
1.1.7.0.5.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	197,00	12,73	BDI 1	15,67	3.086,99	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.1.7.0.6.	Cotação	104446	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	40,00	1,54	BDI 1	1,90	76,00	RA
1.1.7.0.7.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	33,00	24,65	BDI 1	30,35	1.001,55	RA
1.1.7.0.8.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	8,00	30,45	BDI 1	37,49	299,92	RA
1.1.7.0.9.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	2,00	33,73	BDI 1	41,53	83,06	RA
1.1.7.0.10.	Composição	95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	20,00	12,73	BDI 1	15,67	313,40	RA
1.1.7.0.11.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	53,02	BDI 1	65,27	261,08	RA
1.1.7.0.12.	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	93,07	BDI 1	114,58	916,64	RA
1.1.7.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	11,14	BDI 1	13,71	13,71	RA
1.1.7.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	3,00	11,14	BDI 1	13,71	41,13	RA
1.1.7.0.15.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	83,86	BDI 1	103,24	103,24	RA
1.1.7.0.16.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	122,57	BDI 1	150,90	150,90	RA
1.1.7.0.17.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	465,92	BDI 1	573,59	573,59	RA
1.1.7.0.18.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025	UN	5,00	30,27	BDI 1	37,27	186,35	RA
1.1.7.0.19.	Cotação	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	5,00	16,76	BDI 1	20,63	103,15	RA
1.1.7.0.20.	Cotação	02	VARAL DE LUZES PRETO 30 METROS EXTERNO, BIVOLT, E27 COM LAMPADAS, DISTÂNCIA DE 1 METRO ENTRE OS SOQUETES.	UNIDADE	4,00	298,92	BDI 1	368,00	1.472,00	RA
1.1.7.0.21.	Cotação	03	REFLETOR LED 100W 3000K BIVOLT IP66 16,4CM	UNIDADE	8,00	40,58	BDI 1	49,96	399,68	RA
1.1.7.0.22.	Composição	10	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL 100W 3000K 12.000 LÚMENS IP65, DIÂMETRO 42CM.	UNIDADE	21,00	101,97	BDI 1	125,54	2.636,34	RA
1.1.7.0.23.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	31,99	BDI 1	39,38	1.181,40	RA
1.1.7.0.24.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	26,69	BDI 1	32,86	985,80	RA
1.1.7.0.25.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	69,19	BDI 1	85,18	85,18	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.1.7.0.26.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	106,80	BDI 1	131,48	131,48	RA
1.1.7.0.27.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	19,67	BDI 1	24,22	24,22	RA
1.1.7.0.28.	SINAPI-I	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	2,00	48,74	BDI 1	60,00	120,00	RA
1.1.8.			PAVIMENTAÇÃO					-	39.911,02	
1.1.8.1.			Passeios					-	28.204,32	
1.1.8.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	113,72	3,10	BDI 1	3,82	434,41	RA
1.1.8.1.2.	Cotação	05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	113,72	158,90	BDI 1	195,62	22.245,91	RA
1.1.8.1.3.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	80,00	56,09	BDI 1	69,05	5.524,00	RA
1.1.8.2.			Canteiro central					-	11.706,70	
1.1.8.2.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,22	24,08	BDI 1	29,64	510,40	RA
1.1.8.2.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	17,22	3,10	BDI 1	3,82	65,78	RA
1.1.8.2.3.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	15,00	81,26	BDI 1	100,04	1.500,60	RA
1.1.8.2.4.	Composição	06	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	17,22	223,92	BDI 1	275,67	4.747,04	RA
1.1.8.2.5.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	22,50	56,09	BDI 1	69,05	1.553,63	RA
1.1.8.2.6.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	52,00	7,04	BDI 1	8,67	450,84	RA
1.1.8.2.7.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,28	52,98	BDI 1	65,22	83,48	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.1.8.2.8.	Composição	09	PLACA DE ESTACIONAMENTO, EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	452,34	BDI 1	556,88	1.113,76	RA
1.1.8.2.9.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	60,67	22,51	BDI 1	27,71	1.681,17	RA
1.1.9.			MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS					-	15.703,81	
1.1.9.0.1.	Cotação	07	BANCO DE JARDIM TAMANDUÁ EM FERRO 8 RÉGUAS MADEIRA VERNIZ	UNIDADE	3,00	790,09	BDI 1	972,68	2.918,04	RA
1.1.9.0.2.	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,00	1.349,06	BDI 1	1.660,83	4.982,49	RA
1.1.9.0.3.	Cotação	11	VASO CÔNICO GRAFIATO N65 JARDINAGEM 43CM LARGURA e 65CM ALTURA, Cimento	UN	4,00	277,29	BDI 1	341,37	1.365,48	RA
1.1.9.0.4.	Cotação	04	CONJUNTO MESA BISTRÔ COM 4 BANQUETAS	UNIDADE	5,00	1.045,86	BDI 1	1.287,56	6.437,80	RA
1.2.			MURO DE CONTENÇÃO 1,50M					-	43.387,73	
1.2.1.			Fundação					-	4.533,91	
1.2.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	27,81	65,20	BDI 1	80,27	2.232,31	RA
1.2.1.0.2.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	28,00	66,77	BDI 1	82,20	2.301,60	RA
1.2.2.			Vigas baldrame					-	5.536,93	
1.2.2.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,28	39,09	BDI 1	48,12	254,07	RA
1.2.2.0.2.	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	107,12	8,02	BDI 1	9,87	1.057,27	RA
1.2.2.0.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	24,55	10,24	BDI 1	12,61	309,58	RA
1.2.2.0.4.	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	1,59	550,67	BDI 1	677,93	1.077,91	RA
1.2.2.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,69	67,43	BDI 1	83,01	1.385,44	RA
1.2.2.0.6.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	21,97	53,71	BDI 1	66,12	1.452,66	RA
1.2.3.			Concreto armado - vigas					-	2.201,24	
1.2.3.0.1.	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	1,06	550,67	BDI 1	677,93	718,61	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.2.3.0.2.	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	2,22	68,71	BDI 1	84,59	187,79	RA
1.2.3.0.3.	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	107,12	8,02	BDI 1	9,87	1.057,27	RA
1.2.3.0.4.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	18,84	10,24	BDI 1	12,61	237,57	RA
1.2.4.			Concreto armado – pilares					-	2.641,78	
1.2.4.0.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,95	550,67	BDI 1	677,93	644,03	RA
1.2.4.0.2.	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	80,89	8,02	BDI 1	9,87	798,38	RA
1.2.4.0.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	21,86	10,24	BDI 1	12,61	275,65	RA
1.2.4.0.4.	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	10,92	68,71	BDI 1	84,59	923,72	RA
1.2.5.			Vedação e drenagem					-	21.616,49	
1.2.5.0.1.	SINAPI	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	27,81	142,22	BDI 1	175,09	4.869,25	RA
1.2.5.0.2.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	2,90	1.140,59	BDI 1	1.404,18	4.072,12	RA
1.2.5.0.3.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	112,06	10,17	BDI 1	12,52	1.402,99	RA
1.2.5.0.4.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	41,72	53,71	BDI 1	66,12	2.758,53	RA
1.2.5.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	41,72	49,37	BDI 1	60,78	2.535,74	RA
1.2.5.0.6.	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	36,91	121,30	BDI 1	149,33	5.511,77	RA
1.2.5.0.7.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,90	39,96	BDI 1	49,19	93,46	RA
1.2.5.0.8.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	302,68	BDI 1	372,63	372,63	RA
1.2.6.			Acabamentos					-	6.857,38	
1.2.6.0.1.	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	88,71	5,36	BDI 1	6,60	585,49	RA
1.2.6.0.2.	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	88,71	34,39	BDI 1	42,34	3.755,98	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.2.6.0.3.	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,00	25,36	BDI 1	31,22	1.467,34	RA
1.2.6.0.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	47,00	4,02	BDI 1	4,95	232,65	RA
1.2.6.0.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	47,00	14,10	BDI 1	17,36	815,92	RA
1.3.			QUIOSQUE					-	159.638,22	
1.3.1.			INFRAESTRUTURA					-	11.258,42	
1.3.1.1.			Fundação					-	4.238,65	
1.3.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	31,30	65,20	BDI 1	80,27	2.512,45	RA
1.3.1.1.2.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	21,00	66,77	BDI 1	82,20	1.726,20	RA
1.3.1.2.			Bloco					-	1.900,75	
1.3.1.2.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,13	160,55	BDI 1	197,65	223,34	RA
1.3.1.2.2.	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	2,52	8,38	BDI 1	10,32	26,01	RA
1.3.1.2.3.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,52	39,09	BDI 1	48,12	121,26	RA
1.3.1.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,14	16,69	BDI 1	20,55	845,43	RA
1.3.1.2.5.	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	1,01	550,67	BDI 1	677,93	684,71	RA
1.3.1.3.			Vigas baldrame					-	5.119,02	
1.3.1.3.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,07	229,11	BDI 1	282,06	583,86	RA
1.3.1.3.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,32	67,43	BDI 1	83,01	358,60	RA
1.3.1.3.3.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,92	39,09	BDI 1	48,12	284,87	RA
1.3.1.3.4.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	71,08	9,36	BDI 1	11,52	818,84	RA
1.3.1.3.5.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	26,34	10,24	BDI 1	12,61	332,15	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.3.1.3.6.	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	1,78	550,67	BDI 1	677,93	1.206,72	RA
1.3.1.3.7.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	23,20	53,71	BDI 1	66,12	1.533,98	RA
1.3.2.			SUPERESTRUTURA					-	21.269,84	
1.3.2.1.			Concreto armado - vigas					-	2.650,39	
1.3.2.1.1.	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	1,78	550,67	BDI 1	677,93	1.206,72	RA
1.3.2.1.2.	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	3,46	68,71	BDI 1	84,59	292,68	RA
1.3.2.1.3.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	71,08	9,36	BDI 1	11,52	818,84	RA
1.3.2.1.4.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	26,34	10,24	BDI 1	12,61	332,15	RA
1.3.2.2.			Concreto armado - vigas cobertura					-	2.498,91	
1.3.2.2.1.	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	1,05	550,67	BDI 1	677,93	711,83	RA
1.3.2.2.2.	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	13,98	68,71	BDI 1	84,59	1.182,57	RA
1.3.2.2.3.	SINAPI	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	36,81	9,45	BDI 1	11,63	428,10	RA
1.3.2.2.4.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	13,99	10,24	BDI 1	12,61	176,41	RA
1.3.2.3.			Concreto armado – pilares					-	4.753,70	
1.3.2.3.1.	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	1,92	550,67	BDI 1	677,93	1.301,63	RA
1.3.2.3.2.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	95,51	9,36	BDI 1	11,52	1.100,28	RA
1.3.2.3.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	39,19	10,24	BDI 1	12,61	494,19	RA
1.3.2.3.4.	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	21,96	68,71	BDI 1	84,59	1.857,60	RA
1.3.2.4.			Concreto armado – laje					-	9.760,34	
1.3.2.4.1.	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	32,04	173,63	BDI 1	213,76	6.848,87	RA
1.3.2.4.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO 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	32,04	28,49	BDI 1	35,07	1.123,64	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.3.2.4.3.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,56	16,60	BDI 1	20,44	52,33	RA
1.3.2.4.4.	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	2,56	550,67	BDI 1	677,93	1.735,50	RA
1.3.2.5.			Concreto armado - vergas e contra vergas					-	1.606,50	
1.3.2.5.1.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,38	77,94	BDI 1	95,95	1.091,91	RA
1.3.2.5.2.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	7,15	58,46	BDI 1	71,97	514,59	RA
1.3.3.			ALVENARIA E ACABAMENTOS					-	59.600,15	
1.3.3.1.			Alvenaria de vedação					-	20.890,01	
1.3.3.1.1.	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	102,87	81,69	BDI 1	100,57	10.345,64	RA
1.3.3.1.2.	SINAPI	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	17,48	142,22	BDI 1	175,09	3.060,57	RA
1.3.3.1.3.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	2,93	1.140,59	BDI 1	1.404,18	4.114,25	RA
1.3.3.1.4.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	91,96	10,17	BDI 1	12,52	1.151,34	RA
1.3.3.1.5.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	17,48	53,71	BDI 1	66,12	1.155,78	RA
1.3.3.1.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,48	49,37	BDI 1	60,78	1.062,43	RA
1.3.3.2.			Forro de PVC e laje rebocada					-	5.873,41	
1.3.3.2.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	27,60	74,60	BDI 1	91,84	2.534,78	RA
1.3.3.2.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	21,80	14,27	BDI 1	17,57	383,03	RA
1.3.3.2.3.	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	26,30	9,76	BDI 1	12,02	316,13	RA
1.3.3.2.4.	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	26,30	45,95	BDI 1	56,57	1.487,79	RA
1.3.3.2.5.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26,30	35,57	BDI 1	43,79	1.151,68	RA
1.3.3.3.			Revestimentos externo e interno					-	29.379,63	

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.3.3.3.1.	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	223,22	5,36	BDI 1	6,60	1.473,25	RA
1.3.3.3.2.	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	223,22	34,39	BDI 1	42,34	9.451,13	RA
1.3.3.3.3.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	123,47	20,38	BDI 1	25,09	3.097,86	RA
1.3.3.3.4.	Composição	05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS 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	79,41	125,73	BDI 1	154,79	12.291,87	RA
1.3.3.3.5.	Composição	07	PEDRA MIRACEMA CINZA INSTALADA EM FACHADA	M²	20,35	122,36	BDI 1	150,64	3.065,52	RA
1.3.3.4.			Pintura					-	3.457,10	
1.3.3.4.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	123,47	4,02	BDI 1	4,95	611,18	RA
1.3.3.4.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	123,47	14,10	BDI 1	17,36	2.143,44	RA
1.3.3.4.3.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	26,30	5,05	BDI 1	6,22	163,59	RA
1.3.3.4.4.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,30	16,64	BDI 1	20,49	538,89	RA
1.3.4.			COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL					-	21.673,48	
1.3.4.0.1.	SINAPI	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	8,00	1.465,92	BDI 1	1.804,69	14.437,52	RA
1.3.4.0.2.	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	28,64	25,93	BDI 1	31,92	914,19	RA
1.3.4.0.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	28,64	58,41	BDI 1	71,91	2.059,50	RA
1.3.4.0.4.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,90	195,98	BDI 1	241,27	1.664,76	RA
1.3.4.0.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	23,30	45,88	BDI 1	56,48	1.315,98	RA
1.3.4.0.6.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,20	59,31	BDI 1	73,02	1.109,90	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.3.4.0.7.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,00	39,96	BDI 1	49,19	49,19	RA
1.3.4.0.8.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	49,73	BDI 1	61,22	122,44	RA
1.3.5.			SISTEMA DE PISOS					-	7.378,13	
1.3.5.0.1.	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	26,30	37,96	BDI 1	46,73	1.229,00	RA
1.3.5.0.2.	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	26,30	60,42	BDI 1	74,38	1.956,19	RA
1.3.5.0.3.	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	26,30	117,23	BDI 1	144,32	3.795,62	RA
1.3.5.0.4.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	2,40	134,47	BDI 1	165,55	397,32	RA
1.3.6.			ELÉTRICO					-	5.018,23	
1.3.6.1.			Eletroduto e acessórios					-	1.143,36	
1.3.6.1.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,78	BDI 1	44,05	176,20	RA
1.3.6.1.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	20,58	BDI 1	25,34	228,06	RA
1.3.6.1.3.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	16,47	BDI 1	20,28	40,56	RA
1.3.6.1.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	20,41	BDI 1	25,13	150,78	RA
1.3.6.1.5.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	11,61	BDI 1	14,29	342,96	RA
1.3.6.1.6.	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	16,00	10,40	BDI 1	12,80	204,80	RA
1.3.6.2.			Cabos e fios condutores					-	2.059,63	
1.3.6.2.1.	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	113,76	BDI 1	140,05	140,05	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.3.6.2.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	11,14	BDI 1	13,71	41,13	RA
1.3.6.2.3.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	21,11	BDI 1	25,99	25,99	RA
1.3.6.2.4.	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	63,00	4,86	BDI 1	5,98	376,74	RA
1.3.6.2.5.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	7,50	BDI 1	9,23	923,00	RA
1.3.6.2.6.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	18,71	BDI 1	23,03	552,72	RA
1.3.6.3.			Iluminação, tomadas e interruptores					-	1.815,24	
1.3.6.3.1.	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	3,00	79,98	BDI 1	98,46	295,38	RA
1.3.6.3.2.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	50,66	BDI 1	62,37	249,48	RA
1.3.6.3.3.	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	93,07	BDI 1	114,58	572,90	RA
1.3.6.3.4.	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	41,65	BDI 1	51,28	51,28	RA
1.3.6.3.5.	SINAPI	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	79,81	BDI 1	98,25	196,50	RA
1.3.6.3.6.	Composição	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W, 30X30CM, COR NEUTRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	60,88	BDI 1	74,95	449,70	RA
1.3.7.			SISTEMA HIDRÁULICO					-	21.479,66	
1.3.7.1.			Instalação hidráulica					-	2.752,99	
1.3.7.1.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,00	26,77	BDI 1	32,96	758,08	RA
1.3.7.1.2.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	13,67	BDI 1	16,83	252,45	RA
1.3.7.1.3.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,69	BDI 1	16,85	67,40	RA
1.3.7.1.4.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	53,78	BDI 1	66,21	264,84	RA
1.3.7.1.5.	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	467,53	BDI 1	575,58	575,58	RA
1.3.7.1.6.	Composição	08	PRESSURIZADOR LORENZETTI PL12 (12MCA) 220V	UNIDADE	1,00	677,96	BDI 1	834,64	834,64	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.3.7.2.			Instalação sanitária					-	6.316,85	
1.3.7.2.1.	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	8,00	31,51	BDI 1	38,79	310,32	RA
1.3.7.2.2.	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	3,00	29,44	BDI 1	36,24	108,72	RA
1.3.7.2.3.	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	24,60	BDI 1	30,29	242,32	RA
1.3.7.2.4.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	17,29	BDI 1	21,29	63,87	RA
1.3.7.2.5.	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	12,00	43,85	BDI 1	53,98	647,76	RA
1.3.7.2.6.	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	92,10	BDI 1	113,38	226,76	RA
1.3.7.2.7.	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	46,07	BDI 1	56,72	113,44	RA
1.3.7.2.8.	SINAPI-I	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	21,42	BDI 1	26,37	52,74	RA
1.3.7.2.9.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	307,73	BDI 1	378,85	378,85	RA
1.3.7.2.10.	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	197,83	BDI 1	243,55	243,55	RA
1.3.7.2.11.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	2,00	67,69	BDI 1	83,33	166,66	RA
1.3.7.2.12.	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	0,55	1.761,01	BDI 1	2.167,98	1.192,39	RA
1.3.7.2.13.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	24,83	BDI 1	30,57	611,40	RA
1.3.7.2.14.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	29,41	BDI 1	36,21	724,20	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.3.7.2.15.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	0,53	1.891,04	BDI 1	2.328,06	1.233,87	RA
1.3.7.3.			Louças, acessórios e metais					-	12.409,82	
1.3.7.3.1.	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	617,91	BDI 1	760,71	1.521,42	RA
1.3.7.3.2.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	257,53	BDI 1	317,05	634,10	RA
1.3.7.3.3.	SINAPI	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	384,24	BDI 1	473,04	946,08	RA
1.3.7.3.4.	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	1.566,71	BDI 1	1.928,78	1.928,78	RA
1.3.7.3.5.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	81,28	BDI 1	100,06	200,12	RA
1.3.7.3.6.	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	587,44	BDI 1	723,20	1.446,40	RA
1.3.7.3.7.	SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	86,41	BDI 1	106,38	212,76	RA
1.3.7.3.8.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	47,78	BDI 1	58,82	117,64	RA
1.3.7.3.9.	SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	2,00	45,90	BDI 1	56,51	113,02	RA
1.3.7.3.10.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	403,82	BDI 1	497,14	1.988,56	RA
1.3.7.3.11.	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	433,65	BDI 1	533,87	1.067,74	RA
1.3.7.3.12.	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	453,50	BDI 1	558,30	2.233,20	RA
1.3.8.			ESQUADRIAS					-	11.960,31	
1.3.8.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	6,08	970,61	BDI 1	1.194,92	7.265,11	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90	
1.3.8.0.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,55	489,63	BDI 1	602,78	2.742,65	RA
1.3.8.0.3.	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	0,32	825,12	BDI 1	1.015,81	325,06	RA
1.3.8.0.4.	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	14,30	23,53	BDI 1	28,97	414,27	RA
1.3.8.0.5.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	5,35	184,20	BDI 1	226,77	1.213,22	RA
1.4.			PPCI					-	376,56	
1.4.0.0.1.	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	5,00	18,00	BDI 1	22,16	110,80	RA
1.4.0.0.2.	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	20,82	BDI 1	25,63	25,63	RA
1.4.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	19,42	BDI 1	23,91	71,73	RA
1.4.0.0.4.	Cotação	06	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE ABC.	UNIDADE	1,00	136,79	BDI 1	168,40	168,40	RA

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

Observações:

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



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

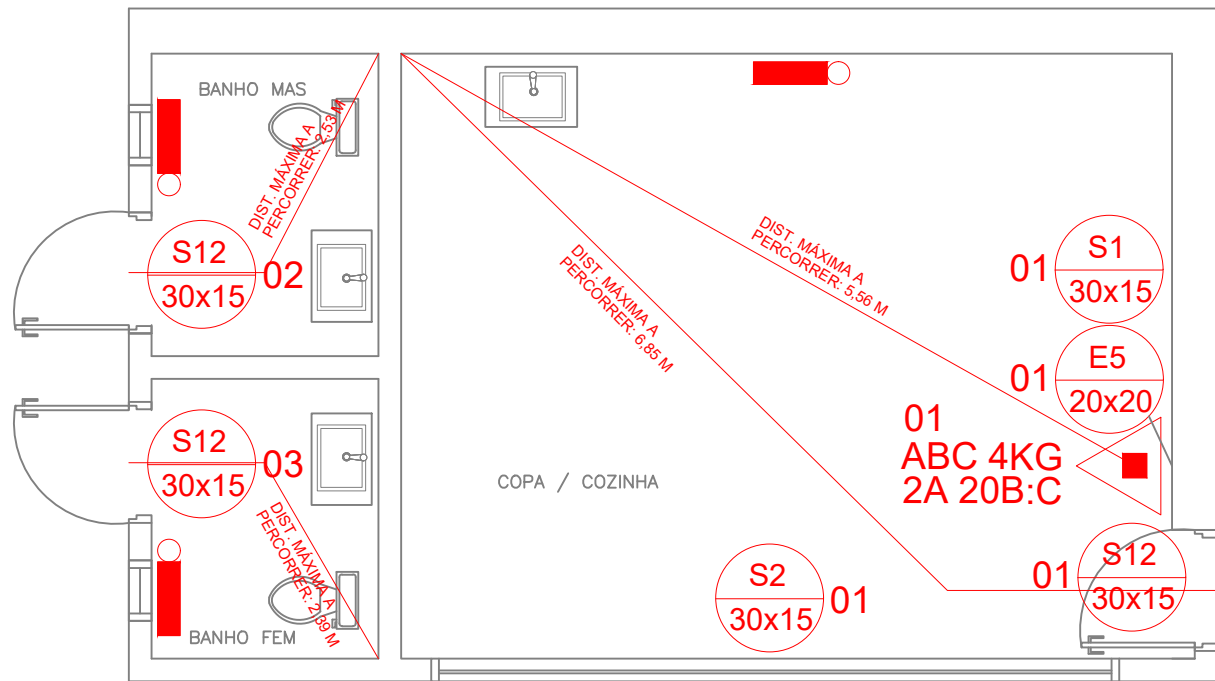
Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	Apelido do Empreendimento ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV.			
Localidade Sinapi PORTO ALEGRE	Data Base 03-26 (N DES.)	Descrição do Lote ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA	Município / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG									855.566,90

NOVA RAMADA/RS
Local
sexta-feira, 23 de maio de 2025
Data

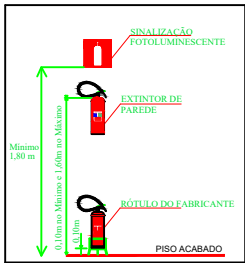
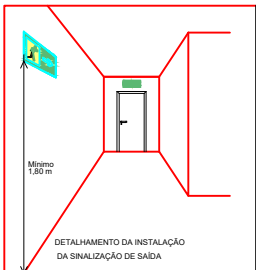
Responsável Técnico
Nome: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT: 14425530

Documento assinado digitalmente
gov.br JAINE BIANCA FIGUR
Data: 28/07/2026 15:43:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

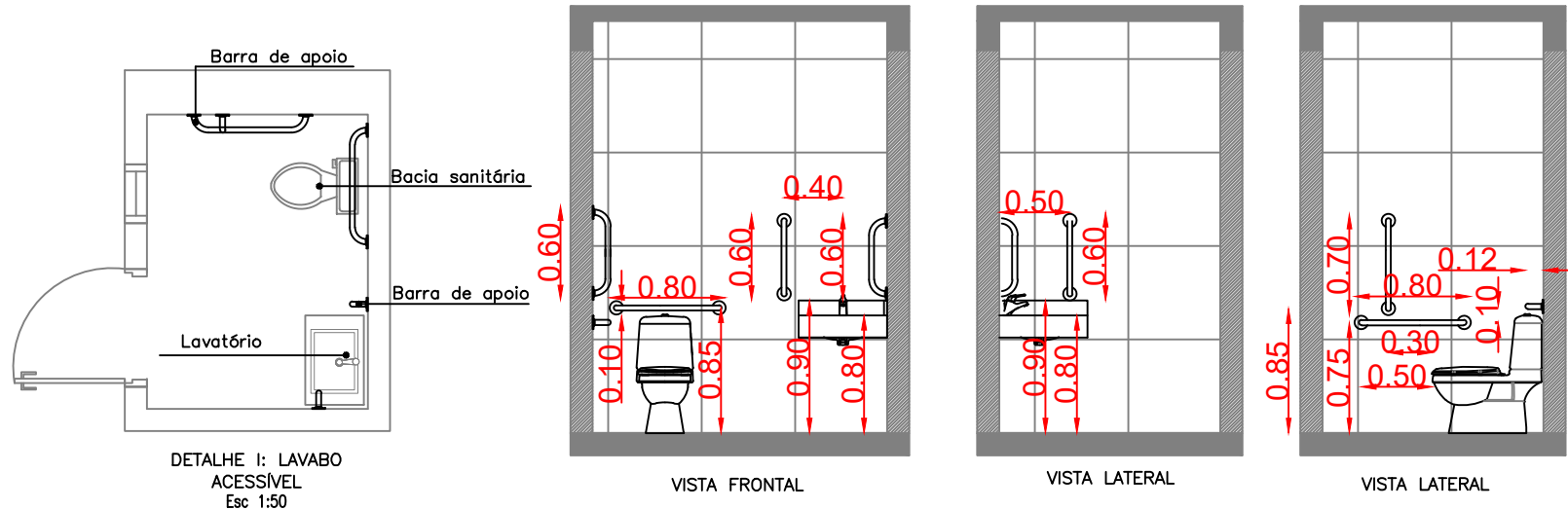


LEGENDA	
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO BC
	EXTINTOR GÁS CARBÔNICO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 1x30Leds (2w)
	BLOCO AUTÔN. DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 4x40Leds (8W) -
	SIRENE ALARME INCÊNDIO
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	ACIONADOR ALARME INCÊNDIO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

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		ROTA DE EMERGENCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA
S2				DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2H
S3				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR SEU ACESSO
S8		ESCADA DE EMERGENCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S9				INDICA DIREITA OU ESQUERDA DESCENDO OU SUBINDO
S10				O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S11		SAÍDA DE EMERGENCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO PICTOGRAMA (SETA OU BARRA DIRECIONAL)
S12				INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO PICTOGRAMA (SETA OU BARRA DIRECIONAL)
S14				INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO PICTOGRAMA (SETA OU BARRA DIRECIONAL)
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO BRANCO PICTOGRAMA: PRETO PARA 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



Planta Baixa-PPCI
Esc. 1:50



Documento assinado digitalmente
gov.br JAINE BIANCA FIGUR
Data: 21/07/2026 15:25:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

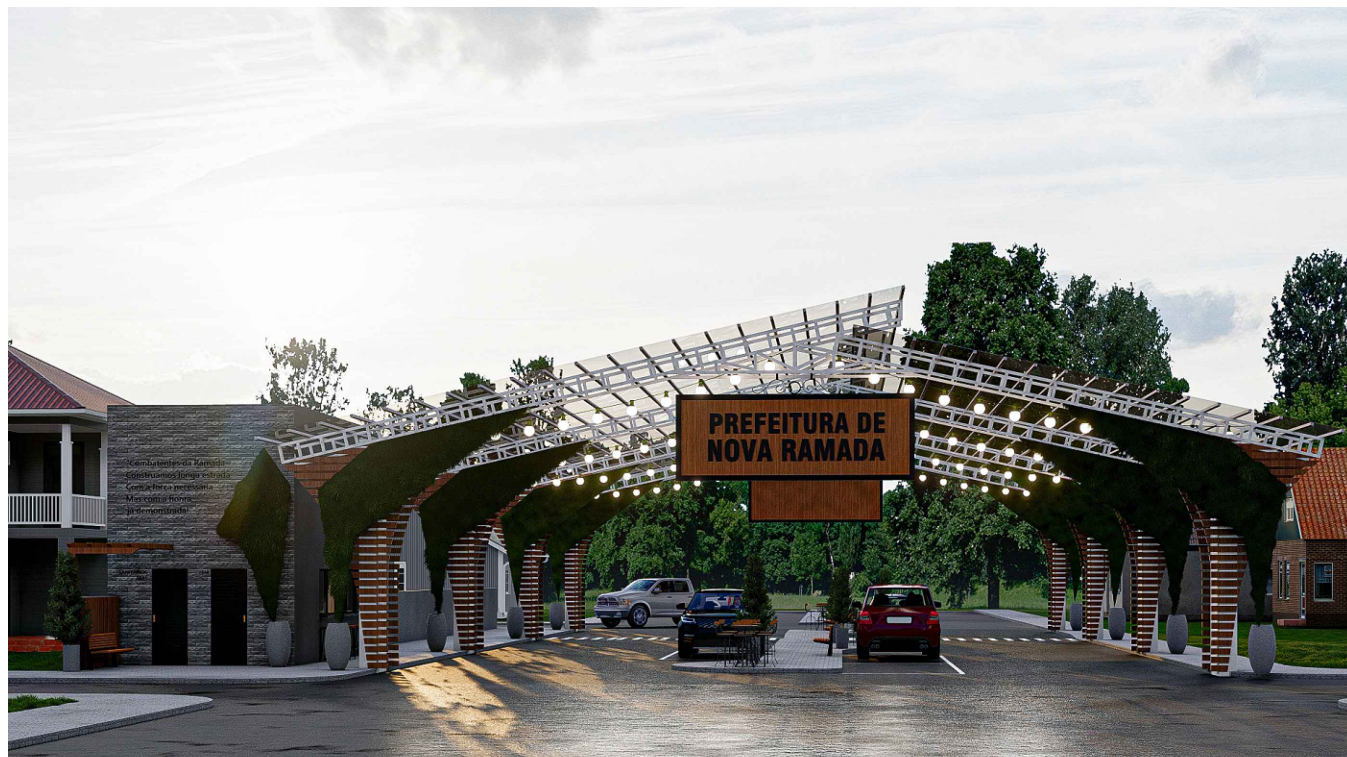
PROJETO PPCI E DETALHAMENTOS
LAVABO ACESSÍVEL

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

DATA	PRANCHA	ESCALA
Julho/2026	01/01	Indicada





VISTAS 3D

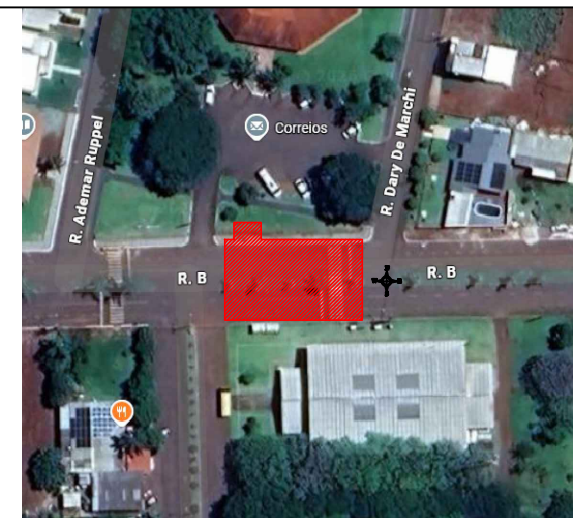
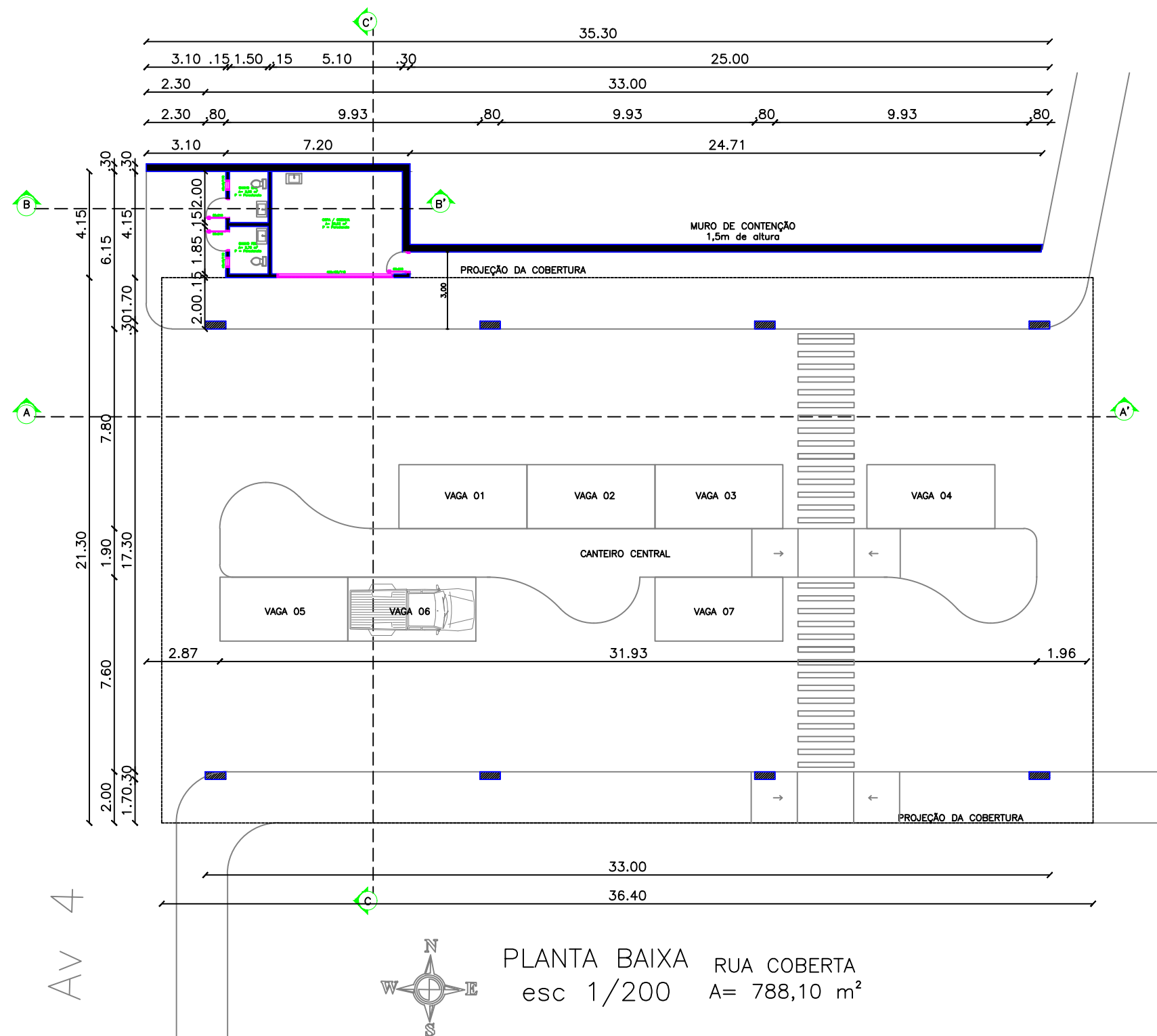
Documento assinado digitalmente
gov.br JAINE BIANCA FIGUR
Data: 23/07/2026 16:45:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE
RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo
– Nova Ramada/RS

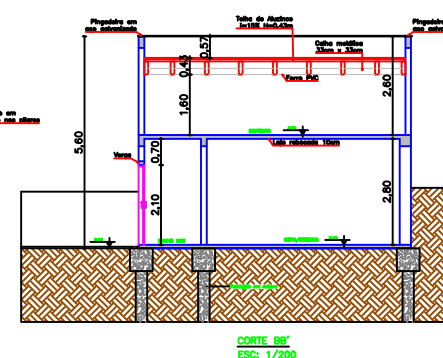
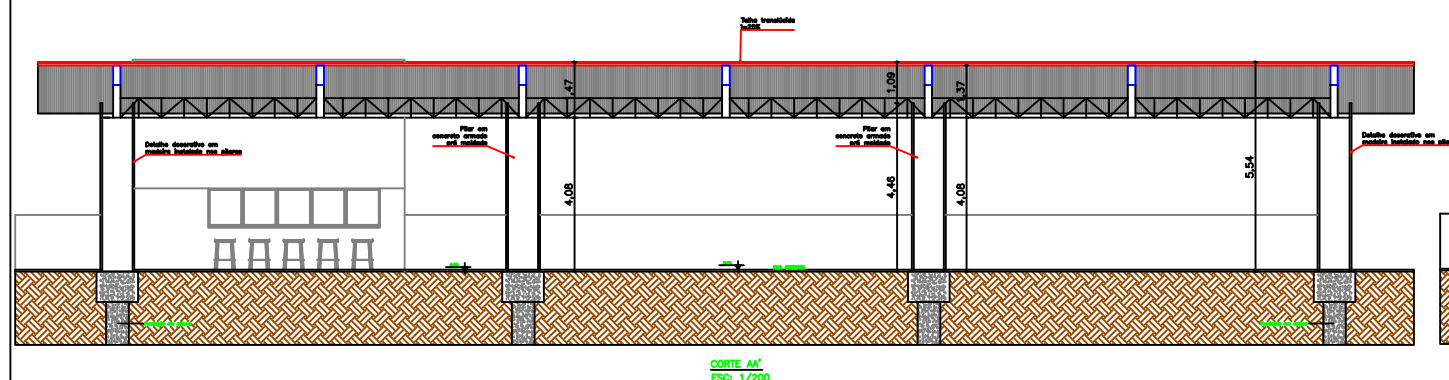
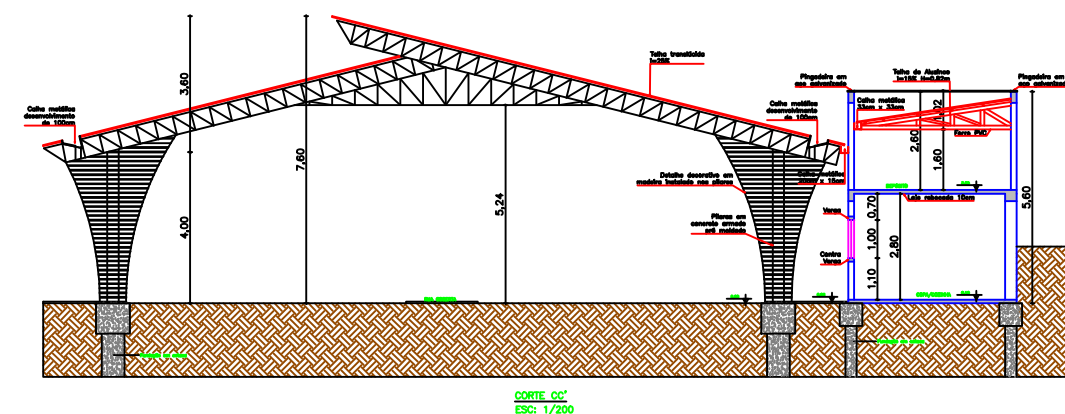
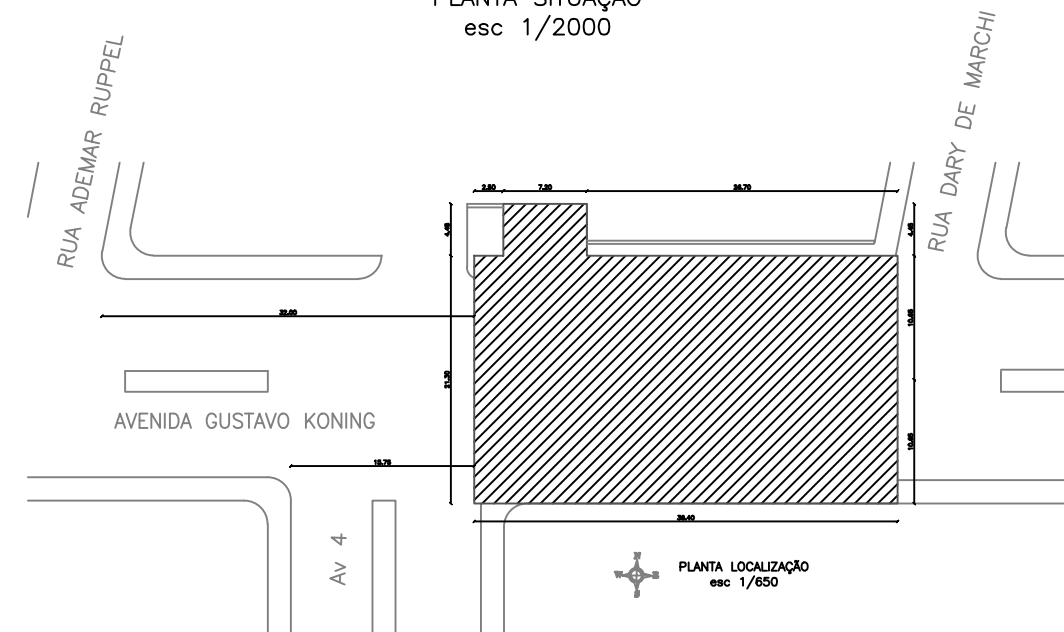
RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

DATA	PRANCHA	ESCALA
Julho/2026	01/01	Indicada





PLANTA SITUAÇÃO
esc 1/2000



PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

Documento assinado digitalmente

JAÍNE BIANCA FIGUR

Data: 21/07/2026 16:55:52-0300

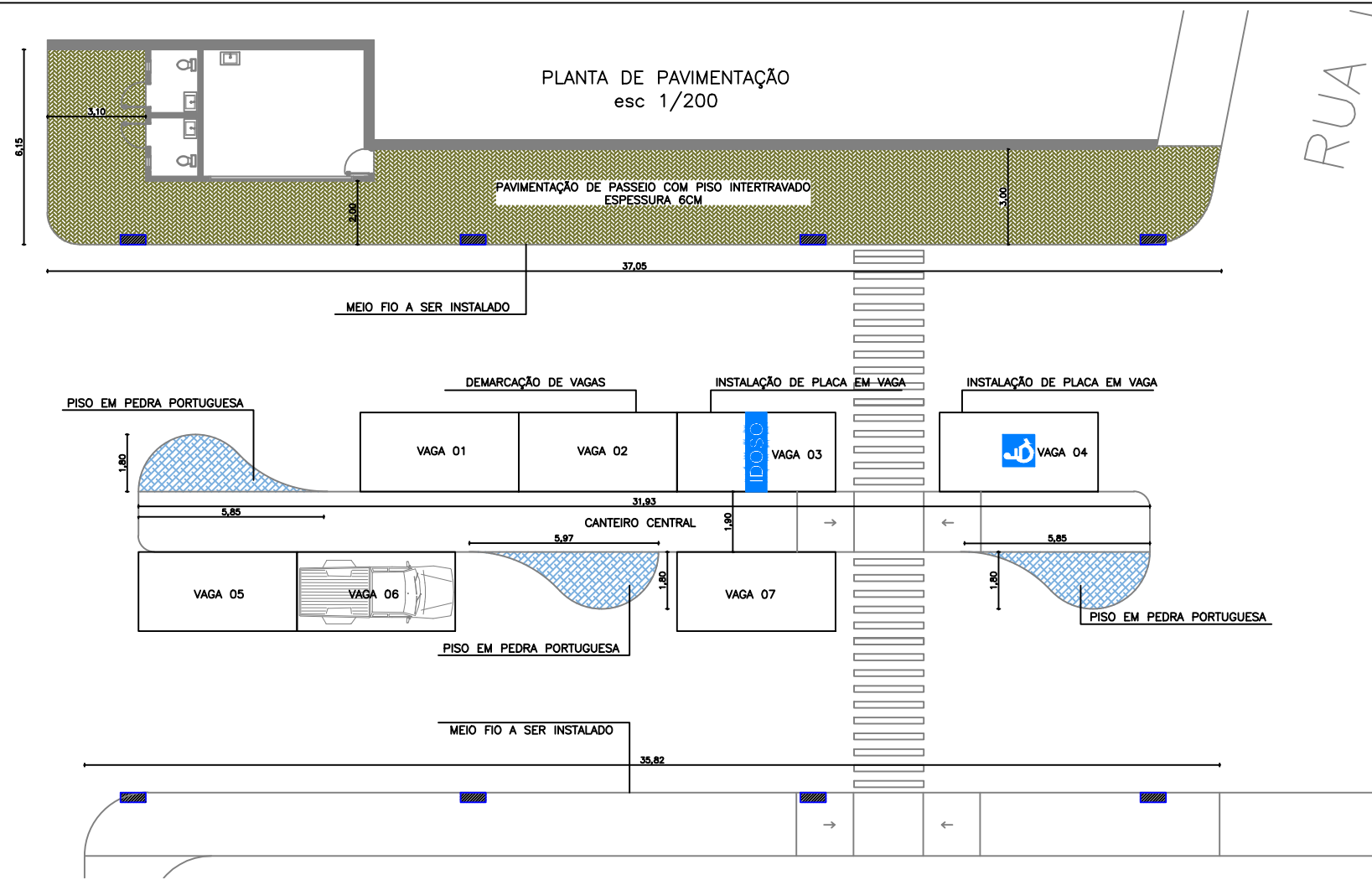
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA
Julho/2026

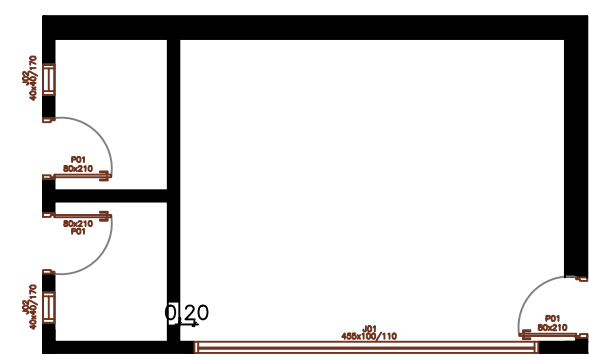
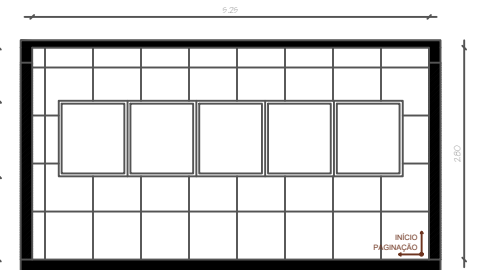
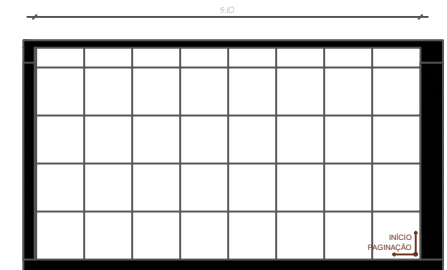
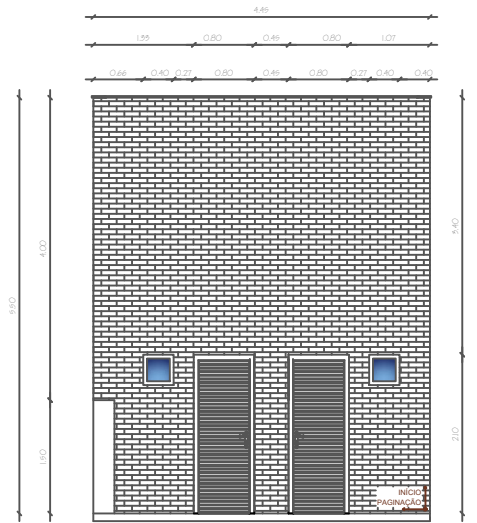
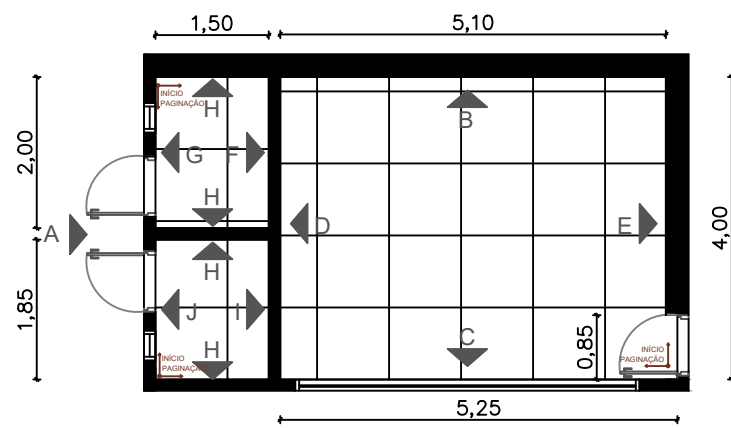
PRANCHA
01/03

ESCALA
Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



PISO INTERNO: 26,30m²
REVESTIMENTO INTERNO: 79,41m²
REVESTIMENTO EXTERNO: 20,35m²
SOLEIRA: 2,40m
PINGADEIRA: 5,35m



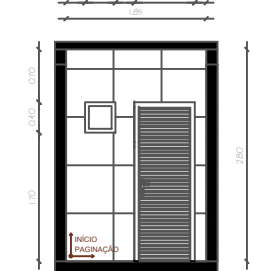
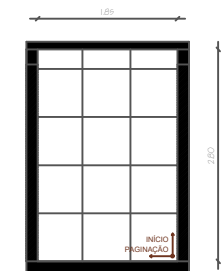
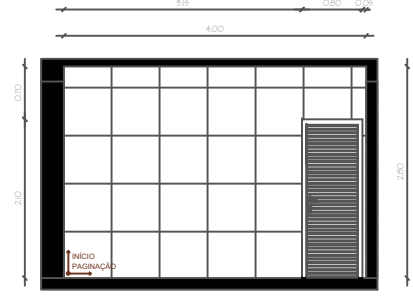
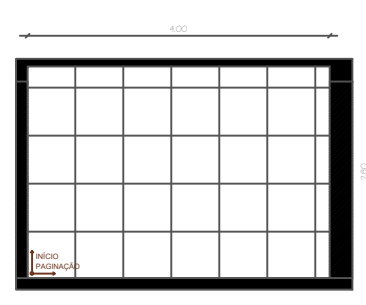
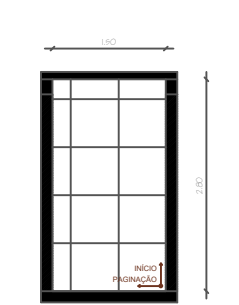
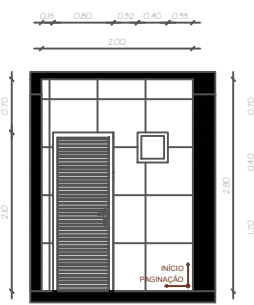
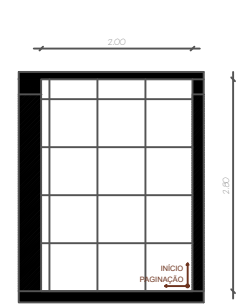
*A porta de 80x210 cm deverá possuir um vão de 87x215 cm para a instalação dos marcos das mesmas.
*Os vãos das janelas deverão possuir 5 cm além de suas dimensões em planta para instalação dos marcos
*As janelas deverão ser posicionadas no meio da parede em que se encontram, com exceção das que estão cotadas.
*As portas possuíram gola de 10cm, com exceção das que estão cotadas

J01 – JANELA DE CORRER MÃO AMIGA
455X100/110
01 UNIDADE
MATERIAL: ALUMÍNIO PRETO E VIDRO INCOLOR

P01 – PORTA DE ABRIR
80X210
03 UNIDADES
MATERIAL: ALUMÍNIO PRETO

P02 – PORTA DE ABRIR
80X130
01 UNIDADE
MATERIAL: ALUMÍNIO PRETO

J02 – JANELA MAXIM-AR
40X40/170
02 UNIDADE
MATERIAL: ALUMÍNIO PRETO E VIDRO INCOLOR



PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

Documento assinado digitalmente
JAÍNE BIANCA FIGUR
Data: 21/07/2026 16:55:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA	PRANCHA	ESCALA
Julho/2026	03/03	Indicada



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

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: AVENIDA GUSTAVO KONIG 95 CPF/CNPJ: 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO CEP: 98758000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 0,01 Honorários(R\$): 0,01
Data Início: 25/05/2026 Prev.Fim: 31/12/2027 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	RUA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	788,10	M²
Fiscalização	RUA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	788,10	M²
Orçamento	RUA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	788,10	M²
Memorial	RUA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	788,10	M²
Projeto	Estruturas - Metálicas	788,10	M²
Projeto	Fundações Profundas	788,10	M²
Projeto	Edificações - Impermeabilizações	32,04	M²
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	32,04	M²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	32,04	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	32,04	M²
Projeto	Fundações Superficiais	32,04	M²
Projeto	Edificações - Arquitetônico	32,04	M²
Projeto	PROJETAÇÃO DE ATRATIVO TURÍSTICO	1,00	UN
Projeto	MURO DE CONTENÇÃO	37,00	M

ART registrada (paga) no CREA-RS em 26/05/2026

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	JAINE BIANCA FIGUR	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS
	Profissional	Contratante

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

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

OBJETO

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

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%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,17%	-	6,64%	7,30%	8,69%
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	23,11%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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 de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, 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

Documento assinado digitalmente
gov.br JAINE BIANCA FIGUR
Data: 21/07/2026 15:19:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

Nome: Jaíne Bianca Figur
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU: RS 245.505
ART/RRT: 14425530

terça-feira, 21 de julho de 2026

Data

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 21,3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNIDADE		15.608,57	15.728,37
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,899	23,36	24,82
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,789	29,22	31,14
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,2266	363,06	366,43
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,314	192,95	196,32
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL	M2	85	24,50	24,78
SINAPI	100719	METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	M2	85	11,72	11,83
SINAPI	100739	PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	85	11,54	11,65
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10	61,57	61,57
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	1024,5	9,40	9,40
Composição	02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA TRELIÇADA EM AÇO, VAO DE ATÉ 10 M, PARA TRAVAMENTO DE TESOURA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNIDADE		6.132,55	6.203,32
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,89	23,36	24,82
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,876	29,22	31,14
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,165	363,06	366,43
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,195	192,95	196,32
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL	M2	35	24,50	24,78
SINAPI	100719	METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	M2	35	11,72	11,83
SINAPI	100739	PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	35	11,54	11,65
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,522	61,57	61,57
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	375,65	9,40	9,40
Composição	03	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG		16,90	17,24
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215	23,36	24,82
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,22	31,14
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	34,04	36,13
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL	M2	0,0285	24,50	24,78
SINAPI	100719	METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	M2	0,0285	11,72	11,83
SINAPI	100739	PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	0,0285	11,54	11,65
SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,137466	9,68	9,68
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,091	8,26	8,26
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	61,57	61,57
Composição	04	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUBTERRÂNEA	M		176,05	182,24
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,32	92,88	98,22
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 01/2026	M3	0,4	270,84	279,44
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	1,05	11,33	11,55
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,32	29,34	30,90
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	3,5	4,77	4,86
Composição	05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS 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		124,11	125,73
SINAPI-I	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,08	70,31	70,31
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	2,39	2,39
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	4,58	4,58
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	28,01	29,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	23,48	24,83
Composição	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W, 30X30CM, COR NEUTRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN		59,37	60,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6442457	30,11	31,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2013268	25,20	26,69
Cotação	44795	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT, COR NEUTRA	UN	1	34,90	34,90
Composição	95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN		12,21	12,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	30,11	31,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	25,20	26,69
Cotação	41231	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL PARA ELETRODUTO, PVC RÍGIDO, COR PRETA, 25 MM	UN	1	3,52	3,52
Composição	06	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2		221,82	223,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521	23,48	24,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,942	24,82	26,29
Cotação	4708	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M2	1,55	92,31	92,31
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,07	0,87	0,87
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,099	96,24	96,24
SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	95,00	95,00
Composição	07	PEDRA MIRACEMA CINZA INSTALADA EM FACHADA	M²		119,63	122,36
COTAÇÃO	08	PEDRA MIRACEMA CINZA 11,5X23CM	M²	1,08	48,99	48,99
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	2,39	2,39
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	4,58	4,58
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	28,01	29,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	23,48	24,83

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	08	PRESSURIZADOR LORENZETTI PL12 (12MCA) 220V	UNIDADE		675,27	677,96
COTAÇÃO	09	PRESSURIZADOR LORENZETTI PL12 (12MCA) 220V	UNIDADE	1	631,68	631,68
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	24,26	25,72
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	27,68	29,41

Composição	09	PLACA DE ESTACIONAMENTO, EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		447,39	452,34
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,008	98,75	98,75
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIUM, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3	75,00	75,00
COTAÇÃO	5212553	PLACA EM AÇO N16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	M2	0,35	279,13	279,13
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7724	28,14	29,88
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,886	23,48	24,83
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,08	665,25	673,67

Composição	10	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL 100W 3000K 12.000 LÚMENS IP65, DIÂMETRO 42CM.	UNIDADE		100,46	101,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6442457	30,11	31,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2013268	25,20	26,69
Cotação	10	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL 100W 3000K 12.000 LÚMENS IP65, DIÂMETRO 42CM.	UNIDADE	1	75,99	75,99

23/07/2026

Data

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

Documento assinado digitalmente



JAINÉ BIANCA FIGUR

Data: 23/07/2026 16:45:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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)	03/26	1,0052	02/26	0,99	1,0126
I002	IGP-M	Índice Geral de Preços – Mercado (IGP-M)	03/26	1,0052	01/25	1,00	1,0025
I003	IGP-M	Índice Geral de Preços – Mercado (IGP-M)	03/26	1,0052	05/26	1,03	0,9785
I004							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		SINAPI SP		
E002	40.371.979/0001-29	PLATO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	(55) 99196-7378	
E003	28.147.492/0001-61	SECO URBANO PISOS LTDA	(55) 99623-5618	
E004	12.994.051/0001-5	DAVI DA CRUZ RIBEIRO	(55) 99709-7239	
E005	96.418.264/0218-02	Quero Quero	(51) 99798-9685	https://www.queroquero.com.br/
E006	33.251.614/0001-03	Casa dos Parafusos Franca	(16) 99167-1248	https://www.casadosparafusosfran.com.br/
E007	72.804.057/0002-35	Arican	(11) 98354-0692	https://arican.com.br/
E008	89.237.911/0001-40	Taqi	(51) 3124-2299	https://www.taqi.com.br/home
E009	23.476.033/0001-08	Obramax	(11) 3003-3400	https://www.obramax.com.br/
E010	38.542.718/0005-22	abc da Construção	0800 200 0216	https://www.abcdaconstrucao.com.br/
E011	02.206.577/0001-80	Magazine Luiza	0800 773 3838	https://www.magazineluiza.com.br/
E012	15.436.940/0001-03	Amazon		https://www.amazon.com.br/ref=astp
E013	34.679.154/0001-73	Luminarias Lucciola	(21) 98204-7061	https://www.luminariaslucciola.com.br/
E014	43.180.355/0001-1	Leroy Merlin	0800-602-1380	https://www.leroymerlin.com.br/
E015				
E016	64.585.755/0001-88	Agricola shop	(17) 32262778	https://www.agricolashop.com.br/
E017		Contra Incêndio	(15) 3233-5959	www.contraincendio.com.br
E018	14.314.086/0001-31	R&A Extintores LTDA	(11) 3982-4952	www.raextintores.com.br
E019	10.498.304/0001-84	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI	(47) 3086-4218	www.multiseg.com.br
E020	23.383.640/0001-23	LED RS ILUMINAÇÃO	(51) 98261-4754	https://www.ledrs.net/
E021	08.584.116/0001-27	Webcontinental	0800 741 1174	https://www.webcontinental.com.br/
E022	10.490.181/0001-35	Madeira Madeira	0800 080 0099	https://www.madeiramadeira.com.br/
E023	38.199.032/0001-30	Sudeste Rustico	(32) 99938-8112	https://www.sudesterustico.com.br/
E024	06.913.480/0026-16	Dimensional	(19) 3446-7400	https://www.dimensional.com.br/
E025	16.950.529/0005-30	Cacique home center	33 3277 1203	https://www.caciquehomecenter.com.br/
E026	04.822.491/0001-07	Irricenter	(71) 3024-9200	https://irricenter.com.br/
E027		Decore pedras	(11) 99733-1831	https://decorepedras.com.br/prod
E028	38.612.656/0001-38	Global pedras	(11) 3040-8885	https://www.globalpedras.com.br/
E029	39.780.013/0001-66	Original pedras	(11) 93386-9826	https://www.originalpedras.com.br/
E030		JR Pedras	(11) 4362-1311	https://www.jrpedras.com.br/
E031	03.840.986/0056-70	Telha Norte	0800-729-2444	https://www.telhanorte.com.br/
E032	92.660.406/0001-19	Frigelar	0800 008 8999	https://www.frigelar.com.br/
E033		SICRO-DNIT		
E034		Santa Iluminação	(11) 965751495	https://www.santailuminacao.com.br/
E035	54.949.299/0001-54	Nova Luminaria	(11) 94504-1476	https://www.novaluminaria.com.br/
E036		Excelencia Luminarias	(11) 992669627	https://excelencialuminarias.com.br/

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 12X1 1/2	UN	0,50	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	Quero Quero		0,69	02/26
	E006	Casa dos Parafusos Franca		0,25	02/26
	E007	Arican		0,55	02/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	104446	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,54	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	Taqi		0,75	02/26
	E009	Obramax		1,90	02/26
	E010	abc da Construção		1,90	02/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	16,76	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SINAPI SP		16,76	03/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	02	VARAL DE LUZES PRETO 30 METROS EXTERNO, BIVOLT, E27 COM LAMPADAS, DISTÂNCIA DE 1 METRO ENTRE OS SOQUETES.	UNIDADE	298,92	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	Magazine Luiza		229,90	02/26
	E012	Amazon		214,90	02/26
	E013	Luminarias Lucciola		440,80	02/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	03	REFLETOR LED 100W 3000K BIVOLT IP66 16,4CM	UNIDADE	40,58	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	Madeira Madeira		42,90	05/26
	E011	Magazine Luiza		38,61	05/26
	E014	Leroy Merlin		42,90	05/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	04	CONJUNTO MESA BISTRÔ COM 4 BANQUETAS	UNIDADE	1.045,86	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E021	Webcontinental		959,65	02/26
	E022	Madeira Madeira		1.129,00	02/26
	E023	Sudeste Rustico		1.009,90	02/26
	OBSERVAÇÕES:				

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média Retroagida	Índice Retroação
Cotação	05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	158,90	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	PLATO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		147,50	02/25
	E003	SECO URBANO PISOS LTDA		178,00	01/25
	E004	DAVI DA CRUZ RIBEIRO		150,00	01/25
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média Retroagida	Índice Retroação
Cotação	06	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE ABC.	UNIDADE	136,79	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	Contra Incêndio		134,99	05/26
	E018	R&A Extintores LTDA		119,99	05/26
	E019	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI		164,41	05/26
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média Retroagida	Índice Retroação
Cotação	44795	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT, COR NEUTRA	UN	34,90	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	Magazine Luiza		36,09	05/26
	E012	Amazon		35,90	05/26
	E020	LED RS ILUMINAÇÃO		35,00	05/26
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média Retroagida	Índice Retroação
Cotação	41231	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 25 MM	UN	3,52	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E024	Dimensional		6,11	05/26
	E025	Cacique home center		2,50	05/26
	E026	Irricenter		2,18	05/26
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média Retroagida	Índice Retroação
Cotação	4708	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M2	92,31	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E027	Decore pedras		75,00	05/26
	E028	Global pedras		108,02	05/26
	E029	Original pedras		99,99	05/26
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média Retroagida	Índice Retroação
Cotação	07	BANCO DE JARDIM TAMANDUA EM FERRO 8 REGUAS MADEIRA VERNIZ	UNIDADE	790,09	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E012	Amazon		864,61	05/26
	E014	Leroy Merlin		782,96	05/26
	E011	Magazine Luiza		774,80	05/26
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média Retroagida	Índice Retroação
Cotação	08	PEDRA MIRACEMA CINZA 11,5X23CM	M²	48,99	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	JR Pedras		44,00	05/26
	E029	Original pedras		49,99	05/26
	E031	Telha Norte		56,22	05/26
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média Retroagida	Índice Retroação
Cotação	09	PRESSURIZADOR LORENZETTI PL12 (12MCA) 220V	UNIDADE	631,68	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	Magazine Luiza		678,71	05/26
	E012	Amazon		599,00	05/26
	E032	Frigelar		658,98	05/26
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média	Índice Retroação
Cotação	5212553	PLACA EM AÇO N16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA	M2	279,13	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	SICRO-DNIT		279,13	07/25
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média	Índice Retroação
Cotação	10	LUMINARIA LED INDUSTRIAL 100W 3000K 12.000 LUMENS IP65, DIÂMETRO 42CM.	UNIDADE	75,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E029	Original pedras		75,99	07/26
	E035	Nova Luminaria		75,99	07/26
	E036	Excelencia Luminarias		75,99	07/26
	OBSERVAÇÕES:				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média	Índice Retroação
Cotação	11	VASO CÔNICO GRAFIATO N65 JARDINAGEM 43CM LARGURA e 65CM ALTURA, Cimento	UN	277,29	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	Magazine Luiza		279,86	07/26
	E022	Madeira Madeira		371,00	07/26
	E016	Agricola shop		181,00	07/26
	OBSERVAÇÕES:				

28/07/2026

Data



Resp. Pesqu

Documento assinado digitalmente

JAIINE BIANCA FIGUR

Data: 28/07/2026 15:43:37-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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 RUA COBER

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 07/25	2 08/25	3 09/25	4 10/25	5 11/25	6 12/25	7 01/26	8 02/26	9 03/26	10 04/26	11 05/26	12 06/26
1.	RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNI	855.566,90	% Período:		5,07%	76,23%	18,70%								
1.1.	ESTRUTURA RUA COBERTA	652.164,39	% Período:			100,00%									
1.2.	MURO DE CONTENÇÃO 1,50M	43.387,73	% Período:		100,00%										
1.3.	QUIOSQUE	159.638,22	% Período:				100,00%								
1.4.	PPCI	376,56	% Período:				100,00%								
2.		-	% Período:												
Total: R\$ 855.566,90			%:	0,00%	5,07%	76,23%	18,70%								
Período:	Repass:	-		-	-	-	-								
	Contrapartida:	-	43.387,73	652.164,39	160.014,78										
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	Investimento:	-	43.387,73	652.164,39	160.014,78										
Acumulado:	%:	0,00%	5,07%	81,30%	100,00%										
	Repass:	-	-	-	-										
	Contrapartida:	-	43.387,73	695.552,12	855.566,90										
	Outros:	-	-	-	-										
	Investimento:	-	43.387,73	695.552,12	855.566,90										
Administração Local:															

NOVA RAMADA/RS

Local

sexta-feira, 23 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Jaíne Bianca Figur

CREA/CAU: CREA-RS 245.505

ART/RRT: 14425530

Documento assinado digitalmente



JAINE BIANCA FIGUR

Data: 28/07/2026 15:43:37-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Declaração de Encargos Sociais

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 Encargos Sociais atendem aos percentuais estabelecidos pelo SINAPI para o estado do Rio Grande do Sul para mão de obra horista e mensalista.

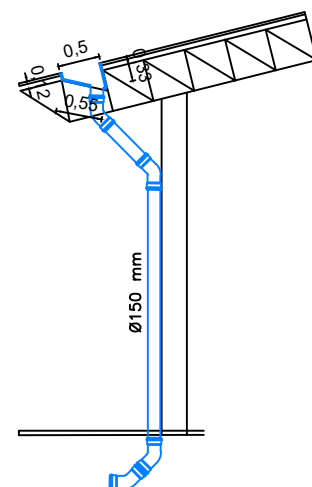
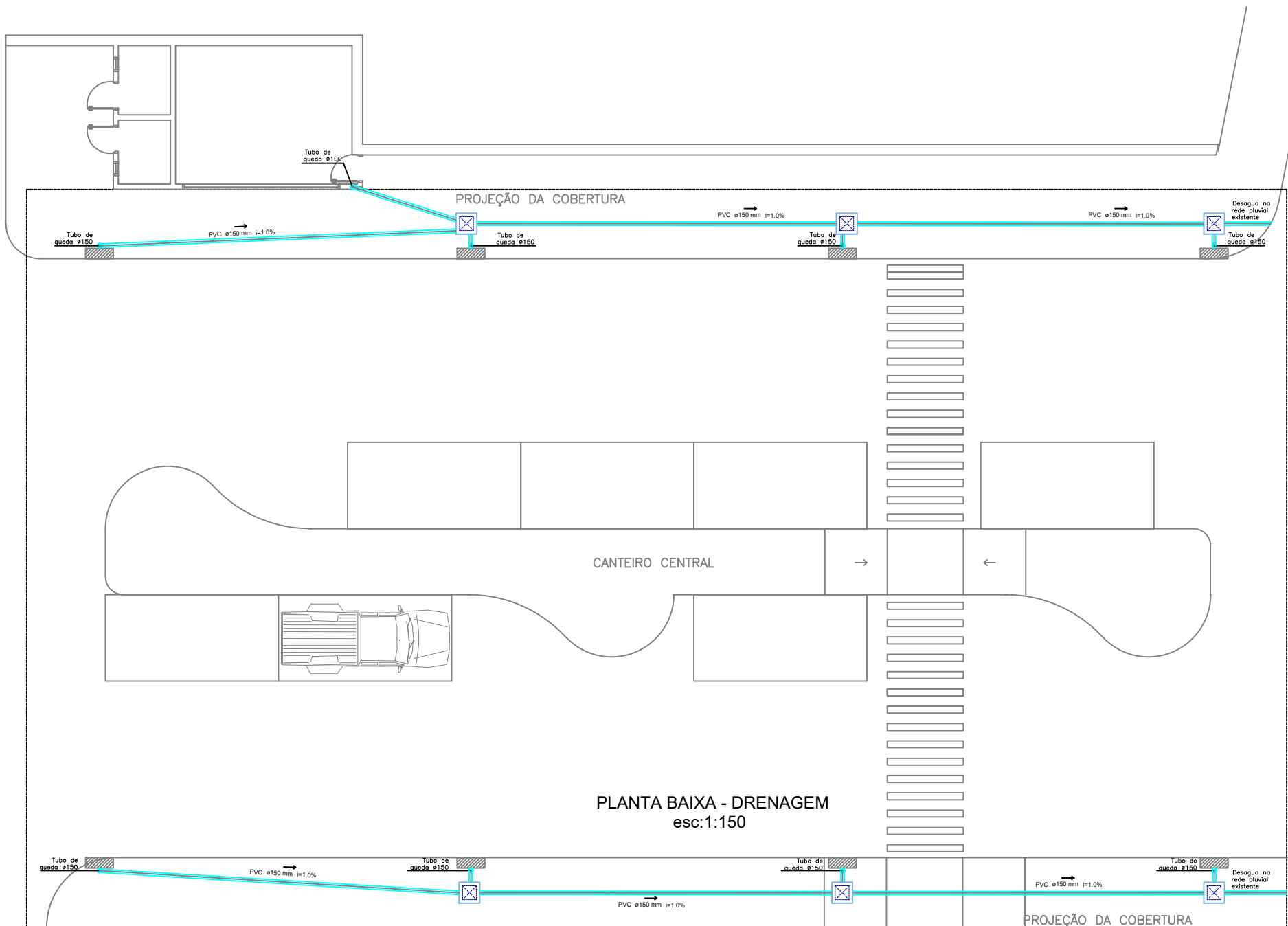
Documento assinado digitalmente
 **JAINÉ BIANCA FIGUR**
Data: 21/07/2026 15:19:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnica

Jaíne Bianca Figur

Engenheira Civil- CREA-RS 245.505

Nova Ramada, 21 de julho de 2026.



Documento assinado digitalmente
gov.br JAINE BIANCA FIGUR
Data: 21/07/2026 15:25:47-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

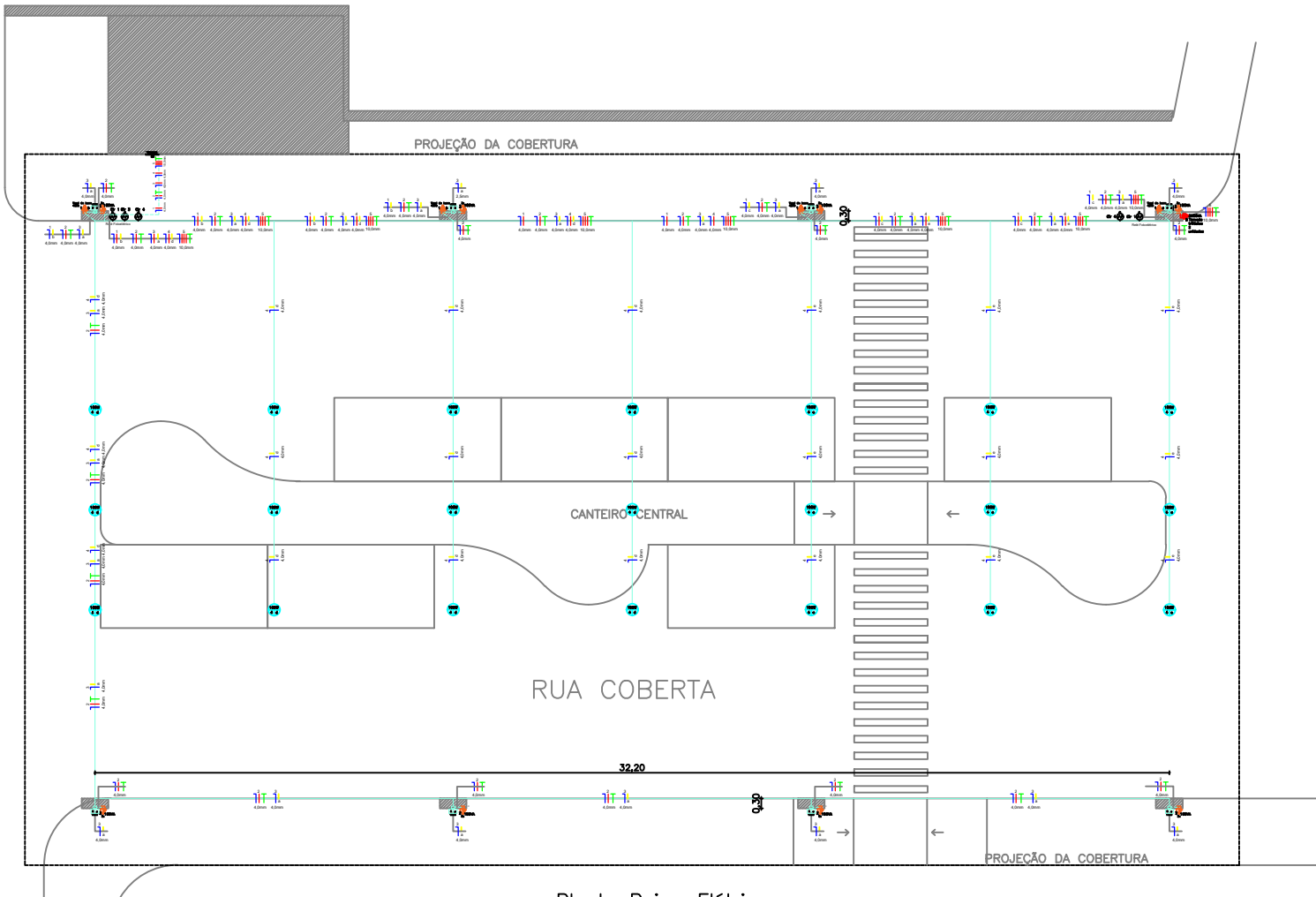
PROJETO DRENAGEM

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

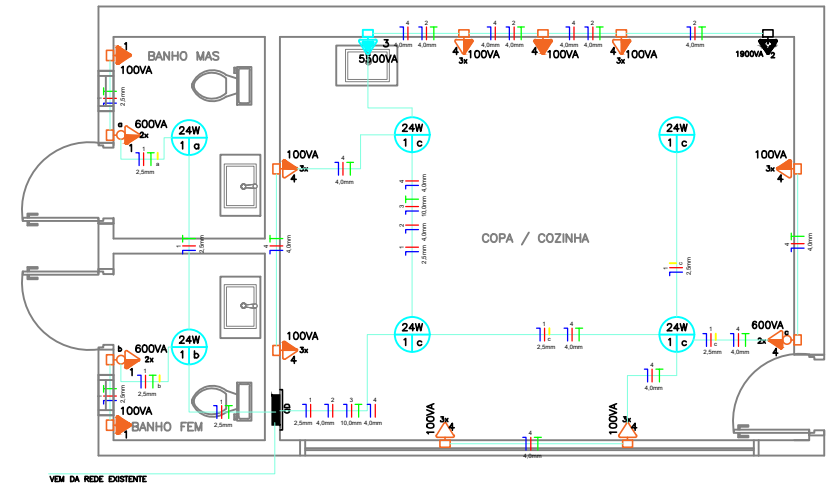
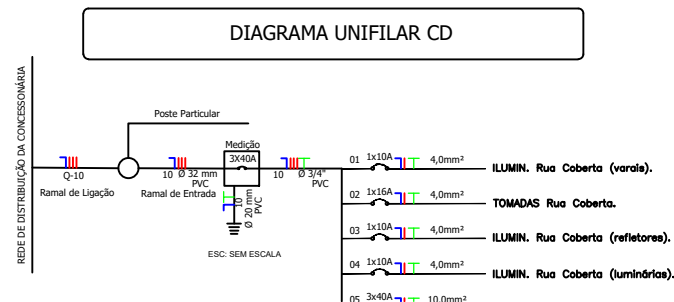
DATA	PRANCHA	ESCALA
Julho/2026	01/01	Indicada





Planta Baixa-Elétrica
Esc. 1:200

CIRCUITO	LÂMPADA	TOMADA 100VA	TOMADA 400VA	TOM. ESPECIAL (watt)	POT. TOTAL (watt)	CONDUTOR (mm)	DISJUNTOR (ampere)	UTILIZAÇÃO
1	-	-	4	-	1.680	4,0	1x10A	ILUMIN. Rua Coberta (varais).
2	-	24	-	-	2.400	4,0	1x16A	TOMADAS Rua Coberta.
3	8	-	-	-	800	4,0	1x10A	ILUMIN. Rua Coberta (refletores).
4	21	-	-	-	2.100	4,0	1x10A	ILUMIN. Rua Coberta (luminárias).
5	-	-	-	2	7.000	10,0	3x40A	TOMADAS TRIFÁSICAS
					TOTAL	13.980		
					CARGA INSTALADA	13.980		

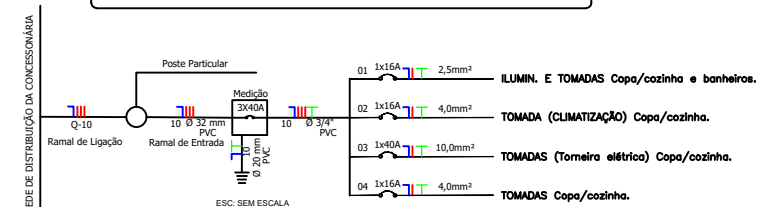


Planta Baixa-Elétrica
Esc. 1:75

QUADRO DE CARGAS

CD	CIRCUITO	LÂMPADA	TOMADA 100VA	TOMADA 400VA	TOM. ESPECIAL (watt)	POT. TOTAL (watt)	CONDUTOR (mm)	DISJUNTOR (ampere)	UTILIZAÇÃO
	1	6	2	4	-	2.744	2,5	1x16A	ILUMIN. E TOMADAS Copa/cozinha e banheiros.
	2	-	-	-	1	1.900	4,0	1x16A	TOMADA (CLIMATIZAÇÃO) Copa/cozinha.
	3	-	-	-	1	5.500	10,0	1x40A	TOMADAS (Torneira elétrica) Copa/cozinha.
	4	-	22	2	-	3.400	4,0	1x16A	TOMADAS Copa/cozinha.
					TOTAL	13.544			
					CARGA INSTALADA	13.544			

DIAGRAMA UNIFILAR CD



PROJETO ELÉTRICO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

DATA
Julho/2026

PRANCHA
01/01

ESCALA
Indicada



Documento assinado digitalmente
JAINÉ BIANCA FIGUR
Data: 24/07/2026 10:28:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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, julho de 2026

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

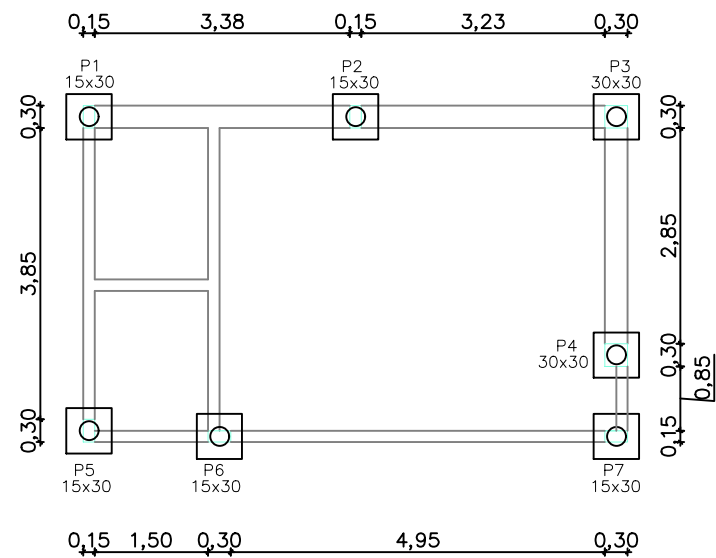
Documento assinado digitalmente



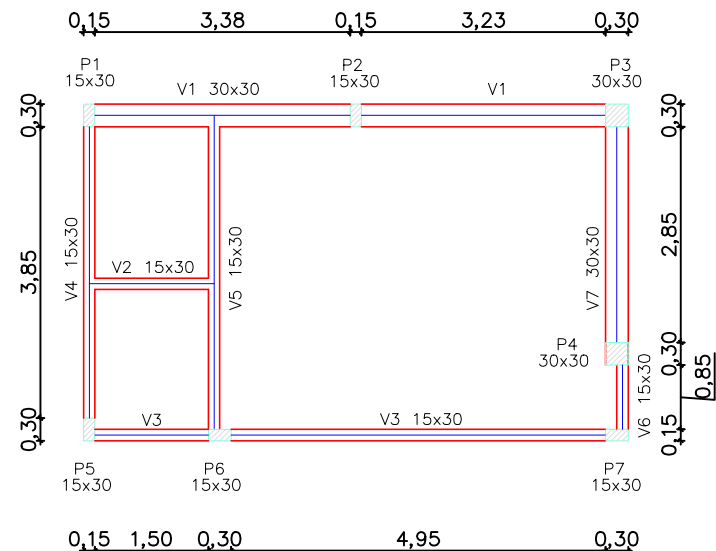
JAINE BIANCA FIGUR

Data: 21/07/2026 15:25:47-0300

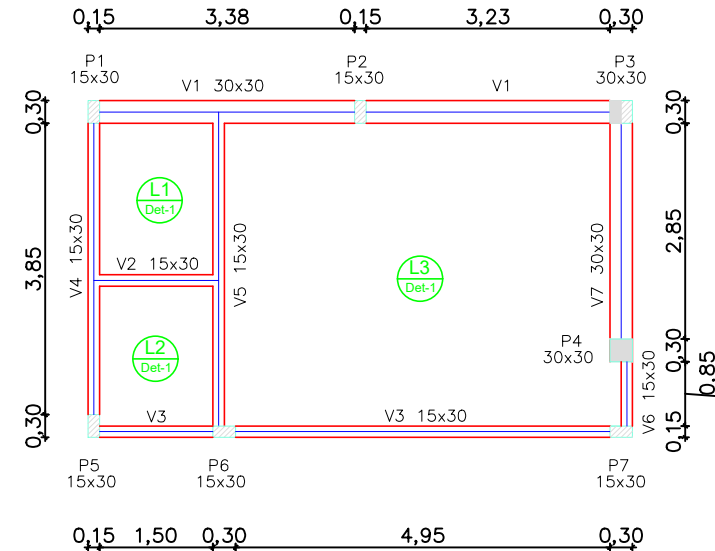
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



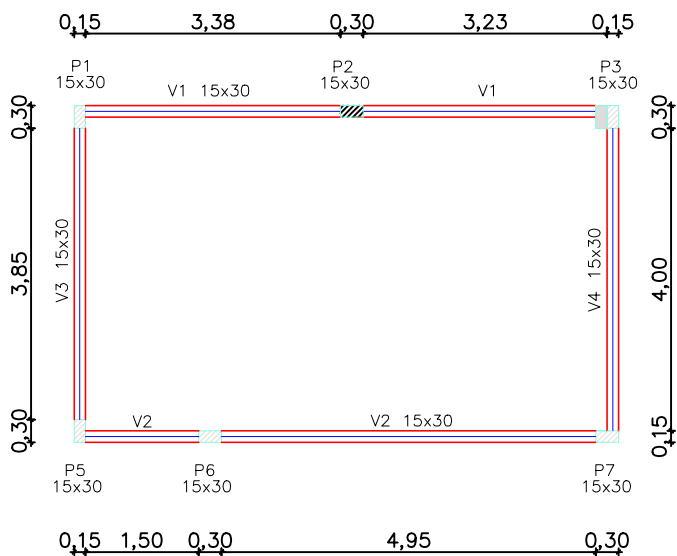
Planta de forma
Fundação
Esc 1:100



Planta de forma
Baldrame
Esc 1:100

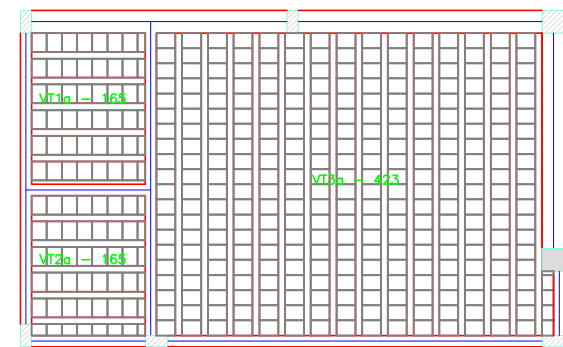


Planta de forma
superior
Esc 1:100



Planta de forma
cobertura
Esc 1:100

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



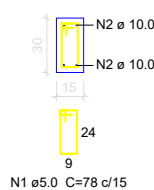
Planta de forma
Laje
Esc 1:100

Vigas de baldrame

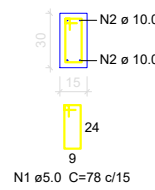
Vigas de cintamento

Pilares

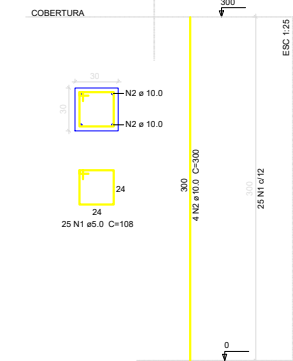
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



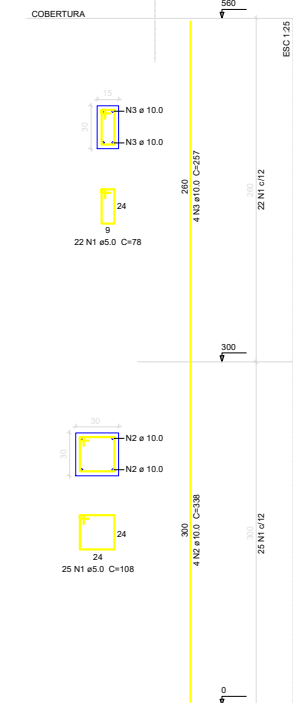
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



P4



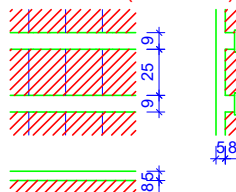
P3



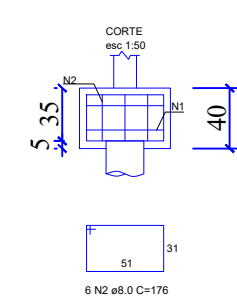
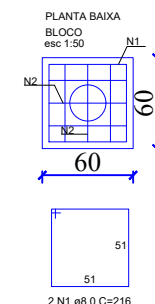
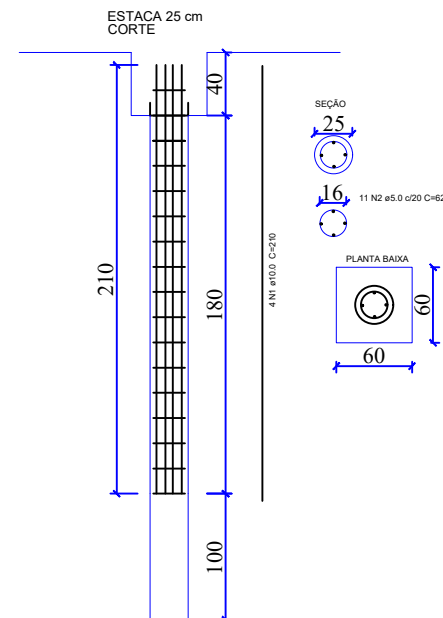
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	

Lajes					
Dados					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	13	0	300	284
L2	Treliçada 1D	13	0	300	284
L3	Treliçada 1D	13	0	300	284

Detalhe 1 (esc. 1:30)



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



PROJETO ESTRUTURAL

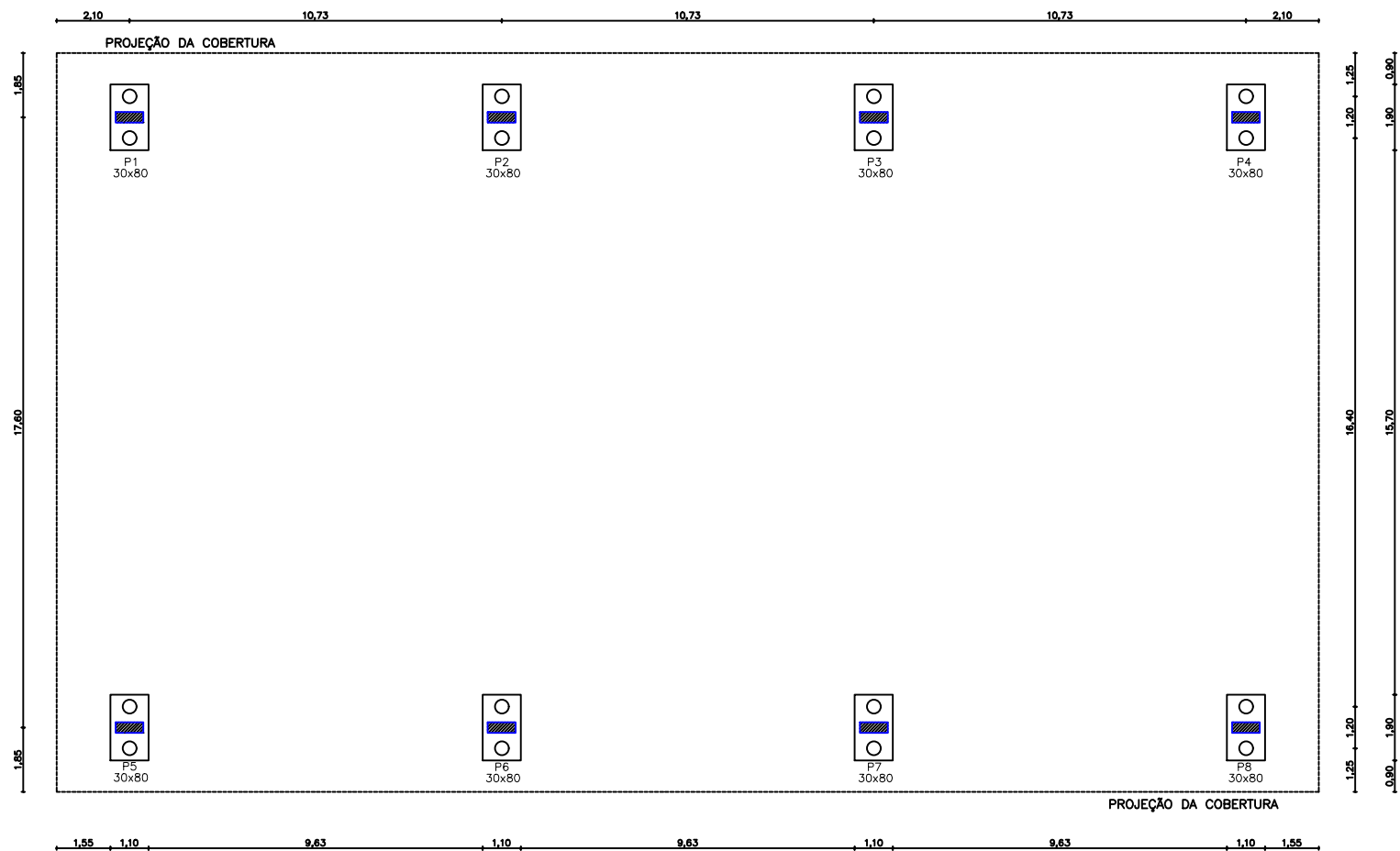
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

Documento assinado digitalmente
JAINE BIANCA FIGUR
Data: 21/07/2026 15:25:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

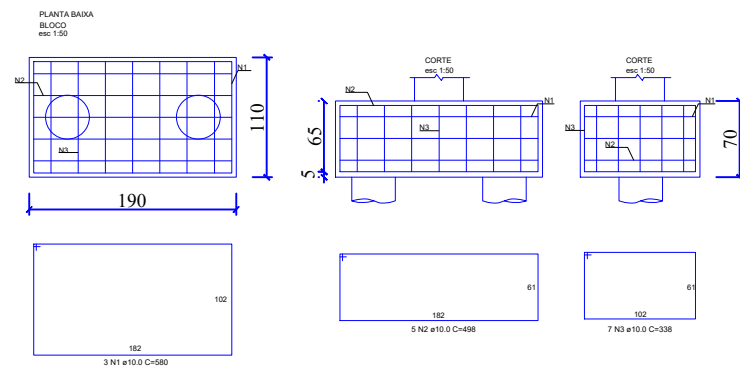
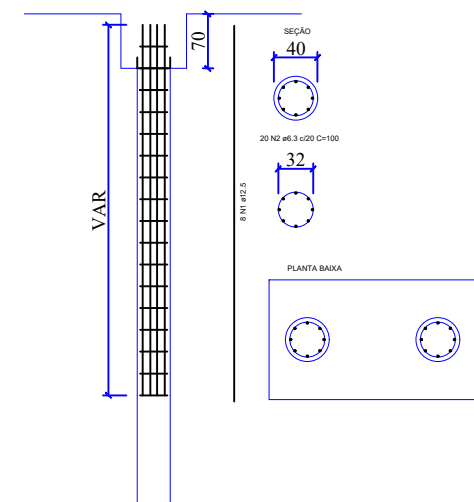
DATA: Julho/2026
PRANCHA: 01/02
ESCALA: Indicada

INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



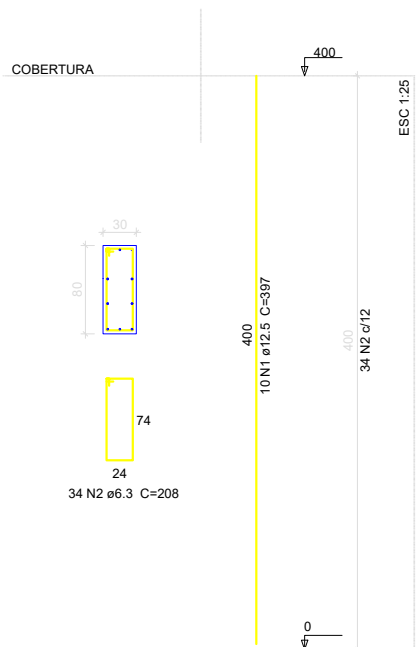
PLANTA DE FORMA
FUNDAÇÃO
esc 1/200

ESTACA 40 cm
CORTE



Pilares

P1-P8



Documento assinado digitalmente
gov.br JAINE BIANCA FIGUR
Data: 21/07/2026 16:59:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE
RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo
– Nova Ramada/RS

RESP. TÉCN. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

DATA	PRANCHA	ESCALA
Julho/2026	02/02	Indicada



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Eu, Jaíne Bianca Figur, **Engenheira Civil –CREA Nº 245.505**, na qualidade de representante da FIGUR ENGENHARIA & CIA LTDA **CNPJ 30.648.037/0001-91**, Responsável Técnica pelo Projeto **ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG**, descrevo as seguintes definições sobre o projeto em questão:

- **Relatório de sondagens**

Para fins de cálculos e determinações das fundações utilizadas fora realizado através de reconhecimento de solo, com base em exames tátil-visuais, fora considerado que o solo em questão é **predominantemente argiloso com média/alta resistência**.

- **Levantamentos topográficos**

Não fora necessário, uma vez que não há itens de cortes e volumes.

- **Conformidade em acessibilidade**

Para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, declaro que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa à Lei.

- **Data base orçamento**

DECLARO que a data base SINAPI - para elaboração do orçamento é março de 2026, sem desoneração.

- **Encargos sociais**

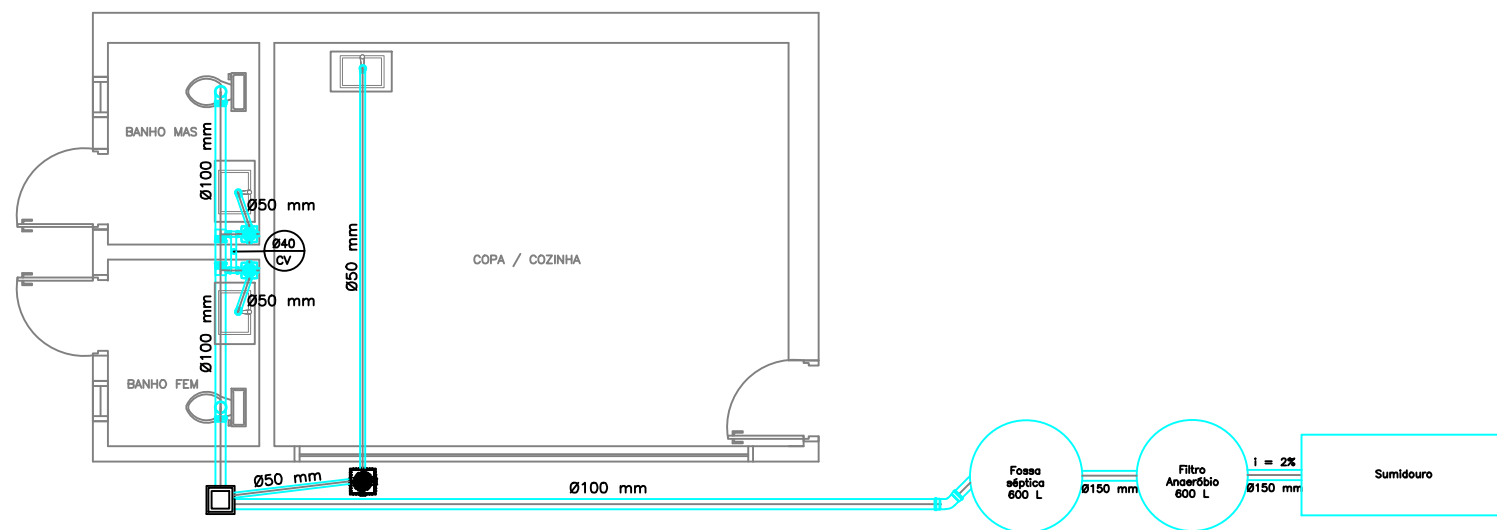
Os Encargos Sociais atendem aos percentuais estabelecidos pelo SINAPI/SICRO para o estado do Rio Grande do Sul para mão de obra horista e mensalista.

Nova Ramada, 23 de julho de 2026.

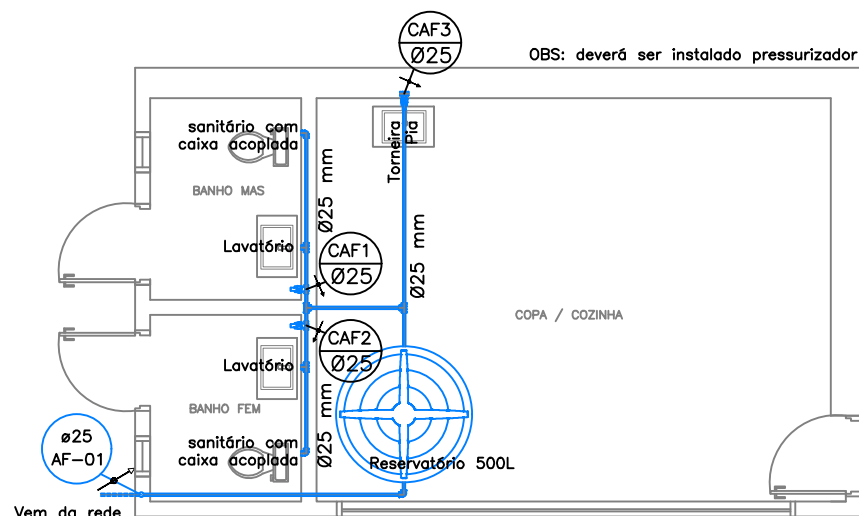
Responsável Técnica

Jaíne Bianca Figur

Engenheira Civil- CREA-RS 245.505

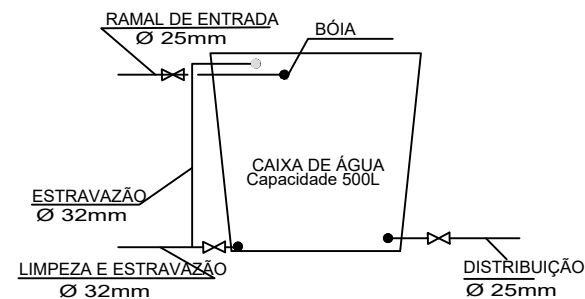


Planta Hidrossanitária-Esgoto
Esc. 1:75

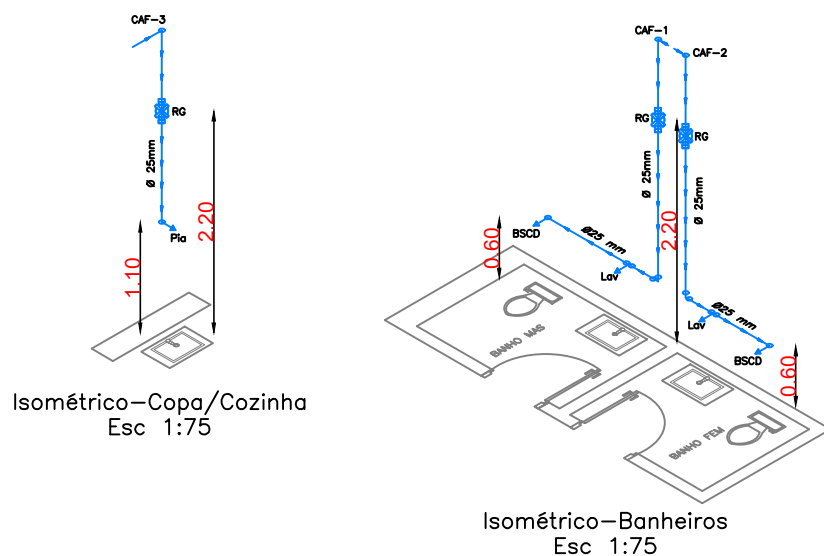


Planta Hidrossanitária-Água Fria
Esc. 1:75

DETALHE CAIXA D'ÁGUA



LEGENDA HIDRÁULICA	
	Hidrometro
	Reservatório
	Coluna de Água Fria
	Coluna de Água Quente
	Tubo de Queda
	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



Documento assinado digitalmente
gov.br JAINE BIANCA FIGUR
Data: 21/07/2026 15:25:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETO HIDRÁULICO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG
END: Avenida Gustavo Koning, sn, bairro Centro administrativo – Nova Ramada/RS

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

DATA	PRANCHA	ESCALA
JULHO/2026	01/01	Indicada





JUSTIFICATIVA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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 não fora incluído o item Administração local no orçamento do projeto ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE RUA COBERTA NA AV. GUSTAVO KÖNIG, dado que, ao considerarmos o porte e as características da obra em questão não há a necessidade.

Documento assinado digitalmente
 **JAINE BIANCA FIGUR**
Data: 21/07/2026 15:19:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnica

Jaíne Bianca Figur

Engenheira Civil- CREA-RS 245.505

Nova Ramada, 21 de julho de 2026.