



PROJETO BÁSICO (PB)

Município de Santo Antônio da Patrulha

Secretaria Municipal da Saúde

1. OBJETO:

O objeto consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços e fornecimento de materiais destinados à ampliação da Unidade Básica de Saúde AGASA, Rodovia RS 030, km 68, Parada 208, Bairro AGASA, Santo Antônio da Patrulha/RS.

2. DESCRIÇÃO DETALHADA:

Ite m	Cód	Qtd	Descrição
1	32947	1	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços e fornecimento de materiais destinados à ampliação da Unidade Básica de Saúde AGASA, Rodovia RS 030, km 68, Parada 208, Bairro AGASA, Santo Antônio da Patrulha/RS.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

3.1 Os serviços ora descritos neste Projeto Básico têm natureza de serviços especiais, tendo em vista que, por sua alta heterogeneidade/complexidade, não podem ser descritos como comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIV, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2 A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.3 Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.

3.4. As participantes do certame deverão atentar para todos os requisitos constantes no Memorial Descritivo, Planilha de Detalhamento de BDI, Planilha Detalhamento de Encargos Sociais, Planilha Orçamentária - P.O., Cronograma Físico-Financeiro, ART n.º 14756961 e Projeto (Pranchas 01-04 a 04-04).

3.5. As empresas participantes do certame deverão, obrigatoriamente, apresentar, junto às propostas de preço, as planilhas detalhadas para cálculo do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) e dos Encargos Sociais.

3.6. Com relação aos percentuais de material e mão de obra, as empresas deverão atentar para o disposto no Art. 24-A da Lei Complementar n.º 019/2003, que “Estabece o Código Tributário do Município, Consolida a



Legislação Tributária e dá outras providências”.

3.7. Os valores das propostas não poderão ultrapassar o valor total do P.O., bem como os valores subtotais dos macrosserviços, conforme estabelecido no Decreto Federal n.º 7.983/2013.

3.8. As participantes deverão utilizar sistema de arredondamento com, no máximo, 02 (duas) casas após a vírgula para os cálculos constantes nas planilhas orçamentárias.

3.9. A fiscalização dos serviços será realizada pelo ente federado, por meio dos seus Responsáveis Técnicos, portanto, em qualquer ocasião, a CONTRATADA deverá submeter-se ao que for determinado pelos fiscais.

4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

HABILITAÇÃO: Para sua habilitação, a licitante deve apresentar os seguintes documentos:

4.1. Prova de regularidade e registro da empresa na entidade profissional competente, (**CREA ou CAU**) devendo possuir responsável técnico, devidamente habilitado, conforme as áreas de atuação previstas no objeto, em plena validade.

4.2. Comprovação de aptidão técnico-operacional, certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

4.3. Comprovação de aptidão técnico-profissional, apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente (CREA/CAU), quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação.

4.4. Será considerado como item de maior relevância os itens da tabela abaixo onde as comprovações de aptidão técnico-operacional deverão apresentar atividades com **quantidades mínimas de 50%** (cinquenta por cento) **dos itens** de maior relevância.

Ítems da planilha	Descrição	Und.	Qnt. total Planilha	Qnt. Exigida (50%)
1.3	Sistema de Cobertura	m ²	46,30	23,15
1.7	Pintura	m ²	100,00	50,00
1.10	Instalações Elétricas	m	925,00	462,5
1.13	Cercamento com Gradil	m	65	32,5



4.5. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

4.6. Faculta-se aos licitantes a realização de visita técnica para conhecer o local e os serviços que serão prestados. Caso haja interesse do licitante em visitar o local, o mesmo deverá agendar com a servidora Thais Gobbi Soares, CAU A71858-0, através do fone: 51-3662-8588.

5. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

5.1 A contratação é necessária para melhorar a qualificação do atendimento prestado à população local, possibilitando o acréscimo de consultórios, sala de esterilização, sala de suturas e curativos, sala de imunização, sala multiuso, sala de recepção, sala de utilidades, proporcionando melhores condições estruturais e funcionais para os pacientes que acessam o serviço diariamente e, também, aos profissionais no exercício de suas atividades.

5.2 Nessa perspectiva, o investimento na modernização e na ampliação da Unidade Básica de Saúde visa atender à demanda existente, garantindo aos usuários o vínculo aos serviços de saúde e a implementação de ações de educação e prevenção; ações estas que dependem da unidade de atenção básica para sua realização.

6 DO CONHECIMENTO DO OBJETO

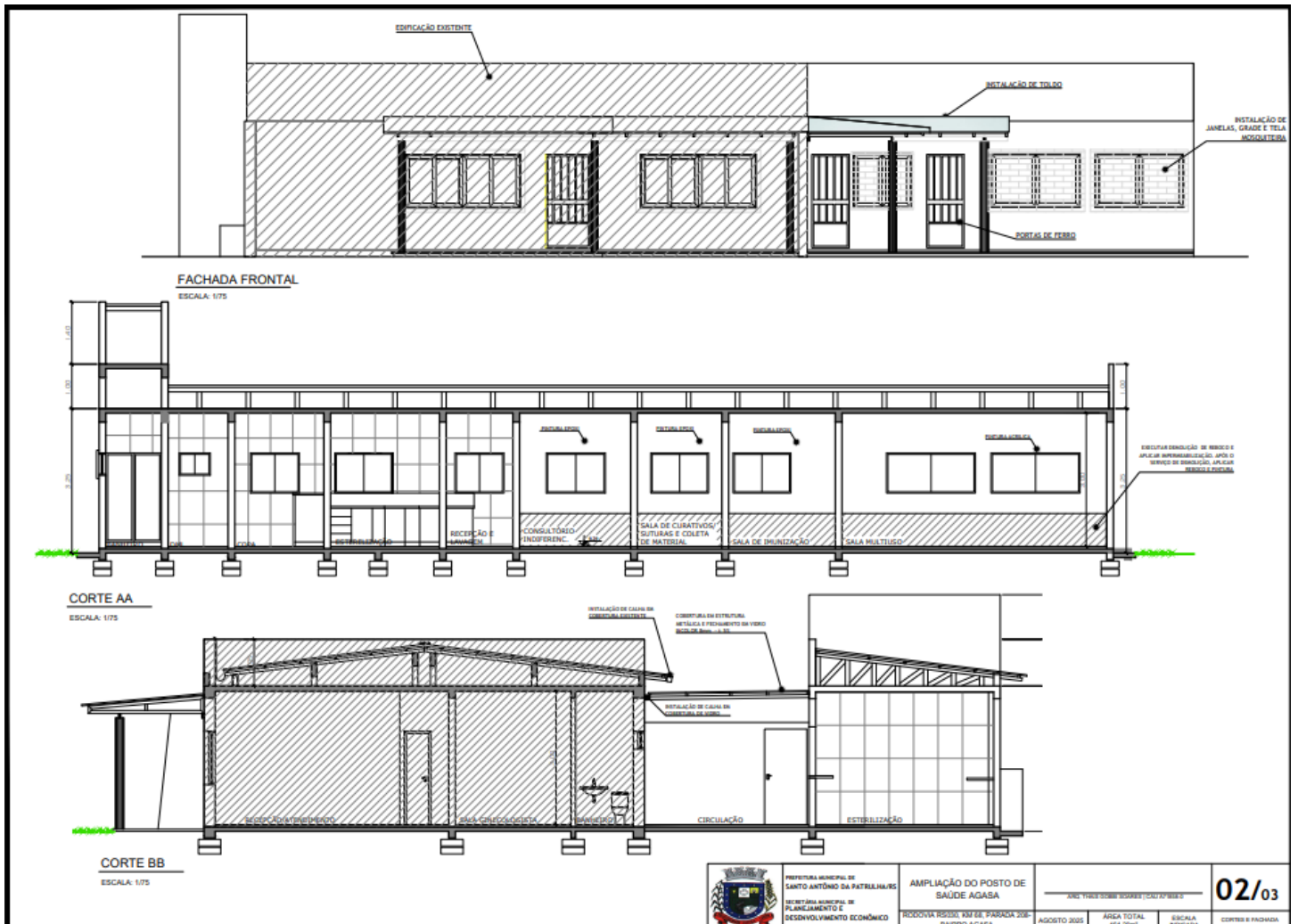
Para comprovação da necessidade de execução do objeto, segue abaixo fotografias do local onde a obra será realizada:

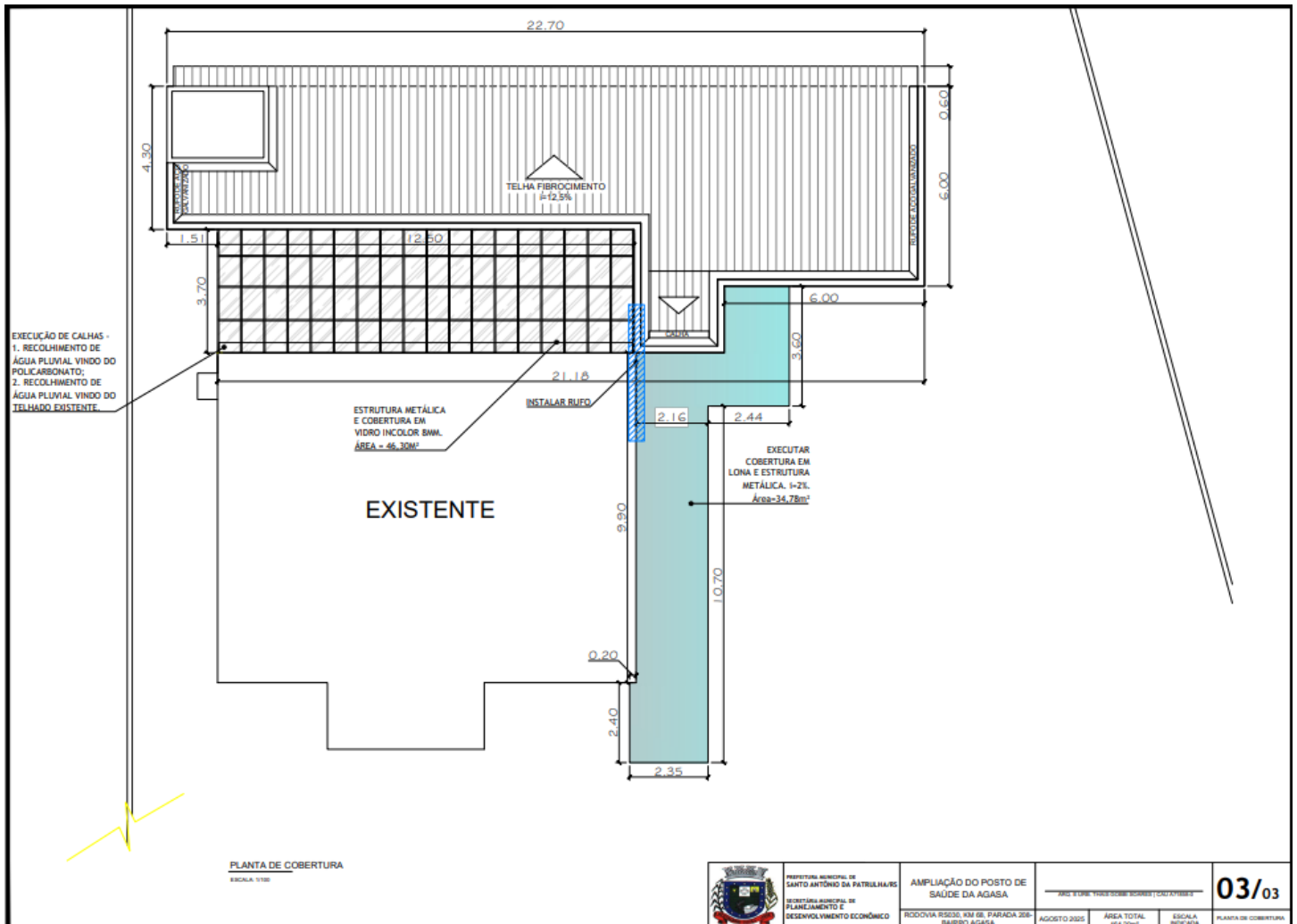




PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL





7 FORMA DE EXECUÇÃO, PRAZO E LOCAL:

7.1 Todos os materiais e serviços a serem empregados e executados da obra deverão, **obrigatoriamente**, obedecer às especificações do Memorial Descritivo, Planilha de Detalhamento de BDI, Planilha Detalhamento de Encargos Sociais, Planilha Orçamentária - PO, Cronograma Físico-Financeiro, ART n.º 12527147 e Projeto (Pranchas 01-03).

7.2 A execução dos serviços deverá ocorrer em até 120(cento e vinte) dias, contados da data do efeito recebimento, por parte da contratada, do TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE INÍCIO DE OBRA, conforme consta no Memorial Descritivo.

7.3. Local de Execução:

a) A obra será realizada no seguinte local: Unidade Básica de Saúde AGASA, Rodovia RS 030, km 68, Parada 208, Bairro AGASA, Santo Antônio da Patrulha/RS.

8 CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO DO OBJETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

8.1. Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, a CONTRATADA deverá dirimir antes do início da obra com os fiscais do contrato, que darão sua anuência aprovativa ou não.

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

8.2. A empresa contratada deverá fornecer todos os equipamentos e mão de obra necessária para a realização dos serviços, inclusive: veículo para transporte de entulhos e demais ferramentas necessárias à execução das obras.

8.3. A licitante vencedora deverá ser responsável pela locomoção de funcionários e equipamentos até o local de execução da obra.

8.4. Fica a Contratada obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

8.5. Fica expressamente proibida a utilização de qualquer equipamento ou material da Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha para a realização dos serviços objeto deste certame.

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

8.7. A empresa terá o prazo máximo de 10 (dez) dias corridos para comunicar formalmente e, por escrito, aos fiscais o término dos serviços.

8.8. O recebimento provisório ocorrerá mediante termo circunstanciado, assinados pelas partes em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita do contratado.

8.9. O recebimento definitivo ocorrerá em 60 (sessenta) dias.

9 SUPERVISÃO, ORIENTAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

9.1. A fiscalização do respectivo contrato será realizada por servidores nomeados através de Portaria especial, onde serão considerados todos os requisitos constantes neste documento e no Edital.

9.2. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

9.3. A presença da Fiscalização na obra não exime e sequer diminui a responsabilidade da CONTRATADA perante a legislação vigente.



9.4. Fica a CONTRATADA obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

10 DO CONTRATO

10.1 Da convocação para assinatura:

10.1.1 Após a homologação, o licitante vencedor será convocado para assinar o termo de contrato ou aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo estabelecido no edital de licitação, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e em outras legislações aplicáveis.

10.1.2 É fixado o prazo de 03 (três) dias para a assinatura do instrumento de contrato, a contar da data da convocação da licitante por parte da contratante, sob pena de decair o direito à contratação.

10.1.3 . Para assinatura do contrato a empresa deverá apresentar:

10.1.3.1 Relação de funcionários envolvidos, diretamente, na execução da obra, obrigando-se a mantê-la atualizada durante a vigência do Contrato, bem como a qualificação;

10.1.3.2 **A empresa deverá apresentar comprovação de vínculo entre o responsável técnico e a empresa.** O responsável técnico deve ser do quadro permanente do licitante, devendo comprovar sua condição de sócio ou empregado contratado, através do respectivo documento;

10.1.3.3 A empresa deverá consignar garantia da obra de 05(cinco) anos, conforme previsto no Art. 618 da Lei Nº 10.406/02;

10.1.3.4 Caso a licitante vencedora seja registrada no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) cuja circunscrição não seja a do Rio Grande do Sul, deverá apresentar o visto do CREA/RS (resolução nº 1121/2019, art. 14º, CONFEA).

10.1.4 O contrato estará disponível para assinatura da contratada no Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha, situado na Av. Borges de Medeiros 456, Santo Antônio da Patrulha/RS. **O contrato também poderá ser encaminhado via e-mail para assinatura com certificação digital;**

10.1.5 Na hipótese de o vencedor da licitação não assinar o contrato, ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou instrumento equivalente, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e em outras legislações aplicáveis.



10.1.6 Caso nenhum dos licitantes aceitar a contratação conforme item 10.1.5, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital de licitação, poderá:

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

10.1.7 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta previstas no item (ver nº PENALIDADES) deste Edital.

10.1.8 Documento obrigatório dos funcionários (NR-35) para trabalho em altura, incluindo Análise de Risco, permissão para Trabalho em Altura e Exame Médico comprobatório de Aptidão Física do Trabalhador.

10.2 Das especificidades do Contrato:

10.2.1 O contrato a ser firmado entre as partes terá **vigência de 180 (cento e oitenta) dias** a contar da assinatura do mesmo, podendo ser prorrogado caso necessário, e a **execução do serviço terá o prazo de 120 (cento e vinte) dias** a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

10.2.2. Na hipótese das assinaturas eletrônicas se darem em datas diferentes da data do documento, o presente contrato surtirá efeito a contar da última assinatura.

10.2.3. A fiscalização do contrato será realizada por servidor designado através de Portaria devidamente autorizada pela autoridade competente.

10.2.4. O valor contratado poderá ser reajustado conforme convenção ou sentença normativa em dissídio coletivo, pelo índice acumulado da variação do IPCA, sendo este após 1(um) ano de vigência.

10.2.5. A Contratada deverá, obrigatoriamente, apresentar garantia conforme uma das modalidades previstas no Art. 96, §1º, I, II, III, da Lei Nº 14.133/21, **correspondente a 5% (cinco) por cento do valor contratado.**

11 CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:

11.1 Será considerada vencedora a proposta de **menor preço**;

11.2 Devido à disponibilidade de dotação para custear tal despesa, considerando os preços descritos na Planilha Orçamentária, não serão aceitas propostas com valor superior a R\$ 267.375,19;

11.3 Na análise quanto à exequibilidade da proposta será considerado o valor do preço global.



12 DO PAGAMENTO:

12.1 O respectivo pagamento somente será liberado para quitação após o término de cada etapa dos serviços, mediante autorização por escrito – LAUDO TÉCNICO – emitido pela CONTRATANTE, através dos engenheiros/arquitetos responsáveis por seu acompanhamento e fiscalização, obedecendo ao critério mensal de medição. O pagamento será realizado, após apresentação da nota fiscal e do laudo técnico, em até 15 (quinze) dias. A fatura deverá vir acompanhada da última CND da RF e Contribuições Sociais e prova de regularidade junto ao FGTS, bem como relatório SEFIP/GFIP ou outro relatório que o substitua em decorrência da legislação do e-social do mês da cobrança e respectivo comprovante de quitação. Deverão ser apresentados os comprovantes de pagamento dos salários dos empregados envolvidos na prestação de serviço;

12.2 A fatura relativa aos serviços executados pela CONTRATADA deverá conter as quantidades e valores de todos os serviços executados, devendo constar, obrigatoriamente, no corpo das Notas Fiscais o seguinte: Modalidade e número da licitação, número do empenho prévio emitido por esta Prefeitura, referente a esta obra, os dados bancários para depósito (pessoa jurídica), bem como conter as assinaturas dos fiscais na Nota Fiscal;

12.3 O CNPJ da CONTRATADA constante na Nota Fiscal deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo licitatório;

12.4 Na Nota Fiscal/Fatura deverão estar destacados os valores relativos ao IR, INSS (nos termos da Lei Previdenciária) e o ISS, caso ocorra o fato gerador destes outros impostos, sob pena de retenção dos valores no ato do pagamento conforme disposto no Decreto Municipal nº 271/2022 e IN RFB nº 1.234/2012, alterada pela IN RFB 2108/2022;

12.5 Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, por parte da mesma, de qualquer de seus Sócios ou Diretores, correspondente a Tributos ou outros, de qualquer natureza, para com a CONTRATANTE, assim como pela inadimplência deste ou outro Contrato qualquer;

12.6 Juntamente com a primeira nota fiscal da execução dos serviços, a empresa contratada deverá apresentar laudos PGR, PCMSO e LTCAT vigentes, bem como mantê-los sempre atualizados, sob pena de decair a contratação, salvo na hipótese de não possuir empregados registrados, quando deverá apresentar cópia da RAIS negativa, já exigível com o seu recibo de entrega;

12.7 A Prefeitura Municipal não realizará liquidação e pagamento de despesas sem que a CONTRATADA comprove, documentalmente, a regularidade fiscal por meio da CND da RF e Contribuições Sociais, FGTS e relatório SEFIP/GFIP ou outro relatório que o substituía, em decorrência da legislação do e-social do mês da cobrança e respectivo comprovante de quitação, relativos a todos os empregados vinculados aos serviços



contratados. A fiscalização do cumprimento da legislação trabalhista e previdenciária por parte da CONTRATADA será realizada através de servidor designado no setor de Contabilidade;

13 RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

13.1 Manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.2 Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;

13.3 Apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços no ato de assinatura do Termo de Autorização de Início da Obra;

13.4 Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos apontadas pelo CONTRATANTE ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;

13.5 Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.

13.6. Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, para que as devidas providências sejam tomadas;

13.7 Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;

13.8 Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela;

13.9 Providenciar a colocação das placas exigidas pela Prefeitura Municipal, Ministério e CREA ou CAU locais;

13.10 Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato;

13.11 Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos;

13.12 Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo a limpeza e preparo do terreno, o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc.



13.13 Indenizar terceiros por prejuízos que vier a causar-lhes, em decorrência do fornecimento do objeto contratual, sem prejuízo de suas responsabilidades;

13.14 Não transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros, sem prévia autorização do CONTRATANTE;

13.15 Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais que correrão por conta exclusiva da CONTRATADA;

13.16 Remover, durante e após a conclusão dos trabalhos, entulhos, restos de materiais e lixos de qualquer natureza, provenientes da obra ou serviços, objeto da presente licitação;

13.17 Tomar todas as providências relativas às máquinas, equipamentos e transportes necessários à execução da obra;

13.18 Efetuar o pagamento de todos os impostos, diretos e indiretos, referentes à execução da obra;

13.19 Prestar informações exatas e não criar embaraços à fiscalização do CONTRATANTE;

13.20 Durante toda a vigência do contrato, toda correspondência enviada pela CONTRATADA ao CONTRATANTE, referente ao objeto do contrato, deverá ser encaminhada, exclusivamente por meio dos fiscais, ou preposto indicado pelo Município;

13.21 Assumir inteira e expressa responsabilidade pelas obrigações sociais e de proteção aos seus empregados, bem como, pelos encargos previdenciários, fiscais, comerciais e trabalhistas, resultantes da execução dos serviços decorrentes desta licitação;

13.22 O profissional responsável pela execução dos serviços deve responsabilizar-se por qualquer dano ambiental que venha a acontecer no decorrer da obra;

13.23 Aceitar nas mesmas condições contratuais supressões até 25% (vinte e cinco por cento), e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos;

13.24 Fornecer e exigir o uso de uniformes e Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) para todos os seus funcionários, conforme legislação pertinente.

14 RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

14.1 O pagamento conforme o determinado neste instrumento;



14.2 A fiscalização referente ao objeto desta licitação durante a execução do serviço, que será realizada por servidores designados através de portaria, onde serão observados todos os critérios constantes no presente Projeto Básico e nos demais documentos relativos ao processo licitatório.

15 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1 O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária abaixo descrita:

Dotação: 2025/928 - Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha

Programa de Trabalho: 07.01.10.301.0002.2080 - Manutenção e Fortalecimento da APS - ASPS Cta. 67

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.00.00.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte de Recurso: 1500 - Recursos não Vinculados de Impostos

Rubrica Item: 4.4.90.51.99.00.00.00 - Outras Obras e Instalações

Dotação: 2025/1839 - Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha

Programa de Trabalho: 07.01.10.301.0002.1261 - Ampliação da UBS AGASA RBC Portaria 864/2023

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.00.00.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte de Recurso: 1621 - Transf Fundo a Fundo Rec SUS prov Gov Estadual

Rubrica Item: 4.4.90.51.99.00.00.00 - Outras Obras e Instalações

Dotação: 2025/902 - Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha

Programa de Trabalho: 07.01.10.301.0002.1261 - Ampliação da UBS AGASA RBC Portaria 864/2023

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.00.00.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte de Recurso: 2621 - Transf Fundo a Fundo Rec SUS prov Gov Estadual

Rubrica Item: 4.4.90.51.99.00.00.00 - Outras Obras e Instalações

Santo Antônio da Patrulha/RS, 03 de outubro de 2025.

INTEGRANTE TÉCNICO: **Thais Gobbi Soares, CAU A71858-0, Arquiteta.**

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA SAUDE: **Antônio Fernando Selistre.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela KK2A.VAZO.ICC9.BDOD

Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO FERNANDO SELISTRE, SECRETÁRIO MUNICIPAL DA SAÚDE (SEMSA)** em 03/10/2025 às 16:44:40.

Documento assinado eletronicamente por **THAIS GOBBI SOARES, ARQUITETO (A)** em 03/10/2025 às 16:37:09.



PREFEITURA DE
**SANTO ANTÔNIO
DA PATRULHA**

NOSSA CIDADE **SEGUE AVANÇANDO!**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA

HOSPITALIDADE - JUSTIÇA - LABOR

1760-1811

Santo Antônio da Patrulha, 25 de agosto de 2025



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 36628400

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	DADOS DA OBRA	3
3	DISPOSIÇÕES GERAIS	3
4	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....	9
4.1	PAREDES E PAINEIS	9
4.2	ESQUADRIAS.....	10
4.3	SISTEMA DE COBERTURA	13
4.4	REVESTIMENTOS EM PAREDES.....	15
4.5	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA.....	16
4.6	PINTURAS E ACABAMENTOS	18
4.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	20
4.8	LOUÇAS E METAIS.....	21
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22
4.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	24
4.11	CERCAMENTO COM GRADIL	27
4.12	LIMPEZA DE OBRA	28

HOSPITALIDADE - JUSTIÇA - LABOR

1760-1811



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever as características e especificações técnicas de **AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA** de Santo Antônio da Patrulha.

A área total é de 136,71 m² (Cento e trinta e seis metros quadrados e setenta e um centímetros quadrados). Sendo que as especificações contidas neste memorial descritivo e nas normas citadas deverão ser rigorosamente obedecidas durante o decorrer da obra, valendo como se efetivamente fossem transcritas nos contratos para execução de obras e serviços.

2. DADOS DA OBRA

Este item apresenta todas as características da edificação em questão:

- **Obra:** AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA
- **Local:** RODOVIA RS030, KM 68, PARADA 208 – BAIRRO AGASA
- **Proprietário:** Município de Santo Antônio da Patrulha
- **Responsáveis técnicos:** - Titulares: Arquiteta e Urbanista: Thais Gobbi Soares - CAU A71858-0
- Engenheiro Civil: Willian da Silva Machado - CREA SC130116-8
- **RRT Projeto:** nº 12527147 - RRT Fiscalização nº14410101 (Arq. Thais Gobbi) e ART Fiscalização 13223518 (Eng. Civil Willian Machado);

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo departamento de Engenharia e Arquitetura – DEA da Prefeitura Municipal.



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 36628400

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com os fiscais do contrato, que darão sua anuência aprovativa ou não.

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

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

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

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o local em que será reformada a edificação, a fim de avaliar e verificar as suas condições.
- Apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços no ato de assinatura do Termo de Autorização de Início da Obra.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, para que as devidas providências sejam tomadas.



santoantoniopatrulha.rs.gov.br
+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456
Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixo e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pela Prefeitura Municipal, Ministério e CREA ou CAU locais.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.
- Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo a limpeza e preparo do terreno, o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc.

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pelo ente federado, por meio dos seus Responsáveis Técnicos, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelos fiscais.

A Empreiteira deverá possuir, à frente dos serviços, um profissional devidamente habilitado, registrado no CREA/CAU local, como Responsável Técnico pela Obra, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá



santoantoniopatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

SEGURANÇA

Haverá rigorosa observância à norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho e serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho e NR 35 para o trabalho em altura.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas.

Os equipamentos e ferramentas não poderão ser abandonados 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 a obra ou serviço.

Será exigida a apresentação dos seguintes documentos, **se necessário**:

- Projeto de andaimes, incluindo a montagem e desmontagem dos mesmos com apresentação de ART de Engenheiro Responsável atendendo a NR-18;
- Documento obrigatório dos funcionários (NR-35) para trabalho em altura, incluindo Análise de Risco, permissão para Trabalho em Altura e Exame Médico comprobatório de Aptidão Física do Trabalhador.

Nota: Os empregados da contratada deverão possuir treinamento NR 35, que habilita para o trabalho em altura, e devem obrigatoriamente executar todos os serviços conforme as normas de segurança vigentes, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), uniforme adequado e portando todos os equipamentos e materiais necessários para a execução das



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

atividades. A contratada será responsável por fornecer todos os itens essenciais para a realização dos serviços, incluindo, mas não se limitando a, materiais, ferramentas, transporte, deslocamento e descarte de resíduos. Todos os custos relacionados a esses itens, bem como à segurança e à integridade dos empregados, são de responsabilidade exclusiva da contratada, não sendo permitida qualquer transferência de encargos para a Administração Pública, além disso, a contratada deve garantir que todos os seus empregados estejam adequadamente treinados e capacitados, conforme as regulamentações de segurança, e que as condições de trabalho atendam a todas as exigências legais e normativas, preservando a saúde e segurança dos trabalhadores durante a execução dos serviços. O serviço deverá ser executado sob supervisão de um responsável técnico, o qual deverá observar o cumprimento das normas de segurança no local de execução dos serviços, com o objetivo de proteger a integridade de todos os envolvidos, incluindo os empregados da contratada e os eventuais terceiros que possam estar presentes. A contratada deverá adotar todas as medidas necessárias para garantir um ambiente de trabalho seguro, como sinalização adequada, organização do local, utilização de ferramentas e máquinas em conformidade com as normas técnicas, e a realização de procedimentos de segurança em todas as fases da execução.

- A obrigatoriedade do uso de Sistema contra Queda de materiais, sinalização de isolamento da área onde estará sendo feito o serviço, Linha da Vida (com atestado de suporte de carga do sistema) e uso de cinto Trava-Quedas;
- Todos os funcionários deverão possuir CTPS assinadas ou vínculo empregatício com a empresa vencedora do certame e comprovação de aptidão para execução dos serviços (certificado de treinamento);
- Os EPIs deverão ter certificado do INMETRO.
- Deverá ser instalado tapume junto à obra, pois os atendimentos de saúde continuarão sendo efetuados na parte existente da edificação.

MATERIAIS E MÃO DE OBRA

- As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.



santoantoniopatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

- Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.
- A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitado sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

PRAZO DE EXECUÇÃO

A construção deverá ser executada em um prazo **de 4 meses**, contatos da data do efeito recebimento por parte da contratada do **TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE INICIO DE OBRA**.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Compete ao construtor, manter um engenheiro residente devidamente registrado e habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura da região, responsável pela execução e gerenciamento dos serviços, pelo bom andamento da qualidade e do cronograma físico da obra, submetido à fiscalização feita e nomeada pela Municipalidade.

Além disso, o construtor manterá um encarregado geral e demais elementos necessários em conformidade com a lei e as necessidades exigidas.

Todas as despesas para a iniciação da obra, despesas de ligação e consumo durante a execução da obra, assim como manter equipamentos de segurança exigidos, deverão recair sobre o construtor.

O construtor deverá fornecer anotações de responsabilidade técnica da execução da obra, como num todo.

Qualquer alteração pretendida pelo Construtor no cumprimento do projeto deverá ser



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

informada previamente, por escrito, à fiscalização para a aprovação ou não do autor do projeto.

O construtor é obrigado a facilitar a fiscalização e o acesso aos materiais empregados na execução da obra, bem como aos serviços elaborados.

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras caso seja detectada alguma irregularidade no decorrer do seu andamento.

Durante toda a execução da obra será exigido limpeza permanente, para o bom andamento dos serviços e para que seja possível e fácil a visita da fiscalização e de outros na obra.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. – PAREDES E PAINEIS (paredes, muros, grades, cercas)

PAREDES DE ALVENARIA (NICHOS GLP)

Todas as paredes internas e externas serão assentadas conforme projeto arquitetônico, executados com tijolos de barro cozido, maciços, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros e quebra máxima de 3% (três por cento), coloração uniforme, sem manchas nem empenamentos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20% e taxa de compressão de 14 kg/cm², que atendam à EB 20, com dimensão mínima (0,09 x 0,19 x 0,19m).

A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (cal hidratada e areia), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 15 mm, e as espessuras das alvenarias deverão ser aquelas constantes no projeto arquitetônico.

As superfícies de concreto que tiveram contato com alvenaria levarão previamente chapisco de cimento e areia grossa no traço 1:3, e os tijolos deverão ser bem molhados antes da sua colocação.

O assentamento dos tijolos será executado com juntas de amarração e as fiadas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As juntas terão 15 mm de espessura máxima, alisadas com ponta de colher.

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



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO (CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO, SALA DE CURATIVOS E SALA DE IMUNIZAÇÃO)

Também serão construídas em painéis e deverão atender as normas da NBR 14715, NBR 14716 e NBR 14717. Os painéis serão simples conforme indicado em projeto, com elemento estrutural em perfis de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z 275, em chapas de 0,50mm de espessura, conformados a frio em perfiladeiras de rolete garantindo a precisão dimensional de acordo com a NBR 15217. Fechamento em placas com espessura de 75mm com enchimento acústico de lã mineral com espessura de 50mm, densidade de 32 kg/m³ ou lã de vidro com 16 kg/m³. As paredes serão pintadas com tinta epóxi, na cor branca.

4.2. – ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA

Todas as portas de abrir internas serão em madeira, em material semioco, do tipo pesada ou superpesada, próprias para pintura em esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares, também em madeira e diretamente chumbados na alvenaria, confeccionadas de acordo com o projeto.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. Os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto. A porta deverá ser entregue completa e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, batentes, guarnições, ferragens, vedações e acessórios.

As ferragens destas portas deverão ser da marca Papaiz, Alianza, ou similar, com fechadura de cilindro em latão cromado de 70 mm, maçaneta do tipo alavanca e dobradiças, em número de 3 (três), de aço laminado com eixo e bolas de latão de 3 ½" x 3" x 2,4mm.

OBS: Todas as portas terão maçanetas do tipo alavanca.



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br
+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456
Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

PORTAS METÁLICAS

Todas as portas de abrir externas serão metálicas, em ferro e fechamento e chapas, próprias para pintura em esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares, também em ferro e diretamente chumbados na alvenaria, confeccionadas de acordo com o projeto.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. Os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto. A porta deverá ser entregue completa e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, batentes, guarnições, ferragens, vedações e acessórios.

JANELAS DE ALUMÍNIO COM VIDRO

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar as aberturas em alumínio com pintura eletrostática na cor branca.

De acordo com o projeto arquitetônico, as janelas do tipo abrir, tanto as de correr como aquelas com mecanismo máxim-ar, deverão também, assim como as portas do tipo de vidro, ser confeccionadas e entregue completa e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, marcos e contra- marcos, guarnições, ferragens, acessórios e vedações. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de marcos e contra-marcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura,



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

conforme especificação para cada caso particular.

Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

As janelas serão dotadas de tela milimétrica de sobrepor. Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas críticas e armazenagem de alimentos, cor cinza. As janelas também possuíram grades de ferro simples para proteção das janelas pelo lado externo.

FERRAGEM

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar todas as ferragens juntamente com os acessórios, incluindo buchas, parafusos e outros elementos de fixação das esquadrias.

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. A instalação das ferragens será realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.

As ferragens não destinadas à pintura serão protegidas de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

VIDROS

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar nas esquadrias vidro liso comum incolor, com espessura mínima de 4mm, conforme indicação em projetos.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados. As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades.

Antes da colocação nas esquadrias, os vidros deverão ser limpos, de modo que as superfícies fiquem isentas de umidade, óleo, graxa ou qualquer outro material estranho.



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTEÇÃO DE JANELA

Antes de iniciar o serviço, deve ser feita medição dos vãos das janelas existentes no local. Verificar prumo, esquadro e nivelamento do vão. Marcar nos perfis metálicos os pontos de corte conforme o projeto. Executar cortes com equipamentos adequados, removendo rebarbas com lixa ou esmeril. Montar a estrutura da grade. Proceder à soldagem dos encontros dos perfis, garantindo resistência e continuidade estrutural. Deverão ser lixadas as soldas para obter acabamento uniforme. Executar nichos na alvenaria ou concreto do contorno da janela, nos pontos correspondentes às grapas da grade.

Garantir dimensões suficientes para a correta inserção e fixação das grapas. Posicionar a grade no vão, verificando alinhamento e prumo. Introduzir as grapas ou pinos nos nichos executados. Preencher integralmente os nichos com argamassa bem compactada, assegurando fixação firme. Para obtenção do acabamento final, deverá ser Retirrado os excessos de argamassa e resíduos metálicos.

Conferir alinhamento, prumo e estabilidade final da grade e preparar a superfície metálica com fundo anticorrosivo e pintura de acabamento.

4.3. – SISTEMA DE COBERTURA

ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA DE VIDRO 8MM

A estrutura da cobertura em policarbonato será em estrutura metálica composta por perfis tubulares retangulares de 40x80mm, paredes com espessura mínima de 2mm, soldados e chumbadas nas paredes em alvenaria conforme indicado em projeto. Sobre a estrutura será colocada cobertura em vidro com espessura de 8,0 milímetros, incolor, instalada dentro de perfis de alumínio tipo U, respeitando a inclinação mínima de 5% em direção ao local de desagüe. Toda a emenda de chapas que por ventura possa ocorrer, deve ser feita sobre os perfis metálicos das estruturas.

COBERTURA EM TOLDO DE LONA

A estrutura da cobertura em toldo com lona será em estrutura metálica composta por perfis tubulares retangulares de 40x80mm, paredes com espessura mínima de 2mm, soldados e



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

chumbadas nas paredes em alvenaria conforme indicado em projeto. Sobre a estrutura será colocada toldo em lona laminado reforçado de PVC, com peso de no mínimo 950 g/m², com no mínimo a espessura de 0,81mm e aderência de no mínimo $\geq 4,5$ Kg/5 cm. Além de obedecer as seguintes especificações quanto à:

	Longitudinal	Transversal
Resistência à ruptura (kg/5 cm)	290±44	265±40
Alongamento à ruptura (%)	25±6	20±5
Resistência a rasgo (kg)	55±14	55±14

RUFO

Será realizada a instalação de rufos confeccionados em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 25cm nos pontos de encontro entre edificações, conforme indicado em projeto. A função desses elementos é assegurar a proteção e vedação das junções entre paredes, acompanhando rigorosamente o contorno das superfícies, de modo a evitar infiltrações e garantir a durabilidade das interfaces construtivas.

CALHA

Será realizada a instalação de calhas confeccionados em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 50cm. Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários. Os montadores deverão executar a instalação da calha no local indicado em projeto. Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano e também execução de calha na estrutura da cobertura metálica com fechamento em policarbonato.

1760-1811



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br
+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456
Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

4.4. – REVESTIMENTO EM PAREDES

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA E IMPERMEABILIZAÇÃO

Antes do início da demolição, deve-se realizar vistoria técnica no local, avaliando as condições da estrutura e identificando a real necessidade da intervenção para execução do sistema de impermeabilização. Confirmada a necessidade, delimitar a área de serviço e adotar as medidas de segurança pertinentes.

A remoção do revestimento (reboco) nas áreas afetadas deverá ser executada de forma **manual**, utilizando talhadeira e marreta, de modo a evitar danos à estrutura. O serviço deverá contemplar a retirada integral do material deteriorado, expondo o substrato para posterior tratamento. Após a execução da demolição a superfície deverá ser limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes para aplicação da impermeabilização. Adicionar aos poucos o componente A (líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos; Umedecer a superfície com água antes da aplicação da primeira demão; Aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trincha, ou brocha; Aguardar de 3 a 6 horas, de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque e aplicar a segunda demão no sentido cruzado à demão anterior; Repetir o processo para a demão seguinte. Após a cura completa da impermeabilização, executar a recomposição do revestimento conforme especificações do projeto, garantindo o restabelecimento estético e funcional da área tratada.

PISOS – REGULARIZAÇÃO DA CIRCULAÇÃO INTERNA ENTRE OS PRÉDIOS

Realizar vistoria na área da circulação externa para identificar o caimento divergente. Delimitar e sinalizar a área de intervenção, garantindo segurança dos trabalhadores e dos usuários do prédio. Retirar eventuais obstáculos, mobiliários ou equipamentos existentes sobre o piso. Marcar o perímetro da área a ser demolida conforme indicado em projeto ou instrução da fiscalização. Executar a demolição das peças cerâmicas com martelo elétrico (ou equipamento equivalente), de modo a evitar danos ao entorno. Remover manualmente as peças cerâmicas e o rejunte, acondicionando os resíduos para destinação adequada conforme normas ambientais. Remover o contrapiso atual até a profundidade necessária para execução da nova camada de regularização. Utilizar ferramentas manuais ou martelo elétrico leve, garantindo precisão e



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

minimizando impactos na estrutura de base.

Limpar a superfície de apoio, eliminando pó, partículas soltas ou resíduos que possam comprometer a aderência do novo contrapiso. Definir, em conjunto com a fiscalização, a inclinação correta em direção aos pontos de drenagem (ralos, grelhas ou caixas coletoras), garantindo o escoamento adequado da água pluvial. Executar a nova camada de contrapiso utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:3 ou conforme especificação de projeto. Assentar o contrapiso em espessura suficiente para corrigir o caimento, utilizando régua de alumínio para nivelamento e conferindo a inclinação com nível de bolha ou laser. Garantir juntas de dilatação e acabamento conforme normas técnicas.

Após a cura mínima do contrapiso, executar o assentamento do novo revestimento cerâmico tipo porcelanato com qualidade Classe A e segurança contra escorregamento (antiderrapante), resistência a intempéries, manutenção e acessibilidade. Aplicar argamassa colante do tipo AC-III, garantindo aderência e resistência em área externa. Assentar as peças de acordo com o alinhamento do ambiente e respeitando as juntas de assentamento. Proceder ao rejuntamento com produto específico para áreas externas, resistente à umidade e variações climáticas. Realizar limpeza geral da área, removendo resíduos de argamassa e rejunte. Conferir o correto caimento por meio de teste com água, assegurando o escoamento até os pontos de drenagem.

4.5. – PAVIMENTAÇÃO EXTERNA – CORREÇÃO DE ACESSO DE BLOCO INTERTRAVADO

Antes do início da execução dos serviços, realizar vistoria da área de acesso com blocos intertravados já executados, identificando trechos com compactação inadequada. Delimitar a área de serviço e sinalizar, garantindo segurança para trabalhadores e usuários. Remover obstáculos, vegetação ou detritos sobre a superfície dos blocos.

Retirar os blocos intertravados manualmente ou com equipamento leve, evitando danos às peças para reaproveitamento. Acondicionar os blocos removidos em local protegido e limpo, pronto para nova execução. Verificar a base existente (camada de areia ou brita graduada) e corrigir irregularidades, garantindo espessura e nível conforme projeto.

Executar a compactação da base com compactador mecânico apropriado, garantindo uniformidade e estabilidade. Conferir o nivelamento e caimento, respeitando o caimento para escoamento de águas pluviais. Colocar novamente os blocos intertravados sobre a base compactada, alinhando as juntas e mantendo padrão de assentamento uniforme. Ajustar as



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br
+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456
Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

peças conforme o contorno do pavimento e alinhamento com outros elementos do entorno.

Preencher as juntas com areia seca ou mistura especificada em projeto, varrendo para garantir completa penetração entre os blocos. Compactar levemente a superfície com compactador de placa vibratória, garantindo estabilidade e nivelamento adequado. Realizar inspeção final, conferindo uniformidade, caimento correto e ausência de blocos soltos ou desnivelados.

1. Limpeza Mecânica da Área

Realizar a remoção da camada vegetal, vegetação rasteira e pequenas árvores (diâmetro de tronco inferior a 0,20m), utilizando trator de esteiras.

Garantir que o terreno esteja limpo, livre de resíduos orgânicos e preparado para as etapas subsequentes.

2. Regularização e Compactação do Subleito

Executar a regularização do subleito de solo predominantemente arenoso, nivelando a área conforme cotas de projeto.

Realizar a compactação com equipamento adequado (rolo compactador ou placa vibratória), atingindo grau de compactação mínimo exigido em norma ($\geq 95\%$ do Proctor Normal, salvo especificação diferente em projeto).

3. Assentamento de Guias (Meio-fio)

Assentar guias pré-fabricadas de concreto em trecho reto, dimensões 100 x 15 x 13 x 20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Executar assentamento sobre base de concreto magro, garantindo nivelamento, alinhamento e amarração das peças.

As juntas deverão ser preenchidas com argamassa de cimento e areia traço 1:3.

4. Execução de Lastro Granular

Aplicar camada de material granular (pedra britada nº 1 e nº 2) com espessura de 10 cm, sobre solo devidamente compactado. Regularizar a superfície e compactar com equipamento vibratório, assegurando camada homogênea, estável e nivelada.

5. Execução de Pavimento Intertravado

Assentar blocos retangulares intertravados coloridos, dimensões 20 x 10 x 6 cm, conforme padrão de projeto. O assentamento deverá ser feito sobre camada de areia nivelada, com junta seca entre blocos. Após o assentamento, aplicar areia seca nas juntas e realizar a compactação final com placa vibratória, assegurando o travamento do sistema. O pavimento



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

deverá apresentar caimento conforme projeto, garantindo o escoamento superficial da água pluvial.

4.6. – PINTURAS E ACABAMENTOS

Antes da aplicação da pintura, deverá ser utilizada fita protetora sobre as quinas de esquadrias, forros ou outros materiais de revestimento, de modo a não os manchar. Deverão ser utilizados jornais / lonas ou outro material de modo a proteger o piso de manchas de tinta, assim como deverão ter panos úmidos a disposição de modo a limpar possíveis respingos sobre outras superfícies.

1. Emassamento com Massa Látex, uma demão e Lixamento Manual

Aplicação de massa corrida látex para corrigir as imperfeições que resultaram do serviço anterior e também para obter um melhor acabamento da pintura após a sua aplicação final. Os materiais a serem utilizados para este serviço deverão ser de 1ª LINHA. Aplicar uma demão de massa látex sobre as paredes, utilizando desempenadeira de aço ou plástico. Após a secagem, proceder ao lixamento manual com lixa fina, garantindo superfície uniforme, isenta de imperfeições e pó. A superfície deverá estar seca, limpa e livre de partículas soltas antes das etapas seguintes.

2. Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes

Aplicar manualmente uma demão de fundo selador acrílico sobre as paredes, utilizando rolo de lã ou trincha. O produto deve ser homogeneizado previamente, respeitando o rendimento e diluição indicados pelo fabricante. O objetivo é uniformizar a absorção da superfície e garantir melhor aderência da pintura.

3. Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Tetos

Executar manualmente uma demão de fundo selador acrílico nos tetos, em camada contínua e homogênea. Garantir cobertura total da superfície e tempo de secagem mínimo entre etapas, conforme especificações técnicas do fabricante.

4. Pintura em Paredes com Tinta Látex Acrílica Econômica

Aplicar duas demãos de tinta látex acrílica econômica em paredes internas, com rolo de lã de pelo baixo ou pincel para cantos. As demãos devem ser cruzadas, respeitando intervalo de secagem adequado. Garantir acabamento uniforme, sem marcas de rolo ou transparências.



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br
+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456
Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

5. Pintura em Tetos com Tinta Látex Acrílica Econômica

Aplicar duas demãos de tinta látex acrílica econômica no teto, utilizando rolo de lã. As demãos devem ser aplicadas de forma cruzada, garantindo uniformidade de cobertura e acabamento fosco adequado.

6. Pintura em Paredes Externas com Tinta Látex Acrílica Premium

Aplicar manualmente duas demãos de tinta látex acrílica premium em paredes externas. O produto deverá apresentar resistência à intempérie, durabilidade e lavabilidade. Seguir rigorosamente o tempo de secagem entre demãos e recomendações do fabricante. Garantir acabamento contínuo, sem falhas, manchas ou descascamentos.

7. Pintura com Esmalte Epóxi

Preparar a superfície, garantindo que esteja limpa, seca e isenta de poeira, óleo ou partículas soltas. Aplicar manualmente duas demãos de esmalte epóxi, com rolo de lã, trincha ou pistola de pintura, respeitando os tempos de secagem entre camadas. O acabamento deverá ser uniforme, resistente à abrasão e a agentes químicos, conforme especificação do fabricante.

Obs.: Serão realizadas as pinturas com tinta esmalte Epóxi nas salas listadas abaixo:

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO

SALA DE CURATIVOS

SALA DE IMUNIZAÇÃO

TETO CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO

TETO SALA DE CURATIVOS

TETO SALA DE IMUNIZAÇÃO

8. Lixamento de Madeira para Aplicação de Fundo ou Pintura

Realizar lixamento mecânico ou manual em superfícies de madeira, utilizando lixa adequada para remoção de imperfeições, fibras soltas e resíduos de pintura antiga. Após o lixamento, remover completamente o pó da superfície antes da aplicação do fundo ou da pintura de acabamento.

9. Pintura com Fundo Nivelador Alquídicco Branco em Madeira

Aplicar manualmente uma demão de fundo nivelador alquídicco branco em superfícies de madeira. A aplicação deve ser feita com rolo, pincel ou pistola, garantindo cobertura uniforme.

O fundo deve secar completamente antes da aplicação da tinta de acabamento, proporcionando maior aderência e durabilidade.

10. Pintura de Acabamento em Madeira com Esmalte Sintético Fosco (2 Demãos)

Aplicar duas demãos de tinta esmalte sintético pigmentada fosca em superfícies de



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 36628400

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

madeira. As demãos devem ser aplicadas cruzadas, respeitando o intervalo de secagem indicado pelo fabricante. O resultado final deve apresentar acabamento uniforme, opaco, sem falhas ou escorrimientos.

11. Pintura em Ferro com Esmalte Brilhante (2 Demãos) Incluindo Zarcão

Preparar a superfície metálica por meio de Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros. Aplicar uma demão de zarcão anticorrosivo como fundo, garantindo proteção contra corrosão.

Após a secagem, preparar a tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação das demãos de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo; aplicar duas demãos de tinta esmalte sintético brilhante, obtendo acabamento liso, contínuo e resistente às intempéries.

4.7. – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Antes da execução dos serviços, o responsável técnico deverá realizar vistoria na área para localizar os pontos onde será feito a demolição das cerâmicas e argamassa para posterior instalação de Registro de Gaveta.

1. Demolição de Revestimento Cerâmico (Manual, Sem Reaproveitamento)

Executar a demolição manual do revestimento cerâmico existente, utilizando ferramentas adequadas (marreta, ponteiro, talhadeira). A demolição será realizada especificamente nas áreas necessárias para viabilizar a instalação do registro de gaveta, não executada anteriormente. Garantir a retirada completa das peças cerâmicas e resíduos, sem reaproveitamento do material. Transportar o entulho para local de bota-fora autorizado, conforme normas ambientais vigentes. A área de intervenção deve ser restrita ao necessário, evitando danos às superfícies adjacentes.

2. Demolição de Argamassas (Manual, Sem Reaproveitamento)

Proceder à remoção manual da argamassa de assentamento ou revestimento nas áreas destinadas à instalação do registro de gaveta, conforme adequação necessária.

Utilizar ferramentas manuais, garantindo que a superfície fique limpa, regular e apta para a nova instalação. O material retirado não será reaproveitado, devendo ser recolhido e destinado a bota-fora autorizado.

3. Instalação de Registro de Gaveta em Latão, Roscável, 1 ½"

Fornecer e instalar registro de gaveta bruto, em latão, roscável, DN 1 ½", com



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

acabamento cromado e canopla metálica.

O registro deverá ser posicionado e embutido atendendo às normas técnicas (ABNT NBR 5626 e correlatas).

4. Caixa de Passagem e Inspeção em PVC, DN 100mm (Rede de Esgoto)

Fornecer e instalar caixa de passagem e inspeção em PVC, DN 100 mm, para rede de esgoto sanitário. Executar o assentamento sobre base regularizada, garantindo alinhamento, estanqueidade e acesso para manutenção preventiva e corretiva.

5. Ralo Sifonado em PVC, DN 100 x 40 mm, Junta Soldável

Será executada a instalação do ralo sifonado mediante demolição parcial do piso cerâmico e do contrapiso, com abertura controlada de vala técnica para permitir a instalação da tubulação e sua conexão ao ramal de esgoto existente. Após a colocação do ralo sifonado em PVC DN 100 x 40 mm (junta soldável), o piso deverá ser recomposto, garantindo a inclinação adequada para o correto direcionamento das águas ao ralo sifonado. A execução deve atender às normas técnicas vigentes, assegurando estanqueidade e funcionalidade do sistema.

6. Revisão e Correção de Instalações Sanitárias Existentes

Realizar inspeção técnica nas tubulações, conexões, registros e demais componentes já instalados. Efetuar substituições ou correções necessárias para garantir pleno funcionamento.

Submeter a instalação a testes de estanqueidade.

7. Fornecimento e Instalação de Tubo PVC Série R, Água Pluvial, DN 100 mm

Compreende o fornecimento e instalação de tubo PVC Série R, DN 100 mm, em ramal de encaminhamento, obedecendo à declividade mínima exigida para o escoamento adequado das águas pluviais. Os tubos receberão as águas provenientes das calhas de cobertura, conduzindo-as corretamente até a caixa de captação pluvial, assegurando estanqueidade e funcionamento adequado do sistema de drenagem. A instalação deve ser realizada conforme normas técnicas aplicáveis.

4.8. – LOUÇAS E METAIS

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



santoantoniopatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

pintura final.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto. A cuba da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas.

Os tanques das áreas de limpeza será fixado com buchas S10 e parafusos metálicos. Metais. Os metais que irão complementar as louças deverão SER colocados segundo a seguinte descrição: ligação flexível metálica de $\frac{1}{2}$ " (13 mm), sifão de copo e válvula de escoamento, ambos metálicos cromados de Ø 38 mm x 25mm. Para o tanque estes metais serão compatíveis com sua vazão de escoamento.

As torneiras serão cromadas, com alavanca do tipo "clínica hospitalar" para acionamento com cotovelo.

Os registros de gaveta serão de bronze, colocados de acordo com as dimensões e a localização do projeto de instalações de água fria, e serão em cruzeta e canopla de metais cromados, todos da marca Deca ou similar.

4.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004.

Todos os serviços deverão utilizar mão de obra de alto padrão técnico e com habilitação e comprovação através de certificação da NR 10, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecidos da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

A denominação genérica dos símbolos técnicos nos projetos, tanto de instalação elétrica como telefônica, abrangerá os seguintes itens:



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

1. Entrada e medição.

Distribuição de circuitos de iluminação, interruptores e tomadas.

Distribuição de tubulações de telefonia (dados e voz) e cabeamento estruturado.

Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas. Sistemas de Instalação e Procedimentos Executivos

A entrada e a medição da energia elétrica obedecerão rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

2. Circuitos Elétricos Alimentadores

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre, Fortilit ou similar, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos do tipo sintenax, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

3. Condutores Elétricos

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

4. Caixas de Passagem

Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonal (4"x4") em pvc e retangular (4"x2"), todas confeccionadas em chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e "know – out" para tubulações de até 1" (25mm).

5. Luminárias, Interruptores e Tomadas

As luminárias serão do tipo de sobrepor do tipo Painele LED de sobrepor e embutir, com luz branca, conforme projeto elétrico.

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br
+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456
Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

6. Diversos

Todas as instalações, tanto elétrica deverão ser testadas e entregues ao Contratante a contento e em pleno funcionamento, ficando a Empreiteira responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação à respectiva rede pública, devendo ser apresentada a declaração de cada concessionária de que cada entrada foi vistoriada e que se encontra de acordo com as normas locais.

Todos os aparelhos de iluminação, interruptores e tomadas deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor - terra em cada aparelho elétrico.

7. Tomada de Rede RJ45 – Fornecimento e Instalação

Execução de ponto lógico com fornecimento e instalação de tomada de rede RJ45, embutida em caixa de passagem ou canaleta, devidamente fixada e identificada conforme padrão da edificação. A instalação deve atender às normas técnicas vigentes (TIA/EIA 568-B), assegurando conectividade confiável para sistemas de lógica e telefonia.

8. Cabo Eletrônico Categoria 5e – Fornecimento e Instalação

Fornecimento e instalação de cabo eletrônico Categoria 5e, próprio para edificações institucionais, lançado em eletrodutos ou canaletas técnicas, interligando os pontos de rede RJ45 até o rack de telecomunicações ou quadro de distribuição lógica. A instalação deve ser organizada, identificada e testada por certificação de rede, garantindo desempenho adequado para transmissão de dados e telefonia.

4.10. – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Normas aplicáveis

A execução dos serviços deve obedecer às melhores técnicas, por profissionais qualificados e possuir responsável técnico com habilitação junto ao CREA/CAU.

Dentre os documentos normativos mais relevantes e que balizaram o serviço de desenvolvimento deste projeto de PPCI, destacamos:

Lei complementar nº 14.376, de 26 de dezembro de 2013.

(atualizada até a Lei Complementar n.º 14.924, de 22 de setembro de 2016) Estabelece normas sobre Segurança, Prevenção e Proteção contra Incêndios nas edificações e áreas de



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br
+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456
Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

risco de incêndio no Estado do Rio Grande do Sul e dá outras providências.

DECRETO Nº 53.280, DE 1º DE NOVEMBRO DE 2016.

Altera o Decreto nº 51.803, de 10 de setembro de 2014, que regulamenta a Lei Complementar nº 14.376, de 26 de dezembro de 2013, e alterações, que estabelece Normas sobre segurança, prevenção e proteção contra incêndio nas edificações e áreas de risco de incêndio no Estado do Rio Grande do Sul.

Sistema de extintores (nbr-12.963)

Tendo como objetivo fixar as condições exigíveis para a instalação de sistemas de proteção por extintores portáteis para salvaguarda de pessoas e bens materiais.

As NBR 7195 e NBR 7532 (identificação dos extintores de incêndio - Padronização), deverão ser parte integrante na execução deste PPCI.

Os extintores de incêndio a serem instalados, deverão possuir Selos de Conformidade do INMETRO e atenderem ao Modelo, Tipo e Capacidade indicados no projeto de PPCI e de acordo com Resolução Técnica CBMRS nº 14 - Extintores de Incêndio.

Os extintores deverão ser instalados exatamente conforme o projeto e indicação da FISCALIZAÇÃO, para atender as áreas de coberturas para o qual foi projetado, sendo sua fixação com suportes apropriados que acompanham o equipamento, instalados a uma altura entre 0,20m e 1,60m do piso acabado, considerando a borda inferior e a parte superior respectivamente, podendo optar-se por suportes de chão adequado a cada tipo de extintor, sendo que o mesmo deverá ser sinalizado com placas que atendam a NBR- 13.435 (ABNT) e seu acesso deverá ter uma área livre de 1,00m x 1,00m, conforme prescrito na NR-23 e legislação estadual vigente.

Caso o local já contenha extintores, os extintores existentes que estiverem em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantidos de acordo com o aval e controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 10898)

O sistema de iluminação de emergência deverá atender, quanto à instalação e funcionamento, o prescrito na NBR 10.898. Deverá ter autonomia mínima de funcionamento de 1 hora e ser composto por blocos autônomos com circuitos independentes do sistema de iluminação comum e com disjuntores devidamente especificados no quadro geral.

Deverão ser instaladas luminárias de emergência de LEDs nas portas de saída de emergência, para balizamento, com sinalização de saída e de clareamento nos pontos de rota de fuga, com especificações e alturas de acordo com o projeto, planilha orçamentária e/ou



santoantoniopatrulha.rs.gov.br

+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

especificações da FISCALIZAÇÃO.

Caso o local já possua luminárias instaladas, as que estiverem em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantidas de acordo com o aval e devido controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados.

Em caso de incêndio, em qualquer área desprotegida usada como saída de emergência e com material combustível, a tensão da alimentação da iluminação de emergência deve ser no máximo 30 Vcc.

Os condutores e suas derivações devem sempre passar em eletrodutos com caixas de passagem. No caso de instalação aparente, a tubulação e as caixas de passagem devem ser metálicas.

Corrente não pode ser maior que 12 A por fiação. Cada circuito pode alimentar no máximo 25 luminárias. A corrente máxima não deve ultrapassar 4 A/mm².

As instalações da fiação troncal devem ser devidamente projetadas e possuírem o devido isolamento para suportar o fogo por pelo menos 3 h, sem comprometimento do funcionamento do sistema de iluminação de emergência.

A proteção dos cabos ramais, além da proteção contra curto-circuito, deve resistir 30 min em caso de incêndio.

Caso o local já possua sistema de iluminação de emergência instalado total ou parcialmente, os elementos em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantido de acordo com o aval e devido controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR14100)

Os corredores (rotas de fuga) e portas de saída deverão ser sinalizados por placas do tipo fotoluminescentes, conforme especificados pela NBR 13434 e detalhes do projeto, assim como os extintores de incêndio, sistema Hidráulico Sob Comando, botoeiras de alarme, bombas e local de risco pontual. Toda a simbologia utilizada esta normatizada e constante na NBR14100.

Caso o local já possua sinalização de emergência, as placas que estiverem em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantido de acordo com o aval e devido controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados.

4.11. – CERCAMENTO COM GRADIL



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br
+55 51 **36628400**

Av. Borges de Medeiros, 456
Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

1. Remoção de Cercas e Mourões (manual, sem reaproveitamento).

A remoção deve ser realizada manualmente, utilizando ferramentas apropriadas para o corte e extração dos mourões e elementos de fixação existentes. Os resíduos provenientes desse processo não serão reaproveitados e deverão ser destinados a bota-fora autorizado, conforme normas ambientais vigentes.

2. Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Área.

Será executada a limpeza da faixa de terreno destinada ao cercamento, abrangendo o desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro de até 0,15m, além da remoção de vegetação rasteira. O material vegetal retirado deverá ser transportado para destinação ambientalmente adequada, garantindo a preparação do solo para a execução das fundações dos gradis.

3. Fornecimento e Execução de Gradil de Concreto (altura 2,40 m, fck = 30 MPa)

O cercamento será executado com painéis de gradil pré-moldado em concreto armado, com resistência característica mínima de 30 MPa, incluindo pontas de segurança na parte superior.

Fundações: devem ser executados valas ou blocos de concreto conforme especificações de projeto, garantindo o alinhamento e prumo dos elementos.

Fixação dos painéis: o encaixe dos painéis e postes será realizado com argamassa de assentamento de alta aderência, assegurando rigidez e estabilidade estrutural.

Altura final: 2,40 m, conforme especificado.

Acabamento: deve incluir regularização e limpeza da base do cercamento, com recomposição do terreno adjacente.

4.12. – LIMPEZA FINAL DE OBRA

Limpeza permanente da obra, incluindo remoção de entulho, lavagem e remoção de detritos.

Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos. Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, entulho e detritos em grau satisfatório para um bom



santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

+55 51 36628400

Av. Borges de Medeiros, 456

Santo Antônio da Patrulha – Rio Grande do Sul, CEP 95500-000

ambiente de trabalho na obra.

THAIS GOBBI SOARES
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/RS: A71858-0



Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	0	Município de Santo Antônio da Patrulha	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA	Santo Antônio da Patrulha	21,71%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA										267.375,19
1.			AMPLIAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE AGASA					-	267.375,19	
1.1.			PAREDES E PAINÉIS					-	5.895,85	
1.1.0.1.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	7,88	81,67	BDI 1	99,40	783,27	RA
1.1.0.2.	SINAPI	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023. PS	M2	23,20	181,06	BDI 1	220,37	5.112,58	RA
1.2.			ESQUADRIAS					-	67.508,60	
1.2.0.1.	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	1.718,31	BDI 1	2.091,36	6.274,08	RA
1.2.0.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	6,93	625,09	BDI 1	760,80	5.272,34	RA
1.2.0.3.	COTAÇÃO	30	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO, COM VIDRO, DIM 70 X 50 CM	UN	3,00	845,89	BDI 1	1.029,53	3.088,59	RA
1.2.0.4.	COTAÇÃO	31	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 100 X 120 CM	UN	3,00	1.959,07	BDI 1	2.384,38	7.153,14	RA
1.2.0.5.	COTAÇÃO	32	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 110 X 120 CM	UN	2,00	2.025,06	BDI 1	2.464,70	4.929,40	RA
1.2.0.6.	COTAÇÃO	33	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 130 X 120 CM	UN	3,00	2.151,94	BDI 1	2.619,13	7.857,39	RA
1.2.0.7.	COTAÇÃO	34	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 200 X 120 CM	UN	4,00	2.618,55	BDI 1	3.187,04	12.748,16	RA
1.2.0.8.	COTAÇÃO	35	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 100 X 110 CM	UN	1,00	1.397,73	BDI 1	1.701,18	1.701,18	RA
1.2.0.9.	SINAPI	99861	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTEÇÃO DE JANELA	M2	24,49	620,14	BDI 1	754,77	18.484,32	RA
1.3.			SISTEMA DE COBERTURA					-	44.136,58	
1.3.0.1.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	5,00	58,61	BDI 1	71,33	356,65	RA
1.3.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	25,00	99,34	BDI 1	120,91	3.022,75	RA
1.3.0.3.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	46,30	48,83	BDI 1	59,43	2.751,61	RA
1.3.0.4.	CP-SAP	18	INSTALAÇÃO DE COBERTURA DE VIDRO, E=8MM (COMP. SINAPI 102179)	M2	46,30	478,48	BDI 1	582,36	26.963,27	RA
1.3.0.5.	COTAÇÃO	38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO FIXO EM LONA PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	M2	34,78	260,86	BDI 1	317,49	11.042,30	RA
1.4.			REVESTIMENTOS EM PAREDES					-	4.665,51	
1.4.0.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	53,40	12,23	BDI 1	14,89	795,13	RA
1.4.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	53,40	32,91	BDI 1	40,05	2.138,67	RA
1.4.0.3.	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	9,28	5,26	BDI 1	6,40	59,39	RA
1.4.0.4.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	30,88	27,47	BDI 1	33,43	1.032,32	RA
1.4.0.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	M2	7,54	69,74	BDI 1	84,88	640,00	RA
1.5.			PISOS					-	4.841,31	
1.5.0.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	19,80	24,42	BDI 1	29,72	588,46	RA
1.5.0.2.	SINAPI	87620	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	19,80	35,55	BDI 1	43,27	856,75	RA
1.5.0.3.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023. PE	M2	19,80	131,73	BDI 1	160,33	3.174,53	RA
1.5.0.4.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	M	5,00	9,18	BDI 1	11,17	55,85	RA
1.5.0.5.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	1,10	123,78	BDI 1	150,65	165,72	RA
1.6.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	8.816,45	
1.6.0.1.	SINAPI	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	50,00	28,21	BDI 1	34,33	1.716,50	RA
1.6.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	226,24	0,70	BDI 1	0,85	192,30	RA
1.6.0.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	226,24	1,53	BDI 1	1,86	420,81	RA
1.6.0.4.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	6,35	46,04	BDI 1	56,04	355,85	RA
1.6.0.5.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 01/2024	M3	18,62	170,19	BDI 1	207,14	3.856,95	RA
1.6.0.6.	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	21,51	86,86	BDI 1	105,72	2.274,04	RA
1.7.			PINTURAS E ACABAMENTOS					-	15.374,74	
1.7.0.1.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	46,40	12,56	BDI 1	15,29	709,46	RA
1.7.0.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	53,04	3,86	BDI 1	4,70	249,29	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPOSITANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	0	Município de Santo Antônio da Patrulha	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA	Santo Antônio da Patrulha	21,71%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA										
										267.375,19
1.7.0.3.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	40,91	4,83	BDI 1	5,88	240,55	RA
1.7.0.4.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	84,96	10,04	BDI 1	12,22	1.038,21	RA
1.7.0.5.	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	55,66	12,44	BDI 1	15,14	842,69	RA
1.7.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - PAREDES EXTERNAS	M2	100,00	14,15	BDI 1	17,22	1.722,00	RA
1.7.0.7.	PLEO	141801	PINTURA ESMALTE EPOXI - 2 DEMÃOS	M2	80,24	47,32	BDI 1	57,59	4.621,02	RA
1.7.0.8.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	M2	63,63	2,21	BDI 1	2,69	171,16	RA
1.7.0.9.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	M2	63,63	31,68	BDI 1	38,56	2.453,57	RA
1.7.0.10.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	63,63	16,97	BDI 1	20,65	1.313,96	RA
1.7.0.11.	PLEO	141332	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	M2	24,49	67,53	BDI 1	82,19	2.012,83	RA
1.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	6.751,10	
1.8.0.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	7,00	24,42	BDI 1	29,72	208,04	RA
1.8.0.2.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	9,00	12,23	BDI 1	14,89	134,01	RA
1.8.0.3.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	210,74	BDI 1	256,49	2.051,92	RA
1.8.0.4.	CP-SAP	03	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO, EM PVC, DN 100MM, PARA REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	346,91	BDI 1	422,22	2.111,10	RA
1.8.0.5.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	20,85	BDI 1	25,38	25,38	RA
1.8.0.6.	CP-SAP	50	REVISÃO E CORREÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS EXISTENTES	M	35,00	7,16	BDI 1	8,71	304,85	RA
1.8.0.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	30,00	52,47	BDI 1	63,86	1.915,80	RA
1.9.			LOUÇAS E METAIS					-	36.504,72	
1.9.0.1.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	325,38	BDI 1	396,02	792,04	RA
1.9.0.2.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	161,49	BDI 1	196,55	1.179,30	RA
1.9.0.3.	CP-SAP	40	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304) COM 1 CUBA E 1 EXPURGO, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 240 X 60 CM	UN	1,00	6.200,62	BDI 1	7.546,77	7.546,77	RA
1.9.0.4.	CP-SAP	51	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304) COM 1 CUBA, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 135 X 60 CM	UN	1,00	2.206,15	BDI 1	2.685,11	2.685,11	RA
1.9.0.5.	CP-SAP	52	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304) LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 425 X 70 CM	UN	1,00	5.806,32	BDI 1	7.066,87	7.066,87	RA
1.9.0.6.	CP-SAP	53	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304) COM 1 CUBA, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 225 X 60 CM	UN	1,00	3.407,63	BDI 1	4.147,43	4.147,43	RA
1.9.0.7.	CP-SAP	54	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304) COM 1 CUBA, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 120 X 60 CM	UN	2,00	2.013,54	BDI 1	2.450,68	4.901,36	RA
1.9.0.8.	CP-SAP	55	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304) COM 1 CUBA, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 145 X 60 CM	UN	1,00	2.334,56	BDI 1	2.841,39	2.841,39	RA
1.9.0.9.	CP-SAP	39	TANQUE DE AÇO INOX (AISI 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE 50 X 40 X 22 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	709,59	BDI 1	863,64	863,64	RA
1.9.0.10.	CP-SAP	08	TORNEIRA AUTOMÁTICA METÁLICA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	243,18	BDI 1	295,97	591,94	RA
1.9.0.11.	CP-SAP	42	TORNEIRA CLÍNICA METÁLICA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", ALAVANCA COTOVELO, PARA LAVATÓRIO	UN	6,00	212,98	BDI 1	259,22	1.555,32	RA
1.9.0.12.	CP-SAP	43	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	157,83	BDI 1	192,09	576,27	RA
1.9.0.13.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	13,79	BDI 1	16,78	234,92	RA
1.9.0.14.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	10,87	BDI 1	13,23	185,22	RA
1.9.0.15.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	78,47	BDI 1	95,51	1.337,14	RA
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	18.397,39	
1.10.1.			ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					-	4.661,57	
1.10.1.1.	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020	UN	1,00	2.263,26	BDI 1	2.754,61	2.754,61	RA
1.10.1.2.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	581,61	BDI 1	707,88	1.415,76	RA
1.10.1.3.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	159,97	BDI 1	194,70	194,70	RA
1.10.1.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	11,86	BDI 1	14,43	129,87	RA
1.10.1.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	13,94	BDI 1	16,97	67,88	RA
1.10.1.6.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	13,94	BDI 1	16,97	16,97	RA
1.10.1.7.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	22,40	BDI 1	27,26	81,78	RA
1.10.2.			CABOS ELÉTRICOS					-	8.655,25	
1.10.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	255,00	3,10	BDI 1	3,77	961,35	RA
1.10.2.2.	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	925,00	4,49	BDI 1	5,46	5.050,50	RA
1.10.2.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	25,00	9,66	BDI 1	11,76	294,00	RA
1.10.2.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	20,00	10,82	BDI 1	13,17	263,40	RA
1.10.2.5.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	100,00	17,14	BDI 1	20,86	2.086,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
-	0	Município de Santo Antônio da Patrulha	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-25 (N DES.)	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA	Santo Antônio da Patrulha	21,71%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA									267.375,19	
1.10.3.			PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO					-	5.080,57	
1.10.3.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	9,00	33,47	BDI 1	40,74	366,66	RA
1.10.3.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	51,14	BDI 1	62,24	248,96	RA
1.10.3.3.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	13,00	39,29	BDI 1	47,82	621,66	RA
1.10.3.4.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	32,00	35,17	BDI 1	42,81	1.369,92	RA
1.10.3.5.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	5,00	106,57	BDI 1	129,71	648,55	RA
1.10.3.6.	CP-SAP	06	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED QUADRADA, DE SOBREPOR, 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	23,00	65,19	BDI 1	79,34	1.824,82	RA
1.11.			INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA					-	347,86	
1.11.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	2,00	54,66	BDI 1	66,53	133,06	RA
1.11.0.2.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	30,00	5,88	BDI 1	7,16	214,80	RA
1.12.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	2.113,64	
1.12.0.1.	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	UN	2,00	668,36	BDI 1	813,46	1.626,92	RA
1.12.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	9,00	18,21	BDI 1	22,16	199,44	RA
1.12.0.3.	CP-SAP	20	PLACAS FOTOLUMINESCENTES PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 26x13CM, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	19,67	BDI 1	23,94	287,28	RA
1.13.			CERCAMENTO COM GRADIL					-	49.288,20	
1.13.0.1.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	65,00	9,83	BDI 1	11,96	777,40	RA
1.13.0.2.	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	130,00	0,54	BDI 1	0,66	85,80	RA
1.13.0.3.	COTAÇÃO	26	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRADIL DE CONCRETO COM PONTAS ALT 2,40 M – CONCRETO FCK 30 MPA	M	65,00	612,11	BDI 1	745,00	48.425,00	RA
1.14.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	2.733,24	
1.14.0.1.	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_ 04/2019	M2	311,28	5,85	BDI 1	7,12	2.216,31	RA
1.14.0.2.	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_ 04/2019	M2	156,99	0,93	BDI 1	1,13	177,40	RA
1.14.0.3.	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_ 04/2019	M2	7,98	2,82	BDI 1	3,43	27,37	RA
1.14.0.4.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_ 04/2019	M2	22,67	3,46	BDI 1	4,21	95,44	RA
1.14.0.5.	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_ 04/2019	M2	21,42	1,09	BDI 1	1,33	28,49	RA
1.14.0.6.	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	7,00	10,43	BDI 1	12,69	88,83	RA
1.14.0.7.	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	2,00	6,38	BDI 1	7,77	15,54	RA
1.14.0.8.	SINAPI	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	7,00	9,84	BDI 1	11,98	83,86	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.

Santo Antônio da Patrulha
Local
quinta-feira, 28 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: WILLIAN DA SILVA MACHADO
CREA/CAU: CREA/SC - 130116-8
ART/RRT: -

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
-	0	Município de Santo Antônio da Patrulha

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA / AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,71%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 4%.

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:

Santo Antônio da Patrulha
Local

quinta-feira, 28 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: WILLIAN DA SILVA MACHADO

CREA/CAU: CREA/SC - 130116-8

ART/RRT: -



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
-	0	Município de Santo Antônio da Patrulha	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AGASA

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26
1.	AMPLIAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE AG.	267.375,19	% Período:	8,29%	29,96%	27,85%	33,90%								
1.1.	PAREDES E PAINEIS	5.895,85	% Período:	100,00%											
1.2.	ESQUADRIAS	67.508,60	% Período:		85,00%	15,00%									
1.3.	SISTEMA DE COBERTURA	44.136,58	% Período:			100,00%									
1.4.	REVESTIMENTOS EM PAREDES	4.665,51	% Período:	100,00%											
1.5.	PISOS	4.841,31	% Período:	100,00%											
1.6.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	8.816,45	% Período:			100,00%									
1.7.	PINTURAS E ACABAMENTOS	15.374,74	% Período:		100,00%										
1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.751,10	% Período:	100,00%											
1.9.	LOUÇAS E METAIS	36.504,72	% Período:				100,00%								
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.397,39	% Período:		40,00%	60,00%									
1.11.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONI	347,86	% Período:			100,00%									
1.12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊ	2.113,64	% Período:				100,00%								
1.13.	CERCAMENTO COM GRADIL	49.288,20	% Período:				100,00%								
1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.733,24	% Período:				100,00%								
Total: R\$ 267.375,19				%:	8,29%	29,96%	27,85%	33,90%							
				Repass:	-	-	-	-							
				Contrapartida:	22.153,77	80.116,01	74.465,61	90.639,80							
				Outros:	-	-	-	-							
				Investimento:	22.153,77	80.116,01	74.465,61	90.639,80							
				%:	8,29%	38,25%	66,10%	100,00%							
				Repass:	-	-	-	-							
				Contrapartida:	22.153,77	102.269,78	176.735,39	267.375,19							
				Outros:	-	-	-	-							
				Investimento:	22.153,77	102.269,78	176.735,39	267.375,19							
				Administração Local:											

crossserviço da Administração Local:

ado o Macrosserviço de Administração Local

Santo Antônio da Patrulha
Local

quinta-feira, 28 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: WILLIAN DA SILVA MACHADO
CRE/CAU: CREA/SC - 130116-8
ART/RRT: -



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE DA AGASA

DATA: 29/08/2025

BDI: 21,71%

SOLICITANTE: SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMSA

E.S. HORA: 112,88%

ENDEREÇO: RODOVIA RS 030, km 68, PARADA 208


E.S. MÊS: 69,79%


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	0,00%
B2	Feriados	4,24%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	47,05%	17,75%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	11,27%	8,56%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL	17,72%	6,84%

A + B + C + D**HORISTA: 112,84%****MENSALISTA: 69,95%**


THAIS GOBBI SOARES

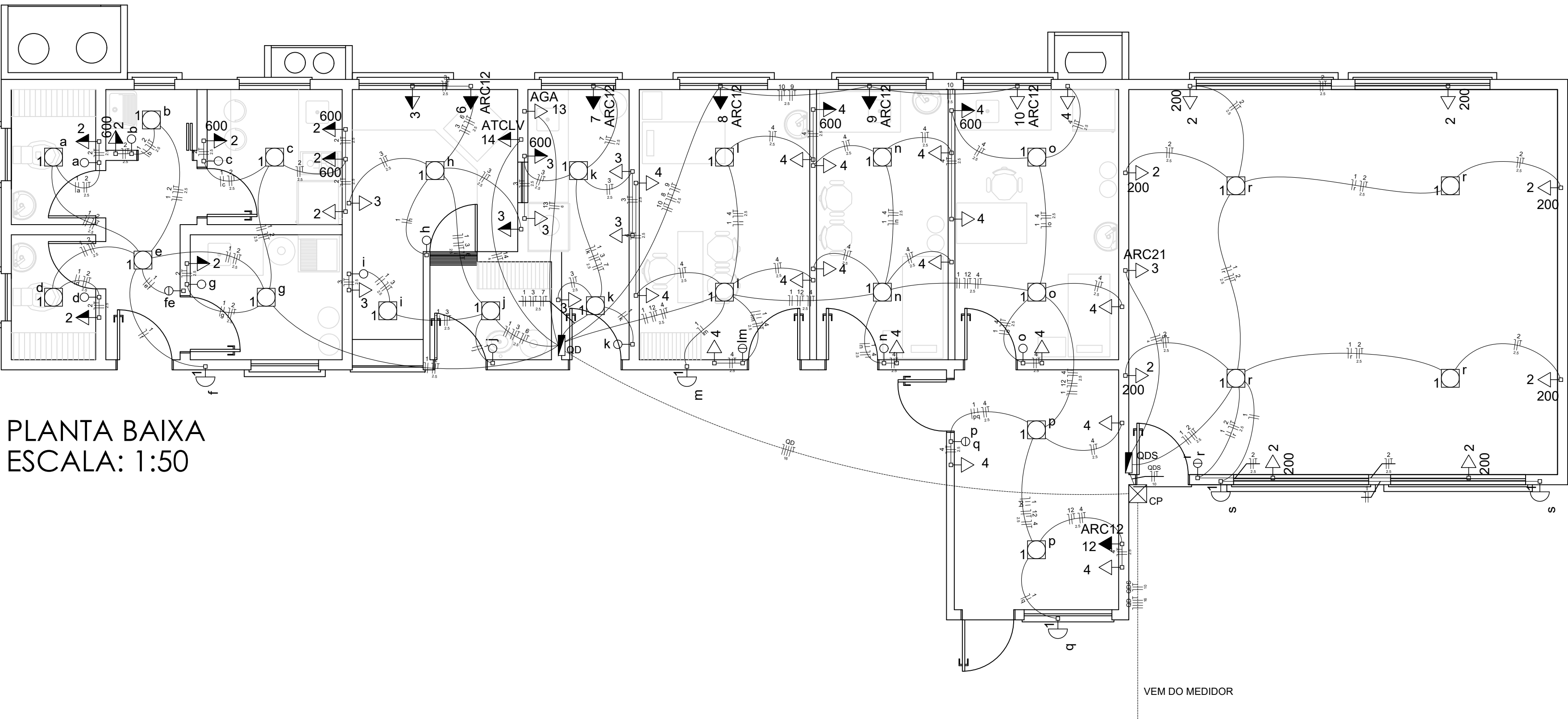
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/RS A71858-0

MEMORIAL DE CÁLCULO										
<div>  </div>										
OBRA:AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE AGASA										
SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - SEMSA										
ENDEREÇO: RODOVIA RS-030, BAIRRO AGASA, SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA/RS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA	UNID.	QUANT. (UNID)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO UNT. (KG)	PESO (KG)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
PAREDES E PAINÉIS										
1.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					7,88			
	ABRIGO GLP				1,00	1,40	1,40			
	PAREDE CIRCULAÇÃO INTERNA				2,70	2,40	6,48			
1.1.0.2.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2					23,20			
	PAREDES EM GESSO ACARTONAD				8,00	2,90	23,20			
ESQUADRIAS										
1.2.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS IN	UN	3,00							
	CIRCULAÇÃO		1,00							
	PARAMENTAÇÃO		1,00							
	RECEPÇÃO/LAVAGEM		1,00							
1.2.0.2.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2					6,93			
	PORTA SALA MULTIUSO		1,00	0,90		2,10	1,89			
	PORTA SALA DE ESPERA VACINA		1,00	0,90		2,10	1,89			
	PORTA ALÇAPÃO RESERVATÓRIO		1,00	0,70		1,50	1,05			
	PORTA CIRCULAÇÃO INTERNA		1,00	1,00		2,10	2,10			
1.2.0.3.	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO, COM VIDRO, DIM 70 X 50 CM	UN	3,00							
	BANHEIRO/VESTIÁRIO MASCULINO		1,00							
	BANHEIRO/VESTIÁRIO FEMININO		1,00							
	DM		1,00							
1.2.0.4.	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 100 X 120 CM	UN	3,00							
	COPA		1,00							
	SALA DE UTILIDADES		1,00							
	SALA DE ESPERA		1,00							
1.2.0.5.	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 110 X 120 CM	UN	2,00							
	RECEPÇÃO/LAVAGEM		1,00							
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO		1,00							
1.2.0.6.	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 130 X 120 CM	UN	3,00							
	ESTERELIZAÇÃO		1,00							
	SALA DE CURATIVOS		1,00							
	SALA DE IMUNIZAÇÃO		1,00							
1.2.0.7.	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 200 X 120 CM	UN	4,00							
	SALA MULTIUSO		4,00							
1.2.0.8.	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS COM VIDRO E UMA FOLHA DE TELA MOSQUITEIRA, DIMENSÕES 100 X 110 CM	UN	1,00							
	GUICHÊ ESTERELIZAÇÃO		1,00							
1.2.0.9.	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	M2					24,49			
	JANELA CORRER - 100x120 CM		3,00	1,10	1,30		4,29			
	JANELA CORRER - 110x120 CM		2,00	1,20	1,30		3,12			
	JANELA CORRER - 130x120 CM		3,00	1,40	1,30		5,46			
	JANELA CORRER - 200x120 CM		4,00	2,10	1,30		10,92			
	GRADE GERADOR DE ENERGIA			1,00	0,70		0,70			
SISTEMA DE COBERTURA										
1.3.0.1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			5,00					
	RUFO EM COBERTURA EXISTENTE				5,00					
1.3.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			25,00					
	CALHA EM COBERTURA EXISTENTE				12,50					
	CALHA COBERTURA POLICARBONATO				12,50					
1.3.0.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OL	M2					46,30			
	COBERTURA INTERNA						46,30			
1.3.0.4.	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO COMPACTO, E=6M (COMP. SINAPI 102179)	M2					46,30			
	COBERTURA INTERNA						46,30			
1.3.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO FIXO EM LONA PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	M2					34,78			
	COBERTURA EXTERNA						34,78			
REVESTIMENTOS EM PAREDES										
1.4.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					53,40			
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/CURATIVOS/VACINA				22,00	1,00	22,00			
	SALA DE ESPERA				8,40	1,00	8,40			
	SALA MULTIUSO				23,00	1,00	23,00			
1.4.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2					53,40			
	IGUAL A ÁREAS DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA						53,40			
1.4.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2					9,28			
	ABRIGO GLP		2,00				2,80			
	PAREDE CIRCULAÇÃO INTERNA				2,70	2,40	6,48			
1.4.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E ≥ 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					30,88			
	ABRIGO GLP				6,35	2,90	1,40			
	PAREDE CIRCULAÇÃO INTERNA				2,70	2,40	6,48			
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS				6,35	2,90	23,00			
1.4.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2					7,54			
	LOCAIS DE INSTALAÇÃO DE REGISTROS						7,00			
	REVESTIMENTO FALTANTE PARAMENTAÇÃO				1,80	0,30	0,54			
PISOS										
1.5.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					19,80			
	CORREÇÃO PARA CORRIGIR INCLINAÇÃO DO PISO						18,80			
	INSTALAÇÃO DE RALO NA RECEPÇÃO/LAVAGEM			1,00	1,00		1,00			
1.5.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2					19,80			
	CORREÇÃO PARA CORRIGIR INCLINAÇÃO DO PISO						18,80			
	INSTALAÇÃO DE RALO NA RECEPÇÃO/LAVAGEM			1,00	1,00		1,00			
1.5.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2					19,80			
	CORREÇÃO PARA CORRIGIR INCLINAÇÃO DO PISO						18,80			
	INSTALAÇÃO DE RALO NA RECEPÇÃO/LAVAGEM			1,00	1,00		1,00			
1.5.0.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M			5,00					
	SALA MULTIUSO				5,00					
1.5.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M			1,10					
	ENTRADA CIRCULAÇÃO INTERNA				1,10					
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
1.6.0.1.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2					50,00			
	RECUPERAÇÃO DE LOCAIS QUE APRESENTARAM ONDULAÇÕES EM PISO JÁ EXECUTADO						50,00			
1.6.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2					226,24			
	ENTRADA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO						51,51			
	ESPAÇO DE DESTINADO A ESTACIONAMENTO						174,73			
1.6.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2					226,24			
	QUANT. IGUAL LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL						226,24			
1.6.0.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M			6,35					
	ESPAÇO DE DESTINADO A ESTACIONAMENTO				6,35					
1.6.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			18,62					
	ESPAÇO DE DESTINADO A ESTACIONAMENTO				18,62					
1.6.0.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2					21,51			
	ENTRADA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO						21,51			
PINTURAS E ACABAMENTOS										
1.7.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2					46,40			
	QUANT. PAREDES EM GESSO x 2 LADOS		2,00				46,40			
1.7.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2					53,04			
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO				13,00	2,90	37,70			
	SALA DE CURATIVOS				11,80	2,90	21,22			

MEMORIAL DE CÁLCULO										
										
OBRA:AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE AGASA										
SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DA SAUDE - SEMSA										
ENDEREÇO: RODOVIA RS-030, BAIRRO AGASA, SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA/RS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA	UNID.	QUANT. (UNID)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO UNT. (KG)	PESO (KG)
	SALA DE IMUNIZAÇÃO				12,80	2,90	3,60			
	DESCONTO ESQUADRIAS						-9,48			
	JANELA 110 X 120		1,00	1,10	1,20		1,32			
	JANELA 130 X 120		2,00	1,30	1,20		3,12			
	PORTA 80 X 210		3,00	0,80		2,10	5,04			
1.7.0.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2					40,91			
	TETO ESTERELIZAÇÃO						5,88			
	TETO PARAMENTAÇÃO						2,63			
	TETO RECEPÇÃO/LAVAGEM						5,20			
	TETO CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO						10,00			
	TETO SALA DE CURATIVOS						7,60			
	TETO SALA DE IMUNIZAÇÃO						9,60			
1.7.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					84,96			
	SALA DE ESPERA				11,96	2,90	34,68			
	SALA MULTIUSO				23,10	2,90	66,99			
	DESCONTO ESQUADRIAS						-16,71			
	JANELA 110 X 120		1,00	1,00	1,20		1,20			
	JANELA 200 X 120		2,00	2,00	1,20		4,80			
	PORTA 80 X 210		3,00	0,80		2,10	5,04			
	PORTA 90 X 210		3,00	0,90		2,10	5,67			
1.7.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					55,66			
	SANITARIO FEM						2,41			
	SANITARIO MASC						2,41			
	DML						1,22			
	COPA						4,00			
	SALA DE UTILIDADES						4,16			
	SALA DE ESPERA						8,40			
	SALA MULTIUSO						33,06			
1.7.0.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - PAREDES EXTERNAS	M2					100,00			
	PINTURA EXTERNA						100,00			
1.7.0.7.	PINTURA ESMALTE EPOXI - 2 DEMÃOS	M2					80,24			
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO				13,00	2,90	37,70			
	SALA DE CURATIVOS				11,80	2,90	21,22			
	SALA DE IMUNIZAÇÃO				12,80	2,90	3,60			
	TETO CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO						10,00			
	TETO SALA DE CURATIVOS						7,60			
	TETO SALA DE IMUNIZAÇÃO						9,60			
	DESCONTO ESQUADRIAS						-9,48			
	JANELA 110 X 120		1,00	1,10	1,20		1,32			
	JANELA 130 X 120		2,00	1,30	1,20		3,12			
	PORTA 80 X 210		3,00	0,80		2,10	5,04			
1.7.0.8.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2					63,63			
	ÁREA PINTURA DE FUNDO NIVELADOR						63,63			
1.7.0.9.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2					63,63			
	COPA		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	SALA DE UTILIDADES		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	ACESSO ÁREA DE SERVIÇOS		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	PARAMENTAÇÃO		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	BARREIRA ESTERELIZAÇÃO		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	RECEPÇÃO/LAVAGEM		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	SALA DE CURATIVOS		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	SALA DE IMUNIZAÇÃO		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	SALA DE ESPERA		1,00	0,80	3,00	2,10	5,04			
	BANHEIRO/VESTIÁRIO MASCULINO		1,00	0,70	3,00	2,10	4,41			
	BANHEIRO/VESTIÁRIO FEMININO		1,00	0,70	3,00	2,10	4,41			
	PORTA DML		1,00	0,70	3,00	2,10	4,41			
1.7.0.10.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					63,63			
	ÁREA PINTURA DE FUNDO NIVELADOR						63,63			
1.7.0.11.	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	M2					24,49			
	ÁREA DE GRADES DE FERRO x 2						24,49			
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
1.8.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					7,00			
	DML			1,00	1,00		1,00			
	SANITÁRIOS			1,00	1,00		1,00			
	COPA			1,00	1,00		1,00			
	SALA DE UTILIDADES			1,00	1,00		1,00			
	ESTERELIZAÇÃO			1,00	1,00		1,00			
	PARAMENTAÇÃO			1,00	1,00		1,00			
	RECEPÇÃO E LAVAGEM			1,00	1,00		1,00			
1.8.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					9,00			
	DML			1,00	1,00		1,00			
	SANITÁRIOS			1,00	1,00		1,00			
	COPA			1,00	1,00		1,00			
	SALA DE UTILIDADES			1,00	1,00		1,00			
	ESTERELIZAÇÃO			1,00	1,00		1,00			
	PARAMENTAÇÃO			1,00	1,00		1,00			
	RECEPÇÃO E LAVAGEM			1,00	1,00		1,00			
	CONSULTÓRIO/CURATIVO			1,00	1,00		1,00			
	SALA DE VACINA			1,00	1,00		1,00			
1.8.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00							
	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		8,00							
1.8.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO, EM PVC, DN 100MM, PARA REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00							
	CAIXAS DE ESGOTO SANITÁRIO		3,00							
	CAIXAS DE DRENAGEM PLUVIAL		2,00							
1.8.0.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00							
	RECEPÇÃO/LAVAGEM		1,00							
1.8.0.6.	REVISÃO E CORREÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS EXISTENTES	M			35,00					
	REDE DE ESGOTO EXISTENTE				35,00					
1.8.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M			30,00					
	RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS				30,00					
	LOUÇAS E METAIS									
1.9.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00							
	SANITÁRIOS FEM E MASC		2,00							
1.9.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00							
	SANITÁRIOS FEM E MASC		2,00							
	PARAMENTAÇÃO		1,00							
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO		1,00							
	SALA DE CURATIVOS		1,00							
	SALA DE IMUNIZAÇÃO		1,00							
1.9.0.3.	PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 304) COM 1 CUBA E 1 EXPURGO, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 240 X 60 CM	UN	1,00							
	RECEPÇÃO/LAVAGEM		1,00							
1.9.0.4.	PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 304) COM 1 CUBA, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 135 X 60 CM	UN	1,00							
	COPA		1,00							
1.9.0.5.	PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 304) LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 425 X 70 CM	UN	1,00							
	ESTERELIZAÇÃO		1,00							
1.9.0.6.	PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 304) COM 1 CUBA, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 225 X 60 CM	UN	1,00							
	SALA DE UTILIDADES		1,00							
1.9.0.7.	PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 304) COM 1 CUBA, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 120 X 60 CM	UN	2,00							
	CURATIVOS		1,00							
	SALA DE UTILIDADES		1,00							
1.9.0.8.	PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 304) COM 1 CUBA, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 145 X 60 CM	UN	1,00							

CÓDIGO	MEMORIAL DE CÁLCULO									
	OBRA:AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE AGASA									
	SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - SEMSA									
	ENDEREÇO: RODOVIA RS-030, BAIRRO AGASA, SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA/RS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA	UNID.	QUANT. (UNID)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO UNT. (KG)	PESO (KG)
	VACINAS		1,00							
1.9.0.9.	TANQUE DE AÇO INOX (AISI 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE 50 X 40 X 22 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00							
	DML		1,00							
1.9.0.10.	TORNEIRA AUTOMATICA METALICA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							
	SANITÁRIOS FEM E MASC		2,00							
1.9.0.11.	TORNEIRA CLINICA METALICA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", ALAVANCA COTOVELO, PARA LAVATÓRIO	UN	6,00							
	PARAMENTAÇÃO		2,00							
	RECEPÇÃO E LAVAGEM		1,00							
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO		1,00							
	SALA DE CURATIVOS		1,00							
	SALA DE IMUNIZAÇÃO		1,00							
1.9.0.12.	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00							
	DML		1,00							
	SALA DE UTILIDADES		1,00							
	COPA		1,00							
1.9.0.13.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00							
	CONFORME NUMEROS DE PIAS, TANQUES E LAVATÓRIOS		14,00							
1.9.0.14.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00							
	CONFORME NUMEROS DE PIAS, TANQUES E LAVATÓRIOS		14,00							
1.9.0.15.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00							
	CONFORME NUMEROS DE PIAS, TANQUES E LAVATÓRIOS		14,00							
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
	ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									
1.10.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00							
1.10.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00							
1.10.1.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00							
1.10.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		9,00							
1.10.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00							
1.10.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00							
1.10.1.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		3,00							
	CABOS ELÉTRICOS									
1.10.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	255,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		255,00							
1.10.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	925,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		925,00							
1.10.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		25,00							
1.10.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		20,00							
1.10.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		100,00							
	PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO									
1.10.3.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00							
	SANITÁRIO FEMININO		1,00							
	SANITÁRIO MASCULINO		1,00							
	DML		1,00							
	COPA		1,00							
	SALA DE UTILIDADES		1,00							
	ESTERELIZAÇÃO		1,00							
	PARAMENTAÇÃO		1,00							
	RECEPÇÃO/LAVAGEM		1,00							
	SALA CURATIVOS		1,00							
1.10.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00							
	CIRCULAÇÃO INTERNA		1,00							
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO		1,00							
	SALA DE ESPERA		1,00							
	SALA MULTIUSO		1,00							
1.10.3.3.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00							
	SANITÁRIO FEMININO		1,00							
	SANITÁRIO MASCULINO		1,00							
	DML		1,00							
	COPA		3,00							
	SALA DE UTILIDADES		1,00							
	ESTERELIZAÇÃO		3,00							
	RECEPÇÃO/LAVAGEM		1,00							
	SALA CURATIVOS		1,00							
	SALA IMUNIZAÇÃO		1,00							
1.10.3.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00							
	SALA DE UTILIDADES		1,00							
	ESTERELIZAÇÃO		2,00							
	RECEPÇÃO/LAVAGEM		4,00							
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO		5,00							
	SALA CURATIVOS		5,00							
	SALA IMUNIZAÇÃO		4,00							
	SALA DE ESPERA		3,00							
	SALA MULTIUSO		8,00							
1.10.3.5.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		5,00							
1.10.3.6.	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED QUADRADA, DE SOBREPOR, 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	23,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		23,00							
	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA									
1.11.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00							
1.11.0.2.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		30,00							
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
1.12.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00							
1.12.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		9,00							
1.12.0.3.	PLACAS FOTOLUMINESCENTES PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 26x13CM, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00							
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		12,00							
	CERCAMENTO COM GRADIL									
1.13.0.1.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			65,00					
	CERCAMENTO FUNDOS DO TERRENO				65,00					
1.13.0.2.	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²					130,00			
	CERCAMENTO FUNDOS DO TERRENO				65,00	2,00	130,00			
1.13.0.3.	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRADIL DE CONCRETO COM PONTAS ALT 2,40 M – CONCRETO FCK 30 MPA	M			65,00					
	CERCAMENTO FUNDOS DO TERRENO				65,00					

	MEMORIAL DE CÁLCULO									
	OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE AGASA									
	SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - SEMSA									
	ENDEREÇO: RODOVIA RS-030, BAIRRO AGASA, SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA/RS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA	UNID.	QUANT. (UNID)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO UNT. (KG)	PESO (KG)
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
1.14.0.1. LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019							M2	311,28		
ÁREA TOTAL DE PISO CERÂMICO								145,69		



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:50

- CONSIDERAÇÕES GERAIS:
- CONDUTORES:
- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø1,5MM;
 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM SUA FASE (R, S, T), NEUTRO E TERRA COM AS SEGUINTES CORES:
FASE R - PRETO
FASE S - VERMELHO
FASE T - BRANCO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO
- ELETRODUTOS:
- ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS TERÃO DIÂMETRO INTERNO Ø3/4" (19MM).
 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DO TIPO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO.
 - ELETRODUTO UTILIZADO NA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ANTICHAMA, CLASSE A.

LEGENDA DE SIMBOLOGIAS

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		TOMADA DE USO GERAL - BAIXA
	QUADRO DE MEDIÇÕES		TOMADA DE USO GERAL - MÉDIA
	CAIXA DE PASSAGEM - PAREDE		TOMADA DE USO GERAL - ALTA
	CAIXA DE PASSAGEM - PISO		TOMADA DE USO GERAL - TETO
	LÂMPADA FLUORESCENTE - TETO		TOMADA DE USO ESPECÍFICO - ALTA
	LÂMPADA SPOT LED - TETO		TOMADA DE USO GERAL DUPLA - BAIXA
	LÂMPADA FLUORESCENTE - ALTA		TOMADA DE USO GERAL DUPLA - MÉDIA
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA		TOMADA DE USO GERAL TRIPLA - BAIXA
	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS		TOMADA DE USO GERAL TRIPLA - MÉDIA
	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS		ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO E PAREDE
	INTERRUPTOR PARALELO		ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO		
	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO		
	TUG MÉDIA + INTERRUPTOR SIMPLES		
	TUG BAIXA + INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO		
	TUG BAIXA - INTERRUPTOR PARALELO MÉDIO		
	TOMADA DE USO GERAL - TETO		

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

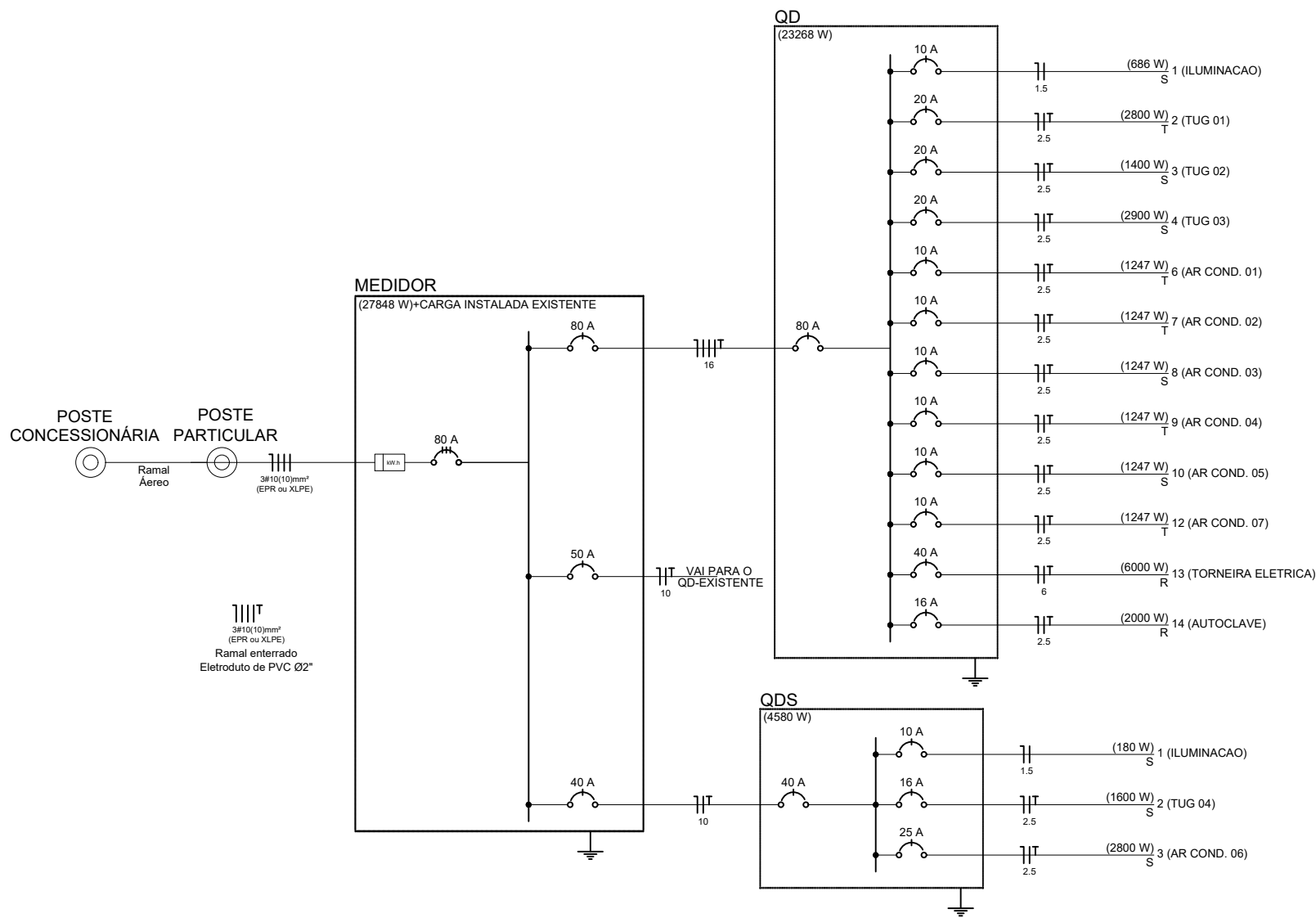
AGA	TUE AQUECEDOR DE ÁGUA
ATCLV	TUE AUTOCLOVE
AC12	TUE AR CONDICIONADO SPLIT - 12000 BTU
AC21	TUE AR CONDICIONADO SPLIT - 21000BTU
600, 200	POTENCIA TUG DE 600W/200W

QUADRO DE CARGAS (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	ILUMINACAO	F+N	220 V	686	S		686		3.5	1.5	10.0
2	TUG 01	F+N+T	220 V	2800	T			2800	14.1	2.5	20.0
3	TUG 02	F+N+T	220 V	1400	S		1400		7.1	2.5	20.0
4	TUG 03	F+N+T	220 V	2900	S		2900		14.6	2.5	20.0
6	AR COND. 01	F+N+T	220 V	1247	T			1247	6.3	2.5	10.0
7	AR COND. 02	F+N+T	220 V	1247	T			1247	6.3	2.5	10.0
8	AR COND. 03	F+N+T	220 V	1247	S		1247		6.3	2.5	10.0
9	AR COND. 04	F+N+T	220 V	1247	T			1247	6.3	2.5	10.0
10	AR COND. 05	F+N+T	220 V	1247	S		1247		6.3	2.5	10.0
12	AR COND. 07	F+N+T	220 V	1247	T			1247	6.3	2.5	10.0
13	TORNEIRA ELETRICA	F+N+T	220 V	6000	R	6000			34.1	6	40.0
14	AUTOCLOVE	F+N+T	220 V	2000	R	2000			9.1	2.5	10.0
TOTAL				23268	R+S+T	8000	7480	7788			

QUADRO DE CARGAS (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SALA)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	ILUMINACAO	F+N	220 V	180	S		180		0.9	1.5	10.0
2	TUG 04	F+N+T	220 V	1600	S		1600		8.1	2.5	16.0
3	AR COND. 06	F+N+T	220 V	2800	S		2800		14.1	2.5	25.0
TOTAL				4580	S	0	4580	0			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DA PATRULHA
SECRETARIA MUNICIPAL DO
PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO/OBJETO:

PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE AGASA
RODOVIA RS-030, KM 68, PARADA 208 - LOCALIDADE ILHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

INDICADA

DATA:

AGOSTO/2024

CONTEÚDO:

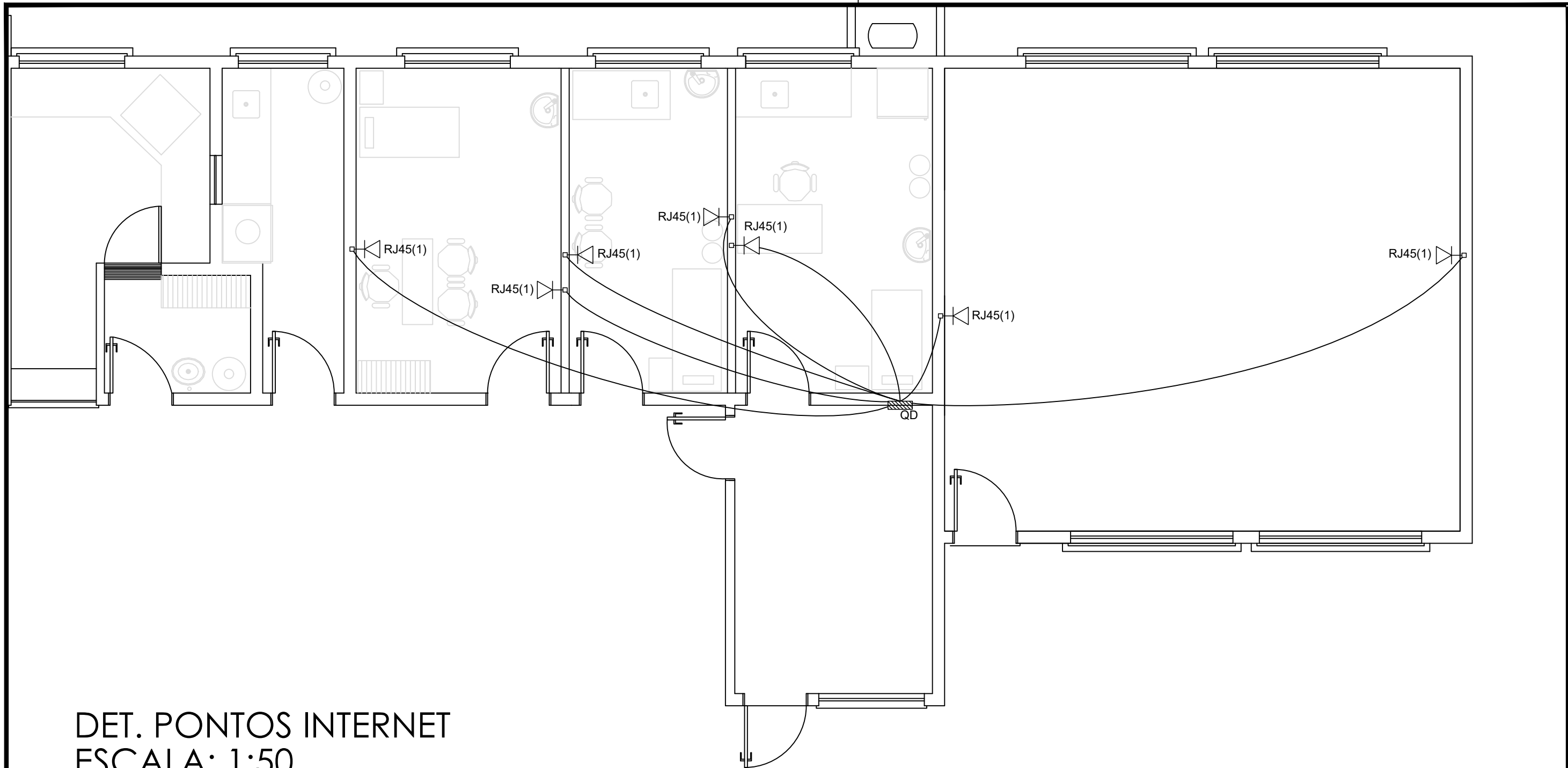
PLANTA BAIXA
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR

PRANCHA:

WILLIAN DA SILVA MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130116-8

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

01/02



DET. PONTOS INTERNET
ESCALA: 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DA PATRULHA
SECRETARIA MUNICIPAL DO
PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO/OBJETO:

PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE AGASA
RODOVIA RS-030, KM 68, PARADA 208 - LOCALIDADE ILHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

INDICADA

DATA:

AGOSTO/2024

CONTEÚDO:

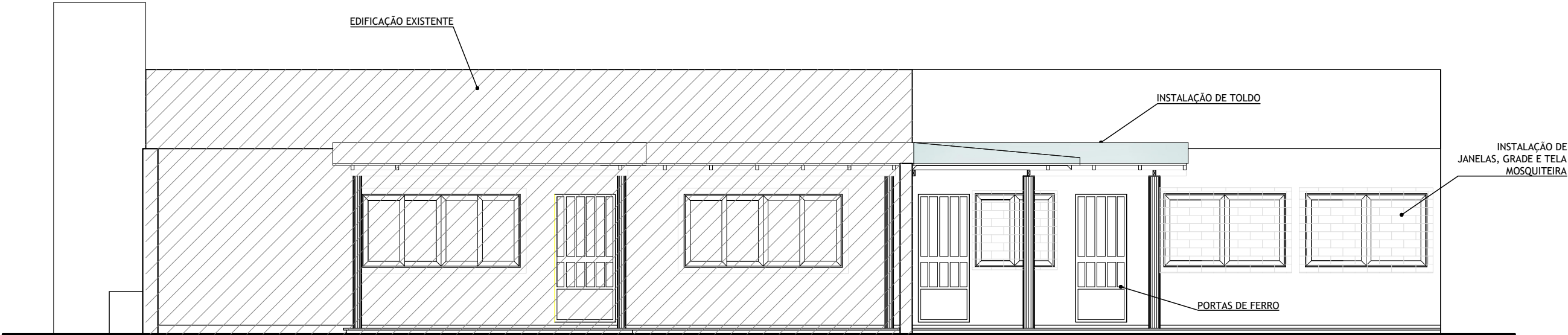
PLANTA BAIXA

PRANCHA:

02/02

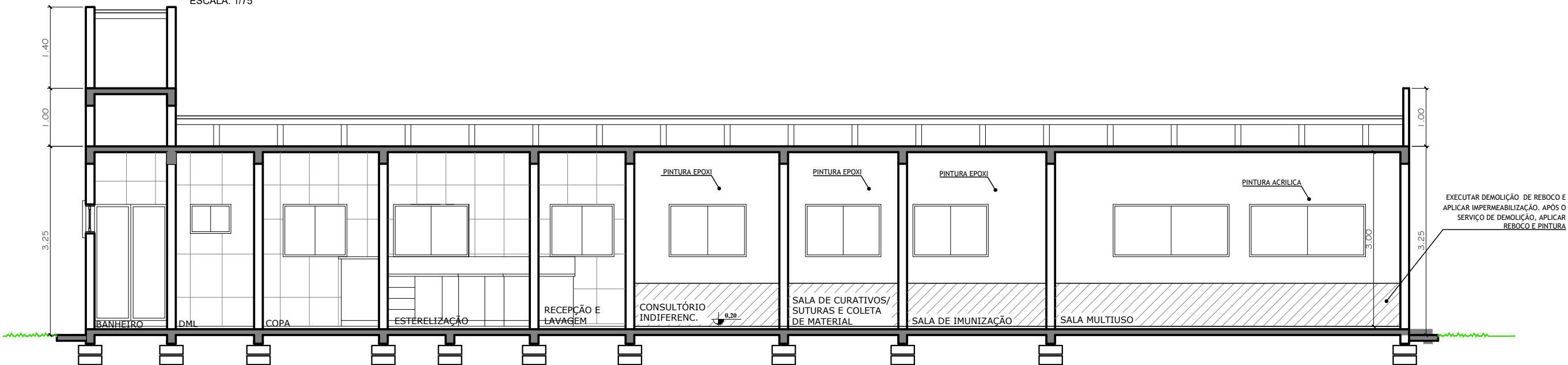
WILLIAN DA SILVA MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130116-8

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



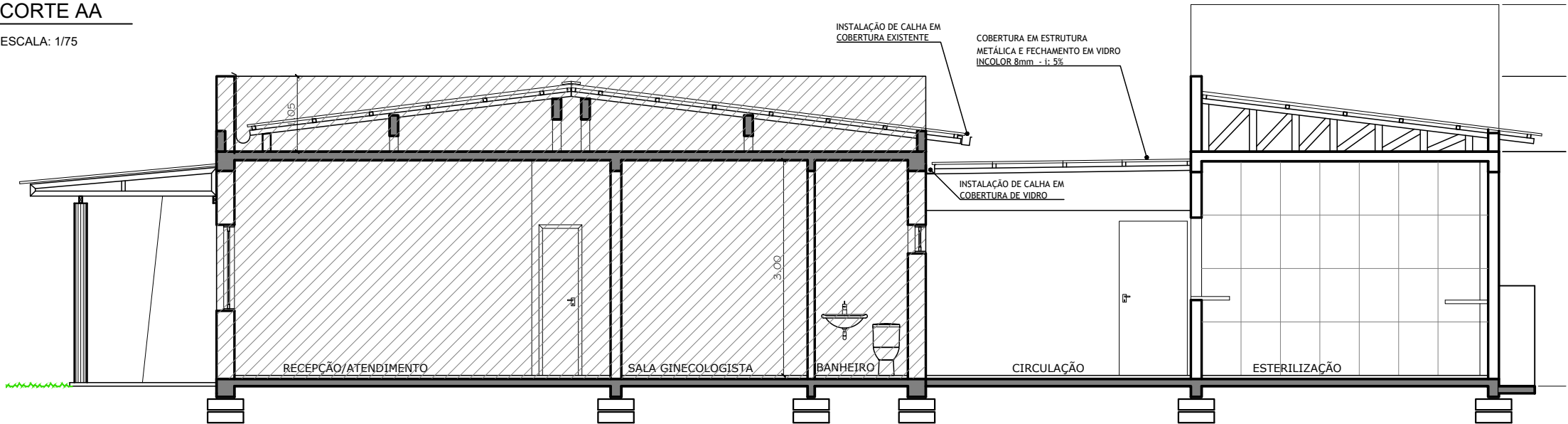
FACHADA FRONTAL

ESCALA: 1/75



CORTE AA

ESCALA: 1/75



CORTE BB

ESCALA: 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA/RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE
PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

AMPLIAÇÃO DO POSTO DE
SAÚDE AGASA

RODOVIA RS030, KM 68, PARADA 208-
BAIRRO AGASA

ARQ. THAIS GOBBI SOARES | CAU A71858-0

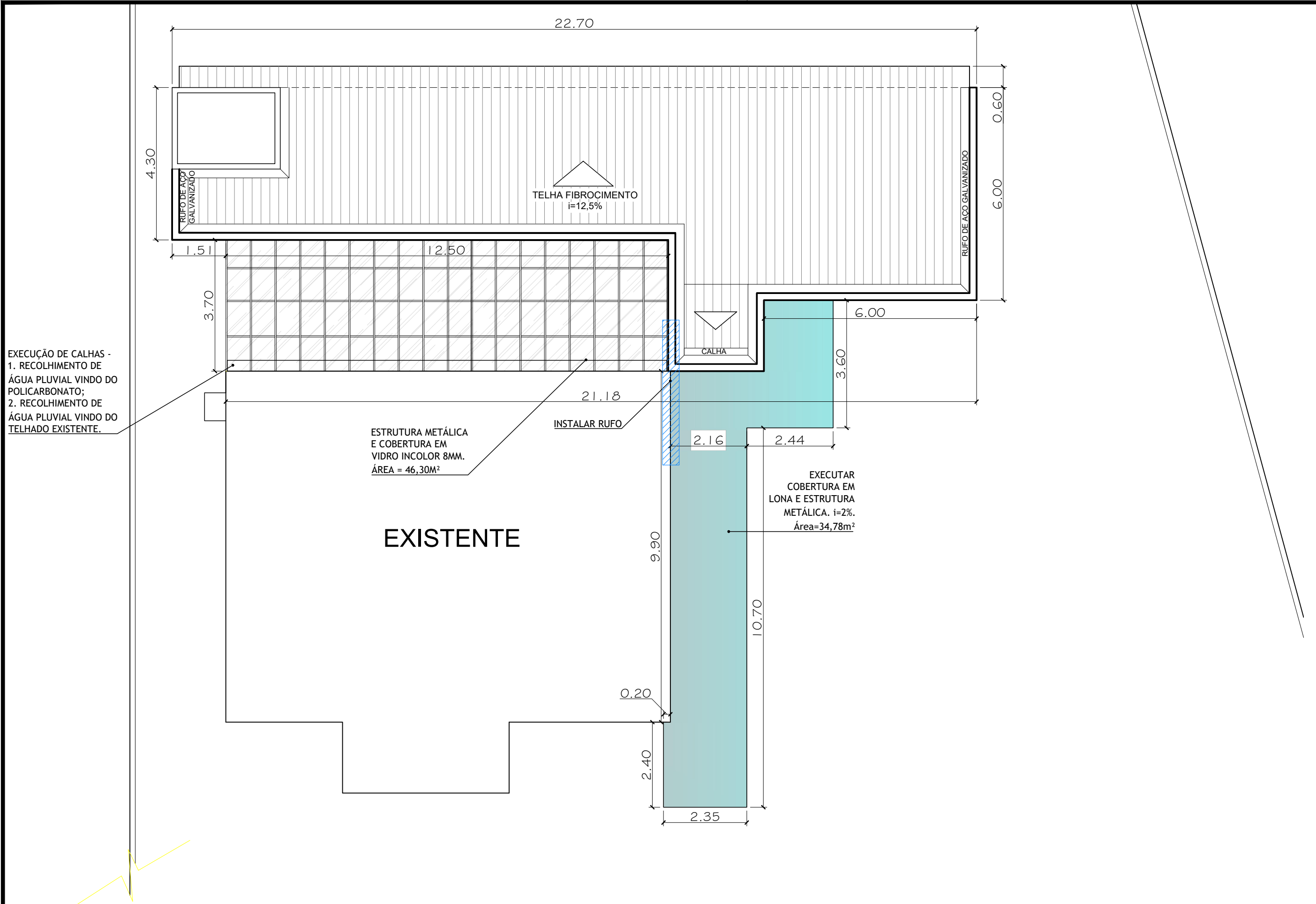
AGOSTO 2025

ÁREA TOTAL
164,20m²

ESCALA
INDICADA

02/03

CORTES E FACHADA



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/100

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14410101**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: THAIS GOBBI SOARES
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 012.XXX.XXX-69
Nº do Registro: 000A718580**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI14410101I00CT001
Data de Cadastro: 18/06/2024
Data de Registro: 25/06/2024Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$119,61 Boleto nº 20461693 Pago em: 25/06/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 88.XXX.XXX/0001-32
Data de Início: 14/06/2024
Data de Previsão de Término: 14/02/2025**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: ESTRADA
Logradouro: RS 030
Bairro: PORTÃO ICEP: 95500000
Nº: 0
Complemento: KM 68, PARADA 208
Cidade/UF: SANTO ANTÔNIO DA
PATRULHA/RS**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: GESTÃO
Atividade: 3.6 - FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICOQuantidade: 136,71
Unidade: metro quadrado**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Fiscalização de obra de ampliação do Posto de Saúde UBS AGASA na cidade de Santo Antônio da Patrulha.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

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

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14410101**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14410101I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DA PATRULHA	INICIAL	18/06/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista THAIS GOBBI SOARES, registro CAU nº 000A718580, na data e hora: 18/06/2024 11:47:08, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

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





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

Contratado

Carteira: SC1301168 Profissional: WILLIAN DA SILVA MACHADO E-mail: eng.willianmachado@gmail.com
RNP: 2513606140 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA E-mail: dap@pmsap.com.br
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 456 Telefone: 3662-8584 CPF/CNPJ: 88814199000132
Cidade: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA Bairro.: CIDADE ALTA CEP: 95500000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
Endereço da Obra/Serviço: Rodovia ROD. RS-030, KM 68, PARADA 208 - POSTO DE SAÚDE AGASA CPF/CNPJ: 88814199000132
Cidade: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA Bairro: AGASA CEP: 95500000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 1,00 Honorários(R\$):
Data Início: 17/04/2023 Prev.Fim: 24/04/2023 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	AMPLIAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE - BAIRRO AGASA	1,00	UN
Projeto	Edificações - Arquitetônico	136,71	M²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	136,71	
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	136,71	
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	136,71	
Memorial	AMPLIAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE - BAIRRO AGASA	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/04/2023

Documento assinado digitalmente
gov.br WILLIAN DA SILVA MACHADO
Data: 25/04/2023 15:21:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	WILLIAN DA SILVA MACHADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
	Profissional	Contratante

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



Contratado

Nr.Carteira: SC1301168	Profissional: WILLIAN DA SILVA MACHADO	E-mail: eng.willianmachado@gmail.com
Nr.RNP: 2513606140	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA	E-mail: dap@pmsap.com.br
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 456	Telefone: 3662-8584
Cidade: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA	Bairro: CIDADE ALTA
	CPF/CNPJ: 88814199000132
	CEP: 95500000
	UF: RS

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

ART REFERENTE À PROJETO, ORÇAMENTO DAS OBRAS DE
AMPLIAÇÃO NO POSTO DE SAÚDE DO BAIRRO AGASA

<div></div> <div>Local e Data</div>	<div>Declaro serem verdadeiras as informações acima</div> <div></div> <div>Profissional</div>	<div>De acordo</div> <div></div> <div>Contratante</div>
-------------------------------------	---	---



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

Contratado

Carteira: SC1301168 Profissional: WILLIAN DA SILVA MACHADO E-mail: eng.willianmachado@gmail.com
RNP: 2513606140 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA E-mail: dap@pmsap.com.br
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 456 Telefone: 3662-8584 CPF/CNPJ: 88814199000132
Cidade: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA Bairro: CIDADE ALTA CEP: 95500000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
Endereço da Obra/Serviço: Rodovia ROD. RS-030, KM 68, PARADA 208 - POSTO DE SAÚDE AGASA CPF/CNPJ: 88814199000132
Cidade: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA Bairro: AGASA CEP: 95500000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 1,00 Honorários(R\$):
Data Início: 04/06/2024 Prev.Fim: 30/12/2024 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Fiscalização	Edificações - Arquitetônico	136,71	M²
Fiscalização	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	136,71	M²
Fiscalização	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	136,71	M²
Fiscalização	Estruturas - Concreto Armado	136,71	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/06/2024

Documento assinado digitalmente
gov.br WILLIAN DA SILVA MACHADO
Data: 27/06/2024 15:05:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	WILLIAN DA SILVA MACHADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
	Profissional	Contratante

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



Contratado

Nr.Carteira: SC1301168	Profissional: WILLIAN DA SILVA MACHADO	E-mail: eng.willianmachado@gmail.com
Nr.RNP: 2513606140	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA	E-mail: dap@pmsap.com.br
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 456	Telefone: 3662-8584
Cidade: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA	Bairro: CIDADE ALTA
	CPF/CNPJ: 88814199000132
	CEP: 95500000
	UF: RS

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

ART REFERENTE À FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO NO POSTO DE SAÚDE DO BAIRRO AGASA,
CONFORME CONTRATO PMSAP 98/2024.
EMPRESA EXECUTORA: M.D. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 12.556.578/0001-08

<div></div> <div>Local e Data</div>	<div>Declaro serem verdadeiras as informações acima</div> <div></div> <div>Profissional</div>	<div>De acordo</div> <div></div> <div>Contratante</div>
-------------------------------------	---	---